

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

การนำคอมพิวเตอร์ไปใช้กับระบบงานของโรงแรม



- |                  |             |             |
|------------------|-------------|-------------|
| 1. นายเกรียง ไกร | ไพฑิณี      | รหัส 301102 |
| 2. นางสาวทริกา   | วาทินา      | รหัส 301105 |
| 3. นายสุทิน      | คำพา        | รหัส 301123 |
| 4. นายอนันต์     | สุวรรณวัฒน์ | รหัส 301127 |

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2533

612626137

ร.พ.  
๗๗๖๗๗  
๕๐๓๗

เลขหมู่.....

เลขทะเบียน.....เป็นเอกสารที่สมานไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

วัน,เดือน,ปี.....ห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**HOTEL MANAGEMENT SYSTEM**

**BY**

- 
1. MR. KREANGKRAI POTIPIN      CODE 301102  
2. MS. TARIKA      WAJAPATTANA      CODE 301105  
3. MR. SUPHIN      KAMPA      CODE 301123  
4. MR. ANUPHAN      SUWANNAWAT      CODE 301127

**A Special Project Submitted in Partial Fulfillment of the  
Requirement for the Degree of Bachelor of Science**

**Department of Applied Mathematics and Computer**

**Faculty of Science**

**King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang**

**1990**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อหัวข้อปัญหาพิเศษ การนำคอมพิวเตอร์มาใช้กับระบบงานของ โรงแรม

โดย 1. นายเกรียงไกร โพธิ์นิน รหัส 301102  
2. นางสาวทาริกา วาจาพัฒนา รหัส 301105  
3. นายสุพิน คำพา รหัส 301123  
4. นายอนุพันธ์ สุวรรณวัฒน์ รหัส 301127

ภาควิชา คณิตศาสตร์ประยุกต์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. อาจารย์นันทิกา เญญูเทพานันท์  
2. อาจารย์พัชรี หิรัญมาศสุวรรณ

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

อนุมัติให้พิมพ์โครงงานพิเศษฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต



(รองศาสตราจารย์วิเชียร ศรีเสือกขาม)

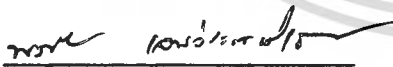
หัวหน้าภาควิชา

คณะกรรมการ โครงงานพิเศษ



( อาจารย์สุพร พบสุข )

ประธานกรรมการ



( อาจารย์พัชรีชัย เจนจิระพงษ์เวช )

กรรมการ

ลิขสิทธิ์ของภาควิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ชื่อหัวข้อปัญหาพิเศษ

การนำคอมพิวเตอร์มาใช้กับระบบงานของโรงแรม

## นักศึกษา

1. นายเกรียง ไกร โพนิจน รหัส 301102
2. นางสาวทาทริกา วาจาพัฒนา รหัส 301105
3. นายสุพิน คำพา รหัส 301123
4. นายอนุพันธ์ สุวรรณวัฒน์ รหัส 301127

## อาจารย์ที่ปรึกษา

1. อาจารย์นันทิกา เบญจเทพวัฒน์
2. อาจารย์พัชรี หิรัญมาศสุวรรณ

## ภาควิชา

คณิตศาสตร์ประยุกต์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

## ปีการศึกษา

2533

### บทคัดย่อ

ปัจจุบันธุรกิจโรงแรม ได้มีการนำเอาระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในด้านการจัดการและบริหารงานโรงแรม โดยเฉพาะการนำมาช่วยในการดำเนินงานในส่วนการบริหารงานส่วนหน้า ซึ่งเป็นส่วนที่มีความสำคัญต่อกิจการโรงแรมมาก เพราะเป็นส่วนที่ต้องติดต่อหรือให้บริการ โดยตรงต่อแขกผู้มาพัก ดังนั้นโปรแกรมการจัดการบริหารโรงแรมจึงต้องสามารถปฏิบัติงานในส่วนของแผนกต่างๆ เช่น แผนกอาหารและแผนกแม่บ้าน สามารถลดขั้นตอนการทำงานจากเดิม ซึ่งใช้แรงงานคนในการติดต่อสื่อสารกัน และทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการปฏิบัติงานด้วย การให้บริการการสำรองที่พัก การลงทะเบียนเข้าพัก การคิดค่าใช้จ่ายและออกใบเสร็จรับเงิน ฯลฯ ดังนั้นการศึกษารายละเอียดการบริหารงานโรงแรมและระบบคอมพิวเตอร์อย่างถ่องแท้ ถือว่าเป็นเครื่องมือที่สำคัญอย่างหนึ่งในการที่จะพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อที่จะนำมาช่วยในการดำเนินงานภายในโรงแรมให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ

**Special Project Title Hotel Management System**

<b>Name</b>	1.Mr.Kreangkrai Potipin	Code 301102
	2.Ms.Tarika Wajapattana	Code 301105
	3.Mr.Suphin Kampa	Code 301123
	4.Mr.Anuphan Suwannawat	Code 301127

**Special Project Advisor**

1.Ms.Nuntika	Benchatapanun
2.Ms.Patcharee	Hirunmassuwan

<b>Department.</b>	Applied Mathematics and Computers
<b>Academic Year</b>	1990

**Abstract**

For currently, computer is assisted in hotel information management, especially to supported in Front Office Management. For example in Room Reservation, Room Registration, Housekeeping, Outlet and Cashier Operation. Thus, Software (Hotel Information System) could support then. Hence to be advantage in Hotel Management.

## กิติกรรมประกาศ

ปัญหาพิเศษฉบับนี้สำเร็จได้ คณะผู้จัดทำต้องขอขอบพระคุณ ท่านอาจารย์ทุกๆ ท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ตลอดจนได้ให้คำปรึกษาและแนะนำแนวทางในการทำปัญหาพิเศษจนสำเร็จลุล่วงลงไปได้ด้วยดี  
และขอขอบคุณเพื่อนๆ และน้องๆ ที่ได้ให้กำลังใจ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



**ขอกราบขอบพระคุณ พ่อ แม่ ครู อาจารย์**

**และผู้มีพระคุณทุกๆ ท่าน**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญเนื้อเรื่อง

สารบัญตาราง

สารบัญรูปภาพ

บทที่ 1 บทนำ

1. ความสำคัญและที่มาของปัญหา

2. วัตถุประสงค์ของปัญหา

3. ขอบเขตของปัญหา

4. วิธีและขั้นตอนในการดำเนินงาน

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

บทที่ 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรงแรม

1. ความหมายของโรงแรม

2. การบริหารงานของโรงแรม

3. การบริหารงานสำนักงานส่วนหน้า

บทที่ 3 การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบริหารงานของโรงแรม

1. การวางระบบงานและการใช้คอมพิวเตอร์

2. รูปแบบแสดง DATA FLOW

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ปัญหาพิเศษ

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1. สาเหตุของการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการทำงานทาง

ด้าน Front Office

2. ประโยชน์ของการนำคอมพิวเตอร์มาใช้

1-1

1-2

1-2

1-2

1-3

1-5

2-1

2-2

2-2

2-9

3-1

3-2

3-8

4-1

5-1

5-2

5-2

3. ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ของโรงแรม	5-3
4. ข้อเสนอแนะ	5-3
ภาคผนวก ก. SYSTEM FLOW	ก-1
ภาคผนวก ข. FILE LAYOUT	ข-1
ภาคผนวก ค. คู่มือการใช้โปรแกรม	ค-1
ภาคผนวก ง. Listing Source Program	ง-1
บรรณานุกรม	



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญตาราง

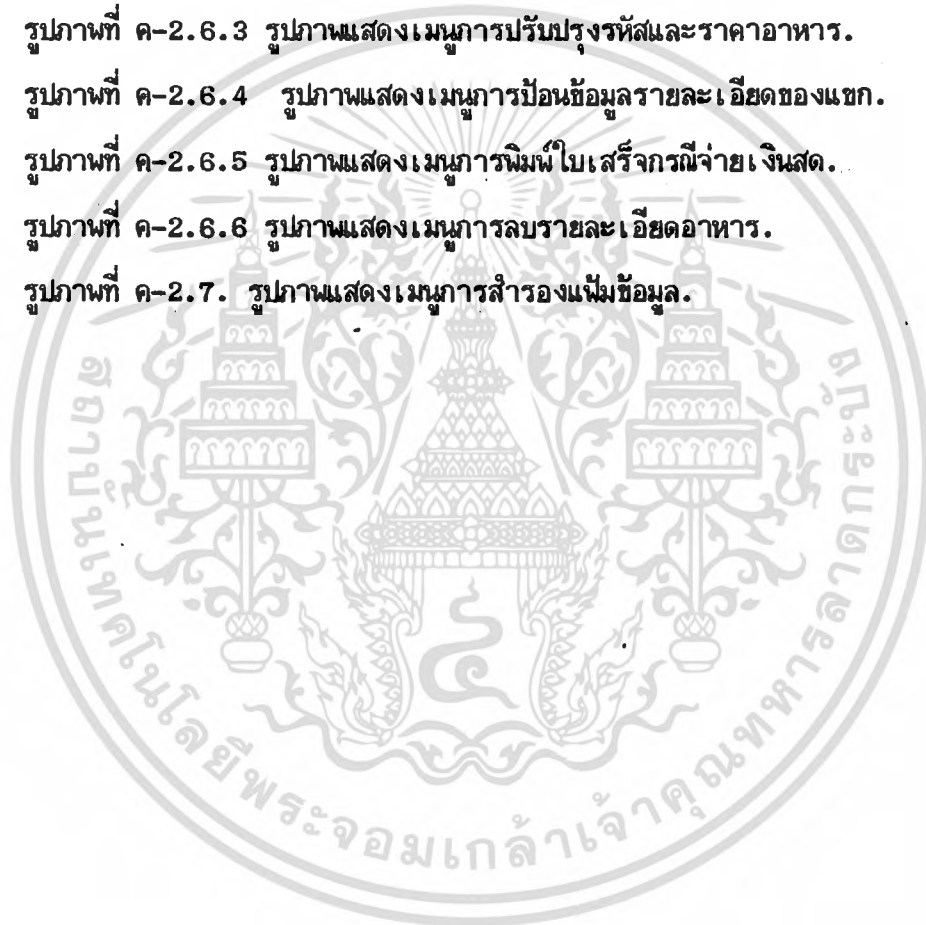
ตารางแน้มข้อมูลการจองที่พัก	ท-2
ตารางแน้มข้อมูลเก็บรายละเอียดการปรับปรุงการจองในแต่ละวัน	ท-5
ตารางแน้มข้อมูลหลักเก็บรายละเอียดเกี่ยวกับเอเจนต์ทัวร์	ท-7
ตารางแน้มข้อมูลหลักเก็บประเภทของคอมมิสชั่นและค่าคอมมิสชั่น	ท-9
ตารางแน้มข้อมูลหลักเก็บสถานะของห้อง	ท-10
ตารางแน้มข้อมูลเก็บค่าใช้จ่ายของแต่ละห้อง	ท-12
ตารางแน้มข้อมูลหลักเก็บรายละเอียดของแขกที่เข้าพัก	ท-14
ตารางแน้มข้อมูลหลักเก็บรายละเอียดการปรับปรุงการมาพักของแขก	ท-17
ตารางแน้มข้อมูลเก็บค่าอาหารในแผนกอาหาร	ท-19
ตารางแน้มข้อมูลเก็บรหัสและราคาอาหาร	ท-21
ตารางแน้มข้อมูลบัญชีรายรับ	ท-22
ตารางแน้มข้อมูลเก็บรายละเอียดความสะอาดของห้อง	ท-24
ตารางแน้มข้อมูลเก็บรายละเอียดการใช้จ่ายของแต่ละห้อง	ท-26
ตารางแน้มข้อมูลเก็บประเภทและเปอร์เซ็นต์ส่วนลดของแขก	ท-28
ตารางแน้มข้อมูลเก็บระดับราคาห้องตามฤดูกาล	ท-29
ตารางแน้มข้อมูลเก็บราคาห้องแต่ละระดับ	ท-31
ตารางแน้มข้อมูลเก็บประเภทและรหัสของห้องพัก	ท-32
ตารางแน้มข้อมูลเก็บหมายเลขห้องและรหัสของห้องพัก	ท-33
ตารางแน้มข้อมูลเก็บรายละเอียดของโรงรถ	ท-34

## สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่ 2.1	Organization Chart of Room Department.	2-4
รูปภาพที่ 2.2	Organization Chart of Food & Berverage Depart.	2-6
รูปภาพที่ 2.3	Organization Chart of Accounting Depart.	2-8
รูปภาพที่ 2.4	การแบ่งส่วนงานของ Room Clerk.	2-9
รูปภาพที่ 2.5	Room Rack Slip.	2-11
รูปภาพที่ 2.6	Slip of Reservation Rack.	2-13
รูปภาพที่ 2.7	สมุดจดทะเบียนเข้าพัก แบบ ร.ร.4.	2-16
รูปภาพที่ 2.8	บัตรจดรายการผู้พัก แบบ ร.ร.14.	2-17
รูปภาพที่ 2.9	Room Change Slip.	2-21
รูปภาพที่ 2.10	Departure List.	2-21
รูปภาพที่ 2.11	Housekeeper's Report.	2-23
รูปภาพที่ 2.12	Server's Cherk.	2-26
รูปภาพที่ ค-1.	รูปภาพแสดงเมนูการ SETUP โปรแกรม.	ค-2
รูปภาพที่ ค-1.1.	รูปภาพแสดงเมนูการ SET ชนิดและเปอร์เซนต์ส่วนลดของแขก.	ค-4
รูปภาพที่ ค-1.1.1	รูปภาพแสดงเมนูการเพิ่มชนิดและเปอร์เซนต์ส่วนลดของแขก.	ค-5
รูปภาพที่ ค-1.1.2	รูปภาพแสดงเมนูปรับปรุงชนิดและเปอร์เซนต์ส่วนลดของแขก.	ค-5
รูปภาพที่ ค-1.2.	รูปภาพแสดงเมนูการกำหนดประเภท ชนิดและรหัสของห้อง.	ค-6
รูปภาพที่ ค-1.2.1	รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงประเภท ชนิดและรหัสของห้อง.	ค-7
รูปภาพที่ ค-1.2.2	รูปภาพแสดงเมนูแสดงประเภท ชนิดและรหัสของห้อง.	ค-7
รูปภาพที่ ค-1.2.3	รูปภาพแสดงเมนูการเพิ่มประเภท ชนิดและรหัสของห้อง.	ค-8
รูปภาพที่ ค-1.3.	รูปภาพแสดงเมนูการกำหนดหมายเลขห้องกับรหัสของห้องพัก.	ค-8
รูปภาพที่ ค-1.3.1	รูปภาพแสดงเมนูการเพิ่มหมายเลขห้องกับรหัสของห้องพัก.	ค-9
รูปภาพที่ ค-1.3.2	รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงหมายเลขห้องกับรหัสของห้องพัก.	ค-10

รูปภาพที่	ค-1.3.3	รูปภาพแสดงเมนูรายละเอียดหมายเลขห้องกับรหัสของห้องพัก.	ค-10
รูปภาพที่	ค-1.4.	รูปภาพแสดงเมนูการกำหนดระดับราคาของห้องตามช่วงเวลา.	ค-11
รูปภาพที่	ค-1.5.	รูปภาพแสดงเมนูการกำหนดระดับราคาตามสถานะของห้อง.	ค-11
รูปภาพที่	ค-1.5.1	รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงระดับราคาตามสถานะของห้อง.	ค-12
รูปภาพที่	ค-1.5.2	รูปภาพแสดงเมนูแสดงรายละเอียดระดับราคาตามสถานะห้อง.	ค-13
รูปภาพที่	ค-1.6.	รูปภาพแสดงเมนูการกำหนดรายละเอียดของโรงแรม.	ค-13
รูปภาพที่	ค-2.	รูปภาพแสดงเมนูโปรแกรม HIS.	ค-14
รูปภาพที่	ค-2.1.	รูปภาพแสดงเมนูของแผนการสำรองห้องพัก.	ค-16
รูปภาพที่	ค-2.1.1	รูปภาพแสดงเมนูแสดงรายละเอียดของนายหน้า.	ค-17
รูปภาพที่	ค-2.1.2	รูปภาพแสดงเมนูการเพิ่มข้อมูลการสำรองห้องพัก.	ค-17
รูปภาพที่	ค-2.1.3	รูปภาพแสดงเมนูการลบข้อมูลการสำรองห้องพัก.	ค-18
รูปภาพที่	ค-2.1.4	รูปภาพแสดงเมนูการเพิ่มข้อมูลของนายหน้า.	ค-18
รูปภาพที่	ค-2.1.5	รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงข้อมูลของนายหน้า.	ค-19
รูปภาพที่	ค-2.1.6	รูปภาพแสดงเมนูการเพิ่มรายละเอียดค่าคอมมิสชั่น.	ค-19
รูปภาพที่	ค-2.2.	รูปภาพแสดงเมนูของแผนกต้อนรับ.	ค-20
รูปภาพที่	ค-2.2.1	รูปภาพแสดงเมนูการลงทะเบียนการเข้าพัก.	ค-21
รูปภาพที่	ค-2.2.2	รูปภาพแสดงเมนูแสดงแบบฟอร์มการลงทะเบียนการเข้าพัก.	ค-21
รูปภาพที่	ค-2.2.3	รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงการลงทะเบียนการเข้าพัก.	ค-22
รูปภาพที่	ค-2.2.4	รูปภาพแสดงเมนูการลบข้อมูลการลงทะเบียนการเข้าพัก.	ค-22
รูปภาพที่	ค-2.2.5	รูปภาพแสดงเมนูการลบข้อมูลของคณะทัวร์.	ค-23
รูปภาพที่	ค-2.2.6	รูปภาพแสดงเมนูแสดงรายการรายละเอียดของแขก.	ค-23
รูปภาพที่	ค-2.3.	รูปภาพแสดงเมนูรายละเอียดของแขกที่มาพัก.	ค-24
รูปภาพที่	ค-2.4.	รูปภาพแสดงเมนูของแผนกเก็บเงิน.	ค-25
รูปภาพที่	ค-2.5.	รูปภาพแสดงเมนูของแผนกแม่บ้าน.	ค-26
รูปภาพที่	ค-2.5.1	รูปภาพแสดงเมนูแสดงสถานะความสะอาดของห้อง.	ค-27
รูปภาพที่	ค-2.5.2	รูปภาพแสดงเมนูแสดงสถานะของห้อง.	ค-27

รูปภาพที่ ค-2.5.3	รูปภาพแสดงเมนูแสดงสถานะของห้องทั้งหมด.	ค-28
รูปภาพที่ ค-2.5.4	รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงสถานะของห้อง.	ค-28
รูปภาพที่ ค-2.5.5	รูปภาพแสดงเมนูการป้อนข้อมูลรายละเอียดของแขก.	ค-29
รูปภาพที่ ค-2.5.6	รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงข้อมูลของแขก.	ค-29
รูปภาพที่ ค-2.6.	รูปภาพแสดงเมนูแผนกอาหารและเครื่องดื่ม.	ค-30
รูปภาพที่ ค-2.6.1	รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงรายละเอียดอาหาร.	ค-31
รูปภาพที่ ค-2.6.2	รูปภาพแสดงเมนูการเพิ่มค่าใช้จ่ายในใบเสร็จ.	ค-31
รูปภาพที่ ค-2.6.3	รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงรหัสและราคาอาหาร.	ค-32
รูปภาพที่ ค-2.6.4	รูปภาพแสดงเมนูการป้อนข้อมูลรายละเอียดของแขก.	ค-32
รูปภาพที่ ค-2.6.5	รูปภาพแสดงเมนูการพิมพ์ใบเสร็จกรณีจ่ายเงินสด.	ค-33
รูปภาพที่ ค-2.6.6	รูปภาพแสดงเมนูการลบรายละเอียดอาหาร.	ค-33
รูปภาพที่ ค-2.7.	รูปภาพแสดงเมนูการสำรองเพิ่มข้อมูล.	ค-34



บทที่ 1

บทนำ



1-1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 1. ความสำคัญและที่มาของปัญหา

เนื่องจากในปัจจุบันนี้ งานทางธุรกิจการโรงแรม ได้มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว เพื่อให้สัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวที่เพิ่มมากขึ้น และงานทางธุรกิจการโรงแรมนี้เป็นงานที่จะต้องมีการแข่งขันในด้านการให้บริการ เพื่อให้เป็นที่ถูกใจตามความต้องการของแขกผู้มาพัก การทำงานอย่างมีประสิทธิภาพในการที่จะทำให้งานทุกแผนกได้สอดคล้องและประสานงานกันเป็นอย่างดีเป็นสิ่งสำคัญ นับตั้งแต่การให้บริการจองห้อง การบริการต่างๆ ภายในโรงแรมกับผู้มาพักเป็นต้น และการลงทุนค่าเงินกิจการโรงแรมเป็นการลงทุนที่ต้องใช้กำลังเงินและกำลังความคิดมาก นับว่าเป็นการลงทุนที่เสี่ยง การที่โรงแรมหนึ่งๆ จะได้ผลกำไรคุ้มค่าหรือไม่ขึ้น ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายด้าน ยกตัวอย่าง เช่น ค่าเช่าที่ตั้ง การบริการอื่นๆ ที่สามารถสร้างผลกำไรแก่ทางโรงแรม เป็นต้น ดังนั้นจึงได้มีการนำเอาระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการทำงาน เพื่อให้เป็นระเบียบแบบแผน ถูกต้อง รวดเร็ว และทำให้การลงทุนค่าเงินกิจการโรงแรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งในการนำเอาคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการจัดการนั้นจำเป็นต้องมีซอฟต์แวร์ และฮาร์ดแวร์ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพมาช่วยในการจัดการ

## 2. วัตถุประสงค์ของปัญหา

1. เนื่องจากระบบคอมพิวเตอร์ที่นำมาใช้ ต้องประกอบด้วยซอฟต์แวร์ที่นำมาช่วยในการดำเนินการกิจการโรงแรม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถนำไปปฏิบัติงานกับระบบของโรงแรมได้จริง

2. เพื่อสามารถนำความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์ ที่ได้เรียนมาใช้ปฏิบัติงานกับการจัดระบบงานโรงแรม เช่น การจัดการฐานข้อมูล, การจัดโครงสร้างข้อมูล, การจัดแฟ้มข้อมูล และการวิเคราะห์และออกแบบระบบคอมพิวเตอร์

## 3. ขอบเขตของปัญหา

สำหรับธุรกิจของโรงแรมต่างๆ ไป จะต้องประกอบด้วยแผนกย่อยๆ หลายแผนก และ

สามารถแบ่งตามลักษณะของงานได้ 2 ส่วนใหญ่ๆ ดังนี้

- Front Office (การบริหารงานโรงแรมส่วนหน้า)
- Back Office (การบริหารงานโรงแรมส่วนหลัง)

ซึ่งจุดมุ่งหมายของโครงการนี้ อยู่ที่ การพัฒนาซอฟต์แวร์ เพื่อใช้ในระบบของโรงแรม เฉพาะด้านการบริหารงานโรงแรมส่วนหน้าของโรงแรมทั่วไป ซึ่งซอฟต์แวร์นี้สามารถช่วยจัดการในด้าน

- แผนก่อสร้างที่พัก
- แผนรับลงทะเบียน
- การคิดค่าบริการของลูกค้าทั้งหมด
- การให้ข่าวสารข้อมูลแก่ลูกค้า

โดยซอฟต์แวร์สามารถแสดงผลดังนี้

- สามารถออกบิลล์ เรียกเก็บเงินค่าบริการโดยรวมยอด ซึ่งรวมทั้งค่าเช่าห้องพัก ค่าอาหาร และค่าบริการอื่นๆ
- สามารถแสดงข้อมูลห้องพักและแสดงรายละเอียดของผู้มาใช้บริการได้

#### 4. ขั้นตอนขั้นตอนในการดำเนินงาน

**ขั้นตอนที่ 1. ขั้นตอนการศึกษาระบบงานของ โรงแรมทั้งหมด** เป็นการศึกษาระบบงานของ โรงแรมขนาดเล็กจนถึงขนาดกลาง เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการออกแบบและวิเคราะห์งาน เพื่อหาแนวทางในการสร้างและพัฒนาระบบใหม่

**ขั้นตอนที่ 2. ขั้นตอนการเก็บรวบรวมเอกสารและข้อมูลต่างๆ** เป็นการศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลทั้งจากผู้รอบรู้ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับกิจการ โรงแรม ตลอดจนตำราที่เกี่ยวกับกิจการโรงแรม เพื่อนำมาใช้ประกอบการปฏิบัติงาน

**ขั้นตอนที่ 3. ขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน** เป็นขั้นตอนที่ทำการวิเคราะห์ขบวนการในการทำงานทั้งในส่วนแสดงผลลัพธ์, ส่วนรับข้อมูลเข้า, ส่วนประมวลผลและออกแบบระบบ เพื่อให้ระบบทำงานได้ดังที่ต้องการและเป็นการทำหนดเป้าหมายในการพัฒนาโปรแกรมการทำงานด้วย

ขั้นตอนที่ 4. ขั้นตอนการพัฒนาระบบงาน เป็นขั้นตอนของการเขียนคำสั่งงาน เพื่อให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้

ขั้นตอนที่ 5. ขั้นตอนการทดสอบโปรแกรมกับข้อมูลจริง เป็นขั้นตอนการทดสอบคำสั่งงานที่ทำได้ โดยวิธีการใช้ข้อมูลทดสอบ (Test Data) โดยใช้กลุ่มข้อมูล (Set of Data) ที่กำหนดขึ้นภายใต้ขอบข่ายแห่งความน่าจะเป็นของข้อมูล เพื่อทำการทดสอบ (Check) การทำงานหาข้อผิดพลาดของระบบงาน อันเป็นการหาแนวทางในการแก้ไขปรับปรุงระบบงานให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

### 5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

จากโครงการนี้ ผู้ใช้จะได้รับประโยชน์ ดังต่อไปนี้

1. เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของกิจการการโรงแรม
2. ช่วยลดงานที่ต้องทำ ให้น้อยลงเพื่อมีให้พนักงานเบื่อง่าย
3. ช่วยลดปัญหาอันเกิดจากความผิดพลาดเนื่องจากการปฏิบัติงาน โดยใช้คน
4. ช่วยในการพิมพ์รายงานต่างๆ อันเป็นประโยชน์ต่อธุรกิจโรงแรม
5. สามารถแสดงรายละเอียดและข่าวสารเพื่อช่วยในการปฏิบัติงานให้สะดวกยิ่งขึ้น
6. เพื่อให้เกิดความทันสมัยของข้อมูลตลอดเวลา

และหากจะพิจารณาในส่วนประโยชน์ของผู้ศึกษาโครงการนี้ จะได้รับที่เห็นชัดดังต่อไปนี้

1. สามารถรู้ระบบการดำเนินงานภายในโรงแรม
2. สามารถรู้ถึงวิธีการในการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการปฏิบัติงานโรงแรม
3. สามารถประยุกต์ใช้วิชาที่ได้ศึกษามาให้เข้ากับงานจริงได้
4. เป็นการเพิ่มประสบการณ์และเสริมสร้างทักษะความรู้ให้แก่ผู้ศึกษา ซึ่งถือเป็นการพัฒนาความรู้และประสบการณ์ให้แก่ตนเองได้เป็นอย่างดี

## บทที่ 2

### ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรงแรม



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
2-1  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ความหมาย และลักษณะการดำเนินงานของโรงแรม

### 1. ความหมายของโรงแรม

โรงแรม คือ สถานที่ประกอบเชิงการค้า ที่นักธุรกิจจัดตั้งขึ้น เพื่อบริการผู้เดินทางในเรื่องที่พักอาศัย อาหารและบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับตาวนักอาศัยและเดินทาง อาจหมายถึง อาคารที่มีห้องนอนหลายห้องติดต่อกันและเรียงรายกันไปในอาคารหลัง หรือหลายหลัง และมีบริการหลายอย่างเพื่อความสะดวกของผู้ที่มานัก ซึ่งนิยมเรียกว่า "แขก" (Guest)

### 2. การบริหารงานของโรงแรม(The Organization of the Hotel)

งานโรงแรมอาจแบ่งได้เป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ

- งานส่วนที่ทำให้เกิดรายได้โดยตรง เช่น ด้านห้องพัก และภัตตาคาร ค่าขายบุหรี่ยและหนังสือพิมพ์ ค่าโทรศัพท์ ค่าซักมัดเสื้อผ้า ค่าตัดผม ฯลฯ
- งานส่วนที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้โดยตรง แต่เป็นส่วนที่ช่วยให้ส่วนที่เกิดรายได้สามารถดำเนินงานไปได้โดยเรียบร้อยและรู้ผลกำไรดำเนินงานได้แก่ งานด้านการบัญชี การช่าง การดูแลด้านความเรียบร้อย แสงสว่าง และกำลังไฟในตัวอาคาร การบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้

หน้าที่ต่างๆ ในโรงแรมอาจถูกแบ่งเพื่อให้การบริหารโรงแรมมีประสิทธิภาพได้เป็น 5 ภาควิชา ดังนี้

1. ฝ่ายบริหารงาน(Administration)
2. ฝ่ายการตลาด(Marketing)
3. ฝ่ายบริการแขก(Guest Services)
4. ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน(Property Operation)
5. ฝ่ายดูแลควบคุมติดตามผลงาน(Supervision & Control)

ฝ่ายบริหารงาน(Administration) หน่วยงานที่บริหารงานในโรงแรมประกอบ

ด้วย คณะกรรมการ ผู้บริหาร(Broad of director) ซึ่งรวบรวมบรรดาผู้ถือหุ้น ที่มีความสามารถเป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นทั้งหมด ลำดับต่อมา เป็นผู้ดูแลควบคุมงานโดยตรงคือ ผู้จัดการใหญ่ ซึ่งจะเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถในการบริหารงาน และได้มอบหมายงานให้แก่ผู้จัดการในแผนกย่อยในโรงแรมอีก บุคคลผู้จะเข้ามาเป็นผู้บริหาร ระดับผู้จัดการได้นั้นจะต้องประกอบด้วย ความรู้(knowledgement) ประสบการณ์(experience) ความสามารถ(ability) และความรับผิดชอบ(responsibility) ซึ่งบุคคลในวงการธุรกิจโรงแรม ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้บริหารบางคน อาจถูกประมูลซื้อตัวกันในราคาสูง ผู้จัดการในแผนกต่างๆ สามารถที่จะตัดสินใจเลือก วิถีทางดำเนินงานด้วยตนเองได้ และควรกำหนดการแบ่งงานให้แก่หน่วยงานในแต่ละแผนก ถ้าแผนกใดมีงานมากอาจขอตั้งผู้ช่วยเพื่อช่วยงานในด้านใดด้านหนึ่ง ทั้งนี้เป็นการควบคุมการดำเนินงานที่ตีตนเอง หน้าที่ของผู้จัดการโรงแรมมีมากมายรวมตลอดไปถึงการจัดซื้อจัดหาวัสดุ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ของใช้ เป็นผู้เซ็นเช็คเพื่อการจ่ายเงิน ตรวจสอบดูแลความปลอดภัยของแขก และโรงแรมตัดสินใจในด้านการโฆษณา ฯลฯ ถ้าผู้จัดการนั้นมีผู้ช่วยก็อาจช่วยแบ่งเบาภาระเหล่านั้นไปได้อย่างมาก

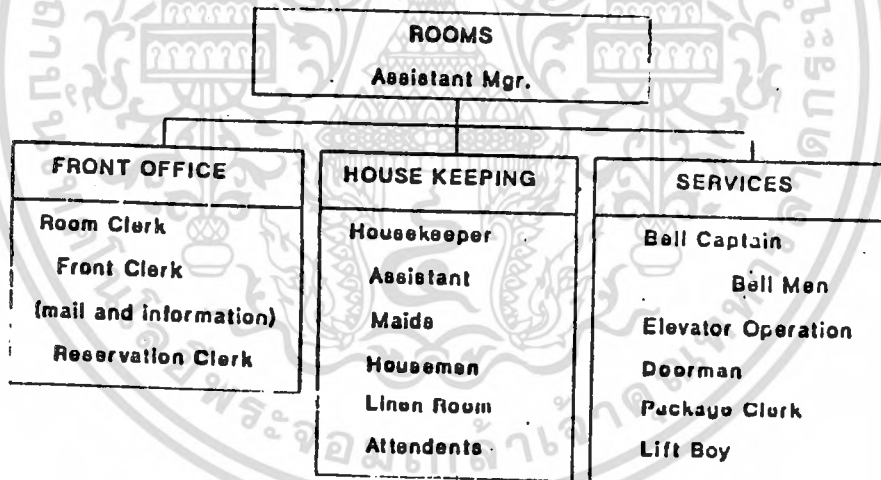
**ฝ่ายการตลาด(Marketing)** เนื่องจากรายได้หลักของโรงแรมคือ การขายห้องพักและอาหารเครื่องดื่มจำเป็นที่จะต้องมียุทธศาสตร์บริการ จึงต้องหาตลาดจากลูกค้าทั้งภายในและภายนอกประเทศ ซึ่งอาจหาได้โดยการเข้าถึงตัวลูกค้าเอง หรือติดต่อกับบริษัทนำเที่ยว สายการบินต่างๆ และจากโรงแรมอื่นๆ หรือการโฆษณาในนิตยสารการท่องเที่ยวที่เผยแพร่ไปทั่วโลก นอกจากนี้ยังต้องพยายามเพิ่มผลการขายภายในโรงแรมให้มากขึ้นเพื่อรายได้ในที่สุด

การโฆษณาเป็นส่วนสำคัญของฝ่ายการตลาด ทั้งนี้เพราะในปัจจุบันการค้าเงินธุรกิจโรงแรมมีการแข่งขันกันมาก โรงแรมแต่ละแห่งต่างก็พยายามปรับปรุงกิจการของตนให้มีจุดเด่นแตกต่างไปจากโรงแรมอื่น เพื่อดึงดูดความสนใจของแขกให้นานักที่โรงแรม เช่น การบริการด้านอาหาร ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป ในวงการธุรกิจโรงแรมว่าอาหารดีจะช่วยเพิ่มลูกค้า และทำให้โรงแรมได้รับผลกำไรเพิ่มขึ้นอีก ดังนั้นวิธีการหนึ่งที่ผู้บริหารธุรกิจการโรงแรมใช้กันในปัจจุบันคือ การโฆษณา(Advertising) ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นมากในการซื้อขายต้องมีการแสวงหาการติดต่อซึ่งจะช่วยให้โรงแรมดำรงอยู่ได้ เช่น ติดต่อกับตัวแทน

สายการบิน รถไฟ บริษัทรถบัส โดยให้ส่วนลดพิเศษหรือค่านายหน้ากับบริษัทนำเที่ยว ฉะนั้น โรงแรมมักจะมีบริษัทท่องเที่ยว โดยเฉพาะสำหรับโรงแรมของตน

ฝ่ายบริการแขก (Guest Service) ผู้จัดการในส่วนนี้ต้องจัดบริการหลักในด้านที่พัก อาหารและเครื่องดื่ม โทรศัพท์ การจัดเลี้ยง และบริการย่อยอื่นๆ เช่น ซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม ฯลฯ

แผนกห้องพัก (Rooms Department) เป็นงานหลักที่ทำให้เกิดรายได้จำนวนมากแก่โรงแรม สำนักงานส่วนนี้อยู่ที่ห้องโถงใหญ่ (Lobby) เมื่อลูกค้าเข้าประตูโรงแรมจะต้องพบกับแผนกต้อนรับเป็นอันดับแรก เมื่อแจ้งความประสงค์ในการพัก พนักงานแผนกต้อนรับนี้จะดูว่ามีห้องพักลักษณะใดบ้างที่ว่าง หรือถ้ามีการจองล่วงหน้า แผนกต้อนรับก็จะจัดห้องที่จองล่วงหน้าไว้ให้ นอกจากนี้ ยังให้บริการด้านประชาสัมพันธ์รายละเอียด ที่แขกต้องการทราบเกี่ยวกับโรงแรม และเมื่อแขกจะแจ้งออก (Check Out) แผนกต้อนรับ จะต้องเก็บเงินจากแขก (ดังรูปภาพ 2.1)



รูปภาพที่ 2.1 Organization Chart of Room Department.

สรุปได้ว่าสำนักงานส่วนหน้า(Front Office) มีหน้าที่สำคัญ 3 อย่างคือ

1. จัดจำหน่ายห้อง
2. บริการด้านข่าวสารการติดต่อและอื่นๆ
3. เก็บเงินที่แขกต้องจ่ายเมื่อแขกแจ้งออก และออกใบเสร็จให้

**เจ้าหน้าที่ฝ่ายห้องพัก(Room Clerk)** ต้องทราบรายละเอียดว่าห้องใดในโรงแรมว่างหรือมีผู้พักแล้ว โดยดูจากแท่นที่แสดงความว่าง-ไม่ว่างของห้อง(Room Rack) เมื่อแขกเข้ามาหาห้องพักเจ้าหน้าที่ห้องพัก(Room Clerk) จะต้องสามารถแจ้งได้ทันทีว่าจะได้ห้องพักหรือไม่ เพื่อเปิดบริการให้แขกผู้ั้นโดยรวดเร็ว และแจ้งฝ่ายแม่บ้านสอบถามว่าห้องพักอยู่ในสภาพเรียบร้อยเข้าพักได้ทันทีหรือไม่ เพราะบางห้องพักที่เหลืออยู่อาจกำลังทำความสะอาดอยู่ เนื่องจากผู้เช่าเดิมเพิ่งจะแจ้งออก เมื่อได้ห้องแล้วมอบกุญแจให้เจ้าหน้าที่ยกกระเป๋าไปเปิดห้องพักและแจ้งให้ฝ่ายบริการประจำชั้นทราบ เพื่อให้บริการเมื่อมีข่าวสารติดต่อกับแขก ฝ่ายแผนกต้อนรับจะต้องแจ้งให้แขกทราบโดยรวดเร็ว งานด้านต้อนรับนี้ ต้องมีเจ้าหน้าที่บริการตลอดเวลาที่เปิดรับแขกพัก เพราะเป็นสถานที่แห่งแรกที่แขกต้องมาติดต่อขอเช่าห้อง นอกจากนี้มีสลิคเก็บเงินจากผู้เช่าห้องทุกใบที่ผู้เช่าห้องยังไม่ได้จ่ายจะถูกเก็บรวบรวมไว้ที่ แผนกต้อนรับ เพื่อเรียกเก็บพร้อมค่าห้องพักเมื่อแขกแจ้งออก

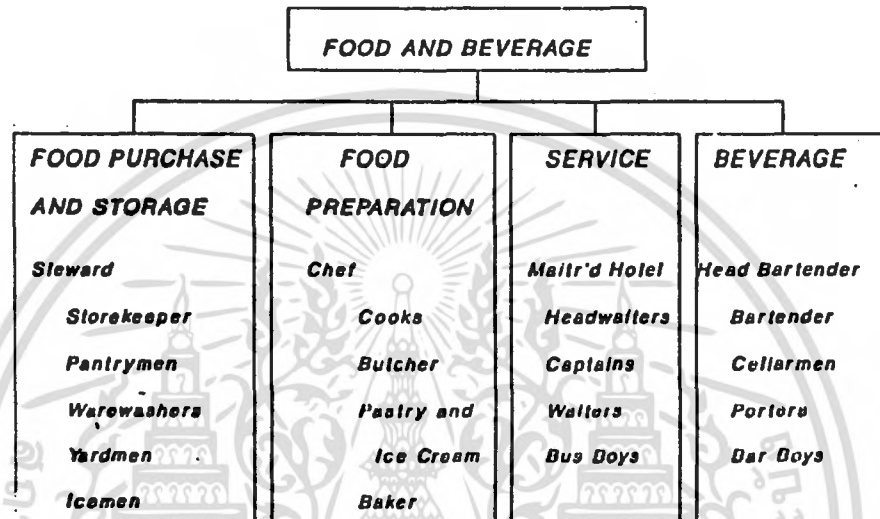
ฝ่ายบริการในโรงแรมมีพนักงานเปิดประตู(Door Man) พนักงานลิฟท์(Lift Boy) พนักงานขนกระเป๋า(Bell Men)

ฝ่ายแม่บ้านจะดูแลความสะอาดของห้องพัก และสถานที่ที่แขกใช้ร่วมกัน ถ้ามีสิ่งใดบกพร่องชำรุดเช่น ไฟเสีย ชักโครกเสีย กระจกแตกและอื่นๆ แจ้งให้ฝ่ายช่างจัดการแก้ไขสิ่งของต่างๆ ในห้องว่าแขกผู้พักได้ทำอะไรเสียหายบ้าง เพื่อให้เจ้าหน้าที่เรียกเก็บเงินจากผู้เช่าห้องพักเมื่อเวลาแจ้งออก

**แผนกภัตตาคาร(Restaurant Department)** ซึ่งจะเป็นหน่วยงานบริการแขกด้วยอาหารและเครื่องดื่ม โดยทั่วไปแล้วอาจแบ่งงานได้เป็น 3 ฝ่ายใหญ่ หัวหน้าแต่ละฝ่ายต่างมีอิสระในการทำงานในหน้าที่ของตนอย่างเต็มที่ แต่ต้องประสานงานกับฝ่ายอื่นๆ ด้วย (ดังรูปภาพ 2.2)

**ฝ่ายจัดซื้ออาหารสด, แห้ง และเครื่องดื่ม (Food Purchase & Storage)** เพื่อ

ให้ฝ่ายประกอบเตรียมอาหารได้ใช้ ฝ่ายนี้จะต้องเตรียมวัสดุด้านอาหารที่จะใช้ไว้ให้พร้อม และต้องเก็บรักษาไว้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้คุณภาพของอาหารไม่สูญเสีย และมีหน้าที่ดูแลความสะอาดของภาชนะทุกชิ้น ดูแลความสะอาดภายในห้องประกอบอาหาร



รูปภาพที่ 2.2 Organization Chart of Food & Beverage Depart.

ฝ่ายประกอบอาหาร(Food Preparation) มีหัวหน้าที่เรียกว่า กุ๊กใหญ่(Chef) เป็นผู้ดูแลควบคุมวางแผนการประกอบอาหารให้สำเร็จ

ฝ่ายบริการหัวหน้าพนักงานบริการ (Head Waiter) จะมีหน้าที่ดูแลให้บริการแก่ลูกค้าที่เข้ามารับประทานในห้องอาหาร ทุกห้องในโรงแรม รวมถึงการบริการอาหารในห้อง(Room Service) พนักงานฝ่ายนี้ต้องเรียนรู้วิธีการจัดโต๊ะ การวางช้อน วางจาน แก้วน้ำ และการเก็บภาชนะที่ลูกค้ารับประทานแล้ว รวมถึงมารยาทในการต้อนรับแขก

นอกจากบริการอาหารและเครื่องดื่ม ห้องพักซึ่งถือเป็นบริการหลักที่ให้แก่ลูกค้าแล้ว

โรงแรมยังมีบริการอื่นๆ ให้แก่แขกอีก จัดบริการด้านความสะดวกสบาย รับประทานอาหาร เสื้อผ้าที่ใช้แล้ว(Laundry) ตัดผม ตัดผม ให้เช่ารถ โทรคัฟท์ ให้การพักผ่อนโดยมีห้องยิมนาสติก ห้องกีฬาในร่ม สระว่ายน้ำ ฯลฯ

ฝ่ายรักษาความปลอดภัยทรัพย์สินของโรงแรม(Property Operation) งานของฝ่ายนี้ ส่วนใหญ่แล้ว เป็นหน้าที่ ของแผนกแม่บ้าน(Housekeeping Department) และแผนกช่างซ่อมบำรุง(Engineering) ต้องทำงานร่วมกัน แม่บ้านจะเป็นผู้ตรวจตรา ดูแลจัดการภายในตัวอาคารทุกห้อง และนอกอาคารเมื่อพบสิ่งใดชำรุด บกพร่อง ต้องแจ้งให้ฝ่ายช่างซ่อมมาจัดการทำให้อยู่ในสภาพดี

แผนกแม่บ้าน จะมีผู้จัดการแผนก(Executive housekeeper) คุมงานด้านการทำความสะอาดต่างๆ ของโรงแรม เช่น ห้องพัก ห้องอาหาร ห้องประชุม ห้องคอนฟีรีนซ์ทางเดิน ฯลฯ การจัดการบริการภายในโรงแรมแบ่งได้เป็น 2 ประเภทดังนี้

1.Public Areas บริเวณที่สาธารณะในโรงแรมที่ใช้จัดงานประเภทต่างๆ เช่น ห้องโถงพักคอย(Lobby) เป็นต้น

2.Service Areas คือบริเวณห้องหรือสถานที่ซึ่งมีไว้บริการลูกค้า เช่น ห้อง ค็อกเทลเลาท์, บาร์, คอนฟีรีนซ์และสระว่ายน้ำ

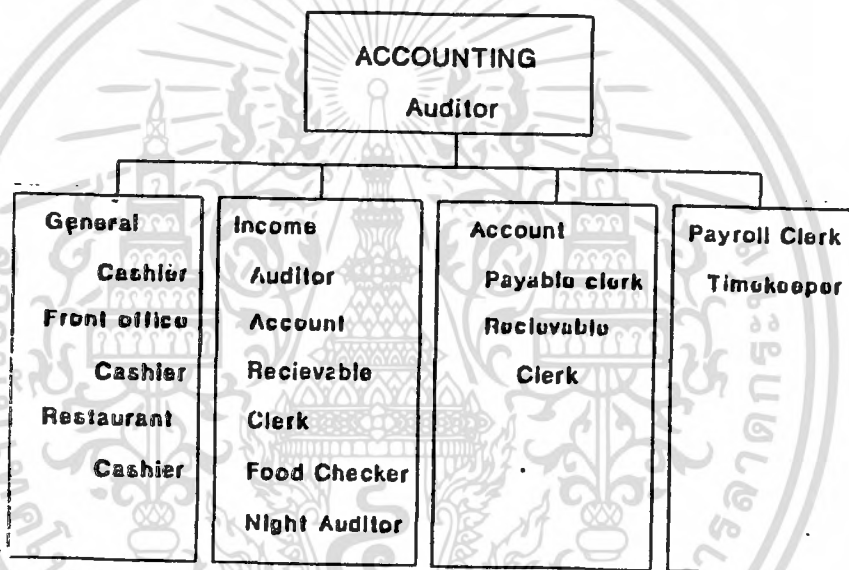
ดังที่สรุปได้ว่าทุกเนื้อที่ใน โรงแรมเป็นหน้าที่ของแผนกแม่บ้าน ที่จะดูแลรักษาความสะอาด รวมถึงการให้บริการแขกในด้านการซักผ้า

ส่วนแผนกช่าง(Engineering Department) มีหน้าที่ในการซ่อมบำรุงรักษาตัวอาคารโรงแรมทั้งภายในและภายนอกอาคารตลอดจนถึงสนาม ถ้ามีอาคารส่วนใดชำรุด เช่น ชักโครกเสีย, หม้อทำน้ำร้อนไม่ร้อน การใดที่เกี่ยวกับความริ้นแสงสว่าง ไฟฟ้ากำลัง การซ่อม(Repairs) และการบำรุงรักษา(Maintenance) เป็นหน้าที่ของฝ่ายนี้ ซึ่งจะต้องมีคนงานด้านฝีมือช่างโดยเฉพาะ เช่น ช่างไม้, ช่างสี, ช่างไฟฟ้า, ช่างบัดกรี เป็นต้น

ฝ่ายควบคุมติดตามผลงาน(Supervision and Control) งานส่วนนี้มีความสำคัญแก่ธุรกิจทุกรูปแบบมากที่สุด เพราะถ้าธุรกิจดำเนินไปได้แต่การควบคุมติดตามผลงานไม่ดีพอแล้ว ในที่สุดธุรกิจก็ล้มเหลวประสบกับการขาดทุนอย่างแน่นอน โรงแรมที่ประสบความสำเร็จขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของฝ่ายนี้ หัวหน้าหน่วยงานนี้จะต้องเป็นผู้ชำนาญงาน มีความ

รู้ความสามารถในการจัดการมีอำนาจในการตรวจสอบทุกสิ่งทุกอย่าง งานเกี่ยวกับการตรวจตราควบคุมเป็นงานที่ต้องทำติดต่อกันไม่มีการหยุด และถ้าหัวหน้างานสามารถวางระเบียบกำหนดวิธีการทำงานได้ถูกต้องแล้ว ปัญหาที่จะเกิดขึ้นน้อย

หัวหน้าส่วนเก็บตัวเลข ทำหน้าที่ด้านการเงินคือ เป็นผู้เก็บรวบรวมรายได้และรายจ่ายประจำวัน และทำหน้าที่ลงบันทึกตัวเลขจากเอกสารใบสำคัญที่ใช้ในการควบคุมลงในสมุดบัญชี เพื่อต้องการทราบผลสรุป ของการดำเนินงานโรงแรมเป็นระยะๆ ไป (ดังรูปภาพ 2.3)



รูปภาพที่ 2.3 Organization Chart of Accounting Depart.

การที่จะควบคุมให้ได้ดี จะต้องกำหนดแบบฟอร์มของการรับ-จ่ายทั้งเงินและสิ่งของ ให้รัดกุมสามารถควบคุมการรั่วไหลให้ได้

แผนบัญชีนั้นอาจแบ่งงานเป็น 2 ส่วนใหญ่คือ

1. ฝ่ายการเงิน ทำหน้าที่รับ-จ่ายเงินสดจะมีเจ้าหน้าที่จากแผนบัญชีไปรับเงินที่

พนักงานแผนกต้อนรับและภัตตาคาร

2. ฝ่ายบัญชี จะเก็บเอกสารใบสำคัญที่ให้ฝ่ายการเงินใช้ และใช้หลักฐานอื่นๆ ลงบัญชี มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายได้ (Income Auditor) ผู้ตรวจกลางคืน (Night Auditor) มีเจ้าหน้าที่บัญชีที่ลงบัญชีเฉพาะบัญชีลูกหนี้ บัญชีเจ้าหนี้ และบัญชีเงินเดือน เพราะมีจำนวนมาก

ในโรงแรมขนาดใหญ่การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เข้าช่วยในการบันทึกและรวบรวมตัวเลขทางการบัญชี มีความหมายมากขึ้นเพราะรวดเร็วแม่นยำทันต่อเหตุการณ์ เพื่อนำผลสรุปนี้ไปวัดผลการปฏิบัติงานที่ผ่านมาได้ ทักษะทำสถิติไว้ใช้ดูแนวโน้มที่อาจเป็นไปได้ในระยะเวลา และเหตุการณ์ที่ใกล้เคียงกัน เรื่องการเก็บรวบรวมตัวเลข (Data processing)

### 3. การบริหารงานสำนักงานส่วนหน้า (Front Office Operations)

#### 3.1 การจัดแบ่งหน้าที่ (Functional Arrangement)

เนื่องจากแผนกต้อนรับ (Reception) นับว่าเป็นแผนกที่เป็นศูนย์กลางการติดต่อระหว่างผู้เข้าพัก (Guest) กับโรงแรม ตั้งแต่แขกเข้าประตูโรงแรม (Check In) จนกระทั่งหิ้วกระเป๋าออกจากโรงแรม (Check Out) บริการต่างๆ ที่โรงแรมให้แก่แขก จะต้องผ่านเข้ามา ณ ที่เจ้าหน้าที่ห้องพัก (Room Clerk) ฉะนั้นแล้วอาจจัดแบ่งส่วนของแผนกต้อนรับนี้ออกเป็น 3 ส่วนใหญ่โดยมีเจ้าหน้าที่ห้องพักเป็นศูนย์กลาง (ดังรูปภาพ 2.4)

MAIL & INFORMATION	ROOM RACK	CASHIER
--------------------	-----------	---------

รูปภาพที่ 2.4 การแบ่งส่วนงานของ Room Clerk.

งานส่วนแรกมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ให้กับแขกรวบรวมวัสดุไปรษณีย์ภัณฑ์ และความรู้เกี่ยวกับสถานที่ต่างๆ ติดต่อบุคคลภายนอกตามที่แขกต้องการ ส่วนที่สองซึ่งถือว่าเป็นหัวใจของแผนกต้อนรับ ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจำหน่ายห้อง เริ่มตั้งแต่การรับจองห้อง

รับรองแขกเมื่อเข้ามาถึงโรงแรม หากห้องพักให้แขกเข้าพักตามความประสงค์ ส่วนที่สามคือ พนักงานเก็บเงิน(Front Cashier) ซึ่งจะทำหน้าที่รวบรวมบิลล์ของแขกที่ยังไม่ได้จ่ายเงินและรับเงินเมื่อแขกแจ้งออก(Check Out) เจ้าหน้าที่ห้องพักจะต้องรู้ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับห้องพัก และสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีอยู่ในทุกแห่งของโรงแรม รู้ระเบียบของโรงแรม รายชื่อของแขกที่มาพักสามารถทำการบันทึกตามลำดับตัวอักษรได้ทันที เพื่อส่งมอบให้ฝ่ายบัญชี เปิดบัญชีลูกหนี้ของแขกผู้ั้น ได้ทันที การจัดงานของแผนกต้อนรับต้องยึดหลักว่า พยายามจัดบริการให้รวดเร็วและทันต่อเหตุการณ์ยิ่งขึ้น สามารถให้ข้อมูลแก่แขกได้ทันทีที่ถูกลูกถาม ฉะนั้นจึงมีการนำเอาเครื่องมือเครื่องใช้สมัยใหม่เข้ามาช่วยให้งานมีประสิทธิภาพ และสามารถประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ได้อย่างรวดเร็ว งานทุกแผนกในโรงแรมจะต้องติดต่อประสานงานกันอยู่ตลอดเวลา ฉะนั้นการใช้เครื่องมือสมัยใหม่ช่วยเป็นสิ่งจำเป็นที่สุด ควรต้องศึกษาถึงเครื่องมือที่ช่วยในการทำงานในแผนกต้อนรับด้วย

แผงชั้นใส่การ์ดเลขที่ของห้อง(Room Rack) มีลักษณะเป็นกล่องรูปแบนวางเรียงซ้อนเหลื่อมกัน เล็กน้อย วางเรียงในลักษณะแนวตั้ง เลขที่ประจำห้องจะใส่ไว้ทางด้านซ้ายมือของช่องสี่เหลี่ยมๆ ขนาดมาตรฐาน ของกล่องหนึ่งๆ คือยาวประมาณ 4 นิ้ว สูงประมาณ 1.5 นิ้ว แต่ละกล่องวางเหลื่อมกันเพื่อให้บัตรเหลือ มองเห็นไม่ต่ำกว่าครึ่งนิ้ว ชั้นนี้ตลอดแนวสูงไม่ควรเกิน 36 นิ้ว ปกติแล้วชั้นที่หนึ่งของห้องพักมักจัดเป็นหนึ่งแถว แต่ถ้าโรงแรมสูงหลายชั้นมากก็อาจจัด 2 ชั้นเข้าในแผงชั้นใส่การ์ดเลขที่ของห้อง 1 แถวก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประหยัดเนื้อที่ของแผงชั้นใส่การ์ด เลขที่ของห้อง

ประโยชน์ของแผงชั้นใส่การ์ด เลขที่ของห้องมีดังนี้ (ดังรูปภาพที่ 2.5)

1. เป็นเครื่องมือให้เห็นอย่างเด่นชัด ถึงการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ของห้องพักทั้งหมดในโรงแรม ว่าในขณะนั้นมีห้องพักห้องใดว่างและห้องใดมีแขกพักอยู่
2. ช่วยให้สามารถเลือกห้องพักตามที่แขกต้องการ ได้อย่างรวดเร็วและแน่นอน
3. ใช้อ้างอิงเพื่อหาจำนวนแขกที่ลงทะเบียนเข้าพัก และยอดรวมของห้องพักที่ให้เข้าทั้งหมด

ห้องรายงานข่าวสารใช้วิธีเรียงลำดับ(Information Rack) ตามตัวอักษรรายชื่อแขกไว้ให้เห็น อย่างชัดเจน ซึ่งจะประกอบไปด้วยช่องโลหะที่สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

ROOM NO. ....

NAME .....

ARR.DATE .....

DEP.DATE ...../...../.....

ROOM RATE .....

BOOKED BY .....

SIGNATURE .....

รูปถ่าย 2.5 Room Rack Slip.

ซึ่งโครงการจะถูกวางรวมกันไว้เป็นกลุ่ม ในกรอบและจะถูกจัดเรียงขึ้นเช่นเดียวกับการจัด  
ช่องชั้นหมายเลขห้องนัก เมื่อแขกมาถึงห้องนักสำเนาของบัตรประจำช่องนั้นจะถูกสอดใส่  
ไว้ในช่องที่ว่างอยู่ ซึ่งจะต้องจัดเรียงไว้ตามลำดับตัวอักษร และจะถูกถอดออกก็ต่อเมื่อ  
แขกได้ยกเลิกเข้าห้องนั้นๆ แล้ว

ช่องชั้นรายงานข่าวสาวนี้ ส่วนมากจะใช้ประโยชน์ในการจ่ายมอบ จดหมาย  
ไปรษณีย์กับที่ ข่าวสารทางโทรทัศน์และหีบห่อที่มีมาถึง ไปยังแขกทั้งยังช่วยตอบคำถามแก่ผู้มา  
พบปะ เชื่อม เชียนแขกได้อีกด้วย

ช่องใส่จดหมายข่าวสาว และกุญแจห้อง ส่วนมากจะถูกสร้างขึ้นเป็นช่องสี่เหลี่ยมเล็ก  
ขนาดที่สอดจดหมายหรือเอกสาร พร้อมกุญแจประจำห้อง ได้ช่องหนึ่งสำหรับห้องหนึ่ง โดยมี  
หมายเลขห้องประจำช่องมักตั้งอยู่ในบริเวณที่แขกเดินเข้าออกจะมองเห็นได้ง่าย ส่วนมาก  
จะอยู่ที่แผนกต้อนรับ

โต๊ะของพนักงานประจำชั้น เนื่องจากงานในส่วนของแผนกต้อนรับของโรงแรมขนาดใหญ่มีมาก เพื่อป้องกันไม่ให้งานไปล้นอยู่ที่แผนกต้อนรับมาก ก็อาจตั้งเจ้าหน้าที่ประจำชั้นทำหน้าที่บริการชาวสาร และรับฝากกุญแจห้องนักด้วยสำหรับชั้นนั้นๆ

เครื่องมือเครื่องใช้ที่จะอำนวยความสะดวก ให้การบริการแขกคล่องตัวมากขึ้นอยู่กับความใหญ่(Size) ของโรงแรม โรงแรมขนาดใหญ่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องมือ ช่วยติดต่อประสานงานเพื่อให้งานดำเนินไปอย่างรวดเร็ว บางแห่งใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ช่วยในการบันทึกการเข้าพัก

### 3.2 การรับจองห้อง(Reservation)

การจองห้องอาจทำได้โดยรับจดหมายหรือ โทรเลข โดยผู้จัดการหรือผู้ช่วยผู้จัดการ โดยแจ้งให้เจ้าหน้าที่ห้องนักตรวจสอบว่ามีห้องว่างและให้จองได้ และจดชื่อผู้จองที่จะมาถึง โดยมีสมุดสำหรับจดบันทึกรายละเอียดการสั่งจองนี้ไว้ และให้เขียนส่งคำตอบการจองห้องนี้ให้กับแขกผู้จอง

งานด้านรับจองห้อง เป็นส่วนสำคัญมากของธุรกิจโรงแรม เป็นภาระเก็บรวบรวม การขายห้องล่วงหน้า และเตรียมการเพื่อการเข้าพักของแขกที่จองมา หากดำเนินการผิดพลาดก็จะทำให้โรงแรมเสียชื่อเสียงได้

การรับจองห้อง ซึ่งสามารถเก็บสถิติของแขก ทั้งที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันเพื่อช่วยให้สามารถวางแผนการตลาดล่วงหน้า และกำหนดนโยบายการขายในช่วงต่อไป ช่วยให้แผนกอื่นสามารถเตรียมการบริการได้ทัน

เมื่อตอบตกลงการจองห้องให้แก่ผู้จองแล้วเพื่อยืนยันการจอง มักจะกำหนดการชำระเงินล่วงหน้าสำหรับค่าห้องที่จอง อาจกำหนดให้ส่งเงินมา 50 % ของค่าห้องทั้งหมดก็ได้ เมื่อรับเงินจองห้องแล้ว ส่งสำเนาใบสำคัญการรับเงินล่วงหน้าให้ฝ่ายบัญชี

เอกสารสำคัญของการรับจองห้อง มีดังนี้

1. Reservation Book เป็นสมุดที่บันทึกความจำขั้นต้น บันทึกที่ได้รับการจองไม่ว่าจะโดยทางลายลักษณ์อักษร หรือทางโทรศัพท์ เป็นการทำสถิติไว้ เพื่อหาเปอร์เซ็นต์ของการจองที่แน่นอนด้วย

**2.Reservation Chart** เป็นแผนภูมิของการรับจองห้องในแต่ละเดือน ทุกครั้งที่มีการจองห้องที่แน่นอนเกิดขึ้นจะต้องถูกบันทึกไว้ที่แผนภูมิตัวนี้ บางครั้งทำล่วงหน้าไว้เป็นปี แผนภูมินี้จะมีส่วนในการ พิจารณาสถานะภาพทางการเงินของโรงแรม และคาดการณ์ถึงความหนาแน่นของการจองห้อง

**3.Reservation Rack** เป็นแผงชั้นแขวน แสดงการจองห้องของแขกที่มีเอกสารการจองเรียบร้อยแล้ว มีใบแสดงการจองเสียอยู่ เรียงตามวัน เดือนที่แขกจองก่อนแขกมาถึงหนึ่งวัน จึงนำใบแสดงการจองมาพิมพ์ชื่อแขกพร้อมเอกสารการจองห้อง ใบสำคัญต่างๆ ส่งให้แผนกต้อนรับในตอนเย็น เพื่อการเข้าพักของแขกในวันรุ่งขึ้น ส่วนสำเนาส่งไปยังแผนกต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (ดังรูปภาพที่ 2.6)

NO. \_\_\_\_\_

NAME \_\_\_\_\_ ARR. DATE \_\_\_\_\_

DEP. DATE \_\_\_\_\_

NO.ROOM \_\_\_\_\_ NO. PER \_\_\_\_\_ ROOM \_\_\_\_\_ RATE \_\_\_\_\_

ARR. BY \_\_\_\_\_ DEP. BY \_\_\_\_\_

RESERVATION BY \_\_\_\_\_

SIGN \_\_\_\_\_

รูปภาพที่ 2.6 Slip of Reservation Rack.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. Reservation Card ใบแสดงการรับจองห้องไม่ว่าจะจองส่วนตัว หรือเป็นกลุ่ม เมื่อมีหลักฐานการจองแน่นอนแล้ว เจ้าหน้าที่จะกรอกรายละเอียดที่สำคัญลงในใบตรวจจองห้อง (Reservation Card) และพิมพ์ชื่อใบแสดงการจอง ตามรายละเอียดในใบสำเนาแผ่นหนึ่งเสียบไว้ที่ช่องรายงานข่าวสาร เรียงตามตัวอักษรของชื่อแขกและตามเดือนที่แขกจะเข้าพัก หรือเสียบไว้กับใบแสดงการจอง เอกสารทั้งหมดรวมทั้งใบแสดงการจองเก็บรวมเข้าแฟ้มเรียงตามอักษรชื่อแรก หรือวิธีที่นำเที่ยวต่างๆ หรือเก็บโดยการเรียงตามวันเดือนที่แขกจะเข้าพัก จะเห็นว่าขั้นตอนของการรับจองห้องจะต้องดูหลักฐานเดิมที่บันทึกไว้ เมื่อมีผู้จองห้องมา เจ้าหน้าที่จะต้องตรวจดูในสมุดบันทึกการจองเพื่อให้ทราบแน่ชัดว่าสมควรที่จะรับจองหรือไม่

Acceptance Over-book Not Over 10 % ในภาคปฏิบัติแล้ว การรับจองห้องจะต้องรับจองไว้ไม่เกินจำนวนห้องพักที่โรงแรมนั้นๆ มีอยู่ เพราะถือหลักที่ว่า เมื่อได้มีการตอบรับจองไว้แล้ว เวลาแขกมาเข้าพักจะต้องมีห้องสำรองไว้ให้เข้าพักได้ทันที ในทางปฏิบัตินี้อาจกล่าวได้ว่าปกติโรงแรมจะไม่รับจองห้องพักเต็มตามจำนวนห้องพัก บางโรงแรมอาจจะสำรองห้องพักเหลือไว้ สำหรับแขกจร(แขกที่ไม่ได้มีการจองล่วงหน้า) เช่น อาจจะเป็นแขกที่เคยพักประจำถือวิสาสะที่ว่าจะเข้าพักเมื่อใด ทางโรงแรมก็จะต้องหาห้องพักให้ หรือเป็นแขกประเภทที่มีการติดต่อเปิดการจองไว้ ตามจำนวนห้องพักที่ได้มีการตกลงกันไว้ (Free Sales) หรือแขกประเภทที่เป็น โรงแรมระหว่างประเทศ (Chain Hotels) ซึ่งไม่จำเป็นจะต้องจองล่วงหน้า มาเข้าพักเมื่อใด ก็จะไปเข้าพักได้ทันที เพราะทางโรงแรมจะต้องสำรองห้องพักไว้ให้ ทั้งนี้แล้วแต่ข้อตกลง นโยบายการขยายการประสานงานติดต่อระหว่างกันของแต่ละโรงแรม

การรับจองห้องนั้นอาจจะรับจองไว้เกินจำนวนห้องพักที่มีอยู่ถึง 10 % นั้น หมายถึงว่านโยบายการขยายและธุรกิจการโรงแรมทั่วไป ไม่ว่าจะ เป็นในหรือนอกประเทศ ถือหลักการที่ว่า จะต้องพยายามขยายห้องพักในวันต่อวันให้ได้เต็ม หรือมากที่สุดเท่าที่จะมากได้ เพราะไม่เหมือนธุรกิจการค้าอย่างอื่นๆ ที่อาจเก็บสินค้าที่ไว้นขายในวันต่อไป หรือเมื่อใดก็ได้ แล้วขายให้ได้คุ้มกับราคาที่ได้เก็บสินค้านั้นๆ ไว้รอความต้องการของตลาดจากหลักการดังกล่าวจึงมีการรับจองห้องพักไว้เกินจำนวนห้องพักมากกว่า 10 % ก็มี ซึ่งเป็นภาระเสี่ยง

อันตรายอย่างมาก เพราะถ้าหากเผชิญไม่มีการเบิกถอนจากแขกที่สำรองห้องไว้

พอถึงวันกำหนด แขกจะเข้าพักก็ไม่มีห้องพัก ทำให้เสียหายแก่ชื่อเสียงของโรงแรม เพราะแขกผิดหวังจากการเข้าพัก อาจต้องส่งแขกไปยังโรงแรมอื่นๆ ที่มีอยู่ในระดับเดียวกันกับโรงแรมที่แขกได้จองไว้ แต่ผิดหวัง ซึ่งการกระทำอันเป็นการกักขังผิดเวลา ที่ทางโรงแรมทำไว้กับแขก อาจเป็นผลให้ค่านิยมของโรงแรมลดลง



### 3.3 การควบคุมการจำหน่ายห้อง (CONTROL OF ROOM SALES)

การบันทึกการเข้าพัก (Record of Arrivals)

เป็นการลงทะเบียนใน

ใบรับลงทะเบียน ซึ่งมีหมายเลขเรียงตามลำดับ รายละเอียดในใบรับลงทะเบียน ต้องมีชื่อแขก ที่อยู่ และรายละเอียดที่กฎหมายของประเทศนั้นต้องการให้บันทึกไว้ เป็นหลักฐาน ส่วนเจ้าหน้าที่ห้องพักจะเป็นผู้กรอกหมายเลขห้อง และราคาของห้อง

เจ้าหน้าที่ห้องพักจะต้องดูว่าแขกเขียนชื่อสะกดตัวชัดเจนหรือไม่ ถ้ามีข้อสงสัยจะต้องเขียนไว้เหนือลายมือชื่อของแขกไว้ให้ชัดเจน และถ้าแขกได้กรอกในใบลงทะเบียนแล้วแต่ไม่ได้ห้องพักตามที่ต้องการ เจ้าหน้าที่ห้องพักต้องเขียน "D.N.S." หมายความว่า "ไม่ได้เข้าพัก" เพื่อที่จะยกเลิกใบลงทะเบียนใบนี้ โดยให้ช่วยผู้จัดการเซ็นต์อนุมัติ

สำหรับในประเทศไทย แขกทุกคนที่เข้าพักไม่ว่าจะเป็นการเข้าพักเพียงชั่วขณะหนึ่ง หรือนักกานวันก็จะต้องลงทะเบียนการเข้าพักทุกคน ไม่มีการยกเว้น โดยจะต้องกรอกรายการต่างๆ ลงใน

ก. สมุดจดทะเบียนแขกเข้าพักแบบ ร.ร.4 (Registration Book)

ข. บัตรจดรายการผู้เข้าพักแบบ ร.ร.14 (Registration Card) อย่างใดอย่างหนึ่ง สำหรับสมุดจดทะเบียนแขกเข้าพักแบบ ร.ร.4 บางโรงแรมที่ยังไม่มีการใช้เครื่องจักรจดรายการ (Hotel Posting Machine) ก็ต้องใช้การจดทะเบียนแขกพักในสมุดนี้ แต่ส่วนมากก็มักใช้วิธีการลงทะเบียนแขกพักด้วยการบันทึกลงในบัตรแบบ ร.ร.14 เพราะเป็นการสะดวกที่จะผ่านบัตรดังกล่าวไปยัง แผนกจ่ายบิลล์หรือแผนกเก็บเงิน ให้ดำเนินการจดรายการนี้ในช่วงต่อไป (การจะให้ แผนกจ่ายบิลล์หรือแผนกเก็บเงินจดรายการที่บันทึกแล้วแต่ระบบของงานแต่ละโรงแรม)

ทั้งสมุดจดทะเบียนแขกพัก ร.ร.4 และบัตรลงรายนามแขกพักแบบ ร.ร.14 ก่อนการใช้จะต้องดำเนินการดังนี้

ก. สมุดจดทะเบียนแขกเข้าพัก แบบ ร.ร.4 (Registration Book)  
(ดังรูปภาพที่ 7)

ในเขตกรุงเทพฯ ต้องร้องขอรับจากนายทะเบียนท้องถิ่น คือจากกองทะเบียนควบคุมโรงแรมที่ลาดคนริ้วและจะต้องให้ประทับตรากำกับทุกแผ่นในสมุดเล่มนั้น

นอกเขตกรุงเทพฯ ต้องร้องขอรับจากนายทะเบียนประจำท้องถิ่น เช่น ในเขตอำเภอเมือง ก็ร้องขอจากนายทะเบียนโรงแรมอำเภอเมือง (สารวัตรใหญ่ตำรวจอำเภอเมืองและผู้กำกับการตำรวจจังหวัด แล้วแต่กรณี) ถ้านอกเขตอำเภอเมืองก็ร้องขอรับจากนายทะเบียนประจำท้องถิ่น (สารวัตรใหญ่ตำรวจอำเภอต่างๆ)

โรงแรมรามาทาวเวอร์  
**RAMA TOWER**  
BANGKOK  
จ.-04 11. 14

บัตรลงทะเบียนแขก  
Guest Registration Card  
No. 35056

ชื่อ นามสกุล Mr. Mrs. Ms.  
First Name/Surname  
วัน เดือน ปี เกิด Date of Birth สัญชาติ Nationality  
อาชีพ Profession ทรัพย์สินหนังสือเดินทาง Passport No.  
ที่อยู่ปัจจุบัน Residential Address  
เมือง/รัฐ City/State ประเทศ Country  
มาจาก Coming from จะไป Next Destination  
หมายเลขบัตรประชาชน Identity Card No. หมายเลขหนังสือเดินทาง Immigration No.  
วิธีการชำระเงิน Method of Payment  Cash  Credit Card  
 Voucher  Co. Account

เข้า In	ออก Out	ห้อง Room	จำนวนคน No. Pax	อัตรา Rate	พนักงาน Clerk
เวลา Time	เวลา Time	Remarks			

THE HOTEL WILL NOT BE HELD RESPONSIBLE FOR ANY VALUABLES LEFT BY THE GUESTS IN THEIR ROOMS SAFETY DEPOSIT BOXES ARE AVAILABLE FREE OF CHARGE.

ลายเซ็น  
Signature .....

รูปภาพที่ 2.7 สมุดจดทะเบียนแขกเข้าพัก แบบ ร.ร.4.

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

ข. บัตรลงนามแขกพักแบบ ร.ร. 14 (Registration Card) (ดังรูปภาพที่ 8)

ในเขตกรุงเทพฯ ทางโรงแรมจัดพิมพ์ขึ้นตามข้อกำหนดของทางราชการแล้วต้องจัดส่งบัตรลงนามแขกพักไปให้แผนกควบคุมโรงแรมกองทะเบียน 2 กองตำรวจสอบสวนกลาง ให้คำเฝ้าระวังการประทับตราบัตรทุกแผ่นเสียก่อนแล้วจึงนำมาใช้ได้

นอกเขตกรุงเทพฯ ทางโรงแรมจัดพิมพ์ขึ้นตามความกำหนดของทางราชการแล้วต้องจัดส่งบัตรลงนามแขกพักไปให้ผู้กำกับตำรวจภูธรจังหวัดนั้นๆ ลงนามประทับตราบัตรทุกแผ่นเสียก่อน แล้วจึงนำไปใช้ได้

43 REGISTERED BOOK

หมายเลข ที่เข้าพัก	ชื่อ ชื่อจริง ชื่อสกุล	นามสกุล นามสกุล	เชื้อชาติ และ สัญชาติ	อาชีพ	ภูมิลำเนา จังหวัด ทะเบียน	มาด้วย ใคร Whom	เข้าพัก ที่ไหน Room No.	มา จาก ที่ไหน Arriving From	ไป ที่ไหน Destination	วันที่ ออก ไป Date & Time of Departure	ลาย เซ็น ชื่อ Guest's Signature	หมายเหตุ Remark

รูปภาพที่ 2.8 บัตรจดรายการผู้พัก แบบ ร.ร.14.

บัตรลงนามแขกพักดังกล่าว จะต้องมีหมายเลขกำกับตั้งแต่หมายเลข 1 เรียงต่อเนื่องกันไปและจะต้องมีข้อความสำคัญตามกำหนดของทางราชการ ส่วนมากจะจัดบัตรให้เป็นแบบมีข้อความเพิ่มมากกว่า ที่ทางราชการกำหนด หรือทำแบบบัตร 2 หน้าเพื่อความสะดวกในการใช้ปฏิบัติงาน ของโรงแรมก็ย่อมทำได้แต่ในหน้าแรกของบัตรดังกล่าวจะต้องมีข้อความตามที่ราชการกำหนดไว้ให้ครบเสียก่อน

**อัตราค่าเช่าห้องพัก(Room Rate)** สำหรับโรงแรมแบบพักชั่วคราว(Transient Hotel) ซึ่งใช้อัตราค่าเช่าห้องแบบยุโรป(European Plan) อัตราค่าห้อง มักจะกำหนดไว้แน่นอนในช่วงระยะเวลาหนึ่ง อาจเป็น 6 เดือน หรือ 1 ปี เปลี่ยนแปลงอัตราค่าเช่า 1 คืนขึ้นไป สำหรับระยะเวลาตั้งแต่ 6.00 น.-18.00 น. ของวันรุ่งขึ้น รวม 36 ชั่วโมง ไม่ว่าแขกจะพักอยู่จนครบช่วงเวลาหรือไม่ก็ต้องเสียในอัตรานี้เท่ากัน แขกบางคนอาจเข้าพักเมื่อ 20.00 น. และออกจากที่พักตอน 10 โมงเช้า ต้องจ่ายค่าห้องพักเท่ากับผู้ที่พัก 6.00 น.-18.00 น. วันรุ่งขึ้น การคิดอัตราค่าห้อง โรงแรมควรต้องแจ้งให้แขกทราบล่วงหน้า และบอกเวลาสิ้นสุดของการแจ้งออกให้แขกทราบ เพราะถ้าแขกไม่แจ้งออกในเวลาที่กำหนดแล้ว โรงแรมจะคิดค่าห้องพักอีกหนึ่งคืน การแจ้งออกภายในเวลาที่กำหนด ทำให้โรงแรมได้ทราบว่าห้องใดว่างเพื่อรับแขกใหม่ได้ในช่วงเวลาที่ผ่านไป

โรงแรมทั่วไปในประเทศไทย มักจะคิดเวลา 12.00-12.00 น. ของวันถัดไปเป็นหนึ่งคืน

**อัตราค่าห้องพักไม่เต็มวัน(Part-Day Rates)** บางกรณี ผู้มาเที่ยวไม่ต้องการพักค้างคืนคือมาตอนเช้าและตอนบ่ายหรือเย็นก็กลับ ถ้าเป็นโรงแรมขนาดเล็ก หรือขนาดกลางแบบพักชั่วคราว ที่มีอัตราสำหรับหนึ่งคืน แขกอาจต้องจ่ายค่าห้อง 1 คืนหรืออาจไม่เข้านักเลย ฉะนั้นโรงแรมที่อยู่ใกล้สนามบินพาณิชย์ ชายทะเล จึงมักมีอัตราค่าห้องแบบครึ่งวันไว้รับรองแขก เพราะมีแขกประเภทนี้มากและมีปกติสม่ำเสมอ อัตราค่าห้องแบบนี้มักจะถูกกว่าการเช่าทั้งคืน และฝ่ายการเงินจะต้องรวมค่าเช่าห้องแบบนี้เป็นรายได้สำหรับวันนั้นด้วย

**ค่าเช่าห้องอัตราพิเศษ(Special Rates)** การกำหนดอัตราค่าห้องมักจะกำหนดห้องลักษณะเดียวกันในราคาเดียว เจ้าหน้าที่ห้องพักมีหน้าที่แนะนำให้เลือกใช้ห้องที่มีบริการ

พิเศษโดยมีราคาห้องกำหนดไว้แน่นอน คุณภาพของห้องจะขึ้นอยู่กับราคาที่ได้กำหนดไว้แน่นอนแล้ว

ในบางกรณีโรงแรมก็ควรพิจารณาลูกค้าขาประจำบ้าง ตัวอย่างเช่น ลูกค้าผู้เคยพักที่โรงแรมแห่งนี้เป็นประจำในราคาห้องคืนละ 300 บาท วันหลังเข้าพักโดยได้แจ้งล่วงหน้าไว้แล้ว แต่โรงแรมไม่มีห้องพักราคาที่เคยพัก เหลืออยู่ห้องราคาคืนละ 500 บาท เจ้าหน้าที่โรงแรมอาจยินยอม ให้เข้าพักในห้องราคา 500 บาท โดยคิดราคาคืนละ 300 บาท และเมื่อมีห้องแบบที่เคยพักว่างก็ให้ย้ายไปพักที่ในวันต่อไป ส่วนต่างๆ ของราคาห้องพักที่สูงกว่าราคาที่เคยพักนั้น คิดเป็นส่วนลดที่ลดให้ลูกค้าเป็นกรณีพิเศษได้

แม้ว่านโยบาย การใช้อัตราตายตัว(Fixed Rates) เป็นที่นิยมใช้ก็จริง บางโรงแรมการมาพักของแขกมากหรือน้อย ขึ้นกับฤดูกาล ฉะนั้นราคาอาจปรับให้เป็นไปตามฤดูกาล เช่น อัตราค่าห้องพักสำหรับโรงแรมชายทะเล ในหน้าร้อนและหน้าฝนจะต่างกัน เป็นต้น หรือในกรณีที่ผู้มาพักเป็นกลุ่มทัวร์หรือแบบ FIT(Foreign Independent Tour) หรือพวกรวมประชุม(Conventions) ราคาห้องก็อาจลดลงจากอัตราที่ตั้งไว้ได้ ทั้งนี้เพื่อเรียกร้องให้แขกมาพักตามนโยบาย การเพิ่มปริมาณแขกที่มาพัก(Sizing Up) ได้

**ห้องอภิถันนาการ(Complimentary Room)** โรงแรมส่วนมากจะมีห้องให้แขกพิเศษอยู่ปริมาณหนึ่ง เช่น ให้แก่ผู้เป็นหุ้นส่วนใหญ่ของโรงแรมหรือผู้ที่เป็นเจ้าของคนเดียว หรือสำหรับผู้จัดการโรงแรมในเครือ หรือบุคคลที่ช่วยโฆษณาและชักจูงใจผู้อื่น หรือบุคคลสำคัญมาพัก เป็นต้น บัตรประจำห้อง(Room Rack Slip) จะไม่แสดงอัตราค่าห้องเพียงแต่ระบุว่า "ฟรี" หรือ "อภิถันนาการ" ส่วนทางด้านบัญชีให้ห้องฟรีนี้จะไม่นับถือว่าได้มีการขาย หรืออีกวิธีหนึ่งคือ นับถือว่าได้มีการขายแล้วก็เป็นส่วนลดหมด การทำตามวิธีหลังนี้เพื่อแสดงว่าห้องได้มีการเข้าพัก และเพื่อการควบคุมในภายหลัง

**ประวัติของแขก(Guest History)** โรงแรมขนาดใหญ่จะมีแผนเก็บประวัติ ของผู้มาพักแผนกหนึ่งโดยเฉพาะ การเก็บประวัติเก็บได้จากใบลงทะเบียนเข้าพักที่จะมีชื่อ อาชีพ วันเดือนปีที่มาพัก อัตรา หมายเลขห้อง และควรเก็บความพิเศษของแขก เช่น ชอบอะไรเป็นพิเศษ การเก็บประวัติจะเรียงตามตัวอักษรของชื่อแขก และเมื่อบุคคลชื่อนี้สักลงนี้ได้เข้ามาพักอีก ก็จะมีบันทึกไว้ในประวัตินี้ ฉะนั้นถ้าต้องการทราบ ว่าแขกผู้นี้มาพักโรงแรมที่

ครั้งก็หนักสามารถจะรู้ได้ทันที และยังเป็นเครื่องช่วยให้ฝ่ายการชายได้คอยติดตามหรือส่งข่าวสารเชิงธุระให้แขกที่เคยพักเป็นประจำอย่าได้ไปพักที่อื่น

รายละเอียดอื่นที่เกิดขึ้นภายในโรงแรมที่เกี่ยวกับแขกที่พัก เช่น คำขอบริการพิเศษ การขอย้ายห้อง การติดต่อธุรกิจ และอื่นๆจะถูกส่งไปยังแผนกเก็บประวัติ ซึ่งแผนกเก็บประวัติก็จะตรวจดูว่าข้อมูลใดที่จะใช้เป็นประโยชน์ในโอกาสต่อไป

ประโยชน์ของแผนกประวัตินี้ จะช่วยให้ฝ่ายบริหารได้บริการแก่ผู้เข้าพักได้ตามความต้องการเล็กๆ น้อยๆ อันเป็นความประทับใจ และจงใจให้แก่แขกผู้เข้าพักได้กลับมาใช้บริการของโรงแรมอีก จำนวนของทะเบียนประวัติจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับขนาดของลูกค้า การเรียงชื่อตามตัวอักษรจะทำให้ค้นได้ง่าย

การย้ายห้องพักของแขก(Changing Rooms) การเปลี่ยนห้องพักเกิดขึ้นได้ตามความต้องการของแขก เช่น ต้องการห้องชนิดหนึ่ง แต่ขณะนั้นไม่มี หรือเพื่อนร่วมห้องพักคนออกจากที่พัก ไม่ทำให้อัตรากำลังที่เปลี่ยนแปลง หรือบุคคลที่ช่วยเหลือโรงแรมอย่างดีมาพัก ผู้บริหารเพียงทราบก็เลยสั่งให้ย้าย หรือกรณีอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนห้องหรือเปลี่ยนอัตราค่าที่พัก

ในการเปลี่ยนห้องหรือเปลี่ยนอัตรา ต้องใช้แบบฟอร์มที่ข้อมูลของการเปลี่ยนจะถูกบันทึกลงและต้องแจ้งให้แผนกต่างๆที่เกี่ยวข้องได้ทราบ โดยจะต้องให้เจ้าหน้าที่จัดห้องพักทราบ(Room Clerk) เมื่อเปลี่ยนใบแสดงผู้เข้าพักในแฟ้มขึ้นใส่การ์ด เลขที่ห้องและสั่งให้เจ้าหน้าที่บัญชีลงบัญชี เจ้าหน้าที่รับเงิน และเจ้าหน้าที่ด้านบริการข่าวสาร ซึ่งจะไปเปลี่ยน Information Rack ให้ถูกต้อง เพื่อเปลี่ยนข้อมูลที่จะอำนวยความสะดวกทุกอย่างแก่แขก ทำทุกอย่างเหมือนแขกผู้เข้าพักใหม่ที่ห้องนั้นใหม่ (ดังรูปภาพ 2.9) จะเป็นหลักฐานในการลงบัญชีได้ และถือเป็นใบสำคัญที่ต้องเก็บไว้เพื่อใช้ตรวจสอบบัญชีประจำวันเพื่อทำรายงานของแขก ต่อไปด้วย (ดังรูปภาพ 2.10)

การบันทึกการออกเลิกพัก(Records Departure) โดยปกติแขกจะต้องบอกกำหนดการแจ้งออกก่อน 12.00 น. แต่แขกบางคนอาจขอยืดเวลานั่งเป็นพิเศษซึ่งเจ้าหน้าที่อาจยอมพิจารณาเป็นรายรายไป

NO. ....

HOTEL NAME  
ROOM EXCHANGE

GUEST'S NAME .....

FROM ROOM NO. .... TO ROOM NO. ....

OLD RATE ..... NEW RATE .....

SIGNATURE..... RECEPTION

HOUSE KEEPER

CASHIER

..... TEL OPERATOR ..... BELLCAPTAIN

REASON EXCHANGE .....

DATE ..... THE ABOVE ACTION CONCERN PLEASE SIGN  
AND KEEP ON COPY FOR YOUR RECORD

รูปภาพที่ 2.9 Room Change Slip.

DEPARTURE LIST

Reception

DATE .....

ROOM NO	NAME	ARR. DATE	UNITS	PERS	TIME	ACCOUNT

รูปภาพที่ 2.10 Departure List.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การบันทึกการเลิกพัก ความสำคัญคือต้องการให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายต้อนรับได้ทราบว่าห้องนั้นว่าง จะได้รับแขกใหม่และฝ่ายแม่บ้านจะได้ดูแลความสะอาดและความเรียบร้อยพร้อมที่จะรับแขกที่มานักใหม่ ฝ่ายเจ้าหน้าที่ห้องพัก ก็จะเปลี่ยนช่องใส่บัตรและช่องข่าวสาร พนักงานรับเงินจะเป็นผู้บันทึกการออกจากห้องของแขกลงใน บัตรแจ้งย้ายที่พักและบัตรนี้จะส่งแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดูแลห้องทราบ ในบางครั้งแขกแจ้งเวลาเลิกพักให้ทราบ พร้อมจ่ายค่าห้องล่วงหน้าแบบนี้ พนักงานรับเงินต้องบันทึก และประทับตราลงไปในใบจองห้อง และจะส่งข้อความแจ้งไปยังแผนกแม่บ้าน และแผนกอื่นที่เกี่ยวข้องกับการรับแขกใหม่ รายละเอียดการแจ้งออกจะเก็บไว้ตามวันที่เพื่อใช้ในการยืนยันและอ้างอิงเป็นหลักฐาน

-แขกขอย้าย

-แผนกรับจองขอย้าย แขกขออยู่ต่อแต่ห้องนั้นมีคนจองแล้ว

-ฝ่ายบริหารสั่งย้าย อาจเป็นแขก VIP ย้ายจากห้องธรรมดามาเป็น DELUXE

รายชื่อของแขกทั้งหมด ที่บอกเลิกและได้ออกจากห้องพัก ไปแล้วควรต้องรวบรวมไว้เป็นวันๆ ไป โดยลอกรายละเอียดลงในใบแจ้งย้าย ทั้งนี้เพื่อที่จะได้ตรวจสอบรายชื่อของโรงแรมประจำวันโดยแผนกตรวจสอบรายชื่อ

รายงานของฝ่ายแม่บ้าน(Housekeeper's Report) การทำงานของฝ่ายแม่บ้านประสานกับเจ้าหน้าที่ห้องพักอยู่ตลอดเวลา และทั้งๆ ที่ฝ่ายต้อนรับได้มีใบสำคัญมากมายที่จะควบคุมและวางระบบการตรวจเช็คประจำวันทุกวัน รายงานของแม่บ้านเป็นเอกสารสำคัญ เพราะโรงแรมมีห้องเป็นจำนวนมาก บางครั้งอาจมีผู้พักบางคนเข้ามาพักแล้วแอบออกจากโรงแรมโดยไม่จ่ายค่าห้อง(Skipper) ซึ่งจะไม่ปรากฏรายชื่อจำนวนนี้ในรายงานรายได้อะไรก็ตามที่เช็ครายได้อะไรประจำวันจึงต้องได้รายงานจากฝ่ายแม่บ้านด้วย

การทำงานของฝ่ายแม่บ้านแบ่งเป็น 3 ผลัด ผลัดละ 8 ชั่วโมง คือผลัดเช้า บ่าย และกลางคืน จะต้องทำรายงานส่งแผนกต้อนรับ ทั้ง 3 ผลัด เพื่อแผนกต้อนรับจะได้ตรวจเช็คกับแผนกต้อนรับว่าถูกต้องตรงกันหรือไม่ และส่งไปยังแผนกตรวจสอบรายได้อะไรก็ตาม (Income Auditor) ประจำวัน เพราะรายงานของฝ่ายแม่บ้านอาจไม่ตรงกับฝ่ายต้อนรับทำส่งมาก็จะได้หาว่าเพราะอะไรโดยเทียบกับใบนับจำนวนห้อง

แบบฟอร์มของรายงานแม่บ้านแสดงรายละเอียดของห้องทุกห้อง โดยหลังจากเข้า

เปิดแผนผังเจ้าหน้าทีเข้าทำความสะอาดห้องต่างๆ แล้วเจ้าหน้าที่เหล่านี้ต้องทำรายงานส่งให้แม่บ้าน แม่บ้านจะรวบรวมแสดงในรายงานของฝ่ายแม่บ้าน (ดังรูปภาพ 2.11)

HOUSEKEEPER'S REPORT							
O - Output OF Order    V/ - Occupied    B - Baggage in Room,Not Occupied    X - Occupied,No Baggage							
DAY	DATE						
	3	4	5	6	7	8	0
	301	401	501	601	701	801	901
	302	402	502	602	702	802	902
	303	403	503	603	703	803	903
	304	404	504	604	704	804	904
	000	400	600	800	700	000	000
	800	400	600	800	700	800	900

รูปภาพที่ 2.11 Housekeeper's Report.

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการอธิบายในรายงานของแม่บ้านแตกต่างกันไปแล้วแต่จะตั้งขึ้น และสามารถเข้าใจได้ บางแห่งต้องรายงานจำนวนคนที่พักในห้องด้วย เช่น Occupied 1 Person = x, Occupied 2 Persons = xx ส่วนโรงแรมใหญ่ที่มีห้องมาก ได้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เข้าช่วยในการทำรายงาน สัญลักษณ์ที่ใช้อาจต่างไปเช่น VR = ห้องว่าง เรียบร้อย OR = ห้องมีแขก VD = ห้องว่างที่ยังไม่เรียบร้อย เป็นต้น

รายงานพนักงานกลางคืน(Night Clerk's Report) เป็นรายงานชิ้นสำคัญที่พนักงานกลางคืนต้องทำสรุปรายได้ค่าห้องออกมาเสนอผู้จัดการทุกวัน และส่งให้ผู้สอบบัญชีกลางคืน(Night Auditor) ได้รับความ เป็นภาระพื้นฐานของรายได้ล่วงหน้า จาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จำนวนแขกที่เข้าห้องพักในคืนหนึ่งๆ รายงานฉบับนี้จะทำให้ผู้จัดการได้ทราบถึงสถิติของการขายห้องพัก และเป็นการชี้ถึงสถานะของธุรกิจจำนวนของห้องที่มีแขก จำนวนแขก อัตราค่าที่พักของห้องเดี่ยว ห้องคู่และรายได้รวม เป็นสิ่งที่ผู้จัดการต้องการทราบทันทีในตอนเช้าเริ่มงานรายงานฉบับนี้ เป็นส่วนช่วยให้ฝ่ายอาหารและเครื่องดื่มได้เตรียมอาหารไว้สำหรับบริการแขกในโรงแรมด้วย

### 3.4 งานบริการด้านอาหารและเครื่องดื่ม (CONTROL OF RESTAURANT SALES)

งานด้านภัตตาคารเป็นงานที่ใช้พนักงานมากกว่างานด้านอื่นๆ และเป็นงานที่ต้องเกี่ยวข้องกับจำนวนเงินจำนวนมากครั้งซึ่งข้อเสียที่ย่อยเหล่านี้ จำต้องมีวิธีการปฏิบัติงานที่เป็นระเบียบและเป็นระบบ เครื่องมือสำคัญที่ช่วยควบคุมการปฏิบัติงานให้รัดกุมคือการใช้ระบบใบสำคัญในการควบคุมตัวเลข การแบ่งงานกันกันอย่างเด็ดขาด และการตรวจสอบรายได้เป็นประจำ โดยการตรวจสอบใบเสร็จรับเงินค่าอาหารและค่าบริการเทียบกับต้นทุนค่าอาหารสดที่ซื้อมาเพื่อปรุง ฉะนั้นจึงควรกำหนดจุด การควบคุมว่าได้แบ่งเป็นหน่วยย่อยที่หน่วย มีระบบวิธีการตรวจสอบอย่างไร

ระบบการตรวจสอบ (Checking System) เป็นวิธีการที่จำเป็น ต้องมีขึ้นเพื่อควบคุมการรั่วไหลของเงิน ค่าขายอาหารในห้องอาหารทุกห้องของ โรงแรม จัดทำขึ้นให้เป็นระบบเดียวกัน โดยใช้แบบของใบสำคัญการเก็บเงินเป็นเครื่องมือในการควบคุมที่สำคัญ การควบคุมการขายในภัตตาคารที่จัดให้เป็นระบบนี้ เรียกว่า "Checking System" ซึ่งมีอยู่หลายวิธี แต่ยังคงใช้กันอยู่ในปัจจุบันมีเพียงประมาณ 2 วิธีเท่านั้นคือ

1. การให้บริการเสิร์ฟ (Servers) เป็นผู้เขียนคำสั่งอาหารนำอาหารมาเสิร์ฟ ส่งใบฉีกเก็บเงิน (Bill) และเก็บเงินค่าอาหารนั้น

2. พนักงานเสิร์ฟเป็นเพียงผู้ให้บริการด้านอาหารแต่เวลาจ่ายเงิน ให้แขกเดินไปจ่ายเงินที่โต๊ะแคชเชียร์ซึ่งมักจะตั้งอยู่ตรงประตูทางออกของห้องอาหาร วิธีนี้รวมไปถึงการบริการในห้อง Cafeteria ซึ่งแขกจะต้องบริการตนเองตั้งแต่เข้าห้องนี้จนถึงการจ่ายเงินที่โต๊ะแคชเชียร์ด้วย

จะเห็นว่าในโรงแรมชั้นหนึ่งแล้ว การบริการโดยวิธีแรกเป็นสิ่งที่จำเป็นมาก

เพราะโรงแรม จะถือเสมอว่าแขกทุกคนที่เข้ามาในโรงแรมจะต้องได้รับบริการอย่างดีที่สุด และแขกที่เข้ามาพักในโรงแรมซึ่งหนึ่งย่อมรู้ตัวดีว่า เขามีเงินพร้อมที่จะจ่ายเพื่อตอบแทนการบริการทุกระดับ ถึงกระนั้นบางโรงแรมอาจมีห้อง Cafeteria และห้องอาหารแบบ Buffet ซึ่งราคาของการบริการจะถูกกว่าการนั่งในห้องอาหาร โดยมีพนักงานเสิร์ฟเป็นผู้เก็บเงิน

ดังนั้นเพื่อให้ระบบการควบคุมการขาย(Checking System) มีประสิทธิภาพ มีการรั่วไหลน้อยจึงต้องหาวิธีการดำเนินงานให้มีรายละเอียดเป็นขั้นตอน มีการตรวจสอบ เพื่อให้พนักงานเสิร์ฟเป็นผู้เก็บเงินได้

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบการตรวจสอบ(Elements of Checking System) ระบบการควบคุมที่ใช้กันอยู่ทั่วไป ในการให้บริการในภัตตาคารจะมีลักษณะต่างๆ ไปด้วย

1. ใบสำคัญเก็บเงินที่พนักงานเสิร์ฟแต่ละคนถืออยู่ จะเรียงตามลำดับ และถ้าแก้ไข สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน
2. ใบสำคัญเก็บเงินนั้นต้องบันทึกคำสั่งอาหาร และราคาทุกอย่างของอาหารก่อนที่อาหารจะถูกส่งออกจากครัว
3. มีการบันทึกยอดขาย ทำขึ้นอีกต่างหากจากที่บันทึก ในใบสำคัญเก็บเงิน ของพนักงานเสิร์ฟ
4. พนักงานเสิร์ฟจะต้องส่งใบสำคัญเก็บเงินที่ใช้แล้วทุกใบแก่แผนกเก็บเงิน พร้อมทั้งส่งมอบเงิน แผนกเก็บเงินก็จะบันทึกยอดขายนี้ไว้
5. ใบสำคัญเก็บเงิน ต้องมีลักษณะที่เด่นชัดว่าเป็นการบันทึกการขายและใครเป็นผู้รับผิดชอบ
6. ใบสำคัญเก็บเงินของพนักงานเสิร์ฟ จะรวมกันเป็นค่าขาย อยู่ในทะเบียนรับเงินสด(Cash Register) และสามารถเทียบค่าขายได้กับเจ้าหน้าที่ที่บันทึกค่าขายก่อนออกรวาท้องครัว ซึ่งเป็นรายงานแยกเทศอีกอันหนึ่ง

ต่อไปจะเป็นการอธิบายถึงการเก็บตัวเลข และการจัดการตามระบบการตรวจสอบ

ใบสำคัญเก็บเงินของพนักงานเสิร์ฟ(The Server's Check) ลักษณะโดยทั่วไป สำหรับใบเก็บเงินของพนักงานเสิร์ฟหรือที่เรียกว่าเป็นบิลล์ ของภัตตาคารนั้นเองแบ่งเป็น



### เวลาตรวจเช็ค

บิลล์เก็บเงินที่ยังไม่ได้ใช้จะถูกเก็บเรียงไว้ตามลำดับหมายเลขและในที่ปลอดภัย ในความดูแลของแผนกตรวจสอบรายได้ แยกตามหมายเลขพนักงานเสิร์ฟของห้องอาหารห้องหนึ่งๆ เพื่อสะดวกในการหยิบมาจ่ายให้พนักงานเสิร์ฟใช้เรียงตามลำดับหมายเลข โรงแรมต้องจัดพิมพ์บิลล์เก็บเงินล่วงหน้าไว้ให้เพียงพอสำหรับการใช้

### 3.5 การบันทึกการขายในแผนกย่อย(Sale Record of Minor Departments)

งานบริการหลักของโรงแรมคือ บริการด้านห้องพัก อาหาร เพื่อจัดบริการให้แก่แขก ดั้งเดิม จึงมีแผนกบริการสินค้าและอื่นๆ เพิ่มเติมเข้ามา ซึ่งเรียกว่าแผนกย่อย(Minor Departments) โรงแรมจำเป็นต้องจัดบริการเพิ่มเติมขึ้นทั้งที่ไม่ใช่งานที่ควรเป็นของกิจการ แต่เพื่อให้โรงแรมได้รับความนิยมขึ้นชองแขกยิ่งขึ้น จึงต้องจัดการในร้านค้าย่อยๆ หลายอย่างหลายประเภทเพิ่มขึ้น

การบันทึกการขายโดยทั่วไป(Sales Records in General) แผนกย่อยมักจะตั้งอยู่ในบริเวณอาคารโรงแรม สินค้าและบริการที่ขายจะสามารถมองเห็นได้ง่าย การขายสินค้าและบริการมักขายเป็นเงินสด แต่สำหรับแขกของโรงแรมอาจยอมให้เข้าบัญชีเชื่อได้ ซึ่งโดยสำคัญการบันทึกจะทำขึ้น 2 ชุด ชุดหนึ่งส่งไปที่แผนกต้อนรับเพื่อลงใบบัญชีแยกรวมค่าห้อง อีกชุดหนึ่งส่งแผนกบัญชีลงบันทึกการขายและลูกค้า

### 3.6 พนักงานการเงินส่วนหน้า(Front Cashier)

งานของพนักงานการเงินส่วนหน้ามีความสัมพันธ์กันมากกับแผนกต้อนรับ ถึงแม้งานในหน้าที่นี้จะขึ้นตรงกับทางแผนกบัญชี แต่เมื่อเกิดปัญหาในด้านบิลล์ของแขก ผู้ที่จะเข้ามาช่วยจัดการให้ เรียบร้อยคือแผนกต้อนรับ ไม่ว่าจะเป็นผู้จัดการแผนกต้อนรับหรือแม้กระทั่งพนักงานต้อนรับเอง หน้าที่ของงานนี้ บ่งชี้ชัดอยู่แล้วว่าเกี่ยวกับการรับ และจ่ายเงินในกิจกรรมของโรงแรม ดังนั้นผู้ที่ทำหน้าที่นี้ ควรจะเป็นผู้ที่ทันสมัยละเอียดรอบคอบ ถี่ถ้วนและคล่องในการคิดคำนวณตัวเลข และมีความชำนาญในการใช้เครื่องบัญชี

สำหรับหน้าที่ของงานการเงินส่วนหน้ามีดังนี้

1. การรับชำระบิลล์จากผู้พัก ตามปกติเมื่อผู้พักจะออกจากโรงแรม (Check Out) บางคนอาจจะแจ้งผ่านมาทางพนักงานต้อนรับ เพื่อบอกให้พนักงานการเงินส่วนหน้าทราบ หรืออาจจะลงมาชำระบิลล์ด้วยตัวเองก่อนนำกระเป๋าไปลงมา และหรือลงมาพร้อมกระเป๋าที่ พนักงานขนกระเป๋าไปลงมา จะด้วยวิธีใดก็ตาม พนักงานการเงินจะต้องรวบรวมยอดเงิน โดยจะต้องตรวจสอบไปยังห้องอาหารว่าแขกพักห้องนี้ห้องนี้ ยังมีบิลล์ค้างชำระหรือไม่ ถ้ามีขอให้รับส่งบิลล์มาให้ หากไม่มีบิลล์ค้างชำระก็รวบรวมยอดเงิน แต่ถ้าหากยังมีบิลล์ค้างชำระอยู่ควรบอกให้แขกคอยสักครู่ อาจจะชวนแขกสนทนาเพื่อคลายความตึงเครียดในการรอคอย เมื่อรวบรวมยอดเงินเสร็จแล้ว พนักงานการเงินจะต้องส่งไปให้ผู้พักตรวจสอบดู บิลล์ต่างๆ ที่เขาเห็นได้ไว้ เช่น ค่าอาหาร เครื่องดื่ม ค่าเสื้อผ้าส่งซักรีด ค่าโทรเลข ฯลฯ เมื่อผู้ตรวจสอบเห็นเป็นที่ถูกต้องแล้ว เขาก็จะชำระเงินให้ตามจำนวนยอดรวมทั้งพนักงานการเงินต้องส่งใบเสร็จให้ผู้พักทั้งชุดคืน หากเป็นแขกทัวร์และทางบริษัทไม่ได้ระบุรายการที่จะจ่ายให้จะต้องให้แขกนั้นๆ จ่ายเงินในส่วนที่ไม่ได้ระบุไว้ เช่นเดียวกับเมื่อแขกทัวร์แต่ละกลุ่มจะแจ้งออกจะต้องให้หัวหน้าแขกทัวร์ (Tour Header) มาเซ็นรับบิลล์ เพื่อรับทราบว่าได้มีการมาพักและใช้บริการบางอย่างจากทางโรงแรมจริง

1.1 การเรียกเก็บเงินขาดหรือเกิน ในกรณีที่พนักงานการเงินส่วนหน้าเกิดเก็บเงินผู้พักขาดหมายถึงจำนวนเงินรับต่ำกว่ายอดในสเตทเมนต์ ซึ่งมาจากความรีบร้อนหรือความสับสนเพราะหลงลืมก็ตามพนักงานการเงินจะต้องขอใช้ส่วนที่ขาดให้แก่โรงแรม ด้วยเหตุว่าบางครั้งผู้พักออกคราวเดียวกันหลายคน ทุกคนต่างมาขึ้นออกกันเต็มเคาน์เตอร์ พนักงานการเงินต้องรีบเก็บเงินหรือรับให้ใบเสร็จ (Folio) ให้เป็นรายๆ ไป ความรุ่มรวยในเรื่องการรับทอนเงิน การบวกเลข อาจทำให้ผิดพลาดได้ ส่วนในเรื่องการเก็บเงินเกินมักจะทราบเอาภายหลังผู้พักออกจากโรงแรมแล้ว แต่มักไม่เกินเท่าไร กรณีเช่นนี้ ทางโรงแรมก็จะมีจดหมายขอโทษพร้อมส่งเงินคืนไปยังที่อยู่ของแขกผู้พัก

ผู้พักบางรายมาออกปากขอส่วนลดเอาตอนจะจ่ายเงินชำระ เรื่องนี้ก็ต้องปรึกษาแผนกของห้องและแผนกต้อนรับดูว่าเป็นลูกค้าเก่าหรือได้รับสิทธิพิเศษอะไรบ้างตามที่โรงแรมระบุไว้ เช่น เป็นสมาชิกของสายการบิน เป็นเจ้าหน้าที่คนสำคัญของสำนักงานตัวแทนท่องเที่ยวซึ่งบางครั้ง เข้ามานัก โดยไม่บอกหากตกลงให้ส่วนลดพนักงานการเงินก็จะจัดการ

แก้ไขจำนวนเงินเสียใหม่ด้วยการหักส่วนลดออก

1.2 กรณีเงินมัดจำล่วงหน้า หรือชำระล่วงหน้าไปแล้ว ผู้พักบางราย ทางตัวแทนท่องเที่ยวได้ส่งเงินมัดจำไว้บางส่วน บางรายก็จ่ายชำระล่วงหน้าไว้ครบถ้วนทั้งค่าห้องค่าอาหาร สำหรับกรณีแรกพนักงานการเงินจะต้องหักเงินมัดจำออกจากยอดในสเตทเม้นท์แล้วเรียกเก็บส่วนที่เหลือ ถ้าเป็นในกรณีหลัง ให้ดูยอดเงินในสเตทเม้นท์ว่าเท่ากับยอดดีหรือขาดหรือเกิน ถ้าพอดีก็เพียงแต่ออกใบเสร็จให้แขกไป แต่ถ้าเกินก็ต้องจ่ายคืนเขาไปในรายที่ได้จ่ายค่าห้องค่าอาหารล่วงหน้า แต่ถ้าขาดก็เรียกเก็บจากแขก

1.3 ผู้พักไม่มีเงินชำระ เคยปรากฏอยู่บ้างเหมือนกันว่าแขกที่เข้ามาพักในโรงแรมบางคนเกิดไม่มีเงินจ่าย ในกรณีเช่นนี้ก็เป็นหน้าที่ของผู้จัดการจะตัดสินใจหากว่าค่าห้องค่าอาหารเป็นเงินก้อนใหญ่แค่เช็คบัตรเครดิตจะอำนวยความสะดวกให้ผู้พักติดต่อฝั่งสถานทูตของแขกนั้นให้ช่วยเหลือรับรองจ่ายหนี้สินทั้งหมด ถ้าเป็นเงินเพียงเล็กน้อยผู้จัดการก็อาจผ่อนผันให้ส่งเงินมาชำระทีหลังหรือขอให้ผู้พักติดต่อใครสักคนเป็นผู้รับรองและค้ำประกัน แต่บางครั้งผู้พักบางรายก็อาจแก้ปัญหาด้วยตนเองด้วยการนำเอาทรัพย์สินส่วนตัว เช่น นาฬิกา ส้อมมือ กล้องถ่ายรูปมาวางเป็นประกันไว้ก่อน แล้วจึงค่อยติดต่อหากทางนำเงินมาชำระหนี้หรืออาจบอกขายทรัพย์สินส่วนตัวเพื่อนำเงินมาชำระหนี้เช่นกัน

สำหรับการจ่ายเงินชำระหนี้ของแขกนั้น แขกอาจจะไม่จ่ายเป็นเงินสดก็ได้ แต่จ่ายด้วยบัตรเครดิตต่างๆของแต่ละสำนักงานหรือสมาคม เช่น บัตรเครดิตอเมริกันเอ็กสเปรส บัตรเครดิตไคเนอรัลคลับ บัตรเครดิตวีซ่า ฯลฯ แคชเชียร์จะต้องนำบัตรเครดิตเหล่านั้น มาเข้าเครื่องอ่านบัตรของแต่ละสมาคมหรือสำนักงานที่กำหนดไว้ และนำไปหลักฐานที่รัดแล้วเก็บไว้เป็นหลักฐานเพื่อเรียกเก็บเงินทีหลัง จึงมอบใบเสร็จ ซึ่งเป็นใบเสร็จรับเงินที่ใช้ในกิจการโรงแรม ในใบดังกล่าวจะแสดงรายการ ให้เห็นชัดว่าได้มีการใช้จ่ายอะไรบ้าง เช่น ค่าห้องเท่าใด ค่าชักรีดเท่าใด เป็นต้น

2. รับเงินจากแผนกชักรีด ตามปกติแผนกชักรีดจะส่งบิลล์มาให้แผนกการเงินในตอนขึ้นทุกวันทั้งเงินสดที่เรียกเก็บจากผู้พักและผู้ที่เซ็นบิลล์ไว้ เมื่อแคชเชียร์ได้รับไม่ว่าจะเป็นเงินสดหรือบิลล์ จะต้องเซ็นรับไว้ซึ่งแผนกชักรีดจะทำสมุดเซ็นรับไว้เป็นหลักฐานเมื่อแคชเชียร์รับเงินสดจากแผนกชักรีดก็จะจัดทำบัญชีไว้ แต่ถ้ารับบิลล์ก็จะนำบิลล์นั้น

ไปลงบัญชีในใบเสร็จรับเงิน ของแขกห้องนั้นๆ และเก็บบิลล์รวมไว้กับใบเสร็จ เพื่อแสดงแก่แขกเมื่อแขกพักจะออกจากโรงแรม การเก็บใบลงทะเบียนใบเสร็จ และบิลล์ต่างๆนั้นจะเก็บแยกเป็นห้องๆ ซึ่งจะจำแนกเป็นส่วนๆเรียงตามหมายเลขลำดับห้อง

**3. รับเงินจากแผนกการเงินบาร์และภัตตาคาร** ถ้าหากบาร์และภัตตาคารเป็นของโรงแรมเอง โดยไม่ใช่ผู้เช่ามาเช่าทำ เมื่อแขกพักมาขึ้นบิลล์ไว้โดยไม่ได้จ่ายเงินสด แผนกดังกล่าวจะต้องรับส่งบิลล์มายังแผนกการเงินส่วนหน้า (Front Cashier) อาจจะทำหนังสือวันละ 3 ครั้งก็ได้ เคยมีปรากฏว่าแขกบางคนหลังจากขึ้นบิลล์แล้วก็รีบเช็คเอาท์ออกจากโรงแรมทันที ทำให้โรงแรมต้องเสียผลประโยชน์ไป ซึ่งถ้าหากเป็นแขกประจำก็ยังสามารถติดต่อกับบาร์นั้นได้ แต่ถ้าเป็นแขกขาจร การทวงถามหนี้ไม่ค่อยจะเป็นผล แต่ก็มีวิธีการก็คือ เมื่อมีแขกมาแจ้งออกแต่ละครั้ง แคชเชียร์จะใช้โทรศัพท์ภายในติดต่อกับแผนกบาร์และภัตตาคารว่า มีบิลล์ค้างชำระของห้องนี้ ห้องไหนใหม่ หากมีก็ให้รีบส่งมา ทั้งนี้ได้หมายความว่าจะต้องเช็คไปทุกครั้งที่มีการแจ้งออกแต่ต้องอยู่ในดุลยพินิจของแคชเชียร์ด้วย

**4. การรับและจ่ายเงินสดจำกัดห้องพัก** เมื่อมีแขกจรเข้ามาพักโดยไม่มีกระเป๋าเสื้อผ้าติดตัวมา พนักงานต้อนรับจะเรียกเก็บเงินสดจำกัดจากแขกและให้แขกไปจ่ายเงินแก่แคชเชียร์ การเรียกเก็บเงินสดจำกัดส่วนมากจะเรียกเก็บอย่างน้อยเป็นค่าที่พักรักษาหนึ่งวัน ตามแต่ราคาห้องพัก บางครั้งอาจจะเรียกเก็บมากกว่าราคาห้องพักก็ได้ ซึ่งแล้วแต่ข้อกำหนดของแต่ละโรงแรม แคชเชียร์จะต้องออกไปรับเงินให้แก่แขกเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน

สำหรับเงินที่เรียกเก็บจากผู้พักขาจร ที่เรียกเก็บไว้แล้วนั้น หากเมื่อแขกแจ้งออกแล้วและยังมีเงินเหลืออยู่ พนักงานการเงินจะต้องคืนเงินส่วนที่เหลือให้แก่แขก โดยให้แขกแสดงใบรับเงินที่ทางพนักงานการเงินออกให้ ส่วนมากแขกชนิดนี้จะไม่ค่อยมีบิลล์ค้างชำระเนื่องจากทางพนักงานต้อนรับจะแจ้งไปยังแผนกต่างๆ ให้เรียกเก็บเงินสดจากแขกชนิดนี้ ทั้งนี้ก็ต้องอยู่ในดุลยพินิจของพนักงานต้อนรับด้วย

อนึ่ง พนักงานการเงินส่วนหน้า (Front Cashier) จะต้องระลึกเสมอว่า การรับหรือจ่ายเงินจะต้องมีหลักฐานยืนยันเสมอว่า รับจากใคร จ่ายให้ใคร ในเรื่องใด เมื่อใด จำนวนเงินเท่าใด วันที่เท่าใด

การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบริหารงานของโรงแรม

---



## การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบริหารงานของโรงแรม

### 1. การวางระบบงานและการใช้งานของคอมพิวเตอร์

ก่อนนำคอมพิวเตอร์มาใช้ทางโรงแรมต้องทำการ Feasibility Study ก่อน เพื่อที่จะวางแผนงานให้เข้ากับงานที่ทางโรงแรมปฏิบัติอยู่ จากนั้นจะกำหนดจำนวนเครื่องที่จะใช้ โดยดูจากขนาด ปริมาณงานที่กำกับกับความจำกัดของเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งควรมีรายละเอียดดังนี้

**แผนกการจอง** ควรมีเครื่องพิมพ์ 1 ตัว มีจอควบคุม 2 ตัวสำหรับโรงแรมขนาดใหญ่ หรือมีจอควบคุม 1 ตัวสำหรับโรงแรมขนาดกลางหรือขนาดเล็ก

**แผนกต้อนรับ** ควรมีเครื่องพิมพ์ 1 ตัว มีจอควบคุม 3 ตัวสำหรับโรงแรมขนาดใหญ่ หรือมีจอควบคุม 1-2 ตัวสำหรับโรงแรมขนาดกลางหรือขนาดเล็ก

**แผนกเก็บเงิน** ควรมีจอควบคุม 3 ตัวสำหรับโรงแรมขนาดใหญ่หรือมีจอควบคุม 1-2 ตัว สำหรับโรงแรมขนาดกลางหรือขนาดเล็ก แต่ฝ่ายนี้ทุกจอควบคุมจะมีเครื่องพิมพ์ทุกตัว เพื่อใช้สำหรับพิมพ์ใบเสร็จ(Folio) ให้แขก เมื่อเวลาแขกแจ้งออกจะไม่เสียเวลา

**แผนกบัญชี** พนักงานป้อนข้อมูลมีเพียงจอควบคุม ไม่มีเครื่องพิมพ์เพราะจะใช้เพียงป้อนข้อมูลเท่านั้น

**แผนกอาหารและเครื่องดื่ม** ควรมีการติดตั้ง POS Terminal

**แผนกบัญชี(Accounting Department)** ควรมีนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการทำงานด้วย และส่วนต่างๆ ที่ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์นี้จะเชื่อมต่อ(link) เข้ากับศูนย์ควบคุม ซึ่งการจัดระบบงานลักษณะนี้จะทำให้มีการกระจายความรับผิดชอบไปยังพนักงานทุกคน

#### 1.1 ระบบการทำงานของ Front Office โดย manual

เมื่อแขกผู้มาพักมาแจ้งเข้าพักกับทางโรงแรม ทางฝ่ายแผนกต้อนรับ จะตรวจดูรายชื่อผู้ที่สั่งจองห้องไว้จากการแสดงรายการ ว่าแขกผู้นั้นจองมาจริงหรือไม่ ซึ่งต้องเสียเวลานานพอสมควร เมื่อพบว่าถูกต้องจะตอบตกลงให้แขกแจ้งเข้าพัก ไว้ หลังจากนั้นจะตรวจดูพาสปอร์ต(passport) และให้แขกเขียนชื่อ สัญชาติของตนลงในใบลงทะเบียน ซึ่งทางโรงแรมจะต้องทำ เนื่องจากมีกฎหมายบังคับ จากนั้นจะมีคำสั่งให้พนักงานของช่วยตน

กระเป๋า และสิ่งต่างๆที่แขกนำมาไปยังห้องที่เปิดให้แขกเข้าพัก กรณีที่ผู้เข้าพักได้ใช้บริการต่างๆของโรงแรม เช่น โทรทัศน์ ซักรีด ห้องอาหาร ทางฝ่ายที่มีหน้าที่ควบคุมด้านนี้จะต้องทำใบเสร็จคิดค่าใช้จ่ายต่างๆส่งให้กับแผนกเก็บเงิน ทุกวัน สำหรับทางด้านห้องอาหารนั้น เวลาที่จะเก็บเงิน ต้องให้แขกเซ็นชื่อและเบอร์ห้อง ซึ่งจะมีพนักงานเดินบิลล์ จากห้องอาหารไปถามทางฝ่ายแผนกเก็บเงิน ว่าถูกต้องหรือไม่ ถ้าถูกต้องก็เป็นที่เรียบร้อย แต่ถ้ามีข้อผิดพลาดเช่นแขกบอกเบอร์ห้องผิด จำเป็นต้องมีการตรวจเช็คกันใหม่ ซึ่งจะทำให้เสียเวลา เมื่อเป็นเช่นนี้ทางโรงแรมจึงควรที่จะมีการนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาช่วยในการทำงาน

## 1.2 ระบบการทำงานของ Front Office โดยคอมพิวเตอร์

การทำงานของคอมพิวเตอร์มีระบบงานคล้ายกับ manual นั่นเอง เพราะว่างานเดิมก็มีการวางงานที่คีย์อยู่แล้ว แต่เพื่อจะลดงานบางอย่างลงและไม่เสียเวลาในการทำงาน เมื่อมีให้พนักงานเกิดความเบื่อหน่ายต่องานที่ทำ และเพื่อให้ระบบการทำงานของฝ่าย Front Office เป็นไปอย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ จึงได้ใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วย ซึ่งการทำงานการจัดระบบงานของแต่ละฝ่ายจะเป็นดังนี้

**แผนกการจอง :** จะมีเครื่องบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการจอง โดยที่ได้ศึกษาแล้วว่า ทางฝ่ายนี้มีหน้าที่อย่างไร ต้องใช้ข้อมูลอะไรบ้าง

-Room Reservation Entry ใช้สำหรับการป้อนข้อมูล แก้ไขปรับปรุงหรือยกเลิกข้อมูล

-Inquiry Reservation Information ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการจอง เช่น ถามว่านาย A จองมาหรือไม่ หรือถ้ามีผู้มาถามหาแขกเพียงแต่ทราบวันแจ้งเข้าพัก หรือทราบสัญชาติ หรือชื่อ อย่างไม่อย่างหนึ่ง ก็สามารถตอบให้ได้ว่ามีแขกที่ต้องการพอบอยู่ที่โรงแรมหรือไม่

-Room Inventory ช่วยให้การทราบว่า จำนวนห้องแต่ละประเภทใช้ไปแล้วเท่าใด เหลืออยู่เท่าใด

-Customer Contract File โปรแกรมนี้ใช้เพื่อเป็นการเพิ่มลูกค้า เช่น กรณีที่ลูกค้ามากับบริษัททัวร์หรือสายการบิน ซึ่งทางโรงแรมมีข้อตกลงกับทางบริษัททัวร์หรือสายการบินนั้นๆ เกี่ยวกับสัญญาการลดค่าห้องนักกว่ามีอัตราเท่าใด เมื่อต้องการทราบก็สามารถ

ตรวจดูจากโปรแกรมนี้ได้

-Customer Information Display ถ้าลูกค้าต้องการดูสัญญาแต่ละสัญญาของบริษัททัวร์หรือสายการบินว่าเขาเป็นลูกค้าของบริษัทอะไรหรือสายการบินใด เขาจะได้ลดทิเปอร์เซ็นต์ ซึ่งจะพิมพ์ออกมาให้ทราบ

-Reservation Status Display ทำให้ทราบว่าข้อมูลที่ป้อนลงไปนั้นมีการแก้ไขหรือยกเลิกหรือไม่ ถ้ามีการแก้ไขหรือยกเลิกข้อมูลนั้น จะทราบด้วยว่าแก้ไขเมื่อใด โดยใคร และเวลาใด

-Room Reservation Forecast เป็นการพยากรณ์ล่วงหน้าใน 1 ปี เกี่ยวกับข้อมูลการจอง โดยจะดูว่าห้องเหลือกี่เบอร์เซ็นต์ ถูกใช้กี่เบอร์เซ็นต์ เพราะว่าเปอร์เซ็นต์ห้องที่จะเปลี่ยนแปลงนั้นขึ้นอยู่กับกลุ่ม เนื่องจากว่ามีจำนวนมากและการพยากรณ์ไม่ได้สนใจประเภทห้อง หรือเบอร์ห้องเลข

แผนกต้อนรับ : ทั้ง 2 ฝ่ายมีการจัดระบบงานดังรายละเอียดต่อไปนี้

เนื่องจากว่า โดยปกติเจ้าหน้าที่ของแผนกการจอง ไม่ได้อยู่ตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ถ้าลูกค้า มีแขกมาแจ้งเข้าพัก หรือขอหนังสือ ซึ่งถ้าเป็นแบบเดิม (ระบบ manual) จะจดลงกระดาษไว้ พอตอนเช้าจึงจะส่งให้ทางแผนกการจองอีกที จะทำให้มีการผิดพลาดได้ถ้าข้อมูลหายหรือล่าช้า ดังนั้นเมื่อมีโปรแกรมก็จะทำให้ สามารถตรวจดูข้อมูลได้ว่ามีการจองห้องเป็นอย่างไร ลักษณะห้องที่จองเป็นอย่างไร ด้วยเหตุนี้จึงทำให้โปรแกรมในส่วนของ

-Room Reservation Entry

-Inquiry Reservation Information

-Room Inventory

-Check in (FIT) Guest-FIT = Foreign Individual Tourist

-Check in Group Guest

เนื่องจากถ้าเป็นข้อมูลเกี่ยวกับคณะทัวร์ จะไม่สนใจว่าเป็นใคร มาจากไหน แต่ individual หรือ FIT ต้องสนใจ และแขกที่มาแจ้งเข้าพัก จะมีการเซนต์ชื่อลงในแบบฟอร์ม ซึ่งจะนำข้อมูลนั้นป้อนเข้าเครื่อง (information ของทั้ง 2 กรณีคือ FIT

และคณะทัวร์ ต้องทำการแยกกันเพราะการเก็บข้อมูลไม่เหมือนกัน) นอกจากนี้ลักษณะของ  
แขกที่มาพักนั้นมี 2 ลักษณะ คือ มีการจองห้องแล้ว กับไม่ได้จองห้องไว้ ซึ่งเมื่อทางฝ่ายนี้  
สอบถามแล้ว จะมีข้อมูลเกี่ยวกับการจองห้องที่ทางแผนกการจอง ทำไว้มาปรากฏให้เห็น  
ทาง terminal ดังนี้

-Correct Guest Check in สำหรับใช้ในกรณีที่มีการแก้ไขข้อมูลที่ป้อนเข้า  
ผิดพลาด

-Temporary Information Display ในกรณีที่แขกสั่งจองห้องไว้ ได้ระบุว่า  
จะจองห้องเบอร์อะไร ห้องที่ระบุนั้นจะถูก block ไว้ให้ ซึ่งจะต้องทำการตรวจดูว่าห้องที่  
ระบุมาทันได้มีการ block ให้ใครแล้ว ถ้าไม่มีก็จะกันไว้ให้ นอกจากนี้ยังใช้ในการเตรียม  
ห้องพักสำหรับพวก group ด้วย เช่น group A block ห้องใด ไว้จำนวนเท่าใด เบอร์  
ห้องอะไร

-Group Final Rooming List แขกที่มาแจ้งเข้าพักอาจมีการขอเปลี่ยนห้องที่  
จองไว้ จะทำให้ทราบสถานภาพจริงๆที่แขกอยู่ เช่น group A ใช้ห้องเบอร์อะไร จะเข้า  
เมื่อใด ออกเมื่อใด

-Room Check out Today สำหรับแสดงเบอร์ห้องที่จะทำการแจ้งออก ของวันที่  
ป้อนข้อมูล ซึ่งทางแผนกต้อนรับจะทำการสอบถามกับแขกอีกทีว่าจะออกจริงในวันนั้นหรือไม่  
ถ้าไม่จะต้องมีการแก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับวันที่ที่แจ้งออก

แผนกเก็บเงิน : เดิมการทำงานของฝ่ายนี้ต้องรอข้อมูลหรือรายงานจากทางฝ่าย  
ต้อนรับ คือจะต้องมาทำการเปิดบัญชีลูกค้าเอง เพื่อจะได้คิดค่าใช้จ่ายต่างๆของแขกที่ใช้  
บริการของทางโรงแรม แต่ปัจจุบันนี้ การเปิดบัญชีของแขกที่มาพักจะทำโดยเครื่อง  
คอมพิวเตอร์ให้ เรียบร้อยตอนที่ทำการป้อนข้อมูลว่าแขกได้ แจ้งเข้าพักแล้วซึ่งมีรายละเอียด  
ดังนี้

-Folio Posting(Front Inserter) สำหรับพิมพ์ใบใบเสร็จ (FOLIO)

-Transaction Entry To Guest In House สำหรับป้อนข้อมูลเกี่ยวกับการ  
charge แขกเมื่อแขกใช้บริการของทางโรงแรม เช่น ชักแห้ง โทรทัศน์ อาหาร

-Collection & Deposit Entry ใช้ในการเก็บเงินหรือจ่าย deposit

โดยได้นำ function จากแผนกการจองมารวมกัน

-Room & Rate Change กรณีที่มีการย้ายห้อง เมื่อห้องเสียหรือขาดต้องการ  
โอนห้องเมื่อทางแผนกต้อนรับทำการย้ายแล้ว ข้อมูลจากห้องที่เคยอยู่เดิมจะโอนไปยังห้อง  
ใหม่ทันที

-Check out ข้อนี้เป็นเรื่องสำคัญมากถือว่าเป็น main ของหน้าที่ที่เด็ดๆ ซึ่ง  
เมื่อแขกมาทำการแจ้งออก ก็จะป้อนข้อมูลเบอร์ห้อง ทำให้ทราบว่ารายละเอียดทางด้าน  
การเงินของแขกเต็มเป็นหนี้ทางโรงแรมอยู่เท่าใด ชำระเป็นเงินสดไว้แล้วเท่าใด ซึ่งแขก  
จะต้องทำให้ยอดสมดุลย์ เป็นศูนย์(0) จึงจะแจ้งออกได้ ซึ่งในใบเสร็จนี้จะแสดงให้เห็น  
หมวดหมู่อย่างที่เราใช้บริการของทางโรงแรม

-Detail Guest Information สำหรับบอกรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับตัวแขก  
แผนกแม่บ้าน : การทำงานของแผนกนี้ มีดังนี้

- รายงานสถานะของห้องทั้งหมดที่มีอยู่
- ทำการแก้ไขสถานะของห้องพักตามความเป็นจริง
- รายงานแขกที่พักอยู่ในแต่ละห้องเมื่อต้องการทราบ

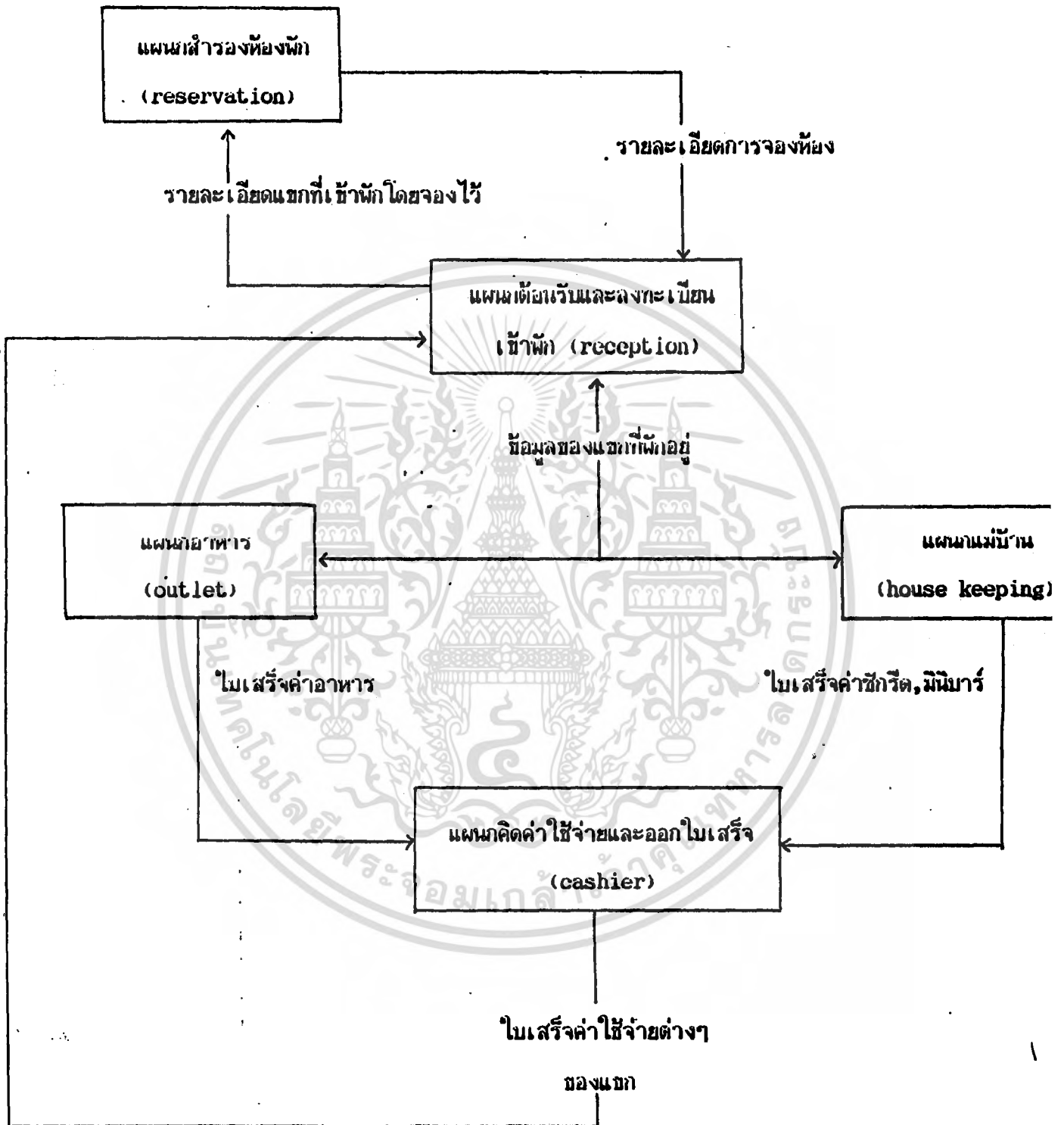
การทำงานเป็นจุดเด่นของระบบนี้ อีกจุดหนึ่งคือ ห้องอาหาร โดยเดิมเมื่อแขกผู้มา  
พักมารับประทานอาหาร เมื่อจะชำระบิลล์ แขกจะเซ็นชื่อ เบอร์ห้อง ทางห้องอาหารจะ  
ส่งบิลล์ ไปทางแผนกเก็บเงิน เพื่อที่จะให้ฝ่ายเก็บเงิน พิมพ์ใบเสร็จ ซึ่งใช้เวลานาน อาจ  
ไม่ทันแขกที่ออกไป และการพิมพ์ด้วยมือมีข้อผิดพลาดได้ง่าย ดังนั้นจึงควรมีเครื่อง  
POS Terminal อยู่ตามห้องอาหารต่างๆ เมื่อแขกผู้มาพักมารับประทานอาหารบอกเบอร์  
ห้อง เซ็นชื่อแล้ว พนักงานจะป้อนข้อมูลคือเบอร์ห้อง ซึ่งต้องตรงกับทางแผนกต้อนรับ และ  
แผนกการจอง ก่อนว่าถูกต้องหรือไม่ แขกได้ทำการแจ้งออก ไปแล้วหรือยัง ถ้าถูกต้องก็จะ  
ป้อนข้อมูลรายการอาหารซึ่งรายการอาหารจะเป็นรหัส ซึ่งจะมีราคาของแต่ละรหัสกำหนด  
ไว้ในโปรแกรมแล้ว จะทำการคำนวณค่าอาหาร พร้อมทั้งคิดภาษีให้เรียบร้อย จากนั้น  
จะป้อนข้อมูลว่าแขกจ่ายเป็นเงินสดหรือบัตรเครดิตเป็นจำนวนเงินเท่าใด ยังค้างเท่าใด  
สำหรับแขกที่ไม่ใช่ผู้มาพัก เมื่อรับประทานอาหารเช้าแล้ว การชำระบิลล์จะเป็นเงินสดหรือบัตร  
เครดิต ซึ่งในแต่ละวันจะต้องมีการรวบรวมยอดรายได้ของแต่ละแห่งว่าเป็นเท่าใด

**แผนกแผนกบัญชี** : ปัจจุบันนำคอมพิวเตอร์มาช่วยงานทางด้าน Back Office ซึ่งใช้สำหรับทำรายการที่ จะเก็บเงินจากบริษัททัวร์ว่าจากการทำงานบริษัทนำแขกมาพักและใช้บริการของทางโรงแรมว่าเป็นจำนวนเงินเท่าใด ทำบัญชีเงินเดือน ทำบัญชีลูกหนี้ ควบคุมเกี่ยวกับการทำบัญชี การจัดซื้อต่างๆ ของทางโรงแรม ฯลฯ

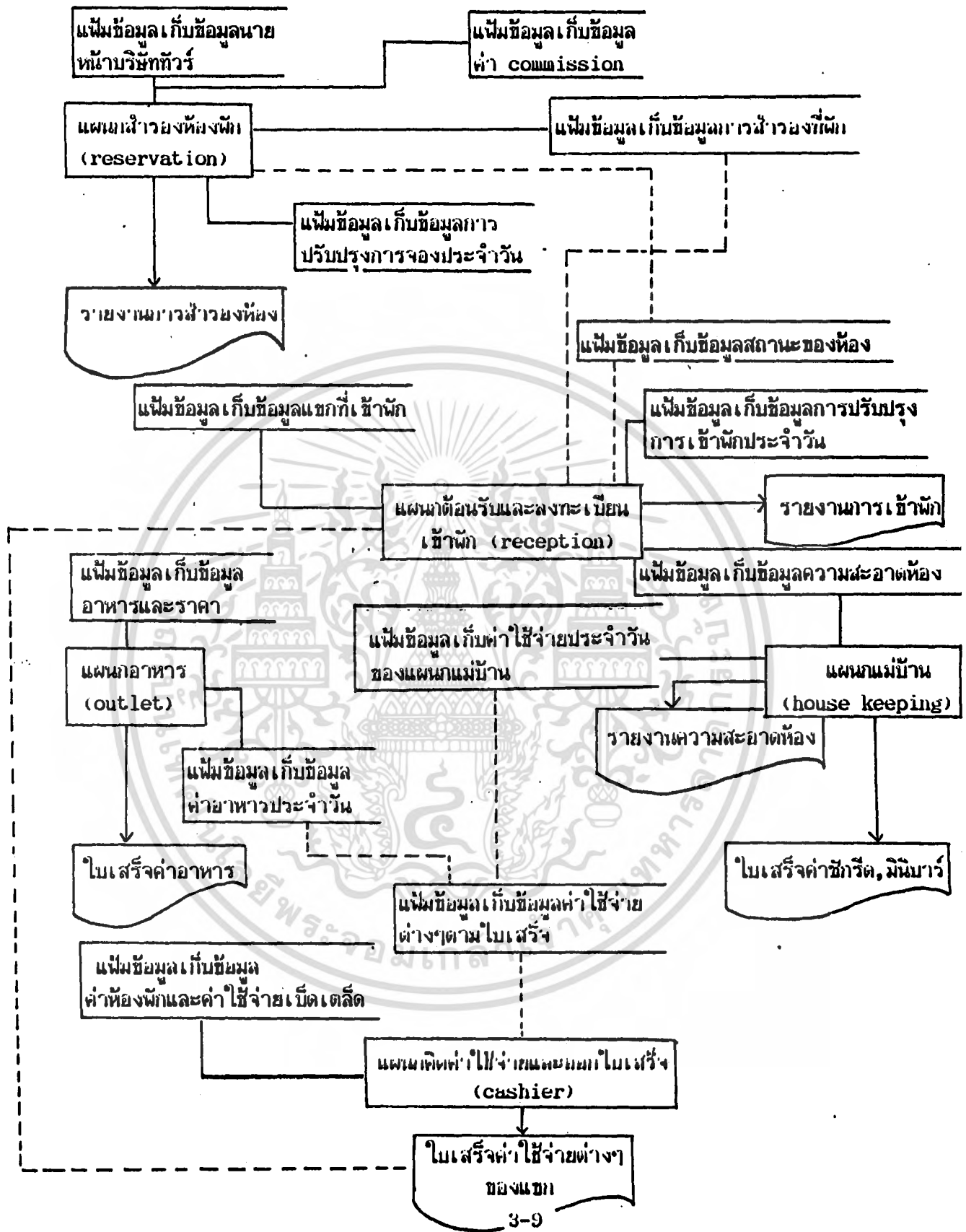


## 2. รูปแสดง DATA FLOW

### 2.1 DATA FLOW ระยะเวลาการทำงานของ Front office โดย manual



2.2 DATA FLOW ระบบการทำงานของ Front office โดย นำเอาคอมพิวเตอร์มาช่วย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ปัญหาพิเศษ



4-1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ผลการวิเคราะห์ปัญหาพิเศษ

1. ในด้านการดำเนินงานกิจการโรงแรมขนาดเล็กจนถึงขนาดกลาง ซึ่งมีห้องพักประมาณ 25-100 ห้อง นั้น ในส่วนของการบริหารงานสำนักงานส่วนหน้า(Front Office) เป็นส่วนที่มีความสำคัญในการดำเนินงานกิจการของโรงแรม เนื่องจากมีการแข่งขันกันมาก ในด้านการให้บริการและความสะดวกรวดเร็ว จึงได้มีการนำเอาคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการปฏิบัติงาน โดยสามารถนำมาช่วยในแผนกการสำรองห้องพัก การจดทะเบียนเข้าพัก ตลอดจนการคิดค่าบริการต่างๆ

การดำเนินงานในโรงแรมที่มีขนาดเล็กจนถึงขนาดกลาง การทำงานบางอย่างในหลายแผนกที่การทำงานคล้ายกันหรือใกล้เคียงกัน สามารถจัดให้อยู่ในแผนกเดียวกันได้ ในขณะที่โรงแรมขนาดใหญ่จะไม่รวมเป็นแผนกเดียวกัน แต่จะแยกออกเป็นแต่ละแผนกและสามารถปฏิบัติงาน ได้มีประสิทธิภาพมากกว่า

สำหรับปัญหาพิเศษฉบับนี้ ได้จัดทำเกี่ยวกับโปรแกรมช่วยสนับสนุนในการดำเนินงานเฉพาะด้าน Front Office ของโรงแรมขนาดเล็กจนถึงขนาดกลาง ดังนั้นจึงทำให้การทำงานบางอย่างไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ตามเหตุผลที่กล่าวมาแล้วข้างต้น

2. การที่จะนำคอมพิวเตอร์เข้าไปช่วยในการดำเนินงานกับโรงแรมจริง จำเป็นต้องมีการสำรวจและศึกษาข้อมูลตลอดจนรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะต้องใช้เวลาพอสมควร แต่สำหรับการทำปัญหาพิเศษฉบับนี้ การสำรวจค้นหาข้อมูลในแต่ละครั้งยังได้ข้อมูลที่ไม่ครอบคลุมรายละเอียดอย่างเพียงพอ จึงทำให้มีการทำงานเฉพาะส่วนที่สำคัญในแต่ละแผนก โดยอาจจะขาดการทำงานในรายละเอียดปลีกย่อยบางส่วนไป

3. การทำงานที่สมบูรณ์ของกิจการโรงแรม จะต้องประกอบด้วย การบริหารส่วนหน้า (Front Office) และการบริหารส่วนหลัง(Back Office) แต่เนื่องจากปัญหาพิเศษฉบับนี้ไม่ได้จัดทำในส่วนการบริหารส่วนหลัง จึงทำให้การเชื่อมโยงการทำงานระหว่าง Front Office กับ Back Office ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์จากการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ อย่างเต็มความสามารถ ดังนั้นในการที่จะนำข้อมูลที่จำเป็นไปใช้ในการทำงานของส่วนการบริหารงานส่วนหลัง ต้องแสดงออกมาในรูปของรายงานต่างๆ

4. การที่จะนำคอมพิวเตอร์เข้าไปช่วยในการดำเนินกิจการต่างๆ ต้องอาศัยการสื่อสารข้อมูล(Data Communication) เข้ามาเกี่ยวข้อง ในการนำข้อมูลจากแผนกต่างๆ มาประมวลผลหรือแสดงรายละเอียดต่างๆ ตัวโปรแกรมที่จะสนับสนุนการทำงานก็ต้องสามารถสนับสนุนในเรื่องของการสื่อสารข้อมูลด้วย แต่เนื่องจากในการทำปัญหาพิเศษฉบับนี้ ยังขาดอุปกรณ์ในการสื่อสารข้อมูลบางอย่าง เช่น LAN, PABX จึงมีผลทำให้ผลลัพธ์ (Output) บางส่วนไม่สมบูรณ์



บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ



5-1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 1. สาเหตุของการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการทำงานทางด้าน Front Office

1.1 เนื่องจากทางโรงแรมมีจำนวนห้องมากพอสมควร และอาจต้องมีการขยายขนาด หรือเพิ่มจำนวนห้องในอนาคต ดังนั้นข้อมูลเกี่ยวกับการจองห้อง และข้อมูลของแขกเพิ่มขึ้นมาก จะทำให้การทำงานล่าช้าและมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นได้ถ้าทำงานโดยคน

1.2 เครื่องจักรลงบัญชีและการคำนวณ ที่ทางโรงแรมมีอยู่อาจน้อยไป หรือมีประสิทธิภาพไม่ดีพอ จึงทำให้การที่เพิ่มจำนวนห้องขึ้นมาจะทำงาน ไม่มีประสิทธิภาพดีพอ อาจทำให้การบริการตอนเช้าแออัด

1.3 การทำงานของ Front Office ที่ทำอยู่เดิมบางงานต้องทำถึง 2 คน หรือมีการทำงานซ้ำๆเมื่อเพิ่มจำนวนห้องมากขึ้น ทำให้พนักงานเกิดความเบื่อหน่าย และงานของแต่ละแผนกของ Front Office จะแยกกันคนละฝาก จะทำให้เกิดช่องว่างระหว่างข้อมูล และซักช้า ซึ่งจะมีความผิดพลาดขึ้นได้

1.4 สาเหตุที่สำคัญอีกประการคือ ด้วยว่าราคาเครื่องคอมพิวเตอร์ถูกลง และสามารถเก็บข้อมูลได้มาก ทางโรงแรมมีความต้องการที่จะนำคอมพิวเตอร์มาใช้อยู่แล้ว เพื่อให้การบริการลูกค้าทำได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

## 2. ประโยชน์ของการนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาใช้

ช่วยให้การทำงานของทางด้าน Front Office มีความคล่องตัว รวดเร็วยิ่งขึ้น มีประสิทธิภาพ ซึ่งสิ่งที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ ลดงานที่ต้องทำให้เหนื่อย เพื่อมิให้พนักงานเบื่อหน่าย นอกจากนี้ยังช่วยให้เวลาที่แขกแจ้งออกไปได้รวดเร็วไม่ว่าจะออกเวลาใด เพราะทุกฝ่ายจะมีการทำงาน Offline ตอนกลางคืน เช่นทางฝ่ายเก็บเงิน จะมีการพิมพ์ค่าใช้จ่ายต่างๆของแต่ละห้องพัก หรือแขกที่มานักทุกวัน เมื่อถึงรายได้ รายจ่ายในแต่ละวัน และเพื่อป้องกันว่าถ้าแขกแจ้งออกตอนไต้บ ก็ยังสามารถทำงานได้โดยใช้เครื่องคำนวณแทน ซึ่งการทำเช่นนี้เรียกว่า การมีระบบ Recovery สำหรับทางแผนกต้อนรับ ก็จะมีการประมวลผลว่าในแต่ละวันมีแขกมาแจ้งเข้านักกี่คน สัญชาติใดบ้าง เพื่อนำไปใช้ประกอบการวางแผนการขายและการตลาดต่อไป เป็นต้น

### 3. ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ของโรงเรียน

3.1 พนักงานของโรงเรียนอาจจะไม่มีความชำนาญในการใช้เครื่อง ทางบริษัทที่ขายเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ จะต้องเข้าไปทำงานแทน และทำการฝึกอบรมให้เป็นเวลานานพอสมควร และในระยะแรกพนักงานมีความรู้สึกต่อต้าน จึงต้องทำการชักจูง อธิบายถึงประโยชน์ที่จะได้รับ เพื่อที่จะได้ไม่เกิดปัญหา

3.2 เครื่องที่ใช้ในห้องศูนย์ควบคุมนั้น อาจจะเป็นเครื่องที่มีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ ดังนั้นผู้ที่คุมเครื่องควรที่จะต้องมีความรู้ที่พอสมควรทั้งเรื่องเครื่อง และระบบงานต่างๆ เพราะงานทางด้านนี้เป็นการให้บริการไม่เหมือนกับการประมวลผลข้อมูล ทัวไปจึงต้องมีการวางแผนเพื่อสำหรับสิ่งใหม่ๆที่จะเข้ามา ซึ่งระยะแรกเส้นทางโรงเรียนยังไม่มีบุคคลที่มีความสามารถตามต้องการ

3.3 ปัญหาทางเรื่องไฟ เพราะปกติจะไม่มีเครื่องป้องกันไฟดับ จึงจำเป็นที่จะต้องมียระบบ Recovery

3.4 การขาดประสบการณ์ของทางบริษัทที่ขายเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ไม่มีความรู้ทางด้าน การ โรงเรียน

### 4. ข้อเสนอแนะ

4.1 ควรที่จะมีการวิเคราะห์และศึกษารายละเอียดต่างๆ ของงานด้านการบริหารโรงเรียนอย่างถ่องแท้ ก่อนที่จะเริ่มออกแบบระบบงาน โดยอาจจะศึกษาด้วยตนเอง หรือปรึกษาคู่มือผู้เชี่ยวชาญในด้านการบริหารโรงเรียนโดยเฉพาะ

4.2 ควรจะมีการนำเอาคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการดำเนินงาน ในส่วนของการบริหารงานส่วนหลัง (Back Office) ด้วย เพื่อให้การดำเนินงานของโรงเรียนเป็นไปอย่างสมบูรณ์

4.3 ในการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการดำเนินงานแต่ละแผนกนั้น ควรจะมีการสื่อสารข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ โดยอาจจะใช้ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ เช่น ระบบ LAN เข้ามาช่วย เพื่อให้ตัวโปรแกรมที่สนับสนุนการทำงานนั้น สามารถดำเนินการภายใต้ขอบเขตการสื่อสารนั้น

4.4 ในการนำโปรแกรมไปใช้บริหารจริงก็ควรที่จะศึกษาสภาพแวดล้อมของโรงเรียน  
นั้นก่อน เช่น ความพร้อมของอุปกรณ์และบุคลากร ตลอดจนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์  
ควรอยู่ในความรับผิดชอบของผู้เชี่ยวชาญในด้านนี้โดยเฉพาะ



ภาคผนวก ก.

SYSTEM FLOW

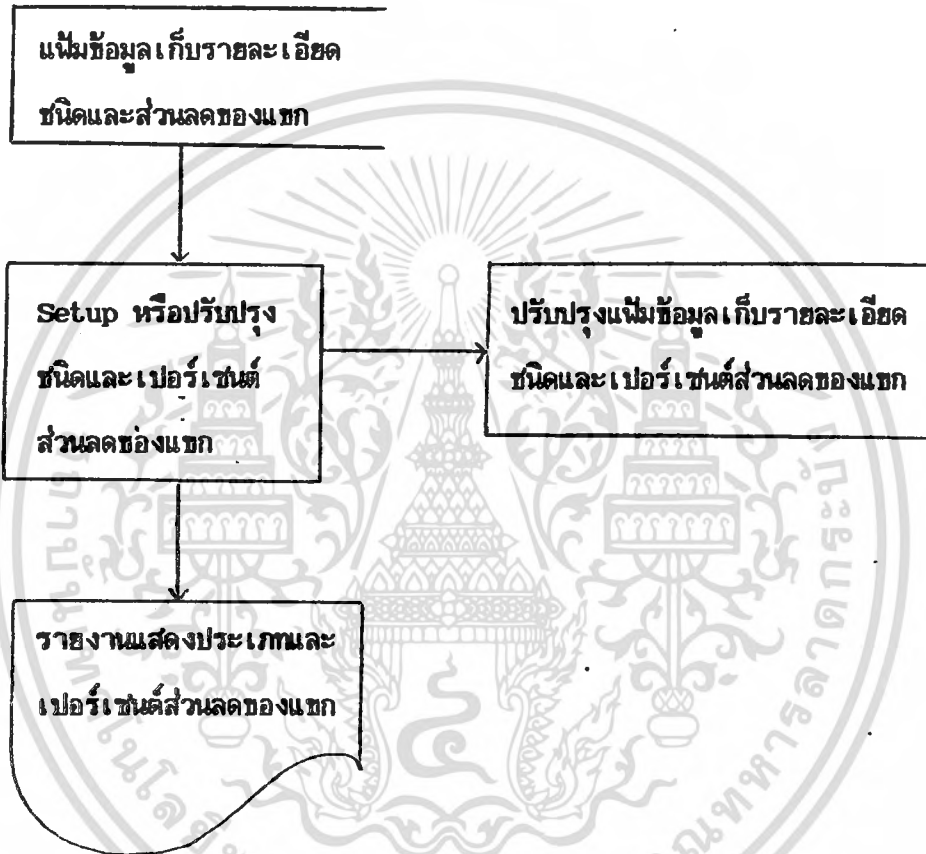


ก-1

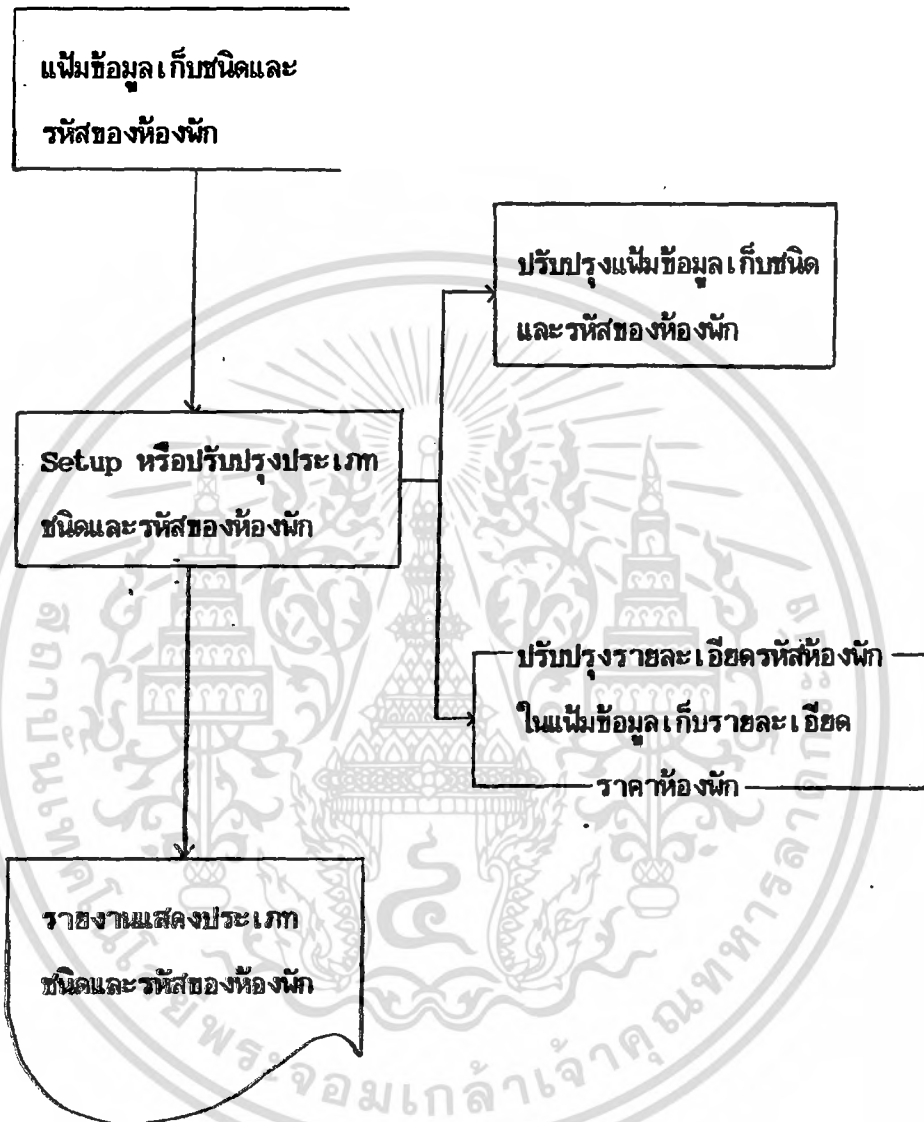
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 1. Hotel Setup System Flow

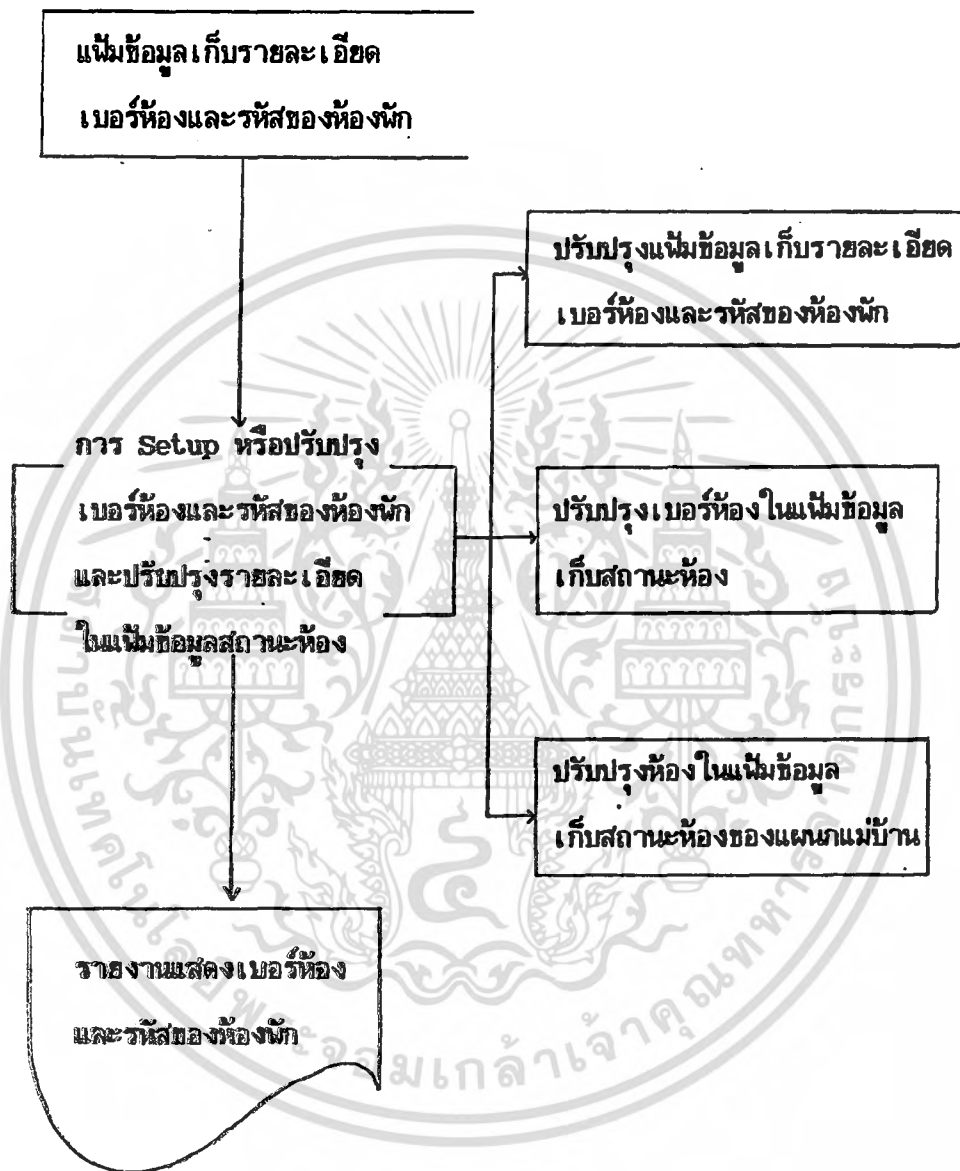
### 1.1 การ Setup ชนิดของแขกและส่วนลด



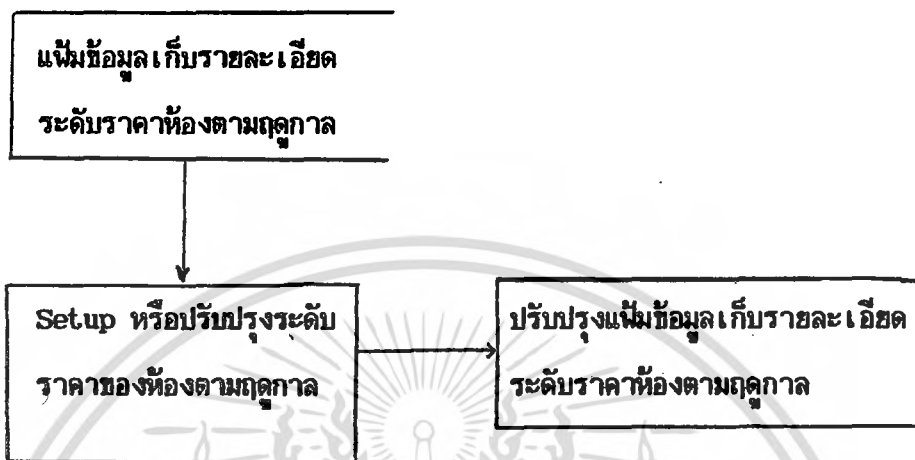
## 1.2 การ Setup ชนิดและรหัสของห้องพัก



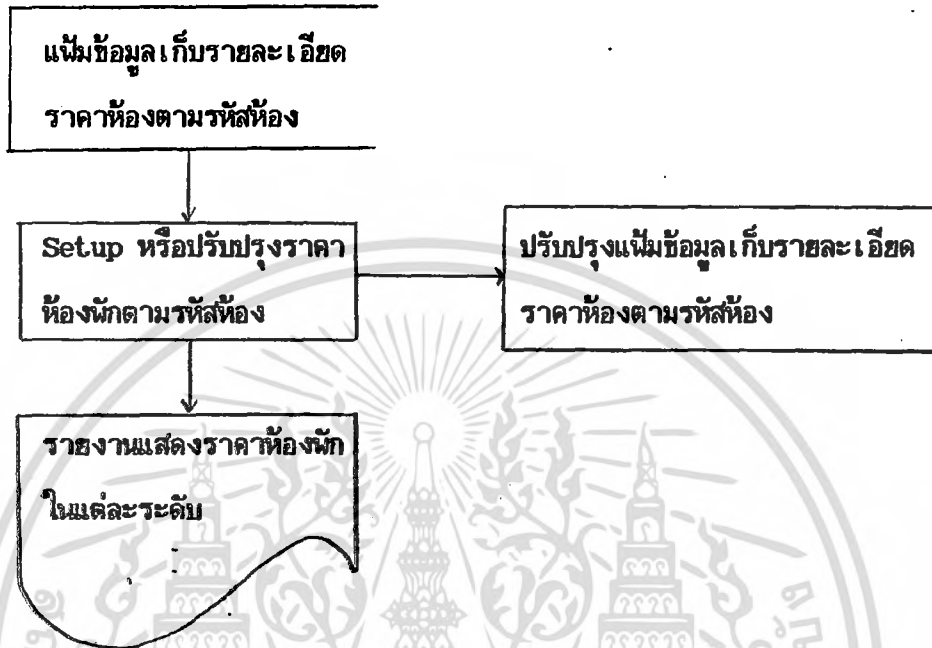
### 1.3 การ Setup เบอร์ดึงและรหัสของห้องพัก



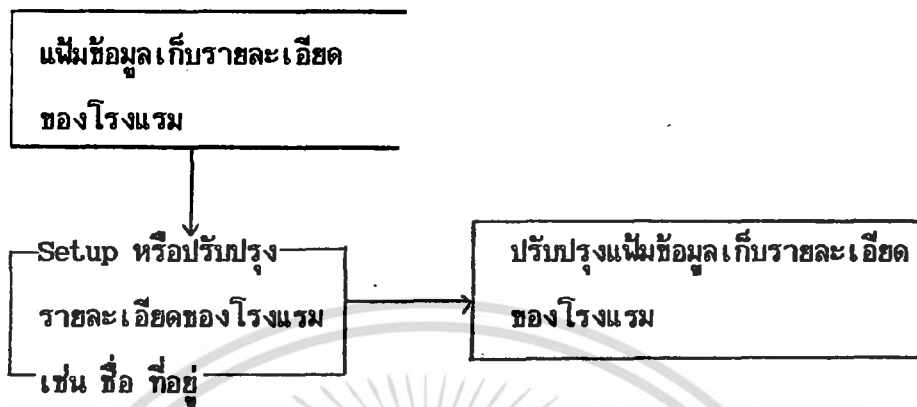
#### 1.4 การ Setup ระดับราคาห้องตามฤดูกาล



### 1.5 การ Setup ราคาห้องของระดับราคาต่างๆ ตามรหัสห้อง



## 1.6 การ Setup รายละเอียดของโรงแรม



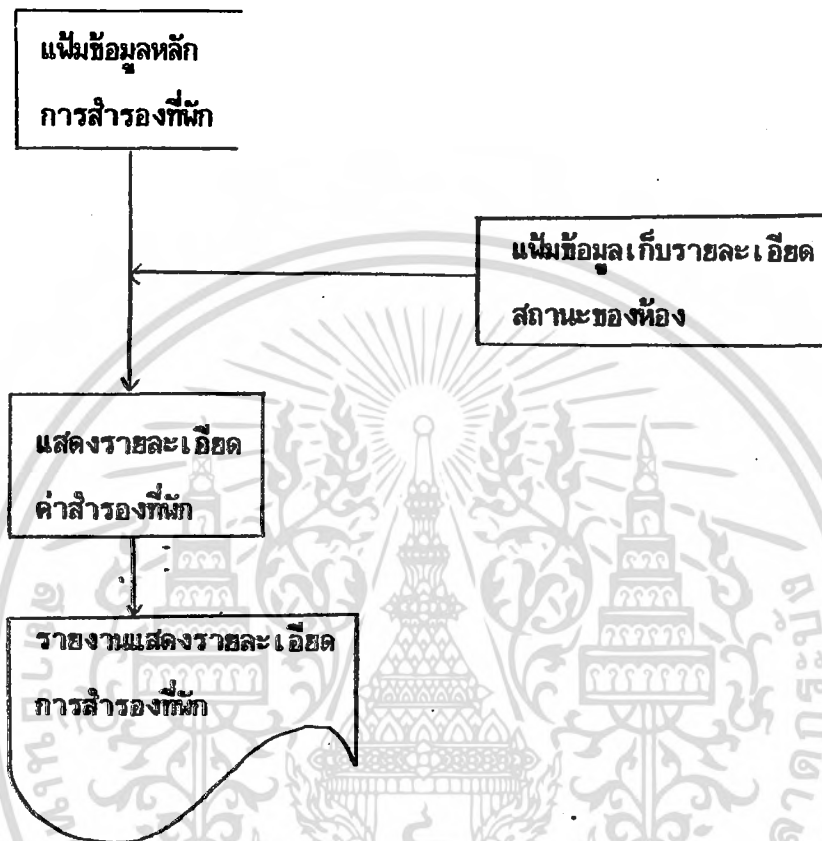
## 2. Hotel Management System Flow

### 2.1 แผนกการสำรองที่พัก

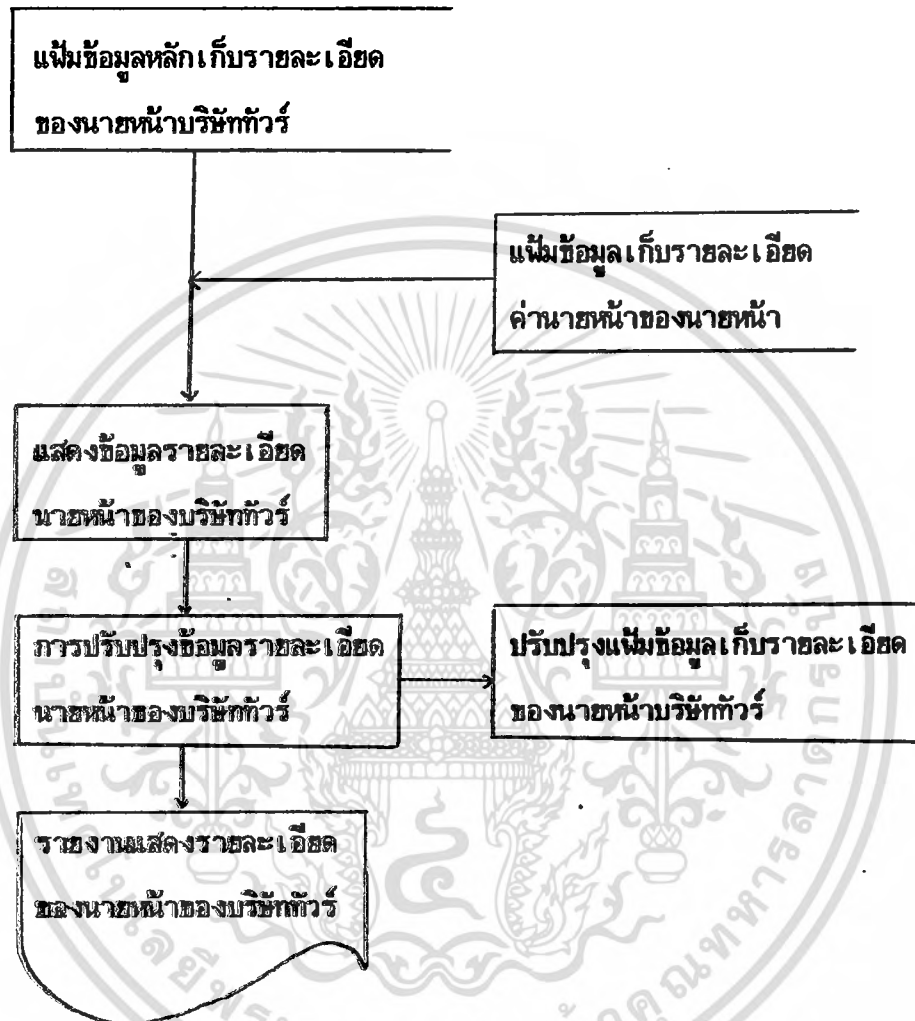
#### ส่วนที่ 1 การปรับปรุงการจองที่พัก



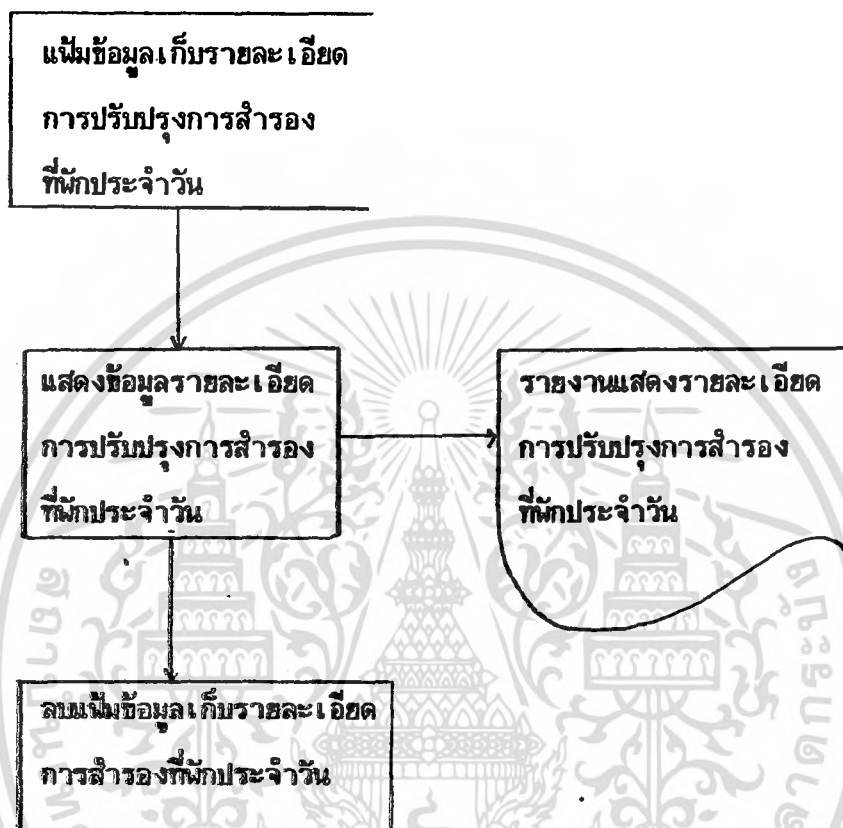
## ส่วนที่ 2 การแสดงข้อมูลการสำรวจที่พัก



### ส่วนที่ 3 การปรับปรุงข้อมูลนายหน้าของบริษัททัวร์



#### ส่วนที่ 4 การทำงานตอนสิ้นวันทำการ



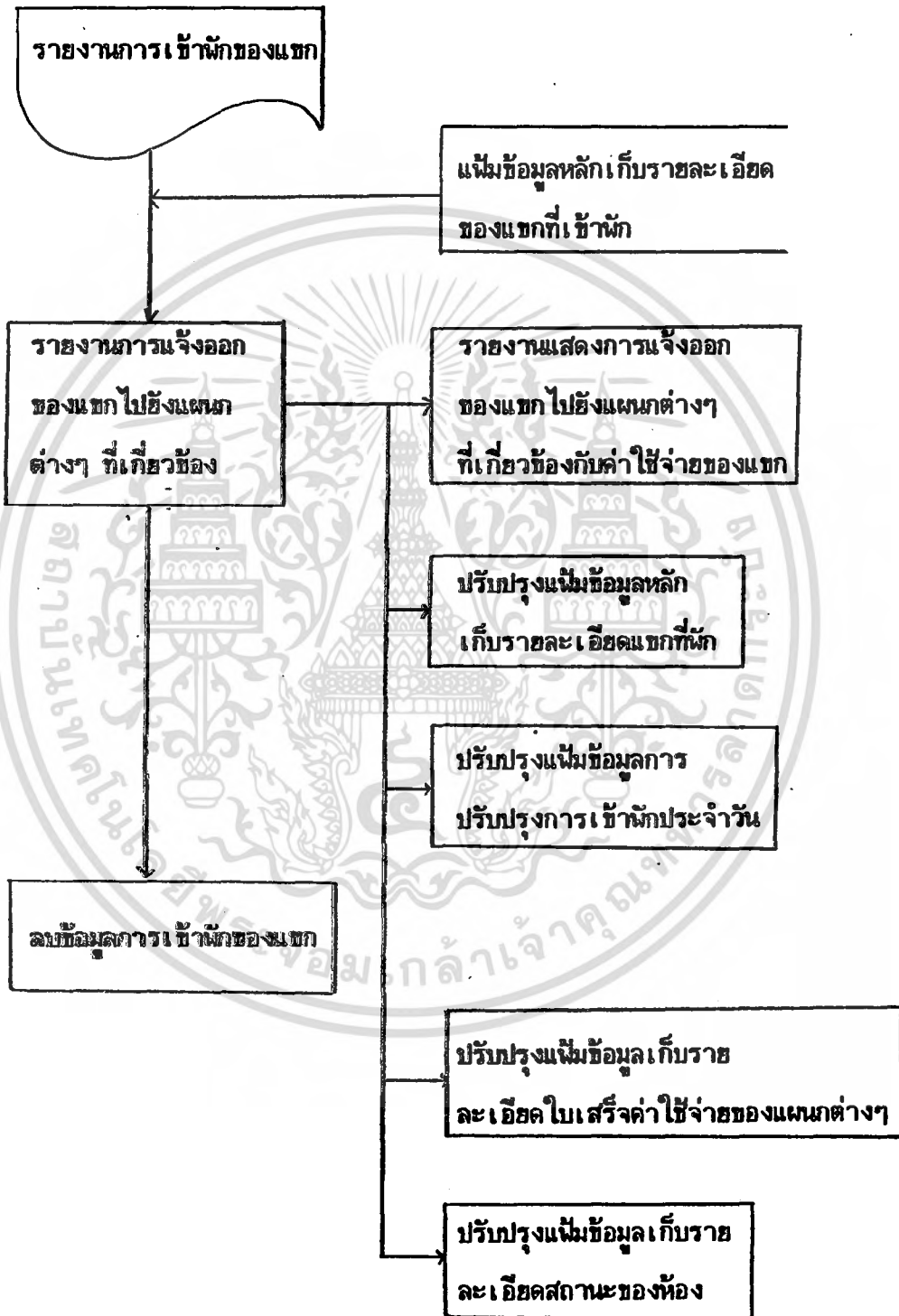
## 2.2 แผนการลงทะเบียนการเข้าพักของแขก

### ส่วนที่ 1 การปรับปรุงรายละเอียดการเข้าพักของแขก

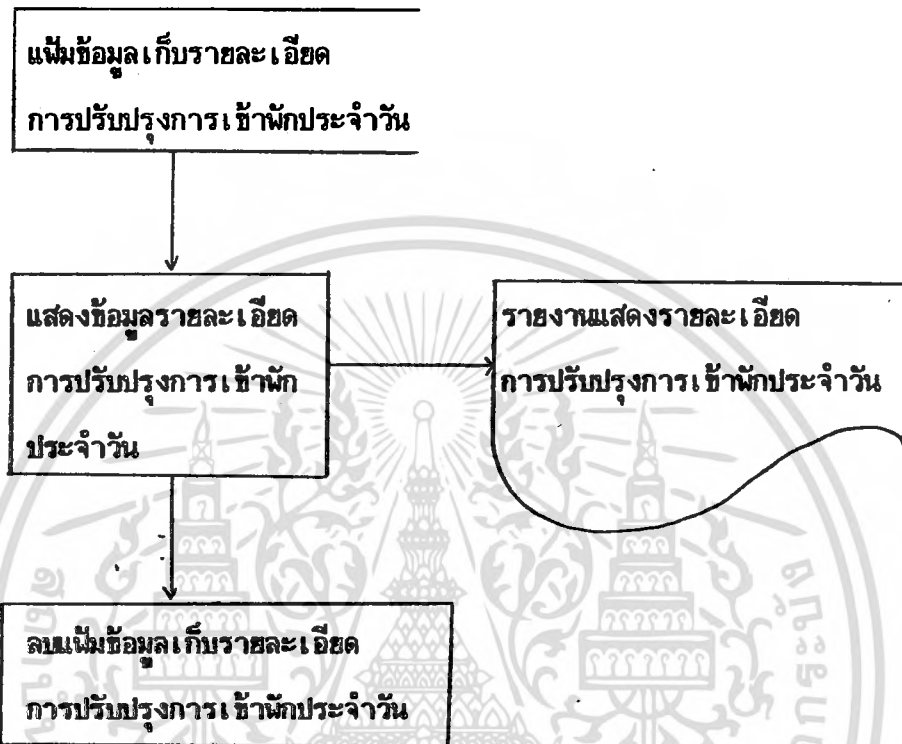
#### 1.1 การเพิ่มหรือปรับปรุงการเข้าพักของแขก



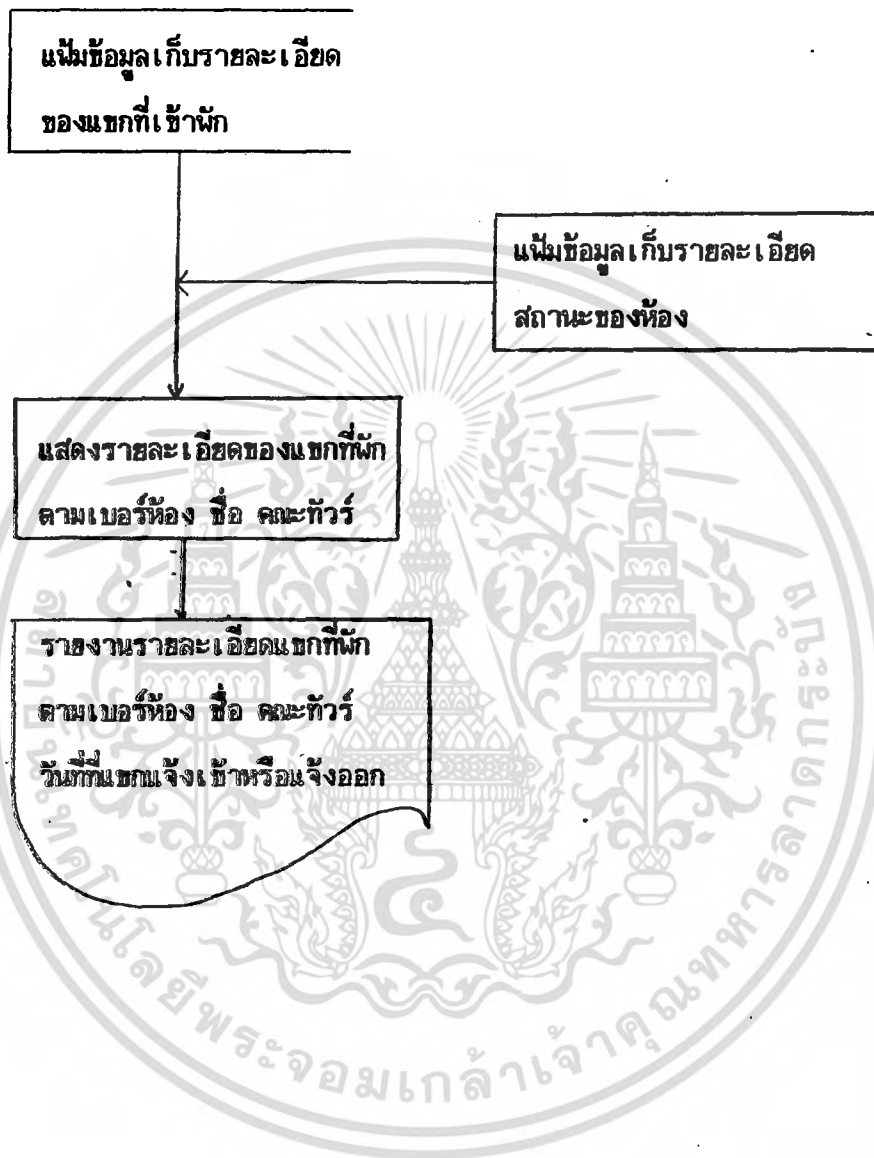
## 1.2 การทำการแจ้งออกของแขก



## ส่วนที่ 2 การทำงานตอนสิ้นวันทำการ

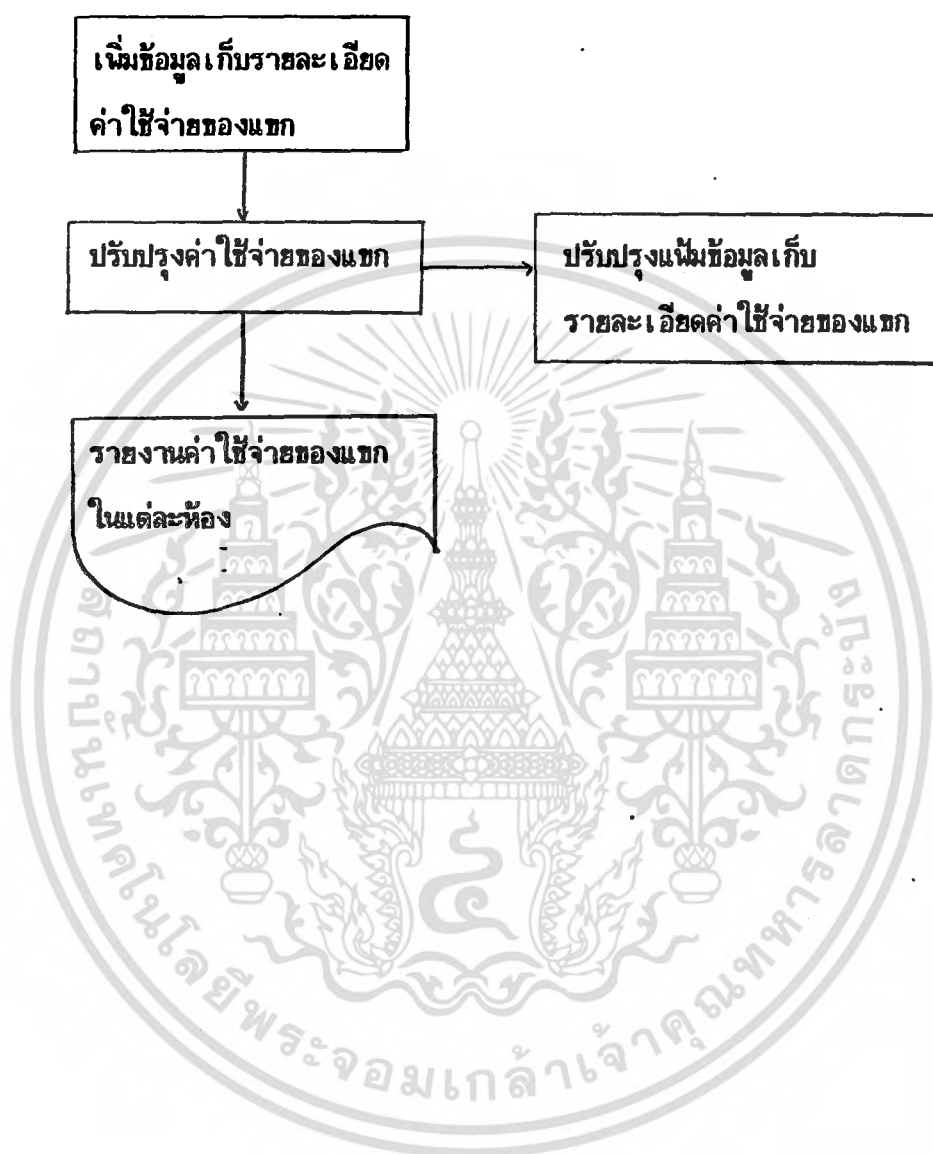


### 2.3 แผนการบริการชาวสวนผัก

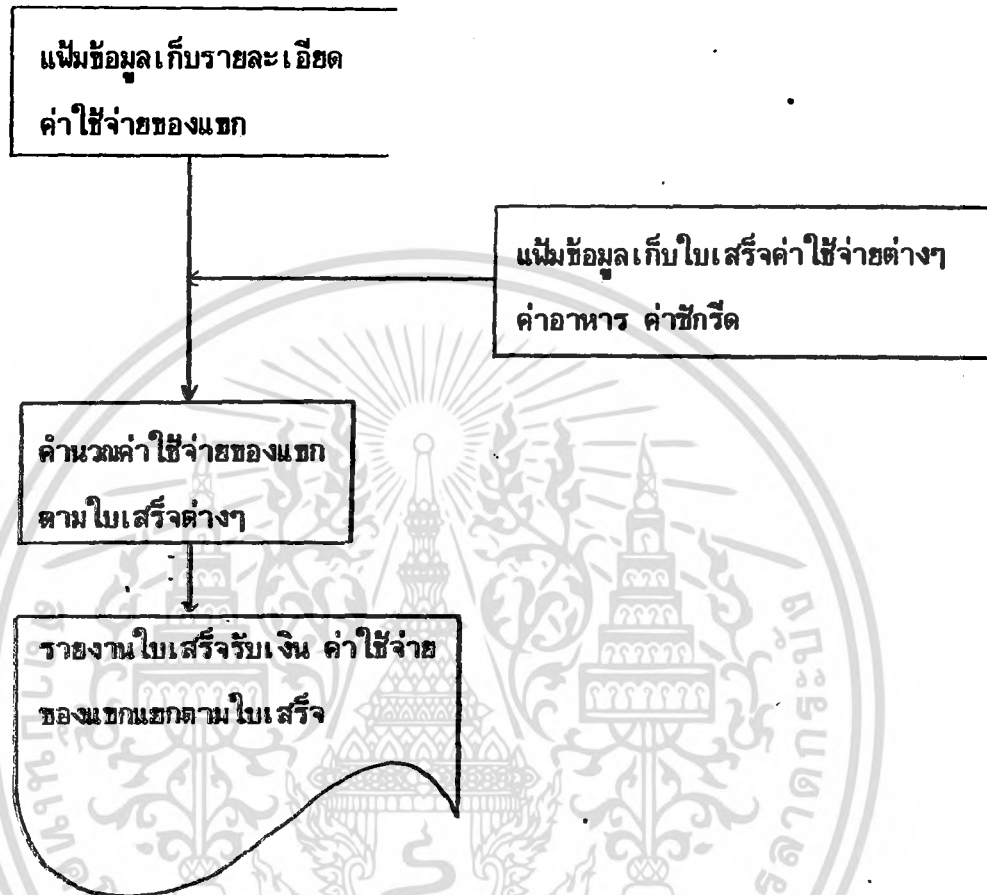


## 2.4 แนวคิดค่าบริการของแขก (Cashier)

### ส่วนที่ 1 ปรับปรุงการใช้จ่ายของแขก

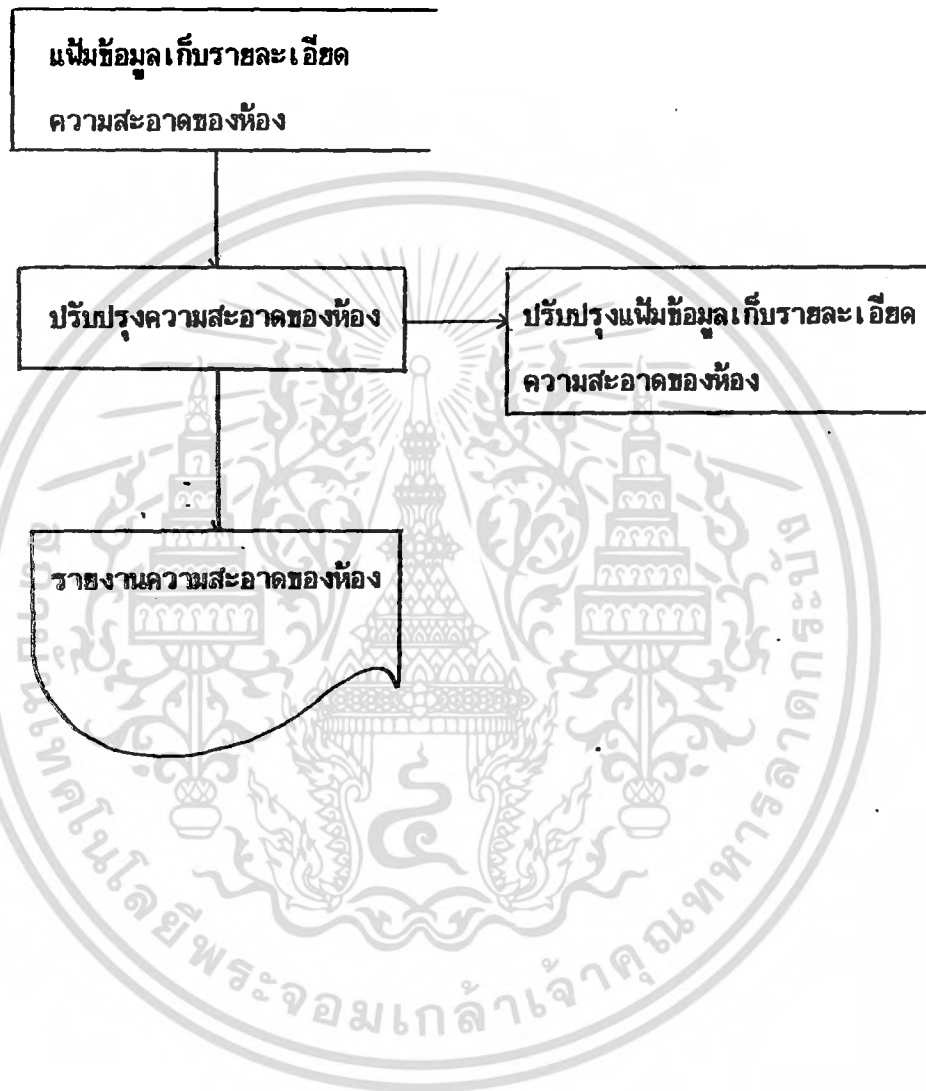


## ส่วนที่ 2 การคิดค่าใช้จ่ายของแขกและออกใบเสร็จรับเงินเวลาแขกแจ้งออก

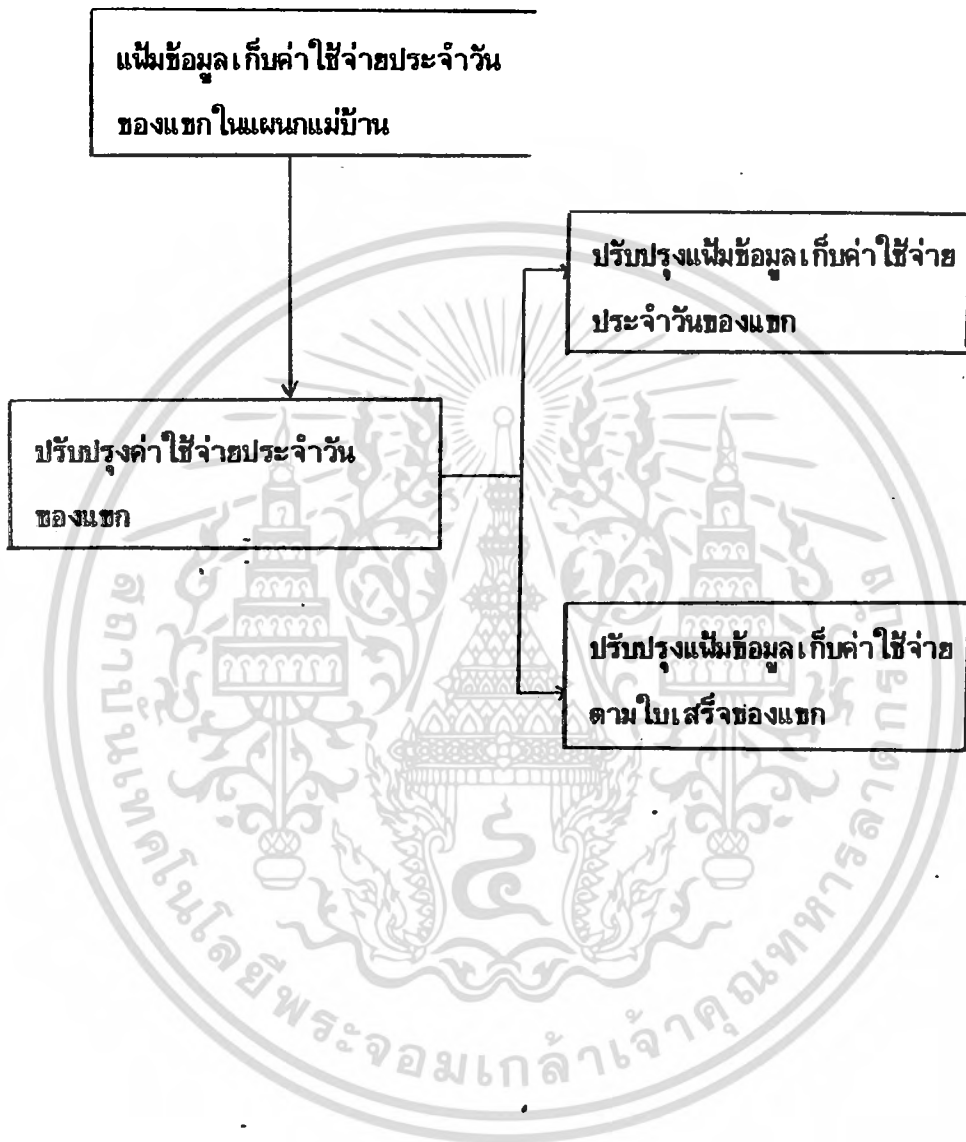


## 2.5 แผนกม้งาน

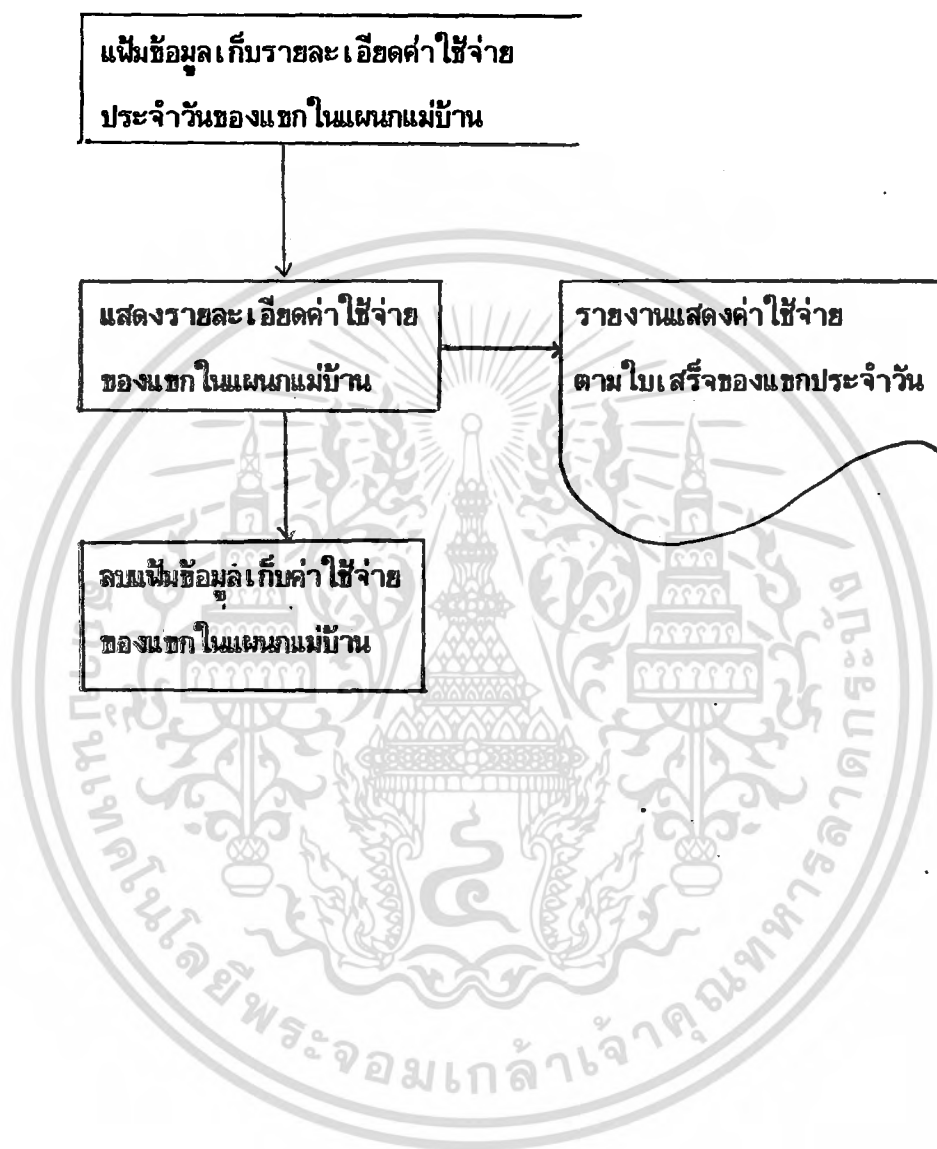
### ส่วนที่ 1 การปรับปรุงสถานะของห้องในเรื่องความสะอาด



## ส่วนที่ 2 การปรับปรุงค่าใช้จ่ายของחקในแผนแม่บ้าน

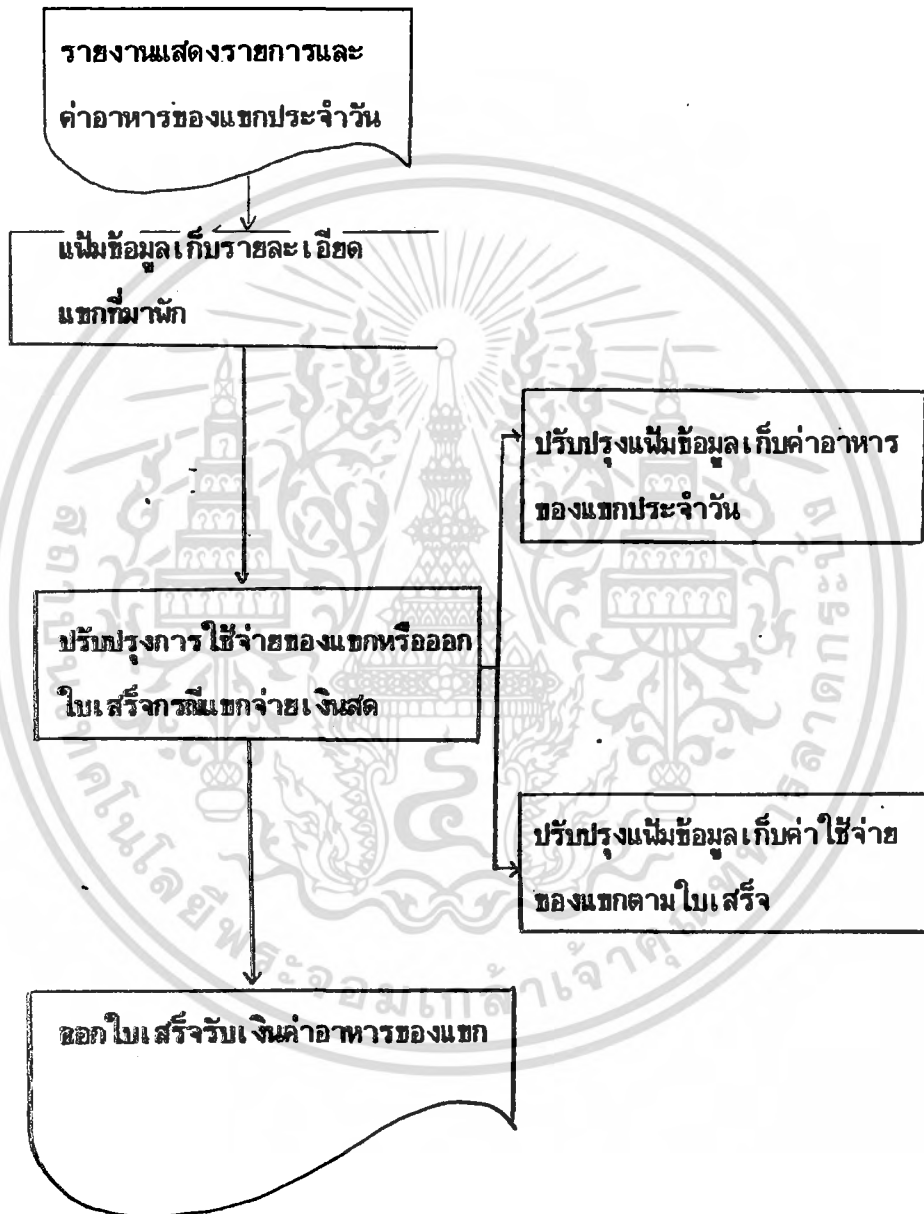


### ส่วนที่ 3 การทำงานตอนสิ้นวันทำการ

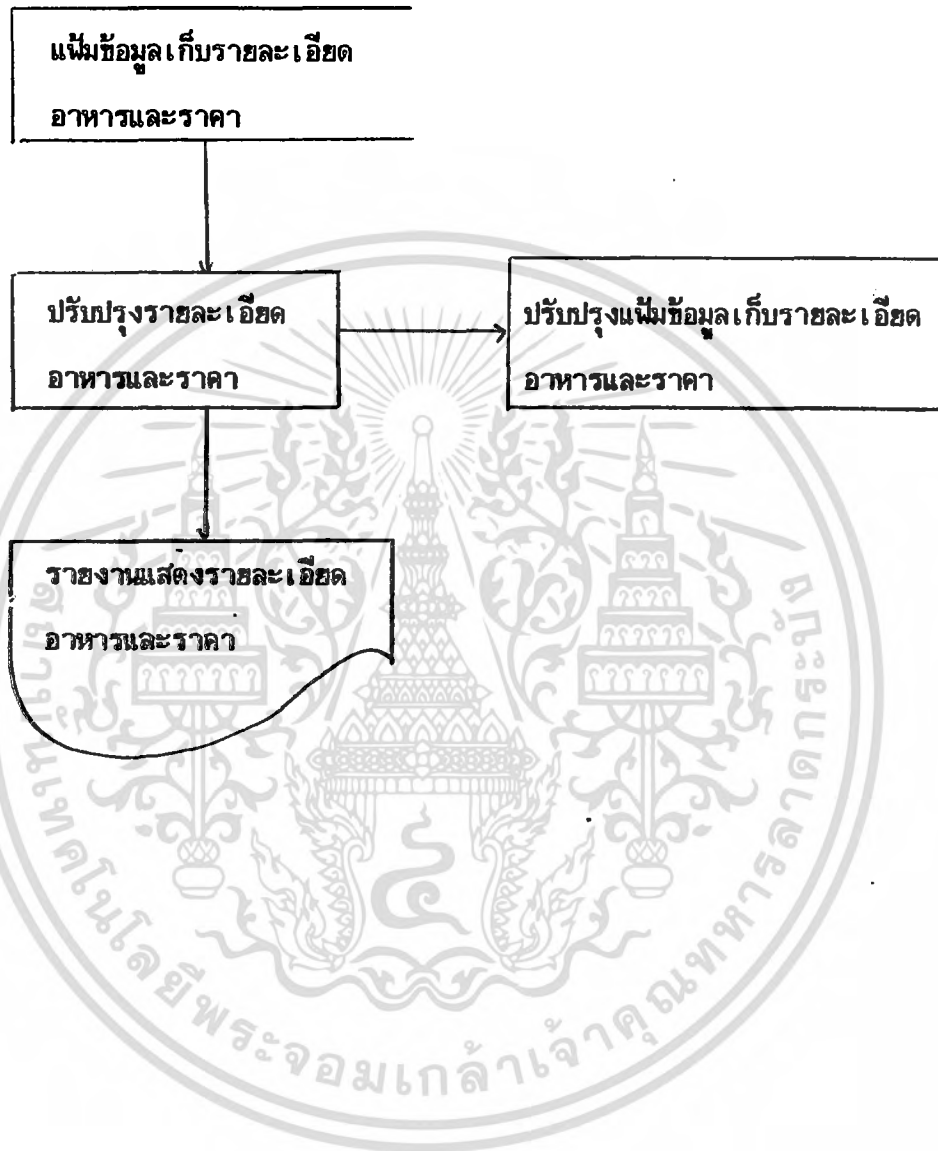


## 2.6 แผนอาหาร

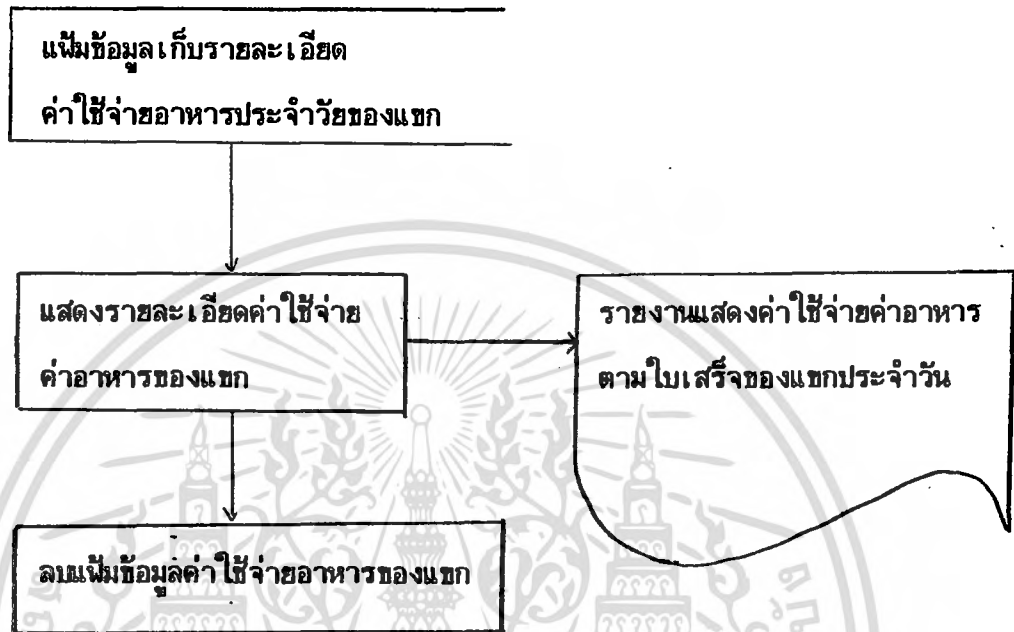
### ส่วนที่ 1 การปรับปรุงค่าใช้จ่ายของแขกและออกใบเสร็จ



## ส่วนที่ 2 การปรับปรุงรายการอาหารและราคา



### ส่วนที่ 3 การทำการตอนสิ้นวันทำการ



ภาคผนวก ข.

FILE LAYOUT



## FILE LAYOUT

### 1. แฟ้มข้อมูลการร้องที่หัก

ชื่อแฟ้มข้อมูล	res mast.dat
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	เก็บข้อมูลของการร้องที่หัก
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	259
จำนวน Field/Record	26
จำนวน Key	7

### รายละเอียดของ Fields

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	พิเศษ	Key No.
หมายเลขการร้อง	String	10	[xx/xx/xx-xxx]		1
เวลาจริง	String	4	[xx/xx]		
สถานะการร้อง	Character	1	[B], [R], [F]		
ชนิดของบท	String	15	[xxx...xxx]		2
รหัสคณะทัวร์	String	5	[xxxxx]		3
รหัสนายหน้า	String	5	[xxxxx]		4
จำนวนคนที่เข้าหัก	Integer	4	[xxxx]	> 0	
จำนวนคน/ห้อง	Integer	2	[xx]	> 0	

(ต่อ)

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	นิตย	หมายเหตุ
ชื่อของแขก	String	30	[xxx...xxx]		5
ที่อยู่ของแขก	String	35	[xxx...xxx]		
โทรศัพท์	String	7	[xxxxxxx]		
ชนิดของห้อง	String	4	[xxxx]		
จำนวนห้อง	Integer	3	[xxx]	> 0	
วันที่มาถึง	String	6	[xxxxxx]		6
เวลาที่มาถึง	String	4	[xxxx]		
เที่ยวบินที่มาถึง	String	5	[xxxxx]		
ต้นทาง	String	10	[xxx...xxx]		
วันที่ที่ออก	String	6	[xxxxxx]		
เวลาที่ออก	String	4	[xxxx]		
เที่ยวบินที่ออก	String	5	[xxxxx]		
ปลายทาง	String	10	[xxx...xxx]		
วันขึ้นชั้น	String	6	[xxxxxx]		
จองโดย	String	20	[xxx...xxx]		
ค่ามัดจำ	Float	8	[xxxxx.xx]	> 0	
หมายเลขไมเสิร์ฟ	String	7	[x-xxxxx]		7
หมายเลข	String	30	[xxx...xxx]		

**รายละเอียด Key Fields**

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key(y/n)
1	1	11	N
2	19	16	Y
3	35	6	Y
4	41	6	Y
5	49	31	N
6	131	7	Y
7	221	8	Y

## 2. แฟ้มข้อมูลเก็บรายละเอียดการปรับปรุงการจ้องในแต่ละวัน

ชื่อแฟ้มข้อมูล	res tran.dat
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	เก็บรายละเอียดการปรับปรุงในแต่ละวัน
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	81
จำนวน Field/Record	5
จำนวน Key	2

### รายละเอียดของ Fields

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	พิเศษ	Key No.
รหัสการเปลี่ยนแปลงและการปรับปรุง	Character	1	[A],[C],[D]		1
หมายเลขการจ้อง	String	10	[xx/xx/xx/-xxx]		2
ชนิดของหมก	String	15	[xxx...xxx]		
ชื่อ	String	30	[xxx...xxx]		
ปรับปรุงโดย	String	20	[xxx...xxx]		

**รายละเอียด Key Fields**

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key(y/n)
1	1	2	Y
2	3	11	Y



### 3. แฟ้มข้อมูลหลักเก็บรายละเอียดเกี่ยวกับเอเจนต์ทัวร์

ชื่อแฟ้มข้อมูล	agen.dat
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	เก็บรายละเอียดเกี่ยวกับนายหน้าของคณะทัวร์
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	222
จำนวน Field/Record	13
จำนวน Key	4

#### รายละเอียดของ Fields

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	พืสัย	Key No.
รหัสบริษัท	String	5	[xxxxx]		1
ชื่อบริษัท	String	30	[xxx...xxx]		2
ชนิดของบริษัท	String	5	[xxxxx]		
รหัสของนายหน้า	String	5	[xxxxx]		3
ชื่อนายหน้า	String	30	[xxx...xxx]		4
ชนิดของคำคอมมิสชั่น	String	5	[xxxxx]		
ที่อยู่ 1	String	30	[xxx...xxx]		

(ต่อ)

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	พิเศษ	Key No.
ที่อยู่ 2	String	30	[xxx...xxx]		
ประเทศ	String	20	[xxx...xxx]		
โทรศัพท์	String	7	[xxxxxxxx]		
ผู้รับผิดชอบ	String	30	[xxx...xxx]		
วันที่ เข้าพัก	String	6	[xx/xx/xx]		
วันที่ออก	String	6	[xx/xx/xx]		

**รายละเอียด Key Fields**

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key(y/n)
1	1	6	Y
2	7	31	Y
3	44	6	N
4	50	31	N

**4. แฟ้มข้อมูลหลักเก็บประเภทของคอมมิสชันและค่าคอมมิสชัน**

ชื่อแฟ้มข้อมูล	commis.dat
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	เก็บประเภทของคอมมิสชันและค่าคอมมิสชัน
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	10
จำนวน Field/Record	2
จำนวน Key	1

**รายละเอียดของ Fields**

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	พิเศษ	Key No.
ชนิดของค่าคอมมิสชัน	String	5	[xxxxxx]		1
ค่าคอมมิสชัน/อัตราค่าจ้าง	Float	8	[xxxxxx.xx]	> 0	

**รายละเอียด Key Fields**

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key(y/n)
1	1	6	N

### 5. แฟ้มข้อมูลหลักเก็บสถานะของห้อง

ชื่อแฟ้มข้อมูล	status.dat
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	เก็บสถานะของห้อง
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	17
จำนวน Field/Record	4
จำนวน Key	3

### รายละเอียดของ Fields

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	นิตย	Key No.
หมายเลขห้อง	Integer	3	[xxx]	> 0	1
สถานะของการจอง	String	1	[B],[R],[F]		2
สถานะการเข้าพัก	String	1	[O],[V]		3
หมายเลขการจอง	String	10	[xxxxxxx-xxx]		

**รายละเอียด Key Fields**

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key(y/n)
1	1	2	Y
2	3	2	Y
3	5	2	Y



**6. แฟ้มข้อมูลเก็บค่าใช้จ่ายของแต่ละห้อง**

ชื่อแฟ้มข้อมูล	folio.dat
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	เก็บค่าใช้จ่ายของแต่ละห้อง
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	53
จำนวน Field/Record	6
จำนวน Key	2

**รายละเอียดของ Fields**

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	นิสัย	Key No.
หมายเลขห้อง	Integer	3	[xxx]	> 0	1
หมายเลขใบเสร็จ	String	7	[C-xxxxx]		2
ค่าห้องพัก	Float	8	[xxxxx.xx]	> 0	
ค่าโทรศัพท์+ โทรเลข	Float	8	[xxxxx.xx]	> 0	
ค่าเบ็ดเตล็ด	Float	8	[xxxxx.xx]	> 0	
หมายเหตุ	String	30	[xxx...xxx]		

**รายละเอียด Key Fields**

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key(y/n)
1	1	2	N
2	3	8	Y



**7. แฟ้มข้อมูลหลักเก็บรายละเอียดของแขกที่มาพัก**

ชื่อแฟ้มข้อมูล	chk mast.dat
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	เก็บรายละเอียดของแขกที่มาพัก
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	275
จำนวน Field/Record	24
จำนวน Key	7

**รายละเอียดของ Fields**

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	พิเศษ	Key No.
หมายเลขห้อง	Integer	3	[xxxxx]	> 0	1
ชื่อ	String	30	[xxxxx.xx]		2
รหัสของคณะทัวร์	String	5	[xxxxx]		3
รหัสของนายหน้า	String	5	[xxxxx.xx]		4
ชนิดของแขก	String	15	[xxxxx.xx]		5
รหัส	String	20	[xxxxx.xx]		
รหัสพาสปอร์ต	String	15	[xxxxx.xx]		
ค่ามัดจำ	Float	8	[xxxxx.xx]	> 0	
ที่อยู่	String	35	[xxx...xxx]		

(ต่อ)

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	พิเศษ	Key No.
โทรศัพท์	String	7	[xxxxxxxx]		
เพศ	String	1	[M],[F]		
อายุ	String	3	[xxx]		
วัน เดือน ปี เกิด	String	6	[xx/xx/xx]		
วันที่เข้ามาถึง	String	6	[xx/xx/xx]		6
เวลาที่เข้ามาถึง	String	4	[xxxx]		
เที่ยวบินที่เข้ามาถึง	String	5	[xxxxx]		
ต้นทาง	String	10	[xxx...xxx]		
วันที่ที่ออก	String	6	[xx/xx/xx]		7
เวลาที่ออก	String	4	[xxxx]		
เที่ยวบินที่ออก	String	5	[xxxxx]		
ปลายทาง	String	10	[xxx...xxx]		
Purpose	String	20	[xxx...xxx]		
ประเทศ	String	15	[xxx...xxx]		
Register	String	20	[xxx...xxx]		

**รายละเอียด Key Fields**

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key(y/n)
1	1	2	N
2	3	31	N
3	34	6	Y
4	40	6	Y
5	46	16	Y
6	160	8	Y
7	189	8	Y

**8. แฟ้มข้อมูลเก็บรายละเอียดการปรับปรุงการมาพักของแขก**

ชื่อแฟ้มข้อมูล	chk tran.dat
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	เก็บรายละเอียดการปรับปรุงการมาพักของแขก
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	175 byte
จำนวน Field/Record	6
จำนวน Key	2

**รายละเอียดของ Fields**

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	พิเศษ	Key No.
รหัสที่ปรับปรุง	String	1	[A],[C],[D]		1
หมายเลขห้อง	Integer	3	[xxx]	> 0	2
ชื่อ	String	30	[xxx...xxx]		
เพศ	String	1	[M],[F]		
ชนิดของแขก	String	15	[xxx...xxx]		
รหัสสถานะทัวร์	String	5	[xxxxx]		
รหัส	String	20	[xxx...xxx]		
รหัสพาสปอร์ต	String	15	[xxx...xxx]		
วันที่มาถึง	String	6	[xx/xx/xx]		

(ต่อ)

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	พิเศษ	Key No.
เวลาที่มาถึง	String	4	[xxxx]		
เที่ยวบินที่มาถึง	String	5	[xxxxx]		
ต้นทาง	String	10	[xxx...xxx]		
วันที่ที่ออก	String	6	[xx/xx/xx]		
เวลาที่ออก	String	4	[xxxx]		
เที่ยวบินที่ออก	String	5	[xxxxx]		
ปลายทาง	String	10	[xxx...xxx]		
Register by	String	20	[xxx...xxx]		

รายละเอียด Key Fields

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key(y/n)
1	1	2	Y
2	3	2	Y

**9. แฟ้มข้อมูล เก็บค่าอาหาร ในแผนกอาหาร**

ชื่อแฟ้มข้อมูล	outlet.dat
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	เก็บค่าอาหาร
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	23
จำนวน Field/Record	7
จำนวน Key	4

**รายละเอียดของ Fields**

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	พิเศษ	Key No.
หมายเลขของโบล์	String	7	[0-xxxxxx]		1
สถานะของโบล์	String	1	[C],[R]		2
วันที่(YY/MM/DD)	String	6	[xx/xx/xx]		3
หมายเลขห้อง	Integer	3	[xxx]	> 0	4
รหัสของอาหาร	Integer	3	[xxx]	> 0	
จำนวนอาหาร	Integer	3	[xxx]	> 0	
Credit	String	10	[xxx...xxx]		

### รายละเอียด Key Fields

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key(y/n)
1	1	8	Y
2	9	2	Y
3	11	7	Y
4	18	2	Y



### 10. แฟ้มข้อมูล เก็บรหัสและราคาอาหาร

ชื่อแฟ้มข้อมูล	food.dat
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	เก็บรหัสและราคาอาหาร
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	17
จำนวน Field/Record	3
จำนวน Key	1

### รายละเอียดของ Fields

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	นีสัย	Key No.
รหัสของอาหาร	Integer	3	[xxx]	> 0	1
ชื่อ	String	10	[xxx...xxx]		
ราคาอาหาร	Float	8	[xxx]	> 0	

### รายละเอียด Key Fields

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key(y/n)
1	1	2	N

### 11. แฟ้มข้อมูลบัญชีรายรับ

ชื่อแฟ้มข้อมูล	account.dat
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	บัญชีรายรับ
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	21
จำนวน Field/Record	4
จำนวน Key	2

### รายละเอียดของ Fields

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	นัย	Key No.
หมายเลขของห้อง	Integer	3	[xxx]	> 0	1
หมายเลขบัญชี	String	7	[x-xxxxxx]		2
วันที่ใบเสร็จ	String	6	[xx/xx/xx]		
ยอดรวม	Float	8	[xxxxxx.xx]	> 0	

**รายละเอียด Key Fields**

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key(y/n)
1	1	2	Y
2	3	8	N



**12. แฟ้มข้อมูล เก็บรายละเอียดความสะอาดของห้อง**

ชื่อแฟ้มข้อมูล	h file.dat
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	เก็บรายละเอียดความสะอาดของห้อง
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	15 byte
จำนวน Field/Record	2
จำนวน Key	2

**รายละเอียดของ Fields**

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	พิสัย	Key No.
หมายเลขของห้อง	Integer	3	[xxx]	> 0	1
รายละเอียดความสะอาดของห้อง	String	12	[xxx...xxx]		2

**รายละเอียด Key Fields**

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key(y/n)
1	1	2	N
2	3	13	Y



**13. แฟ้มข้อมูล เก็บรายละเอียดการใช้จ่ายของแต่ละห้อง**

ชื่อแฟ้มข้อมูล	h bill.dat
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	เก็บรายละเอียดการใช้จ่ายของแต่ละห้อง
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	42 byte
จำนวน Field/Record	5
จำนวน Key	3

**รายละเอียดของ Fields**

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	พิเศษ	Key No.
หมายเลขของห้อง	Integer	3	[xxx]	> 0	1
หมายเลขบุคคล	String	7	[H-xxxxxx]		2
วันที่ เดือน ปี	String	6	[xx/xx/xx]		3
รายการค่าใช้จ่าย	String	20	[xxx...xxx]		
ราคา	Float	8	[xxxxxx.xx]	> 0	

**รายละเอียด Key Fields**

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key(y/n)
1	1	2	Y
2	3	8	Y
3	11	7	Y



**14. แฟ้มข้อมูล เก็บประเภทและเปอร์เซ็นต์ส่วนลดของแขก**

ชื่อแฟ้มข้อมูล	g type.dat
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	เก็บประเภทและเปอร์เซ็นต์ส่วนลดของแขก
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	19 byte
จำนวน Field/Record	2
จำนวน Key	1

**รายละเอียดของ Fields**

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	พิเศษ	Key No.
ชนิดของแขก	Character	15	[xxx...xxx]		1
เปอร์เซ็นต์ส่วนลด	Float	8	[xxxxx.xx]	> 0	

**รายละเอียด Key Fields**

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key(y/n)
1	1	15	N

**15. แฟ้มข้อมูลเก็บระดับราคาห้องตามฤดูกาล**

ชื่อแฟ้มข้อมูล	d rate.dat
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	เก็บระดับราคาห้องตามฤดูกาล
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	11 byte
จำนวน Field/Record	3
จำนวน Key	2

**รายละเอียดของ Fields**

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	นิสัย	Key No.
ช่วงเวลาใน 1 ระดับราคา	Integer	1	[x]	> 0	1
วันที่ เดือน ปี ระดับราคา	Character	7	[xx/xx/xx]		2
	Character	2	[xx]		

**รายละเอียด Key Fields**

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key(y/n)
1	1	2	N
2	3	7	N



**16. ใ้ข้อมูลเก็บราคาห้องแต่ละระดับ**

ชื่อใ้ข้อมูล	r room.dat
รายละเอียดของใ้ข้อมูล	เก็บระดับราคาห้องแต่ละระดับ
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	21 byte
จำนวน Field/Record	2
จำนวน Key	1

**รายละเอียดของ Fields**

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	นิสัย	Key No.
รหัส	Character	5	[xxxxx]		1
ระดับห้องราคา ต่ำ	Float	8	[xxxxx.xx]	> 0	

**รายละเอียด Key Fields**

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key(y/n)
1	1	5	N

**17. แฟ้มข้อมูล เก็บประเภทและรหัสของห้องพัก**

ชื่อแฟ้มข้อมูล	d room.dat
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	เก็บประเภทและรหัสของห้องพัก
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	35 byte
จำนวน Field/Record	3
จำนวน Key	1

**รายละเอียดของ Fields**

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	พืสัย	Key No.
รหัสห้อง	Character	5	[xxxxx]		1
ประเภทของห้อง	Character	15	[xxx...xxx]		
ชนิดของห้อง	Character	15	[xxx...xxx]		

**รายละเอียด Key Fields**

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key(y/n)
1	1	5	N

**18. แฟ้มข้อมูล เก็บหมายเลขห้องและรหัสของห้องพัก**

ชื่อแฟ้มข้อมูล	c room.dat
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	เก็บหมายเลขห้องและรหัสของห้องพัก
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	7 byte
จำนวน Field/Record	2
จำนวน Key	2

**รายละเอียดของ Fields**

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	พิสัย	Key No.
หมายเลขห้อง	Integer	3	[xxx]	> 0	1
รหัส	Character	5	[xxxxx]		2

**รายละเอียด Key Fields**

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key(y/n)
1	1	2	N
2	3	5	Y

**19. แฟ้มข้อมูล เก็บรายละเอียดของโรงแรม**

ชื่อแฟ้มข้อมูล	c room.dat
รายละเอียดของแฟ้มข้อมูล	เก็บรายละเอียดของโรงแรม
จำนวน Record	ไม่จำกัด
ขนาด Record	143 byte
จำนวน Field/Record	7
จำนวน Key	1

**รายละเอียดของ Fields**

ชื่อ	ชนิด	ความกว้าง	รูปแบบ	นิสัย	Key No.
ชื่อ	Character	30	[xxx...xxx]		1
ที่อยู่ 1	Character	30	[xxx...xxx]		
ที่อยู่ 2	Character	30	[xxx...xxx]		
หมายเลขโทรศัพท์	Character	11	[xxx...xxx]		
เปอร์เซ็นต์ค่าบริการ	Float	8	[xxxxx.xx]	> 0	
เปอร์เซ็นต์ค่า	Float	8	[xxxxx.xx]	> 0	
รหัสผู้เสียหาย	Character	30	[xxx...xxx]		

### รายละเอียด Key Fields

Key No.	ตำแหน่งเริ่มต้น	ขนาด	Duplicates Key (y/n)
1	1	31	N



ภาคผนวก ค.

**วิธีการใช้โปรแกรม Hotel Information System**

---



ค-1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 1. วิธีการใช้โปรแกรม Set-Up ระบบของโรงแรม

### ขั้นที่ 1.

ขณะที่เครื่องอยู่ใน DOS COMMAND ดังนี้คือ

C>

เมื่อผู้ใช้ต้องการเข้าสู่โปรแกรม Set-Up ระบบของโรงแรม ผู้ใช้จะต้องเรียกชอฟต์แวร์ที่ช่วยในการจัดการก่อนคือ Btrieve ให้พิมพ์คำว่า "Btrieve" เครื่องจะเข้าสู่ระบบจัดการ แล้วจึงพิมพ์คำว่า "Standard" เพื่อเรียกใช้โปรแกรมดังนี้

C>Standard

เสร็จแล้วให้กดแป้นพิมพ์ Enter จะปรากฏเมนูบนจอภาพดังรูป ค-1.



รูปภาพที่ ค-1. รูปภาพแสดงเมนูการ SETUP โปรแกรม.

## ขั้นที่ 2.

รายละเอียดของเมนูดังต่อไปนี้

Tp-guest เป็นการกำหนดชนิดและเปอร์เซ็นต์ส่วนลดของแขก

tP-room เป็นการกำหนดประเภท ชนิดและรหัสของห้อง

tp-Room-no. เป็นการกำหนดหมายเลขห้องให้ตรงกับรหัสของห้อง

rate-date เป็นการกำหนดระดับราคาของห้องตามช่วงเวลา

rate-price เป็นการกำหนดระดับราคาของห้องตามสถานะของห้อง

Con-hotel เป็นการกำหนดรายละเอียดของโรงแรม

การเลือกการทำงานในเมนูนี้ทำได้ 2 วิธีคือ

1. การเลื่อนแถบสว่าง ไปยังการทำงานในส่วนที่ต้องการ โดยการกดแป้นพิมพ์ลูกศร

ซ้ายขวาแล้วกดแป้นพิมพ์ Enter ก็จะได้ปรากฏเมนูดังรูป ค-1.

2. กดตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ ดังนี้

-กดแป้นพิมพ์ T เพื่อเข้าสู่เมนู Tp-guest

-กดแป้นพิมพ์ P เพื่อเข้าสู่เมนู tP-room

-กดแป้นพิมพ์ R เพื่อเข้าสู่เมนู tp-Room-no.

-กดแป้นพิมพ์ A เพื่อเข้าสู่เมนู rate-date

-กดแป้นพิมพ์ E เพื่อเข้าสู่เมนู rate-price

-กดแป้นพิมพ์ C เพื่อเข้าสู่เมนู Con-hotel

## ขั้นที่ 3.

เมื่อเลือกการทำงานในแต่ละส่วนจากขั้นที่ 2 แล้ว จะมีเมนูในการทำงานในแต่ละส่วนอีกดังนี้

1. Tp-guest จะปรากฏเมนูดังรูป ค1-1.



รูปภาพที่ ค-1.1. รูปภาพแสดงเมนูการ SET ชนิดและเปอร์เซ็นต์ส่วนลดของแขก.

ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

Add เป็นการชนิดและเปอร์เซ็นต์ส่วนลดของแขก

Update เป็นการปรับปรุงชนิดและเปอร์เซ็นต์ส่วนลดของแขก

Delete เป็นการลบชนิดและเปอร์เซ็นต์ส่วนลดของแขกออกจากแฟ้มข้อมูล

View เป็นการแสดงรายละเอียดชนิดและเปอร์เซ็นต์ส่วนลดของแขกบนหน้าจอ

Print เป็นการพิมพ์รายละเอียดชนิดและเปอร์เซ็นต์ส่วนลดของแขกทั้งหมดทาง

เครื่องพิมพ์

เมื่อต้องการทำงานในแต่ละส่วน ให้เลื่อนแถบสว่างไปในส่วนนั้นแล้วกด Enter

หรือพิมพ์ตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ที่ปรากฏในส่วนนั้น เสร็จแล้วให้พิมพ์ข้อมูลที่ต้องการตามแถบ

สว่างที่ปรากฏในเมนูนั้น ตามรูป ค-1.1.1, ค-1.1.2

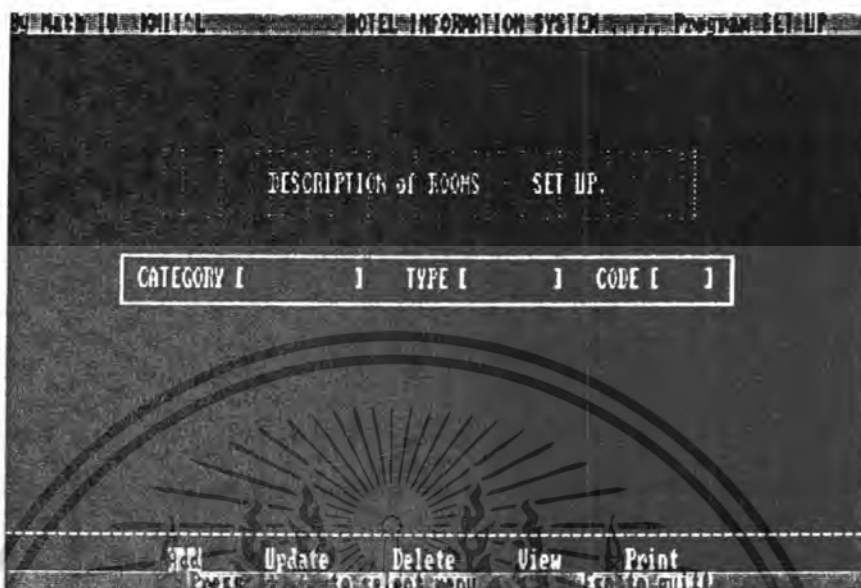


รูปภาพที่ ค-1.1.1 รูปภาพแสดงเมนูการเพิ่มชนิดและเปอร์เซ็นต์ส่วนลดของแขก.



รูปภาพที่ ค-1.1.2 รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงชนิดและเปอร์เซ็นต์ส่วนลดของแขก.

2.tP-room จะปรากฏเมนูดังรูป ค-1.2.



รูปภาพที่ ค-1.2.1 รูปภาพแสดงเมนูการกำหนดประเภท ชนิดและรหัสของห้อง.

ซึ่งจะมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

Add เป็นการเพิ่มรายละเอียดประเภท ชนิดและรหัสของห้อง

Update เป็นการปรับปรุงรายละเอียดประเภท ชนิดและรหัสของห้อง

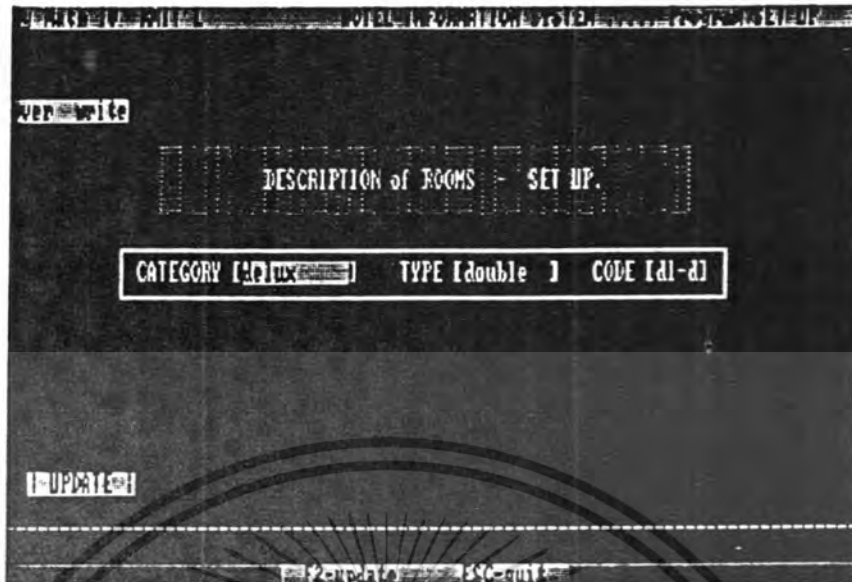
Delete เป็นการลบข้อมูลรายละเอียดประเภท ชนิดและรหัสของห้อง ในแต่ละส่วน

View เป็นการแสดงรายละเอียดประเภท ชนิดและรหัสของห้อง บนหน้าจอ

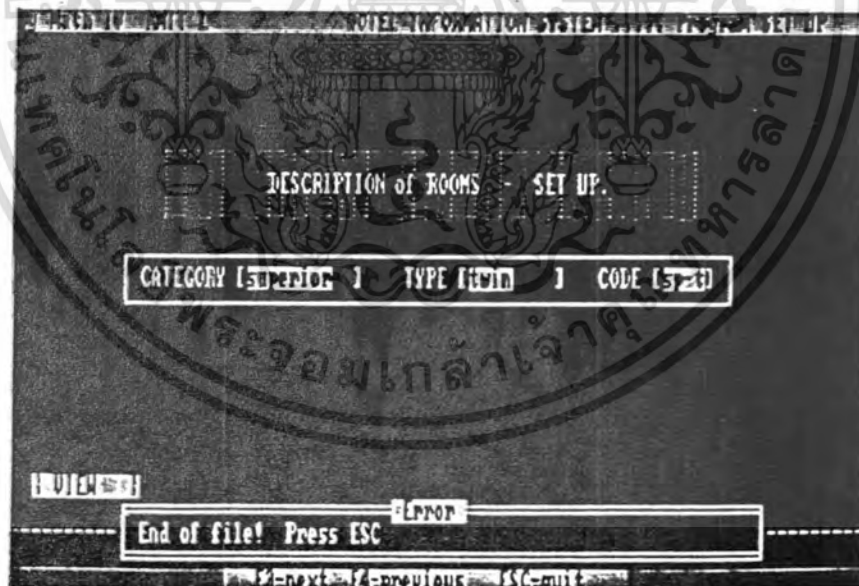
Print เป็นการพิมพ์รายละเอียดประเภท ชนิดและรหัสของห้อง ทั้งหมดทาง

เครื่องพิมพ์

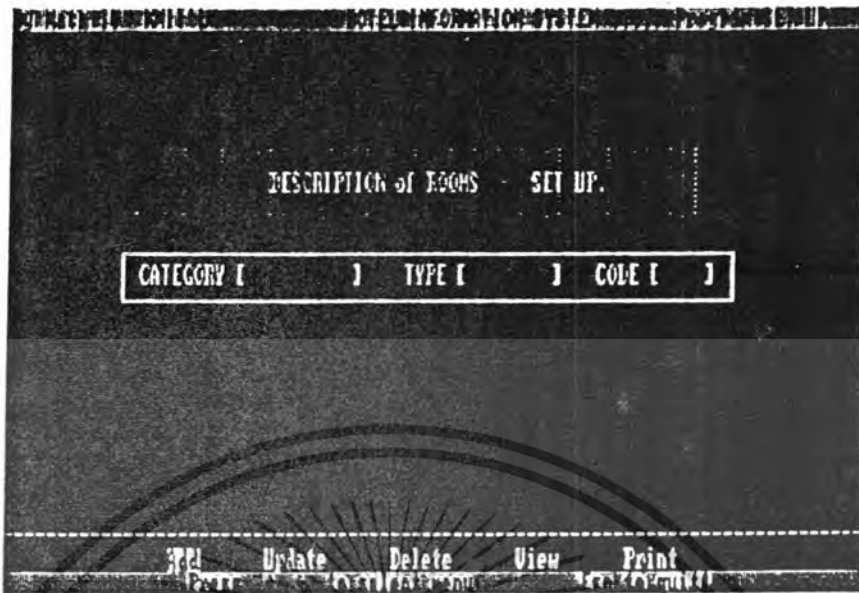
เมื่อต้องการทำงานในแต่ละส่วนให้เลื่อนแถบสว่างไปในส่วนนั้นแล้วกด Enter หรือพิมพ์ตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ที่ปรากฏในส่วนนั้น เสร็จแล้วให้พิมพ์ข้อมูลที่ต้องการตามแถบสว่างที่ปรากฏในเมนูนั้น ตามรูป ค-1.2.1, ค-1.2.2, ค-1.2.3



รูปภาพที่ ค-1.2.1 รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงประเภท ชนิดและรหัสของห้อง.



รูปภาพที่ ค-1.2.2 รูปภาพแสดงเมนูแสดงรายละเอียดประเภท ชนิดและรหัสของห้อง.



รูปภาพที่ ค-1.2.3 รูปภาพแสดงเมนูการเพิ่มประเภท ชนิดและรหัสของห้อง.

3. In-Room-no. จะปรากฏเมนูดังรูป ค-1.3.



รูปภาพที่ ค-1.3. รูปภาพแสดงเมนูการกำหนดหมายเลขห้องกับรหัสของห้องพัก.

ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

Add เป็นการเพิ่มรายละเอียดหมายเลขห้องและรหัสของห้อง

Update เป็นการปรับปรุงรายละเอียดหมายเลขห้องและรหัสของห้อง

Delete เป็นการลบข้อมูลรายละเอียดหมายเลขห้องและรหัสของห้องแต่ละส่วน

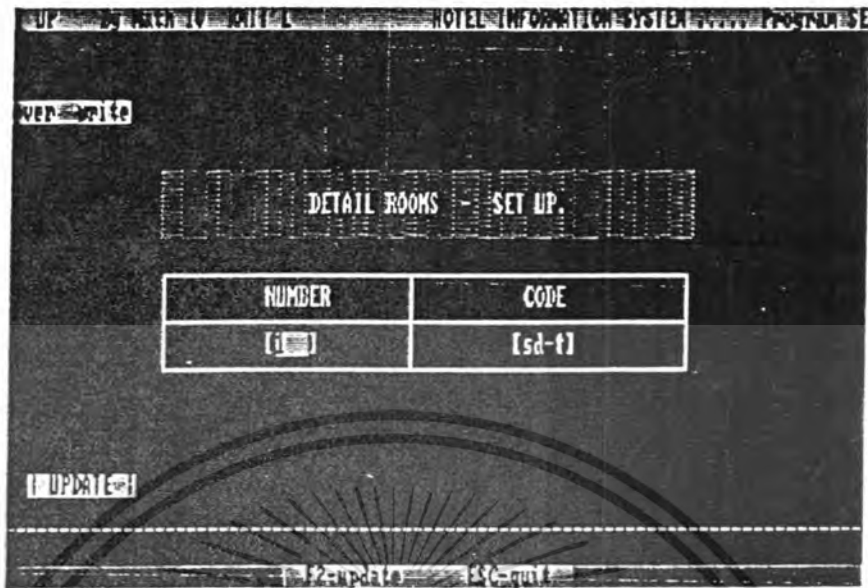
View เป็นการแสดงรายละเอียดหมายเลขห้องและรหัสของห้อง

Print เป็นการพิมพ์รายละเอียดหมายเลขห้อง และรหัสของห้องทั้งหมดทางเครื่องพิมพ์

เมื่อต้องการทำงานในแต่ละส่วนให้เลื่อนแถบสว่างไปในส่วนนั้นแล้วกด Enter หรือพิมพ์ตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ที่ปรากฏในส่วนนั้น เสร็จแล้วให้พิมพ์ข้อมูลที่ต้องการตามแถบสว่างที่ปรากฏในเมนูตามรูป ค-1.3.1, ค-1.3.2, ค-1.3.3



รูปภาพที่ ค-1.3.1 รูปภาพแสดงเมนูการเพิ่มการกำหนดหมายเลขห้องกับรหัสของห้องนัก.



รูปภาพที่ ค-1.3.2 รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงการกำหนดหมายเลขห้องกับรหัสของห้องพัก.



รูปภาพที่ ค-1.3.3 รูปภาพแสดงเมนูแสดงรายละเอียดการกำหนดหมายเลขห้องกับรหัสของห้องพัก.

4.rate-date จะปรากฏเมนูดังรูป ค-1.4.

over write

ROOM RATE SET UP. (date) [DD/MM/YY]

	starting	ending
LOW	[27/01/91]	[09/30/91]
REGULAR	[10/01/91]	[12/31/90]
HIGH	[01/01/91]	[03/31/91]
PEAK	[04/01/91]	[06/30/91]

F2 ==> to SAVE F5C ==> to QUIT

รูปภาพที่ ค-1.4. รูปภาพแสดงเมนูการกำหนดระดับราคาของห้องตามช่วงเวลา.

ซึ่งเป็นรายการกำหนดระดับราคาตามเวลาที่เริ่มต้น จนถึงเวลาสิ้นสุด ที่ปรากฏบน

เมนู

5.rate-price จะปรากฏเมนูดังรูป ค-1.5.

ON-SYSTEM HOTEL PROGRAM SET UP. BY KATINBY KRITTEL HOTEL INFORMATI

ROOM RATE SET UP. (Price)

CODE	PRICE (x10000,00)			
	LOW	REGULAR	HIGH	PEAK
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

Update View Print  
Press \* to select menu Press to quit

รูปภาพที่ ค-1.5. รูปภาพแสดงเมนูการกำหนดระดับราคาตามสถานะของห้อง.

ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

Update เป็นการปรับปรุงรายละเอียดอัตราค่าของห้องพัก

View เป็นการแสดงรายละเอียดอัตราค่าของห้องพักบนหน้าจอ

Print เป็นการพิมพ์รายละเอียดอัตราค่าของห้องพักออกทางเครื่องพิมพ์

เมื่อต้องการทำงานในแต่ละส่วนให้เลื่อนแถบสว่างไปในส่วนนั้นแล้วกด Enter หรือพิมพ์ตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ที่ปรากฏในส่วนนั้น เสร็จแล้วให้พิมพ์ข้อมูลที่ต้องการตามแถบสว่างที่ปรากฏในเมนูนั้น ตามรูป ค-1.5.1, ค-1.5.2



รูปภาพที่ ค-1.5.1 รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงการกำหนดระดับราคาตามสถานะของห้อง.

```

By Math TV EXIT'L HOTEL INFORMATION SYSTEM Program SET U
-----
CODE | PRICE [xxxxx.xx]
-----
LOW REGULAR HIGH PEAK
-----
dl-d 2000.00 3000.00 3200.00 3400.00
dl-s 2900.00 3100.00 3300.00 3500.00
dl-t 0.00 0.00 0.00 0.00
sd-d 0.00 0.00 0.00 0.00
sd-s 0.00 0.00 0.00 0.00
sd-t 0.00 0.00 0.00 0.00
sp-d 0.00 0.00 0.00 0.00
sp-s 0.00 0.00 0.00 0.00
sp-t 0.00 0.00 0.00 0.00
-----
<<<< END OF FILE >>>>
-----
F1=next F2=previous ESC=quit

```

รูปภาพที่ ค-1.5.2 รูปภาพแสดงเมนูแสดงรายละเอียดการกำหนดระดับราคาตามสถานะของห้อง.

6. Con-hotel จะปรากฏเมนูดังรูป ค-1.6.

```

SYSTEM INFORMATION HOTEL INFORMATION
Tp_guest Tp_room Tp_Room_no. rate_date rate_price 50000000
-----
DATE DATE
DETAIL HOTEL SET UP
NAME HOTEL [CON-HOTEL]
ADDRESS [LADYADANG]
TELEPHONE [1111111]
SERVICE ROOM [15.50] (xx.xx %)
TAX ROOM [1.20] (xx.xx %)
TAX CODE [12345-67890]
-----
F2=update ESC=quit

```

รูปภาพที่ ค-1.6. รูปภาพแสดงเมนูการกำหนดรายละเอียดของโรงแรม.

ซึ่งเป็นภารกิจกำหนดรายละเอียดของโรงแรม

## 2. วิธีการใช้โปรแกรม Hotel Information System

### ขั้นที่ 1.

ขณะที่เครื่องอยู่ใน DOS COMMAND ดังนคือ

C>

เมื่อผู้ใช้ต้องการเข้าสู่โปรแกรม Hotel Information System และเมื่อเรียก Btrieve เพื่อช่วยในการจัดการระบบแล้ว ให้พิมพ์คำว่า "Project" เพื่อเรียกใช้โปรแกรมดังนี้

C>Project

เสร็จแล้วให้กดแป้นพิมพ์ Enter จะปรากฏเมนูหน้าจอภาพดังรูป ค-2.



รูปภาพที่ ค-2. รูปภาพแสดงเมนูโปรแกรม HIS.

## ขั้นที่ 2.

รายละเอียดของเมนูดังต่อไปนี้

Reserve แผนกการสำรองห้องพัก

rcEption แผนกต้อนรับ

Gst. infor แผนกแสดงข้อมูลรายละเอียดของแขกที่มาพัก

Cashier แผนกเก็บเงิน

h-Keeping แผนกแม่บ้าน

Outlet แผนกอาหารและเครื่องดื่ม

Audit ส่วนของการสำรองข้อมูล

การเลือกการทำงานในเมนูทำได้ 2 วิธีคือ

1. การเลื่อนแถบสว่างไปยังการทำงานในส่วนที่ต้องการ โดยการกดแป้นพิมพ์ลูกศร

ซ้ายขวาแล้วกดแป้นพิมพ์ Enter ก็จะปรากฏเมนูดังรูป

2. กดตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ ดังนี้

-กดแป้นพิมพ์ R เพื่อเข้าสู่เมนู Reserve

-กดแป้นพิมพ์ E เพื่อเข้าสู่เมนู rcEption

-กดแป้นพิมพ์ G เพื่อเข้าสู่เมนู Gst. infor

-กดแป้นพิมพ์ C เพื่อเข้าสู่เมนู Cashier

-กดแป้นพิมพ์ K เพื่อเข้าสู่เมนู h-Keeping

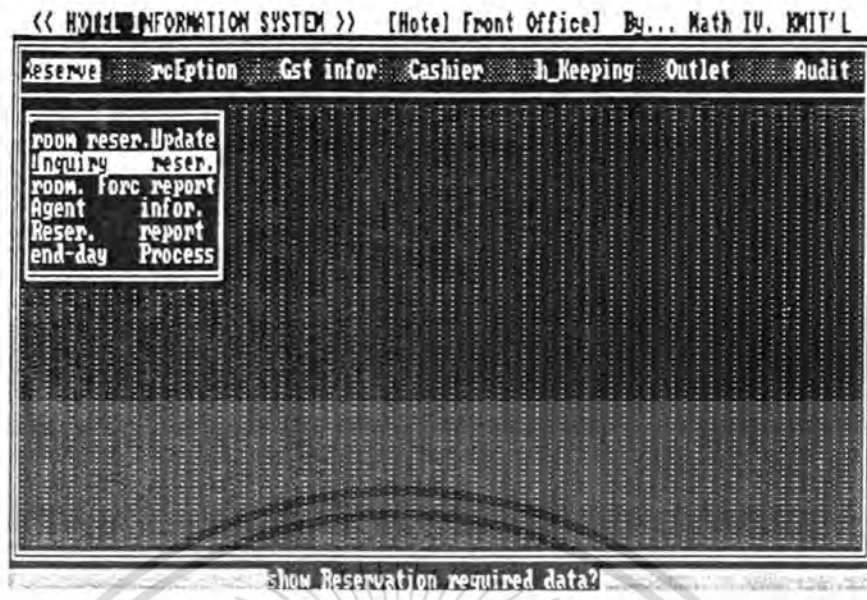
-กดแป้นพิมพ์ O เพื่อเข้าสู่เมนู Outlet

-กดแป้นพิมพ์ A เพื่อเข้าสู่เมนู Audit

## ขั้นที่ 3.

เมื่อเลือกการทำงานในแต่ละส่วนจากขั้นที่ 2. แล้ว จะมีเมนูการทำงานของแต่ละส่วนดังนี้

1. Reserve จะปรากฏเมนูดังรูป ค-2.1.



รูปภาพที่ ค-2.1. รูปภาพแสดงเมนูของแผนกการสำรองห้องพัก.

ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

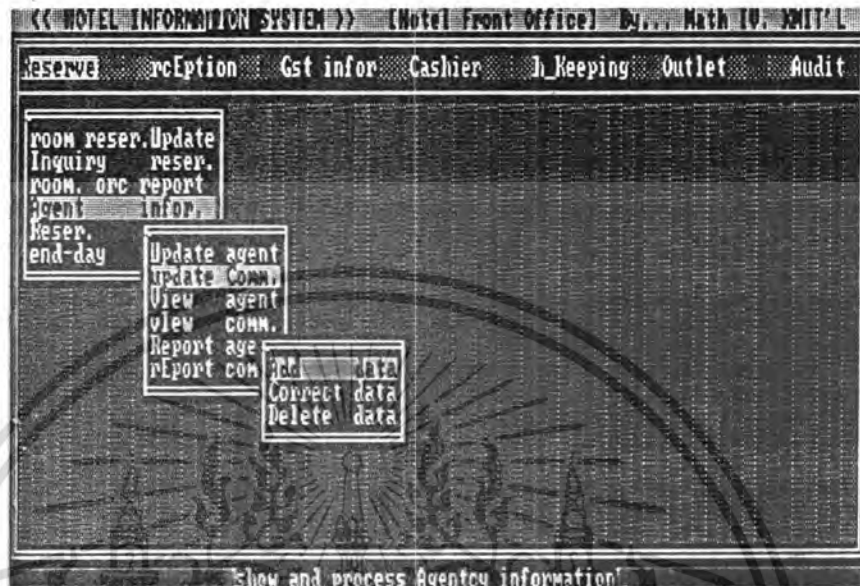
- room reser. Update เป็นการปรับปรุงการสำรองห้องพักของแขก
- Inquiry reser. เป็นการแสดงรายละเอียดการสำรองห้องพักของแขก โดยการใส่ชื่อของพนักงานจอง
- room. Fore report เป็นการพิมพ์รายละเอียดการทำนายห้องว่างล่วงหน้าภายใน 12 เดือน ออกทางเครื่องพิมพ์
- Agent infor เป็นการแสดงรายละเอียดของนายหน้า
- Reser. report เป็นการพิมพ์รายละเอียดของการสำรองห้องพักของแขกทั้งหมด ออกทางเครื่องพิมพ์

end-day Process เป็นการแสดงรายละเอียดของข้อมูลที่ได้เห็นว่ามีการแก้ไขหรือยกเลิกหรือไม่ ถ้ามีการแก้ไขหรือยกเลิกข้อมูลนั้น จะทราบด้วยว่าแก้ไขเมื่อใด โดยใคร และเวลาใด

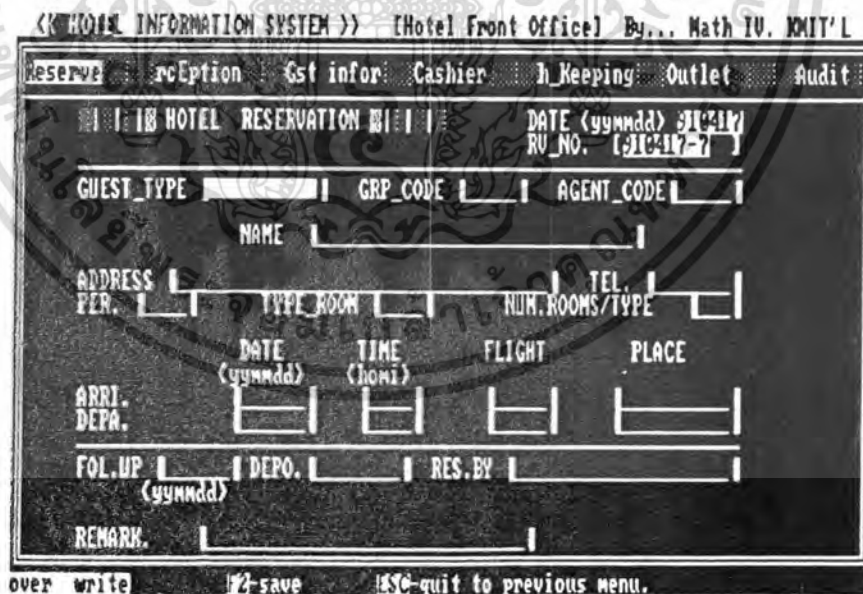
เมื่อต้องการทำงานในแต่ละส่วน ให้เลื่อนแถบสว่างไปที่ส่วนนั้น แล้วกด Enter หรือกดตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ที่ปรากฏในส่วนนั้นๆ ถ้าหากมีเมนูย่อยอีกก็เลือกการทำงานที่ต้องการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การ โดยเลือกแถบสว่างไปที่ส่วนที่มันแล้วกด Enter เสร็จแล้วให้พิมพ์ข้อมูลที่ต้องการดังรูป ค-2.1.1, ค-2.1.2, ค-2.1.3, ค-2.1.4, ค-2.1.5, ค-2.1.6



รูปภาพที่ ค-2.1.1 รูปหน้าจอแสดงเมนูแสดงรายละเอียดของนายหน้า.



รูปภาพที่ ค-2.1.2 รูปหน้าจอแสดงเมนูการเพิ่มข้อมูลการสำรองห้องพัก.

```

<< HOTEL INFORMATION SYSTEM >> [Hotel Front Office] By... Math IV. KMIT'L
Reserve Reception Gst infor Cashier In Keeping Outlet Audit
HOTEL RESERVATION DATE (yyymmdd) 910419
RV_NO. 910417-5
GUEST_TYPE Mit GRP_CODE AGENT_CODE
NAME Pongsak chunpradap
ADDRESS Pethbury Rd. TEL. 2212321
PER. 14 TYPE_ROOM HI-d NUM.ROOMS/TYPE 12
DATE (yyymmdd) TIME (homi) FLIGHT PLACE
ARRI. 910404 11000 a-200
DEPA. 910406 1200
FOL.UP 910325 DEPO. 500.00 RES.BY Pui s.
(yymmdd)
REMARK. Folio_no ===== F-19
press F2 to delete F6 next F4 previous ESC quit

```

รูปภาพที่ ค-2.1.3 รูปภาพแสดงเมนูการลบข้อมูลการสำรองห้องพัก.

```

<< HOTEL INFORMATION SYSTEM >> [Hotel Front Office] By... Math IV. KMIT'L
Reserve Reception Gst infor Cashier In Keeping Outlet Audit
UPDATE AGENT
COMPAN. CODE [ ]
COMPANY NAME [ ]
COMPANY TYPE [ ]
AGENT CODE [ ]
AGENT NAME [ ]
COMMISSION TYPE [ ]
ADDRESS1 [ ]
ADDRESS2 [ ]
COUNTRY [ ]
TELEPHONE [ ]
CONT. PERSON [ ]
START DATE [yyymmdd] [ ]
EXPIRE DATE [yyymmdd] [ ]
F2 save ESC quit to previous menu.
Show and process Agency information!

```

รูปภาพที่ ค-2.1.4 รูปภาพแสดงเมนูการเพิ่มข้อมูลของนายหน้า.



รูปภาพที่ ค-2.1.5 รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงข้อมูลของนายหน้า.



รูปภาพที่ ค-2.1.6 รูปภาพแสดงเมนูการเพิ่มรายละเอียดค่าคอมมิชชั่น.

2. rcEption จะปรากฏเมนูดังรูป ค-2.2.



รูปภาพที่ ค-2.2. รูปภาพแสดงเมนูของแขกต้อนรับ.

ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

check-in Entry เป็นการลงทะเบียนการเข้าพักของแขก ตามชนิดของแขก

check-in Update เป็นการปรับปรุงการเข้าพักของแขก ตามชนิดของแขก

expense bill Show เป็นการแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายของแขก ตั้งแต่เริ่มมีการลงทะเบียนเข้าพักของแขกจนถึงขณะนี้

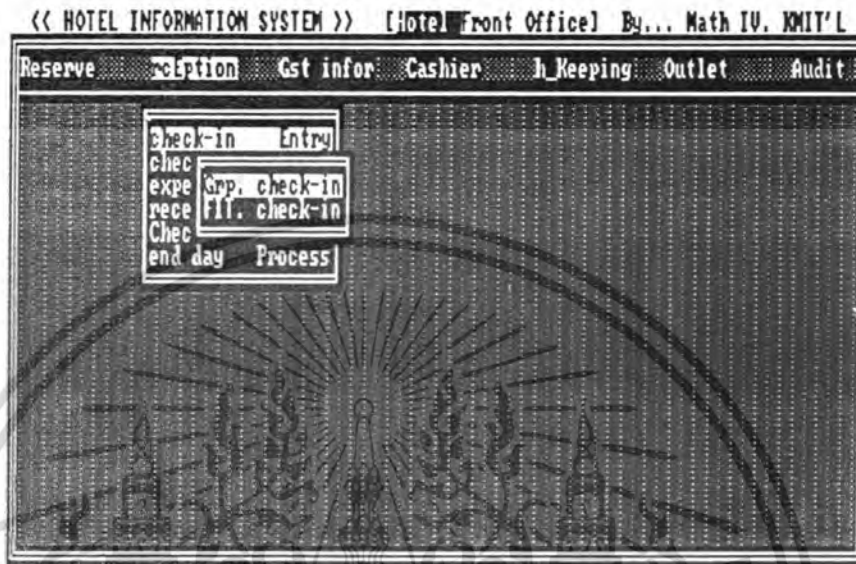
reception Report เป็นการพิมพ์รายงานของแขกต้อนรับถึงการแสดงสถานะการแจ้งเข้าและแจ้งออกของแขกทางเครื่องพิมพ์

Check-out process เป็นการลบข้อมูลของแขกตามชนิดของแขก

end day Process เป็นการแสดงรายละเอียดของข้อมูลที่ใช้ในวันที่มีการแก้ไขหรือยกเลิกหรือไม่ ภายในวันนั้น

เมื่อต้องการทำงานในแต่ละส่วน ให้เลือกแถบสว่างไปที่ส่วนนั้น แล้วกด Enter หรือกดตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ที่ปรากฏในส่วนนั้นๆ ถ้าหากมีเมนูย่อยอีกก็เลือกการทำงานที่ต้องการ

การ โดยเลือกแถบสว่างไปที่ส่วนที่ขี้แล้วกด Enter เสร็จแล้วให้พิมพ์ข้อมูลที่ต้องการดังรูป  
 ค-2.2.1, ค-2.2.2, ค-2.2.3, ค-2.2.4, ค-2.2.5, ค-2.2.6



add check-in information  
 รูปภาพที่ ค-2.2.1 รูปภาพแสดงเมนูการลงทะเบียนการเข้าพัก.



รูปภาพที่ ค-2.2.2 รูปภาพแสดงเมนูแสดงแบบฟอร์มการลงทะเบียนการเข้าพัก.

```

<< HOTEL INFORMATION SYSTEM >> [Hotel Front Office] By... Math IV. KMIT'L
Reserve  Reception  Gst infor  Cashier  h_Keeping  Outlet  Audit
| | | | HOTEL F.I.T-CHECK-IN | | | | DATE (yyymmdd)
-----
NAME _____ CODE-ID _____
PASSPORT-ID _____
NATIONALITY _____
ADDRESS _____ TEL. _____
M/F. | | AGE | | DATE OF BIRTH | | NUMBER ROOM | |
DATE (yyymmdd) TIME (homi) FLIGHT PLACE
ARRI. _____
DEPA. _____
PURPOSE _____ REGIS. BY _____
Message ==)
F2-save F30-quit to previous menu.

```

รูปภาพที่ ค-2.2.3 รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงการลงทะเบียนการเข้าพัก.

```

<< HOTEL INFORMATION SYSTEM >> [Hotel Front Office] By... Math IV. KMIT'L
Reserve  Reception  Gst infor  Cashier  h_Keeping  Outlet  Audit
| | | | HOTEL F.I.T-CHECK-IN | | | | DATE (yyymmdd)
-----
NAME anuphan sunnawat CODE-ID B34567-89
PASSPORT-ID 565613-56
NATIONALITY thai
ADDRESS sukumvit 58 TEL. B3421234
M/F. M AGE 22 DATE OF BIRTH 910427 NUMBER ROOM 23
DATE (yyymmdd) TIME (homi) FLIGHT PLACE
ARRI. 910425
DEPA. 910427
PURPOSE Holiday REGIS. BY sunisa s.
Message ==) no reserv.
press F2-to delete F3-next F4-previous F30-quit

```

รูปภาพที่ ค-2.2.4 รูปภาพแสดงเมนูการลบข้อมูลการลงทะเบียนการเข้าพัก.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<< HOTEL INFORMATION SYSTEM >> [Hotel Front Office] By... Math IV, KMIT'L
Reserve  Reception  Gst infor  Cashier  h_Keeping  Outlet  Audit
HOTEL GROUP CHECK-IN  DATE (yyymmdd)
GROUP_CODE aaaaa  AGENT_CODE bbbbbb
NAME Pornpen patiwong
NATIONALITY Thai
NUMBER ROOM 5_1
ARRI. DATE (yyymmdd)  TIME (homi)  FLIGHT  PLACE
DEPA. 910425 1200 a-100 Thai
910430 1000 a-200 Hongkong
REGIS_BY kunisa s.
press F2-to delete F3-next F4-previous ESC-quit

```

รูปภาพที่ ค-2.2.5 รูปภาพแสดงเมนูการลบข้อมูลของคณะทัวร์.

```

<< HOTEL INFORMATION SYSTEM >> [Hotel Front Office] By... Math IV, KMIT'L
Reserve  Reception  Gst infor  Cashier  h_Keeping  Outlet  Audit
(F1) : FIT guest entry.
(F2) : GRP guest entry.
TOTAL (3425.00 )
baht $
Select : ( )
ESC ==) Quit
=====) GRP CODE [a-100]
AGENT_CODE [bbbbbb]
ARRIVAL DATE (910512)
DEPART. DATE (910513)
view expense of guest

```

รูปภาพที่ ค-2.2.6 รูปภาพแสดงเมนูแสดงรายการรายละเอียดของแขก.

3.Gst infor จะปรากฏเมนูดังรูป ค-2.3.



รูปภาพที่ ค-2.3. รูปภาพแสดงเมนูรายละเอียดของแขกที่มาพัก.

ซึ่งแสดงรายละเอียดการเข้าพักของแขกตามชื่อ

4. Cashier จะปรากฏเมนูดังรูป ค-2.4.



รูปภาพที่ ค-2.4. รูปภาพแสดงเมนูของแผนกเก็บเงิน.

ซึ่งจะมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

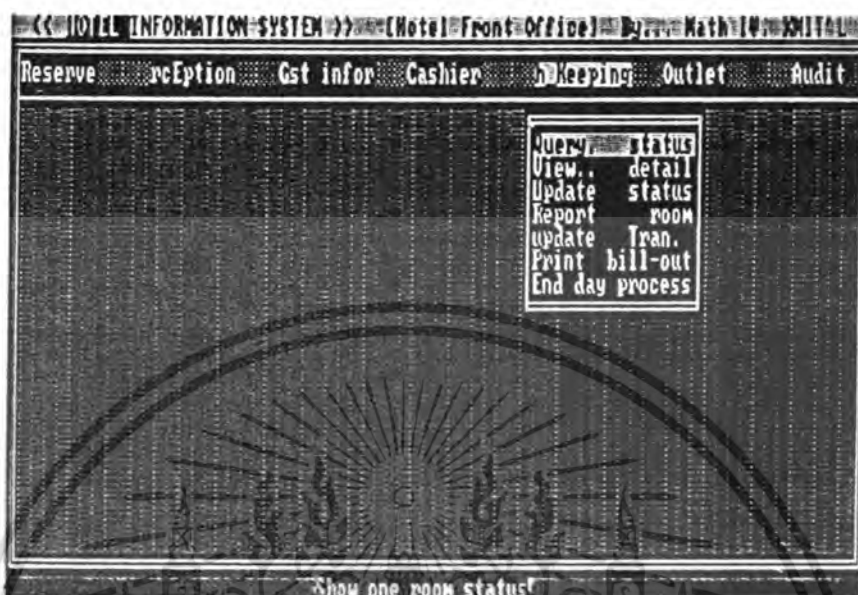
Daily transac-n entry การป้อนข้อมูลค่าใช้จ่ายตามห้องพัก

Print check-out bill เป็นการแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายของแขกที่ทำการแจ้งออกจากที่พัก และเพื่อออกทางเครื่องพิมพ์

delete Account bill เป็นการลบข้อมูลค่าใช้จ่ายของแขกที่ทำการแจ้งออกไปแล้ว

เมื่อต้องการทำงานในแต่ละส่วน ให้เลื่อนแถบสว่างไปที่ส่วนนั้น แล้วกด Enter หรือกดตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ที่ปรากฏในส่วนนั้นๆ ถ้าหากมีเมนูย่อยอีกก็เลือกการทำงานที่ต้องการ โดยเลื่อนแถบสว่างไปที่ส่วนนั้นแล้วกด Enter เสร็จแล้วให้พิมพ์ข้อมูลที่ต้องการ

5.b-Keeping จะปรากฏเมนูดังรูป ค-2.5.



รูปภาพที่ ค-2.5. รูปภาพแสดงเมนูของแผนกแม่บ้าน.

ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

Query status แสดงรายละเอียด สถานะความสะอาดของห้องตามหมายเลขของห้อง

View detail แสดงรายละเอียด สถานะความสะอาดของห้องพักทั้งหมด

Update status ทราบปรับปรุงสถานะของห้องพัก ตามหมายเลขของห้องพัก

Report room แสดงรายละเอียดสถานะความสะอาดของห้องพักทั้งหมด ออกทางเครื่องพิมพ์

update Tran เป็นการปรับปรุงค่าใช้จ่ายในแผนกแม่บ้าน เช่น ค่าชักรีด ค่าหนังสือพิมพ์ เป็นต้น

Print bill out เป็นการแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในแผนกแม่บ้านของแขก ตามหมายเลขของห้องหรือรหัสของกรุป ออกทางเครื่องพิมพ์

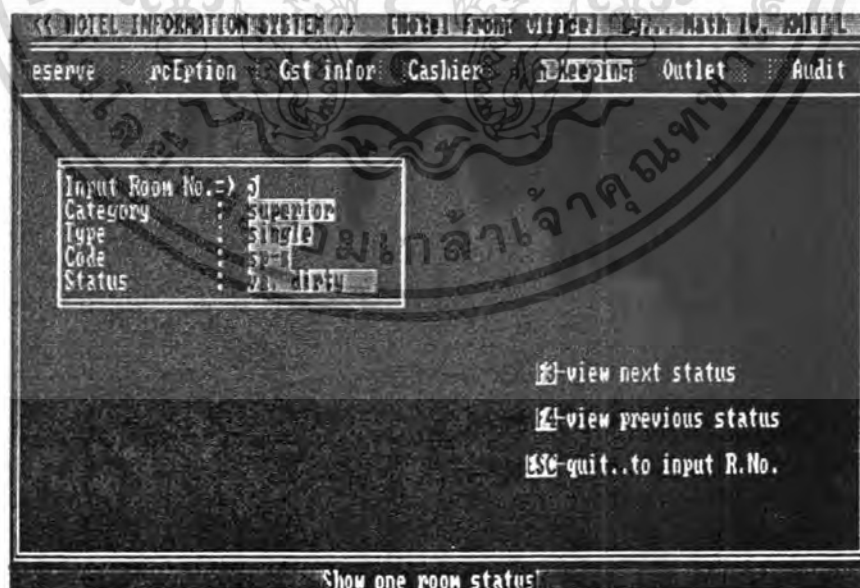
End day process เป็นการพิมพ์ใบเสร็จค่าใช้จ่ายในแผนกแม่บ้านของแขก แล้ว

ทำการลบข้อมูลใหม่เพิ่มข้อมูลนั้น

เมื่อต้องการทำงานในแต่ละส่วน ให้เลื่อนแถบสว่างไปที่ส่วนนั้น แล้วกด Enter หรือกดตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ที่ปรากฏในส่วนนั้นๆ ถ้าหากมีเมนูย่อยอีกก็เลือกการทำงานที่ต้องการ โดยเลื่อนแถบสว่างไปที่ส่วนนั้นแล้วกด Enter เสร็จแล้วให้พิมพ์ข้อมูลที่ต้องการดังรูป ค-2.5.1, ค-2.5.2, ค-2.5.3, ค-2.5.4, ค-2.5.5, ค-2.5.6



รูปภาพที่ ค-2.5.1 รูปภาพแสดงเมนูแสดงสถานะความสะอาดของห้อง.



รูปภาพที่ ค-2.5.2 รูปภาพแสดงเมนูแสดงสถานะของห้อง.

<< HOTEL INFORMATION SYSTEM >> [Hotel Front Office] By... Math U. KHIT'L  
 Reserve Reception Gst infor Cashier **KEEPING** Outlet Audit

ROOM No.	CATEGORY	TYPE	CODE	STATUS
1	standard	twin	sd-t	out of order
2	delux	single	dl-s	va. dirty
3	superior	double	sp-d	va. dirty
4	superior	twin	sp-t	va. dirty
5	superior	single	sp-s	va. dirty
6	delux	single	dl-s	va. dirty
7	delux	single	dl-s	va. dirty
8	standard	twin	sd-t	va. dirty
9	superior	double	sp-d	va. dirty
10	standard	twin	sd-t	va. dirty
11	superior	twin	sp-t	va. dirty

← next page   ← previous page   ← quit  
 Show all room status on screen

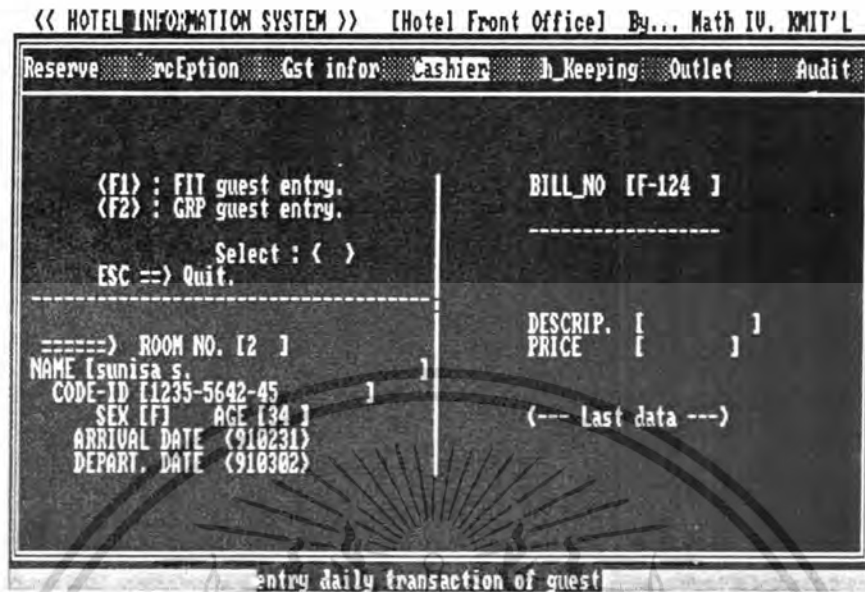
รูปภาพที่ ค-2.5.3 รูปภาพแสดงเมนูแสดงสถานะของห้องทั้งหมด.

<< HOTEL INFORMATION SYSTEM >> [Hotel Front Office] By... Math U. KHIT'L  
 Reserve Reception Gst infor Cashier **KEEPING** Outlet Audit

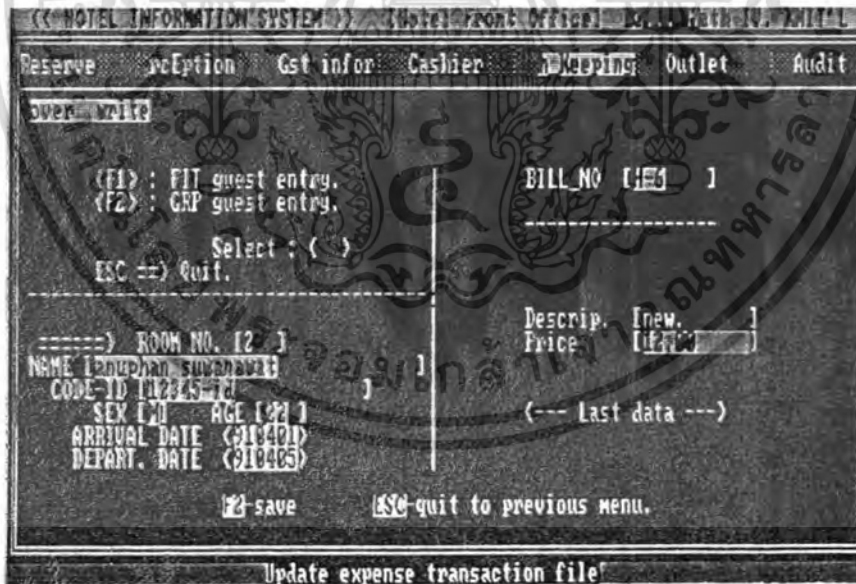
Input Room No.-> 6 Category : delux Type : single Code : dl-s Status : va. dirty	va. cleaned va. dirty oc. dirty out of order
--	---

Input Room No. , ← Quit!      Update status  
 ← select status , ← quit!  
 Update room status on screen

รูปภาพที่ ค-2.5.4 รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงสถานะของห้อง.



รูปภาพที่ ค-2.5.5 รูปภาพแสดงเมนูการป้อนข้อมูลรายละเอียดของแขก.



รูปภาพที่ ค-2.5.6 รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงข้อมูลของแขก.

6.Outlet ซึ่งจะปรากฏเมนูดังรูป ค-2.6.



รูปภาพที่ ค-2.6. รูปภาพแสดงเมนูเมนูอาหารและเครื่องดื่ม.

ซึ่งจะมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

transaction Entry เป็นการแสดงรายละเอียดค่าอาหารที่ไปเก็บที่ห้องของแขก  
entry Cash bill แสดงรายละเอียดค่าอาหารของแขก ที่จ่ายเป็นเงินสดออก  
ทางเครื่องพิมพ์

print guest Bill แสดงรายละเอียดค่าอาหารของแขกก่อนที่แขกจะแจ้งออก

Update code food เป็นการปรับปรุงรหัสและราคาของอาหาร

Food desc. report แสดงรายละเอียดรหัสและราคาของอาหารออกทางเครื่อง  
พิมพ์

end day Process เป็นการพิมพ์ใบเสร็จในแต่ละวัน แยกตามสถานะของใบเสร็จ  
ว่าจ่ายเป็นเงินสดหรือคิค่าใช้จ่ายรวมกับค่าห้องนักของแขก แล้วทำการลบข้อมูลในเพิ่มข้อ  
มูลอื่นๆ

เมื่อต้องการทำงานในแต่ละส่วน ให้เลื่อนแถบสว่างไปที่ส่วนนั้น แล้วกด Enter

หรือกดตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ที่ปรากฏในส่วนนั้นๆ ถ้าหากมีเมนูย่อยอีกก็เลือกการทำงานที่ต้องการ โดยเลื่อนแถบสว่างไปที่ส่วนนั้นแล้วกด Enter เสร็จแล้วให้พิมพ์ข้อมูลที่ต้องการดังรูป ค-2.6.1, ค-2.6.2, ค-2.6.3, ค-2.6.4, ค-2.6.5, ค-2.6.6



รูปภาพที่ ค-2.6.1 รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงรายละเอียดอาหาร.



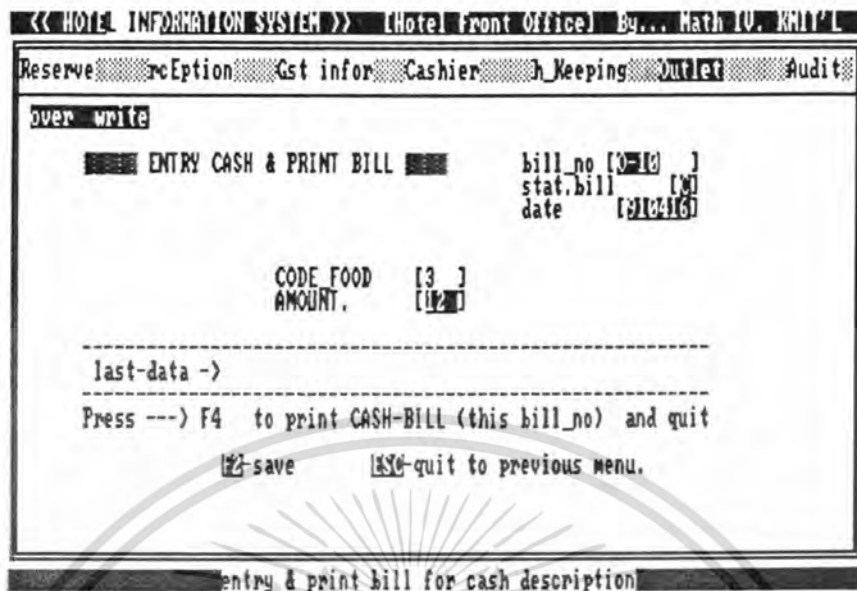
รูปภาพที่ ค-2.6.2 รูปภาพแสดงเมนูการเพิ่มค่าใช้จ่ายในใบเสร็จ.



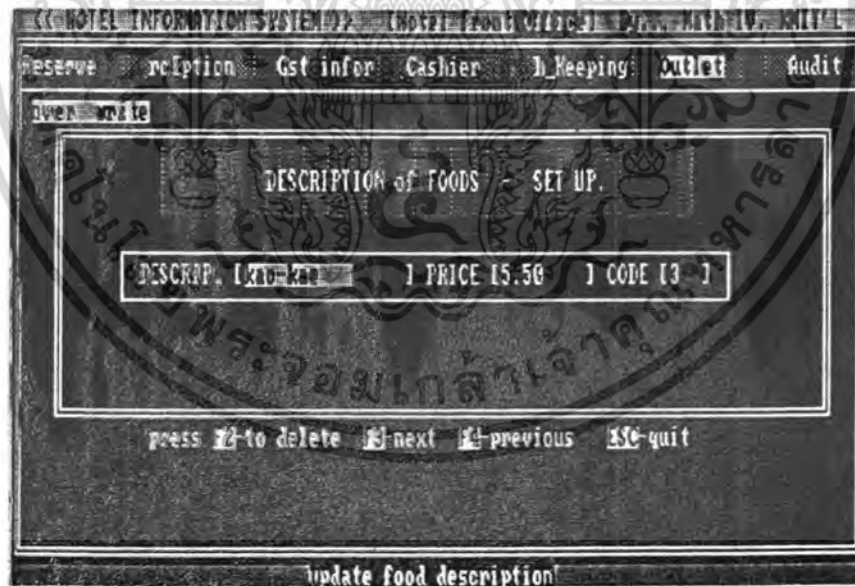
รูปภาพที่ ค-2.6.3 รูปภาพแสดงเมนูการปรับปรุงรหัสและราคาอาหาร.



รูปภาพที่ ค-2.6.4 รูปภาพแสดงเมนูการลบรหัสและราคาอาหาร.

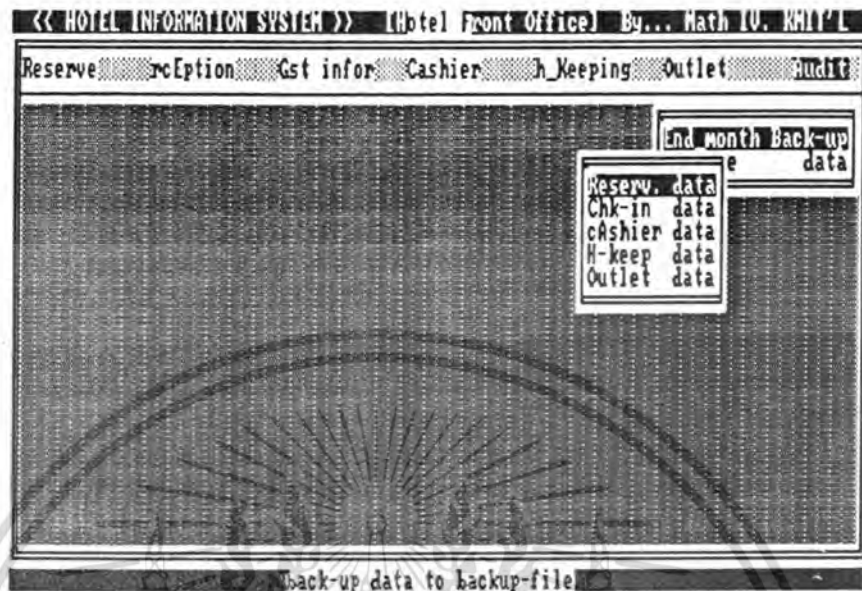


รูปภาพที่ ค-2.6.5 รูปภาพแสดงเมนูการพิมพ์ใบเสร็จกรณียจ่ายเงินสด.



รูปภาพที่ ค-2.6.6 รูปภาพแสดงเมนูการลบรายละเอียดอาหาร.

7.Audit จะปรากฏเมนูดังรูป ค-2.7.



รูปภาพที่ ค-2.7. รูปภาพแสดงเมนูการสำรองเพิ่มข้อมูล.

ซึ่งจะมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

End-month back-up เป็นการสำรองข้อมูลในแต่ละเดือนของทุกแผนก

Restore data เป็นการดึงข้อมูลที่สำรองเอาไว้มาใช้ ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลของ

แผนกอื่นๆ เสียหาย

ภาคผนวก ง.

LISTING SOURCE PROGRAM



ง-1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

/*----- STANDARD.C Last Update 18/12/90 -----*/
/*          to process in MAIN of hotel-setup-details          */

```

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include "lib.h"

```

```

struct menu_bar      menu_bar;
struct menu_frame    menu_frame[MAXINDEX1][MAXINDEX2][MAXINDEX3];
struct window_frame  frame_window[MAXWINDOW];
struct mfscr         mfscr[MAX_MFSCR];

```

```

char "main_menu[] = {

```

```

    "Tp_guest",
    "Tp_room",
    "tp_Room_no.",
    "rate date",
    "rate price",
    "Con_hotel"

```

```
};
```

```

char "msgmain[] = {"Set type and Discount of each guest type",
                  "Set Category , type ,code of room",
                  "Set code-room each room_number",
                  "Set level-price of room each date",
                  "Set price of room by CODE",
                  "Set detail of HOTEL"

```

```
};
```

```

char "menu[] = { "Yes",

```

```
    "No",

```

```
};
```

```

int x[] = {34,41};

```

```

int y[] = {15,15};

```

```

char "menu1[] = {

```

```

    "Add",
    "Update",
    "Delete",
    "View",
    "Print"

```

```
};
```

```

int x1[] = {15,24,36,48,58};

```

```

int y1[] = {23,23,23,23,23};

```

```

char "menu2[] = { "Next",

```

```

    "Previous",
    "Quit"

```

```
};
```

```

int x2[] = {25,35,45};

```

```

int y2[] = {23,23,23};

```

```

char "menu3[] = { "Update",

```

```

    "View",
    "Print"

```

```
};
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ หวังสัน อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
}; /* uses x and y same menu2 */
```

```
char memory_model = 2;  
int flaghelp=0;
```

```
main()
```

```
{ int value=0;  
  int mvalue=0;  
  int result=0;
```

```
Detect_monitor();
```

```
Hide_cursor();
```

```
Active_menu_bar(2,13,main_menu,"tpaac",6,"");
```

```
Active_mfscr(0,menuf,x,y,2); /* num,*string[],*x,*y,max */
```

```
Active_mfscr(1,menuf1,x1,y1,5);
```

```
Active_mfscr(2,menuf5,x2,y2,3);
```

```
for(;;) {
```

```
  Cls(0,0,79,24);
```

```
  Draw_background(๕,NORMAL);
```

```
  Fast_writexy_string(0,2,
```

```
    ",NORMAL);
```

```
  value = Main_menu(value);
```

```
  if (value==--1) {
```

```
    mvalue = result = 0;
```

```
    Fast_writexy_string(27,12,"",NORMAL);
```

```
    Fast_writexy_string(27,13,"Quit To System ? ",NORMAL);
```

```
    Fast_writexy_string(27,14,"",NORMAL);
```

```
    Fast_writexy_string(27,15,"",NORMAL);
```

```
    Fast_writexy_string(27,16,"",NORMAL);
```

```
    result = make_mfscr(mvalue,result);
```

```
    if(result != ESC && result != 2) {
```

```
      Cls(0,0,79,24);
```

```
      fputs("G O O D ... L U C K .....");
```

```
      Show_cursor();
```

```
      exit(0);
```

```
  value = 0;
```

```
  switch(value) {
```

```
    case 1000 :
```

```
      result = 0;
```

```
      do {
```

```
        Cls(0,1,79,24);
```

```
        Fast_writexy_string(0,22,
```

```
          ",NORMAL);
```

```
        Fast_writexy_string(0,24,
```

```
        Press to select menu , Esc to quit! ",REVERSE);
```

```
        Fast_writexy_char(24,24,0x1a,REVERSE);
```

```
        Fast_writexy_char(27,24,0x1b,REVERSE);
```

```
        clear_type_guest();
```

```
        Fast_writexy_string(2,20,"",NORMAL);
```

```
        switch( (result = make_mfscr(1,result)) ) {
```

```
          case 1 :
```

```
            Cls(0,23,79,23); /* clear line old menu */
```

```
            Fast_writexy_string(2,20," ADD ",REVERSE);
```

```
            add_type_guest();
```

```
            break;
```

```
          case 2 :
```

```
            Cls(0,23,79,23); /* clear line old menu */
```

```
            Fast_writexy_string(2,20," UPDATE ",REVERSE);
```

```
            change_type_guest();
```

```
            break;
```

```
          case 3 :
```

```
            Cls(0,23,79,23); /* clear line old menu */
```

```
            Fast_writexy_string(2,20," DELETE ",REVERSE);
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษา  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

del_type_guest();
break;

case 4 :

    Cls(0,23,79,23); /* clear line old menu */
    Fast_writexy_string(2,20," VIEW ";,REVERSE);
    view_type_guest();
    break;

case 5 :

    Cls(0,23,79,23); /* clear line old menu */
    Fast_writexy_string(2,20," PRINT ";,REVERSE);
    print_type_guest();
    break;

}
} while(result != ESC); /* do until Press ESC */
break;

case 2000 :

    result = 0;
    do {
        Cls(0,1,79,24);
        Fast_writexy_string(0,22,
        -----",NORMAL);
        Fast_writexy_string(0,24,
        Press to select menu , Esc to quit! ",REVERSE);
        Fast_writexy_char(24,24,0x1a,REVERSE);
        Fast_writexy_char(27,24,0x1b,REVERSE);
        clear_type_room();
        switch( result = make_mfscr(1,result) ) {
            case 1 :

                Cls(0,23,79,23); /* clear line old menu */
                Fast_writexy_string(2,20," ADD ";,REVERSE);
                add_type_room();
                break;

            case 2 :

                Cls(0,23,79,23); /* clear line old menu */
                Fast_writexy_string(2,20," UPDATE ";,REVERSE);
                change_type_room();
                break;

            case 3 :

                Cls(0,23,79,23); /* clear line old menu */
                Fast_writexy_string(2,20," DELETE ";,REVERSE);
                del_type_room();
                break;

            case 4 :

                Cls(0,23,79,23); /* clear line old menu */
                Fast_writexy_string(2,20," VIEW ";,REVERSE);
                view_type_room();
                break;

            case 5 :

                Cls(0,23,79,23); /* clear line old menu */
                Fast_writexy_string(2,20," PRINT ";,REVERSE);
                print_type_room();
                break;

        }
    } while(result != ESC); /* do until Press ESC */
    break;

case 3000 :

    result = 0;
    do {
        Cls(0,1,79,24);
        Fast_writexy_string(0,22,
        -----",NORMAL);
        Fast_writexy_string(0,24,
        Press to select menu , Esc to quit! ",REVERSE);
        Fast_writexy_char(24,24,0x1a,REVERSE);
        Fast_writexy_char(27,24,0x1b,REVERSE);
        clear_type_room();

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในมหาวิทยาลัยเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ทำซ้ำหรือแจกจ่ายแก่บุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

        case 1 :
            Cls(0,23,79,23); /* clear line old menu */
            Fast_writexy_string(2,20," ADD  ",REVERSE);
            add_code_room();
            break;

        case 2 :
            Cls(0,23,79,23); /* clear line old menu */
            Fast_writexy_string(2,20," UPDATE ",REVERSE);
            change_code_room();
            break;

        case 3 :
            Cls(0,23,79,23); /* clear line old menu */
            Fast_writexy_string(2,20," DELETE ",REVERSE);
            del_code_room();
            break;

        case 4 :
            Cls(0,23,79,23); /* clear line old menu */
            Fast_writexy_string(2,20," VIEW  ",REVERSE);
            view_code_room();
            break;

        case 5 :
            Cls(0,23,79,23); /* clear line old menu */
            Fast_writexy_string(2,20," PRINT ",REVERSE);
            print_code_room();
            break;

        |
        | while(result != ESC); /* do until Press ESC */
        | break;
        |
        case 4000 : Rate_date();
        | break;
        case 5000 :
        | result = 0;
        | do {
        | Cls(0,1,79,24);
        | Fast_writexy_string(0,22,
        |-----",NORMAL);
        | Fast_writexy_string(0,24,
        | Press to select menu . Esc to quit! ",REVERSE);
        | Fast_writexy_char(24,24,0x1a,REVERSE);
        | Fast_writexy_char(27,24,0x1b,REVERSE);
        | clear_rate_price();
        | switch( (result = make_mfscr(2,result)) ) |
        | case 1 :
        | Cls(0,23,79,23); /* clear line old menu */
        | Fast_writexy_string(2,20," UPDATE ",REVERSE);
        | change_rate_price();
        | break;
        |
        | case 2 :
        | Cls(0,23,79,23); /* clear line old menu */
        |
        | Fast_writexy_string(2,20," VIEW  ",REVERSE);
        | view_rate_price();
        | break;
        |
        | case 3 :
        | Cls(0,23,79,23); /* clear line old menu */
        | Fast_writexy_string(2,20," PRINT ",REVERSE);
        | print_rate_price();
        | break;
        |
        |
        | while(result != ESC); /* do until Press ESC */
        | break;
        case 6000 :
        | update_con_hotel();
    
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น | เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าการอื่น | ลื่น | อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

/*----- SET-TYPE.C Last update 28/1/90 -----*/
/* to process in set-up details of hotel */

```

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <alloc.h>
#include <string.h>
#include "lib.h"
#include "std.h"
#include "turbctrv.c"

```

```

struct return *b_str; /* pointer to hold blocks of string */
detail_block b_dur_rate[] = /* key-block for set rate date */
/* x,y,type,max,countnum,sumpos,ret */
| {37,12,2,2},{40,12,2,2},{43,12,2,2}, {52,12,2,2},{55,12,2,2},{58,12,2,2},
| {37,14,2,2},{40,14,2,2},{43,14,2,2}, {52,14,2,2},{55,14,2,2},{58,14,2,2},
| {37,16,2,2},{40,16,2,2},{43,16,2,2}, {52,16,2,2},{55,16,2,2},{58,16,2,2},
| {37,18,2,2},{40,18,2,2},{43,18,2,2}, {52,18,2,2},{55,18,2,2},{58,18,2,2},
|;
detail_block b_guest_type[] = /* key-block for set type and discount of guest */
/* x,y,type,max,countnum,sumpos,ret */
| {19,11,1,13},{51,11,3,6},
|;
detail_block b_code_room[] = /* x,y,type,max,countnum,sumpos,ret */
| {25,14,2,3},{48,14,1,4}
|;
detail_block b_type_room[] = /* x,y,type,max,countnum,sumpos,ret */
| {22,11,1,10},{43,11,1,8},{61,11,1,4}
|;
detail_block b_rate_price[] = /* x,y,type,max,countnum,sumpos,ret */
| {6,15,1,4},{17,15,3,8},{33,15,3,8},{51,15,3,8},{65,15,3,8}
|;
detail_block b_con_hotel[] = /* x,y,type,max,countnum,sumpos,ret */
| {31,9,1,19},
| {31,10,1,19},
| {31,11,1,19},
| {31,12,1,10},
| {31,13,3,5},
| {31,14,3,6},
| {31,15,1,19}
|;

```

```

GUEST_TYPE g_type_rec;
int g_type_len = sizeof(GUEST_TYPE);
char g_type_pos[128];
char g_type_key[15];

```

```

DUR_RATE d_rate_rec;
int d_rate_len = sizeof(DUR_RATE);
char d_rate_pos[128];
int d_rate_key1;
char d_rate_key2[7];

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ไม่สามารถเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
 การใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

DETAIL_ROOM d_room_rec;
int         d_room_len = sizeof(DETAIL_ROOM);
char        d_room_pos[128];
char        d_room_key[5];

```

```

RATE_ROOM   r_room_rec;
int         r_room_len = sizeof(RATE_ROOM);
char        r_room_pos[128];
char        r_room_key[5];

```

```

CODE_ROOM   c_room_rec;
int         c_room_len = sizeof(CODE_ROOM);
char        c_room_pos[128];
unsigned int c_room_key;

```

```

HOUSE_TYPE  h_rec;
int         h_len = sizeof(h_rec);
char        h_pos[128];
int         h_key;
char        h_key2[13];

```

```

CON_HOTEL   con_rec;
int         con_len = sizeof(con_rec);
char        con_pos[128];
char        con_key[31];

```

```

STATUS_TYPE stat_rec;
int         stat_len = sizeof(stat_rec);
char        stat_pos[128];
int         stat_key;

```

```

int status; /* status for uses BTRVIEVE FUNCTION MANAGEMENT */
char *endptr; /* pointer for func_strtod */

```

```

clear_type_guest()
|
|   Past_writexy_string(14,5,
|   "#####" ".NORMAL);
|   Past_writexy_string(14,6,
|   "##### TYPE GUEST and DISCOUNT SET UP #####" ".NORMAL);
|   Past_writexy_string(14,7,
|   "#####" ".NORMAL);
|   Past_writexy_string(14,8,
|   "#####" ".NORMAL);
|   |-----| ".NORMAL);
|   Past_writexy_string(14,9,
|   " | TYPE-GUEST | DISCOUNT(%) | " ".NORMAL);
|   Past_writexy_string(14,10,
|   |-----| ".NORMAL);
|   Past_writexy_string(14,11,
|   " | | | | | " ".NORMAL);
|   Past_writexy_string(14,12,
|   |-----| ".NORMAL);
|
|

```

```

add_type_guest()
| register int i;
| int key;
| if ((status = BTRV(B_OPEN,g_type_pos,&g_type_rec,&g_type_len,"g_type.std",0))==0) |
|   if( (b_str = faralloc(2L,sizeof(struct_return)))== NULL) |
|     clrscr();
|     fprintf("\n not enough memory !!!!!!!\n");
|     exit(0);

```

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินส่วนราชการที่จัดทำขึ้นเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าการพิมพ์เอกสารนี้เป็นการรับประกันความถูกต้องของเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

1
do |
for(i=0;(2;i++)) /* clear numchar & position cursor of string = 0 */
    b_guest_type[i].countnum = b_guest_type[i].sumpos = 0;
memset(b_str,0,2L*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
/*----- get data from file to key_block -----*/
Fast_writexy_string(0,4,"over write",REVERSE);
Normal_cursor();
clear_type_guest();

Menu_header(" F2-save ESC-quit "24,REVERSE);
for(i=0;(2;i++))
Fast_writexy_string(b_guest_type[i].x,b_guest_type[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
do |
switch( (key=Key_input(&b_guest_type,b_str,2,0,4)) ) |
/* send max_of_block,position of write MODE INS. & OVER */
case F2_KEY :
strcpy(g_type_rec.type,(b_str+0)->string);
g_type_rec.discount = (float)strtod((b_str+1)->string,endlptr);
if (BTRV(B_INSERT,g_type_pos,
&g_type_rec,&g_type_len,g_type_key,0)!=0) |
Draw_error(8,10,21,70,23,
" can't add key value! Press ESC^2);
|
break;
| /* switch */
|while(key==F3_KEY); /* don't quit when press F3 */
|while( key != ESC); /* do until Press ESC */
BTRV(B_CLOSE,g_type_pos,&g_type_rec,&g_type_len,"g_type.std",0);
free(b_str);
|
else
Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file G_type.std Press ESC^2);
| /* end */

del_type_guest()
| register int i;
int key;
byte loop;
char strdis[7];
if ((status = BTRV(B_OPEN,g_type_pos,&g_type_rec,&g_type_len,"g_type.std",0))==0
&& BTRV(B_GET_FIRST,g_type_pos,&g_type_rec,&g_type_len,g_type_key,0)==0) |
do |
/*----- get data from file to key_block -----*/
clear_type_guest();
Menu_header(" F2-to delete F3-next F4-previous ESC-quit "24,REVERSE);
Fast_writexy_string(b_guest_type[0].x,b_guest_type[0].y,g_type_rec.type,REVERSE);
fstr(g_type_rec.discount,2,endlptr);
Fast_writexy_string(b_guest_type[1].x,b_guest_type[1].y,strdis,REVERSE);
do |
loop=0;
switch( (key=Getkey()) ) |
/* send max_of_block,position of write MODE INS. & OVER */
case F2_KEY :
if (BTRV(B_DELETE,g_type_pos,
&g_type_rec,&g_type_len,g_type_key,0)==5) |
Draw_error(8,10,21,70,23,
" Can't delete this record! Press ESC^2);
|
else |
Menu_header(" This record be deleted..... [Press any key] "24,REVERSE);
Getkey();
g_type_rec.type[0] = 0;
g_type_rec.discount = 0;
|
break;

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานภายในเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

break;

```

        case F3_KEY : if (BTRV(B_GET_NEXT,g_type_pos,
                                &g_type_rec,&g_type_len,g_type_key,0)!=0) {
                                Draw_error(8,10,21,70,23,
                                        " End of file! Press ESC",2);
                                loop=1;
                                |
                                break;
        case F4_KEY : if (BTRV(B_GET_PREVIOUS,g_type_pos,
                                &g_type_rec,&g_type_len,g_type_key,0)!=0) {
                                Draw_error(8,10,21,70,23,
                                        " Top of file! Press ESC",2);
                                loop=1;
                                |
                                break;
    } /* switch */
}while(loop);
}while( key != ESC); /* do until Press ESC */
    BTRV(B_CLOSE,g_type_pos,&g_type_rec,&g_type_len,"g_type.std",0);
}
else
    Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file G_type.std or no data Press ESC",2);
}
view_type_guest()
{ register int i;
  int key;
  byte loop;
  char strdis[7];
  if ((status = BTRV(B_OPEN,g_type_pos,&g_type_rec,&g_type_len,"g_type.std",0))==0
      && BTRV(B_GET_FIRST,g_type_pos,&g_type_rec,&g_type_len,g_type_key,0)==0 ) {
  do {
      /*----- get data from file to key_block -----*/
      clear_type_guest();
      Menu_header(" F3-next F4-previous ESC-quit ",24,REVERSE);
      Fast_writex_string(b_guest_type[0].x,b_guest_type[0].y,g_type_rec.type,REVERSE);
      fts(g_type_rec.discant,2,strdis);
      Fast_writex_string(b_guest_type[1].x,b_guest_type[1].y,strdis,REVERSE);
      do {
          loop=0;
          switch( (key=getkey()) ) {
              case F3_KEY : if (BTRV(B_GET_NEXT,g_type_pos,
                                  &g_type_rec,&g_type_len,g_type_key,0)!=0) {
                                  Draw_error(8,10,21,70,23,
                                          " End of file! Press ESC",2);
                                  loop=1;
                                  |
                                  break;
              case F4_KEY : if (BTRV(B_GET_PREVIOUS,g_type_pos,
                                  &g_type_rec,&g_type_len,g_type_key,0)!=0) {
                                  Draw_error(8,10,21,70,23,
                                          " Top of file! Press ESC",2);
                                  loop=1;
                                  |
                                  break;
          } /* switch */
      }while(loop);
  }while( key != ESC); /* do until Press ESC */
      BTRV(B_CLOSE,g_type_pos,&g_type_rec,&g_type_len,"g_type.std",0);
}
else
    Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file G_type.std or no data Press ESC",2);
}
change_type_guest()
{ register int i;

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

int key;
byte loop;
if ((status = BTRV(B_OPEN,g_type_pos,&g_type_rec,&g_type_len,"g_type.std",0))==0
&& BTRV(B_GET_FIRST,g_type_pos,&g_type_rec,&g_type_len,g_type_key,0)==0 ) |
if( (b_str = farcalloc(2L,sizeof(struct_return)))== NULL) |
clrscr();
printf("\r\n not enough memory !!!!!!!\r\n");
exit(0);
|
do |
memset(b_str,0,2L*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
strcpy(b_str->string,g_type_rec.type);
fts(g_type_rec.discount,2,(b_str+1)->string);
for(i=0;i<2;i++) | /* clear numchar & position cursor of string = 0 */
b_guest_type[i].countnum = strlen((b_str+i)->string);
b_guest_type[i].sumpos = 0;
|
Menu_header(" F2-update ESC-quit "24,REVERSE);
clear_type_guest();
for(i=0;i<2;i++)
Fast_writexy_string(b_guest_type[i].x,b_guest_type[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
do |
switch( (key=Key_input(&b_guest_type,b_str,2,0,4)) ) |
/* send max_of_block,position of write MODE INS. & OVER */
case F2_KEY :
strcpy(g_type_rec.type,(b_str+0)->string);
g_type_rec.discount = (float)strtod((b_str+1)->string,ndptr);
if (BTRV(B_UPDATE,g_type_pos,
&g_type_rec,&g_type_len,g_type_key,0)==5) |
Draw_error(8,10,21,70,23,
" can't update key value! Press ESC",2);
|
break;
| /* switch */
|while(key==F3_KEY); /* don't quit when press F3 */
Menu_header(" F3-next F4-previous ESC-quit "24,REVERSE);
do |
loop=0;
switch( (key=Getkey()) ) |
case F3_KEY : if (BTRV(B_GET_NEXT,g_type_pos,
&g_type_rec,&g_type_len,g_type_key,0)!=0) |
Draw_error(8,10,21,70,23,
" End of file! Press ESC",2);
loop=1;
|
break;
case F4_KEY : if (BTRV(B_GET_PREVIOUS,g_type_pos,
&g_type_rec,&g_type_len,g_type_key,0)!=0) |
Draw_error(8,10,21,70,23,
" Top of file! Press ESC",2);
loop=1;
|
break;
| /* switch */
|while(loop);
|while( key != ESC); /* do until Press ESC */
BTRV(B_CLOSE,g_type_pos,&g_type_rec,&g_type_len,"g_type.std",0);
farfree(b_str);
|
else
Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't oper. file G_type.std or no data Press ESC",2);
| /* end */
print_type_guest()
if (printer_mod()) |

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ควรเผยแพร่หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

if ((status = BTRV(B_OPEN,g_type_pos,&g_type_rec,&g_type_len,"g_type.std",0))==0
&& BTRV(B_GET_FIRST,g_type_pos,&g_type_rec,&g_type_len,g_type_key,0)==0 ) {
    print head report("GUEST TYPE REPORT");
    fprintf(stdprn,"          TYPE                                DISCOUNT          \n\n");
    do {
        fprintf(stdprn," %15s                                %7.2f\n",
            g_type_rec.type,g_type_rec.discount);
    }while(BTRV(B_GET_NEXT,g_type_pos,&g_type_rec,&g_type_len,g_type_key,0)!=0);
    fprintf(stdprn,"\n");
    BTRV(B_CLOSE,g_type_pos,&g_type_rec,&g_type_len,"g_type.std",0);
}
else
    Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file G_type.std Press ESC",2);
else
    Draw_error(8,20,21,60,23," Printer NOT READY! [Press ESC]",2);
}

```

```

Rate_date()
{register int i,index=0; /* index for point to string in keyblock */
int j,k;
int key;
char d_m_y[3]; /* save for string DD or MM or YY */
if ((status = BTRV(B_OPEN,d_rate_pos,&d_rate_rec,&d_rate_len,"d_rate.std",0))==0) {
    if( (b_str = calloc(24L,sizeof(struct_return)))==NULL) {
        clrscr();
        cprintf("\n\n not enough memory !!!!!!!\n\n");
        exit(0);
    }
    memset(b_str,0,24L*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
    /* get data from file to key_block */
    if ((status=BTRV(B_GET_FIRST,d_rate_pos,&d_rate_rec,&d_rate_len,&d_rate_key1,0))==0) {
        index=0;
        for(j=0;j<8;j++) {
            for (k=4;k=0;k--=2) {
                strcpy(d_m_y,d_rate_rec.date+k,2);
                d_m_y[2] = '\0';
                strcpy((b_str+index)->string,d_m_y);
                b_dmr_rate[index].countnum = strlen((b_str+index)->string);
                b_dmr_rate[index].sumpos = 0;
                index++;
            }
            if((status = BTRV(B_GET_NEXT,d_rate_pos,&d_rate_rec,&d_rate_len,&d_rate_key1,0))!=0)
                break;
        }
        Draw_background(8,NORMAL);
        Fast_writexy_string(0,4,"over write",REVERSE);
        Normal_cursor();
        Fast_writexy_string(14,5,
            "-----",NORMAL);
        Fast_writexy_string(14,6,
            "ROOM RATE SET UP. (date) [DD/MM/YY] |",NORMAL);
        Fast_writexy_string(14,7,
            "-----",NORMAL);
        Fast_writexy_string(14,9,
            "starting ending",NORMAL);
        Fast_writexy_string(14,10,
            "-----",NORMAL);
        Fast_writexy_string(14,11,
            "-----",NORMAL);
        Fast_writexy_string(14,12,
            "-----",NORMAL);
    }
}
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นสำหรับภายในเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่สามารถทำได้ หวังว่าสิ่งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อคุณ และหวังถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

LOW | / / | / / | *,NORMAL);
Fast_writexy_string(14,13,
| *,NORMAL);
Fast_writexy_string(14,14,
| REGULAR | / / | / / | *,NORMAL);
Fast_writexy_string(14,15,
| *,NORMAL);
Fast_writexy_string(14,16,
| HIGH | / / | / / | *,NORMAL);
Fast_writexy_string(14,17,
| *,NORMAL);
Fast_writexy_string(14,18,
| PEAR | / / | / / | *,NORMAL);
Fast_writexy_string(14,19,
| *,NORMAL);

```

```

Fast_writexy_string(0,24,
* F2 ==> to SAVE ESC ==> to QUIT *,REVERSE);
for(i=0;i<24;i++) |
Fast_writexy_string(b_dur_rate[i].x,b_dur_rate[i].y,
(b_str+i)->string,NORMAL);
|
do |
switch(key=Key_input(&b_dur_rate,b_str,24,0,4)) | /* send max_of_block,
position of write MODE INS. & OVER */
case ESC : BTRV(B_CLOSE,d_rate_pos,&d_rate_rec,&d_rate_len,&d_rate.std,0);
farfree(b_str); /* free block string */
return;
case F2_KEY : /* clear data in file before insert all. */
Fast_writexy_string(16,22,"Being Save-Reindex data to File! waiting....",REVERSEBLINK);
if (BTRV(B_GET_FIRST,d_rate_pos,&d_rate_rec,&d_rate_len,&d_rate_key1,0)==0) |
/* get first success (file has data (first time) ) */
status = BTRV(B_DELETE,d_rate_pos,&d_rate_rec,&d_rate_len,&d_rate_key1,0);
while(BTRV(B_GET_NEXT,d_rate_pos,&d_rate_rec,&d_rate_len,&d_rate_key1,0)==0) |
status = BTRV(B_DELETE,d_rate_pos,&d_rate_rec,&d_rate_len,&d_rate_key1,0);
|
|
index = 23; /* begin last block because save YY/MM/DD in file */
for(i=4;D0;i--) |
for(j=0;C2;j++) |
memset(&d_rate_rec,0,sizeof(d_rate_rec)); /* clear rec to null */
for (k=0;k<3;k++) |
if (strlen(b_str+index)->string==1)
strcpy(b_str+index)->string,"0");
if((b_str+index)->string[0]!='0')
strcpy(b_str+index)->string,"00");
strcpy(d_rate_rec.date,(b_str+index)->string);
index--;
|
|
strcpy(d_rate_rec.level,10); /* convert int. to str. save in level */
d_rate_rec.key = 2'i -j;
d_rate_key1 = d_rate_rec.key;
status = BTRV(B_INSERT,d_rate_pos,&d_rate_rec,&d_rate_len,&d_rate_key1,0);
|
|
BTRV(B_CLOSE,d_rate_pos,&d_rate_rec,&d_rate_len,&d_rate.std,0);
break;
| /* switch */
|while(key!=F2_KEY);
farfree(b_str); /* free block string */
|
else |
Draw_error(10,21,70,23,"Can't open file d_rate.std Press ESC,2);
ไม่ทำกรณใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
| /* end */

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ทำกรณใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
 | /\* end \*/

```

clear_type_room()
|
Fast_writexy_string(14,6,
"#####",NORMAL);
Fast_writexy_string(14,7,
"#####DESCRIPTION of ROOMS: #SET UP#####",NORMAL);
Fast_writexy_string(14,8,
"#####",NORMAL);
Fast_writexy_string(10,10,
"#####",NORMAL);
Fast_writexy_string(10,11,
"#####",NORMAL);
Fast_writexy_string(10,12,
"#####",NORMAL);
|

```

```

add_type_room()
| register int i;
int key;
if ((status = BTRV(B_OPEN,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,d_room.std,0))==0
&& BTRV(B_OPEN,r_room_pos,&r_room_rec,&r_room_len,r_room.std,0)==0) {
if (b_str = fcalloc(3L,sizeof(struct_return))) == NULL) {
clrscr();
cprintf("\n not enough memory !!!!!\n");
exit(0);
}
do {
for(i=0;(3<i++)) /* clear numchar & position cursor of string = 0 */
b_type_room[i].countnum = b_type_room[i].sumpos = 0;
memset(b_str,0,3L*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
/*----- get data from file to key_block -----*/
Fast_writexy_string(0,4,"over write",REVERSE);
Normal_cursor();
clear_type_room();

Menu_header" F2-save ESC-quit '24,REVERSE);
for(i=0;(3<i++))
Fast_writexy_string(b_type_room[i].x,b_type_room[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
do {
switch( (key=Key_input(&b_type_room,b_str,3,0,4)) ) {
/* send max_of_block,position of write MODE INS. & OVER */
case F2_KEY :
strcpy(d_room_rec.category,b_str->string);
strcpy(d_room_rec.type,(b_str+1)->string);
strcpy(d_room_rec.code,(b_str+2)->string);
if (BTRV(B_INSERT,d_room_pos,
&d_room_rec,&d_room_len,d_room_key,0)!=0) {
Draw_error(8,10,21,70,23,
" can't add key value! in d_room.std Press ESC^2);
}
strcpy(r_room_rec.code,d_room_rec.code);
r_room_rec.low=r_room_rec.regular=r_room_rec.high=r_room_rec.peak=0;
if (BTRV(B_INSERT,r_room_pos,
&r_room_rec,&r_room_len,r_room_key,0)==5) {
Draw_error(8,10,21,70,23,
" Duplicate key value! in r_room.std Press ESC^2);
}
break;
} /* switch */
}while(key==F3_KEY); /* don't quit when press F3 */
}while( key != ESC); /* do until Press ESC */
BTRV(B_CLOSE,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,d_room.std,0);
BTRV(B_CLOSE,r_room_pos,&r_room_rec,&r_room_len,r_room.std,0);
free(b_str);
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่สามารถเผยแพร่หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file d_room.std Press ESC^2);
/* end */
```

```
del_type_room()
{ register int i;
  int key;
  byte loop;
  if ((status = BTRV(B_OPEN,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,"d_room.std",0))==0
    && BTRV(B_GET_FIRST,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,d_room_key,0)==0
    && BTRV(B_OPEN,r_room_pos,&r_room_rec,&r_room_len,"r_room.std",0)==0) {
  do {
    /*----- get data from file to key_block -----*/
    clear_type_room();
    Menu_header(" F2-to delete F3-next F4-previous ESC-quit ",24,REVERSE);
    Fast_writexy_string(b_type_room[0].x,b_type_room[0].y,d_room_rec.category,REVERSE);
    Fast_writexy_string(b_type_room[1].x,b_type_room[1].y,d_room_rec.type,REVERSE);
    Fast_writexy_string(b_type_room[2].x,b_type_room[2].y,d_room_rec.code,REVERSE);
    do {
      loop=0;
      switch( (key=Getkey()) ) {
        /* send max_of_block,position of write MODE INS. & OVER */
        case F2_KEY : strcpy(r_room_key,d_room_rec.code);
          /* set key of file r_room.std to del (price) */
          if (BTRV(B_DELETE,d_room_pos,
            &d_room_rec,&d_room_len,d_room_key,0)==5) {
            Draw_error(8,10,21,70,23,
              " Can't delete this record! in d_room.std Press ESC^2);
          }
          else {
            Menu_header(" This record be deleted..... [Press any key] ",24,REVERSE);
            Getkey();
            d_room_rec.type[0] = 0;
            d_room_rec.category[0] = 0;
            d_room_rec.code[0] = 0;
            if (BTRV(B_GET_EQUAL,r_room_pos,
              &r_room_rec,&r_room_len,r_room_key,0)==5) {
              Draw_error(8,10,21,70,23,
                " Can't get this key(rec.)! in r_room.std Press ESC^2);
            }
            else {
              if (BTRV(B_DELETE,r_room_pos,
                &r_room_rec,&r_room_len,r_room_key,0)==5) {
                Draw_error(8,10,21,70,23,
                  " Can't delete this record! in r_room.std Press ESC^2);
              }
            }
          }
          break;
        case F3_KEY : if (BTRV(B_GET_NEXT,d_room_pos,
          &d_room_rec,&d_room_len,d_room_key,0)!=0) {
            Draw_error(8,10,21,70,23,
              " End of file! Press ESC^2);
            loop=1;
          }
          break;
        case F4_KEY : if (BTRV(B_GET_PREVIOUS,d_room_pos,
          &d_room_rec,&d_room_len,d_room_key,0)!=0) {
            Draw_error(8,10,21,70,23,
              " Top of file! Press ESC^2);
            loop=1;
          }
          break;
      }
    }
  }
  break;
}
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ break เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ while loop; ใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
while key != ESC; /\* do: until Press ESC \*/

```

BTRV(B_CLOSE,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,"d_room.std",0);
}
else
    Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file d_room.std or no data Press ESC",2);
}

view_type_room()
{ register int i;
  int key;
  byte loop;
  if ((status = BTRV(B_OPEN,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,"d_room.std",0))==0
    && BTRV(B_GET_FIRST,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,d_room_key,0)==0 ) {
  do {
      /*----- get data from file to key_block -----*/
      clear_type_room();

```

```

Menu_header(" F3-next F4-previous ESC-quit ",24,REVERSE);
Past_writexy_string(b_type_room[0].x,b_type_room[0].y,d_room_rec.category,REVERSE);
Past_writexy_string(b_type_room[1].x,b_type_room[1].y,d_room_rec.type,REVERSE);
Past_writexy_string(b_type_room[2].x,b_type_room[2].y,d_room_rec.code,REVERSE);
do {
    loop=0;
    switch( (key=Getkey()) ) {
        case F3_KEY : if (BTRV(B_GET_NEXT,d_room_pos,
                        &d_room_rec,&d_room_len,d_room_key,0)!=0) {
                        Draw_error(8,10,21,70,23,
                        " End of file! Press ESC",2);
                        loop=1;
                        }
                        break;
        case F4_KEY : if (BTRV(B_GET_PREVIOUS,d_room_pos,
                        &d_room_rec,&d_room_len,d_room_key,0)!=0) {
                        Draw_error(8,10,21,70,23,
                        " Top of file! Press ESC",2);
                        loop=1;
                        }
                        break;
    } /* switch */
} while(loop);
while( key != ESC ); /* do until Press ESC */
BTRV(B_CLOSE,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,"d_room.std",0);
}
else
    Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file d_room.std or no data Press ESC",2);
}

```

```

change_type_room()
{ register int i;
  int key;
  byte loop;
  if ((status = BTRV(B_OPEN,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,"d_room.std",0))==0
    && BTRV(B_GET_FIRST,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,d_room_key,0)==0
    && BTRV(B_OPEN,r_room_pos,&r_room_rec,&r_room_len,"r_room.std",0)==0) {
  if( (b_str = farcalloc(31,sizeof(struct_return)))== NULL) {
      clrscr();
      printf("\n\n not enough memory !!!!!!!\n\n");
      exit(0);
  }
  do {
      memset(b_str,0,31*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
      strcpy(b_str->string,d_room_rec.category);
      strcpy(b_str->string,d_room_rec.type);
      strcpy(b_str->string,d_room_rec.code);
      for(i=0;/S/;i++) /* clear number & position cursor of string = 0 */

```

เอกสารประกอบการเรียนการสอนเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่สามารถดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

    b_type_room[i].countnum = strlen((b_str+i)->string);
    b_type_room[i].sumpos = 0;
}
clear_type_room();
Menu_header(" F2-update      ESC-quit  ",24,REVERSE);
for(i=0;i<3;i++)
    Past_writexy_string(b_type_room[i].x,b_type_room[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
do {

```

```

    switch( (key=Key_input(&b_type_room,b_str,3,0,4)) ) {
        /* send max_of_block,position of write MODE INS. & OVER */
        case F2_KEY :

```

```

            strcpy(d_room_rec.category,(b_str)->string);
            strcpy(d_room_rec.type,(b_str+1)->string);
            strcpy(d_room_rec.code,(b_str+2)->string);
            strcpy(r_room_key,d_room_rec.code);
            /* set key to update in price-file */

```

```

            if (BTRV(B_GET_EQUAL,r_room_pos,
                &r_room_rec,&r_room_len,r_room_key,0)==5) {
                Draw_error(8,10,21,70,25,
                    " Can't get this key(rec.): in r_room.std Press ESC",2);

```

```

            } else {
                if (BTRV(B_UPDATE,r_room_pos,
                    &r_room_rec,&r_room_len,r_room_key,0)==5) {
                    Draw_error(8,10,21,70,23,
                        " Can't update this record! in r_room.std Press ESC",2);

```

```

                } if (BTRV(B_UPDATE,d_room_pos,
                    &d_room_rec,&d_room_len,d_room_key,0)==5) {
                    Draw_error(8,10,21,70,23,
                        " can't update key value! in d_room.std Press ESC",2);

```

```

                } break;
            }

```

```

        /* switch */
        /*while(key==F3_KEY) /* don't quit when press F3 */
        Menu_header(" F3-next  F4-previous  ESC-quit  ",24,REVERSE);
do {

```

```

    loop=0;
    switch( (key=getkey()) ) {
        case F3_KEY : /* BTRV(B_GET_NEXT,d_room_pos,
            &d_room_rec,&d_room_len,d_room_key,0)!=0) {
                Draw_error(8,10,21,70,23,
                    " End of file! Press ESC",2);
                loop=1;
            } break;

```

```

        case F4_KEY : /* BTRV(B_GET_PREVIOUS,d_room_pos,
            &d_room_rec,&d_room_len,d_room_key,0)!=0) {
                Draw_error(8,10,21,70,23,
                    " Top of file! Press ESC",2);
                loop=1;

```

```

            } break;

```

```

        } /* switch */
        while(loop);
        while( key != ESC); /* do until Press ESC */
        BTRV(B_CLOSE,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,"d_room.std",0);
        BTRV(B_CLOSE,r_room_pos,&r_room_rec,&r_room_len,"r_room.std",0);
        farfree(b_str);

```

else:
 Draw\_error(8,10,21,70,25,"Can't open file E\_room.std or no data Press ESC",2);
 /\* end \*/
 ใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

print type room/)

```

if (printer_ready()) {
if ((status = BTRV(B_OPEN,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,"d_room.std",0))==0
&& BTRV(B_GET_FIRST,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,d_room_key,0)==0 ) {
print_head_report("TYPE OF ROOM REPORT");
fprintf(stdprn,"          CATEGORY                TYPE                CODE                \n\n");
do {
fprintf(stdprn," %15s          %15s          %5s\n",
d_room_rec.category,d_room_rec.type,d_room_rec.code);
}while(BTRV(B_GET_NEXT,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,d_room_key,0)==0);
BTRV(B_CLOSE,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,"d_room.std",0);
fprintf(stdprn,"\n");
}
else
Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file D_room.std Press ESC",2);
}
else
Draw_error(8,20,21,60,23," Printer NOT READY! [Press ESC]",2);
}

```

```

clear_code_room()
|
Past_writexy_string(14,7,
"#####",NORMAL);
Past_writexy_string(14,8,
"#####DETAIL ROOMS#####SETUP#####",NORMAL);
Past_writexy_string(14,9,
"#####",NORMAL);
Past_writexy_string(14,11,
"#####",NORMAL);
|
Past_writexy_string(14,12,
"#####",NORMAL);
|
Past_writexy_string(14,13,
"#####",NORMAL);
|
Past_writexy_string(14,14,
"#####",NORMAL);
|
Past_writexy_string(14,15,
"#####",NORMAL);
|

```

```

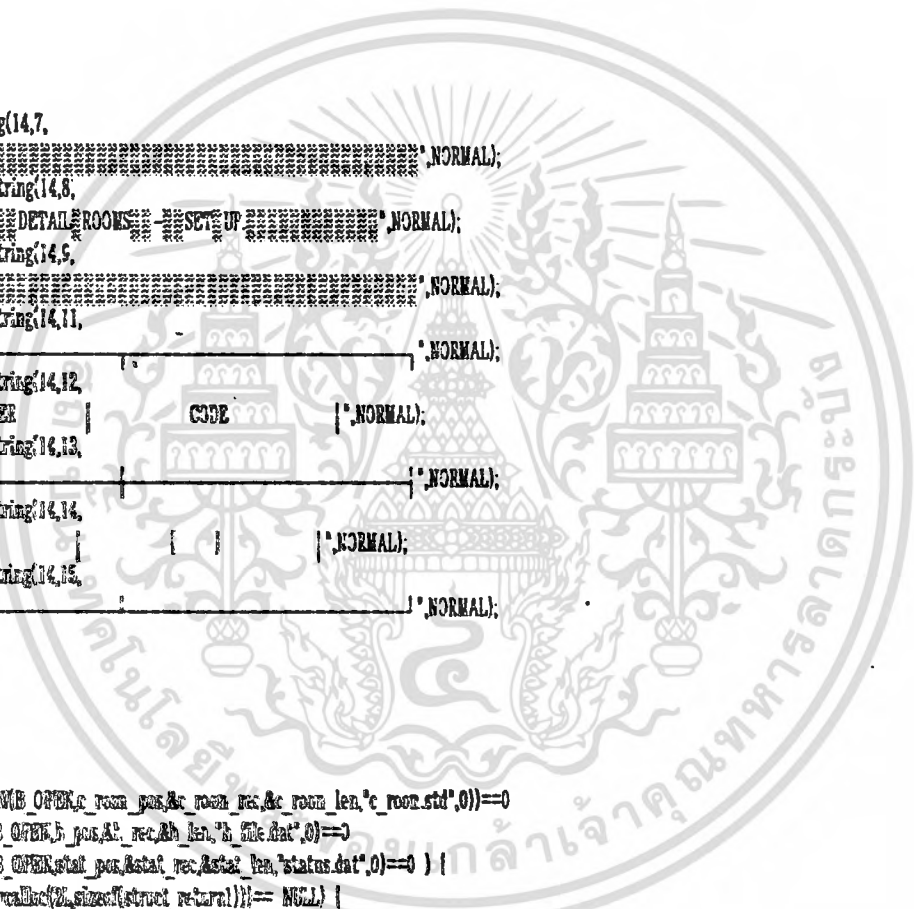
add_code_room()
| register int k;
int key;
if ((status = BTRV(B_OPEN,d_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0))==0
&& BTRV(B_OPEN,b_pos,&rec,&b_len,"b_file.dat",0)==0
&& BTRV(B_OPEN,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,"status.dat",0)==0 ) {
if ( (b_str = malloc(2L*sizeof(struct_return))) == NULL ) {
clrscr();
printf("b'ın not enough memory !!!!!!!\n");
exit(0);
}
do {
for(i=0;i<2;i++) /* clear numchar & position cursor of string = 0 */
b_code_room[i].countnum = b_code_room[i].sumpos = 0;
memset(b_str,0,2L*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
/*----- get data from file to key_block -----*/
Past_writexy_string(0,4,"over write",REVERSE);
Normal_cursor();
clear_code_room();

```

```

Menu_header(" F2-save ESC-quit :24,REVERSE);
for(i=0;i<2;i++)
Past_writexy_string(k_code_room[i].x,k_code_room[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
switch( key=Key_irq(1,&b_code_room,b_str,2,0,4) ) {

```



case F2\_KEY :

```

c_room_rec.room_number = atoi(b_str->string);
strcpy(c_room_rec.code,b_str+1->string);
if ((status=BTRV(B_INSERT,c_room_pos,
&c_room_rec,&c_room_len,&c_room_key,0))!=0) {
    Draw_error(8,10,21,70,23,
    " can't add key value! in c_room.std Press ESC^2);
}
h_rec.room_number = atoi(b_str->string);
strcpy(h_rec.status,"va. dirty ");
if ((status=BTRV(B_INSERT,h_pos,
&h_rec,&h_len,&h_key,1,0))!=0) {
    Draw_error(8,10,21,70,23,
    " can't add key value! in h_file.dat Press ESC^2);
}
stat_rec.room_no = atoi(b_str->string);
strcpy(stat_rec.status_res,"P"); /* free */
strcpy(stat_rec.status_chk,"V"); /* vacancy */
strcpy(stat_rec.res_no,"");
if ((status=BTRV(B_INSERT,stat_pos,
&stat_rec,&stat_len,&stat_key,1,0))!=0) {
    Draw_error(8,10,21,70,23,
    " can't add key value! in status.dat Press ESC^2);
}
break;
} /* switch */
}while(key==F3_KEY); /* don't quit when press F3 */
}while( key != ESC); /* do until Press ESC */
BTRV(B_CLOSE,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0);
BTRV(B_CLOSE,h_pos,&h_rec,&h_len,"h_file.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,"status.dat",0);
farfree(b_str);
}
else
    Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file c_room.std or h_file.dat Press ESC^2);
/* end */

del_code_room()
{ register int i;
  int key;
  byte loop;
  struct return ret;
  if ((status = BTRV(B_OPEN,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0))!=0
  && BTRV(B_GET_FIRST,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&c_room_key,0))!=0
  && BTRV(B_OPEN,h_pos,&h_rec,&h_len,"h_file.dat",0))!=0
  && BTRV(B_OPEN,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,"status.dat",0))!=0 ) {
  do {
      /*----- get data from file to key_block -----*/
      clear_code_room();
      Menu_header("F2-to delete F3-next F4-previous F5-Query ESC-quit^24,REVERSE);
      ltoa(c_room_rec.room_number,b_str->string,10);
      Past_writexy_string(b_code_room[0].x,b_code_room[0].y,b_str->string,REVERSE);
      Past_writexy_string(b_code_room[1].x,b_code_room[1].y,c_room_rec.code,REVERSE);
      do {
          loop=0;
          switch( (key=Getkey()) ) {
              case F2_KEY :
                  if (BTRV(B_DELETE,c_room_pos,
&c_room_rec,&c_room_len,&c_room_key,0))!=0) {
                      Draw_error(8,10,21,70,23,
                      " Can't delete this record! in c_room.std Press ESC^2);
                  }
                  b_key = c_room_rec.room_number;

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานภายในเท่านั้น ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

        Draw_error(8,10,21,70,23,
        * Can't delete this record! in h_file.dat Press ESC",2);
    }
    else {
        if ( BTRV(B_GET_EQUAL,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,&h_key,0)!=0
            || BTRV(B_DELETE,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,&stat_key,0)!=0 ) {
            Draw_error(8,10,21,70,23,
            *Can't delete this record! in status.dat Press ESC",2);
        }
        Menu_header(" This record be deleted..... [Press any key] ",24,REVERSE);
        Getkey();
        c_room_rec.code[0] = 0;
        c_room_rec.room_number = 0;
    }
}
break;
case F3_KEY : if (BTRV(B_GET_NEXT,c_room_pos,
                    &c_room_rec,&c_room_len,&c_room_key,0)!=0) {
                Draw_error(8,10,21,70,23,
                * End of file! Press ESC",2);
                loop=1;
            }
            break;
case F4_KEY : if (BTRV(B_GET_PREVIOUS,c_room_pos,
                    &c_room_rec,&c_room_len,&c_room_key,0)!=0) {
                Draw_error(8,10,21,70,23,
                * Top of file! Press ESC",2);
                loop=1;
            }
            break;
case F5_KEY : ret.string[0] = 0;
                Active_window(1,"Input R no.",30,19,45,21,1,2,NORMAL);
                Gets(&ret,5,2);
                Deactive_window(1);
                if(ret.key != ESC) {
                    c_room_key = atoi(ret.string);
                    if (BTRV(B_GET_EQUAL,c_room_pos,
                            &c_room_rec,&c_room_len,&c_room_key,0)!=0) {
                        Draw_error(8,10,21,70,23,
                        * No found key in file! Press ESC",2);
                        loop=1;
                    }
                }
                else
                    loop=1;
            }
            break;
}
/* switch */
while(loop);
while( key != ESC); /* do until Press ESC */
BTRV(B_CLOSE,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0);
BTRV(B_CLOSE,h_pos,&h_rec,&h_len,"h_file.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,"status.dat",0);
}
else
    Draw_error(8,3,21,76,23,"Can't open C_room.std or no data or can't open h_file.dat Press ESC",2);
}

view_code_room()
register int i;
int key;
int pre_key_page(20); /* key for save first key (each page) */
byte series=0; /* point to series of Press F6 (ever press) for save previous key */
if ((status = BTRV(B_OPEN,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0))==0
    && BTRV(B_GET_FIRST,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&c_room_key,0)==0) {

```

```

pre_key_page[0] = c_room_rec.room_number; /* save previous key */
do {
    i++;
    Cls(0,4,79,21); /* clear viewport to show rec. */
    Fast_writexy_string(1,5,
-----*,NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,6,
    ROOM NUMBER          CODE          *,NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,7,
-----          -----          *,NORMAL);

    Goto_xy(0,9); /* begin show in row 11 */
    do {
        printf("          %5d          %5s          %d",
            c_room_rec.room_number,c_room_rec.code);
        i++; /* count of rec to show in screen */
    }while((status=BTRV(B_GET_NEXT,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&c_room_key,0))!=0
        && i<=11);

    if(status!=0)
        Fast_writexy_string(25,21,"<<<<< END OF FILE >>>>",<img alt="Watermark of the University of Phayathai logo, featuring a central stupa-like structure with a sunburst above it, surrounded by Thai text in a circular border." data-bbox="200 300 800 700"/>*,NORMAL);
    if(i>11)/*because if extar current Page (i>11) it will GET_NEXT but don't show */
        BTRV(B_GET_PREVIOUS,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&c_room_key,0);
    Menu_header("F3- next page F4- previous page ESC-quit",24,REVERSE);
    do {
        switch(key=Getkey()) {
            case F3_KEY : if (BTRV(B_GET_NEXT,c_room_pos,
                &c_room_rec,&c_room_len,&c_room_key,0)==0) |
                /* has next data (continue to show) */
                series++; /* increase series of Press F3 */
                pre_key_page[series] = c_room_rec.room_number;
                key=9999;
                |
                break;
            case F4_KEY : if(series>0) |
                series--; /* decrease series of Press F4 */
                /* has previous data previous page to show */
                if (BTRV(B_GET_EQUAL,c_room_pos,
                    &c_room_rec,&c_room_len,pre_key_page+series,0)!=0) |
                Draw_error(8,10,21,70,23,
                    /* can't load previous page! Press ESC",2);
                |
                key=9999;
                |
                break;
        }
    }
    while(key!=ESC && key != 9999);
    while( key != ESC) /* do until Press ESC */
        BTRV(B_CLOSE,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0);
}
else
    Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file C_room.std or no data Press ESC",2);
}

change_code_room()
{ register int i;
  int key=0;
  byte loop;
  if ((status = BTRV(B_OPEN,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0))!=0
    && BTRV(B_GET_FIRST,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&c_room_key,0)==0 ) |
    If( (b_str = farcalloc(21,sizeof(struct_return)))== NULL) |
    clrscr();
    printf("\n\n not enough memory !!!!!!!\n\n");
    exit(0);
    memset(b_str,0,sizeof(struct_return)); /* set string to block NULL */
}

```

เอกสารงานเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าในรูปแบบใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

itca(c_room_rec.room_number,b_str->string,10);
strcpy((b_str+i)->string,c_room_rec.code);
for(i=0;i(2;);) { /* clear numchar & position cursor of string = 0 */
    b_code_room[i].countnum = strlen((b_str+i)->string);
    b_code_room[i].sumpos = 0;
}
clear_code_room();
Menu_header(" F2-update      ESC-quit  ",24,REVERSE);
for(i=0;i(2;);)
    Past_writexy_string(b_code_room[i].x,b_code_room[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
do {
    switch( (key=key_input(&b_code_room,b_str,2,0,4)) ) {
        /* send max_of_block,position of write MODE INS. & OVER */
        case F2_KEY :
            c_room_rec.room_number = atoi(b_str->string);
            strcpy(c_room_rec.code,(b_str+1)->string);
            if (BTRV(B_UPDATE,c_room_pos,
                &c_room_rec,&c_room_len,&c_room_key,0)!=0) {
                Draw_error(8,10,21,70,23,
                    " can't update key value! Press ESC",2);
            }
            break;

        /* switch */
        |while(key==F3_KEY); /* don't quit when press F3 */
        Menu_header(" F3-next F4-previous  ESC-quit  ",24,REVERSE);
        do {
            loop=0;
            switch(key=Getkey()) {
                case F3_KEY : if (BTRV(B_GET_NEXT,c_room_pos,
                    &c_room_rec,&c_room_len,&c_room_key,0)!=0) {
                    Draw_error(8,10,21,70,23,
                        " End of file! Press ESC",2);
                    loop=1;
                }
                break;
                case F4_KEY : if (BTRV(B_GET_PREVIOUS,c_room_pos,
                    &c_room_rec,&c_room_len,&c_room_key,0)!=0) {
                    Draw_error(8,10,21,70,23,
                        " Top of file! Press ESC",2);
                    loop=1;
                }
                break;
            }
        } /* switch */
        |while(loop==1);
        |while( key != ESC); /* do until Press ESC */
        BTRV(B_CLOSE,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0);
        free(b_str);
    }
else
    Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file c_room.std or no data Press ESC",2);
/* end */

print_code_room()
{
    if (printer_ready()) {
        if ((status = BTRV(B_OPEN,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0))==0
            && BTRV(B_GET_FIRST,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&c_room_key,0)==0) {
            print_head_report("ROOM CODE REPORT");
            fprintf(stdprn,"          ROOM_NUMBER          CODE          \n\n");
            do {
                fprintf(stdprn,"          %5d          %5s \n",
                    c_room_rec.room_number,c_room_rec.code);
            } while(BTRV(B_GET_NEXT,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&c_room_key,0)!=0);
            BTRV(B_CLOSE,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0);
            fprintf(stdprn,"");
        }
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้เฉพาะเพื่อการศึกษานานนี้ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่า BTRV(B\_CLOSE,c\_room\_pos,&c\_room\_rec,&c\_room\_len,"c\_room.std",0); และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
 fprintf(stdprn,"");

```

else
    Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file C_room.std Press ESC",2);
}
else
    Draw_error(8,20,21,60,23," Printer NOT READY! {Press ESC}",2);
}

```

```

clear_rate_price()
|
    Past_writexy_string(14,6,
    "ROOM RATE SET UP (Price)",NORMAL);
    Past_writexy_string(14,7,
    "ROOM RATE SET UP (Price)",NORMAL);
    Past_writexy_string(14,6,
    "ROOM RATE SET UP (Price)",NORMAL);
    Past_writexy_string(1,10,
    "ROOM RATE SET UP (Price)",NORMAL);
    Past_writexy_string(1,11,
    "PRICE [XXXX.XX]",NORMAL);
    Past_writexy_string(1,12,
    "CODE | LOW | REGULAR | HIGH | PEAK",NORMAL);
    Past_writexy_string(1,13,
    "CODE | LOW | REGULAR | HIGH | PEAK",NORMAL);
    Past_writexy_string(1,14,
    "CODE | LOW | REGULAR | HIGH | PEAK",NORMAL);
    Past_writexy_string(1,15,
    "CODE | LOW | REGULAR | HIGH | PEAK",NORMAL);
    Past_writexy_string(1,16,
    "CODE | LOW | REGULAR | HIGH | PEAK",NORMAL);
}

```

```

view_rate_price()
| register int i,j;
  int key;
  if ((status = BTRVB_OPEN(r_room_pos,&r_room_rec,&r_room_len,"r_room.std",0))==0
  && BTRVB_GET_FIRST(r_room_pos,&r_room_rec,&r_room_len,r_room_key,0)==0) |
  do |
    i=1;
    cls(0,4,73,21); /* clear viewport to show rec. */
    Past_writexy_string(1,5,
    "PRICE [XXXXXX]",NORMAL);
    Past_writexy_string(1,6,
    "PRICE [XXXXXX]",NORMAL);
    Past_writexy_string(1,7,
    "PRICE [XXXXXX]",NORMAL);
    Past_writexy_string(1,8,
    "CODE | LOW | REGULAR | HIGH | PEAK",NORMAL);
    Past_writexy_string(1,9,
    "CODE | LOW | REGULAR | HIGH | PEAK",NORMAL);
}

```

```

Goto_xy(0,11); /* begin show in row 11 */
do |
    printf(" %5s %6.2f %6.2f %6.2f %6.2f\n",
    r_room_rec.code,r_room_rec.low,r_room_rec.regular,r_room_rec.high,r_room_rec.peak),
    i++; /* count of rec to show in screen */
    while((status=BTRVB_GET_NEXT(r_room_pos,&r_room_rec,&r_room_len,r_room_key,0))==0
    && i<=5);
if(status!=0)
    Past_writexy_string(25,21,"<<<< END OF FILE >>>>",NORMAL);
Menu_header(" P3-next P4-previous ESC-quit ",24,REVERSE);
do |
    switch(key=Getkey()) |
    case P3_KEY |
        if (BTRVB_GET_NEXT(r_room_pos,
        &r_room_rec,&r_room_len,r_room_key,0)==0)

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่มีการรับประกันใดๆ (BTRVB\_GET\_NEXT(r\_room\_pos, &r\_room\_rec, &r\_room\_len, r\_room\_key, 0) == 0)

```

/ HAS LOCAL DATA (CONTINUE TO BTRV) /
key=9999;
}
break;

case F4_KEY : j=0;

while(BTRV(B_GET_PREVIOUS,r_room_pos,
&r_room_rec,&r_room_len,r_room_key,0)==0 && j<9) {
/* has previous data to show */
j++;
key=9999;
}
break;

}

while(key!=ESC && key != 9999);
while( key != ESC); /* do until Press ESC */
BTRV(B_CLOSE,r_room_pos,&r_room_rec,&r_room_len,"r_room.std",0);
}
else
Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file R_room.std or no data Press ESC",2);
}

```

```

change_rate_price()
{ register int i;
int key;
byte loop;
if ((status = BTRV(B_OPEN,r_room_pos,&r_room_rec,&r_room_len,"r_room.std",0))!=0
&& BTRV(B_GET_FIRST,r_room_pos,&r_room_rec,&r_room_len,r_room_key,0)==0) {
if (b_str = malloc(sizeof(struct_return))!= NULL) {
clear();
sprintf("Not enough memory !!!!!!!\n");
exit(0);
}
do {
memset(b_str,0,sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
strcpy(b_str->name,r_room_rec.name);
strcpy(r_room_rec.name,b_str->name);
strcpy(r_room_rec.regular,b_str->regular);
strcpy(r_room_rec.high,b_str->high);
strcpy(r_room_rec.peak,b_str->peak);
strcpy(r_room_rec.price,b_str->price);
for(i=0;(i<4);i++) /* clear number & position cursor of string = 0 */
b_rate_price[i].countnum = strlen(b_str+i->string);
b_rate_price[i].sumpx = 0;
}
Menu_header(" F4-update ESC-quit *24.REVERSE);
clear_rate_price();
for(i=0;(i<4);i++)
Print_string(b_str,b_rate_price[i],b_rate_price[i],b_str+i->string,NORMAL);
do {
switch( (key=Key_input(&b_rate_price,b_str,5,0,4)) ) {
/* send max_of_block,position of write MODE INS. & OVER */
case F4_KEY :

```

```

strcpy(d_room_rec.code,b_str->string);
r_room_rec.low = (float)strtod((b_str+1)->string,endlptr);
r_room_rec.regular = (float)strtod((b_str+2)->string,endlptr);
r_room_rec.high = (float)strtod((b_str+3)->string,endlptr);
r_room_rec.peak = (float)strtod((b_str+4)->string,endlptr);
if (BTRV(B_UPDATE,r_room_pos,
&r_room_rec,&r_room_len,r_room_key,0)==5) {
Draw_error(8,10,21,70,23,
" can't update key value! Press ESC",2);
}
break;
}
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งาน การศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าการ while(key==F5) break; /\* do until Press F5 \*/ เพื่อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
 Menu\_header(" F4-quit F4-previous ESC-quit \*24.REVERSE);

```

do {
loop=0;
switch( (key=Getkey()) ) {
case F3_KEY : if (BTRV(B_GET_NEXT,r_room_pos,
&r_room_rec,&r_room_len,r_room_key,0)!=0) {
Draw_error(8,10,21,70,23,
" End of file! Press ESC",2);
loop=1;
}
break;
case F4_KEY : if (BTRV(B_GET_PREVIOUS,r_room_pos,
&r_room_rec,&r_room_len,r_room_key,0)!=0) {
Draw_error(8,10,21,70,23,
" Top of file! Press ESC",2);
loop=1;
}
break;
} /* switch */
}while(loop);
}while( key != ESC); /* do until Press ESC */
BTRV(B_CLOSE,r_room_pos,&r_room_rec,&r_room_len,"r_room.std",0);
farfree(b_str);
}
else
Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file R_room.std or no data Press ESC",2);
} /* end */

```

```

print_rate_price()
{
if (printer_ready() ) {
if ((status = BTRV(B_OPEN,r_room_pos,&r_room_rec,&r_room_len,"r_room.std",0))==0
&& BTRV(B_GET_FIRST,r_room_pos,&r_room_rec,&r_room_len,r_room_key,0)==0) {
print_head_report("PRICE OF ROOM REPORT");
fprintf(stderr, " CODE      LOW      REGULAR      HIGH      PEAK      \n\n");
do {
fprintf(stderr, "%5s      %8.2f      %8.2f      %8.2f      %8.2f      \n",
r_room_rec.room_rec.low,r_room_rec.regular,r_room_rec.high,r_room_rec.peak);
}while(BTRV(B_GET_NEXT,r_room_pos,&r_room_rec,&r_room_len,r_room_key,0)!=0);
BTRV(B_CLOSE,r_room_pos,&r_room_rec,&r_room_len,"r_room.std",0);
fprintf(stderr, "\n");
}
else
Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file R_room.std Press ESC",2);
}
else
Draw_error(8,20,21,60,23," Printer NOT READY! [Press ESC]",2);
}
}

```

```

update_con_hutek()
{
register int i;
int key;
byte loop;
char *end;
int flag; /* flag for first entry or not */
if ((status = BTRV(B_OPEN,con_pos,&con_rec,&con_len,"con_h.std",0))==0) {
if( (b_str = farcalloc(7L,sizeof(struct_return)))== NULL) {
clrscr();
cprintf("\r\n not enough memory !!!!!!!\r\n");
exit(0);
}
if (BTRV(B_GET_FIRST,con_pos,&con_rec,&con_len,con_key,0)==0) {
for(i=0;i<7;i++) /* set all string to NULL */
(b_str+i)->string[0] = 0;
flag=0;
}
}
}

```

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของระบบสารสนเทศที่ใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะในรูปแบบใดก็ตาม ผู้ใช้ที่นำข้อมูลไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจะต้องแจ้งถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



```

        break;
    } /* switch */
    while(key==F3_KEY); /* don't quit when press F3 */
    BTRV(B_CLOSE,con_pos,&con_rec,&con_len,"con_h.std",0);
    farfree(b_str);
}
else
    Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file con_h.std Press ESC",2);
}

print_head_report(char *msg)
{ char tim[70];
  char head[80];
  register int i=0;
  int len;

  if (BTRV(B_OPEN,con_pos,&con_rec,&con_len,"con_h.std",0)==0
      && BTRV(B_GET_FIRST,con_pos,&con_rec,&con_len,con_key,0)==0 ) {
      len = strlen(msg);
      len = (79-len)/2;
      head[0] = 0;
      while(i++,i<len)
          strcat(head," ");
      read_date time(tim);
      fputc(27,stdprn);fputc(52,stdprn); /* set italic font */
      fputc(27,stdprn);fputc(69,stdprn); /* set emphasized font */
      fprintf(stdprn,
          ".....\n");
      fprintf(stdprn,"%-20s Date : %s-%30s\n",con_rec.name,tim);
      fprintf(stdprn,"%s %s\n",head,msg);
      fprintf(stdprn,
          ".....\n");
      fputc(27,stdprn);fputc(53,stdprn); /* release italic font */
      fputc(27,stdprn);fputc(70,stdprn); /* release emphasized font */
      BTRV(B_CLOSE,con_pos,&con_rec,&con_len,"con_h.std",0);
  }
  else /* if error don't print head report */
      Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file c_room.std\id_room.std\h_file.dat Press ESC",2);
}

```

```

/* 218 196 191 179 192 207 176 177 178 219 */
/* 205 165 201 187 188 209 213 212 184 190 */
/* 169 170 171 172 173 174 175 179 180 181 */
/* 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 */
/* 193 194 195 196 197 198 199 200 221 222 223 */
/* 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 */
/* 217 218 219 220 221 222 223 */

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
/* ----- Program MAIN-PROJECT.C ----- */
```

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h> /* for kbhit() */
#include <stdlib.h>
#include "lib.h"
#include "std.h"
```

```
struct_menu_bar menu_bar;
struct_menu_frame menu_frame[MAXINDEX1][MAXINDEX2][MAXINDEX3];
struct_window_frame frame_window[MAXWINDOW];
struct_mfscr mfscr[MAX_MFSCR];
```

```
struct_return ret;
struct_return1 ret1;
```

```
char *main_menu[] = {
```

```
    "Reserve",
    "reception",
    "Gst infor",
    "Cashier",
    "h Keeping",
    "Outlet",
    "Audit"
```

```
char *mssystem[] = {
```

```
    "Reservation Departure",
    "Check-In Departure",
    "Guest Information Departure",
    "Cashier Departure",
    "House-keeping Departure",
    "Outlet Departure",
    "Recovery system file"
```

```
char *frame10[] = {
```

```
    "room reser.update",
    "Inquiry reser.",
    "room Fore report",
    "Agent infor.",
    "Reser. report",
    "end-day Process"
```

```
char *mng10[] = {
```

```
    "Update room reservation",
    "show Reservation required data?",
    "Forecast room vacancy report",
    "show and process Agency Information",
    "Report detail room reservation",
    "End day process management"
```

```
/* char *frame10[] same as 141 */
```

```
char *frame11[] = {
```

```
    "Group process",
    "P.i.t process"
```

```
char *frame14[] = {
```

```
    "Update agent",
    "update Comm.",
    "View agent",
    "view con.",
    "report agen."
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับนักศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้เผยแพร่ข้อมูลใดๆ และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

"Report comm."
};

char "frame141[] = |
    "Add data",
    "Correct data",
    "Delete data"
};

/* frame 142 same as 141 */
char "frame145[] = | "comp.->Name",
    "Agen.->code"
};

char "frame150[] = |
    "Reser.data",
    "Plan arriv" /* of reser. person */
};

char "frame160[] = |
    "Res.in-day report",
    "Del. res-day file"
};

char "frame200[] = |
    "check-in Entry", /* Grp and P.L.T */
    "check-in Update",
    "expense bill Show", /* by rm_no. */
    "reception Report",
    "Check-out process",
    "end day Process"
};

char "msg220[] = | "add check-in information",
    "change check-in information",
    "view expense of guest",
    "print reception information",
    "process when guest check-out",
    "to end day process"
};

char "frame220[] = |
    "Grp. check-in",
    "P.L.T. check-in"
};

char "frame240[] = |
    /* same 220 */
    "room Count report",
    "check-Out today", /* to house. and call guest */
    "check-in by Reser"
};

char "frame260[] = |
    "Chk in-day report",
    "Del. chk-day file"
};

char "msg300[] = | "view guest information on screen",
    "print guest information report",
    "print arrival guest report",
    "print departure guest report",
    "print Group-name in group-list",
    "print guest history report"
};

char "frame400[] = |
    "Daily transac_n entry",
    "Print check-out bill",
    "delete Account bill"
};

char "msg400[] = | "entry daily transaction of guest",
    "print bill when guest-check_out",
    "Clear account c. guest"
};

char "frame500[] = |

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เฉพาะในการเรียนการสอนเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้เผยแพร่ข้อมูลนี้ และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

        "Query. status",
        "View.. detail",
        "Update status",
        "Report room",
        "update Tran.",
        "Print bill-out",
        "End day process"
    };
char "msg500" = | "Show one room status",
                "Show all room status on screen",
                "Update room status on screen",
                "List detail room status to Printer",
                "Update expense transaction file",
                "Print bill when check-out only",
                "end day process"
    };
char "frame570" = |
                "Print bills end-day.",
                "Delete transac. file"
    };
char "frame600" = |
                "transaction Entry",
                "entry Cash bill",
                "print guest-Bill",
                "Update code food",
                "Food-desc. report",
                "end day Process"
    };
char "msg600" = | "add transaction bill to account",
                "entry & print bill for cash description",
                "print guest-bill descript. before end-day",
                "update food description",
                "print food description report",
                "end day process manangement"
    };
/* char "frame660" = | same as 560 */
/* frame640 same as 141 */
char "frame700" = |
                "End month Back-up",
                "Restore data"
    };
char "msg700" = |
                "back-up data to backup-file",
                "restore data from backup-file"
    };
char "frame710" = |
                "Reserv. data",
                "Chk-in data",
                "cAshier data",
                "H-keep data",
                "Outlet data"
    };
/* char "frame720" same 710 */

```

```
char "menuf" = | "Yes",
```

```
"No",
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 int x[] = {34,4};  
 ไม่ int y[] = {15,15}; อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



```

        Cis(0,0,79,24);
        puts("G O O D .. L U C K .....");
        Show_cursor();
        exit(0);
    }

    value = 0;
    |
    Cis(1,4,78,22);
    itoa(value,va,10);
    switch(value) {

        case 5001 : case 5002 : case 5003 : case 5004 : case 5005 : case 5006 :
        case 5701 : case 5702 :

                strcpy(arg,"house ");
                strcat(arg,va);
                system(arg);
                break;

        case 1411 : case 1412 : case 1413 : case 1421 : case 1422 : case 1423 :
        case 1403 : case 1404 : case 1451 : case 1452 : case 1406 :

                strcpy(arg,"reserv2 ");
                strcat(arg,va);
                system(arg);
                break;

        case 1101 : case 1102 : case 1103 : case 1002 : case 1003 : case 1501 :
        case 1502 : case 1601 : case 1602 :

                strcpy(arg,"reserv1 ");

                strcat(arg,va);
                system(arg);
                break;

        case 2101 : case 2102 : case 2201 : case 2202 : case 2003 :
        case 2004 : case 2501 : case 2502 : case 2501 : case 2502 :

                strcpy(arg,"chk ");
                strcat(arg,va);
                system(arg);
                break;

        case 4001 : case 4001 : case 4002 :

                strcpy(arg,"cashier ");
                strcat(arg,va);
                system(arg);
                break;

        case 7101 : case 7101 : case 7103 : case 7104 : case 7105 :
        case 7201 : case 7202 : case 7203 : case 7204 : case 7205 :

                strcpy(arg,"backup ");
                strcat(arg,va);
                system(arg);
                break;

        case 6001 : case 6102 : case 6103 : case 6401 : case 6402 :
        case 6501 : case 6503 : case 6501 : case 6502 :

                strcpy(arg,"out ");
                strcat(arg,va);
                system(arg);
                break;

        case 3000 : strcpy(arg,"infor ");

                strcat(arg,va);
                system(arg);
                break;

    }
    |
    | /* for */
    |

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
/* ----- PROGRAM RESERV1.C ----- */
/* to process in reservation process part1 */
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <alloc.h>
#include <string.h>
#include "lib.h"
#include "std.h"
#include "turebtrv.c"
```

```
struct menu_frame menu_frame[1][1][1];
struct window_frame frame_window[MAXWINDOW];
struct mfscr mfscr[MAX_MFSCR];
struct menu_bar menu_bar;
```

```
struct return ret;
struct_return ret1;
```

```
int status;
char memory_model = 2;
int flag_help = 0;
```

```
int status;
char strdate[9];
char strtime[6];
char save[50];
char *endptr;
FILE *fp;
```

```
struct_return rec *s_str; /* pointer to hold blocks of string */
```

```
CON_HOTEL con_rec;
int con_len = sizeof(con_rec);
char con_pos[128];
char con_key[30];
```

```
AGENT_TYPE agen_rec;
int agen_len = sizeof(agen_rec);
char agen_pos[128];
char agen_key1[6];
char agen_key2[30];
char agen_key3[6];
char agen_key4[6];
```

```
COM_TYPE com_rec;
int com_len = sizeof(con_rec);
char com_pos[128];
char com_key[6];
```

```
RES_MAST_TYPE res_mast_rec;
int res_mast_len = sizeof(res_mast_rec);
char res_mast_pos[128];
char res_mast_key1[11];
char res_mast_key2[16];
char res_mast_key3[6];
char res_mast_key4[6];
char res_mast_key5[6];
char res_mast_key6[7];
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อการเรียนการสอนเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่าในกรณีใดๆ ที่มีการแก้ไขเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
char res_mast_key7[8];
```

```
RES_TRAN_TYPE res_tran_rec;  
int res_tran_len= sizeof(res_tran_rec);  
char res_tran_pos[128];  
char res_tran_key1[2];  
char res_tran_key2[11];
```

```
CHECK_IN_TYPE chk_mast_rec;  
int chk_mast_len=sizeof(chk_mast_rec);  
char chk_mast_pos[128];  
int chk_mast_key1; /* rm_no */  
char chk_mast_key2[31];  
char chk_mast_key3[6];  
char chk_mast_key4[6];  
char chk_mast_key5[7];  
char chk_mast_key6[7];  
char chk_mast_key7[8];
```

```
STATUS_TYPE stat_rec;  
int stat_len = sizeof(stat_rec);  
char stat_pos[128];  
char stat_key2[2];
```

```
CODE_ROOM c_room_rec;  
int c_room_len = sizeof(c_room_rec);  
char c_room_pos[128];  
int c_room_key1;  
char c_room_key2[5];
```

```
POLE_TYPE pole_rec;  
int pole_len=sizeof(pole_rec);  
char pole_pos[128];  
int pole_key1;  
char pole_key2[6];  
char pole_key3[6];
```

```
DETAIL_ROOM d_room_rec;  
int d_room_len = sizeof(DETAIL_ROOM);  
char d_room_pos[128];  
char d_room_key1[6];
```

```
typedef struct {  
char type[3]; /* type room */  
int total; /* total room in this type */  
int sum; /* sum of amount m. in this day */  
} FORECAST_TYPE;
```

```
void state(char *str,int *x,char *y,char *z)
```

```
{ int s;  
int yy;  
char da[4],mo[3],ye[3];  
char s[3];  
  
strcpy(s,"0");  
yy = (*x) % 100; /* want 2 last number (1991 == 91) */  
s1 = 'z';  
itoa(s,da,10);  
if (strlen(da)==1) {  
strcpy(da,s);  
strcpy(da,s);  
s1 = 'y';  
.....
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่าในรูปแบบใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

strcpy(s, v);
itoa(s1,mo,10);
if (strlen(mo)==1) {
    strcat(s,mo);
    strcpy(mo,s);
}
itoa(yy,ye,10);
strcpy(strd,ye);
strcat(strd,mo);
strcat(strd,da);
}

```

```

void sttime(char *str,int x,int y)
{ char ho[3],min[3];
  char s[3];
  strcpy(s,"0");
  itoa(x,ho,10);
  if (strlen(ho)==1) {
      strcat(s,ho);
      strcpy(hc,s);
  }
  strcpy(s,"0");
  itoa(y,min,10);
  if (strlen(min)==1) {
      strcat(s,min);
      strcpy(min,s);
  }
  strcpy(str,ho);
  strcat(str,min);
}

```

```

print_head_report(char *msg)
{ char tim[70];
  char head[80];
  register int i=0;
  int len;

  if (BTRV(B_OPEN,con_pos,&con_rec,&con_len,"con_h.std",0)==0
      && BTRV(B_GET_FIRST,con_pos,&con_rec,&con_len,con_key,0)==0 ) {
      len = strlen(msg);
      len = (70-len)%2;
      head[0] = 0;
      while(i++<len)
          strcat(head," ");
      read_date_time(tim);
      fprintf(stderr,fputc(43,stderr)); /* set italic font. */
      fprintf(stderr,fputc(45,stderr)); /* set emphasized font. */
      fprintf(stderr,
          "*****\n");
      fprintf(stderr,"%i-20s Date : %i-%02s\n",con_rec.name,tim);
      fprintf(stderr,"%is %is",head,msg);
      fprintf(stderr,
          "*****\n");
      fputc(27,stderr);fputc(53,stderr); /* release italic font. */
      fputc(27,stderr);fputc(70,stderr); /* release emphasized font. */
      BTRV(B_CLOSE,con_pos,&con_rec,&con_len,"con_h.std",0);
  }
  else /* if error don't print head report */
      Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file c_room.std\|d_room.std\|_file.dat Press ESC^2);
}

```

set\_condensed();

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่จากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
release_condensed()
```

```
fputc(18,stdprn);
```

```
clear_reser()
```

```
{
    Fast_writexy_string(1,4,
        "HOTEL RESERVATION" DATE <yyymmdd> "NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,5,
        RV_NO. [ ] "NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,6,
        "NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,7,
        GUEST_TYPE [ ] GRP_CODE [ ] AGENT_CODE [ ] "NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,8,
        "NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,9,
        NAME [ ] "NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,10,
        "NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,11,
        ADDRESS [ ] TEL [ ] "NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,12,
        PER [ ] TYPE_ROOM [ ] NUM_ROOMS/TYPE [ ] "NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,13,
        "NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,14,
        DATE TIME FLIGHT PLACE "NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,15,
        <yyymmdd> <time> "NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,16,
        AERI [ ] [ ] [ ] [ ] "NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,17,
        DEPA [ ] [ ] [ ] [ ] "NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,18,
        "NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,19,
        POL UP [ ] DEPO [ ] RES BY [ ] "NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,20,
        <yyymmdd> "NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,21,
        "NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,22,
        REMARK [ ] "NORMAL);
}
```

```
add_reser()
```

```
{
    int x;
    char y,z;
    register int i;
    int key;
    char code[6];
    char savervno[13];
    detail_block b_reser[23]; /* x,y,type,max,countnum,sumpos */
    b_reser[0].x = 18;
    b_reser[1].x = 42;
    b_reser[2].x = 62;
    b_reser[3].x = 28;
    b_reser[4].x = 15;
    b_reser[5].x = 60;
    b_reser[6].x = 12;
    b_reser[7].x = 34;
    b_reser[8].x = 64;
    t_reser[9].x = b_reser[13].x = 21;
```

เอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่าในรูปแบบใด ๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

b_reser[10].x = b_reser[14].x = 33;
b_reser[11].x = b_reser[15].x = 45;
b_reser[12].x = b_reser[16].x = 57;
b_reser[17].x = 14;
b_reser[18].x = 28;
b_reser[19].x = 47;
b_reser[20].x = 18;
b_reser[0].y = b_reser[1].y = b_reser[2].y = 7;
b_reser[3].y = 9;
b_reser[4].y = b_reser[5].y = 11;
b_reser[6].y = b_reser[7].y = b_reser[8].y = 12;
b_reser[9].y = b_reser[10].y = b_reser[11].y = b_reser[12].y = 16;
b_reser[13].y = b_reser[14].y = b_reser[15].y = b_reser[16].y = 17;
b_reser[17].y = b_reser[18].y = b_reser[19].y = 19;
b_reser[20].y = 22;
for (i=0;i<21;i++) {
    b_reser[i].countnum = b_reser[i].sumpos = 0;
}

```

```

b_reser[0].max = 10;
b_reser[1].max = 5;
b_reser[2].max = 5;
b_reser[3].max = 30;
b_reser[4].max = 35;
b_reser[5].max = 7;
b_reser[6].max = 4;
b_reser[7].max = 4;
b_reser[8].max = 3;
b_reser[9].max = 6;
b_reser[10].max = 4;
b_reser[11].max = 5;
b_reser[12].max = 10;
b_reser[13].max = 6;
b_reser[14].max = 4;
b_reser[15].max = 5;
b_reser[16].max = 10;
b_reser[17].max = 6;
b_reser[18].max = 8;
b_reser[19].max = 20;
b_reser[20].max = 20;
for(i=0;i<6;i++)
    b_reser[i].type = 1;
b_reser[6].type = 2;
b_reser[7].type = 1;
b_reser[8].type = 2;
for(i=9;i<18;i++)
    b_reser[i].type = 1;
b_reser[18].type = 3;
for(i=18;i<21;i++)
    b_reser[i].type = 1;

```

```

if ((status = BTRV(B_OPEN,resmast_pos,&resmast_rec,&resmast_len,"resmast.dat",0))==0
    && BTRV(B_OPEN,restran_pos,&restran_rec,&restran_len,"restran.dat",0)==0
    && BTRV(B_OPEN,croom_pos,&croom_rec,&croom_len,"croom.std",0)==0 ) {
    if( (b_str = fcalloc(21,sizeof(struct_return)))== NULL ) {
        clrscr();
        cprintf("\n\n not enough memory !!!!!!!\n\n");
        exit(0);
    }
    do {
        for(i=0;i<22;i++) /* clear nunchar & position cursor of string = 0 */
            b_reser[i].countnum = b_reser[i].sumpos = 0;
        memset(b_str,0,22*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
        /*----- get data from file to key_block -----*/
        while( cursor!=0 )
            clear_reser();
    } while(1);
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า หากมีข้อผิดพลาดประการใดขออภัยเป็นอย่างสูง

```

Fast_writexy_string(22,24,"-save          -quit to previous menu.",NORMAL);
Fast_writexy_string(20,24,"F2",REVERSE);
Fast_writexy_string(34,24,"ESC",REVERSE);
for(i=0;i<22;i++)
    Fast_writexy_string(b_reser[i],x,b_reser[i],y,(b_str+i)->string,NORMAL);
getstrdate(&x,&y,&z);
sdate(strdate,&x,&y,&z);
strcpy(res_mast_rec.rv_no,strdate);
Fast_writexy_string(62,4,strdate,REVERSE);
if(BTRV(B_GET_LAST,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key,0)!=0) {
    /* first time no data (initial RV_NO) */
    strcpy(res_mast_rec.rv_no,strdate);
    strcat(res_mast_rec.rv_no,"-1"); /* initial first code */
}
else {
    l = atoi(res_mast_rec.rv_no+7);
    if (l >900)
        i=0; /* clear l when running no. >900 */
    lca(++l,code,10);
    strcpy(res_mast_rec.rv_no,strdate);
    strcat(res_mast_rec.rv_no,"-");
    strcat(res_mast_rec.rv_no,code);
}
getstrtime(&x,&y);
stime(strtime,x,y);
strcpy(res_mast_rec.time,strtime);
Fast_writexy_string(57,5,res_mast_rec.rv_no,REVERSE);
do {
    switch( (key=Key_Input(&b_reser,b_str,21,0,24,0)) ) {
        /* send max of block,position of write MODE INS. & OVER */
        case F2_KEY :
            strcpy(saver_vno,res_mast_rec.rv_no);
            /* add in mast file */
            if(strlen((b_str+20)->string)>0) /*if has deposit */
                strcpy(res_mast_rec.status,"R"); /* set status book */
            else {
                strcpy(res_mast_rec.status,"B"); /* set status book */
            }
            strcpy(res_mast_rec.guest_type,(b_str+0)->string);
            strcpy(res_mast_rec.group_code,(b_str+1)->string);
            strcpy(res_mast_rec.agent_code,(b_str+2)->string);
            strcpy(res_mast_rec.name,(b_str+3)->string);
            strcpy(res_mast_rec.address,(b_str+4)->string);
            strcpy(res_mast_rec.tel,(b_str+5)->string);
            res_mast_rec.per = atoi((b_str+6)->string);
            strcpy(res_mast_rec.type_room,(b_str+7)->string);
            res_mast_rec.tot_room = atoi((b_str+8)->string);
            strcpy(res_mast_rec.arr_date,(b_str+9)->string);
            strcpy(res_mast_rec.arr_time,(b_str+10)->string);
            strcpy(res_mast_rec.arr_flight,(b_str+11)->string);
            strcpy(res_mast_rec.arr_place,(b_str+12)->string);
            strcpy(res_mast_rec.dep_date,(b_str+13)->string);
            strcpy(res_mast_rec.dep_time,(b_str+14)->string);
            strcpy(res_mast_rec.dep_flight,(b_str+15)->string);
            strcpy(res_mast_rec.dep_place,(b_str+16)->string);
            strcpy(res_mast_rec.follow_date,(b_str+17)->string);
            strcpy(res_mast_rec.reser_by,(b_str+19)->string);
            strcpy(res_mast_rec.remark,(b_str+20)->string);
            res_mast_rec.deposit = (float)strtod((b_str+18)->string,endlr);
            strcpy(res_mast_rec.follo_no,"");
            /* add in transaction file */
            strcpy(res_tran_rec.code_update,"A");
            strcpy(res_tran_rec.rv_no,res_mast_rec.rv_no);
            strcpy(res_tran_rec.type_guest,res_mast_rec.guest_type);

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเท่านั้น มิได้อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

strcpy(res_tran_rec.name,res_mast_rec.name);
strcpy(res_tran_rec.update_by,res_mast_rec.reser_by);

if((status=BTRV(B_GET_EQUAL,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,res_mast_rec.type_room,1))!=0) {
    Draw_error(6,5,21,75,23,"No code room! Press ESC^2);
    key = 1;
}
else {
    if ( strlen((b_str+18)->string)>0 ) /*if dep */
        if(BTRV(B_OPEN,folio_pos,&folio_rec,&folio_len,"folio.dat",0)==0) {
            /* create next bill-folio_no */
            fp = fopen("folio.sys","r+t");
            fscanf(fp,"%s",code);
            i = atoi(code+2);
            if (i>30000) i=0;

            itoa(++i,code,10);

            strcpy(folio_rec.folio_no,"P-");
            streat(folio_rec.folio_no,code);
            fclose(fp);

            /*write folio_no to file for next */
            system("del folio.sys >temp");
            fp = fopen("folio.sys","wt");
            sprintf(fp,"%s",folio_rec.folio_no);
            fclose(fp);
            strcpy(res_mast_rec.folio_no,folio_rec.folio_no);
            if (strlen((b_str+1)->string)>1) /*if grp type*/
                strcpy(folio_rec.grp_code,(b_str+1)->string);
            else /* if fit */
                strcpy(folio_rec.grp_code,"");

            strcpy(folio_rec.remark,"dep.of rvno: ");
            streat(folio_rec.remark,saver_vno);
            folio_rec.rent=(float)strtod((b_str+18)->string,endlptr);
            folio_rec.room_no = 0;
            folio_rec.tel = 0.0;
            folio_rec.other = 0.0;
            if((status=BTRV(B_INSERT,folio_pos,&folio_rec,&folio_len,folio_key3,2))!=0) {
                Draw_error(8,10,21,70,23,
                    " can't add key value!(folio file) Press ESC^2);
            }
            BTRV(B_CLOSE,folio_pos,&folio_rec,&folio_len,"folio.dat",0);
        }
        else {
            Draw_error(8,5,21,75,23,
                "Can't open folio file !DEPOSIT NOT SAVE Press ESC^2);
        }
    } /* if has deposit */
    if (BTRV(B_INSERT,res_mast_pos,
        &res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key1,0)!=0) {
        Draw_error(8,10,21,70,23,
            " can't add key value! (res_mast) Press ESC^2);
    }
    else {
        if (BTRV(B_INSERT,res_tran_pos,
            &res_tran_rec,&res_tran_len,res_tran_key1,0)!=0) {
            Draw_error(8,10,21,70,23,
                " can't add key value!(res_tran) Press ESC^2);
        }
    }
} /* else no code */
break;

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่สามารถนำเอกสารนี้ไปเผยแพร่หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
 BTRV(B\_CLOSE,res\_mast\_pos,&res\_mast\_rec,&res\_mast\_len,"res\_mast.dat",0);

```

BTRV(B_CLOSE,res_tran_pos,&res_tran_rec,&res_tran_len,"res_tran.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0);
free(b_str);
}
else
    Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't open file res_mast.dat or res_tran.dat Press ESC",2);
}

```

```
view_reser()
```

```

int x;
char y,z;
register int i;
int key,tr;
char code[5];
detail_block b_reser[24]; /* x,y,type,max,countnum,sumpos */
b_reser[0].x = 18;
b_reser[1].x = 42;
b_reser[2].x = 62;
b_reser[3].x = 28;
b_reser[4].x = 15;
b_reser[5].x = 60;
b_reser[6].x = 12;
b_reser[7].x = 34;
b_reser[8].x = 64;
b_reser[9].x = b_reser[13].x = 21;
b_reser[10].x = b_reser[14].x = 33;
b_reser[11].x = b_reser[15].x = 45;
b_reser[12].x = b_reser[16].x = 57;
b_reser[17].x = 14;
b_reser[18].x = 28;
b_reser[19].x = 47;
b_reser[20].x = 18;
b_reser[0].y = b_reser[11].y = b_reser[21].y = 7;
b_reser[3].y = 9;
b_reser[4].y = b_reser[5].y = 11;
b_reser[6].y = b_reser[7].y = b_reser[6].y = 12;
b_reser[9].y = b_reser[10].y = b_reser[11].y = b_reser[12].y = 16;
b_reser[13].y = b_reser[14].y = b_reser[15].y = b_reser[16].y = 17;
b_reser[17].y = b_reser[18].y = b_reser[19].y = 13;
b_reser[20].y = 22;

if ((status = BTRV(B_OPEN,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,"res_mast.dat",0))==0
    && BTRV(B_GET_FIRST,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key5,4)==0 ) {
    if (b_str = calloc(221,sizeof(struct return)) == NULL) {
        clrscr();
        printf("\n\n not enough memory !!!!!!!\n\n");
        exit(0);
    }
}

```

```
do {
```

```

    Normal_cursor();
    clear_reser();
    Cls(0,24,79,24);

```

```

    Goto_xy(28,9);
    Past_goto(28,9);
    Past_write_attr(30,REVERSE);
    Past_goto(28,9);
    ret.string[0] = 0;
    Gets(&ret,30,1);
    if (ret.key!=ESC) {

```

```

        Past_writexy_string(17,24,"P5- next page P4- previous page ESC-quit",NORMAL);

```

```

        Past_writexy_string(17,24,"P3",REVERSE);

```

```

        Past_writexy_string(33,24,"P4",REVERSE);

```

```

        Past_writexy_string(54,24,"ESC",REVERSE);
    }

```

```

    BTRV(B_GET_GREATER_OR_EQUAL,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,ret.string,4);

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่าในรูปแบบใดก็ตาม หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

do {
    clear_rese();
    strcpy((b_str+0)->string,res_mast_rec.guest_type);
    strcpy((b_str+1)->string,res_mast_rec.group_code);
    strcpy((b_str+2)->string,res_mast_rec.agent_code);
    strcpy((b_str+3)->string,res_mast_rec.name);
    strcpy((b_str+4)->string,res_mast_rec.address);
    strcpy((b_str+5)->string,res_mast_rec.tel);
    itoa(res_mast_rec.per,(b_str+6)->string,10);
    strcpy((b_str+7)->string,res_mast_rec.type_room);
    itoa(res_mast_rec.tot_room,(b_str+8)->string,10);
    strcpy((b_str+9)->string,res_mast_rec.arr_date);
    strcpy((b_str+10)->string,res_mast_rec.arr_time);
    strcpy((b_str+11)->string,res_mast_rec.arr_flight);
    strcpy((b_str+12)->string,res_mast_rec.arr_place);
    strcpy((b_str+13)->string,res_mast_rec.dep_date);
    strcpy((b_str+14)->string,res_mast_rec.dep_time);
    strcpy((b_str+15)->string,res_mast_rec.dep_flight);
    strcpy((b_str+16)->string,res_mast_rec.dep_place);
    strcpy((b_str+17)->string,res_mast_rec.follow_date);
    strcpy((b_str+19)->string,res_mast_rec.rese_by);
    strcpy((b_str+20)->string,res_mast_rec.remark);
    fts(res_mast_rec.deposit,2,save);
    strcpy((b_str+18)->string,save);
    if (strlen(res_mast_rec.folio_no) >0) {
        Fast_writexy_string(20,21,"Folio no =====>"NORMAL);
        Fast_writexy_string(38,21,res_mast_rec.folio_no,NORMAL);
    }
    getstrdate(&x,&y,&z);
    sdate(strdate,&x,&y,&z);
    Fast_writexy_string(62,4,strdate,REVERSE);
    Fast_writexy_string(57,5,res_mast_rec.rv_no,NORMAL);
    for(i=0;(21;i++)
        Fast_writexy_string(b_rese[i],b_rese[i],(b_str+i)->string,NORMAL);
    switch(key=getkey()) {
        case F3_KEY :
            if (BTRWIB_GET_NEXT,res_mast_pos,
                &res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key5,4)!=0) {
                Draw_error(8,10,21,70,23,
                    " End of file! Press ESC^2);
            }
            break;
        case F4_KEY :
            if (BTRWIB_GET_PREVIOUS,res_mast_pos,
                &res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key5,4)!=0) {
                Draw_error(8,10,21,70,23,
                    " Top of file! Press ESC^2);
            }
            break;
    }
    while(key!=ESC);
}
while( ret.key != ESC); /* do until Press ESC */

BTRWIB_CLOSE,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,"res_mast.dat",0);
fartree(b_str);
}
else
    Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't open file res_mast.dat Press ESC^2);
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 Delete rese:.)  
 ไม้ว่า in: ี,เตา ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
 char y,z

```

int key;
byte loop;
detail_block b_reser[23]; /* x,y,type,max,countnum,sumpos */
b_reser[0].x = 18;
b_reser[1].x = 42;
b_reser[2].x = 62;
b_reser[3].x = 28;
b_reser[4].x = 15;
b_reser[5].x = 60;
b_reser[6].x = 12;
b_reser[7].x = 34;
b_reser[8].x = 64;
b_reser[9].x = b_reser[13].x = 21;
b_reser[10].x = b_reser[14].x = 33;
b_reser[11].x = b_reser[15].x = 45;
b_reser[12].x = b_reser[16].x = 57;
b_reser[17].x = 14;
b_reser[18].x = 28;
b_reser[19].x = 47;
b_reser[20].x = 18;
b_reser[0].y = b_reser[1].y = b_reser[2].y = 7;
b_reser[3].y = 9;
b_reser[4].y = b_reser[5].y = 11;
b_reser[6].y = b_reser[7].y = b_reser[8].y = 12;
b_reser[9].y = b_reser[10].y = b_reser[11].y = b_reser[12].y = 16;
b_reser[13].y = b_reser[14].y = b_reser[15].y = b_reser[16].y = 17;
b_reser[17].y = b_reser[18].y = b_reser[19].y = 19;
b_reser[20].y = 22;

```

```

if ((status = BTRVIB_OPEN_res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,"res_mast.dat",0)==0
&& BTRVIB_OPEN_folio_pos,&folio_rec,&folio_len,"folio.dat",0)==0
&& BTRVIB_OPEN_res_tran_pos,&res_tran_rec,&res_tran_len,"res_tran.dat",0)==0
&& BTRVIB_GET_POST_res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key5,4)==0 ) {
if (b_str = malloc(sizeof(struct return)))== NULL) {
clear();
printf("Vib not enough memory !!!!!!!\n");
exit(0);
}
}

```

```

do {
Normal cursor();
clear_reser();
Clr(24,79,24);

goto xy(24,9);
Fast_goto(24,9);
Fast_write_attr(24,REVERSE);
Fast_goto(24,9);
retLstring[3] = 0;
Clr(&ret,30,1);
if (ret.key!=ESC) {
Fast_writery_string(17,24,"F3- next page F4- previous page ESC-quit",NORMAL);
Fast_writery_string(17,24,"F3",REVERSE);
Fast_writery_string(33,24,"F4",REVERSE);
Fast_writery_string(54,24,"ESC",REVERSE);
}
}

```

```

BTRVIB_GET_GREATER_OR_EQUAL_res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,retLstring,4);

```

```

do {
clear_reser();
strcpy((b_str+0)->string,res_mast_rec.guest_type);
strcpy((b_str+1)->string,res_mast_rec.group_code);
strcpy((b_str+2)->string,res_mast_rec.agent_code);
strcpy((b_str+3)->string,res_mast_rec.name);
strcpy((b_str+4)->string,res_mast_rec.address);
strcpy((b_str+5)->string,res_mast_rec.tel);

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของสำนักงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่าในรูปแบบใดก็ตาม หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

ltoa(res_mast_rec.per,(b_str+6)->string,10);
strcpy((b_str+7)->string,res_mast_rec.type_room);
ltoa(res_mast_rec.tot_room,(b_str+8)->string,10);
strcpy((b_str+9)->string,res_mast_rec.arr_date);
strcpy((b_str+10)->string,res_mast_rec.arr_time);
strcpy((b_str+11)->string,res_mast_rec.arr_flight);
strcpy((b_str+12)->string,res_mast_rec.arr_place);
strcpy((b_str+13)->string,res_mast_rec.dep_date);
strcpy((b_str+14)->string,res_mast_rec.dep_time);
strcpy((b_str+15)->string,res_mast_rec.dep_flight);
strcpy((b_str+16)->string,res_mast_rec.dep_place);
strcpy((b_str+17)->string,res_mast_rec.follow_date);
strcpy((b_str+19)->string,res_mast_rec.reser_by);
strcpy((b_str+20)->string,res_mast_rec.remark);
fts(res_mast_rec.deposit,2,save);
strcpy((b_str+18)->string,save);
if (strlen(res_mast_rec.folio_no) >0) {
    Past_writexy_string(20,21,"Folio_no =====> ",NORMAL);
    Past_writexy_string(38,21,res_mast_rec.folio_no,NORMAL);
}

```

```

/* add in tran CODE U */
strcpy(res_tran_rec.code_update,"D");
strcpy(res_tran_rec.rv_no,res_mast_rec.rv_no);
strcpy(res_tran_rec.type_guest,res_mast_rec.guest_type);
strcpy(res_tran_rec.name,res_mast_rec.name);
strcpy(res_tran_rec.update_by,res_mast_rec.reser_by);

```

```

getstrdate(&x,&y,&z);
sdate(strdate,&x,&y,&z);
Past_writexy_string(62,4,strdate.REVERSE);
Past_writexy_string(57,5,res_mast_rec.rv_no,NORMAL);
for(i=0;(21;i++)
    Past_writexy_string(b_reserif.x,b_reserif.y,(b_str+i)->string,NORMAL);

```

```

Past_writexy_string(19,24,
"press F2-to delete F3-next F4-previous ESC-quit ",NORMAL);
Past_writexy_string(19,24,"F2" REVERSE);
Past_writexy_string(33,24,"F3" REVERSE);
Past_writexy_string(42,24,"F4" REVERSE);
Past_writexy_string(56,24,"ESC" REVERSE);
do {

```

```

    loop=0;
    switchi (key=Getkey()) {
        /* send max of block position of write MODE (INS. & OVER */
        case F2_RET :

```

```

            if (strlen(res_mast_rec.folio_no) >0) {
                strcpy(folio_key3,res_mast_rec.folio_no);
                if(BTRVB_GET_EQUAL(folio_pos,&folio_rec,&foloc_len,folio_key3,2)!=0)
                    Draw_error(8,10,21,70,23,
                    " Can't get record!(folio file) Press ESC",2);
            }
            else {
                if(BTRVB_DELETE(folio_pos,&folio_rec,&folio_len,folio_key3,2)!=0)
                    Draw_error(8,10,21,70,23,
                    " Can't DEl record!(folio file) Press ESC",2);
            }

```

```

            if (BTRVB_DELETE(res_mast_pos,
                &res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key5,4)!=0) {
                Draw_error(8,10,21,70,23,
                " Can't delete this record!(res_mast file) Press ESC",2);
            }

```

```

            else {
                if (BTRVB_INSERT(res_tran_pos,
                    &res_tran_rec,&res_tran_len,res_tran_key2,1)!=0) {
                    Draw_error(8,10,21,70,23,
                    " Can't insert this record!(res_tran file) Press ESC",2);
                }
            }

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษา  
 ไม่ควรกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้อง  
 ให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 เอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Cls(2,24,76,24);
Pas: writexy_string(16,18,
  * This record be deleted... [Press any key] *.REVERSE);
Getkey();
Cls(2,24,76,24);
if (BTRV(B_GET_NEXT,res_mast_pos,
  &res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key5,4)!=0) |
|
|
|
break;
case P3_KEY : if (BTRV(B_GET_NEXT,res_mast_pos,
  &res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key5,4)!=0) |
  Draw_error(8,10,21,70,23,
    * End of file! Press ESC^2);
  loop=1;
|
|
break;
case P4_KEY : if (BTRV(B_GET_PREVIOUS,res_mast_pos,
  &res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key5,4)!=0) |
  Draw_error(8,10,21,70,23,
    * Top of file! Press ESC^2);
  loop=1;
|
|
break;
} /* switch */
|while(loop && key!=ESC);
|while( key != ESC); /* do until Press ESC */
|
|while( ret_key != ESC); /* do until Press ESC */
|
if((status=BTRV(B_CLOSE,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,'res_mast.dat',0))!=0)
  Draw_error(8,10,21,70,23,'Can't close file res_mast.dat Press ESC^2);
BTRV(B_CLOSE,folio_pos,&folio_rec,&folio_len,'folio.dat',0);
BTRV(B_CLOSE,res_tran_pos,&res_tran_rec,&res_tran_len,'res_tran.dat',0);
free(&str);
|
else
  Draw_error(8,10,21,70,23,'Can't open file res_mast.dat Press ESC^2);
|

change_reaver()
|
int x;
char y,z;
register lint i;
int key;
char code[8];
char sauer[10][13];
char savedag[10];
detail_block b_reser[23]; /* x,y,type,max,count,num,sumpos */
b_reser[0].x = 18;
b_reser[1].x = 42;
b_reser[2].x = 62;
b_reser[3].x = 28;
b_reser[4].x = 15;
b_reser[5].x = 60;
b_reser[6].x = 12;
b_reser[7].x = 34;
b_reser[8].x = 64;
b_reser[9].x = b_reser[13].x = 21;
b_reser[10].x = b_reser[14].x = 33;
b_reser[11].x = b_reser[15].x = 45;
b_reser[12].x = b_reser[16].x = 57;
b_reser[17].x = 14;
b_reser[18].x = 26

```



```

Fast_writexy_string(64,24,"F2",NORMAL);
Fast_writexy_string(17,24,"F3",NORMAL);
Fast_writexy_string(17,24,"F3",REVERSE);
Fast_writexy_string(33,24,"F4",REVERSE);
Fast_writexy_string(54,24,"ESC",REVERSE);

```

```

BTRV(B_GET_GREATER_OR_EQUAL,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,ret.string,4);

```

```

do {
for(i=0;i<22;i++) /* clear numchar & position cursor of string = 0 */
b_reser[i].countnum = b_reser[i].sumpos = 0;
memset(b_str,0,22*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
/*----- get data from file to key_block -----*/
Normal_cursor();
clear_reser();

```

```

strcpy((b_str+0)->string,res_mast_rec.guest_type);
strcpy((b_str+1)->string,res_mast_rec.group_code);
strcpy((b_str+2)->string,res_mast_rec.agent_code);
strcpy((b_str+3)->string,res_mast_rec.name);
strcpy((b_str+4)->string,res_mast_rec.address);
strcpy((b_str+5)->string,res_mast_rec.tel);
itoa(res_mast_rec.per,(b_str+6)->string,10);
strcpy((b_str+7)->string,res_mast_rec.type_room);
itoa(res_mast_rec.tot_room,(b_str+8)->string,10);
strcpy((b_str+9)->string,res_mast_rec.arr_date);
strcpy((b_str+10)->string,res_mast_rec.arr_time);
strcpy((b_str+11)->string,res_mast_rec.arr_flight);
strcpy((b_str+12)->string,res_mast_rec.arr_place);
strcpy((b_str+13)->string,res_mast_rec.dep_date);
strcpy((b_str+14)->string,res_mast_rec.dep_time);
strcpy((b_str+15)->string,res_mast_rec.dep_flight);
strcpy((b_str+16)->string,res_mast_rec.dep_place);
strcpy((b_str+17)->string,res_mast_rec.follow_date);
fputs(res_mast_rec.deposit,save);
strcpy((b_str+18)->string,save);
strcpy((b_str+19)->string,res_mast_rec.reser_by);
strcpy((b_str+20)->string,res_mast_rec.remark);

```

```

strcpy(savedep,save); /* save old deposit for check update */

```

```

for(i=0;i<21;i++) /* clear numchar & position cursor of string = 0 */
b_reser[i].countnum = strlen((b_str+i)->string);
b_reser[i].sumpos = 0;
}

```

```

for(i=0;i<21;i++)
Fast_writexy_string(b_reser[i].x,b_reser[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
getstrdate(&x,&y,&z);
sdate(strdate,&x,&y,&z);
Fast_writexy_string(62,4,strdate,REVERSE);
getstrtime(&x,&y);
stime(strtime,x,y);
strcpy(res_mast_rec.time,strtime);
Fast_writexy_string(57,5,res_mast_rec.rv_nc,REVERSE);

```

```

do {
switch( (key=Key_input(&b_reser,b_str,21,0,24,0)) ) {
/* send max_of_block,position: of write MODE INS. & OVER */
case P2_KEY :

```

```

/* update in mast file */
if(strlen((b_str+16)->string)>0) /* if has deposit */

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลง  
เอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

strcpy(res_mast_rec.status,"R"); /* set status book */
strcpy(res_mast_rec.guest_type,(b_str+0)->string);
strcpy(res_mast_rec.group_code,(b_str+1)->string);

```

```

strcpy(res_mast_rec.agent_code,(b_str+2)->string);
strcpy(res_mast_rec.name,(b_str+3)->string);
strcpy(res_mast_rec.address,(b_str+4)->string);
strcpy(res_mast_rec.tel,(b_str+5)->string);
res_mast_rec.per = atoi((b_str+6)->string);
strcpy(res_mast_rec.type_room,(b_str+7)->string);
res_mast_rec.tot_room = atoi((b_str+8)->string);
strcpy(res_mast_rec.arr_date,(b_str+9)->string);
strcpy(res_mast_rec.arr_time,(b_str+10)->string);
strcpy(res_mast_rec.arr_flight,(b_str+11)->string);
strcpy(res_mast_rec.arr_place,(b_str+12)->string);
strcpy(res_mast_rec.dep_date,(b_str+13)->string);
strcpy(res_mast_rec.dep_time,(b_str+14)->string);
strcpy(res_mast_rec.dep_flight,(b_str+15)->string);
strcpy(res_mast_rec.dep_place,(b_str+16)->string);
strcpy(res_mast_rec.follow_date,(b_str+17)->string);
strcpy(res_mast_rec.reser_by,(b_str+19)->string);
strcpy(res_mast_rec.remark,(b_str+20)->string);
res_mast_rec.deposit = (float)strtod((b_str+18)->string, endptr);
/* add in transaction file */
strcpy(res_tran_rec.code_update,"C");
strcpy(res_tran_rec.rv_no,res_mast_rec.rv_no);
strcpy(res_tran_rec.type_guest,res_mast_rec.guest_type);
strcpy(res_tran_rec.name,res_mast_rec.name);
strcpy(res_tran_rec.update_by,res_mast_rec.reser_by);

if((status=BTRV(B_GET_EQUAL,&room_pos,&room_rec,&room_len,res_mast_rec.type_room,1))!=0) {
    Draw_error(8,5,21,75,23,"No code room! Press ESC",2);
    key = 1;
}
else {
    if ( strcmp(saverep,(b_str+18)->string) != 0) /*if add dep */
        if(BTRV(B_OPEN,folic_pos,&folic_rec,&folic_len,"folic.dat",0)==0) {
            /* create next bill-folio no */
            fp = fopen("folio.sys","r+t");
            fseek(fp,"0s",0);
            i = atoi(code+2);
            if (i%30000) i=0;
            itoa(++i,code,10);

            strcpy(folic_rec.folio_no,"F-");
            strcat(folic_rec.folio_no,code);
            fclose(fp);

            /*write folio_no to file for next */
            system("del folio.sys %temp");
            fp = fopen("folio.sys","wt");
            fprintf(fp,"%s",folic_rec.folio_no);
            fclose(fp);

            strcpy(res_mast_rec.folio_no,folic_rec.folio_no);
            if (strlen((b_str+1)->string)>1) /*if grp type*/
                strcpy(folic_rec.grp_code,(b_str+1)->string);
        }
        else /* if fit */
            strcpy(folic_rec.remark,"dep.of rvno: ");
            strcat(folic_rec.remark,savervno);
            strcpy(folic_rec.grp_code,"");

            folic_rec.rent=(float)strtod((b_str+18)->string, endptr);
            folic_rec.room_no = 0;
            folic_rec.tel = 0.0;
            folic_rec.other = 0.0;
            if((status=BTRV(B_INSERT,folic_pos,&folic_rec,&folic_len,folic_key3,2))!=0) {
                Draw_error(8,10,21,70,23,
                    "can't add key value!(folio file) Press ESC",2);
                BTRV(B_CLOSE,folic_pos,&folic_rec,&folic_len,"folic.dat",0);
            }
        }
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อาจนำข้อมูลไปใช้เพื่อการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

else |
    Draw_error(8,5,21,75,23,
    "Can't open folic file !DEPOSIT NOT SAVE Press ESC",2);
|
| /* If has deposit */
if (BTRV(B_UPDATE,res_mast_pos,
    &res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key1,0)!=0) |
    Draw_error(8,10,21,70,23,
    " can't add key value! (res_mast) Press ESC",2);
|
else |
    if (BTRV(B_INSERT,res_tran_pos,
    &res_tran_rec,&res_tran_len,res_tran_key1,0)!=0) |
        Draw_error(8,10,21,70,23,
        " can't add key value!(res_tran) Press ESC",2);
    |
|
| /* else no code */
break;
case F3_KEY : if (BTRV(B_GET_NEXT,res_mast_pos,
    &res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key5,4)!=0) |
        Draw_error(8,10,21,70,23,
        " End of file! Press ESC",2);
        key=1;
    |
    break;
case F4_KEY : if (BTRV(B_GET_PREVIOUS,res_mast_pos,
    &res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key5,4)!=0) |
        Draw_error(8,10,21,70,23,
        " Top of file! Press ESC",2);
        key=1;
    |
    break;
|
|while(key!=F2_KEY && key!=ESC && key!=F3_KEY && key!=F4_KEY); /* don't quit when press F3 */
|while( key != ESC); /* do until Press ESC */
|
|while( res_key != ESC); /* do until Press ESC */

BTRV(B_CLOSE,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,"res_mast.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,res_tran_pos,&res_tran_rec,&res_tran_len,"res_tran.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,c_room_pos,&res_room_rec,&res_room_len,"c_room.std",0);
free(b_sbt);
|
else
    Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't open file res_mast.dat or res_tran.dat Press ESC",2);
|

```

```

print_tran()
|
if (printer_ready()) |
    if (BTRV(B_OPEN,res_tran_pos,&res_tran_rec,&res_tran_len,"res_tran.dat",0)==0
    && BTRV(B_GET_FIRST,res_tran_pos,&res_tran_rec,&res_tran_len,res_tran_key1,0)==0) |
        Draw_border(15,15,65,17,2,REVERSE);
        Clr(16,16,64,16);
        Past_writexy_string(18,16,"Being Print! Please Wait..",NORMAL);
        print_head_report("RESERVATIONS MAINTENANCE IN-DAY REPORT");
        fprintf(stdprn,"\n Code Rv_no Type-guest name update_by\n\n");
        window(3,20,75,22);/*set window to show data on screen*/
        clr |

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ (res\_tran\_rec.name, res\_tran\_rec.update\_by); เปลี่ยนเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
 fprintf(" %3s %10s%10s %25s %20s\n",  
 res\_tran\_rec.code, update\_by, res\_tran\_rec.name, res\_tran\_rec.type, guest



```

while(i<max+1) {
    if(stremp(s,fort[i].type)==0) {
        return i;
    }
    else
        i++;
}

report_forecast()
{ int x,ind;
  register int i,j;
  int index;
  char y,z;
  char flag;
  char saveret[5],code1[4],code2[4];

  if (printer_ready()) {
      if (BTRV(B_OPEN,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,"res_mast.dat",0)==0
          && BTRV(B_OPEN,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,"chk_mast.dat",0)==0
          && BTRV(B_OPEN,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,"d_room.std",0)==0
          && BTRV(B_OPEN,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0)==0) {

          BTRV(B_GET_FIRST,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,d_room_key,0);

          max = 0;
          i=3;
          do {
              i++;
              strepy(fort[i].type,d_room_rec.code);
              strepy(c_room_key2,d_room_rec.code);
              BTRV(B_GET_EQUAL,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,c_room_key2,1);
              j=0;
              do {
                  j++;
                  while(BTRV(B_GET_NEXT,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,c_room_key2,1)==0
                      && stremp(d_room_rec.code,c_room_rec.code)==0);
                  fort[i].total = j;
                  fort[i].sum = 0;
                  while(BTRV(B_GET_NEXT,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,d_room_key,0)==0);
                  max = i;
                  getstrdate(&x,&y,&z);
                  sdate(strdate,&x,&y,&z);
                  Fast_writexy_string(10,5,"Room forecast report",NORMAL);
                  Fast_writexy_string(15,7,"");
                  "Enter Date to forecast [yyymm] ==> [...].NORMAL);
                  Goto_xy(53,7);
                  Fast_goto(53,7);
                  Fast_write_attr(4,REVERSE);
                  Fast_goto(53,7);
                  ret.string[0] = 0;
                  Gets(&ret,4,1);
                  if (ret.key!=ESC) {
                      print_head_report("ROOM FORECAST ROOM VACANCY REPORT");
                      fprintf(stdprn,

"\n\n --- DAY ---          CODE ----- (Total and vacancy Rm.)\n\n");
                          set_condensed();
                          fprintf(stdprn, "
");
                          for (i=1;i<(max+1);i++) {
                              fprintf(stdprn,"%5s      ",fort[i].type);

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ (printf(stdprn,"%n\n\n");) ใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
 far = (far==1) ? 21.5;



```

else
    Draw_error(8,5,21,75,23,"Printer not Ready Press ESC",2);
}

print_reser()
{
    if (printer_ready()) {
        if (BTRV(B_OPEN,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,"res_mast.dat",0)==0
            && BTRV(B_GET_FIRST,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key5,4)==0) {
            print_head_report("RESERVATION DETAILS REPORT");
            set_condensed();
            fprintf(stdprn,"
                Name                               Address  Grp-code  arri_date  depa_date  folio_no\n\n");
            do {
                fprintf(stdprn,
                    " %30s %35s %6s %7s %7s %10s\n",
                    res_mast_rec.name,res_mast_rec.address,res_mast_rec.group_code,res_mast_rec.arri_date,
                    res_mast_rec.dep_date,res_mast_rec.folio no);
                |while(BTRV(B_GET_NEXT,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key5,4)==0);
                fprintf(stdprn,"");
                release_condensed();
            }
            else {
                Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't open res_mast Press ESC",2);
            }
            else
                Draw_error(8,5,21,75,23,"Printer not Ready Press ESC",2);
        }

print_plan()
{
    if (printer_ready()) {
        if (BTRV(B_OPEN,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,"res_mast.dat",0)==0
            && BTRV(B_GET_FIRST,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key6,6)==0) {
            print_head_report("RESERVATION PLAN ARRIVAL REPORT");
            set_condensed();
            fprintf(stdprn,"Arrival_date           Name                               Address                               Grp_code  Depart_date  Folio_no\n\n");
            do {
                fprintf(stdprn,
                    " %7s %30s %35s %6s %7s %10s\n",
                    res_mast_rec.arri_date,res_mast_rec.name,res_mast_rec.address,res_mast_rec.group_code,
                    res_mast_rec.dep_date,res_mast_rec.folio no);
                |while(BTRV(B_GET_NEXT,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key6,5)==0);
                fprintf(stdprn,"");
                release_condensed();
            }
            else {
                Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't open res_mast & chk_mast Press ESC",2);
            }
            else
                Draw_error(8,5,21,75,23,"Printer not Ready Press ESC",2);
        }

main(int argv,char *argc[])
{
    int value;
    if (argv==2) {
        Detect_monitor();
        value = atoi(argv[1]);
        switch(value) {
            case 1: add_reser();
            case 2: chg_reser();
        }
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ break แปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
 case 1: add\_reser();  
 case 2: chg\_reser();

```

break;
case 1103 : delete_reser();
break;
case 1002 : view_reser();
break;
case 1003 : report_forecast();
break;
case 1501 :
print_reser();
break;
case 1502 :
print_plan();
break;
case 1601 : print_tran();
break;
case 1602 : del_tran();
break;

/*
main()
|
|  clrscr();
|  Detect_monitor();
|  /* add_reser(); */
|  /* view_reser(); */
|  /* delete_reser(); */
|  /* change_reser(); */
|  report_forecast();
|
| */

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

/* ----- program  RESERV2.C ----- */
/*           to process in reservation part 2           */

```

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <alloc.h>
#include <string.h>
#include "lib.h"
#include "std.h"
#include "turbtrv.c"

```

```

struct menu_frame      menu_frame[1][1][1];
struct window_frame    frame_window[MAXWINDOW];
struct mfsr            mfsr[MAX_MFSCR];
struct menu_bar        menu_bar;

```

```

struct return          ret;
struct_return         ret1;

```

```

int status;
char memory_model = 2;
int flag_help = 0;

```

```

int status;
char strdate[9];
char strtime[6];
char "endptr;
FILE *fp;

```

```

struct_return far *b_str; /* pointer to hold blocks of string */

```

```

CON_REC      con_rec;
int          con_len = sizeof(con_rec);
char         con_pos[128];
char         con_key[9];

```

```

AGENT_TYPE  agen_rec;
int         agen_len = sizeof(agen_rec);
char        agen_pos[128];
char        agen_key[16];
char        agen_key2[9];
char        agen_key3[6];
char        agen_key4[31];

```

```

CON_TYPE    con_rec;
int         con_len = sizeof(con_rec);
char        con_pos[128];
char        con_key[6];

```

```

RES_MAST_TYPE res_mast_rec;
int           res_mast_len = sizeof(res_mast_rec);
char          res_mast_pos[128];
char          res_mast_key[11];
char          res_mast_key2[16];
char          res_mast_key3[6];
char          res_mast_key4[6];
char          res_mast_key5[3];
char          res_mast_key6[7];
char          res_mast_key7[8];

```

```

RES_TRAN_TYPE res_tran_rec;
int res_tran_len= sizeof(res_tran_rec);
char res_tran_pos[128];
char res_tran_key1[2];
char res_tran_key2[11];

```

```

STATUS_TYPE stat_rec;
int stat_len = sizeof(stat_rec);
char stat_pos[128];
char stat_key2[2];

```

```

CODE_ROOM c_room_rec;
int c_room_len = sizeof(c_room_rec);
char c_room_pos[128];
char c_room_key2[5];

```

```

FOLIO_TYPE folio_rec;
int folio_len=sizeof(folio_rec);
char folio_pos[128];
int folio_key1;
char folio_key2[6];
char folio_key3[8];

```

```

typedef struct {
char type[6]; /* type room */
int total; /* total room in this type */
int sum; /* sum of amount rm. in this day */
} PORCAST_TYPE;

```

```

void sdate(char *strd,int *x,char *y,char *z)
{
int si;
int yy;
char da[4],mo[3],ye[3];
char s[3];

strcpy(s,"0");
yy = (*x) % 100; /* want 2 last number (1991 == 91) */
s1 = *z;
itoa(s1,da,10);
if (strlen(da)==1) |
strcat(s,da);
strcpy(da,s);
|
s1 = *y;
strcpy(s,"0");
itoa(s1,mo,10);
if (strlen(mo)==1) |
strcat(s,mo);
strcpy(mo,s);
|
itoa(yy,ye,10);
strcpy(strd,ye);
strcat(strd,mo);
strcat(strd,da);
}

```

```

void stime(char *str,int x,int y)

```

```

{ char hc[3],min[3];
char s[3];
strcpy s,"0");
itoa(x,hc,10);
if (strlen(hc)==1) |
strcat(s,hc);
strcat(s,min);
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะในรูปแบบใดก็ตาม ยกเว้นแต่การให้คำปรึกษาแก่ลูกค้า และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
strepys,"0");
ltoa(y,min,10);
if (strlen(min)==1) {
    strcat(s,min);
    strepy(min,s);
}
strepy(strt,ho);
streat(strt,min);
}
```

```
print_head_report(char *msg)
```

```
{ char tim[70];
char head[60];
register int i=0;
int len;
```

```
if (BTRV(B_OPEN,con_pos,&con_rec,&con_len,"con_h.std",0)==0
&& BTRV(B_GET_FIRST,con_pos,&con_rec,&con_len,con_key,0)==0 ) {
```

```
len = strlen(msg);
```

```
len = (79-len)/2;
```

```
head[0] = 0;
```

```
while(i++<j(len)
```

```
streat(head," ");
```

```
read_date_time(tim);
```

```
fputc(27,stdprn);fputc(52,stdprn); /* set italic font. */
```

```
fputc(27,stdprn);fputc(69,stdprn); /* set emphasized font. */
```

```
fprintf(stdprn,
```

```
"\n.....\n");
```

```
fprintf(stdprn,"%-20s Date : %-30s\n",con_rec.name,tim);
```

```
fprintf(stdprn,"%s %s\n",head,msg);
```

```
fprintf(stdprn,
```

```
.....\n\n\n");
```

```
fputc(27,stdprn);fputc(53,stdprn); /* release italic font. */
```

```
fputc(27,stdprn);fputc(70,stdprn); /* release emphasized font. */
```

```
BTRV(B_CLOSE,con_pos,&con_rec,&con_len,"con_h.std",0);
```

```
};
```

```
else /* if error don't print head report */
```

```
Draw_error(8,16,25,70,23,"Can't open file e_reom.std/d_reom.std/h_file.dat Press ESC",2);
```

```
};
```

```
set_condensed();
```

```
};
```

```
fputc(15,stdprn);
```

```
};
```

```
release_condensed();
```

```
};
```

```
fputc(16,stdprn);
```

```
};
```

```
clear_comz();
```

```
};
```

```
Fast_writexy_string(14,8,
```

```
#####".NORMAL);
```

```
Fast_writexy_string(14,9,
```

```
### S E T . C O M M I S S I O N ###".NORMAL);
```

```
Fast_writexy_string(14,10,
```

```
#####".NORMAL);
```

```
Fast_writexy_string(14,11,
```

```
#####".NORMAL);
```

```
Fast_writexy_string(14,12,
```

```
COMMISSION TYPE | COMMISSION(N) [XX.XX]".NORMAL);
```

```
Fast_writexy_string(14,13,
```

```
#####".NORMAL);
```

เอกสารนี้เป็นไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่าการ  
ห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Fast_writexy_string(14,14,
)
Fast_writexy_string(14,15,
)
Fast_writexy_string(14,15,
)
)

```

```

add_comm()
register int i;
int key;
detail_block b_comm[2]; /* x,y,type,max,countnum,sumpos */

b_comm[0].x = 22;
b_comm[0].y = 14;
b_comm[0].type = 1;
b_comm[0].max = 5;
b_comm[0].countnum = 0;
b_comm[0].sumpos = 0;
b_comm[1].x = 51;
b_comm[1].y = 14;
b_comm[1].type = 3;
b_comm[1].max = 5;
b_comm[1].countnum = 0;
b_comm[1].sumpos = 0;
if ((status = BTRV(B_OPEN,com_pos,&com_rec,&com_len,"commis.dat",0))!=0) |
if ((b_str = farcalloc(2L,sizeof(struct_return)))== NULL) |
clrscr();
cprintf("\r\n not enough memory !!!!!!!\r\n");
exit(0);
|
do |
for(i=0;i<2;i++) /* clear numchar & position cursor of string = 0 */
b_comm[i].countnum = b_comm[i].sumpos = 0;
memset(b_str,0,2L*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
/*----- get data from file to key_block -----*/
Fast_writexy_string(2,6,"over write",REVERSE);
Normal_cursor();
clear_comm();
Fast_writexy_string(22,18,"save quit to previous menu.",NORMAL);
Fast_writexy_string(20,18,"F2",REVERSE);
Fast_writexy_string(34,18,"ESC",REVERSE);
for(i=0;i<2;i++)
Fast_writexy_string(b_comm[i].x,b_comm[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
do |
switch( key=Key_input(&b_comm,b_str,2,2,6,0) ) |
/* send max_of_block,position of write MODE INS. & OVER. */
case F2_KEY :
strcpy(com_rec.com_type,(b_str+0)->string);
com_rec.commission = (float)strtod((b_str+1)->string,endlptr);
if (BTRV(B_INSERT,com_pos,
&com_rec,&com_len,com_key,0)!=0) |
Draw_error(8,10,21,70,23,
* can't add key value! Press ESC,2);
|
break;

| /* switch */
|while(key!=F2_KEY && key!=ESC); /* don't quit when press F3 */
|while( key != ESC); /* do until Press ESC */
BTRV(B_CLOSE,com_pos,&com_rec,&com_len,"commis.dat",0);
farfree(b_str);
|
else
Draw_error(6,10,21,70,23,"Can't open file commis.dat Press ESC,2);
| /* end */

```

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ การศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรรมใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

delete_comm()
| register int i;
  int key;
  byte loop;
  char strcom[8];
if ((status = BTRV(B_OPEN,com_pos,&com_rec,&com_len,"commis.dat",0))==0
&& BTRV(B_GET_FIRST,com_pos,&com_rec,&com_len,com_key,0)==0 ) |
do |
    /*----- get data from file to key_block -----*/
  clear_comm();
  Fast_writexy_string(13,18,
"press F2-to delete F3-next F4-previous ESC-quit  ",NORMAL);
  Fast_writexy_string(19,18,"F2",REVERSE);
  Fast_writexy_string(33,18,"F3",REVERSE);
  Fast_writexy_string(42,18,"F4",REVERSE);
  Fast_writexy_string(56,18,"ESC",REVERSE);
  Fast_writexy_string(22,14,com_rec.com_type,REVERSE);
  fts(com_rec.commission,2,strcom);
  Fast_writexy_string(51,14,strcom,REVERSE);
do |
  loop=0;
  switch( (key=Getkey()) ) |
    /* send max_of_block,position of write MODE INS. & OVER */
  case F2_KEY :
      if (BTRV(B_DELETE,com_pos,
&com_rec,&com_len,com_key,0)!=0) |
        Draw_error(8,10,21,70,23,
" Can't delete this record! Press ESC",2);
      |
      else |
        Cls(2,16,76,18);
        Fast_writexy_string(16,18,
" This record be deleted... [Press any key] ",REVERSE);
        Getkey();
        Cls(2,16,76,18);
      if (BTRV(B_GET_NEXT,com_pos,
&com_rec,&com_len,com_key,0)!=0) |
        com_rec.com_type[0] = 0;
        com_rec.commission = 0;
        |
        |
        break;
  case F3_KEY : if (BTRV(B_GET_NEXT,com_pos,
&com_rec,&com_len,com_key,0)!=0) |
        Draw_error(8,10,21,70,23,
" End of file! Press ESC",2);
        loop=1;
        |
        |
        break;
  case F4_KEY : if (BTRV(B_GET_PREVIOUS,com_pos,
&com_rec,&com_len,com_key,0)!=0) |
        Draw_error(8,10,21,70,23,
" Top of file! Press ESC",2);
        loop=1;
        |
        |
        break;
  | /* switch */
  |while(loop);
  |while( key != ESC); /* do until Press ESC */
  BTRV(B_CLOSE,com_pos,&com_rec,&com_len,"commis.dat",0);
  |
  |else:
  Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file commis.dat Press ESC",2);
  |
  view_comm()

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



```
int key;
byte loop;
detail_block b_comm[2];
```

```
b_comm[0].x = 22;
b_comm[0].y = 14;
b_comm[0].type = 1;
b_comm[0].max = 5;
b_comm[0].countnum = 0;
b_comm[0].sumpos = 0;
b_comm[1].x = 51;
b_comm[1].y = 14;
b_comm[1].type = 3;
b_comm[1].max = 5;
b_comm[1].countnum = 0;
b_comm[1].sumpos = 0;
```

```
if ((status = BTRV(B_OPEN,com_pos,&com_rec,&com_len,"commis.dat",0))==0
&& BTRV(B_GET_FIRST,com_pos,&com_rec,&com_len,com_key,0)==0 ) {
if ( (b_str = farcalloc(2L,sizeof(struct_return)))== NULL) {
clrscr();
cprintf("\r\n not enough memory !!!!!\r\n");
exit(0);
}
do {
memset(b_str,0,2L*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
strcpy(b_str->string,com_rec.com_type);
fts(com_rec.commission,2,(b_str+1)->string);
for(i=0;j(2;i++) { /* clear numchar & position cursor of string = 0 */
b_comm[i].countnum = strlen((b_str+i)->string);
b_comm[i].sumpos = 0;
}
Cls(2,18,76,18);
Fast_writexy_string(25,18,"F2-update ESC-quit",NORMAL);
Fast_writexy_string(25,18,"F2",REVERSE);
Fast_writexy_string(40,18,"ESC",REVERSE);
clear_comm();
for(i=0;j(2;i++)
Fast_writexy_string(b_comm[i].x,b_comm[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
do {
switch( (key=Key_input(&b_comm,b_str,2,2,6,0)) ) {
/* send max of_block,position of write MODE INS. & OVER */
case F2_KEY :
strcpy(com_rec.com_type,(b_str+0)->string);
com_rec.commission = ((float)strtod((b_str+1)->string,endptr);
if (BTRV(B_UPDATE,com_pos,
&com_rec,&com_len,com_key,0)!=0) |
Draw_error(8,10,21,70,23,
" can't update key value! Press ESC",2);
}
break;

| /* switch */
}while(key!=F2_KEY && key!=ESC); /* don't quit when press F3 */
Cls(2,18,76,18);
Fast_writexy_string(20,18,
" F3-next F4-previous ESC-quit ",NORMAL);
Fast_writexy_string(23,18,"F3",REVERSE);
Fast_writexy_string(32,18,"F4",REVERSE);
Fast_writexy_string(46,18,"ESC",REVERSE);
do {
loop=0;
switch( (key=Get_key()) ) {
case F3_KEY : if (BTRV(B_GET_NEXT,com_pos,
&com_rec,&com_len,com_key,0)!=0) |
Draw_error(8,10,21,70,23,

```

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามเผยแพร่ลงบนสื่อออนไลน์ใดๆ ของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

loop=1;
|
break;
case F4_KEY : if (BTRV(B_GET_PREVIOUS,com_pos,
&com_rec,&com_len,com_key,0)!=0) {
Draw_error(8,10,21,70,23,
" Top of file! Press ESC",2);
loop=1;
|
break;
| /* switch */
|while(loop);
|while( key != ESC); /* do until Press ESC */
BTRV(B_CLOSE,com_pos,&com_rec,&com_len,"commis.dat",0);
farfree(b_str);
|
else
Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file commis.dat Press ESC",2);
| /* end */

```

```

report_comm()
|
if (printer_ready()) |
if (BTRV(B_OPEN,com_pos,&com_rec,&com_len,"commis.dat",0)==0
&& BTRV(B_GET_FIRST,com_pos,&com_rec,&com_len,com_key,0)==0) |
print_head_report("COMMISSION DETAIL REPORT");
Fast_writexy_string(2,13,
" ----- report -----",NORMAL);
window(2,15,79,22);
clrscr();
|
printf(stdprn,"
COMMISSION TYPE COMMISSION (%) \n");
printf(stdprn,"
-----
\n\n");
do |
printf(stdprn,"
%5s %7.2f\n",
com_rec.com_type,com_rec.commission);
printf("
%5s %7.2f\n",
com_rec.res_type,com_rec.commission);
}while((status=BTRV(B_GET_NEXT,com_pos,&com_rec,&com_len,com_key,0))!=0);
printf("\n\n\n");
printf(stdprn,
"\n\n\n //===== \n");
printf(stdprn," \n");
printf("
<< END OF FILE >> \n\n\n");
printf("
Press any key to continue.... ");
getch();
window(1,1,80,25);
BTRV(B_CLOSE,com_pos,&com_rec,&com_len,"commis.dat",0);
|
else
Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file commis.dat Press ESC",2);
|
else
Draw_error(8,20,21,60,23," Printer NOT READY! (Press ESC)",2);
|

```

```

clear_aget()
|

```

เอกสารนี้สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่าในรูปแบบใดก็ตาม หากต้องการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Fast_writexy_string(3,7,
P COMPANY NAME | |*,NORMAL);
Fast_writexy_string(3,8,
D COMPANY TYPE | |*,NORMAL);
Fast_writexy_string(3,9,
A AGENT CODE | |*,NORMAL);
Fast_writexy_string(3,10,
T AGENT NAME | |*,NORMAL);
Fast_writexy_string(3,11,
E COMMISSION TYPE | |*,NORMAL);
Fast_writexy_string(3,12,
ADDRESS1 | |*,NORMAL);
Fast_writexy_string(3,13,
ADDRESS2 | |*,NORMAL);
Fast_writexy_string(3,14,
G COUNTRY | |*,NORMAL);
Fast_writexy_string(3,15,
E TELEPHONE | |*,NORMAL);
Fast_writexy_string(3,16,
N CONT. PERSON | |*,NORMAL);
Fast_writexy_string(3,17,
T START DATE [yyymmdd] | |*,NORMAL);
Fast_writexy_string(3,18,
. EXPIRE DATE [yyymmdd] | |*,NORMAL);
Fast_writexy_string(3,19,
,*,NORMAL);

```

add\_agen()

```

register int i;
int key;
detail_block b_agen[13]; /* x,y,type,max,countnum,sumpos */
for (i=0;i<13;i++) {
    b_agen[i].x = 38;
    b_agen[i].y = 6+;
    b_agen[i].countnum = b_agen[i].sumpos = 0;
}
for(i=0;i<9;i++) {
    b_agen[i].type = 1;
}
b_agen[10].type = 1;
b_agen[9].type = b_agen[11].type = b_agen[12].type = 2;
b_agen[0].max=b_agen[2].max=b_agen[3].max=b_agen[5].max = 5;
b_agen[1].max=b_agen[4].max=b_agen[6].max=b_agen[7].max=b_agen[10].max=30;
b_agen[8].max = 20;
b_agen[9].max = 7;
b_agen[11].max=b_agen[12].max=6;

if ((status = BTRV(B_OPEN,agen_pos,&agen_rec,&agen_len,"agen.dat",0))==0) {
    if (b_str = calloc(13L,sizeof(struct_return)))== NULL) {
        clrstr();
        fprintf("\n not enough memory !!!!!!!\n");
        exit(0);
    }
do {
    for(i=0;i<13;i++) { /* clear numchar & position cursor of string = 0 */
        b_agen[i].countnum = b_agen[i].sumpos = 0;
    }
    memset(b_str,0,13L*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
    /*----- get data from file to key_block -----*/
    Fast_writexy_string(16,5,"over write",REVERSE);
    Normal_cursor();
    clear_agen();
    Fast_writexy_string(22,21,"-save -quit to previous menu",NORMAL);
    Fast_writexy_string(22,21,"F2",REVERSE);

```

```

Fast_writexy_string(34,21,"ESC",REVERSE);
for(i=0;i<13;i++)
    Fast_writexy_string(b_agen[i].x,b_agen[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
do {
    switch( (key=Key_input(&b_agen,b_str,13,16,5,0)) ) {
        /* send max_of_block,position of write MODE INS. & OVER */
        case F2_KEY :
            strcpy(agen_rec.code,(b_str+0)->string);
            strcpy(agen_rec.name,(b_str+1)->string);
            strcpy(agen_rec.type,(b_str+2)->string);
            strcpy(agen_rec.agent_code,(b_str+3)->string);
            strcpy(agen_rec.agent_name,(b_str+4)->string);
            strcpy(agen_rec.com_type,(b_str+5)->string);
            strcpy(agen_rec.add1,(b_str+6)->string);
            strcpy(agen_rec.add2,(b_str+7)->string);
            strcpy(agen_rec.country,(b_str+8)->string);
            strcpy(agen_rec.tel,(b_str+9)->string);
            strcpy(agen_rec.cont_per,(b_str+10)->string);
            strcpy(agen_rec.start_date,(b_str+11)->string);
            strcpy(agen_rec.end_date,(b_str+12)->string);
            if (BTRV(B_INSERT,agen_pos,
                &agen_rec,&agen_len,agen_key1,0)!=0) {
                Draw_error(8,10,21,70,23,
                    " can't add key value! Press ESC",2);
                break;
            }
            /* switch */
        |while(key!=F2_KEY && key!=ESC); /* don't quit when press F3 */
        |while( key != ESC); /* do until Press ESC */
        BTRV(B_CLOSE,agen_pos,&agen_rec,&agen_len,"agen.dat",0);
        farfree(b_str);
    }
    else
        Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file agen.dat Press ESC",2);
}

change_agen()
{
    register int i;
    int key;
    byte loop;
    detail_block b_agen[13]; /* x,y,type,max,comnum,sumpos */
    struct_return ret;

    for (i=0;i<13;i++) {
        b_agen[i].x = 30;
        b_agen[i].y = 8+i;
        b_agen[i].comnum = b_agen[i].sumpos = 0;
    }
    for(i=0;i<9;i++) {
        b_agen[i].type = 1;
    }
    b_agen[10].type = 1;
    b_agen[9].type = b_agen[11].type = b_agen[12].type = 2;
    b_agen[0].max=b_agen[2].max=b_agen[3].max=b_agen[5].max = 5;
    b_agen[1].max=b_agen[4].max=b_agen[6].max=b_agen[7].max=b_agen[10].max=30;
    b_agen[8].max = 20;
    b_agen[9].max = 7;
    b_agen[11].max=b_agen[12].max=6;

    if ((status = BTRV(B_OPEN,agen_pos,&agen_rec,&agen_len,"agen.dat",0))==0
        && BTRV(B_GET_FIRST,agen_pos,&agen_rec,&agen_len,agen_key1,0)==0) {
        if( (b_str = farcalloc(13,sizeof(struct_return)))== NULL) {
            fprintf(stderr,"Not enough memory !!!!!\n");
            exit(1);
        }
        clrscr();
        printf("

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารราชการ  
 ไม่ควรเผยแพร่, ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต  
 หากต้องการนำเอกสารนี้ไปใช้ กรุณาติดต่อขอใช้จากกองบริหารงานทั่วไป  
 ไม่ควรเผยแพร่, ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต  
 หากต้องการนำเอกสารนี้ไปใช้ กรุณาติดต่อขอใช้จากกองบริหารงานทั่วไป

```

clear_agen();
Fast_writexy_string(20,20,
"Top of data (company code) ==> ",NORMAL);
Fast_writexy_string(20,20,"TOP",REVERSE);
Fast_writexy_string(51,20,agen_rec.code,REVERSE);
Normal_cursor();
Goto_xy(38,6);
Fast_writexy_string(38,6,"",REVERSE);
Gets(&ret,5,1);
if(ret.key != ESC) {
    strcpy(agen_key1,ret.string);
    if (BTRV(B_GET_GREATER_OR_EQUAL,agen_pos,&agen_rec,&agen_len,agen_key1,0)!=0)
        Draw_error(8,10,21,70,23," Not found this key value! Press ESC",2);
    else {
        do {
            clear_agen();
            memset(b_str,0,13*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
            strcpy(b_str->string,agen_rec.code);
            strcpy((b_str+1)->string,agen_rec.name);
            strcpy((b_str+2)->string,agen_rec.type);
            strcpy((b_str+3)->string,agen_rec.agent_code);
            strcpy((b_str+4)->string,agen_rec.agent_name);
            strcpy((b_str+5)->string,agen_rec.com_type);
            strcpy((b_str+6)->string,agen_rec.add1);
            strcpy((b_str+7)->string,agen_rec.add2);
            strcpy((b_str+8)->string,agen_rec.country);
            strcpy((b_str+9)->string,agen_rec.tel);
            strcpy((b_str+10)->string,agen_rec.cont_per);
            strcpy((b_str+11)->string,agen_rec.start_date);
            strcpy((b_str+12)->string,agen_rec.end_date);

            for(i=0;(13-i++) { /* clear nunchar & position cursor of string = 0 */
                b_agen[i].countnum = strlen((b_str+i)->string);
                b_agen[i].sumpos = 0;
            }
            Clr(11,20,76,30);
            Fast_writexy_string(25,20,"F2-update",ESC-quit",NORMAL);
            Fast_writexy_string(25,20,"F2",REVERSE);
            Fast_writexy_string(40,20,"ESC",REVERSE);

            for(i=0;5<13-i;++)
                Fast_writexy_string(b_agen[i].x,b_agen[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
            do {
                switch( (key=key_input(&b_agen,b_str,13,16,5,0)) ) {
                    /* send max_of_block,position of write MODE INS. & OVER */
                    case F2_KEY :
                        strcpy(agen_rec.code,(b_str+0)->string);
                        strcpy(agen_rec.name,(b_str+1)->string);
                        strcpy(agen_rec.type,(b_str+2)->string);
                        strcpy(agen_rec.agent_code,(b_str+3)->string);
                        strcpy(agen_rec.agent_name,(b_str+4)->string);
                        strcpy(agen_rec.com_type,(b_str+5)->string);
                        strcpy(agen_rec.add1,(b_str+6)->string);
                        strcpy(agen_rec.add2,(b_str+7)->string);
                        strcpy(agen_rec.country,(b_str+8)->string);
                        strcpy(agen_rec.tel,(b_str+9)->string);
                        strcpy(agen_rec.cont_per,(b_str+10)->string);
                        strcpy(agen_rec.start_date,(b_str+11)->string);
                        strcpy(agen_rec.end_date,(b_str+12)->string);
                        if (BTRV(B_UPDATE,agen_pos,
                            &agen_rec,&agen_len,agen_key1,0)!=0) {
                            Draw_error(8,10,21,70,23,
                                " can't update key value! Press ESC",2);
                        }
                    }
                }
            } while (key != ESC);
        }
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานภายในเท่านั้น มิได้อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ  
 กระทรวงพาณิชย์ เอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

| /* switch */
|while(key!=F2_KEY && key!=ESC); /* don't quit when press F3 */
Cls(11,20,76,20);
Fast_writexy_string(20,20,
" F3-next F4-previous ESC-quit ",NORMAL);
Fast_writexy_string(23,20,"F3",REVERSE);
Fast_writexy_string(32,20,"F4",REVERSE);
Fast_writexy_string(46,20,"ESC",REVERSE);
do |
loop=0;
switch( key=Getkey() ) |
case F3_KEY : if (BTRV(B_GET_NEXT,agen_pos,
&agen_rec,&agen_len,agen_key1,0)!=0) |
Draw_error(8,10,21,70,23,
" End of file! Press ESC",2);
loop=1;
|
break;
case F4_KEY : if (BTRV(B_GET_PREVIOUS,agen_pos,
&agen_rec,&agen_len,agen_key1,0)!=0) |
Draw_error(8,10,21,70,23,
" Top of file! Press ESC",2);
loop=1;
|
break;
| /* switch */
|while(loop);
|while( key != ESC); /* do until Press ESC */
| /* else get EQUAL */
|
BTRVB(CLOSE,agen_pos,&agen_rec,&agen_len,"agen.dat",0);
fclose(fb_ptr);
|
else
Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file agen.dat Press ESC",2);
|

delete_agen()
| register bit i;
bit key;
byte loop;
struct return ret;
if ((status = BTRVB_OPEN,agen_pos,&agen_rec,&agen_len,"agen.dat",0)==0
&& BTRVB(B_GET_FIRST,agen_pos,&agen_rec,&agen_len,agen_key1,0)==0) |
clear_agen();
Fast_writexy_string(20,20,
"Top of data (company code) ==> ",NORMAL);
Fast_writexy_string(20,20,"TOP",REVERSE);
Fast_writexy_string(51,20,agen_rec.code,REVERSE);
Normal_cursor();
Goto_xy(38,6);
Fast_writexy_string(38,6," ",REVERSE);
Gets(&ret,5,1);
if(ret.key != ESC) |
strcpy(agen_key1,ret.string);
if (BTRVB_GET_EQUAL,agen_pos,&agen_rec,&agen_len,agen_key1,0)!=0)
Draw_error(8,10,21,70,23," Not found this key value! Press ESC",2);
else |
do |
/*----- get data from file to key_block -----*/
clear_agen();
Fast_writexy_string(13,20,
"press F2-to delete F3-next F4-previous ESC-quit ",NORMAL);
Fast_writexy_string(19,20,"F2",REVERSE);
Fast_writexy_string(33,20,"F3",REVERSE);

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่สามารถนำออกจากรายงานได้  
 เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่สามารถนำออกจากรายงานได้  
 ไม่สามารถนำออกจากรายงานได้  
 ไม่สามารถนำออกจากรายงานได้

```
Fast_writexy_string(12,20,'F',REVERSE);
Fast_writexy_string(56,20,'ESC',REVERSE);
```

```
Fast_writexy_string(38,6,agen_rec.code,REVERSE);
Fast_writexy_string(38,7,agen_rec.name,REVERSE);
Fast_writexy_string(38,8,agen_rec.type,REVERSE);
Fast_writexy_string(38,9,agen_rec.agent_code,REVERSE);
Fast_writexy_string(38,10,agen_rec.agent_name,REVERSE);
Fast_writexy_string(38,11,agen_rec.com_type,REVERSE);
Fast_writexy_string(38,12,agen_rec.add1,REVERSE);
Fast_writexy_string(38,13,agen_rec.add2,REVERSE);
Fast_writexy_string(38,14,agen_rec.country,REVERSE);
Fast_writexy_string(38,15,agen_rec.tel,REVERSE);
Fast_writexy_string(38,16,agen_rec.com_per,REVERSE);
Fast_writexy_string(38,17,agen_rec.start_date,REVERSE);
Fast_writexy_string(38,18,agen_rec.end_date,REVERSE);
```

```
d: |
```

```
loop=0;
```

```
switch( (key=Getkey()) ) {
```

```
/* send max_of_block,position of write MODE INS. & OVER */
```

```
case F2_KEY :
```

```
if (BTRV(B_DELETE,agen_pos,
&agen_rec,&agen_len,agen_key1,0)!=0) {
Draw_error(8,10,21,70,23,
" Can't delete this record! Press ESC",2);
```

```
|
```

```
else |
```

```
Cls(2,20,76,20);
```

```
Fast_writexy_string(16,20,
```

```
" This record be deleted... [Press any key] ",REVERSE);
```

```
Getkey();
```

```
Cls(2,20,76,20);
```

```
if (BTRV(B_GET_NEXT,agen_pos,
```

```
&agen_rec,&agen_len,agen_key1,0)!=0) |
```

```
com_rec.com_type[0] = 0;
```

```
com_rec.commission = 0;
```

```
|
```

```
break;
```

```
case F3_KEY : if (BTRV(B_GET_NEXT,agen_pos,
```

```
&agen_rec,&agen_len,agen_key1,0)!=0) |
```

```
Draw_error(8,10,21,70,23,
```

```
" End of file! Press ESC",2);
```

```
loop=1;
```

```
|
```

```
break;
```

```
case F4_KEY : if (BTRV(B_GET_PREVIOUS,agen_pos,
```

```
&agen_rec,&agen_len,agen_key1,0)!=0) |
```

```
Draw_error(8,10,21,70,23,
```

```
" Top of file! Press ESC",2);
```

```
loop=1;
```

```
|
```

```
break;
```

```
| /* switch */
```

```
|while(loop);
```

```
|while( key != ESC); /* do until Press ESC */
```

```
|
```

```
|
```

```
BTRV(B_CLOSE,agen_pos,&agen_rec,&agen_len,"agen.dat",0);
```

```
|
```

```
else
```

```
Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file agen.dat Press ESC",2);
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่หวังผลกำไร ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
| register int i;
```

```

int key;
byte loop;
detail_block b_agen[13]; /* x,y,type,max,countnum,sumpos */

```

```

for (i=0;i<13;i++) {
    b_agen[i].x = 38;
    b_agen[i].y = 6+i;
    b_agen[i].countnum = b_agen[i].sumpos = 0;
}
for(i=0;i<9;i++) {
    b_agen[i].type = 1;
}
b_agen[10].type = 1;
b_agen[9].type = b_agen[11].type = b_agen[12].type = 2;
b_agen[0].max=b_agen[2].max=b_agen[3].max=b_agen[5].max = 5;
b_agen[1].max=b_agen[4].max=b_agen[6].max=b_agen[7].max=b_agen[10].max=30;
b_agen[8].max = 20;
b_agen[9].max = 7;
b_agen[11].max=b_agen[12].max=6;

```

```

if ((status = BTRV(B_OPEN,agen_pos,&agen_rec,&agen_len,"agen.dat",0))==0
&& BTRV(B_GET_FIRST,agen_pos,&agen_rec,&agen_len,agen_key1,0)==0 ) {
    if ( (b_str = farcalloc(13L,sizeof(struct_return)))== NULL ) {
        clrscr();
        cprintf("\r\n not enough memory !!!!!!!\r\n");
        exit(0);
    }
    clear_agen();
    Fast_writexy_string(20,20,
        "Top of data (company code) ==> ".NORMAL);
    Fast_writexy_string(20,20,"TOP".REVERSE);
    Fast_writexy_string(51,20,agen_rec.code,REVERSE);
do {
    memset(b_str,0,13L*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
    b_agen[0].countnum = b_agen[0].sumpos = 0;
    clear_agen();
do {
    switch( (key=key_input(&b_agen,b_str,1,16,5,0)) ) {
        /* send max_of_block,position of write MODE INS. & OVER */
        case 999 :
            strcpy(agen_key1,b_str->string);
            if (BTRV(B_GET_GREATER_OR_EQUAL,agen_pos,
                &agen_rec,&agen_len,agen_key1,0)!=0) |
                Draw_error(8,10,21,70,25,
                    " Not found this key value! Press ESC",2);
            |
            else |
            do |
                clear_agen();
                strcpy(b_str->string,agen_rec.code);
                strcpy((b_str+1)->string,agen_rec.name);
                strcpy((b_str+2)->string,agen_rec.type);
                strcpy((b_str+3)->string,agen_rec.agent_code);
                strcpy((b_str+4)->string,agen_rec.agent_name);
                strcpy((b_str+5)->string,agen_rec.com_type);
                strcpy((b_str+6)->string,agen_rec.add1);
                strcpy((b_str+7)->string,agen_rec.add2);
                strcpy((b_str+8)->string,agen_rec.country);
                strcpy((b_str+9)->string,agen_rec.tel);
                strcpy((b_str+10)->string,agen_rec.cont_per);
                strcpy((b_str+11)->string,agen_rec.start_date);
                strcpy((b_str+12)->string,agen_rec.end_date);
                for(i=0;i<13;i++)
                    Fast_writexy_string(b_agen[i].x,b_agen[i].y,
                        b_str+i->string,REVERSE);
            do {
                clrscr();

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานภายในเท่านั้น มิอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Fast_writexy_string(20,20,
    ' F3-next F4-previous ESC-quit "NORMAL);
Fast_writexy_string(23,20,"F3",REVERSE);
Fast_writexy_string(32,23,"F4",REVERSE);
Fast_writexy_string(46,20,"ESC",REVERSE);
switch (key=Getkey()) {
    case F3_KEY: if (BTRV(B_GET_NEXT,agen_pos,
        &agen_rec,&agen_len,agen_key1,0)!=0) {
        Draw_error(8,10,21,70,23," End of file! Press ESC",2);
        |
        break;
    case F4_KEY: if (BTRV(B_GET_PREVIOUS,agen_pos,
        &agen_rec,&agen_len,agen_key1,0)!=0) {
        Draw_error(8,10,21,70,23," Top of file! Press ESC",2);
        |
        break;
    /* switch */
    |while(key!=ESC);
    |
    break;
} /* switch */
|while(key!=ESC && key!=999); /* don't quit when press F3 */
|while( key != ESC); /* do until Press ESC */
BTRV(B_CLOSE,agen_pos,&agen_rec,&agen_len,"agen.dat",0);
free(b_str);
}
else
    Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file agen.dat Press ESC",2);
}

report_com_code()
|
int page = 0;
if (printer_ready()) {
    if (BTRV(B_OPEN,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,"res_mast.dat",0)==0
    && BTRV(B_GET_FIRST,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key1,0)==0) {

        Fast_writexy_string(2,15,
            "----- report -----"NORMAL);
        window(2,15,79,22);
        clrscr();
        /*
        set_condensed();

        fprintf(stderr,
            "COMPANY COMPANY COMPANY AGENT AGENT COMMISSION ADDRESS COUNTRY TEL (
        ");
        fprintf(stdprn,
            " CODE NAME TYPE CODE NAME TYPE
        ");
        fprintf(stdprn,
            "-----
        );
        nlnln");
        /*
        do {
            print_head_report("RESERVATION INFORMATION (BY RV_NO.) REPORT");
            page++;
            fprintf(stdprn,
                PAGE = %3d\n",page);
        /*
        clear_buf();

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



```

/* release_condensed(); */

fprintf(stdprn, "\n");
cprintf("                << END OF FILE >> \n\n");
cprintf("                Press any key to continue...  ");
Getkey();
window(1,1,80,25);
BTRV(B_CLOSE, res_mast_pos, &res_mast_rec, &res_mast_len, "res_mast.dat", 0);
}
else
    Draw_error(8,10,21,70,23, "Can't open file res_mast.dat  Press ESC", 2);
}
else
    Draw_error(8,20,21,60,23, " Printer NOT READY! (Press ESC)", 2);
}

report_com_name()
{
    int page = 0;
    int set = 0;

    if (printer_ready()) {
        if (BTRV(B_OPEN, agen_pos, &agen_rec, &agen_len, "agen.dat", 1) == 0
            && BTRV(B_GET_FIRST, agen_pos, &agen_rec, &agen_len, agen_key2, 1) == 0) {

            Fast_writexy_string(2,13,
                "----- report -----", NORMAL);
            window(2,15,75,25);
            clrscr();

            do {
                if (set == 0) {
                    set = 0;
                }
                set++;
                if (set == 1) {
                    fprintf(stdprn, "\n");
                    print_head_report("AGENCY INFORMATION (by company name) REPORT");
                    page++;
                    fprintf(stdprn, "                PAGE = %3d\n", page);
                }
            } while (set_condensed());
            fprintf(stdprn, "\n\n\n");
            fprintf(stdprn, "                COMPANY NAME ==>...%-31s\n", agen_rec.name);
            fprintf(stdprn, "                AGENT NAME    ==>...%-31s\n", agen_rec.agent_name);
            fprintf(stdprn, "                COMMISSION TYPE ==>...%-6s   \t\t CONTACT ==>...%-31s\n",
                agen_rec.com_type, agen_rec.coat_per);
            fprintf(stdprn, "                ADDRESS      ==>...%-31s%-31s\n",
                agen_rec.add1, agen_rec.add2);
            fprintf(stdprn, "                COUNTRY     ==>...%-21s   \t TEL      ==>...%-8s\n",
                agen_rec.country, agen_rec.tel);
            fprintf(stdprn, "                START DATE  ==>...%-7s   \t      END DATE ==>...%-7s\n",
                agen_rec.start_date, agen_rec.end_date);
            fprintf(stdprn, "\n\n\n");
            /*-----*/
            /*
            cprintf("%5s %30s %5s %5s %30s %5s %30s %30s %15s %8s %30s %7s %7s\n",
                agen_rec.code,
                agen_rec.name,
                agen_rec.type,
                agen_rec.agent_code,
                agen_rec.agent_name,
                agen_rec.com_type,
                agen_rec.add1,
                agen_rec.add2,
                agen_rec.start_date,
                agen_rec.end_date,
                agen_rec.country,
                agen_rec.tel,
                agen_rec.coat_per,
                agen_rec.start_date,
                agen_rec.end_date);
            */
        }
    }
}

```



```

printf("%5s %30s %5s %5s %30s %5s %30s %30s %15s %8s %30s %7s %7s\n",
agen_rec.cde,
agen_rec.name,
agen_rec.type,
agen_rec.agent_code,
agen_rec.agent_name,
agen_rec.com_type,
agen_rec.addr,
agen_rec.addr,
agen_rec.country,
agen_rec.tel,
agen_rec.cort_per,
agen_rec.start_date,
agen_rec.end_date);
*/
release_condensed();
while((status=BTRV(B_GET_NEXT,agen_pos,&agen_rec,&agen_len,agen_key4,3))==0);
printf("\n\n\n\n\n");

```

```

printf(stdprn,
"\n\n\n\n\n" /*=====*/ "\n");
printf(stdprn, "\n");
cprintf("
<< END OF FILE >> \n\n\n");
cprintf("
Press any key to continue.... ");
Getkey();
window(1,1,80,25);
BTRV(B_CLOSE,agen_pos,&agen_rec,&agen_len,"agen.dat",3);
else:
Draw_error(6,10,21,70,23,"Can't open file agen.dat Press ESC",2);
else:
Draw_error(6,10,21,60,23,"Printer NOT READY: (Press ESC)",2);

```

```

main(int argc, char *argv[])
int value;
if (argc==2)

```

```

Detect_monitor();
value = atoi(argv[1]);
switch(value) {
case 1411 : add_agen(); break;
case 1412 : change_agen(); break;
case 1413 : delete_agen(); break;
case 1421 : add_comn(); break;
case 1422 : change_comn(); break;
case 1423 : delete_comn(); break;
case 1431 : view_agen(); break;
case 1432 : view_comn(); break;
case 1433 : reset_agen_code .

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามเผยแพร่ข้อมูล และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
break;  
case 1451 : report_com_name();  
break;  
case 1406 : report_comm();  
break;
```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

/* ----- Program CHK.C ----- */
/* to process in check-in of guest and report */

```

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <alloc.h>
#include <string.h>
#include "lib.h"
#include "std.h"
#include "turbtrv.c"

```

```

struct_menu_frame    menu_frame[1][1];
struct_window_frame  frame_window[MAXWINDOW];
struct_mfscr         mfscr[MAX_MFSCR];
struct_menu_bar      menu_bar;

```

```

struct_return        ret;
struct_return1       ret1;

```

```

int status;
char memory_model = 2;
int flag_help = 0;
int status;
char strdate[9];char strtime[6];char save[50];
char **endptr;
FILE *fp;

```

```

struct_return far *b_str; /* pointer to hold blocks of string */

```

```

CON_HOTEL    con_rec;
int          con_len = sizeof(con_rec);
char        con_pos[128];
char        con_key[21];

```

```

RES_MAST_TYPE res_mast_rec;
int          res_mast_len = sizeof(res_mast_rec);
char        res_mast_pos[128];
char        res_mast_key1[11];
char        res_mast_key2[16];
char        res_mast_key3[6];
char        res_mast_key4[6];
char        res_mast_key5[11];
char        res_mast_key6[7];
char        res_mast_key7[8];

```

```

ACCOUNT_TYPE acc_rec;
int          acc_len=sizeof(acc_rec);
char        acc_pos[128];
int         acc_key1; /* rm_no */
char        acc_key2[8]; /* bill_no */
char        acc_key3[6]; /* grp_code */

```

```

DETAIL_ROOM  d_room_rec;
int          d_room_len=sizeof(d_room_rec);
char        d_room_pos[128];
char        d_room_key[5];

```

```

STATUS_TYPE  sta_rec;
int          sta_len = sizeof(sta_rec);
char        sta_pos[126];

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม้ว่า: ใด ๆ ที่ sta\_len = sizeof(sta\_rec); ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
int stat_key1;
char stat_key3[2];
```

```
CODE_ROOM c_room_rec;
int c_room_len = sizeof(c_room_rec);
char c_room_pos[128];
int c_room_key1;
char c_room_key2[6];
```

```
FOLIO_TYPE folio_rec;
int folio_len=sizeof(folio_rec);
char folio_pos[128];
int folio_key1;
char folio_key2[6];
char folio_key3[8];
```

```
CHECK_IN_TYPE chk_mast_rec;
int chk_mast_len=sizeof(chk_mast_rec);
char chk_mast_pos[128];
int chk_mast_key1;
char chk_mast_key2[31];
char chk_mast_key3[6];
char chk_mast_key4[6];
char chk_mast_key5[7];
char chk_mast_key6[7];
char chk_mast_key7[8];
```

```
CHK_TRAN_TYPE chk_tran_rec;
int chk_tran_len=sizeof(chk_tran_rec);
char chk_tran_pos[128];
char chk_tran_key1[2];
int chk_tran_key2;
```

```
void sdate(char *str,int *x,char *y,char *z)
{
    int si;
    int yy;
    char da[4],mo[3],ye[3];
    char s[3];

    strcpy(s,"0");
    yy = (*x) % 100; /* want 2 last number (1991 == 91) */
    si = 'x';
    itoa(si,da,10);
    if (strlen(da)==1)
        strcat(s,da);
        strcpy(da,s);
    }
    si = 'y';
    strcpy(s,"0");
    itoa(si,mo,10);
    if (strlen(mo)==1)
        strcat(s,mo);
        strcpy(mo,s);
    }
    itoa(yy,ye,10);
    strcpy(str,ye);
    strcat(str,mo);
    strcat(str,da);
}

```

```
void sttime(char *str,int x,int y)
{
    char ho[3],min[3];
    char s[3];
    strcpy(s,"0");
    itoa(x,ho,10);
    if (strlen(ho)==1)

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่าในรูปแบบใด ๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

    strcat(s,ho);
    strepy(ho,s);
}
strepy(s,"0");
itoa(y,min,10);
if (strlen(min)==1) {
    strcat(s,min);
    strepy(min,s);
}
strepy(strt,hc);
strcat(strt,min);
}

```

```

print_head_report(char *msg)
{ char tim[70];
  char head[80];
  register int i=0;
  int len;

```

```

if (BTRV(B_OPEN,con_pos,&con_rec,&con_len,"con h.std",0)==0
  && BTRV(B_GET_FIRST,con_pos,&con_rec,&con_len,con_key,0)==0 ) {
  len = strlen(msg);
  len = (79-len)/2;
  head[0] = 0;
  while(i++<len)
    strcat(head," ");
  read_date_time(tim);
  fputc(27,stdprn);fputc(52,stdprn); /* set italic font. */
  fputc(27,stdprn);fputc(69,stdprn); /* set emphasized font. */
  fprintf(stdprn,
  "\n.....\n");
  fprintf(stdprn,"%s-20s Date : %s-30s\n",con_rec.name,tim);
  fprintf(stdprn,"%s %s\n",head,msg);
  fprintf(stdprn,
  ".....\n\n\n");
  fputc(27,stdprn);fputc(59,stdprn); /* release italic font. */
  fputc(27,stdprn);fputc(70,stdprn); /* release emphasized font. */
  BTRV(B_CLOSE,con_pos,&con_rec,&con_len,"con h.std",0);
}
else /* if error don't print head report */
  Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file c_room.std\h_room.std\h_file.dat Press ESC^2);
}

```

```

set_condensed()
{
  fputc(15,stdprn);
}

```

```

release_condensed()
{
  fputc(18,stdprn);
}

```

```

clear_grp()
{
  Fast_writexy_string(1,4,
  "##### HOTEL GROUP CHECK-IN ##### DATE (yyymmdd) * ,NORMAL);
  Fast_writexy_string(1,5,
  * ,NORMAL);
  Fast_writexy_string(1,6,
  * ,NORMAL);
  Fast_writexy_string(1,7,
  "GROUP CODE _____ AGENT_CODE _____ * ,NORMAL);
  Fast_writexy_string(1,8,
  * ,NORMAL);
  Fast_writexy_string(1,9,
  * ,NORMAL);
}

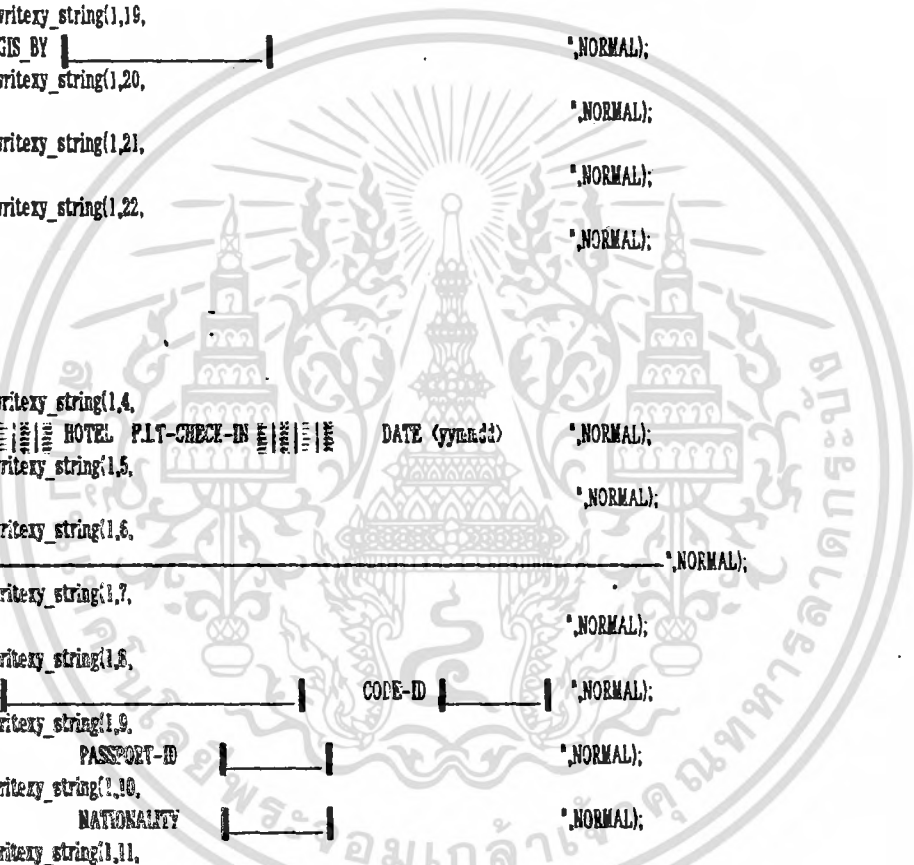
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารราชการสงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่วางจำหน่ายแก่บุคคลอื่นใดทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

NAME | | "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,10,
NATIONALITY | | "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,11,
"NORMAL);
Fast_writexy_string(1,12,
NUMBER_ROOM | | "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,13,
"NORMAL);
Fast_writexy_string(1,14,
DATE TIME FLIGHT PLACE "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,15,
<yymmdd> <homi> "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,16,
ARRL | | | | "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,17,
DEPA. | | | | "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,18,
"NORMAL);
Fast_writexy_string(1,19,
REGIS_BY | | "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,20,
"NORMAL);
Fast_writexy_string(1,21,
"NORMAL);
Fast_writexy_string(1,22,
"NORMAL);
|
clear_fit()
|
Fast_writexy_string(1,4,
HOTEL P.LT-CHECK-IN DATE (yyymmdd) "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,5,
"NORMAL);
Fast_writexy_string(1,6,
"NORMAL);
Fast_writexy_string(1,7,
"NORMAL);
Fast_writexy_string(1,8,
NAME | | CODE-ID | | "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,9,
PASSPORT-ID | | "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,10,
NATIONALITY | | "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,11,
ADDRESS | | TEL | | "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,12,
M/P. | | AGE | | DATE_OF_BIRT | | NUMBER_ROOM | | "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,13,
"NORMAL);
Fast_writexy_string(1,14,
DATE TIME FLIGHT PLACE "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,15,
<yymmdd> <homi> "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,16,
ARRL | | | | "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,17,
DEPA. | | | | "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,18,
"NORMAL);
Fast_writexy_string(1,19,
PURPOSE | | REGIS_BY | | "NORMAL);
Fast_writexy_string(1,20,
"NORMAL);

```

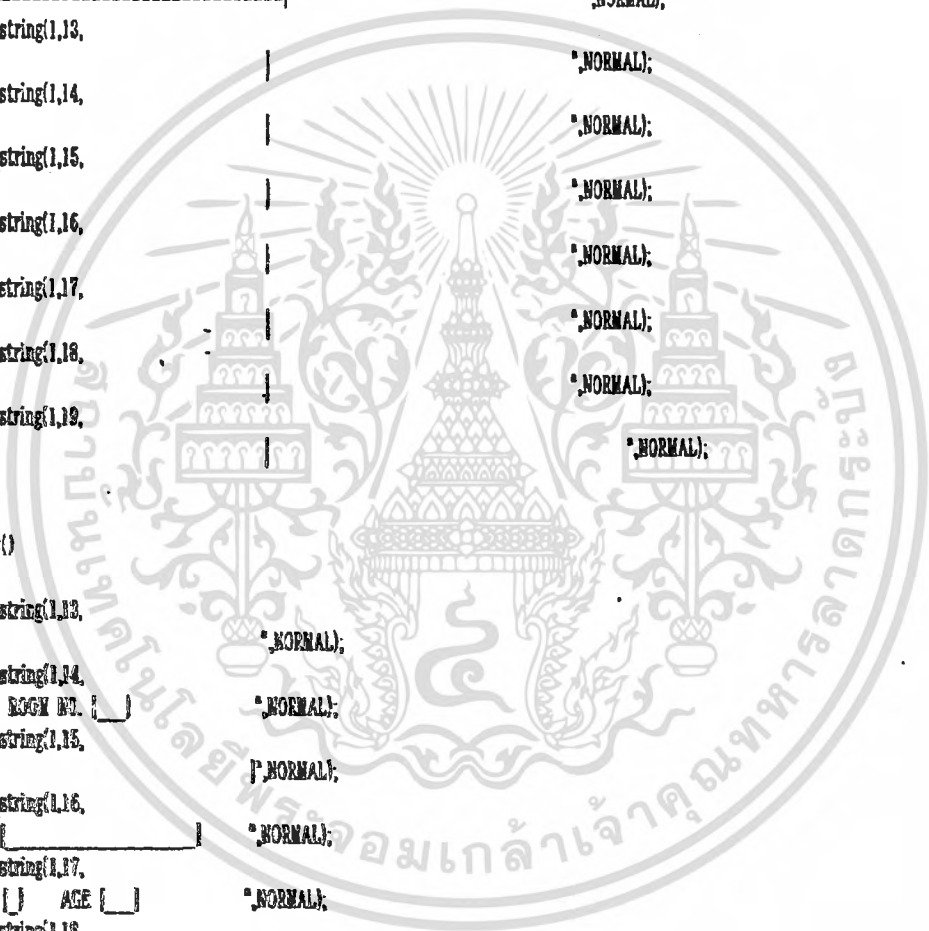


เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ หากมีเหตุเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Fast_writexy_string(1,22,
|
|
|
|
clear_show_bill()
|
Fast_writexy_string(1,7,
' (P1) : PIT guest entry. | TOTAL [ ] ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,8,
' (P2) : GRP guest entry. | baht $ ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,9,
' | ----- ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,10,
' | ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,11,
' Select : < > | ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,12,
' ESC ==> Quit. | ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,12,
' -----); | ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,13,
' | ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,14,
' | ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,15,
' | ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,16,
' | ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,17,
' | ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,18,
' | ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,19,
' | ",NORMAL);
|
|
clear_fit_show()
|
Fast_writexy_string(1,13,
' ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,14,
' =====> ROOM NO. [ ] ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,15,
' NAME [ ] ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,16,
' CODE-ID [ ] ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,17,
' SEX [ ] AGE [ ] ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,18,
' ARRIVAL DATE < [ ] > ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,19,
' DEPART. DATE < [ ] > ",NORMAL);
|
|
clear_grp_show()
|
Fast_writexy_string(1,13,
' ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,14,
' =====> GRP_CODE [ ] ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,15,
' AGENT_CODE [ ] ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,16,
' ",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,17,
' ARRIVAL DATE < [ ] > ",NORMAL);

```



เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ควรคัดลอกหรือเผยแพร่ อีกทั้งห้ามแก้ไขเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

rast_witexy_string(1,10,
  DEPART. DATE (< >) ,NORMAL);
Fast_witexy_string(1,19,
  ----- ,NORMAL);
|

```

```

add_grp()
| int x;
  char y,z;
  register int i;
  int key;
  char code[6];
  int flag_folio;
  char savefolio[8];
  detail_block b_reser[17];
  b_reser[0].x = 18;
  b_reser[1].x = 62;
  b_reser[2].x = 28;
  b_reser[3].x = 41;
  b_reser[4].x = 41;
  b_reser[5].x = 21;
  b_reser[6].x = 33;
  b_reser[7].x = 45;
  b_reser[8].x = 57;
  b_reser[9].x = 21;
  b_reser[10].x = 33;
  b_reser[11].x = 45;
  b_reser[12].x = 57;
  b_reser[13].x = 16;
  b_reser[0].y = 7;
  b_reser[1].y = 7;
  b_reser[2].y = 9;
  b_reser[3].y = 10;
  b_reser[4].y = 12;
  b_reser[5].y = b_reser[6].y = b_reser[7].y = b_reser[8].y = 16;
  b_reser[9].y = b_reser[10].y = b_reser[11].y = b_reser[12].y = 17;
  b_reser[13].y = 19;
  for (i=0;i<14;i++) |
    b_reser[i].countmax = b_reser[i].sumpus = 0;
  |
  b_reser[0].max = 5;
  b_reser[1].max = 5;
  b_reser[2].max = 30;
  b_reser[3].max = 10;
  b_reser[4].max = 3;
  b_reser[5].max = 8;
  b_reser[6].max = 4;
  b_reser[7].max = 5;
  b_reser[8].max = 10;
  b_reser[9].max = 6;
  b_reser[10].max = 4;
  b_reser[11].max = 5;
  b_reser[12].max = 10;
  b_reser[13].max = 20;
  for(i=0;i<4;i++)
    b_reser[i].type = 1;
  b_reser[4].type = 2;
  for(i=5;i<14;i++)
    b_reser[i].type = 1;

```

```

if ((status = BTRV(B_OPEN.chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,"chk_mast.dat",0))==0
  && BTRV(B_OPEN.chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,"chk_tran.dat",0)==0
  && BTRV(B_OPEN.stat_pos,&stat_rec,&stat_len,"status.dat",0)==0
  && BTRV(B_OPEN.c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0)==0 ) |
  if ( (b_ptr = fmalloc(14,sizeof(struct_return)))== NULL) |
    clrscr();

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

```

eprintf("\n not enough memory !!!!!\n");
exit(0);
}
do {
for(i=0;i<14;i++) /* clear numchar & position cursor of string = 0 */
b_reser[i].countnum = b_reser[i].sumpos = 0;
memset(b_str,0,14*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */

Normal_cursor();
clear_grp();
Cls(0,24,79,24);
Fast_writexy_string(22,24,"-save -quit to previous menu.",NORMAL);
Fast_writexy_string(20,24,"F2",REVERSE);
Fast_writexy_string(34,24,"ESC",REVERSE);
for(i=0;i<14;i++)
Fast_writexy_string(b_reser[i].x,b_reser[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
getstrdate(&x,&y,&z);
sdate(strdate,&x,&y,&z);
strcpy(res_mast_rec.rv_nc,strdate);
Fast_writexy_string(62,4,strdate,REVERSE);

flag_folic = 0; /* set flag no has folio */
strcpy(savefolio,"");
do {
switch( (key=key_input(&b_reser,b_str,14,0,24,1)) ) {
/* send max of block,position of write MODE INS. & OVER */
case 888 : if (strlen(b_str)->string==0) break;
BTRV(B_OPEN,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,"res_mast.dat",0);
if (BTRV(B_GET_EQUAL,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,b_str->string,2)==0) {

strcpy(chk_mast_rec.guest_type,res_mast_rec.guest_type);
clear_grp();
if (strlen(res_mast_rec.folio_no)>0) {
flag_folic = 1; /* set flag has folic */
}
Fast_writexy_string(32,11,"TYPE-of-Rm => ",NORMAL);
Fast_writexy_string(46,11,res_mast_rec.type_room,REVERSE);
Fast_writexy_string(b_reser[0].x,b_reser[0].y,
(b_str+0)->string,NORMAL);
strcpy((b_str+1)->string,res_mast_rec.agent_code);
b_reser[1].countnum = strlen((b_str+1)->string);
b_reser[1].sumpos = 0;
Fast_writexy_string(b_reser[1].x,b_reser[1].y,
(b_str+1)->string,NORMAL);
strcpy((b_str+5)->string,res_mast_rec.arr_date);
b_reser[5].countnum = strlen((b_str+5)->string);
b_reser[5].sumpos = 0;
strcpy((b_str+6)->string,res_mast_rec.arr_time);
b_reser[6].countnum = strlen((b_str+6)->string);
b_reser[6].sumpos = 0;
strcpy((b_str+7)->string,res_mast_rec.arr_flight);
b_reser[7].countnum = strlen((b_str+7)->string);
b_reser[7].sumpos = 0;
strcpy((b_str+8)->string,res_mast_rec.arr_place);
b_reser[8].countnum = strlen((b_str+8)->string);
b_reser[8].sumpos = 0;
strcpy((b_str+9)->string,res_mast_rec.dep_date);
b_reser[9].countnum = strlen((b_str+9)->string);
b_reser[9].sumpos = 0;
strcpy((b_str+10)->string,res_mast_rec.dep_time);
b_reser[10].countnum = strlen((b_str+10)->string);
b_reser[10].sumpos = 0;
strcpy((b_str+11)->string,res_mast_rec.dep_flight);
b_reser[11].countnum = strlen((b_str+11)->string);
b_reser[11].sumpos = 0;
strcpy((b_str+12)->string,res_mast_rec.dep_place);
}
}
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานภายในหน่วยงานเท่านั้น ไม่สามารถเผยแพร่หรือใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา หรือข้อมูลใดๆ ของเอกสารฉบับนี้ โดยเด็ดขาด ทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

b_reser[12].countnum = strlen((b_str+12)->string);
b_reser[12].sumpos = 0;
for (i=5;i<13;i++) {
    Fast_writexy_string(b_reser[i].x,b_reser[i].y,
        (b_str+i)->string,NORMAL);
}
Fast_writexy_string(16,22,
    " Message ==> has grp_code resrev.",REVERSE);

strcpy(savefolio,res_mast_rec.folio_no); /* set folio no for update */
|
else |
    Fast_writexy_string(16,22,
        " Message ==> No grp_code resrev.",REVERSE);
|
BTRV(B_CLOSE,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,"res_mast.dat",0);
break;

```

case F2\_KEY :

```

strcpy(chk_mast_rec.grp_code,(b_str+0)->string);
strcpy(chk_mast_rec.agent_code,(b_str+1)->string);
strcpy(chk_mast_rec.name,(b_str+2)->string);
strcpy(chk_mast_rec.nationality,(b_str+3)->string);
chk_mast_rec.room_no = atoi((b_str+4)->string);
strcpy(chk_mast_rec.arri_date,(b_str+5)->string);
strcpy(chk_mast_rec.arri_time,(b_str+6)->string);
strcpy(chk_mast_rec.arri_flight,(b_str+7)->string);
strcpy(chk_mast_rec.arri_place,(b_str+8)->string);
strcpy(chk_mast_rec.depa_date,(b_str+9)->string);
strcpy(chk_mast_rec.depa_time,(b_str+10)->string);
strcpy(chk_mast_rec.depa_flight,(b_str+11)->string);
strcpy(chk_mast_rec.depa_place,(b_str+12)->string);
strcpy(chk_mast_rec.regis_by,(b_str+13)->string);

strcpy(chk_tran_rec.code_update,"A");
chk_tran_rec.room_no = chk_mast_rec.room_no;
strcpy(chk_tran_rec.name,chk_mast_rec.name);
strcpy(chk_tran_rec.sex,"");
strcpy(chk_tran_rec.guest_type,chk_mast_rec.guest_type);
strcpy(chk_tran_rec.group_code,chk_mast_rec.grp_code);
strcpy(chk_tran_rec.code_id,"");
strcpy(chk_tran_rec.pass_id,"");
strcpy(chk_tran_rec.arri_date,chk_mast_rec.arri_date);
strcpy(chk_tran_rec.arri_time,chk_mast_rec.arri_time);
strcpy(chk_tran_rec.depa_date,chk_mast_rec.depa_date);
strcpy(chk_tran_rec.depa_time,chk_mast_rec.depa_time);
strcpy(chk_tran_rec.regis_by,chk_mast_rec.regis_by);
strcpy(chk_tran_key1,"A");

stat_key1 = chk_mast_rec.room_no;

if((status=BTRV(B_GET_EQUAL,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&chk_mast_rec.room_no,0))!=0) |
    Draw_error(8,5,21,75,23,"No room no! Press ESC",2);
    key = 1;
|
else |
    BTRV(B_GET_EQUAL,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,&stat_key1,0);
    strcpy(stat_rec.status_chk,"0"); /* set occupi.. */
    BTRV(B_UPDATE,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,&stat_key1,0);
    BTRV(B_INSERT,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,chk_tran_key1,0);
    BTRV(B_OPEN,folio_pos,&folio_rec,&folio_len,"folio.dat",0);
    if (flag_folio==0) | /* if no reserv */
        create next bill-folio_no */
        fp = fopen("folio.sys","r+t");
        fscanf(fp,"%s",code); /* ไปถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
        i = atoi(code+2);
        //.....

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อ create next bill-folio\_no /  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาข้อมูลอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 fscan(fp,"%s",code); /\* ไปถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
 i = atoi(code+2);  
 //.....

```

ltoa(++i,code,10);
strcpy(folio_rec.folio_no,"P-");
streat(folio_rec.folio_no,code);
fclose(fp);

/*write folio_no to file for next */
system("del folio.sys >temp");
fp = fopen("folio.sys","wt");
fprintf(fp,"%s",folio_rec.folio_no);
fclose(fp);
strcpy(folio_rec.grp_code,(b_str+0)->string);
folio_rec.room_no = chk_mast_rec.room_no;
folio_rec.tel = 0.0;
folio_rec.other = 0.0;
folio_rec.rent = 0.0;
BTRV(B_INSERT,folio_pos,&folio_rec,&folio_len,folio_key3,2);
}

else { /* has reserv (has folio) */
strcpy(folio_key3,savefolio);
BTRV(B_GET_EQUAL,folio_pos,&folio_rec,&folio_len,folio_key3,2);
strcpy(folio_rec.grp_code,(b_str+0)->string);
folio_rec.room_no = chk_mast_rec.room_no;
folio_rec.tel = 0.0;
folio_rec.other = 0.0;
BTRV(B_UPDATE,folio_pos,&folio_rec,&folio_len,folio_key3,2);
}

strcpy(chk_mast_rec.folio_no,folio_rec.folio_no);

if (BTRV(B_INSERT,chk_mast_pos,
        &chk_mast_rec,&chk_mast_len,&chk_mast_rec.room_no,0)!=0)
    Draw_error(8,10,21,70,23,
        " can't add key value! (chk_mast) Press ESC",2);
BTRV(B_CLOSE,folio_pos,&folio_rec,&folio_len,"folio.dat",0);
}
break;
}

while(key!=F2_KEY && key!=ESC) { /* don't quit when press F3 */
while( key != ESC) { /* die until Press ESC */
BTRV(B_CLOSE,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,"chk_mast.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,"chk_tran.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0);
BTRV(B_CLOSE,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,"status.dat",0);
free(b_sab);
}
else
    Draw_error(8,15,21,75,23,"Can't open file chk_mast.dat or chk_tran.dat Press ESC",2);
}

```

```

add_fit()
{ int x;
  char y,z;
  register int l;
  int key;
  char code[6];
  int flag_folio;
  char savefolio[8];
  detail_block b_reser[21];
  b_reser[0].x = 9;
  b_reser[1].x = 55;
  b_reser[2].x = 33;
  b_reser[3].x = 33;
  b_reser[4].x = 15;
  b_reser[5].x = 60;
  b_reser[6].x = 9;

```

เอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม้... ลื่น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

b_reser[8].x = 41;
b_reser[9].x = 64;
b_reser[10].x = 21;
b_reser[11].x = 33;
b_reser[12].x = 45;
b_reser[13].x = 57;
b_reser[14].x = 21;
b_reser[15].x = 33;
b_reser[16].x = 45;
b_reser[17].x = 57;
b_reser[18].x = 12;
b_reser[19].x = 47;
b_reser[0].y = 8;
b_reser[1].y = 8;
b_reser[2].y = 9;
b_reser[3].y = 10;
b_reser[4].y = 11;
b_reser[5].y = 11;
b_reser[6].y = b_reser[7].y = b_reser[8].y = b_reser[9].y = 12;
b_reser[10].y = b_reser[11].y = b_reser[12].y = b_reser[13].y = 16;
b_reser[14].y = b_reser[15].y = b_reser[16].y = b_reser[17].y = 17;
b_reser[18].y = b_reser[19].y = 19;
for (i=0;i<20;i++) {

```

```

    b_reser[i].countnum = b_reser[i].sumpos = 0;

```

```

|
b_reser[0].max = 30;
b_reser[1].max = 10;
b_reser[2].max = 10;
b_reser[3].max = 10;
b_reser[4].max = 35;
b_reser[5].max = 7;
b_reser[6].max = 1;
b_reser[7].max = 3;
b_reser[8].max = 6;
b_reser[9].max = 3;
b_reser[10].max = 6;
b_reser[11].max = 4;
b_reser[12].max = 5;
b_reser[13].max = 10;
b_reser[14].max = 6;
b_reser[15].max = 4;
b_reser[16].max = 5;
b_reser[17].max = 10;
b_reser[18].max = 20;
b_reser[19].max = 20;

```

```

for(i=0;i<20;i++)
    b_reser[i].type = 1;

```

```

if ((status = BTRV(B_OPEN,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,"chk_mast.dat",0))==0
    && BTRV(B_OPEN,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,"chk_tran.dat",0)==0
    && BTRV(B_OPEN,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,"status.dat",0)==0
    && BTRV(B_OPEN,r_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0)==0 ) {
    if (b_str = calloc(256,sizeof(struct_return)))== NULL) {
        clrscr();
        printf("\n not enough memory !!!!!!!\n");
        exit(0);
    }
}

```

```

do {
    for(i=0;i<20;i++)
        b_reser[i].countnum = b_reser[i].sumpos = 0;
    memset(b_str,0,256*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */

```

เอกสารนี้เป็นเอกสาร /----- get data from file to key\_block -----/ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าการใด ๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
 Cis:0,24,79,24).

```

fast_writexy_string(22,24,"-save          -quit to previous menu.",NORMAL);
Fast_writexy_string(20,24,"F2",REVERSE);
Fast_writexy_string(34,24,"ESC",REVERSE);
for(i=0;i<20;i++)
    Past_writexy_string(b_reser[i].x,b_reser[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
getstrdate(&x,&y,&z);
sdate(strdate,&x,&y,&z);
strcpy(res_mast_rec.rv_no,strdate);
Fast_writexy_string(62,4,strdate,REVERSE);

flag_folio = 0;
strcpy(savefolio,"");
Fast_writexy_string(25,7,"Guest-type => |          |",NORMAL);
Goto_xy(40,7);
Fast_goto(40,7);
ret.string[0] = 0;
Fast_write_attr(10,REVERSE);
Gets(&ret,10,1);
do {
    switch( (key=Key_input(&b_reser,b_str,20,0,24,1)) ) {
        case 888 : if (strlen(b_str->string)==0) break;
                    BTRV(B_OPEN,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,"res_mast.dat",0);
                    strcpy(res_mast_key5,b_str->string);
                    if ((status=BTRV(B_GET_GREATER_OR_EQUAL,
                        res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,res_mast_key5,4))==0
                        && strcmp(res_mast_rec.name,b_str->string)==0) {
                        /* has reserv get from key grp_code of chk */
                        clear_fil();
                        if (strlen(res_mast_rec.folio_no)>0) {
                            flag_folio = 1; /* set flag has folio */
                        }
                        Fast_writexy_string(32,13,"TYPE-of-Rm => ",NORMAL);
                        Fast_writexy_string(46,13,res_mast_rec.type_room,REVERSE);
                        Fast_writexy_string(b_reser[0].x,b_reser[0].y,
                            (b_str+0)->string,NORMAL);
                        strcpy((b_str+4)->string,res_mast_rec.address);
                        b_reser[4].countnum = strlen((b_str+4)->string);
                        b_reser[4].sumpos = 0;
                        Fast_writexy_string(b_reser[4].x,b_reser[4].y,
                            (b_str+4)->string,NORMAL);
                        strcpy((b_str+5)->string,res_mast_rec.tel);
                        b_reser[5].countnum = strlen((b_str+5)->string);
                        b_reser[5].sumpos = 0;
                        Fast_writexy_string(b_reser[5].x,b_reser[5].y,
                            (b_str+5)->string,NORMAL);

                        strcpy((b_str+10)->string,res_mast_rec.arr_date);
                        b_reser[10].countnum = strlen((b_str+10)->string);
                        b_reser[10].sumpos = 0;
                        strcpy((b_str+11)->string,res_mast_rec.arr_time);
                        b_reser[11].countnum = strlen((b_str+11)->string);
                        b_reser[11].sumpos = 0;
                        strcpy((b_str+12)->string,res_mast_rec.arr_flight);
                        b_reser[12].countnum = strlen((b_str+12)->string);
                        b_reser[12].sumpos = 0;
                        strcpy((b_str+13)->string,res_mast_rec.arr_place);
                        b_reser[13].countnum = strlen((b_str+13)->string);
                        b_reser[13].sumpos = 0;
                        strcpy((b_str+14)->string,res_mast_rec.dep_date);
                        b_reser[14].countnum = strlen((b_str+14)->string);
                        b_reser[14].sumpos = 0;
                        strcpy((b_str+15)->string,res_mast_rec.dep_time);
                        b_reser[15].countnum = strlen((b_str+15)->string);
                        b_reser[15].sumpos = 0;
                        strcpy((b_str+16)->string,res_mast_rec.dep_flight);

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานภายในหน่วยงานเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงแก้ไขเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

        b_reser[16].countnum = strlen((b_str+16)->string);
        b_reser[16].sumpos = 0;
        strcpy((b_str+17)->string,res_mast_rec.dep_place);
        b_reser[17].countnum = strlen((b_str+17)->string);
        b_reser[17].sumpos = 0;
        for (i=5;(i<17;i++) |
            Fast_writexy_string(b_reser[i].x,b_reser[i].y,
                (b_str+i)->string,NORMAL);
        |
        Fast_writexy_string(16,22,
            * Message ===> has grp_code resrev.*REVERSE);

        strcpy(savefolio,res_mast_rec.folio_no); /* set folio no for update */
        |
        else |
            Fast_writexy_string(16,22,
                * Message ===> No grp_code resrev.*REVERSE);
        |
        BTRV(B_CLOSE,res_mast_pos,&res_mast_rec,&res_mast_len,"res_mast.dat",0);
        break;
    case F2_KEY : strcpy(chk_mast_rec.guest_type,res.string);
        strcpy(chk_mast_rec.name,(b_str+0)->string);
        strcpy(chk_mast_rec.code_id,(b_str+1)->string);
        strcpy(chk_mast_rec.pass_id,(b_str+2)->string);
        strcpy(chk_mast_rec.nationality,(b_str+3)->string);
        strcpy(chk_mast_rec.add,(b_str+4)->string);
        strcpy(chk_mast_rec.tel,(b_str+5)->string);

        strcpy(chk_mast_rec.sex,(b_str+6)->string);
        strcpy(chk_mast_rec.age,(b_str+7)->string);
        strcpy(chk_mast_rec.date_birh,(b_str+8)->string);
        chk_mast_rec.room_no = atoi((b_str+9)->string);

        strcpy(chk_mast_rec.arri_date,(b_str+10)->string);
        strcpy(chk_mast_rec.arri_time,(b_str+11)->string);
        strcpy(chk_mast_rec.arri_flight,(b_str+12)->string);
        strcpy(chk_mast_rec.arri_place,(b_str+13)->string);
        strcpy(chk_mast_rec.depa_date,(b_str+14)->string);
        strcpy(chk_mast_rec.depa_time,(b_str+15)->string);
        strcpy(chk_mast_rec.depa_flight,(b_str+16)->string);
        strcpy(chk_mast_rec.depa_place,(b_str+17)->string);
        strcpy(chk_mast_rec.purpose,(b_str+18)->string);
        strcpy(chk_mast_rec.regis_by,(b_str+19)->string);
        /* add in transaction file */
        strcpy(chk_tran_rec.code_update,"A");
        chk_tran_rec.room_no = chk_mast_rec.room_no;
        strcpy(chk_tran_rec.name,chk_mast_rec.name);
        strcpy(chk_tran_rec.sex,"");
        strcpy(chk_tran_rec.guest_type,chk_mast_rec.guest_type);
        strcpy(chk_tran_rec.group_code,chk_mast_rec.grp_code);
        strcpy(chk_tran_rec.code_id,"");
        strcpy(chk_tran_rec.pass_id,"");
        strcpy(chk_tran_rec.arri_date,chk_mast_rec.arri_date);
        strcpy(chk_tran_rec.arri_time,chk_mast_rec.arri_time);
        strcpy(chk_tran_rec.depa_date,chk_mast_rec.depa_date);
        strcpy(chk_tran_rec.depa_time,chk_mast_rec.depa_time);
        strcpy(chk_tran_rec.regis_by,chk_mast_rec.regis_by);
        strcpy(chk_tran_key1,"A");
        /* update in status room file */
        stat_key1 = chk_mast_rec.room_no;

        if((status=BTRV(B_GET_EQUAL,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&chk_mast_rec.room_no,0))!=0) |
            Draw_error(8,5,21,75,25,"No room no! Press ES",2);
            key = 1;
        |
        else |

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ภายในระบบเท่านั้น ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

/* update status room in status file */
BTRV(B_GET_EQUAL,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,&stat_key1,0);
strcpy(stat_rec.status_chk,"0"); /* set occupi. */
BTRV(B_UPDATE,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,&stat_key1,0);

BTRV(B_INSERT,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,chk_tran_key1,0);
BTRV(B_OPEN,folio_pos,&folio_rec,&folio_len,"folio.dat",0);
if (flag_folio==0) { /* if no reserv */
    /* create next bill-folio no */
    fp = fopen("folio.sys","r+t");
    fscanf(fp,"%s",code);
    i = atoi(code+2);
    if (i>30000) i=0;
    itoa(++i,code,10);
    strcpy(folio_rec.folio_no,"P-");
    strcat(folio_rec.folio_no,code);
    fclose(fp);
    /*write folio_no to file for next */
    system("del folio.sys >temp");
    fp = fopen("folio.sys","wt");
    fprintf(fp,"%s",folio_rec.folio_no);
    fclose(fp);
    folio_rec.room_no = chk_mast_rec.room_no;
    folio_rec.tel = 0.0;
    folio_rec.other = 0.0;
    folio_rec.rent = 0.0;
    BTRV(B_INSERT,folio_pos,&folio_rec,&folio_len,folio_key3,2);
}
else { /* has reserv (has folio) */
    strcpy(folic_key3,savefolio);
    BTRV(B_GET_EQUAL,folio_pos,&folio_rec,&folio_len,folio_key3,2);
    strcpy(folio_rec.grp_code,(b_str+0)->string);
    folio_rec.room_no = chk_mast_rec.room_no;
    folio_rec.tel = 0.0;
    folio_rec.other = 0.0;
    BTRV(B_UPDATE,folio_pos,&folio_rec,&folio_len,folio_key3,2);
}
strcpy(chk_mast_rec.folio_no,folio_rec.folio_no);
/* add in chk res file */
if (BTRV(B_INSERT,chk_mast_pos,
&chk_mast_rec,&chk_mast_len,&chk_mast_rec.room_no,0)!=0)
    Draw_error(8,10,21,70,23,
" can't add key value! (chk_mast) Press ESC",2);
BTRV(B_CLOSE,folio_pos,&folio_rec,&folio_len,"folio.dat",0);
}
break;
}

```

```

while(key!=F2_KEY && key!=ESC); /* don't quit when press F3 */
while( key != ESC); /* do until Press ESC */
BTRV(B_CLOSE,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,"chk_mast.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,"chk_tran.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0);
BTRV(B_CLOSE,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,"status.dat",0);
free(b_str);
}
else
    Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't open file chk_mast.dat or chk_tran.dat Press ESC",2);
}

```

cod\_grp()

เอกสารนี้ เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

char code[6];
char savefolio[8];
detail_block b_reser[17];
b_reser[0].x = 18;
b_reser[1].x = 62;
b_reser[2].x = 28;
b_reser[3].x = 41;
b_reser[4].x = 41;
b_reser[5].x = 21;
b_reser[6].x = 33;
b_reser[7].x = 45;
b_reser[8].x = 57;
b_reser[9].x = 21;
b_reser[10].x = 33;
b_reser[11].x = 45;
b_reser[12].x = 57;
b_reser[13].x = 16;
b_reser[0].y = 7;
b_reser[1].y = 7;
b_reser[2].y = 9;
b_reser[3].y = 10;
b_reser[4].y = 12;
b_reser[5].y = b_reser[6].y = b_reser[7].y = b_reser[8].y = 16;
b_reser[9].y = b_reser[10].y = b_reser[11].y = b_reser[12].y = 17;
b_reser[13].y = 19;
for (i=0;i<14;i++) {
    b_reser[i].countnum = b_reser[i].sumpos = 0;
}
b_reser[0].max = 6;
b_reser[1].max = 6;
b_reser[2].max = 30;
b_reser[3].max = 10;
b_reser[4].max = 3;
b_reser[5].max = 6;
b_reser[6].max = 4;
b_reser[7].max = 6;
b_reser[8].max = 10;
b_reser[9].max = 6;
b_reser[10].max = 4;
b_reser[11].max = 5;
b_reser[12].max = 10;
b_reser[13].max = 20;
for(i=0;i<4;i++)
    b_reser[i].type = 1;
b_reser[4].type = 2;
for(i=5;i<14;i++)
    b_reser[i].type = 3;

```

```

if ((status = BTRV(B_OPEN,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,"chk_mast.dat",0))==0
    && BTRV(B_OPEN,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,"chk_tran.dat",0)==0
    && BTRV(B_OPEN,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0)==0 ) {
    if( (b_str = farcalloc(14L,sizeof(struct_return)))== NULL) {
        clrscr();
        cprintf("\n not enough memory !!!!!!!\n");
        exit(0);
    }
    do {
        for(i=0;i<14;i++)
            b_reser[i].countnum = b_reser[i].sumpos = 0;
        memset(b_str,0,14L*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
        Normal_cursor();
        clear_grp();
        Cls(0,24,74,24);
        Fast_writexy_string(22,24,"-save มิให้ตัด -quit to previous menu."NORMAL);
        Fast_writexy_string(20,24,"P2" REVERSE);
    } while(1);
}

```

เอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าการ Fast\_writexy\_string(22,24,"-save มิให้ตัด -quit to previous menu."NORMAL);
 Fast\_writexy\_string(20,24,"P2" REVERSE);

```

Fast_writexy_string(04,24, 0x, REVERSE);
for(i=0;i<14;i++)
    Fast_writexy_string(b_reser[i].x,b_reser[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
getstrdate(&x,&y,&z);
sdate(strdate,&x,&y,&z);
strcpy(res_mast_rec.rv_no,strdate);
Fast_writexy_string(62,4,strdate,REVERSE);

```

```

strcpy(savefolio,""); /* set savefolio NULL */
do {

```

```

    switch( (key=Key_input(&b_reser,b_str,14,0,24,1)) ) {

```

```

        case 888 : if (strlen(b_str->string)==0) break;

```

```

        if (BTRV(B_GET GREATER OR EQUAL,
            chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,b_str->string,2)==0) {
            /* has reserv get from key grp_code of chk */

```

```

            clear_grp();
            strcpy((b_str->string,chk_mast_rec.grp_code);
            strcpy((b_str+1)->string,chk_mast_rec.agent_code);
            strcpy((b_str+2)->string,chk_mast_rec.name);
            strcpy((b_str+3)->string,chk_mast_rec.nationality);
            itoa(chk_mast_rec.room_no,(b_str+4)->string,10);
            strcpy((b_str+5)->string,chk_mast_rec.arri_date);
            strcpy((b_str+6)->string,chk_mast_rec.arri_time);
            strcpy((b_str+7)->string,chk_mast_rec.arri_flight);
            strcpy((b_str+8)->string,chk_mast_rec.arri_place);
            strcpy((b_str+9)->string,chk_mast_rec.depa_date);
            strcpy((b_str+10)->string,chk_mast_rec.depa_time);
            strcpy((b_str+11)->string,chk_mast_rec.depa_flight);
            strcpy((b_str+12)->string,chk_mast_rec.depa_place);
            strcpy((b_str+13)->string,chk_mast_rec.regis_by);

```

```

        for (i=0;i<14;i++) {

```

```

            b_reser[i].countnum = strlen((b_str+i)->string);
            b_reser[i].sumpos = 0;
            Fast_writexy_string(b_reser[i].x,b_reser[i].y,
                (b_str+i)->string,NORMAL);

```

```

            |
            strcpy(chk_tran_rec.code_update,"C");
            chk_tran_rec.room_no = chk_mast_rec.room_no;
            strcpy(chk_tran_rec.name,chk_mast_rec.name);
            strcpy(chk_tran_rec.sex,"");
            strcpy(chk_tran_rec.guest_type,chk_mast_rec.guest_type);
            strcpy(chk_tran_rec.group_code,chk_mast_rec.grp_code);
            strcpy(chk_tran_rec.code_id,"");
            strcpy(chk_tran_rec.pass_id,"");
            strcpy(chk_tran_rec.arri_date,chk_mast_rec.arri_date);
            strcpy(chk_tran_rec.arri_time,chk_mast_rec.arri_time);
            strcpy(chk_tran_rec.depa_date,chk_mast_rec.depa_date);
            strcpy(chk_tran_rec.depa_time,chk_mast_rec.depa_time);
            strcpy(chk_tran_rec.regis_by,chk_mast_rec.regis_by);
            strcpy(chk_tran_key1,"C");

```

```

        }

```

```

        else {
            Fast_writexy_string(16,22,
                " Message ==>> No grp_code in file."REVERSE);

```

```

        }
        break;

```

```

    case P2_KEY :

```

```

        if (BTRV(B_UPDATE,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,b_str->string,2)==0) {
            Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't Update Press ESC",2);

```

```

        }

```

```

        else {
            BTRV(B_INSERT,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,chk_tran_key1,0);

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานภายในเท่านั้น ไม่สามารถเผยแพร่ไปภายนอกได้โดยไม่ผ่านการคัดค้านการดำเนินงาน  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

        }
        break;

```

```

while(key!=F2_KEY && key!=ESC); /* don't quit when press F3 */
while( key != ESC); /* do until Press ESC */
BTRV(B_CLOSE,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,"chk_mast.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,"chk_tran.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_rcom.std",0);
free(b_str);
|
else
Draw_error(6,5,21,75,23,"Can't open file chk_mast.dat or chk_tran.dat Press ESC",2);
|

```

```

cd_fit()
| int x;
char y,z;
register int i;
int key;
char code[6];
int flag_folic;
char savefolio[8];
detail_block b_reser[21];
b_reser[0].x = 9;
b_reser[1].x = 55;
b_reser[2].x = 33;
b_reser[3].x = 33;
b_reser[4].x = 15;
b_reser[5].x = 60;
b_reser[6].x = 9;
b_reser[7].x = 18;
b_reser[8].x = 41;
b_reser[9].x = 64;
b_reser[10].x = 21;
b_reser[11].x = 33;
b_reser[12].x = 45;
b_reser[13].x = 57;
b_reser[14].x = 21;
b_reser[15].x = 33;
b_reser[16].x = 45;
b_reser[17].x = 57;
b_reser[18].x = 12;
b_reser[19].x = 47;
b_reser[0].y = 8;
b_reser[1].y = 8;
b_reser[2].y = 9;
b_reser[3].y = 10;
b_reser[4].y = 10;
b_reser[5].y = 11;
b_reser[6].y = b_reser[7].y = b_reser[8].y = b_reser[9].y = 12;
b_reser[10].y = b_reser[11].y = b_reser[12].y = b_reser[13].y = 16;
b_reser[14].y = b_reser[15].y = b_reser[16].y = b_reser[17].y = 17;
b_reser[18].y = b_reser[19].y = 15;
for (i=0;i<20;i++) {
b_reser[i].countnum = b_reser[i].sumpos = 0;
|
b_reser[0].max = 30;
b_reser[1].max = 10;
b_reser[2].max = 10;
b_reser[3].max = 10;
b_reser[4].max = 35;
b_reser[5].max = 7;
b_reser[6].max = 1;
b_reser[7].max = 3;
b_reser[8].max = 6;
b_reser[9].max = 3;
b_reser[10].max = 6;
b_reser[11].max = 4;

```



เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต หากมีข้อผิดพลาดประการใดขออภัยเป็นอย่างสูง

```

b_reser[12].max = 5;
b_reser[13].max = 10;
b_reser[14].max = 6;
b_reser[16].max = 4;
b_reser[16].max = 5;
b_reser[17].max = 10;
b_reser[18].max = 20;
b_reser[19].max = 20;
for(i=0;i<20;i++)
    b_reser[i].type = 1;

```

```

if ((status = BTRV(B_OPEN,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,"chk_mast.dat",0))==0
    && BTRV(B_OPEN,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,"chk_tran.dat",0)==0) |
if( (b_str = fcalloc(21L,sizeof(struct_return)))== NULL) |
    clrscr();
    cprintf("\n\n not enough memory !!!!!!!\n\n");
    exit(0);
}
do {
for(i=0;i<20;i++)
    b_reser[i].countnum = b_reser[i].sumpos = 0;
memset(b_str,0,21L*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
Normal_cursor();
clear_fit();
Cls(0,24,79,24);
Fast_writexy_string(22,24,"-save          -quit to previous menu."NORMAL);
Fast_writexy_string(20,24,"F2" REVERSE);
Fast_writexy_string(34,24,"ESC" REVERSE);
for(i=0;i<20;i++)
    Fast_writexy_string(b_reser[i].x,b_reser[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
getstrdate(&x,&y,&z);
sdate(strdate,&x,&y,&z);
strcpy(res_mast_rec.rv_nc,strdate);
Fast_writexy_string(62,4,strdate,REVERSE);

flag_folio = 0;
strcpy(savefolio,"");
do {
switch( (key=Key_input(&b_reser,b_str,0,0,24,1)) ) {
case EOF : if (strlen(b_str->string)==0) break;
if (BTRV(B_GET_GREATER_OR_EQUAL,
chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,b_str->string,1)==0) |
/* has reserv get from key grp_code of chk */
clear_fit();
strcpy((b_str->string,chk_mast_rec.name);
strcpy((b_str+1)->string,chk_mast_rec.code_id);
strcpy((b_str+2)->string,chk_mast_rec.pass_id);
strcpy((b_str+3)->string,chk_mast_rec.nationality);
strcpy((b_str+4)->string,chk_mast_rec.add);
strcpy((b_str+5)->string,chk_mast_rec.tel);
strcpy((b_str+6)->string,chk_mast_rec.sex);
strcpy((b_str+7)->string,chk_mast_rec.age);
strcpy((b_str+8)->string,chk_mast_rec.date_brth);
itoa(chk_mast_rec.rooz_no,(b_str+9)->string,10);
strcpy((b_str+10)->string,chk_mast_rec.arri_date);
strcpy((b_str+11)->string,chk_mast_rec.arri_time);
strcpy((b_str+12)->string,chk_mast_rec.arri_flight);
strcpy((b_str+13)->string,chk_mast_rec.arri_place);
strcpy((b_str+14)->string,chk_mast_rec.depa_date);
strcpy((b_str+15)->string,chk_mast_rec.depa_time);
strcpy((b_str+16)->string,chk_mast_rec.depa_flight);
strcpy((b_str+17)->string,chk_mast_rec.depa_place);
strcpy((b_str+18)->string,chk_mast_rec.purpose);
strcpy((b_str+19)->string,chk_mast_rec.regis_by);

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานภายในเท่านั้น ไม่ควรเปิดเผย  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

        b_reser[i].countnum = strlen((b_str+i)->string);
        b_reser[i].sumpos = 0;
        Fast_writexy_string(b_reser[i].x,b_reser[i].y,
            (b_str+i)->string,NORMAL);
    }
    strcpy(chk_tran_rec.code update,"C");
    chk_tran_rec.room no = chk_mast_rec.room no;
    strcpy(chk_tran_rec.name,chk_mast_rec.name);
    strcpy(chk_tran_rec.sex,chk_mast_rec.sex);
    strcpy(chk_tran_rec.guest_type,chk_mast_rec.guest_type);
    strcpy(chk_tran_rec.group_code,chk_mast_rec.grp code);
    strcpy(chk_tran_rec.code id,chk_mast_rec.code id);
    strcpy(chk_tran_rec.pass id,chk_mast_rec.pass id);
    strcpy(chk_tran_rec.arri_date,chk_mast_rec.arri_date);
    strcpy(chk_tran_rec.arri_time,chk_mast_rec.arri_time);
    strcpy(chk_tran_rec.depa_date,chk_mast_rec.depa_date);
    strcpy(chk_tran_rec.depa_time,chk_mast_rec.depa_time);
    strcpy(chk_tran_rec.regis by,chk_mast_rec.regis by);
    strcpy(chk_tran_key1,"C");
}
else {
    Fast_writexy_string(16,22,
        " Message =====> No grp_code in file.",REVERSE);
}
break;
case F2_KEY :
    if (BTRV(B_UPDATE,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,b_str->string,2)==0) {
        Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't Update Press ESC",2);
    }
    else {
        BTRV(B_INSERT,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,chk_tran_key1,0);
    }
    break;
}
|
|while(key!=F2_KEY && key!=ESC); /* don't quit when press F3 */
|while( key != ESC); /* do until Press ESC */
    BTRV(B_CLOSE,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,"chk_mast.dat",0);
    BTRV(B_CLOSE,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,"chk_tran.dat",0);
    farfree(b_str);
}
else
    Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't open file chk_mast.dat or chk_tran.dat Press ESC",2);
}

del_grp()
{ int x;
  char y,z;
  register int k;
  int key;
  char code[6];
  int flag_folio;
  char savefolio[8];
  char savegrp[10];
  detail_block b_reser[17];
  b_reser[0].x = 18;
  b_reser[1].x = 62;
  b_reser[2].x = 28;
  b_reser[3].x = 41;
  b_reser[4].x = 41;
  b_reser[5].x = 21;
  b_reser[6].x = 33;
  b_reser[7].x = 48;
  b_reser[8].x = 5;
  b_reser[9].x = 21;
}

```

```

b_reser[10].x = 33;
b_reser[11].x = 45;
b_reser[12].x = 57;
b_reser[13].x = 16;
b_reser[0].y = 7;
b_reser[1].y = 7;
b_reser[2].y = 9;
b_reser[3].y = 10;
b_reser[4].y = 12;
b_reser[5].y = b_reser[6].y = b_reser[7].y = b_reser[8].y = 16;
b_reser[9].y = b_reser[10].y = b_reser[11].y = b_reser[12].y = 17;
b_reser[13].y = 19;
for (i=0;i<14;i++) {
    b_reser[i].countnum = b_reser[i].sumpos = 0;
}
b_reser[0].max = 5;
b_reser[1].max = 5;
b_reser[2].max = 30;
b_reser[3].max = 10;
b_reser[4].max = 3;
b_reser[5].max = 6;
b_reser[6].max = 4;
b_reser[7].max = 5;
b_reser[8].max = 10;
b_reser[9].max = 6;
b_reser[10].max = 4;
b_reser[11].max = 5;
b_reser[12].max = 10;
b_reser[13].max = 20;
for(i=0;i<4;i++)
    b_reser[i].type = 1;
b_reser[4].type = 2;
for(i=5;i<14;i++)
    b_reser[i].type = 1;

```

```

if (Draw_warning(7,2,15,77,17,"Must DELETED in CASHIER Before Sure? [y/nf,?]==y" ) |
if ((status = BTRV(B_OPEN,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,"chk_mast.dat",0))==0
    && BTRV(B_OPEN,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,"chk_tran.dat",0)==0
    && BTRV(B_OPEN,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0)==0
    && BTRV(B_OPEN,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,"status.dat",0)==0 ) |
if ( (b_str = farcalloc(14L,sizeof(struct_return)))== NULL ) |
    clrscr();
    cprintf("\n\n not enough memory error!\n");
    exit(0);
}
do {
for(i=0;i<14;i++)
    b_reser[i].countnum = b_reser[i].sumpos = 0;
memset(b_str,0,14L*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
Normal_cursor();
clear_grp();
Cls(0,24,79,24);
Fast_writexy_string(22,24,"-delete          -quit to previous menu.",NORMAL);
Fast_writexy_string(20,24,"F2",REVERSE);
Fast_writexy_string(34,24,"ESC",REVERSE);
for(i=0;i<14;i++)
    Fast_writexy_string(b_reser[i].x,b_reser[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
getstrdate(&x,&y,&z);
sdate(sdate,&x,&y,&z);
strepy(mas_mast_rec.rv_no,sdate);
Fast_writexy_string(62,4,sdate,REVERSE);
flag_foli = 0;
strepy(sax,"0L,");
do {
switch (key=key_input(&b_reser,b_str,1,0,24,1)) { |

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่าในรูปแบบใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

switch (key=key_input(&b_reser,b_str,1,0,24,1)) { |

```

```

case 999 : if (strlen(b_str->string)==0) break;
if (BTRV(B_GET_EQUAL,
chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,b_str->string,2)==0) {
clear_grp();
strcpy(savegrp,chk_mast_rec.grp_code);
strcpy((b_str->string,chk_mast_rec.grp_code);
strcpy((b_str+1->string,chk_mast_rec.agent_code);
strcpy((b_str+2->string,chk_mast_rec.name);
strcpy((b_str+3->string,chk_mast_rec.nationality);
itoa(chk_mast_rec.room_no,(b_str+4->string,10);
strcpy((b_str+5->string,chk_mast_rec.arri_date);
strcpy((b_str+6->string,chk_mast_rec.arri_time);
strcpy((b_str+7->string,chk_mast_rec.arri_flight);
strcpy((b_str+8->string,chk_mast_rec.arri_place);
strcpy((b_str+9->string,chk_mast_rec.depa_date);
strcpy((b_str+10->string,chk_mast_rec.depa_time);
strcpy((b_str+11->string,chk_mast_rec.depa_flight);
strcpy((b_str+12->string,chk_mast_rec.depa_place);
strcpy((b_str+13->string,chk_mast_rec.regis_by);

```

```
for (i=0;j(14;++) {
```

```

b_reser[i].countnum = strlen((b_str+i->string);
b_reser[i].sumpos = 0;
Fast_writexy_string(b_reser[i].x,b_reser[i].y,
(b_str+i->string,NORMAL);
|
strcpy(chk_tran_rec.code_update,"D");
chk_tran_rec.room_no = chk_mast_rec.room_no;
strcpy(chk_tran_rec.name,chk_mast_rec.name);
strcpy(chk_tran_rec.sex,"");
strcpy(chk_tran_rec.guest_type,chk_mast_rec.guest_type);
strcpy(chk_tran_rec.group_code,chk_mast_rec.grp_code);
strcpy(chk_tran_rec.code_id,"");
strcpy(chk_tran_rec.pass_id,"");
strcpy(chk_tran_rec.arri_date,chk_mast_rec.arri_date);
strcpy(chk_tran_rec.arri_time,chk_mast_rec.arri_time);
strcpy(chk_tran_rec.depa_date,chk_mast_rec.depa_date);
strcpy(chk_tran_rec.depa_time,chk_mast_rec.depa_time);
strcpy(chk_tran_rec.regis_by,chk_mast_rec.regis_by);
strcpy(chk_tran_key1,"D");
|
else |
Fast_writexy_string(16,22,
" Message ==> No grp_code in file."REVERSE);
|
break;

```

```

case P2_KEY : BTRV(B_GET_INSERT,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,b_str->string,2);
BTRV(B_GET_EQUAL,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,b_str->string,2);
do {
if (BTRV(B_GET_EQUAL,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,&chk_mast_rec.room_no,0)==0) {
strcpy(stat_rec.status_chk,"V");
BTRV(B_UPDATE,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,&chk_mast_rec.room_no,0);
|
BTRV(B_DELETE,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,b_str->string,2);
}while(BTRV(B_GET_NEXT,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,chk_mast_key3,2)==0
&& strcmp(savegrp,chk_mast_rec.grp_code)==0);
BTRV(B_INSERT,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,chk_tran_key1,0);
break;

```

```

|
}while(key!=P2_KEY && key!=ESC);
}while( key != ESC);
BTRV(B_CLOSE,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,"chk_mast.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,"chk_tran.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.ssd",0);
BTRV(B_CLOSE,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,"status.dat",0);
fastree("str");

```

เอกสาร  
ไม่ว่า  
เอกสารเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
else
    Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't open file chk_mast.dat or chk_tran.dat Press ESC",2);
|
|
```

```
del_fit()
| int x;
  char y,z;
  int i;
  int key;
  char code[6];
  int flag_folio;
  char savefolio[6];
  detail_block b reser[21];
  b_reser[0].x = 9;
  b_reser[1].x = 65;
  b_reser[2].x = 33;
  b_reser[3].x = 33;
  b_reser[4].x = 15;
  b_reser[5].x = 60;
  b_reser[6].x = 9;
  b_reser[7].x = 18;
  b_reser[8].x = 41;
  b_reser[9].x = 64;
  b_reser[10].x = 21;
  b_reser[11].x = 33;
  b_reser[12].x = 45;
  b_reser[13].x = 57;
  b_reser[14].x = 21;
  b_reser[15].x = 33;
  b_reser[16].x = 45;
  b_reser[17].x = 57;
  b_reser[18].x = 12;
  b_reser[19].x = 47;
  b_reser[0].y = 8;
  b_reser[1].y = 8;
  b_reser[2].y = 9;
  b_reser[3].y = 10;
  b_reser[4].y = 11;
  b_reser[5].y = 11;
  b_reser[6].y = b_reser[7].y = b_reser[8].y = b_reser[9].y = 12;
  b_reser[10].y = b_reser[11].y = b_reser[12].y = b_reser[13].y = 16;
  b_reser[14].y = b_reser[15].y = b_reser[16].y = b_reser[17].y = 17;
  b_reser[18].y = b_reser[19].y = 19;
  for (i=0; i<21; i++) {
      b_reser[i].countown = b_reser[i].sumpes = 0;
  }
  b_reser[0].max = 30;
  b_reser[1].max = 10;
  b_reser[2].max = 10;
  b_reser[3].max = 10;
  b_reser[4].max = 35;
  b_reser[5].max = 7;
  b_reser[6].max = 1;
  b_reser[7].max = 3;
  b_reser[8].max = 6;
  b_reser[9].max = 3;
  b_reser[10].max = 6;
  b_reser[11].max = 4;
  b_reser[12].max = 5;
  b_reser[13].max = 10;
  b_reser[14].max = 6;
  b_reser[15].max = 4;
  b_reser[16].max = 5
```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่าในรูปแบบใดก็ตาม อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

b_reser[17].max = 10;
b_reser[18].max = 20;
b_reser[19].max = 20;
for(i=0;i<20;i++)
    b_reser[i].type = 1;

```

```

if (Draw_warning(7,2,15,77,17,"Must DELETED in CASHIER Before Sure? [y/n],i)== 'y' )
if ((status = BTRV(B_OPEN,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,"chk_mast.dat",0))==0
    && BTRV(B_OPEN,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,"chk_tran.dat",0)==0
    && BTRV(B_OPEN,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,"status.dat",0)==0) {
if( (b_str = farcalloc(21L,sizeof(struct_return)))== NULL) {
    clrscr();
    cprintf("\r\n not enough memory !!!!!!!\r\n");
    exit(0);
}

```

```
do {
```

```
for(i=0;i<20;i++)
```

```
    b_reser[i].countnum = b_reser[i].sumpos = 0;
```

```
memset(b_str,0,21L*sizeof(struct_return));
```

```
Normal_cursor();
```

```
clear_fit();
```

```
Cls(0,24,79,24);
```

```
Fast_writexy_string(22,24,"-delete          -quit to previous menu.",NORMAL);
```

```
Fast_writexy_string(20,24,"F2",REVERSE);
```

```
Fast_writexy_string(34,24,"ESC",REVERSE);
```

```
for(i=0;i<20;i++)
```

```
    Fast_writexy_string(b_reser[i].x,b_reser[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
```

```
getstrdate(&x,&y,&z);
```

```
sdate(strdate,&x,&y,&z);
```

```
strcpy(res_mast_rec.rv_no,strdate);
```

```
Fast_writexy_string(62,4,strdate,REVERSE);
```

```
flag_folio = 0;
```

```
strcpy(save_folio,"");
```

```
do {
```

```
    switch( (key=Key_input(&b_reser,b_str,1,0,24,1)) ) {
```

```
        case 999 : if (strlen(b_str->string)==0) break;
```

```
                if (BTRV(B_GET_GREATER_OR_EQUAL,
```

```
                    chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,b_str->string,1)==0) {
```

```
                    clear_fit();
```

```
                    strcpy((b_str)->string,chk_mast_rec.name);
```

```
                    strcpy((b_str+1)->string,chk_mast_rec.code_id);
```

```
                    strcpy((b_str+2)->string,chk_mast_rec.pass_id);
```

```
                    strcpy((b_str+3)->string,chk_mast_rec.nationality);
```

```
                    strcpy((b_str+4)->string,chk_mast_rec.add);
```

```
                    strcpy((b_str+5)->string,chk_mast_rec.tel);
```

```
                    strcpy((b_str+6)->string,chk_mast_rec.sex);
```

```
                    strcpy((b_str+7)->string,chk_mast_rec.age);
```

```
                    strcpy((b_str+8)->string,chk_mast_rec.date_birth);
```

```
                    itoa(chk_mast_rec.room_no,(b_str+9)->string,10);
```

```
                    strcpy((b_str+10)->string,chk_mast_rec.arri_date);
```

```
                    strcpy((b_str+11)->string,chk_mast_rec.arri_time);
```

```
                    strcpy((b_str+12)->string,chk_mast_rec.arri_flight);
```

```
                    strcpy((b_str+13)->string,chk_mast_rec.arri_place);
```

```
                    strcpy((b_str+14)->string,chk_mast_rec.depa_date);
```

```
                    strcpy((b_str+15)->string,chk_mast_rec.depa_time);
```

```
                    strcpy((b_str+16)->string,chk_mast_rec.depa_flight);
```

```
                    strcpy((b_str+17)->string,chk_mast_rec.depa_place);
```

```
                    strcpy((b_str+18)->string,chk_mast_rec.purpose);
```

```
                    strcpy((b_str+19)->string,chk_mast_rec.regis_by);
```

```
for(i=0;i<20;i++) {
```

```
    b_reser[i].countnum = strlen((b_str+i)->string);
```

```
    b_reser[i].sumpos = 0;
```

```
    Fast_writexy_string(b_reser[i].x,b_reser[i].y,
```

```
    (b_str+i)->string,NORMAL);
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้ใช้ในงานเพื่อการวิจัยเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาหรือข้อมูลของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

|
strcpy(chk_tran_rec.code_update,"D");
chk_tran_rec.room_no = chk_mast_rec.room_no;
strcpy(chk_tran_rec.name,chk_mast_rec.name);
strcpy(chk_tran_rec.sex,chk_mast_rec.sex);
strcpy(chk_tran_rec.guest_type,chk_mast_rec.guest_type);
strcpy(chk_tran_rec.group_code,chk_mast_rec.grp_code);
strcpy(chk_tran_rec.code_id,chk_mast_rec.code_id);
strcpy(chk_tran_rec.pass_id,chk_mast_rec.pass_id);
strcpy(chk_tran_rec.arri_date,chk_mast_rec.arri_date);
strcpy(chk_tran_rec.arri_time,chk_mast_rec.arri_time);
strcpy(chk_tran_rec.depa_date,chk_mast_rec.depa_date);
strcpy(chk_tran_rec.depa_time,chk_mast_rec.depa_time);
strcpy(chk_tran_rec.regis_by,chk_mast_rec.regis_by);
strcpy(chk_tran_key1,"D");
|
else |
Fast_writexy_string(16,22,
* Message =====> No grp_code in file."REVERSE);
|
break;
case F2_KEY : i = chk_mast_rec.room_no;
if (BTRV(B_DELETE,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,b_str->string,1)!=0) |
Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't Delete Press ESC",2);
|
else |
if (BTRV(B_GET_EQUAL,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,&1,0)==0) |
strcpy(stat_rec.status,chk,"V");
BTRV(B_UPDATE,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,&1,0);
|
BTRV(B_INSERT,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,chk_tran_key1,0);
|
break;
|
|while(key!=F2_KEY && key!=ESC), /* don't quit when press F3 */
|while( key != ESC), /* do until Press ESC */
BTRV(B_CLOSE,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,"chk_mast.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,"chk_tran.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,"status.dat",0);
free(b_str);
|
else
Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't open file chk_mast.dat or chk_tran.dat Press ESC",2);
|
|

```

```

show_bill()
|
register int i;
int x;
char y,z;
int key;
char code[10];
byte flag; /* flag for grp or fit */
float pri=0.0;

```

```

clear_show_bill();
if ((status=BTRV(B_OPEN,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,"chk_mast.dat",0))==0
&& BTRV(B_OPEN,folio_pos,&folio_rec,&folio_len,"folio.dat",0)==0
&& BTRV(B_OPEN,acc_pos,&acc_rec,&acc_len,"account.dat",0)==0) |
Get_xy(29,10);
while((key=Getkey())!=F1_KEY && key!=F2_KEY && key!=ESC); /* until select */
if (key!=ESC) |
if (key==F1_KEY) /* Fit */

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่สามารถนำเอกสารนี้ไปทำสิ่งอื่นที่ห้ามมิให้คิดแบบลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



```
|while(BTRV(B_GET_NEXT,acc_pos,&acc_rec,&acc_len,&acc_key1,0)==0
&& acc_rec.room_no == atoi(ret.string));
```

```
|
fts(pri,2,save);
```

```
|
else | /* flag=2 --> grp */
```

```
pri = 0.0;
```

```
strcpy(folio_key2,ret.string);
```

```
if(BTRV(B_GET_EQUAL,folio_pos,&folio_rec,&folio_len,folio_key2,1)!=0) {
```

```
Draw_error(8,10,21,70,23,"No group_code Press ESC",2);
```

```
|
```

```
else {
```

```
/* to sum in folio rec-file */
```

```
pri += folio_rec.tel;
```

```
pri += folio_rec.other;
```

```
/* to sum in account file (thus can't cal bill in day) */
```

```
strcpy(acc_key3,ret.string);
```

```
if(BTRV(B_GET_EQUAL,acc_pos,&acc_rec,&acc_len,acc_key3,2)==0) {
```

```
do {
```

```
pri += acc_rec.total;
```

```
|while(BTRV(B_GET_NEXT,acc_pos,&acc_rec,&acc_len,acc_key3,2)==0
```

```
&& strcmp(acc_rec.grp_code,ret.string)==0);
```

```
|
```

```
fts(pri,2,save);
```

```
|
```

```
Fast_writery_string(58,7,save,REVERSE);
```

```
Fast_writery_string(48,11,"expense except Room-rate",NORMAL);
```

```
Fast_writery_string(46,14,"Press any key quit! ",NORMAL);
```

```
Getkey();
```

```
Fast_writery_string(58,7," ",REVERSE);
```

```
Fast_writery_string(46,14," ",NORMAL);
```

```
|
BTRV(B_CLOSE,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,"chk_mast.dat",0);
```

```
BTRV(B_CLOSE,folio_pos,&folio_rec,&folio_len,"folio.dat",0);
```

```
BTRV(B_CLOSE,acc_pos,&acc_rec,&acc_len,"account.dat",0);
```

```
|
else
```

```
Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file chk_mast.dat Press ESC",2);
```

```
|
```

```
endday_print()
```

```
|
```

```
if (printer_ready()) {
```

```
if (BTRV(B_OPEN,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,"chk_tran.dat",0)==0
```

```
&& BTRV(B_GET_FIRST,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,chk_tran_key1,0)==0) {
```

```
Draw_border(15,15,65,17,2,REVERSE);
```

```
Cls(16,16,64,16);
```

```
Fast_writery_string(18,16,"Being Print! Please Wait.",NORMAL);
```

```
print_head_report("CHECK-IN MAINTENANCE IN-DAY REPORT");
```

```
fprintf(stdprn,
```

```
"\n Code Room NO. name arr-date arr-time de-date de-time regis_by\n\n");
```

```
set_condensed();
```

```
window(3,20,75,22);/*set window to show data on screen*/
```

```
do {
```

```
fprintf(stdprn," %3s %5d%25s %7s %7s %7s %7s %25s\n"
```

```
,chk_tran_rec.code_update,chk_tran_rec.room_no,chk_tran_rec.name,
```

```
chk_tran_rec.arri_date,chk_tran_rec.arri_time,chk_tran_rec.depa_date,
```

```
chk_tran_rec.depa_time,chk_tran_rec.regis_by);
```

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น กรุณาแจ้งให้พยานการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
,chk_tran_rec.code_update,chk_tran_rec.room_no,
```

```
chk_tran_rec.arri_date,chk_tran_rec.arri_time,chk_tran_rec.depa_date,
```

```

        |while(BTRV(B_GET_NEXT,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,chk_tran_key1,0)==0);
    cprintf("\r\n\r\n
        ***** END DATA *****");
        printf("\a"); /* BEEP */
        fprintf(stdprn,"\f");
    release_condensed();
    window(1,1,80,25); /* restore screen */
    Fast_writexy_string(18,16,"Success! Press any key to continue.",NORMAL);
    Getkey();
        BTRV(B_CLOSE,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,"chk_tran.dat",0);
|
else
    Draw_error(8,20,21,60,23," Printer NOT READY! (Press ESC)",2);

endday_del()
|
if (Draw_warning(7,2,15,77,17,"transac. will be DELETED (are you print?) (y/n)",1)==='y' |
    if (BTRV(B_OPEN,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,"chk_tran.dat",0)==0
        && BTRV(B_GET_FIRST,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,chk_tran_key1,0)==0 ) |
    Draw_border(15,15,65,17,2,REVERSE);
    Cls(16,16,64,16);
    Fast_writexy_string(18,16,"Being DELETE! Please Wait..",NORMAL);
    window(9,20,75,22);/*set window to show data on screen*/
    do |
        cprintf(" %3s %d %16s %30s \r\n"
            .chk_tran_rec.code_update,chk_tran_rec.room_no,
            chk_tran_rec.name,chk_tran_rec.regis_by);
        BTRV(B_DELETE,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,chk_tran_key1,0);
        |while(BTRV(B_GET_NEXT,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,chk_tran_key1,0)==0);
    cprintf("\r\n\r\n
        ***** END DATA *****");
    printf("\a"); /* BEEP */
    window(1,1,80,25); /* restore screen */
    Fast_writexy_string(18,16,"Success! Press any key to continue.",NORMAL);
    Getkey(k);
        BTRV(B_CLOSE,chk_tran_pos,&chk_tran_rec,&chk_tran_len,"chk_tran.dat",0);
|
else
    Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't open chk_tran or no data Press ESC",2);

|

reprint()
|
if (printer_ready(0) |
    if (BTRV(B_OPEN,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,"status.dat",0)==0
        && BTRV(B_OPEN,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,"d_room.std",0)==0
        && BTRV(B_OPEN,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0)==0) |
    window(3,15,75,20);
    BTRV(B_GET_FIRST,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,d_room_key,0);
    Fast_writexy_string(18,16,"Being print data Please Waitting...",NORMAL);
    print_head_report("ROOM COUNT DETAILS REPORT");
    fprintf(stdprn," ROOM-CODE          ROOM NUMBER          STATUS\n\n\n");
    do |
        strepy(c_room_key2,d_room_rec.code);
        if(BTRV(B_GET_EQUAL,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&c_room_key2,1)==0) |
            do |
                BTRV(B_GET_EQUAL,stat_pos,&stat_rec,&stat_len,&c_room_rec.room_number,0);
                fprintf(stdprn,
                    " %5s          %3d          %s \n",d_room_rec.code,c_room_rec.room_number,stat_rec.status_chk);
                |while(BTRV(B_GET_NEXT,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&c_room_key2,1)==0
                    && strcmp(c_room_rec.code,d_room_rec.code)==0);
                |while(BTRV(B_GET_NEXT,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,d_room_key,0)==0);
                ***** END DATA *****

```

เอกสารนี้เป็นเอกสาร  
 ไม่ควรกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



```

/* ----- Program ENPOR.C ----- */
/* to process in report detail of guest */

```

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <alloc.h>
#include <string.h>
#include "lib.h"
#include "std.h"
#include "turbctrv.c"

```

```

struct_menu_frame menu_frame[1][1][1];
struct_window_frame frame_window[MAXWINDOW];
struct_mfscr mfscr[MAX_MFSCR];
struct_menu_bar menu_bar;

```

```

struct_return ret;
struct_return ret1;

```

```

int status;
char memory_model = 2;
int flag_help = 0;

```

```

int status;
char strdate[6];
char strtime[6];
char save[50];
char "endptr";
FILE *fp;

```

```

struct_return far *b_str; /* pointer to hold blocks of string */

```

```

CON_HOTEL con_rec;
int con_len = sizeof(con_rec);
char con_pos[126];
char con_key[30];

```

```

RES_MAST_TYPE res_mast_rec;
int res_mast_len = sizeof(res_mast_rec);
char res_mast_pos[126];
char res_mast_key1[30];
char res_mast_key2[30];
char res_mast_key3[30];
char res_mast_key4[30];
char res_mast_key5[30];
char res_mast_key6[7];
char res_mast_key7[6];

```

```

STATUS_TYPE stat_rec;
int stat_len = sizeof(stat_rec);
char stat_pos[126];
int stat_key1;
char stat_key2[2];

```

```

CODE_ROOM c_room_rec;
int c_room_len = sizeof(c_room_rec);
char c_room_pos[126];

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่สามารถนำ ไปใช้ซ้ำอย่างอื่นได้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

char    c_room_key2[5];

FOLIO_TYPE folio_rec;
int      folio_len=sizeof(folio_rec);
char     folio_pos[128];
int      folio_key1;
char     folio_key2[6];
char     folio_key3[8];

CHECK_IN_TYPE chk_mast_rec;
int      chk_mast_len=sizeof(chk_mast_rec);
char     chk_mast_pos[128];
int      chk_mast_key1;
char     chk_mast_key2[31];
char     chk_mast_key3[6];
char     chk_mast_key4[6];
char     chk_mast_key5[7];
char     chk_mast_key6[7];
char     chk_mast_key7[8];

```

```

CHK_TRAN_TYPE chk_tran_rec;
int      chk_tran_len=sizeof(chk_tran_rec);
char     chk_tran_pos[128];
char     chk_tran_key1[2];
int      chk_tran_key2;

```

```

void sdate(char *str,int *x,char *y,char *z)
{
    int s1;
    int yy;
    char da[4],mo[3],ye[3];
    char s[3];

    strcpy(s,"0");
    yy = (*x) % 100; /* want 2 last number (1991 == 91) */
    s1 = 'z';
    itoa(s1,da,10);
    if (strlen(da)==1) {
        strcat(s,da);
        strcpy(da,s);
    }
    s1 = 'y';
    strcpy(s,"0");
    itoa(s1,mo,10);
    if (strlen(mo)==1) {
        strcat(s,mo);
        strcpy(mo,s);
    }
    itoa(yy,ye,10);
    strcpy(str,ye);
    strcat(str,mo);
    strcat(str,da);
}

```

```

void stime(char *str,int x,int y)
{
    char ho[3],min[3];
    char s[3];
    strcpy(s,"0");
    itoa(x,ho,10);
    if (strlen(ho)==1) {
        strcat(s,ho);
        strcpy(ho,s);
    }
    strcpy(s,"0");
    itoa(y,min,10);
    if (strlen(min)==1) {
        strcat(s,min);
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าในรูปแบบใดทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

strcpy(min,s);
|
strcpy(strt,ho);
strcat(strt,min);
|

```

```

print_head_report(char *msg)
| char tim[70];
char head[80];
register int i=0;
int len;

```

```

if (BTRV(B_OPEN,con_pos,&con_rec,&con_len,"con_h.std",0)==0
&& BTRV(B_GET_FIRST,con_pos,&con_rec,&con_len,con_key,0)==0 ) |
len = strlen(msg);
len = (79-len)/2;
head[0] = 0;
while(i++<j(len)
strcat(head," ");
read_date_time(tim);
fputc(27,stdprn);fputc(52,stdprn); /* set italic font. */
fputc(27,stdprn);fputc(69,stdprn); /* set emphasized font. */
fprintf(stdprn,
"\n.....\n");
fprintf(stdprn,"%-20s Date : %-30s\n",con_rec.name,tim);
fprintf(stdprn,"%s %s\n",head,msg);
fprintf(stdprn,
".....\n\n");
fputc(27,stdprn);fputc(53,stdprn); /* release italic font. */
fputc(27,stdprn);fputc(70,stdprn); /* release emphasized font. */
BTRV(B_CLOSE,con_pos,&con_rec,&con_len,"con_h.std",0);
|
else /* if error don't print head report */
Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file c:\room.std\h_room.std\h_file.dat Press ESC",2);
|

```

```

set_condensed()
|
fputc(15,stdprn);
|

```

```

release_condensed()
|
fputc(18,stdprn);
|

```

```

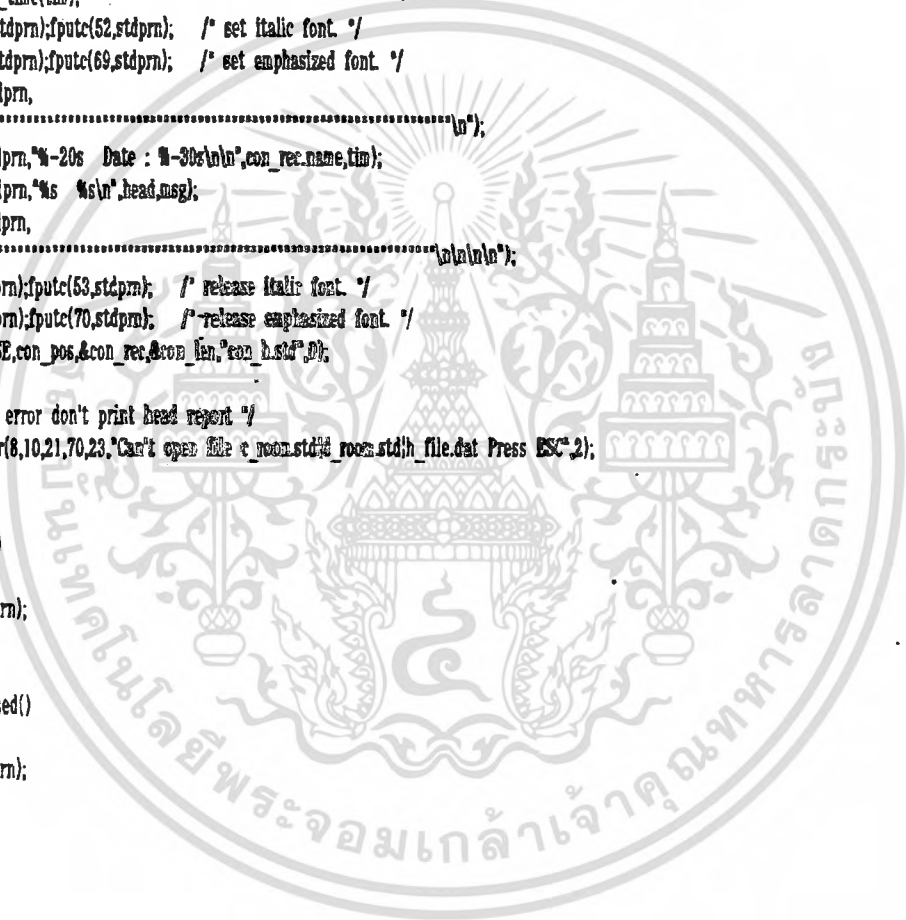
report()
|
| (printer_ready()) |
if (BTRV(B_OPEN,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,"chk_mast.dat",0)==0
&& BTRV(B_GET_FIRST,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,chk_mast_key2,1)==0 ) |
Drawy_border(15,15,65,17,2,REVERSE);
Cls(16,16,64,16);
Fast_writexy_string(18,16,"Being Print! Please Wait..NORMAL);
print_head_report("CHECK-IN DETAILS GUEST INFORMATIONS REPORT");
set_condensed();

```

```

fprintf(stdprn,
"\n name Room NO. address arrival-date arrival-time depart-date depart-time fclie no\n\n");
window(3,20,75,22);/*set window to show data on screen*/
dc |
fprintf(stdprn,"%-25s %3d %-15s %7s %7s %7s %7s %5s\n"
chk_mast_pos,chk_mast_rec,chk_mast_len,chk_mast_key2,1)

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการใช้งานนี้ เมื่ออนุญาตให้มาใช้ประโยชน์ตามการ  
 ไม่ว่ากรรมใดๆ ทั้งสิ้น และทั้งนี้ไม่ได้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

chk_mast_rec.arri_date,chk_mast_rec.arri_time,chk_mast_rec.depa_date,
chk_mast_rec.depa_time,chk_mast_rec.folic no);
    eprintf(" %s %d %10s %10s %10s \r\n"
    ,chk_mast_rec.name,chk_mast_rec.room_no,
    chk_mast_rec.arri_date,chk_mast_rec.arri_time,chk_mast_rec.depa_date);
    |while(BTRV(B_GET_NEXT,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,chk_mast_key2,1)==0);
eprintf("\r\n\r\n
***** END DATA *****");
release_condensed();
    printf("\a"); /* BEEP */
    fprintf(stdprn,"\r");
window(1,1,80,25); /* restore screen */
Fast_writexy_string(18,16,"Success! Press any key to continue.",NORMAL);
Getkey();
    BTRV(B_CLOSE,chk_mast_pos,&chk_mast_rec,&chk_mast_len,"chk_mast.dat",0);
|
|
else
    Draw_error(8,20,21,60,23," Printer NOT READY! [Press ESC]^2);
|

```

```

main(int argv,char *argc[])
| int value;
| if (argv==2) |

    Detect_monitor();
    value = atoi(argc[1]);
    switch(value) |
        case 3000 : report();
        break;
|
|

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

/* ----- Program HOUSE.C ----- */
/* to process about housekeeping process */

```

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <alloc.h>
#include <string.h>
#include "lib.h"
#include "std.h"
#include "turbtrv.c"

```

```

struct_menu_frame    menu_frame[1][1][1];
struct_window_frame  frame_window[MAXWINDOW];
struct_mfscr         mfscr[MAX_MFSCR];
struct_menu_bar      menu_bar;

```

```

struct_return        ret;
struct_return1       ret1;

```

```

int status;
char memory_model = 2;

```

```

int status;
char strdate[9];
char strtime[6];
char "endptr";
FILE "fp";
char sbln[20];

```

```

struct_return "b_str; /* pointer to hold blocks of string */

```

```

ACCOUNT_TYPE    acc_rec;
int             acc_len=sizeof(acc_rec);
char            acc_pos[128];
int             acc_key1; /* m_no */
char            acc_key2[6]; /* bill no */
char            acc_key3[6]; /* grp_code */

```

```

CHECK_RI_TYPE    chk_rec;
int             chk_len=sizeof(chk_rec);
char            chk_pos[128];
int             chk_key1; /* m_no */
char            chk_key2[31];
char            chk_key3[6];
char            chk_key4[6];
char            chk_key5[7];
char            chk_key6[?];
char            chk_key7[8];

```

```

char "mf_status[] = { "va.cleaned";

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับ "va.dirty" เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ "oc.cleaned" "oc.dirty" "out of order" ใดๆ และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
int x_st[] = {50,50,50,50,50};
int y_st[] = {8,9,10,11,12};
```

```
HOUSE_TYPE h_rec;
int h_len=sizeof(h_rec);
char h_pos[128];
int h_key1; /* key room_number of h_rec */
char h_key2[13]; /* key status room of h_rec */
```

```
DETAIL_ROOM d_room_rec;
int d_room_len=sizeof(d_room_rec);
char d_room_pos[128];
char d_room_key[5];
```

```
CODE_ROOM c_room_rec;
int c_room_len=sizeof(c_room_rec);
char c_room_pos[128];
int c_room_key1;
char c_room_key2[5];
```

```
CON_HOTEL con_rec;
int con_len=sizeof(con_rec);
char con_pos[128];
char con_key[31];
```

```
HOUSE_BILL_TYPE hbill_rec;
int hbill_len=sizeof(hbill_rec);
char hbill_pos[128];
int hbill_key1;
char hbill_key2[8];
char hbill_key3[7];
char hbill_key4[6];
```

```
void state(char *str,int x,char *y,char *z)
{
    int ol;
    int yy;
    char da[4],mo[3],ye[3];
    char s[3];

    strcpy(s,"");
    yy = (*x) % 100; /* want 2 last number (1991 == 91) */
    ol = *z;
    itoa(s,da,10);
    if (strlen(da)==1) |
        strcat(s,da);
        strcpy(da,s);
    |
    ol = *y;
    strcpy(s,"");
    itoa(s,mo,10);
    if (strlen(mo)==1) |
        strcat(s,mo);
        strcpy(mo,s);
    |
    itoa(yy,ye,10);
    strcpy(str,ye);
    strcat(str,mo);
    strcat(str,da);
}
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
void sttime(char *str,int x,int y)
{
    char ho[3],min[3];
    char s[3];
```

```

strepy(s,"0");
ltoa(x,ho,10);
if (strlen(ho)==1) {
    strcat(s,ho);
    strepy(ho,s);
}
strepy(s,"0");
ltoa(y,min,10);
if (strlen(min)==1) {
    strcat(s,min);
    strepy(min,s);
}
strepy(strt,ho);
strcat(strt,min);

```

```

print_head_report(char *msg)

```

```

{ char tim[70];
  char head[80];
  register int i=0;
  int len;

```

```

if (BTRV(B_OPEN,con_pos,&con_rec,&con_len,"con_h.std",0)==0
  && BTRV(B_GET_FIRST,con_pos,&con_rec,&con_len,con_key,0)==0 ) {
  len = strlen(msg);
  len = (79-len)/2;
  head[0] = 0;
  while(i++,i<len)
    strcat(head, " ");
  read_date_time(tim);
  fputs(27,stdprn);fputs(52,stdprn); /* set italic font */
  fputs(27,stdprn);fputs(69,stdprn); /* set emphasized font */
  fprintf(stdprn,
  "\n.....\n");
  fprintf(stdprn,"%s-20s Date : %s-30s\n",con_rec.name,tim);
  fprintf(stdprn,"%s %s\n",head,msg);
  fprintf(stdprn,
  ".....\n");
  fputs(27,stdprn);fputs(53,stdprn); /* release italic font */
  fputs(27,stdprn);fputs(70,stdprn); /* release emphasized font */
  BTRV(B_CLOSE,con_pos,&con_rec,&con_len,"con_h.std",0);
  }
else /* If error don't print head report */
  Draw_error(1,10,21,70,22,"Can't open file c_room.std\0_room.std\0_file.dat Press ESC,2);

```

```

set_condensed()
{
  fputs(15,stdprn);
}

```

```

release_condensed()
{
  fputs(18,stdprn);
}

```

```

h_query()
{ int key;
  char rno[4]; /* for save room number */
  if ( (status=BTRV(B_OPEN,h_pos,&h_rec,&h_len,"h_file.dat",0))==0
    && BTRV(B_OPEN,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0)==0
    && BTRV(B_OPEN,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,"d_room.std",0)==0 ) {
do {
  Cls(1,4,78,22);

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารราชการ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
 Cls(1,4,78,22);

```

fast_writexy_string(0,0,"Input Room No.",NORMAL);
Fast_writexy_string(5,8,"Category":NORMAL);
Fast_writexy_string(5,9,"Type":NORMAL);
Fast_writexy_string(5,10,"Code":NORMAL);
Fast_writexy_string(5,11,"Status":NORMAL);
Draw_border(4,6,36,12,2,NORMAL);
Fast_writexy_string(5,15,"Input Room No. -Quit!",NORMAL);
Fast_writexy_string(25,15,"ESC",REVERSE);
Goto_xy(22,7);
Fast_goto(22,7);
Fast_write_attr(3,REVERSE);
Show_cursor();
ret.string[0] = 0; /* clear string NULL */
Gets(&ret,3,2);
if(ret.key != ESC) {
    h_key1 = atoi(ret.string);
    if( (status=BTRV(B_GET_EQUAL,h_pos,&h_rec,&h_len,&h_key1,0))!=0
        /* get in h_file.dat by key h_key1 (room No.) */
        || BTRV(B_GET_EQUAL,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&h_key1,0)!=0
        /* get in c_room.std by key h_key1 from h_file.dat */
        || BTRV(B_GET_EQUAL,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,c_room_rec.code,0)!=0) {
        /* get in d_room.std by key CODE room from c_room.std */
        Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't get c_room.std;d_room.std;h_file.dat Press ESC'2);
    }
    else {
        Fast_writexy_string(5,15,"",NORMAL);
        /* clear old message */
        Fast_writexy_string(49,15,"F3",REVERSE);
        Fast_writexy_string(49,17,"F4",REVERSE);
        Fast_writexy_string(48,19,"ESC",REVERSE);
        Fast_writexy_string(51,15,"-view next status",NORMAL);
        Fast_writexy_string(51,17,"-view previous status",NORMAL);
        Fast_writexy_string(51,19,"-quit to input R.No.",NORMAL);
        do {
            Fast_writexy_string(5,7,"Input Room No.=>",NORMAL);
            Fast_writexy_string(5,8,"Category":NORMAL);
            Fast_writexy_string(5,9,"Type":NORMAL);
            Fast_writexy_string(5,10,"Code":NORMAL);
            Fast_writexy_string(5,11,"Status":NORMAL);
            Draw(h_rec.room_number_rec,10);
            Fast_writexy_string(22,7,rc.REVERSE);
            Fast_writexy_string(22,8,d_room_rec.category,REVERSE);
            Fast_writexy_string(22,9,d_room_rec.type,REVERSE);
            Fast_writexy_string(22,10,d_room_rec.code,REVERSE);
            Fast_writexy_string(22,11,h_rec.status,REVERSE);
            switch(key=Getkey()) {
                case F3_KEY :
                    if( BTRV(B_GET_NEXT,h_pos,&h_rec,&h_len,&h_key1,0)!=0
                        || BTRV(B_GET_EQUAL,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&h_key1,0)!=0
                        || BTRV(B_GET_EQUAL,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,c_room_rec.code,0)!=0) {
                        Draw_error(8,5,21,75,23," BOTTOM OF FILE status Press ESC'2);
                    }
                    break;
                case F4_KEY :
                    if( BTRV(B_GET_PREVIOUS,h_pos,&h_rec,&h_len,&h_key1,0)!=0
                        || BTRV(B_GET_EQUAL,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&h_key1,0)!=0
                        || BTRV(B_GET_EQUAL,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,c_room_rec.code,0)!=0) {
                        Draw_error(8,5,21,75,23," TOP OF FILE status Press ESC'2);
                    }
                    break;
            }
        }
        while(key != ESC);
    }
}
/* get success */
/* ret.key */
while(ret.key != ESC);

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่าการแก้ไขหรือการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

while(ret.key != ESC);

```

BTRV(B_CLOSE,h_pos,&h_rec,&h_len,"h_file.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0);
BTRV(B_CLOSE,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,"d_room.std",0);
|
else
    Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file c_room.std/d_room.std/h_file.dat Press ESC",2);
Hide_cursor();
|

```

```

h_view()
| register int i;
int key;
int pre_key_page[10]; /* key for save first key (each page) */
byte series=0; /* point to series of Press F3 (even press) for save previous key */
if (BTRV(B_OPEN,h_pos,&h_rec,&h_len,"h_file.dat",0)==0
    && BTRV(B_OPEN,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0)==0
    && BTRV(B_OPEN,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,"d_room.std",0)==0
    && BTRV(B_GET_FIRST,h_pos,&h_rec,&h_len,&h_key1,0)==0
    && BTRV(B_GET_EQUAL,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&h_key1,0)==0
    && BTRV(B_GET_EQUAL,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,c_room_rec.code,0)==0) {
pre_key_page[0] = h_rec.room_number; /* save previous key */
do {
    i=1;
    Cls(1,4,78,22); /* clear viewport to show rec. */
    Fast_writexy_string(1,5,
        -----,NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,6,
        ROOM No.    CATEGORY    TYPE    CODE    STATUS    ,NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,7,
        -----,NORMAL);
    Goto_xy(3,9);
    do {
        Goto_xy(3,Whereis_y()); /* begin show in row 11 */
        printf(" %4d %15s%15s %5s %15s\n",
            h_rec.room_number,d_room_rec.category,d_room_rec.type,d_room_rec.code,h_rec.status);
        i++; /* count of rec to show in screen */
        while((status=BTRV(B_GET_NEXT,h_pos,&h_rec,&h_len,&h_key1,0))==0
            && BTRV(B_GET_EQUAL,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&h_key1,0)==0
            && BTRV(B_GET_EQUAL,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,c_room_rec.code,0)==0
            && i<=11);
        if(status!=0)
            Fast_writexy_string(25,21,"<<<< END OF FILE >>>>",NORMAL);
        if(i>11) /* because if enter Page(11) it will Get next but it don't show */
            BTRV(B_GET_PREVIOUS,h_pos,&h_rec,&h_len,&h_key1,0);
        Fast_writexy_string(16,22," - next page - previous page -quit",NORMAL);
        Fast_writexy_string(16,22,"F3 REVERSE");
        Fast_writexy_string(22,22,"F4 REVERSE");
        Fast_writexy_string(32,22,"ESC REVERSE");
    } do {
        switch(key=Getkey()) {
            case F3_KEY : if (BTRV(B_GET_NEXT,h_pos,&h_rec,&h_len,&h_key1,0)==0
                && BTRV(B_GET_EQUAL,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&h_key1,0)==0
                && BTRV(B_GET_EQUAL,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,c_room_rec.code,0)==0 ) {
                    /* has next data (continue to show) */
                    series++; /* increase series of Press F3 */
                    pre_key_page[series] = c_room_rec.room_number;
                    key=9999;
                }
                |
                break;

            case F4_KEY : if(series>0) |
                    series--; /* decrease series of Press F4 */
                    /* has previous data previous page to show */
                    if (BTRV(B_GET_EQUAL,h_pos,&h_rec,&h_len,pre_key_page+series,0)!=0
                        && BTRV(B_GET_EQUAL,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&h_rec.room_number,0)!=0
                        && BTRV(B_GET_EQUAL,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,c_room_rec.code,0)!=0) |

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเท่านั้น ไม่ใช่ว่าจะเผยแพร่โดยไม่ใช้ประโยชน์ด้วยประการ  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต่อ  
 Draw\_error(8,10,21,70,23)

key=9999;

break;

```
|
|while(key!=ESC && key != 9999);
|while( key != ESC); /* do until Press ESC */
|BTRV(B_CLOSE,h_pos,&h_rec,&h_len,"h_file.dat",0);
|BTRV(B_CLOSE,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0);
|BTRV(B_CLOSE,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,"d_room.std",0);
|
|else
|    Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file c_room.std/d_room.std/h_file.dat Press ESC",2);
|
```

h\_update()
|int result=0;

```
if ( BTRV(B_OPEN,h_pos,&h_rec,&h_len,"h_file.dat",0)==0
    && BTRV(B_OPEN,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0)==0
    && BTRV(B_OPEN,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,"d_room.std",0)==0) |
do |
    Cls(1,4,78,22);
    Fast_writexy_string(5,7, "Input Room No.=>          " ,NORMAL);
    Fast_writexy_string(5,8, "Category          :          " ,NORMAL);
    Fast_writexy_string(5,9, "Type              :          " ,NORMAL);
    Fast_writexy_string(5,10,"Code                :          " ,NORMAL);
    Fast_writexy_string(5,11,"Status            :          " ,NORMAL); /* all show at 22 */
    Draw_border(4,6,36,12,2,NORMAL);
    Fast_writexy_string(5,15,"Input Room No.   . ESC-Quit! " ,NORMAL);
    Fast_writexy_string(25,15,"ESC" ,REVERSE);
    Goto_xy(22,7);
    Fast_goto(22,7);
    Fast_write_attr(3,REVERSE);
    Show_cursor();
    ret.string[0] = 0; /* clear string NULL */
    Gets(&ret,3,2);
    if(ret.key != ESC) |
        h_key1 = atoi(ret.string);
        if BTRV(B_GET_EQUAL,h_pos,&h_rec,&h_len,&h_key1,0)!=0
            /* get in h_file.dat by key h_key1 (room No.) */
            if BTRV(B_GET_EQUAL,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&h_key1,0)!=0
                /* get in c_room.std by key h_key1 from h_file.dat */
                if BTRV(B_GET_EQUAL,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,c_room_rec.code,0)!=0 |
                    /* get in d_room.std by key CODE room from c_room.std */
                    Draw_error(8,5,31,75,23,"Can't get c_room.std/d_room.std/h_file.dat Press ESC",2);
    |
    else |
```

```
Fast_writexy_string(22,8,d_room_rec.category,NORMAL);
Fast_writexy_string(22,9,d_room_rec.type,NORMAL);
Fast_writexy_string(22,10,d_room_rec.code,NORMAL);
Fast_writexy_string(22,11,h_rec.status,NORMAL);
Active_nfscr(1,nf_status,x_st,y_st,5); /* num,'string|'.x.'y,max */
Draw_border(49,7,62,13,0,NORMAL);
Fast_writexy_char(56,13,'|',NORMAL);
Fast_writexy_char(56,14,'|',NORMAL);
Fast_writexy_string(50,15,"Update status",NORMAL);
Fast_writexy_string(43,17,"          select status , -quit!",NORMAL);
Fast_writexy_string(44,17,"Up-Down",REVERSE);
Fast_writexy_string(68,17,"ESC",REVERSE);
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในโรงเรียนเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นทั้งที่โรงเรียนและผู้จัดทำเอกสารยินยอม และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
switch (result = make_nfscr(1,result)) |
    case 1:  strcpy(h_rec.status,"va cleaned");
             break;
    case 2:  strcpy(h_rec.status,"va dirty");
```

```

        break;
    case 3:  strepy(h_rec.status,"oc. cleaned ");
            break;
    case 4:  strepy(h_rec.status,"oc. dirty  ");
            break;
    case 5:  strepy(h_rec.status,"out of order");
            break;
    }
    if (result!=ESC) | /* if Not press ESC */
        if(BTRV(B_UPDATE,h_pos,&h_rec,&h_len,&h_key1,0)!=0)
            Draw_error(8,10,21,70,23,
                "Can't Update h_file.dat Press ESC",2);
    }
    /* get success */
    /* ret.key */
    |while(ret.key != ESC);
    BTRV(B_CLOSE,h_pos,&h_rec,&h_len,"h_file.dat",0);
    BTRV(B_CLOSE,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0);
    BTRV(B_CLOSE,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,"d_room.std",0);
    |
    else
        Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file c_room.std/d_room.std/h_file.dat Press ESC",2);
    Hide_cursor();
    |
h_report()
|
if (printer_ready()) |
    if (BTRV(B_OPEN,h_pos,&h_rec,&h_len,"h_file.dat",0)==0
        && BTRV(B_OPEN,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0)==0
        && BTRV(B_OPEN,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,"d_room.std",0)==0
        && BTRV(B_GET_FIRST,h_pos,&h_rec,&h_len,h_key2,1)==0
        && BTRV(B_GET_EQUAL,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&h_rec.room_number,0)==0
        && BTRV(B_GET_EQUAL,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,c_room_rec.code,0)==0) |

        print_head_report("STATUS ROOM REPORT");
        Fast_writexy_string(2,13,
            "----- report -----",NORMAL);
        window(2,15,79,22);
        clrscr();

        fprintf(stdprn,"          STATUS          CATEGORY          TYPE          CODE          Room No.          \n");
        fprintf(stdprn,"          -----          -----          -----          -----          -----          \n\n");

do |
    fprintf(stdprn,"%15s%15s%15s          %9s          %7d\n",
        h_rec.status,d_room_rec.category,d_room_rec.type,d_room_rec.code,h_rec.room_number);
    fprintf("%15s%15s%15s          %9s          %7d \n",
        h_rec.status,d_room_rec.category,d_room_rec.type,d_room_rec.code,h_rec.room_number);
    |while((status=BTRV(B_GET_NEXT,h_pos,&h_rec,&h_len,h_key2,1))==0
        && BTRV(B_GET_EQUAL,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,&h_rec.room_number,0)==0
        && BTRV(B_GET_EQUAL,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,c_room_rec.code,0)==0);
    printf("\n\n\n\n");
    fprintf(stdprn,
        "\n\n\n\n/===== \n");
    fprintf(stdprn," \n\n");
    printf("                << END OF FILE >> \n\n\n");
    printf("                Press any key to continue.... ");
    Getkey();
    window(1,1,80,25);
    BTRV(B_CLOSE,h_pos,&h_rec,&h_len,"h_file.dat",0);
    BTRV(B_CLOSE,c_room_pos,&c_room_rec,&c_room_len,"c_room.std",0);
    BTRV(B_CLOSE,d_room_pos,&d_room_rec,&d_room_len,"d_room.std",0);
    |

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าในรูปแบบใดก็ตาม กรุณาแจ้งถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



```

.....      *.NORMAL);
Fast_writexy_string(1,17,
ARRIVAL DATE ( )      *.NORMAL);
Fast_writexy_string(1,18,
DEPART. DATE ( )      *.NORMAL);
Fast_writexy_string(1,19,
.....      *.NORMAL);
|

```

```

enter_tran()
| register int i;
  int x;
  char y,z;
  int key;
  detail_block b_hbill[3];
  char code[10];
  byte flag; /* flag for grp or fit */

```

```

b_hbill[0].x = b_hbill[1].x = 59;
b_hbill[0].y = 13; b_hbill[1].y = 14;
b_hbill[0].type = 1; b_hbill[1].type = 3;
b_hbill[0].max = b_hbill[1].max = 10;
clear_enter();

```

```

IF (BTRV(B_OPEN,hbill_pos,Abbill_rec,Abbill_len,"h_bill.dat",0)==0
  && BTRV(B_OPEN,chk_pos,Achk_rec,Achk_len,"chk_mast.dat",0)==0) |
  Goto_xy(29,10);
  while((key=Getkey())!=F1_KEY && key!=F2_KEY && key!=ESC); /* until select */
  IF (key!=ESC) |
    IF (key==F1_KEY) | /* Fit */
      do |

```

```

  clear_fit();
  Fast_goto(22,14);
  Fast_write_attr(3,REVERSE);
  Fast_goto(22,14);
  Goto_xy(22,14);
  ret_string[0] = 0;
  Gets(&ret,3,1);
  IF (ret.key!=ESC) |
    chk_key1 = atoi(ret.string);
    IF(BTRV(B_GET_EQUAL,chk_pos,Achk_rec,Achk_len,Achk_key1,0)!=0) |
      Draw_error(8,10,21,30,22,"No guest in Room no. Press ESC",2);
    |
    else |
      Fast_writexy_string(8,15,chk_ret.name,REVERSE);
      Fast_writexy_string(12,16,chk_ret.code_id,REVERSE);
      Fast_writexy_string(16,17,chk_ret.sex,REVERSE);
      Fast_writexy_string(20,17,chk_ret.age,REVERSE);
      Fast_writexy_string(24,18,chk_ret.arri_date,REVERSE);
      Fast_writexy_string(28,18,chk_ret.depa_date,REVERSE);
      flag = 1; /* for fit */
    |
  |

```

```

|while(ret.key!=ESC && flag!=1);
|
else | /* group */
  do |

```

```

  clear_grp();
  Fast_goto(22,14);
  Fast_write_attr(5,REVERSE);
  Fast_goto(22,14);
  Goto_xy(22,14);

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น หากต้องการแก้ไขหรือปรับปรุงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

  IF (ret.key!=ESC) |
    stropxy(chk_key3,ret_string);
    IF(BTRV(B_GET_EQUAL,chk_pos,Achk_rec,Achk_len,Achk_key3,0)!=0) |

```

```

Draw_error(8,10,21,70,23,"No group_code in Hotel! Press ESC",2);
}
else {
Fast_writexy_string(22,15,chk_rec.agent_code,REVERSE);
Fast_writexy_string(21,17,chk_rec.arri_date,REVERSE);
Fast_writexy_string(21,18,chk_rec.depa_date,REVERSE);
flag =2; /* for grp */
}
}
|while(ret.key!=ESC && flag!=2);
|
if( (b_str = farcalloc(31,sizeof(struct_return)))== NULL) |
clrscr();
cprintf("\n not enough memory !!!!!!!\r\n");
exit(0);
|
if (ret.key==ESC) |
if(BTRV(B_GET_LAST,hbill_pos,&hbill_rec,&hbill_len,hbill_key2,1)!=0) |
/* first time no data (initial bill_no) */
fp = fopen("hbillsys","rt");
fscanf(fp,"%s",sbill);
fclose(fp);
i = atoi(sbill+2);
|
else |
i = atoi(hbill_rec.bill_no+2);
|
if (i >30000) i=0; /* clear i when running no. >30000 */
i=i+1;code,10);
strcpy(hbill_rec.bill_no,"0-");
strcat(hbill_rec.bill_no,code);
do |
Fast_writexy_string(48,13,"Descrip. | /*NORMAL);
Fast_writexy_string(48,14,"Price | /*NORMAL);
for(i=0;i<2;i++) | /* clear numchar & position cursor of string = 0 */
b_hbill[i].numchar = b_hbill[i].sumpos = 0;
|
memset(b_str,0,31*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
/*----- get data from file to key block -----*/
Fast_writexy_string(2,4,"over write",REVERSE);
Normal_cursor();
Fast_writexy_string(22,21,"save -quit to previous menu.",NORMAL);
Fast_writexy_string(20,21,"F2",REVERSE);
Fast_writexy_string(34,21,"ESC",REVERSE);
for(i=0;i<2;i++)
Fast_writexy_string(b_hbill[i].x,b_hbill[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
getstrdate(&u,&y,&u);
state(strdate,&u,&y,&u);
strcpy(hbill_rec.date,strdate);
Fast_writexy_string(58,7,hbill_rec.bill_no,REVERSE);
do |
switch( (key=Key_input(&b_hbill,b_str,2,2,4,0)) ) |
/* send max_of_block,position of write MODE INS. & OVER */
case F2_KEY :
strcpy(hbill_rec.desc,b_str->string);
hbill_rec.price = strtod((b_str+1)->string,endlptr);
strcpy(hbill_rec.memo,""); /* clear NULL to memo for chk-out */
if(flag==1) | /* check grp or fit */
hbill_rec.room_no = chk_rec.room_no;
strcpy(hbill_rec.grp_code,""); /* set grp NULL */
if (BTRV(B_INSERT,hbill_pos,&hbill_rec,&hbill_len,&hbill_key1,0)!=0) |
Draw_error(8,10,21,70,23

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ภายในเท่านั้นไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลง



```

int stat_g;
float pri;
char save_bill[15];
if (printer_ready()) {
if (BTRV(B_OPEN,hbill_pos,&hbill_rec,&hbill_len,"h_bill.dat",0)==0 ) {
Fast_writexy_string(1,7,
(P1) : FIT guest print. |",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,8,
(P2) : GRP guest print. |",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,9,
|",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,10,
Select : ( ) |",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,11,
ESC ==> Quit. |",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,12,
-----|",NORMAL);

```

```

Goto_xy(29,10);
while((key=Getkey())!=F1_KEY && key!=F2_KEY && key!=ESC);/* until select */
if (key==ESC) {
if (key==F1_KEY) | /* Fit */
do {
Fast_writexy_string(1,14,
"=====> ROOM NO. | | |",NORMAL);
Fast_goto(22,14);
Fast_write_attr(3,REVERSE);
Fast_goto(22,14);
Goto_xy(22,14);
ret.string[0] = 0;
Gets(&ret,3,1);
if (ret.key!=ESC) {
hbill_key1 = atoi(ret.string);
if (hbill_key1 > 0
&& BTRV(B_GET_EQUAL,hbill_pos,&hbill_rec,&hbill_len,&hbill_key1,0)==0 ) {
print head report("HOUSE-BILL FOR GUEST CHECK-OUT (before end-day)");
fprintf(stdprn,"%10s==== Room No. ==> %10d\n",hbill_rec.room_no);
do {
pri = 0.0;
fprintf(stdprn,"%10sBill No.==>%10s\n",hbill_rec.bill_no);
strcpy(save_bill,hbill_rec.bill_no);
fprintf(stdprn,
-----|",NORMAL);
do {
pri += hbill_rec.price;
fprintf(stdprn,"%10s %10s %5.2f baht\n",
hbill_rec.date,hbill_rec.desc,hbill_rec.price);
}while((stat_g=BTRV(B_GET_NEXT,hbill_pos,&hbill_rec,&hbill_len,&hbill_key1,0))==0
&& (hbill_rec.room_no==atoi(ret.string))
&& strcmp(hbill_rec.bill_no,save_bill)==0 );
fprintf(stdprn,
-----");
fprintf(stdprn,"%10s|10s|10s TOTAL ==> %5.2f baht\n",pri);
}while( hbill_rec.room_no==atoi(ret.string) && stat_g==0);
fprintf(stdprn,
"\n\n\n|/====="/\n");
fprintf(stdprn,"V");
update_memo(1,ret.string);
ret.key=ESC;
}
else {
Draw_error(8,10,21,70,23,"Not found BILL of this room! Press ESC 2);

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น ถือว่าห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

while(ret.key!=ESC);
| /* if FIT */

```



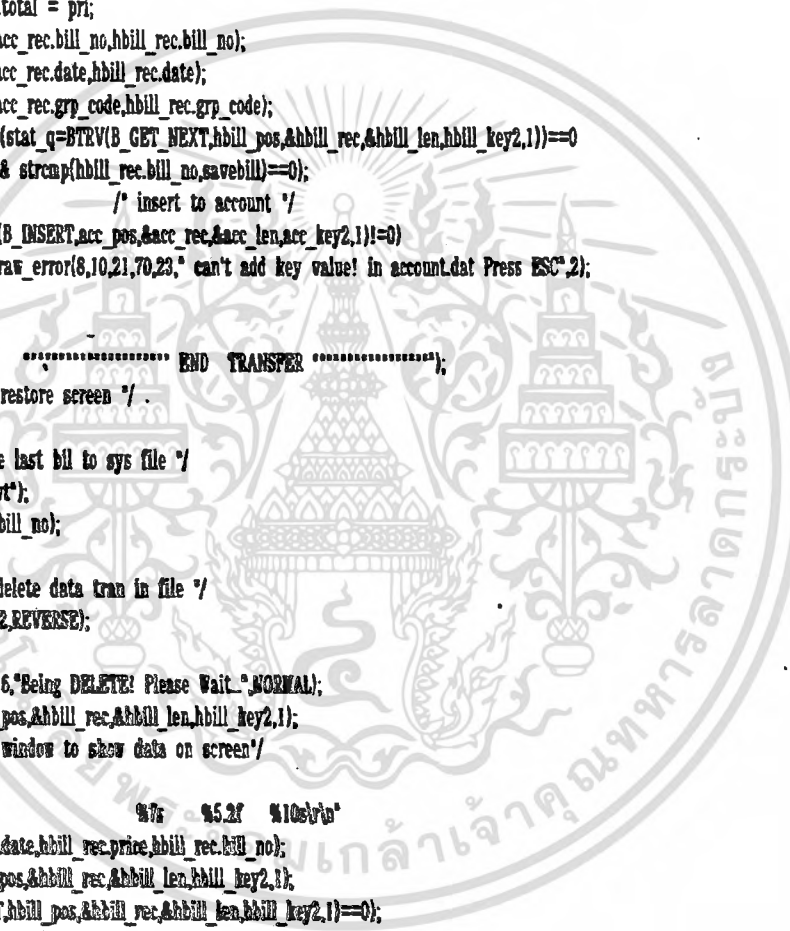




```

/* check if all data don't transfer */
stat_q=0;
while(strcmp(hbill_rec.memo,"OUT")==0
    && (stat_q=BTRV(B_GET_NEXT,hbill_pos,&hbill_rec,&hbill_len,hbill_key2,1))==0);
if (stat_q==0) | /* if don't EOF */
window(3,19,70,21);/*set window to show data on screen*/
do |
pri = 0.0;
/* check for skip to seek data that must transfer */
while( strcmp(hbill_rec.memo,"OUT")==0
    && (stat_q=BTRV(B_GET_NEXT,hbill_pos,&hbill_rec,&hbill_len,hbill_key2,1))==0);
if (stat_q==0) |
do |
strcpy(savebill,hbill_rec.bill_no);
pri += hbill_rec.price;
printf("\n transfer => \t%7s \t%16s \t%9s \t%7.2f baht\n"
    ,hbill_rec.date,hbill_rec.desc,hbill_rec.bill_no,pri);
acc_rec.room_no = hbill_rec.room_no;
acc_rec.total = pri;
strcpy(acc_rec.bill_no,hbill_rec.bill_no);
strcpy(acc_rec.date,hbill_rec.date);
strcpy(acc_rec.grp_code,hbill_rec.grp_code);
| while( (stat_q=BTRV(B_GET_NEXT,hbill_pos,&hbill_rec,&hbill_len,hbill_key2,1))==0
    && strcmp(hbill_rec.bill_no,savebill)==0);
/* insert to account */
if (BTRV(B_INSERT,acc_pos,&acc_rec,&acc_len,acc_key2,1)!=0)
Draw_error(8,10,21,70,23," can't add key value! in account.dat Press ESC^2);
|
|while(stat_q==0);
printf("\n\n ***** END TRANSFER *****");
window(1,1,80,25); /* restore screen */
| /* if */
/* save last bill to sys file */
fp = fopen("hbill.sys","wt");
fprintf(fp,"%s",hbill_rec.bill_no);
fclose(fp);
/* to delete data tran in file */
Draw_border(15,15,65,17,2,REVERSE);
Clr(16,16,64,16);
Fast_writex_string(18,16,"Being DELETE! Please Wait_",NORMAL);
BTRV(B_GET_FIRST,hbill_pos,&hbill_rec,&hbill_len,hbill_key2,1);
window(3,20,70,22);/*set window to show data on screen*/
do |
printf("\n\n %7s \t%5.2f \t%10s\n"
    ,hbill_rec.date,hbill_rec.price,hbill_rec.bill_no);
BTRV(B_DELETE,hbill_pos,&hbill_rec,&hbill_len,hbill_key2,1);
|while(BTRV(B_GET_NEXT,hbill_pos,&hbill_rec,&hbill_len,hbill_key2,1)!=0);
printf("\n\n ***** END DATA *****");
printf("\n"); /* BEEP */
window(1,1,80,25); /* restore screen */
Fast_writex_string(18,16,"Success! Press any key to continue.",NORMAL);
Getkey(h);
BTRV(B_CLOSE,hbill_pos,&hbill_rec,&hbill_len,"h_bill.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,acc_pos,&acc_rec,&acc_len,"account.dat",0);
|
else
Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't open h_bill,account or no data Press ESC^2);
|
|
/*
main()
ไม่กรณใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
clrscr();
Detect_monitor();

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่กรณใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
 clrscr();  
 Detect\_monitor();

```

/* h_query(); */
/* h_view(); */
/* h_update(); */
/* h_report(); */
/* enter_tran(); */
/* print_only(); */
/* print_endday(); */
/* delete_tran(); */
|
*/

```

```

main(int argv, char *argv[])

```

```

{ int value;

```

```

  if (argv==2) {

```

```

    Detect_monitor();

```

```

    value = atoi(argv[1]);

```

```

    switch(value) {

```

```

      case 5001 : h_query();

```

```

                break;

```

```

      case 5002 : h_view();

```

```

                break;

```

```

      case 5003 : h_update();

```

```

                break;

```

```

      case 5004 : h_report();

```

```

                break;

```

```

      case 5005 : enter_tran();

```

```

                break;

```

```

      case 5006 : print_only();

```

```

                break;

```

```

      case 5701 : print_endday();

```

```

                break;

```

```

      case 5702 : delete_tran();

```

```

                break;

```

```

    }

```

```

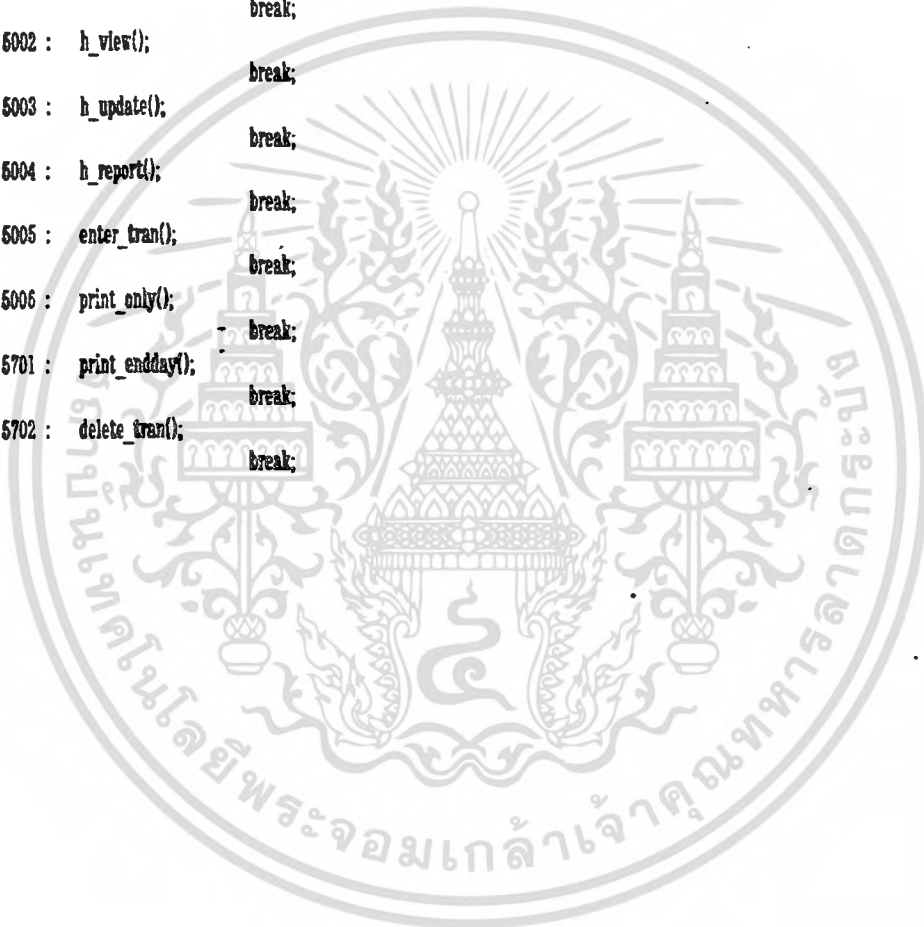
}

```

```

|

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
/* ----- Program OUT.C ----- */
```

```
/* to process about print bill and calculate expense in outlet */
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <alloc.h>
#include <string.h>
#include "lib.h"
#include "std.h"
#include "turbtrv.c"
```

```
struct_menu_frame menu_frame[1][1][1];
struct_window_frame frame_window[MAXWINDOW];
struct_mfscr mfscr[MAX_MPSCR];
struct_menu_bar menu_bar;
```

```
struct_return ret;
struct_returnl retl;
```

```
int status;
char memory_model = 2;
```

```
int status;
char strdate[9];
char strtime[6];
char "endptr";
FILE "fp";
char stbill[20];
```

```
struct_return "b_str; /* pointer to hold blocks of string */
```

```
CON_HOTEL con_rec;
int con_len = sizeof(con_rec);
char con_pos[128];
char con_key[31];
```

```
FOLIO_TYPE folio_rec;
int folio_len=sizeof(folio_rec);
char folio_pos[128];
int folio_key1;
char folio_key2[6];
char folio_key3[8];
```

```
OUTLET_TYPE outlet_rec;
int outlet_len=sizeof(outlet_rec);
char outlet_pos[128];
char outlet_key1[8];
char outlet_key2[2];
char outlet_key3[7];
int outlet_key4;
char outlet_key5[6];
```

```
ACCOUNT_TYPE acc_rec;
int acc_len=sizeof(acc_rec);
char acc_pos[128];
int acc_key1; /* rm_nc */
char acc_key2[8]; /* bill_nc */
char acc_key3[6]; /* str code */
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ที่ให้บริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่าวิธีใดๆ ที่ "rm\_nc" / หักดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

FOOD_TYPE    food_rec;
int          food_len=sizeof(food_rec);
char        food_pos[128];
int         food_key;

```

```

CHECK_IN_TYPE  chk_rec;
int           chk_len=sizeof(chk_rec);
char         chk_pos[128];
int          chk_key1; /* rm_no */
char         chk_key2[31];
char         chk_key3[6];
char         chk_key4[6];
char         chk_key5[7];
char         chk_key6[7];
char         chk_key7[8];

```

```

detail_block b_food[] = /* x,y,type,max,countnum,sumpos*/
{ {22,11,1,10},{46,11,3,8},{62,11,2,3}
};

```

```

void sdate(char *str,int *x,char *y,char *z)

```

```

{ int s1;
  int yy;
  char da[4],mo[3],ye[3];
  char s[3];

```

```

  strcpy(s,"0");
  yy = (*x) % 100; /* want 2 last number (1991 == 91) */
  s1 = *z;

```

```

  itoa(s1,da,10);
  if (strlen(da)==1) |
    strcat(s,da);
  strcpy(da,s);

```

```

  |
  s1 = *y;
  strcpy(s,"0");
  itoa(s1,mo,10);
  if (strlen(mo)==1) |
    strcat(s,mo);
  strcpy(mo,s);

```

```

  |
  itoa(yy,ye,10);
  strcpy(strd,ye);
  strcat(strd,mo);
  strcat(strd,da);

```

```

void stime(char *str,int x,int y)

```

```

{ char ho[3],min[3];
  char s[3];
  strcpy(s,"0");
  itoa(x,ho,10);
  if (strlen(ho)==1) |
    strcat(s,ho);
  strcpy(ho,s);

```

```

  |
  strcpy(s,"0");
  itoa(y,min,10);
  if (strlen(min)==1) |

```

```

    strcat(s,min);
  strcpy(min,s);
  strcat(strd,ho);
  strcpy(strd,ho);

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

print_head_report(char *msg)
{
    char tim[70];
    char head[80];
    register int i=0;
    int len;

    if (BTRV(B_OPEN,con_pos,&con_rec,&con_len,"con_h.std",0)==0
        && BTRV(B_GET_FIRST,con_pos,&con_rec,&con_len,con_key,0)==0 ) {
        len = strlen(msg);
        len = (79-len)/2;
        head[0] = 0;
        while(i++<len)
            strcat(head," ");
        read_date_time(tim);
        fputc(27,stdprn);fputc(52,stdprn); /* set Italic font. */
        fputc(27,stdprn);fputc(69,stdprn); /* set emphasized font. */
        sprintf(stdprn,
            "\n.....\n");
        sprintf(stdprn,"%-20s Date : %-30s\n",con_rec.name,tim);
        sprintf(stdprn,"%s %s\n",head,msg);
        sprintf(stdprn,
            ".....\n\n\n");
        fputc(27,stdprn);fputc(53,stdprn); /* release italic font. */
        fputc(27,stdprn);fputc(70,stdprn); /* release emphasized font. */
        BTRV(B_CLOSE,con_pos,&con_rec,&con_len,"con_h.std",0);
        |
        else /* if error don't print head report */
            Draw_error(6,10,21,70,23,"Can't open file c_room.std;c_room.std;h_file.dat Press ESC",2);
        |
set_condensed()
{
    fputc(15,stdprn);
    |
release_condensed()
{
    fputc(16,stdprn);
    |
clear_food()
{
    |
Fast_writexy_string(14,6,
    ".....",NORMAL);
    Fast_writexy_string(14,7,
    ".....DESCRIPTION OF FOODS SET UP.....",NORMAL);
    Fast_writexy_string(14,8,
    ".....",NORMAL);
    Fast_writexy_string(10,10,
    ".....",NORMAL);
    |
    Fast_writexy_string(10,11,
    " | DESCRIP. | | PRICE | | CODE | | ",NORMAL);
    Fast_writexy_string(10,12,
    ".....",NORMAL);
    |
add_food()
{
    register int i;
    |
    เอกสารที่ส่งจนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
    |
    if (BTRV(B_OPEN,food_pos,&food_rec,&food_len,"food.dat",0)==0) |
    |
    if: (b_str = malloc(4L*sizeof(struct_return)))== NULL) |
    |
        clrscr();
    |

```

เอกสารที่ส่งจนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 |  
 if: (b\_str = malloc(4L\*sizeof(struct\_return)))== NULL) |  
 |  
 clrscr();

```

        exit(0);
    }
do {
    for(i=0; i<3; i++) /* clear numchar & position cursor of string = 0 */
        b_food[i].countnum = b_food[i].sumpos = 0;
    memset(b_str, 0, 4L * sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
    /*----- get data from file to key_block -----*/
    Fast_writexy_string(2, 4, "over write", REVERSE);
    Normal_cursor();
    clear_food();

    Fast_writexy_string(22, 18, "-save      -quit to previous menu.", NORMAL);
    Fast_writexy_string(20, 18, "F2", REVERSE);
    Fast_writexy_string(34, 18, "ESC", REVERSE);
for(i=0; i<3; i++)
    Fast_writexy_string(b_food[i].x, b_food[i].y, (b_str+i) -> string, NORMAL);
do {
    switch( (key=Key_input(&b_food, b_str, 3, 2, 4, 0)) ) {
        /* send max_of_block, position of write MODE INS. & OVER */
        case F2_KEY :
            strcpy(food_rec.name, b_str -> string);
            food_rec.price = (float)strtod((b_str+1) -> string, endptr);
            food_rec.code_food = atoi((b_str+2) -> string);
            food_key = food_rec.code_food;

            if (BTRV(B_INSERT, food_pos,
                &food_rec, &food_len, &food_key, 0) != 0) {
                Draw_error(8, 10, 21, 70, 23,
                    " can't add key value! In food.dat Press ESC 2);
                break;
            }
        /* switch */
        while(key != F2_KEY && key != ESC); /* don't quit when press F3 */
        while(key != ESC); /* do until Press ESC */
        BTRV(B_CLOSE, food_pos, &food_rec, &food_len, "food.dat", 0);
        free(b_str);
    }
    else
        Draw_error(8, 10, 21, 70, 23, "Can't open file food.dat Press ESC 2);
    /* end */

    del_food()
    i int key;

    if (BTRV(B_OPEN, food_pos, &food_rec, &food_len, "food.dat", 0) == 0) {
        window(7, 8, 75, 17);
        do {
            Cls(5, 6, 65, 6);
            Draw_border(4, 5, 76, 17, 1, NORMAL);
            clrscr();
            Fast_writexy_string(20, 6, "Enter code-food => ", NORMAL);
            Goto_xy(39, 6);
            Fast_goto(39, 6);
            Fast_write_attr(3, REVERSE);
            Fast_goto(39, 6);
            ret.string[0] = 0;
            Gets(&ret, 3, 2);
            if (ret.key != ESC) {
                /*----- get data from file to key_block -----*/
                food_key = atoi(ret.string);
                if (BTRV(B_GET_GREATER_OR_EQUAL, food_pos, &food_rec, &food_len, &food_key, 0) != 0) {
                    Draw_error(8, 10, 21, 70, 23, "Can't get data Press ESC 2);
                }
            }
            else {
                Draw_error(8, 10, 21, 70, 23, "Can't get data Press ESC 2);
            }
        }
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
 ไม่ควรแก้ไขใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



```

memset(b_str,0,41*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
food_key = atoi(ret.string);
if(BTRV(B_GET_GREATER_OR_EQUAL,food_pos,&food_rec,&food_len,&food_key,0)!=0) |
    Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't get data Press ESC",2);
|
else |
do |
    strcpy(b_str->string,food_rec.name);
    fts(food_rec.price,2,(b_str+1)->string);
    itoa(food_rec.code_food,(b_str+2)->string,10);
    for(i=0;i<3;i++) | /* clear numchar & position cursor of string = 0 */
        b_food[i].countnum = strlen((b_str+i)->string);
        b_food[i].sumpos = 0;
    |
    clear_food();
    Fast_writexy_string(13,18,
        "press F2-to delete F3-next F4-previous ESC-quit ",NORMAL);
    Fast_writexy_string(19,16,"F2",REVERSE);
    Fast_writexy_string(33,16,"F3",REVERSE);
    Fast_writexy_string(42,16,"F4",REVERSE);
    Fast_writexy_string(56,16,"ESC",REVERSE);
    for(i=0;i<3;i++)
        Fast_writexy_string(b_food[i].x,b_food[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);
    switch( (key=Key_input(&b_food.b_str,3,2,4,0)) ) |
        /* send max of block,position of write MODE INS. & OVER */
        case F2_KEY :
            strcpy(food_rec.name,b_str->string);
            food_rec.price = (float)strtod((b_str+1)->string,endlptr);
            food_rec.code_food = atoi((b_str+2)->string);
            food_key = food_rec.code_food;
            if (BTRV(B_UPDATE,food_pos,
                &food_rec,&food_len,&food_key,0)==5) |
                Draw_error(8,10,21,70,23,
                    " Can't update this record! in food.dat Press ESC",2);
            |
            break;
        case F3_KEY : if (BTRV(B_GET_NEXT,food_pos,
            &food_rec,&food_len,&food_key,0)!=0) |
                Draw_error(8,10,21,70,23,
                    " End of file! Press ESC",2);
            |
            break;
        case F4_KEY : if (BTRV(B_GET_PREVIOUS,food_pos,
            &food_rec,&food_len,&food_key,0)!=0) |
                Draw_error(8,10,21,70,23,
                    " Top of file! Press ESC",2);
            |
            break;
    |
    /* until */
    |while(key!=ESC && key!=F2_KEY);
|
|
|while(ret.key != ESC); /* do until Press ESC */
BTRV(B_CLOSE,food_pos,&food_rec,&food_len,"food.dat",0);
free(b_str);
|
else
    Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file food.dat Press ESC",2);
|

```

```

Fast_writexy_string(2,13,
"----- report -----",NORMAL);
window(2,15,79,22);
clrscr();
line=page=1;
print_head_report("FOOD & BEV. DETAIL REPORT");
fprintf(stdprn,"\n
fprintf(stdprn," CODE          FOOD DESCRIPTION          PRICE          PAGE  %d\n",page);
fprintf(stdprn," -----          -----          -----          \n");
fprintf(stdprn,"          \n\n");

do |
if (line>20) |
line=0;
page++;
fprintf(stdprn,"^");
print_head_report("FOOD & BEV. DETAIL REPORT");
fprintf(stdprn,"\n
fprintf(stdprn," CODE          FOOD DESCRIPTION          PRICE          PAGE  %d\n",page);
fprintf(stdprn," -----          -----          -----          \n");
fprintf(stdprn,"          \n\n");
|
fprintf(stdprn," %3d          %16s          %5.2f baht\n",
food_rec.code_food,food_rec.name,food_rec.price);
fprintf(" %3d          %16s          %5.2f\n",
food_rec.code_food,food_rec.name,food_rec.price);
line++;
}while((status=BTRV(B_GET_NEXT,food_pos,&food_rec,&food_len,&food_key,0))!=0);
printf("\n\n\n\n");
fprintf(stdprn,
"\n\n\n\n /===== \n");
fprintf(stdprn,"^");
fprintf(" << END OF FILE >> \n\n\n");
fprintf(" Press any key to continue... ");
Getkey();
window(1,1,80,25);
BTRV(B_CLOSE,food_pos,&food_rec,&food_len,"food.dat",0);
|
else
Draw_error(6,10,21,70,23,"Can't open file food.dat Press ESC^2);
|
else
Draw_error(6,20,21,60,23," Printer NOT READY! (Press ESC^2);
|

clear_cash()
|
Fast_writexy_string(1,6,
"##### ENTRY CASH & PRINT BILL ##### bill_no ( |,NORMAL);
Fast_writexy_string(1,7,
stat.bill ( |,NORMAL);
Fast_writexy_string(1,8,
date ( |,NORMAL);
Fast_writexy_string(1,11,
CODE_FOOD | |,NORMAL);
Fast_writexy_string(1,12,
AMOUNT. | |,NORMAL);
Fast_writexy_string(1,14,
"-----",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,15,
last-data -> |,NORMAL);
Fast_writexy_string(1,16,
"-----",NORMAL);
Fast_writexy_string(1,17,

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารตัวอย่าง ไม่สามารถใช้งานได้จริง ไม่ควรนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต  
 ไม่ควรนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต ไม่ควรนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต



```

i = atoi(stbill+2);
|
else |
i = atoi(outlet_rec.bill_no+2);
|
if (i >30000) i=0; /* clear i when running no. >30000 */
itoa(++i,code,10);
strcpy(outlet_rec.bill_no,"0-");
strcat(outlet_rec.bill_no,code);
do |
for(i=0;i<2;i++) { /* clear numchar & position cursor of string = 0 */
b_cash[i].countnum = b_cash[i].sumpos = 0;
|
memset(b_str,0,3L*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
/*----- get data from file to key_block -----*/
Fast_writexy_string(2,4,"over write",REVERSE);
Normal_cursor();
clear_cash();

Fast_writexy_string(22,19,"-save -quit to previous menu.",NORMAL);
Fast_writexy_string(20,19,"F2",REVERSE);
Fast_writexy_string(34,19,"ESC",REVERSE);
for(i=0;i<2;i++)
Fast_writexy_string(b_cash[i].x,b_cash[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);

strcpy(outlet_rec.status_bill,"C"); /* set status ACCOUNT */
getstrdate(&x,&y,&z);
sdate(strdate,&x,&y,&z);
strcpy(outlet_rec.date,strdate);
Fast_writexy_string(57,6,outlet_rec.bill_no,REVERSE);
Fast_writexy_string(63,7,outlet_rec.status_bill,REVERSE);
Fast_writexy_string(58,8,outlet_rec.date,REVERSE);

do |
switch( (key=Key_input(&b_cash,b_str,2,2,4,0)) ) |
/* send max_of_block, position of write NODE INS. & OVER */
case F2_KEY :
outlet_rec.code_food = atoi(b_str->string);
outlet_rec.amount = atoi((b_str+1)->string);
outlet_rec.room_no = 0;
strcpy(outlet_rec.credit,""); /* clear other NULL*/
strcpy(outlet_rec.grp_code,"");
if (BTRV(B_INSERT,outlet_pos,
&outlet_rec,&outlet_len,outlet_key1,0)!=0) |
Draw_error(8,10,21,70,23,
" can't add key value! in outlet.dat Press ESC",2);
|
else |
strcpy(save_bill,outlet_rec.bill_no);
Goto_xy(21,15);
eprintf(" code => %3d amount => %3d",outlet_rec.code_food,outlet_rec.amount);
|
break;
case F4_KEY : /* print bill for this bill no. */
if (BTRV(B_CLOSE,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,"outlet.dat",0)!=0) |
Draw_error(8,20,21,60,23,"can't close outlet [Press ESC]",2);
|
else |
cash_report(save_bill);
free(b_str);
return;
|
| /* switch */
while(key!=F2_KEY && key!=ESC); /* don't quit when press F3 */
while( key != ESC); /* do until Press ESC */
memset(&outlet_rec,&outlet_rec,&outlet_len,"outlet.dat",0)

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่าในรูปแบบใดก็ตาม หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อทางเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



```

..... *NORMAL);
Fast_writexy_string(1,17,
' ARRIVAL DATE < > *NORMAL);
Fast_writexy_string(1,18,
' DEPART. DATE < > *NORMAL);
Fast_writexy_string(1,19,
' ----- *NORMAL);
|

```

```

entry_tran()
| register int i;
  int x;
  char y,z;
  int key;
  detail_block b_cash[3];
  char code[10];
  byte flag; /* flag for grp or fit */

```

```

b_cash[0].x = b_cash[1].x = 59;
b_cash[0].y = 13; b_cash[1].y = 14;
b_cash[0].type = b_cash[1].type = 2;
b_cash[0].max = b_cash[1].max = 3;
clear_tran();

```

```

if ((status=BTRV(B_OPEN,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,"outlet.dat",0))==0
  && (status=BTRV(B_OPEN,food_pos,&food_rec,&food_len,"food.dat",0))==0
  && (status=BTRV(B_OPEN,chk_pos,&chk_rec,&chk_len,"chk_mast.dat",0))==0) |

```

```

Goto_xy(29,10);

```

```

while((key=Getkey())!=F1_KEY && key!=F2_KEY && key!=ESC); /* until select */

```

```

if (key!=ESC) |

```

```

  if (key==F1_KEY) | /* Fit */

```

```

    do |

```

```

      clear_fit_tran();

```

```

      Fast_goto(22,14);

```

```

      Fast_write_attr(3,REVERSE);

```

```

      Fast_goto(22,14);

```

```

      Goto_xy(22,14);

```

```

      ret.string[0] = 0;

```

```

      Gets(&ret,3,1);

```

```

      if (ret.key!=ESC) |

```

```

        chk_key1 = atoi(ret.string);

```

```

        if(BTRV(B_GET_EQUAL,chk_pos,&chk_rec,&chk_len,&chk_key1,0)!=0) |

```

```

          Draw_error(8,10,21,70,23,"No guest in Room no.! Press ESC",2);

```

```

        |

```

```

      else |

```

```

        Fast_writexy_string(8,15,chk_rec.name,REVERSE);

```

```

        Fast_writexy_string(13,16,chk_rec.code_id,REVERSE);

```

```

        Fast_writexy_string(13,17,chk_rec.sex,REVERSE);

```

```

        Fast_writexy_string(24,17,chk_rec.age,REVERSE);

```

```

        Fast_writexy_string(21,18,chk_rec.arri_date,REVERSE);

```

```

        Fast_writexy_string(21,19,chk_rec.depa_date,REVERSE);

```

```

        flag = 1; /* for fit */

```

```

      |

```

```

    |while(ret.key!=ESC && flag!=1);

```

```

  |

```

```

  else | /* group */

```

```

    do |

```

```

      clear_grp_tran();

```

```

      Fast_goto(22,14);

```

```

      Fast_write_attr(5,REVERSE);

```

```

      Fast_goto(22,14);

```

```

      Goto_xy(22,14);

```

```

      ret.string[0] = 0;

```

```

      Gets(&ret,5,1);

```

```

      if (ret.key!=ESC) |

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารสำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น หากมีข้อผิดพลาดประการใด ขออภัยและต้องอภัยถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

strcpy(tma_key,ret_string);
if(BTRV(B_GET_EQUAL,chk_pos,&chk_rec,&chk_len,chk_key3,2)!=0) |
    Draw_error(8,10,21,70,23,"No group_code in Hotel! Press ESC^2);
|
else |
    Fast_writexy_string(22,15,chk_rec.agent_code,REVERSE);
    Fast_writexy_string(21,17,chk_rec.arri_date,REVERSE);
    Fast_writexy_string(21,18,chk_rec.depa_date,REVERSE);
    flag =2; /* for grp */
|
|
while(ret_key!=ESC && flag!=2);
|
if( (b_str = farcalloc(3L,sizeof(struct_return)))== NULL) |
    clrscr();
    eprintf("\r\n not enough memory !!!!!!!\r\n");
    exit(0);
|
if (ret_key!=ESC) |
    if(BTRV(B_GET_LAST,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,outlet_key1,0)!=0) |
        /* first time no data (initial bill no) */
        fp = fopen("outlet.sys","rt");
        fscanf(fp,"%s",stbill);
        fclose(fp);
        i = atoi(stbill+2);
|
    else |
        i = atoi(outlet_rec.bill_no+2);
|
    if (i >30000) i=0; /* clear i when running no. >30000 */
    itoa(++i,code,10);
    strcpy(outlet_rec.bill_no,"0-");
    strcat(outlet_rec.bill_no,code);
    do |
        Fast_writexy_string(48,13,"CODE FOOD | |",NORMAL);
        Fast_writexy_string(48,14,"AMOUNT | |",NORMAL);
        for(i=0;i<2;i++) | /* clear nunchar & position cursor of string = 0 */
            b_cash[i].countnum = b_cash[i].sumpos = 0;
        |
        memset(b_str,0,3L*sizeof(struct_return)); /* set string in block NULL */
        /*----- get data from file to key_block -----*/
        Fast_writexy_string(2,4,"over write",REVERSE);
        Normal_cursor();

        Fast_writexy_string(22,21,"-save          -quit to previous menu.",NORMAL);
        Fast_writexy_string(20,21,"F2",REVERSE);
        Fast_writexy_string(34,21,"ESC",REVERSE);
        for(i=0;i<2;i++)
            Fast_writexy_string(b_cash[i].x,b_cash[i].y,(b_str+i)->string,NORMAL);

        strcpy(outlet_rec.status_bill,"A"); /* set status ACCOUNT */
        getstrdate(&x,&y,&z);
        sdate(strdate,&x,&y,&z);
        strcpy(outlet_rec.date,strdate);
        strcpy(outlet_rec.credit,""); /* set field credit NULL */
        Fast_writexy_string(58,7,outlet_rec.bill_no,REVERSE);
        Fast_writexy_string(58,8,outlet_rec.status_bill,REVERSE);

    do |
        switch( (key=Key_input(&b_cash,b_str,2,2,4,0)) ) |
            /* send max_of_block,position of write MODE INS. & OVER */
            case F2_KEY :
                outlet_rec.code_food = atoi(b_str->string);
                outlet_rec.amount = atoi((b_str+1)->string);
                if (BTRV(B_GET_EQUAL,food_pos,
                    &food_rec,&food_len,&outlet_rec.code_food,0)==0) | /*has food*/

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้สำหรับใช้ในการเรียนการสอนเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกหรือเผยแพร่เอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

if(flag==1) | /* check grp or fit */
outlet_rec.room_no = chk_rec.room_no;
strcpy(outlet_rec.grp_code,""); /* set grp NULL */
if (BTRV(B_INSERT,outlet_pos,
&outlet_rec,&outlet_len,&outlet_key4,3)!=0) |
Draw_error(8,10,21,70,23,
" can't add key value! in outlet.dat Press ESC",2);
|
else |
Goto_xy(44,19);
cprintf("code=> %3d amount=> %3d",outlet_rec.code_food,outlet_rec.amount);
|
| /* of if grp or fit */
else |
strcpy(outlet_rec.grp_code,chk_rec.grp_code);
outlet_rec.room_no = 0; /* set clear no room_no. */
if (BTRV(B_INSERT,outlet_pos,
&outlet_rec,&outlet_len,outlet_key5,4)!=0) |
Draw_error(8,10,21,70,23,
" can't add key value! in outlet.dat Press ESC",2);
|
else |
Goto_xy(44,19);
cprintf("code=> %3d amount=> %3d",outlet_rec.code_food,outlet_rec.amount);
|
| /* else check fit or grp */
break;
|
else |
- Draw_error(8,10,21,70,23," No found CODE FOOD in stock Press ESC",2);
|
| /* switch */
|while(key!=F2_KEY && key!=ESC); /* don't quit when press F3 */
|while( key != ESC); /* do until Press ESC */
|
|
BTRV(B_CLOSE,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,"outlet.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,food_pos,&food_rec,&food_len,"food.dat",0);
BTRV(B_CLOSE,chk_pos,&chk_rec,&chk_len,"chk_mast.dat",0);
free(b_str);
|
else
Draw_error(8,10,21,70,23,"Can't open file outlet,food,chk_mast.dat Press ESC",2);
|

```

```

update_credit(int check,char *str)
|

```

```

if (check==1) | /* fit */
BTRV(B_GET_FIRST,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,&outlet_key4,3);
outlet_key4 = atoi(str);
BTRV(B_GET_EQUAL,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,&outlet_key4,3);
do |
strcpy(outlet_rec.credit,"OUT");
BTRV(B_UPDATE,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,&outlet_key4,3);
|while(BTRV(B_GET_NEXT,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,&outlet_key4,3)==0
&& outlet_rec.room_no==atoi(str));
|

```

```

else | /* grp */

```

```

BTRV(B_GET_FIRST,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,outlet_key5,4);
strcpy(outlet_key5,str);
BTRV(B_GET_EQUAL,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,outlet_key5,4);
do |
strcpy(outlet_rec.credit,"OUT");
BTRV(B_UPDATE,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,outlet_key5,4);
|while(BTRV(B_GET_NEXT,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,outlet_key5,4)==0

```

```
&& strcmp(outlet_rec.grp_code,str)==0);
```

```
print_bill_only()
| int key;
| int stat_q;
| float pri;
| char save_bill[15];
if (printer_ready()) |
if (BTRV(B_OPEN,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,"outlet.dat",0)==0 ) |
    Fast_writexy_string(1,7,
    *   <F1> : PTT guest entry.      |",NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,8,
    *   <F2> : GRP guest entry.      |",NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,9,
    *                                     |",NORMAL);
    Past_writexy_string(1,10,
    *   Select : < >                 |",NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,11,
    *   ESC ==> Quit.                |",NORMAL);
    Fast_writexy_string(1,12,
    * -----|",NORMAL);

Goto_xy(29,10);
while((key=Getkey())!=F1_KEY && key!=F2_KEY && key!=ESC)/" until select '/'
if (key!=ESC) |
    if (key==F1_KEY) | /* Pit */
        do |
            Fast_writexy_string(1,14,
            *   =====> ROOM NO. | |   |",NORMAL);
            Past_goto(22,14);
            Past_write_attr(3,REVERSE);
            Past_goto(22,14);
            Goto_xy(22,14);
            retstring[0] = 0;
            Gets(&ret,3,1);
            if (ret_key!=ESC) |
                outlet_key4 = atoi(ret.string);
                if (outlet_key4 > 0
                    && BTRV(B_GET_EQUAL,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,&outlet_key4,3)==0
                    && BTRV(B_OPEN,food_pos,&food_rec,&food_len,"food.dat",0)==0) |
                    print_head_report("BILL FOR GUEST CHECK-OUT (before end-day)");
                    fprintf(stdprn,"Bill ===== Room No. ==> %3d\n\n",outlet_rec.room_no);
                    do |
                        pri = 0.0;
                        fprintf(stdprn,"In bill No.==>%9s\n",outlet_rec.bill_no);
                        strcpy(save_bill,outlet_rec.bill_no);
                        fprintf(stdprn,
                        * -----|ln");
                        do |
                            BTRV(B_GET_EQUAL,food_pos,&food_rec,&food_len,&outlet_rec.code_food,0);
                            pri += (outlet_rec.amount * food_rec.price);
                            fprintf(stdprn,"%7s %16s %3d unit %5.2f baht\n",
                                outlet_rec.date,food_rec.name,outlet_rec.amount,(outlet_rec.amount * food_rec.price));
                            while((stat_q=BTRV(B_GET_NEXT,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,&outlet_key4,3))!=0
                                && (outlet_rec.room_no==atoi(ret.string))
                                && strcmp(outlet_rec.bill_no,save_bill)==0 );
                                fprintf(stdprn,
                                * -----|);
                                fprintf(stdprn,"In bill total TOTAL ==> %5.2f baht\n",pri);
                                while( outlet_rec.room_no==atoi(ret.string) && stat_q==0);
                                BTRV(B_CLOSE,food_pos,&food_rec,&food_len,"food.dat",0);
                                fprintf(stdprn,
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่... TOTAL ==> %5.2f baht\n",pri); ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น... อาจอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



```

print endday()
| int key;
float pri;
char save_bill[15];
char save_grp[7];
int save_rm;
int stat_q;
if (printer_ready()) |
if (BTRV(B_OPEN,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,"outlet.dat",0)==0 ) |
Fast_writexy_string(1,7,
*   (F1) : FIT guest Bill      |".NORMAL);
Fast_writexy_string(1,8,
*   (F2) : GRP guest Bill     |".NORMAL);
Fast_writexy_string(1,9,
*   (F3) : CASH BILL         |".NORMAL);
Fast_writexy_string(1,10,
*                               |".NORMAL);
Fast_writexy_string(1,11,
*   Select : < >             |".NORMAL);
Fast_writexy_string(1,12,
*   ESC ==> Quit            |".NORMAL);
Fast_writexy_string(1,13,
*-----|".NORMAL);

Goto_xy(29,11);
while((key=Getkey())!=F1_KEY && key!=F2_KEY && key!=F3_KEY && key!=ESC)/* until select */
if (key!=ESC) |
switch(key) |
case F1_KEY : /* FIT */
if (BTRV(B_GET_FIRST,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,&outlet_key4,3)==0
&& BTRV(B_OPEN,food_pos,&food_rec,&food_len,"food.dat",0)==0) |
print head_report("BILL FOR GUEST END-DAY (by rm no.)");
while (outlet_rec.room_no(1) | /* clear head key */
BTRV(B_GET_NEXT,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,&outlet_key4,3);
|
window(42,8,78,13);/*set window to show data on screen*/
do |
fprintf(stdprn,"\t\t\t ===== Room No. ==> %3d\n",outlet_rec.room_no);
if ( strcmp(outlet_rec.credit,"OUT")==0 ) |
fprintf(stdprn,"\t\t\t Status := CHECK-OUT\n");
|
do |
pri = 0.0;
fprintf(stdprn,"\nBill No==>%9s\n",outlet_rec.bill_no);
cprintf("\n\n Bill No. = %3d\n",outlet_rec.bill_no);
strcpy(save_bill,outlet_rec.bill_no);
save_rm = outlet_rec.room_no;
fprintf(stdprn,
|-----\n\n");
do |
BTRV(B_GET_EQUAL,food_pos,&food_rec,&food_len,&outlet_rec.code_food,0);
pri += (outlet_rec.amount * food_rec.price);
fprintf(stdprn,"\t\t\t %7s %16s %3d unit %7.2f baht\n"
,outlet_rec.date,food_rec.name,outlet_rec.amount,(outlet_rec.amount * food_rec.price));
cprintf("\t\t\t %7s %16s %3d %7.2f\n"
,outlet_rec.date,food_rec.name,outlet_rec.amount,(outlet_rec.amount * food_rec.price));
while((stat_q=BTRV(B_GET_NEXT,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,&outlet_key4,3))==0
&& outlet_rec.room_no==save_rm
&& strcmp(outlet_rec.bill_no,save_bill)==0 );
fprintf(stdprn,

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งาน  
 ไม่ควรกรณใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต่อ





```

    && BTRV(B_OPEN,food_pos,&food_rec,&food_len,"food.dat",0)==0
    && BTRV(B_OPEN,acc_pos,&acc_rec,&acc_len,"account.dat",0)==0
    && BTRV(B_GET_FIRST,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,outlet_key1,0)==0 ) |
        /* to be transfer to account */
    Draw_border(15,15,65,17,2,REVERSE);
    Cls(16,16,64,16);
    Fast_writexy_string(18,16,"Being Transfer data! Please Wait..NORMAL);
        /* check if all data don't transfer */

stat_q = 0;
while( (strcmp(outlet_rec.status_bill,"C")==0 || strcmp(outlet_rec.credit,"OUT")==0)
        && (stat_q=BTRV(B_GET_NEXT,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,outlet_key1,0)==0);
if (stat_q==0) { /* if don't EOF */
    window(3,19,70,21);/*set window to show data on screen*/
    do |
        pri = 0.0;
            /* check for skip to seek data that must transfer */
        while( (strcmp(outlet_rec.status_bill,"C")==0 || strcmp(outlet_rec.credit,"OUT")==0)
                && (stat_q=BTRV(B_GET_NEXT,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,outlet_key1,0)==0);
        if (stat_q==0) |
            do |
                strcpy(savebill,outlet_rec.bill_no);
                BTRV(B_GET_EQUAL,food_pos,&food_rec,&food_len,&outlet_rec.code_food,0);
                pri += (outlet_rec.amount * food_rec.price);
                fprintf("
                    \n transfer => \t%7s \t%16s \t%9s \t%7.2f baht\n",
                    ,outlet_rec.date,food_rec.name,outlet_rec.bill_no,pri);
                acc_rec.room_no = outlet_rec.room_no;
                acc_rec.total = pri;
                strcpy(acc_rec.bill_no,outlet_rec.bill_no);
                strcpy(acc_rec.date,outlet_rec.date);
                strcpy(acc_rec.grp_code,outlet_rec.grp_code);
                | while( (stat_q=BTRV(B_GET_NEXT,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,outlet_key1,0)==0
                        && strcmp(outlet_rec.bill_no,savebill)==0);
                    /* insert to account */
                if (BTRV(B_INSERT,acc_pos,&acc_rec,&acc_len,acc_key2,1)!=0)
                    Draw_error(6,10,21,70,23," can't add key value! in account.dat Press ESC^2);
            |
        |while(stat_q==0);
        fprintf("
            \n\n ..... END TRANSFER .....");
        window(1,1,80,25); /* restore screen */
        | /* if */
            /* save last bil to sys file */
        fp = fopen("outlet.sys","w");
        fprintf(fp,"%s",outlet_rec.bill_no);
        fclose(fp);
            /* to delete data tran in file */
        Draw_border(15,15,65,17,2,REVERSE);
        Cls(16,16,64,16);
        Fast_writexy_string(18,16,"Being DELETE! Please Wait..NORMAL);
        BTRV(B_GET_FIRST,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,outlet_key1,0);
        window(3,20,70,22);/*set window to show data on screen*/
        do |
            fprintf("
                \n\n %7s \t%3d \t%10s\n",
                ,outlet_rec.date,outlet_rec.amount,outlet_rec.bill_no);
            BTRV(B_DELETE,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,outlet_key1,0);
            |while(BTRV(B_GET_NEXT,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,outlet_key1,0)==0);
            fprintf("
                \n\n ..... END DATA .....");
            printf("\a"); /* BEEP */
            window(1,1,80,25); /* restore screen */
            Fast_writexy_string(18,16,"Success! Press any key to continue..NORMAL);
            Getkey();
            BTRV(B_CLOSE,outlet_pos,&outlet_rec,&outlet_len,"outlet.dat",0);
            BTRV(B_CLOSE,food_pos,&food_rec,&food_len,"food.dat",0);
            BTRV(B_CLOSE,acc_pos,&acc_rec,&acc_len,"account.dat",0);

```

เอกสารนี้... การศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ควร... และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Draw\_error(8,5,21,75,23,"Can't open outlet,food,account or no data Press ESC",2);

```
/*  
main()  
{  
    clrscr();  
    Detect_monitor();  
    entry_tran();  
}  
*/
```

```
main(int argv,char *argc[])  
{ int value;  
  if (argv==2) {  
  
    Detect_monitor();  
    value = atoi(argc[1]);  
    switch(value) {  
        case 6001 : entry_tran();  
                    break;  
        case 6002 : entry_cash();  
                    break;  
        case 6003 : print_bill_only();  
                    break;  
        case 6401 : add_food();  
                    break;  
        case 6402 : change_food();  
                    break;  
        case 6403 : del_food();  
                    break;  
        case 6905 : report_food();  
                    break;  
        case 6801 : print_embday();  
                    break;  
        case 6802 : delete_tran();  
                    break;  
    }
```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
/* ----- Program BACKUP.C ----- */
/* to backup data to disk and restore data to harddisk */
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include "lib.h"
#include "std.h"
```

```
struct_menu_frame    menu_frame[1][1];
struct_window_frame  frame_window[MAXWINDOW];
struct_mfscr         mfscr[MAX_MFSCR];
struct_menu_bar      menu_bar;
```

```
struct_return        ret;
struct_return1       ret1;
```

```
main(int argv,char *arg[])
{ int value;
  if (argv==2) {
```

```
    Detect_monitor();
    value = atoi(argv[1]);
    if (Draw_warning(7,2,15,77,17,"Insert Disket in drive A: Ok? (y/n)*.1==y") {
        switch(value) {
            case 7101 : if (system("copy res_mas.dat a: >temp")==0) {
                Draw_border(15,15,65,17,2,REVERSE);
                Cls(16,16,64,16);
                Fast_writexy_string(18,16,"Backup Success! Press any key. ",NORMAL);
                Getkey();
            }
            else
                Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't Back up file Press ESC",2);
                break;
            case 7102 : if (system("copy chk_mas.dat a: >temp")==0) {
                Draw_border(15,15,65,17,2,REVERSE);
                Cls(16,16,64,16);
                Fast_writexy_string(18,16,"Backup Success! Press any key. ",NORMAL);
                Getkey();
            }
            else
                Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't Back up file Press ESC",2);
                break;
            case 7103 : if (system("copy folio.dat a: >temp")==0) {
                Draw_border(15,15,65,17,2,REVERSE);
                Cls(16,16,64,16);
                Fast_writexy_string(18,16,"Backup Success! Press any key. ",NORMAL);
                Getkey();
            }
            else
                Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't Back up file Press ESC",2);
                break;
            case 7104 : if (system("copy h_file.dat a: >temp")==0) {
                Draw_border(15,15,65,17,2,REVERSE);
                Cls(16,16,64,16);
                Fast_writexy_string(18,16,"Backup Success! Press any key. ",NORMAL);
                Getkey();
            }
            else
                Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't Back up file Press ESC",2);
                break;
        }
    }
}
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

break;
case 7105 : if (system("copy outlet.dat a: >temp")==0) {
    Draw_border(15,15,65,17,2,REVERSE);
    Cls(16,16,64,16);
    Past_writexy_string(18,16," Backup Success! Press any key. ",NORMAL);
    Getkey();
}
else
    Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't Back up file Press ESC",2);
break;
case 7201 : if (system("copy a:res_mast.dat c: >temp")==0) {
    Draw_border(15,15,65,17,2,REVERSE);
    Cls(16,16,64,16);
    Past_writexy_string(18,16," Restore Success! Press any key. ",NORMAL);
    Getkey();
}
else
    Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't Restore file Press ESC",2);
break;
case 7202 : if (system("copy a:chk_mast.dat c: >temp")==0) {
    Draw_border(15,15,65,17,2,REVERSE);
    Cls(16,16,64,16);
    Past_writexy_string(18,16," Restore Success! Press any key. ",NORMAL);
    Getkey();
}
else
    Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't Restore file Press ESC",2);
break;
case 7203 : if (system("copy a:folio.dat c: >temp")==0) {
    Draw_border(15,15,65,17,2,REVERSE);
    Cls(16,16,64,16);
    Past_writexy_string(18,16," Restore Success! Press any key. ",NORMAL);
    Getkey();
}
else
    Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't Restore Press ESC",2);
break;
case 7204 : if (system("copy a:h_file.dat c: >temp")==0) {
    Draw_border(15,15,65,17,2,REVERSE);
    Cls(16,16,64,16);
    Past_writexy_string(18,16," Restore Success! Press any key. ",NORMAL);
    Getkey();
}
else
    Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't Restore file Press ESC",2);
break;
case 7205 : if (system("copy a:entet.dat c: >temp")==0) {
    Draw_border(15,15,65,17,2,REVERSE);
    Cls(16,16,64,16);
    Past_writexy_string(18,16," Restore Success! Press any key. ",NORMAL);
    Getkey();
}
else
    Draw_error(8,5,21,75,23,"Can't Restore file Press ESC",2);
break;

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**บรรณานุกรม**

ศิริพร สาเกทอง M.S.(COMPUTER SCIENCE) P.S.U.,U.S.A., คอมพิวเตอร์กับงานบัญชี ,21 สิงหาคม 2525.

รศ.ดวงทิพย์ จันทร์ภา, การบัญชีโรงแรม, พิมพ์ครั้งที่ 5, 14 สิงหาคม 2530.

รศ.วาสนา สิงห์โกวิท, การจัดการธุรกิจด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์, หัวหน้าภาควิชาบริหารธุรกิจ, คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 6 พฤศจิกายน 2527.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้