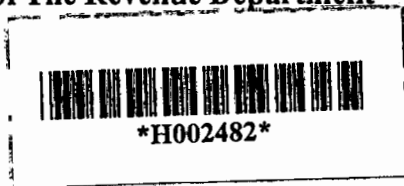


ระบบสารสนเทศเพื่องานห้องสมุดเทป กรมสรรพากร

Information System for The Tape Library

of The Revenue Department



โดย

นางสาวศิริพันธุ์ พันธุ์พันธ์

รหัส 38626226

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์บรรจง ปิยะธำรง

วัน เดือน ปี.....	19	ค.ค.	2550
เลขทะเบียน.....	02482		
เลขเรียกหนังสือ.....	วท. ๑๓1๙. 2540		
"ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ศจฉ."			

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการศึกษาระดับพิเศษ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2540

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ชื่อหัวข้อ ระบบสารสนเทศเพื่องานห้องสมุดเทพ กรมสรรพากร
 นักศึกษา นางสาวศิริพันธุ์ พันธุ์จันทร์
 อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์บรรจง ปิยะธำรง
 ระดับการศึกษา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 แขนงวิชา การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
 พ.ศ. 2540

บทคัดย่อ

กรมสรรพากรได้นำระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการประมวลผลแบบแสดงรายการภาษี และจัดเก็บฐานข้อมูลผู้เสียภาษีทั่วประเทศ ซึ่งข้อมูลที่จะต้องประมวลผลและจัดเก็บมีจำนวนมาก กรมสรรพากรจึงได้นำเทปมาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ และในการใช้เทปเก็บบันทึกข้อมูลเหล่านี้ทำให้เกิดรายการขีมเทป คีนเทป คั้นหาเทป และทำลาขเทปขึ้น จึงได้คิดค้นให้มีระบบสารสนเทศเพื่องานห้องสมุดเทปขึ้น เพื่อช่วยในการควบคุมและคั้นหาเทปข้อมูลมาใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว เพื่อให้งานจัดเก็บภาษีอากรของกรมสรรพากรเป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายหลัก ซึ่งจะมีผลทำให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงสุดสำหรับการบริหารงานการเก็บภาษีอากร

Title	Information System for the Tape Library of the Revenue Department
Student	Miss.Siripan Pantukanth
Advisor	Mr.Banjong Piyathamrong
Level of Study	Master of Science in Information Technology
Major	Information Technology Management
Year	1997

ABSTRACT

Revenue Department has introduced computer system to assist the tax return processing and tax-payer databases. Due to a rapid increasing in data of tax processing and databases , Revenue Department uses tape media for keeping data. There are a few precedures involve the tape media usage such as borrowing , returning , searching etc., so , Revenue Department establishes a tape library information system in order to support the controlling procedure of tape library management. As a result , it leads to more efficiency and effectiveness in tax collection and administration.

กิติกรรมประกาศ

โครงการมหบัณฑิตฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี โดยได้รับความรู้ คำแนะนำ แนวทางในการทำโครงการ และการตรวจแก้ไขสิ่งบกพร่องต่าง ๆ อันเป็นประโยชน์ต่อโครงการมหบัณฑิตฉบับนี้ จาก อาจารย์บรรจง ปิยธำรง อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ศึกษาจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

นอกจากนี้ผู้ศึกษาขอขอบคุณเจ้าหน้าที่กลุ่มประมวลผลข้อมูล สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมสรรพากร อยู่ที่กรุณาเอื้อเฟื้อ สละเวลา และให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ในการให้ข้อมูลต่าง ๆ และทุกท่านที่ได้ช่วยเหลือให้ความสะดวกในด้านต่าง ๆ

สิริพันธุ์ พันธุ์ขันธุ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	1
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	2
กิตติกรรมประกาศ.....	3
สารบัญ.....	4
สารบัญตาราง.....	7
สารบัญรูป.....	9
บทที่	
1. บทนำ.....	11
1.1 ความเป็นมา.....	11
1.2 วัตถุประสงค์.....	12
1.3 ขอบเขต.....	12
1.4 ขั้นตอนการศึกษา.....	12
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	13
2. ระบบงานเดิม.....	14
2.1 ภาพรวมของระบบงานเดิม.....	14
2.2 ปัญหาในปัจจุบัน.....	16
2.3 แผนผังขององค์กร.....	17
2.4 แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram).....	19
3. ระบบงานใหม่.....	22
3.1 ศึกษาความเป็นไปได้.....	22
3.2 การวิเคราะห์ระบบ.....	24
3.3 การออกแบบระบบ.....	25
3.3.1 External Entity ของระบบงาน.....	25
3.3.2 แผนภาพการไหลของข้อมูล(Data Flow Diagram).....	25
3.3.3 แสดงรายละเอียด External Entity Description.....	37
3.3.4 รายละเอียดการประมวลผลข้อมูลของระบบงาน	
(Elementary Process Description).....	38

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการศึกษานั้น ไม่อนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3.5 การออกแบบโครงสร้างระบบ.....	44
3.3.6 การออกแบบความสัมพันธ์ระหว่างตาราง.....	45
3.3.7 ตารางข้อมูลและรายการขอ (Normalization).....	46
3.3.8 การออกแบบฐานข้อมูล.....	49
3.3.9 การออกแบบจอภาพส่วนรับและแสดงผลข้อมูล.....	55
3.3.10 การออกแบบรายงาน.....	56
3.3.11 การออกแบบรหัส.....	57
3.3.12 อุปกรณ์ที่ใช้ในระบบงาน.....	58
3.3.13 ค่าใช้จ่ายของระบบงาน.....	59
3.3.14 การออกแบบด้านความปลอดภัย.....	59
3.4 การพัฒนาโปรแกรม.....	60
3.4.1 แนวทางในการพัฒนาโปรแกรม.....	60
3.4.2 โปรแกรมภาษาที่ใช้ในการพัฒนา.....	61
3.4.3 วิธีการพัฒนาโปรแกรม.....	61
3.5 การทดสอบและติดตั้งระบบ.....	63
3.5.1 การทดสอบระบบ.....	63
3.5.2 การติดตั้งระบบ.....	63
3.6 การปรับใช้ระบบและบำรุงรักษาระบบ.....	64
3.6.1 การปรับใช้ระบบ.....	64
3.6.2 การบำรุงรักษาระบบ.....	65
3.7 การเปรียบเทียบระบบงานเดิมกับระบบงานใหม่.....	66
4. สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ.....	68
4.1 สรุปผลการศึกษา.....	68
4.2 ข้อเสนอแนะ.....	68
บรรณานุกรม.....	70
ภาคผนวก ก. ตัวอย่างจอภาพ ของระบบงานห้องสมุดเทพ.....	71
ภาคผนวก ข. ตัวอย่างรายงาน ของระบบงานห้องสมุดเทพ.....	93

เอกสารนี้เป็นเอกสารของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ก. Code ของ Form ระบบงานห้องสมุดเทพ.....	105
ภาคผนวก ง. Code ของ Report ระบบงานห้องสมุดเทพ.....	202
ประวัติผู้เขียน.....	207



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

หน้า

ตาราง

ตาราง 2-1 แสดงสถิติการจัดซื้อเทปบันทึกข้อมูล.....	15
ตาราง 3-1 แสดงแผนงานการพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่องานห้องสมุดเทป.....	23
ตาราง 3-2 แสดง External Entity ของระบบงานห้องสมุดเทป.....	25
ตาราง 3-3 แสดงรายละเอียดข้อมูลเข้าและข้อมูลออก ของระบบงานห้องสมุดเทป.....	32
ตาราง 3-4 แสดงรายละเอียด External Entity Description ของระบบงานห้องสมุดเทป.....	37
ตาราง 3-5 แสดง Elementary Process Description งานลงทะเบียนเทปใหม่.....	38
ตาราง 3-6 แสดง Elementary Process Description งานลงทะเบียนผู้ใช้เทป.....	38
ตาราง 3-7 แสดง Elementary Process Description งานข้อมูลการยืมเทป.....	39
ตาราง 3-8 แสดง Elementary Process Description งานข้อมูลการคืนเทป.....	39
ตาราง 3-9 แสดง Elementary Process Description งานลบข้อมูลเทป.....	40
ตาราง 3-10 แสดง Elementary Process Description งานทำลายเทป.....	40
ตาราง 3-11 แสดง Elementary Process Description งานสอบตามการยืมเทป.....	41
ตาราง 3-12 แสดง Elementary Process Description งานสอบตามการคืนเทป.....	41
ตาราง 3-13 แสดง Elementary Process Description งานสอบตามการทำลายเทป.....	42
ตาราง 3-14 แสดง Elementary Process Description งานรายงานการยืมเทป.....	42
ตาราง 3-15 แสดง Elementary Process Description งานรายงานการคืนเทป.....	43
ตาราง 3-16 แสดง Elementary Process Description งานรายงานการทำลายเทป.....	43
ตาราง 3-17 แสดงการ Normalization.....	44
ตาราง 3-18 แสดงรายละเอียดข้อมูลเทป.....	49
ตาราง 3-19 แสดงรายละเอียดผู้ใช้เทป.....	50
ตาราง 3-20 แสดงรายละเอียดการยืมเทป.....	50
ตาราง 3-21 แสดงรายละเอียดเจ้าหน้าที่ให้บริการ.....	51
ตาราง 3-22 แสดงรายละเอียดตำแหน่ง.....	51
ตาราง 3-23 แสดงรายละเอียดหน่วยงาน.....	52

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ตาราง 3-24 แสดงรายละเอียดคอง.....

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตาราง

ตาราง 3-25 แสดงรายละเอียดฝ่าย.....	52
ตาราง 3-26 แสดงรายละเอียดสังกัด.....	53
ตาราง 3-27 แสดงรายละเอียดยี่ห้อเทพ.....	53
ตาราง 3-28 แสดงรายละเอียดความจุเทพ.....	53
ตาราง 3-29 แสดงรายละเอียดชนิดเทพ.....	54
ตาราง 3-30 แสดงการสรุปจอภาพของระบบงานห้องสมุดเทพ.....	55
ตาราง 3-31 แสดงการสรุปรายงานของระบบงานห้องสมุดเทพ.....	56
ตาราง 3-32 แสดงค่าใช้จ่ายของระบบงานห้องสมุดเทพ.....	57
ตาราง 3-33 แสดงการเปรียบเทียบระบบงานเดิมกับระบบงานใหม่.....	66

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1 แสดงแผนผังองค์กร กรมสรรพากร.....	17
2-2 แสดงแผนผังองค์กร สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมสรรพากร.....	18
2-3 แสดงแผนผัง Context Diagram ระบบงานห้องสมุดเทพ Level 0 ระบบงานเดิม.....	19
2-4 แสดงแผนผัง Data Flow Diagram ระบบงานห้องสมุดเทพ Level 1 ระบบงานเดิม.....	20
2-5 แสดงแผนผัง Data Flow Diagram ระบบงานห้องสมุดเทพ Level 2 ระบบงานเดิม.....	21
3-1 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพการไหลของข้อมูล.....	26
3-2 แสดงแผนผัง Context Diagram ระบบงานห้องสมุดเทพ Level 0	27
3-3 แสดงแผนผัง Data Flow Diagram ระบบงานห้องสมุดเทพ Level 1	28
3-4 แสดงแผนผัง Data Flow Diagram ระบบงานห้องสมุดเทพ Level 2	29
3-5 แสดงแผนผัง Data Flow Diagram ระบบงานห้องสมุดเทพ Level 2	30
3-6 แสดงแผนผัง Data Flow Diagram ระบบงานห้องสมุดเทพ Level 2	31
3-7 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตาราง ของระบบงานห้องสมุดเทพ.....	45
ก-1 แสดงจอภาพรายการหลักระบบงานห้องสมุดเทพ	72
ก-2 แสดงจอภาพรายละเอียดข้อมูลทั่วไป.....	73
ก-3 แสดงจอภาพรายละเอียดข้อมูลเทพ.....	74
ก-4 แสดงจอภาพรายละเอียดประเภทเทพ.....	75
ก-5 แสดงจอภาพรายละเอียดยี่ห้อเทพ.....	76
ก-6 แสดงจอภาพรายละเอียดขนาดบรรจุเทพ.....	77
ก-7 แสดงจอภาพรายละเอียดหน่วยงาน.....	78
ก-8 แสดงจอภาพรายละเอียดกอง.....	79
ก-9 แสดงจอภาพรายละเอียดฝ่าย.....	80

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก-10 แสดงจอภาพรายละเอียดสังกัดงาน.....	81
ก-11 แสดงจอภาพรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งาน.....	82
ก-12 แสดงจอภาพรายละเอียดข้อมูลเจ้าหน้าที่.....	83
ก-13 แสดงจอภาพรายละเอียดตำแหน่ง.....	84
ก-14 แสดงจอภาพรายละเอียดการขี้มเทป.....	85
ก-15 แสดงจอภาพรายละเอียดการคืนเทป.....	86
ก-16 แสดงจอภาพรายละเอียดสอบถามข้อมูล.....	87
ก-17 แสดงจอภาพดูรายละเอียดเทป.....	88
ก-18 แสดงจอภาพรายละเอียดเทป.....	88
ก-19 แสดงจอภาพดูรายละเอียดเทป ตามชนิด.....	89
ก-20 แสดงจอภาพรายละเอียดเทป.....	89
ก-21 แสดงจอภาพดูรายละเอียดเทป ตามสถานที่จัดเก็บ.....	90
ก-22 แสดงจอภาพดูรายละเอียดเทป ตามสถานที่จัดเก็บ.....	90
ก-23 แสดงจอภาพสรุปจำนวนเทป ตามชนิด.....	91
ก-24 แสดงจอภาพรายงานเทปตามปีที่จัดซื้อ.....	91
ก-25 แสดงจอภาพรายละเอียดรายงานผู้บริหาร.....	92

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมา

ในโลกแห่งข้อมูลข่าวสารที่ต้องมีการแข่งขันกันในปัจจุบันนี้ การก้าวสู่ความเป็นหนึ่งจำเป็นต้องอาศัยเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาช่วยในการจัดเก็บข้อมูลให้ถูกต้อง สะดวก รวดเร็ว และเชื่อมโยงถึงกันได้ตลอดเวลา ดังนั้นคอมพิวเตอร์จึงก้าวเข้ามามีความสำคัญต่อองค์กรต่าง ๆ ทั้งองค์กรภาครัฐบาล และภาคเอกชน ซึ่งสารสนเทศในองค์กรนี้สร้างเพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจ (Decision Support System) หรือเป็นข้อมูลสนับสนุนการทำงานในองค์กร (Management Information System) ได้

กรมสรรพากรเป็นหน่วยงานราชการ สังกัดกระทรวงการคลัง มีภาระหน้าที่ในการจัดเก็บภาษีอากร และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้

1. การจัดเก็บภาษีอากรตามประมวลรัษฎากร และกฎหมายอื่น
2. ปฏิบัติตามมติ กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับการบริหารจัดการเก็บภาษีอากรประเภทต่าง ๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบ
3. ศึกษา ค้นคว้า เพื่อเสนอความเห็นต่อกระทรวงการคลังในเรื่องการปรับโครงสร้างภาษีที่อยู่ในความรับผิดชอบ

ซึ่งภาระหน้าที่ดังกล่าวนี้มีความสำคัญ และหนักมากในปัจจุบัน เพราะประเทศชาติของเราจะเจริญรุดหน้าทัดเทียมกับประเทศอื่น ๆ ได้ต้องขึ้นอยู่กับการจัดเก็บรายได้ของประเทศด้วย เพื่อที่จะนำรายได้เหล่านั้นไปพัฒนาประเทศชาติ เพราะฉะนั้นกรมสรรพากรจึงเป็นหน่วยงานที่มีความสำคัญมาก เพราะต้องมีภาระหน้าที่ในการจัดเก็บรายได้ให้รัฐบาล

จากการที่กรมสรรพากรต้องทำหน้าที่ในการจัดเก็บภาษีอากรต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความถูกต้อง แม่นยำ สะดวก และรวดเร็ว ซึ่งจะก่อให้เกิดการจัดเก็บภาษีอากรที่เป็นไปตามเป้าหมายที่กรมสรรพากรได้กำหนดไว้ และเกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงสุดในการปฏิบัติ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

งาน จึงทำให้กรมสรรพากรได้นำเครื่องมือเครื่องมือนี่ต่าง ๆ เข้ามาช่วยในการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ก็รวมถึงการนำระบบคอมพิวเตอร์ Mainframe มาใช้ในการปฏิบัติงานด้วย และจากการที่กรมสรรพากรได้นำระบบคอมพิวเตอร์ Mainframe เข้ามาปฏิบัติงานนี้ จึงทำให้มีเทปสำหรับใช้งานเกิดขึ้น ซึ่งเทปเหล่านี้มีไว้สำหรับจัดเก็บข้อมูล และสำรองข้อมูล (Back Up) ทุกประเภทภาษีรวม ทั้งจัดเก็บฐานข้อมูลผู้เสียภาษีทั่วประเทศ ซึ่งมีขนาดใหญ่มาก จึงทำให้จำนวนเทปดังกล่าวมีจำนวนมากมายมหาศาล

สำหรับกรณีศึกษานี้จะกล่าวถึงการพัฒนาสารสนเทศเพื่องานห้องสมุดเทป ซึ่งเป็นงานที่อยู่ในความดูแลรับผิดชอบของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมสรรพากร

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบงานห้องสมุดเทป กรมสรรพากร
2. เพื่อพัฒนาโปรแกรมของระบบงาน

1.3 ขอบเขต

ในการศึกษานี้จะศึกษาระบบงานห้องสมุดเทป ของกรมสรรพากร โดยมีขอบเขตการศึกษา ดังนี้

1. ศึกษาการนำระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในงานห้องสมุดเทป
2. ศึกษาการออกแบบและพัฒนาระบบงานห้องสมุดเทป
3. ศึกษาการนำโปรแกรมประยุกต์ (Application Program) มาช่วยในการพัฒนาระบบงาน ซึ่งระบบงานห้องสมุดเทป กรมสรรพากร ใช้โปรแกรม Microsoft Access 7 เป็นโปรแกรมประยุกต์

1.4 ขั้นตอนการศึกษา

เพื่อให้การศึกษานี้บรรลุถึงวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้ และอยู่ภายในขอบเขตของการศึกษา ผู้ศึกษาจึงได้กำหนดขั้นตอนในการดำเนินการศึกษาไว้ดังนี้ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ศึกษาการดำเนินงานข้อมูล และรายงานต่าง ๆ ของระบบงานห้องสมุดเทพ กรม
สรรพากร

2. ศึกษาการออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร
3. ทำการออกแบบระบบงานห้องสมุดเทพ
4. พัฒนาโปรแกรม
5. ทดสอบ และปรับปรุงระบบ เพื่อนำระบบออกใช้งาน
6. สรุปผลการดำเนินการศึกษา และข้อเสนอแนะ

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อลดค่าใช้จ่าย ของกรมสรรพากร
2. เพื่อลดเวลาในการปฏิบัติงาน ของเจ้าหน้าที่ห้องสมุดเทพ
3. เพื่อลดจำนวนเจ้าหน้าที่ ในการปฏิบัติงาน
4. เพื่อให้ได้ระบบฐานข้อมูลที่สามารถนำไปใช้งานได้
5. เพื่อให้ผู้บริหารขององค์กร ได้รับข้อมูล และรายงานต่าง ๆ ที่ช่วยในการวางแผนล่วงหน้า ได้อย่างถูกต้อง และรวดเร็ว
6. เพื่อให้ผู้บริหารขององค์กร ได้ข้อมูลที่ช่วยในการวิเคราะห์ปัญหา และควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้
7. เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบงานห้องสมุดเทพ
8. เพื่อเป็นแนวทางต่อหน่วยงานอื่น ๆ ในการปรับปรุงแก้ไขระบบงานห้องสมุดเทพ โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือช่วย
9. เป็นการนำเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่แล้วในกรมสรรพากรมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในระบบงานด้านอื่น ๆ ได้มากยิ่งขึ้น
10. เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในองค์กรให้เกิดประโยชน์สูงสุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

ระบบงานเดิม

2.1 ภาพรวมของระบบงานเดิม

กรมสรรพากรได้นำระบบคอมพิวเตอร์ MainFrame เข้ามาใช้ในงานของกรมสรรพากร ดังนี้

1. ประมวลผลข้อมูลประเภทภาษีต่าง ๆ เช่น
 - ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา
 - ภาษีเงินได้นิติบุคคล
 - ภาษีธุรกิจเฉพาะ
 - ภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - ภาษีปีโตรเทียม
 - ภาษีหัก ณ ที่จ่าย
2. จัดเก็บข้อมูลเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรทั่วประเทศ

ซึ่งปัจจุบันระบบคอมพิวเตอร์แบบ Mainframe ของกรมสรรพากรมีอยู่ด้วยกัน 2 ระบบคือ

1. ระบบ Mainframe ที่ได้ทำการเช่าจากบริษัท Data General (DG) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 จนถึงปัจจุบัน ซึ่งระบบนี้ใช้ในการประมวลผลงานภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา, ภาษีเงินได้นิติบุคคล และจัดเก็บข้อมูลเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรทั่วประเทศ

2. ระบบ Mainframe ที่ได้จัดซื้อแบบเบ็ดเสร็จ (Turnkey) จากกลุ่มบริษัท ไอบีเอ็ม ประเทศไทย จำกัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 ซึ่งในระยะแรกจะถูกนำมาใช้เพื่อประมวลผลระบบภาษีมูลค่าเพิ่ม, ภาษีธุรกิจเฉพาะ และจัดเก็บข้อมูลเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรทั่วประเทศ และในระยะต่อไปจะประมวลผลทุกประเภทภาษีแทนระบบ DG

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ซึ่งจำนวนผู้เสียหายอากรทั่วประเทศประมาณ 10 ล้านคน ที่ต้องมีการจัดเก็บลงฐานข้อมูลของระบบ Mainframe และจากที่มีระบบ Mainframe นี้ทำให้เกิดเทปบันทึกข้อมูลจำนวนมากมายี่สิบสำหรับจัดเก็บข้อมูลผู้เสียหายอากรทั่วประเทศ โดยมีสถิติการจัดซื้อเทปบันทึกข้อมูล 6 ปีย้อนหลัง ดังตารางที่ 2-1

ปี พ.ศ.	ชนิดเทป			รวม
	600 นิ้ว	1,200 นิ้ว	2,600 นิ้ว	
2535	350	350	400	1,100
2536	450	450	580	1,250
2537	320	320	660	1,320
2538	300	300	720	1,500
2539	400	400	750	1,550
2540	420	420	810	1,700

ตารางที่ 2-1 แสดงสถิติการจัดซื้อเทปบันทึกข้อมูล

จากสถิติการจัดซื้อเทปบันทึกข้อมูลจะเห็นว่า การจัดซื้อเทปบันทึกข้อมูลมีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อย ๆ ซึ่งกรมสรรพากรต้องเสียค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมาก

สำหรับการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเทปบันทึกข้อมูล หน่วยงานที่มีหน้าที่ดูแล รักษา และรับผิดชอบคือ ฝ่ายปฏิบัติการเครื่องคอมพิวเตอร์ สังกัดกลุ่มงานปฏิบัติการประมวลผล สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวมีหน้าที่ดูแลรวมไปถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้กับระบบคอมพิวเตอร์ Mainframe ด้วย และจากที่กรมสรรพากรมีระบบคอมพิวเตอร์ Mainframe จำนวน 2 ระบบนี้ทำให้ปริมาณเทปที่ใช้ในการประมวลผล และจัดเก็บข้อมูลมีจำนวนมากมาย และเทปดังกล่าวจะถูก Programmer, Operator และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องยืมไปใช้ในการประมวลผล และจัดเก็บข้อมูลในระบบงานภาษีต่าง ๆ อยู่ตลอดเวลา ซึ่งการยืม คืน ลบข้อมูลเทป และทำลายเทป เหล่านี้ยังเป็นการทำด้วยมือ (Manual) ซึ่งเกิดปัญหาจำนวนมากในการปฏิบัติงานมาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 ปัญหาในปัจจุบัน

ปัญหา และอุปสรรคในการปฏิบัติงานต่าง ๆ มีดังนี้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับเทพไม่เป็นปัจจุบัน
2. การจัดเก็บข้อมูล ซึ่งถูกจัดเก็บไว้ในแฟ้มเอกสารทำให้เปลืองเนื้อที่ในการจัด

เก็บ

3. การค้นหาข้อมูลล่าช้า เพราะยังไม่มีระบบฐานข้อมูล

4. การขี้ม การคืน การลบ และการทำลายเทพทำด้วยมือ ซึ่งก่อให้เกิดปัญหายอด

จำนวนเทพใน Stock ไม่ตรงกับจำนวนเทพที่มีอยู่จริง

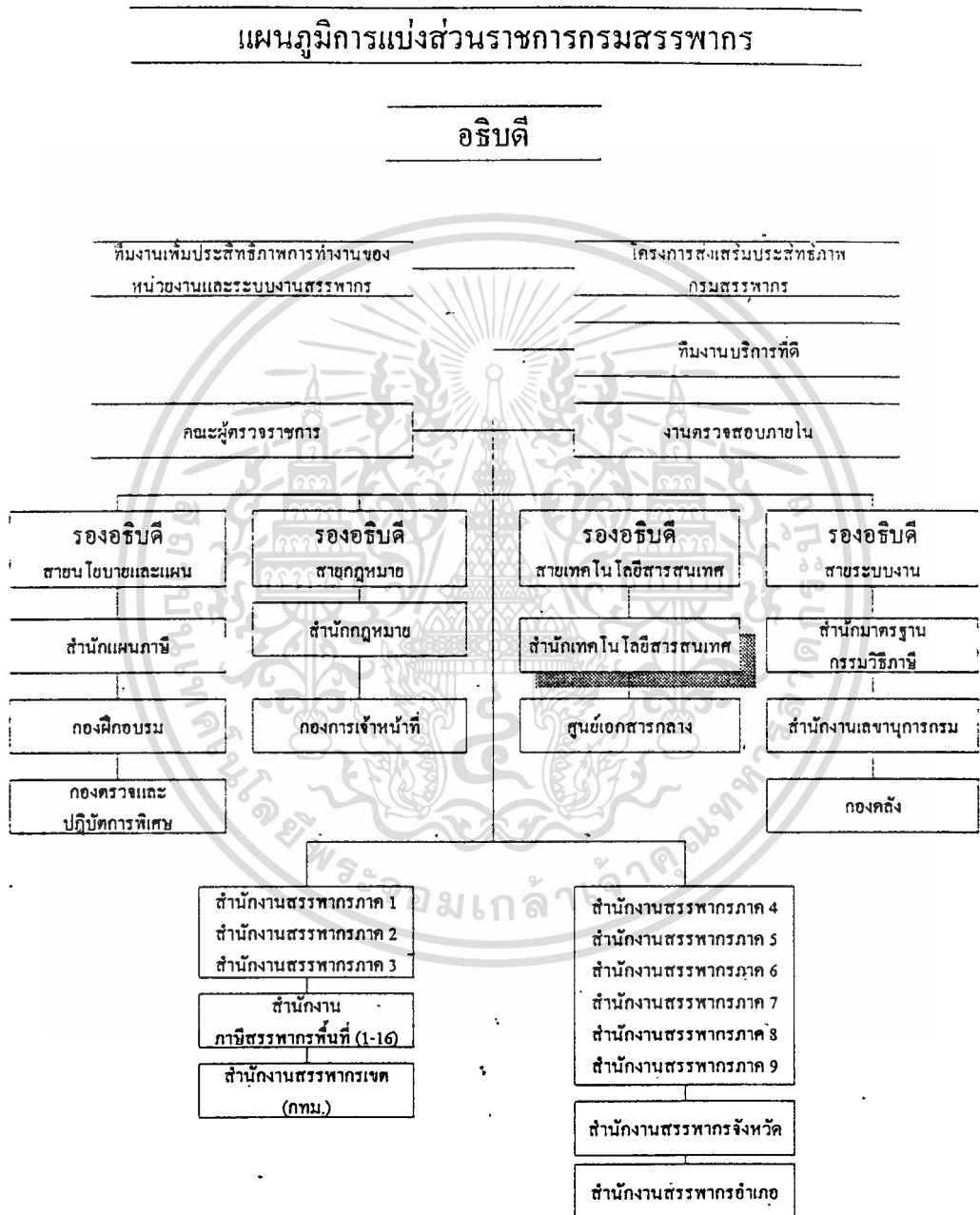
5. การตรวจสอบจำนวนเทพ เสียเวลามากเพราะเทพมีหลายรายการ

6. การจัดทำรายงานสรุปเสนอผู้บริหารล่าช้า เนื่องจากจัดเก็บในรูปแบบเอกสาร

7. ไม่มีระบบฐานข้อมูลที่ใช้ข้อมูลร่วมกันได้

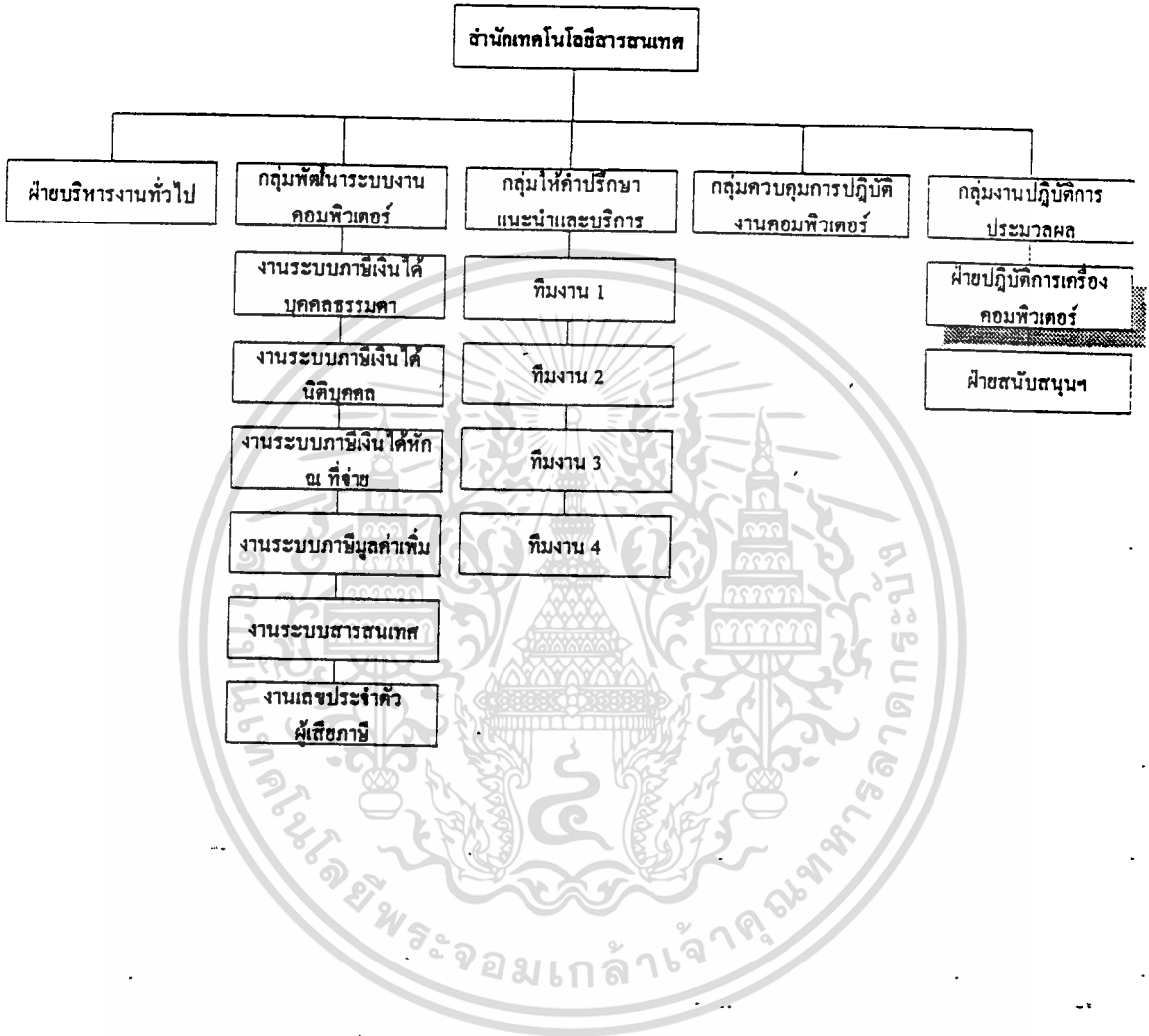
จากปัญหาและอุปสรรคที่กล่าวมาข้างต้น จะต้องทำการแก้ไขปัญหาเหล่านี้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานห้องสมุดเทพ ของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมสรรพากรให้ดียิ่งขึ้น ทั้งทางด้านความสะดวกรวดเร็ว และความถูกต้องแม่นยำในการปฏิบัติของเจ้าหน้าที่

2.3 แผนผังขององค์กร



รูปที่ 2-1 แสดงแผนผังองค์กร กรมสรรพากร

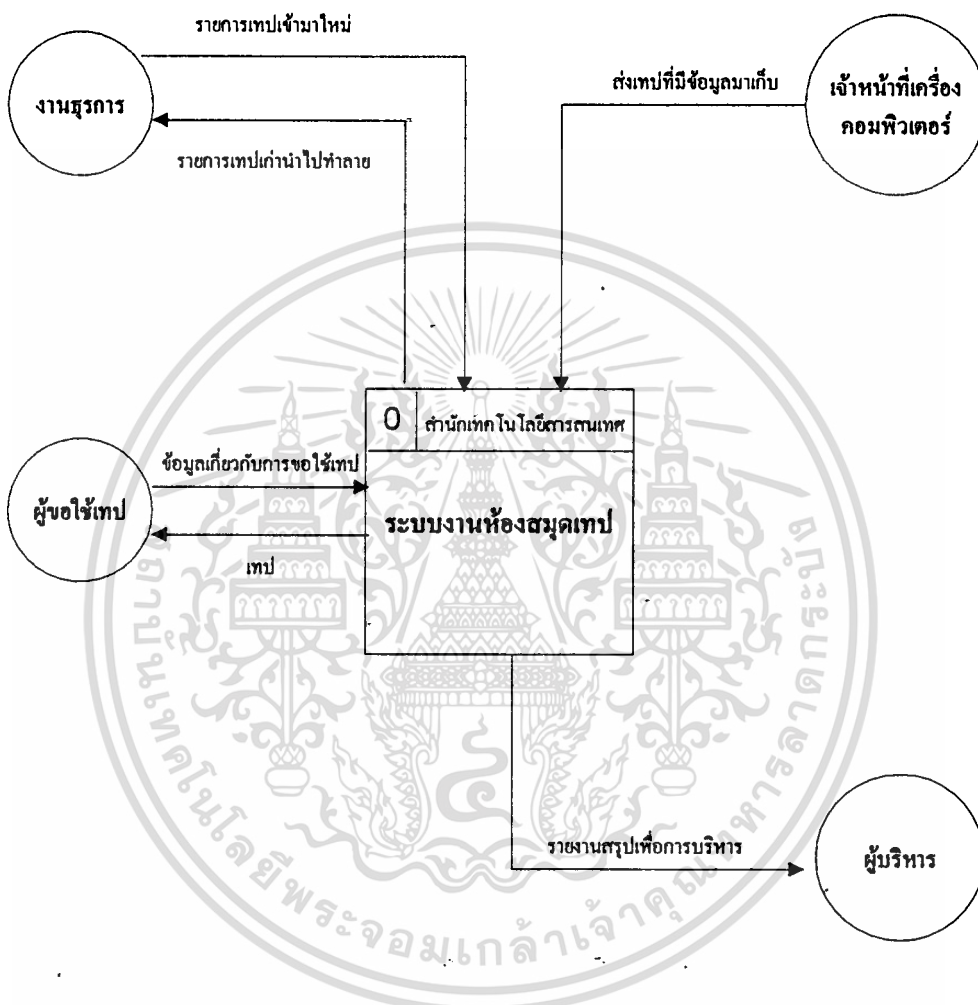
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2-2 แสดงแผนผังองค์กร สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมสรรพากร

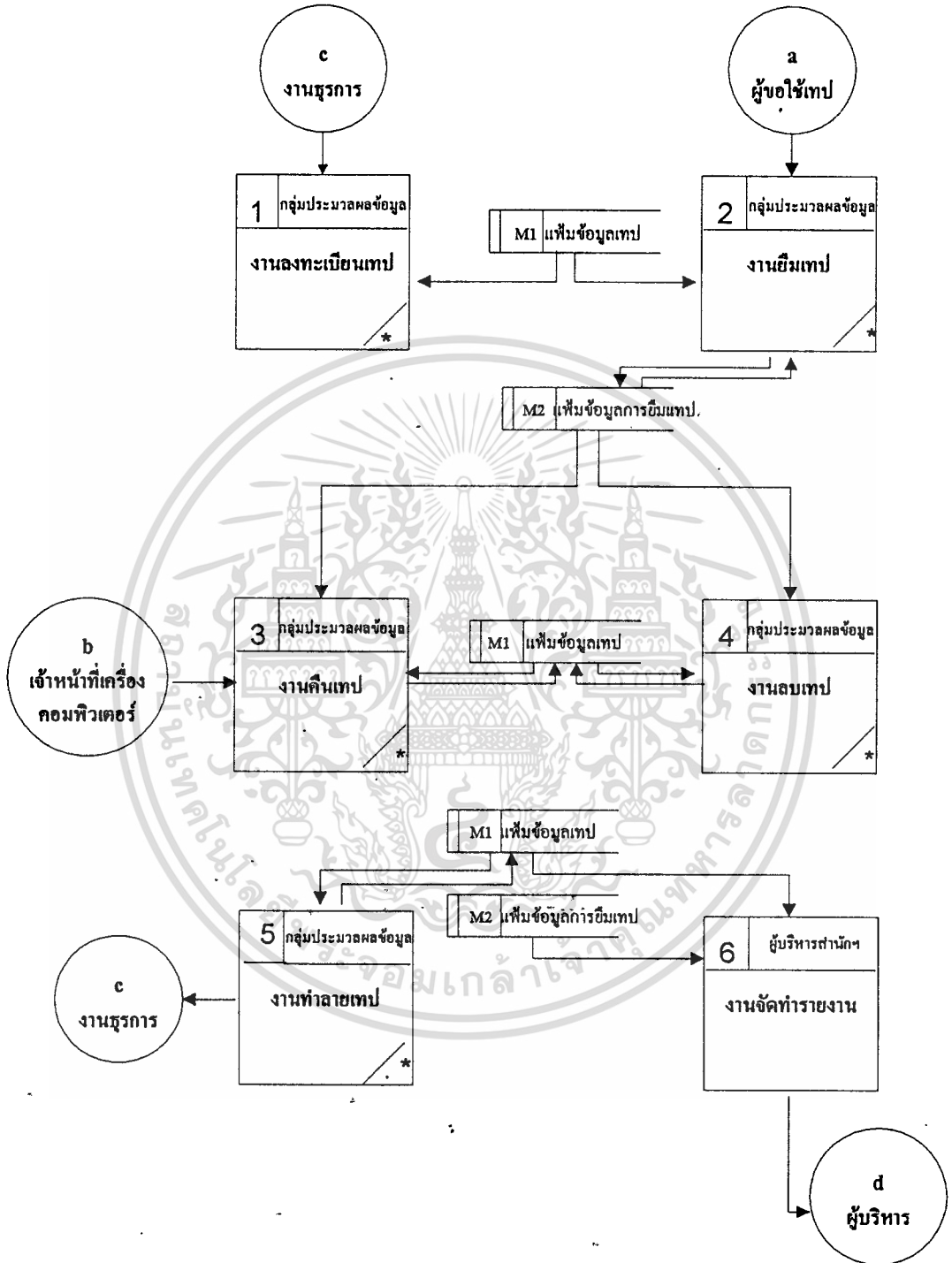
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4 แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)



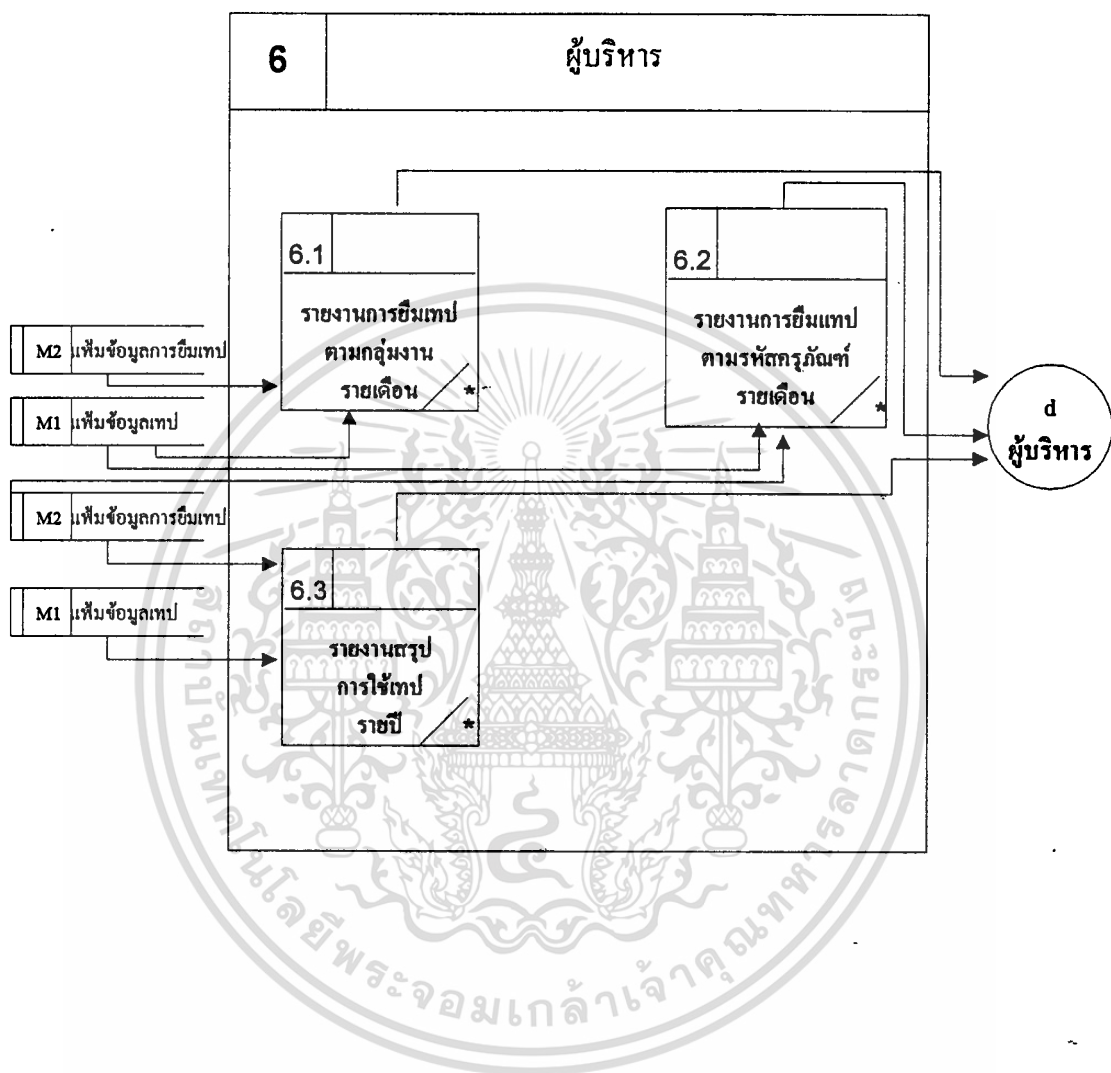
รูปที่ 2-3 Context Diagram ระบบงานห้องสมุดเทพ
Level 0 ระบบงานเดิม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2-4 Data Flow Diagram ระบบงานห้องสมุดเทศบาล
Level 1 ระบบงานเดิม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2-5 Data Flow Diagram ระบบงานห้องสมุดเทพ
Level 2 ระบบงานเดิม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

ระบบงานใหม่

ความซับซ้อน ความล่าช้าของระบบงานเดิม ทำให้ระบบใหม่ต้องการมาตรฐานการพัฒนาที่เป็นไปในทางเดียวกัน และมีขั้นตอนที่จะเป็นแนวทางให้สามารถปฏิบัติงานได้โดยมีข้อบกพร่องน้อยที่สุด ดังนั้น วงจรการพัฒนาระบบงาน (System Development Life Cycle) หรือ SDLC จึงถูกคิดค้นมาตอบสนองความต้องการเหล่านี้

วงจรพัฒนาระบบ SDLC สามารถแบ่งเป็นขั้นตอนได้ดังนี้

1. การศึกษาความเป็นไปได้
2. การวิเคราะห์ระบบ
3. การออกแบบระบบ
4. การพัฒนาโปรแกรม
5. การทดสอบและติดตั้งระบบ
6. การปรับใช้และบำรุงรักษาระบบ

จากการศึกษาวิเคราะห์การดำเนินงานของระบบงานของสมุดเทพ กรมสรรพากร โดยพิจารณาหน้าที่ ความรับผิดชอบ ภารกิจในขั้นตอนต่างๆ รวมทั้งปัญหา และอุปสรรค ในระหว่างการดำเนินงาน เพื่อกำหนดความต้องการใช้ระบบ และข้อมูลของเจ้าหน้าที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และทำการออกแบบให้เป็นไปตามความต้องการใช้ข้อมูล และระบบงานของผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยเป็นไปตามวงจรพัฒนาระบบ SDLC ซึ่งมีสาระสำคัญ ดังนี้

3.1 ศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study)

การศึกษาความเป็นไปได้อาจมีวัตถุประสงค์ก็เพื่อพิจารณาว่าระบบงานคอมพิวเตอร์ที่ต้องการจะพัฒนานั้นเกิดประโยชน์ต่อองค์กรหรือไม่ ซึ่งการศึกษาความเป็นไปได้จะพิจารณาในด้านต่าง ๆ ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ด้านเทคนิค เป็นการพิจารณาถึงอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในการพัฒนาระบบ ซึ่งระบบงานห้องสมุดเทปนี้เมื่อนำอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้ามาช่วยแล้วจะก่อให้เกิดข้อดีได้ เช่น ลดค่าใช้จ่าย , ลดจำนวนเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน, ลดเวลาในการปฏิบัติงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน เป็นต้น

2. ด้านการปฏิบัติงาน เป็นการพิจารณาแผนผังองค์กรในการปฏิบัติงานว่าสอดคล้องเหมาะสมกับระบบงานที่จะทำการพัฒนาขึ้นมาใหม่หรือไม่ ซึ่งองค์กรนี้เป็นองค์กรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์อยู่แล้ว จึงสามารถที่จะนำระบบงานห้องสมุดเทปนี้เข้ามาช่วยในการปฏิบัติงานได้

3. ด้านเวลา เป็นการพิจารณาว่าระบบที่จะพัฒนาขึ้นมาใหม่นี้สามารถพัฒนาได้ทันเวลาที่ผู้ใช้ระบบต้องการใช้หรือไม่ สำหรับระบบงานห้องสมุดเทปนี้เป็นระบบที่ไม่ใหญ่มากนัก และบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ก็มีจำนวนเพียงพอที่จะพัฒนาระบบงานนี้ขึ้นมาใช้งานได้ทันตามเวลาที่กำหนด และในการวางแผนงานการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่องานห้องสมุดเทป เมื่อนำมาเขียนเป็นแผนงานแบบบาร์ชาร์ต จะมีระยะเวลาของการดำเนินการในแต่ละกิจกรรมเป็นไปตามตารางที่ 3-1

กิจกรรม	ระยะเวลา (เดือน)				
	1	2	3	4	5
1. การวิเคราะห์ระบบ	■				
2. การออกแบบรายงาน	■	■			
3. การออกแบบจอภาพ		■	■		
4. การออกแบบฐานข้อมูล		■	■	■	
5. การพัฒนาโปรแกรม			■	■	■
6. การทดสอบระบบ			■	■	■
7. การปรับใช้งาน					■

ตารางที่ 3-1 แผนงานการพัฒนาบบสารสนเทศเพื่องานห้องสมุดเทป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ด้านกฎเกณฑ์ เป็นการพิจารณาถึงระเบียบข้อบังคับ ว่าเมื่อนำระบบดังกล่าวมาใช้แล้วจะเป็นการขัดต่อข้อกำหนดที่มีอยู่หรือไม่ ระบบงานห้องสมุดเทปมีระเบียบข้อบังคับที่ทางกรมสรรพากรได้กำหนดไว้อยู่แล้ว และการพัฒนาระบบงานนี้ก็พัฒนาตามระเบียบข้อบังคับเหล่านั้น

5. ด้านความคุ้มค่า เป็นการพิจารณาถึงความคุ้มค่าของการลงทุนเพื่อพัฒนาระบบเปรียบเทียบกับผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ระบบงานห้องสมุดเทปนี้มีความคุ้มค่าในการพัฒนาระบบมาก เพราะผู้ใช้ระบบมีความพึงพอใจในการใช้บริการงานห้องสมุดเทปนี้มาก เพราะมีความสะดวก รวดเร็ว ในการติดตาม และค้นหา สำหรับทางด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์กรมสรรพากรก็ได้เสียค่าใช้จ่ายมากในการลงทุน และด้านการพัฒนาโปรแกรม เพราะใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในองค์กร เช่น อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และ Programmer ในการพัฒนาระบบ เพราะฉะนั้นระบบงานห้องสมุดเทปที่พัฒนาขึ้นนี้จึงมีความคุ้มค่าในการลงทุน

3.2 การวิเคราะห์ระบบ (Analysis)

เป็นการวิเคราะห์ความต้องการของระบบสารสนเทศที่จะพัฒนาขึ้น เพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น และเพื่อสนองต่อความต้องการใหม่โดยนำความคิดและเทคโนโลยีใหม่มาใช้ เมื่อได้วิเคราะห์สิ่งต่าง ๆ ตามที่กล่าวมาแล้วข้างต้นอย่างละเอียดรอบคอบแล้ว จึงวางแผนการดำเนินงานต่อไป กล่าวคือ จะต้องจัดลำดับและความสัมพันธ์ของงานที่จะทำตลอดโครงการ เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ภายในระยะเวลา และวงเงินที่กำหนด

การวิเคราะห์ระบบงานจำเป็นต้องทราบถึงความต้องการของผู้ใช้งานด้วย สำหรับความต้องการของผู้ใช้งานที่ได้จากการสัมภาษณ์ตั้งแต่ระดับผู้ใช้งาน (User) จนถึงผู้บริหาร ว่าต้องการได้ระบบที่สนองต่อการใช้งานอย่างไรบ้าง และจากการสัมภาษณ์สรุปความต้องการได้ดังนี้

1. ต้องการให้ระบบมีการบริหารข้อมูลต่าง ๆ เช่น การลงทะเบียนเทป, การยืมเทป, การคืนเทป เป็นต้น กระทำโดยเครื่องคอมพิวเตอร์
2. ต้องการให้ระบบข้อมูลเทปมีความปลอดภัย (Security) ของข้อมูล
3. ต้องการให้ระบบมีการสอบถาม หรือค้นหาข้อมูลได้อย่างอัตโนมัติ
4. ต้องการให้ระบบสร้างรายงานได้อัตโนมัติ
5. ต้องการให้ระบบมีข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน
6. ต้องการให้เฉพาะผู้ที่มีสิทธิเข้าทำรายการเท่านั้น เป็นผู้บริหารข้อมูลในระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3 การออกแบบระบบ (Design)

จากการวิเคราะห์ระบบงานจะได้ข้อมูลที่ใช้ระบบงาน (User) ต้องการ ขั้นตอนต่อไปของการดำเนินงานคือ การออกแบบระบบงาน จึงได้นำข้อมูลเหล่านั้นมาทำการออกแบบระบบงานห้องสมุดเทพ ในรูปแบบต่าง ๆ ดังนี้

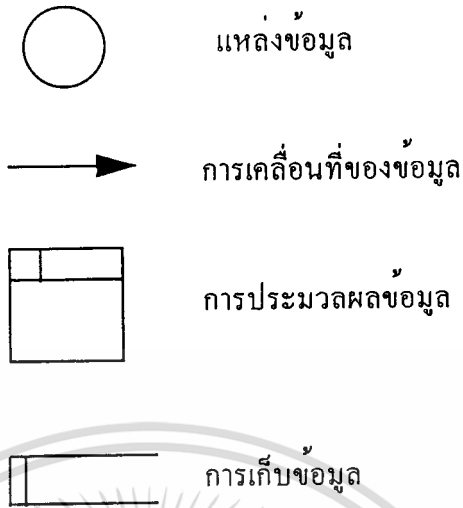
3.3.1 External Entity ของระบบงาน

External Entity	Source or Recipient (S or R)	Data Flow
1. ผู้ขอใช้เทพ	S S R	ข้อมูลเกี่ยวกับการขอใช้เทพ นำเทพมาจัดเก็บ นำเทพไปใช้งาน
2. งานธุรการ	S R	เทพใหม่ เทพเก่านำไปทำลาย
3. ผู้บริหาร	R	รายงานสรุปเพื่อการบริหาร

ตารางที่ 3-2 แสดง External Entity ของระบบงานห้องสมุดเทพ

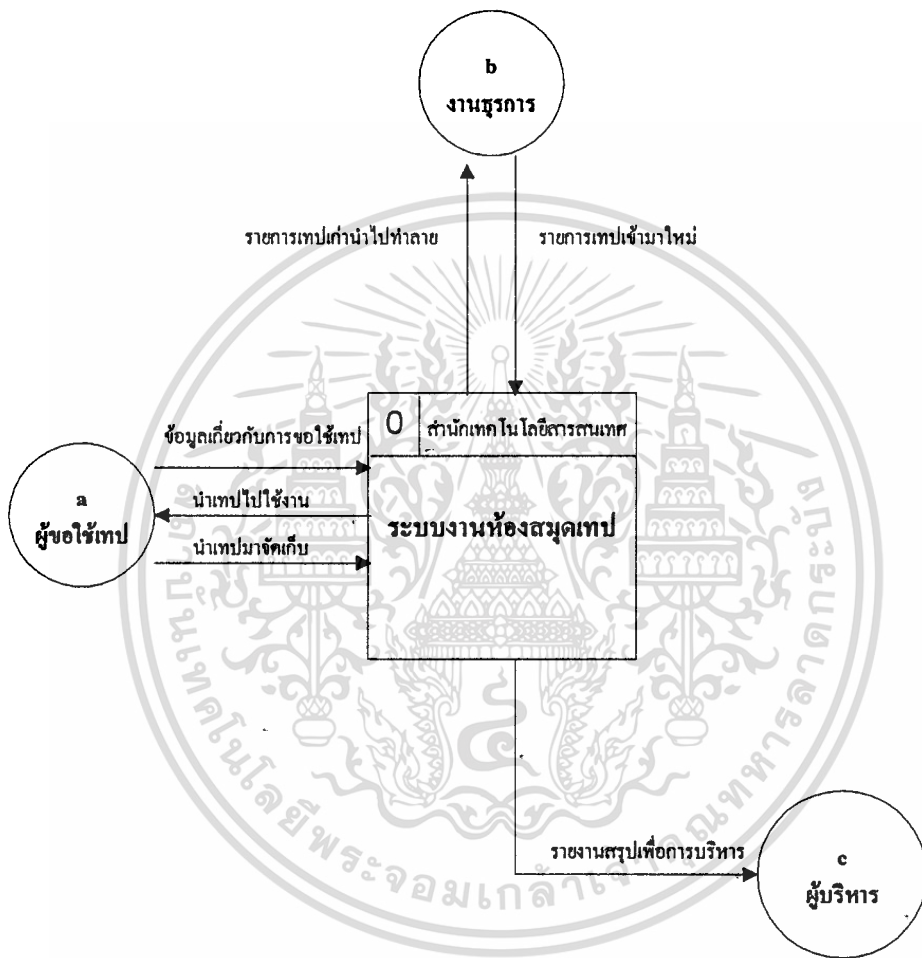
3.3.2 แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)

สำหรับแผนภาพการไหลของข้อมูลประกอบไปด้วยแหล่งข้อมูล การเคลื่อนที่ของข้อมูล การประมวลผลข้อมูล และการเก็บข้อมูลภายในระบบ โดยนำมาผสมผสานเข้ากันซึ่งจะแสดงถึงองค์ประกอบของระบบงานได้ทั้งระบบ สำหรับสัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพการไหลของข้อมูลของระบบ แสดงให้เห็นตามรูปที่ 3-1

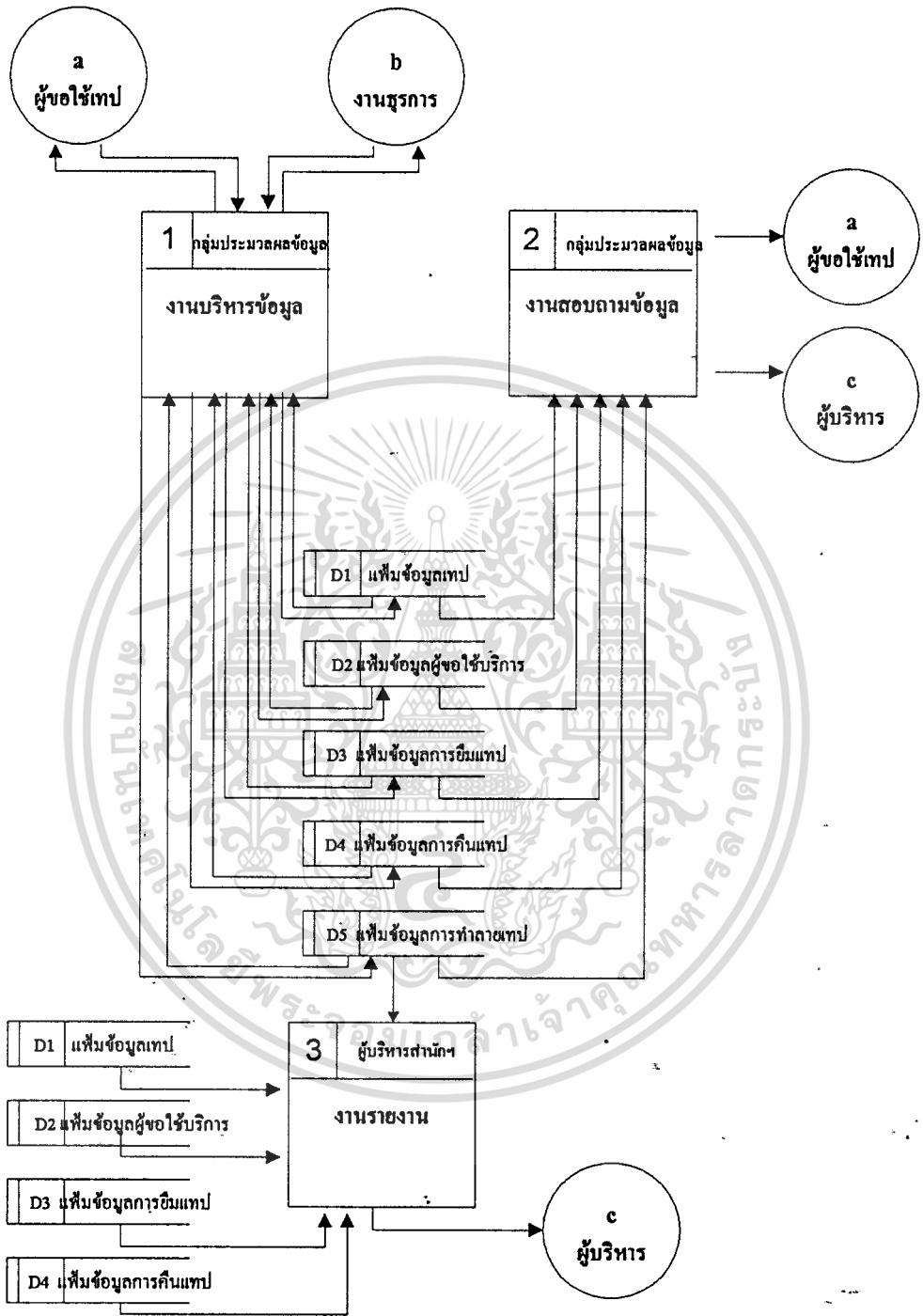


รูปที่ 3-1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพการไหลของข้อมูล

ระบบงานห้องสมุดเทพมีแผนภาพการไหลของข้อมูล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นแผนภาพระดับ 0 หรือคอนเท็กซ์ไดอะแกรม (Context Diagram) , แผนภาพระดับ 1 (Data Flow Diagram) และแผนภาพระดับ 2 (Data Flow Diagram) ได้แสดงไว้ในรูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-6

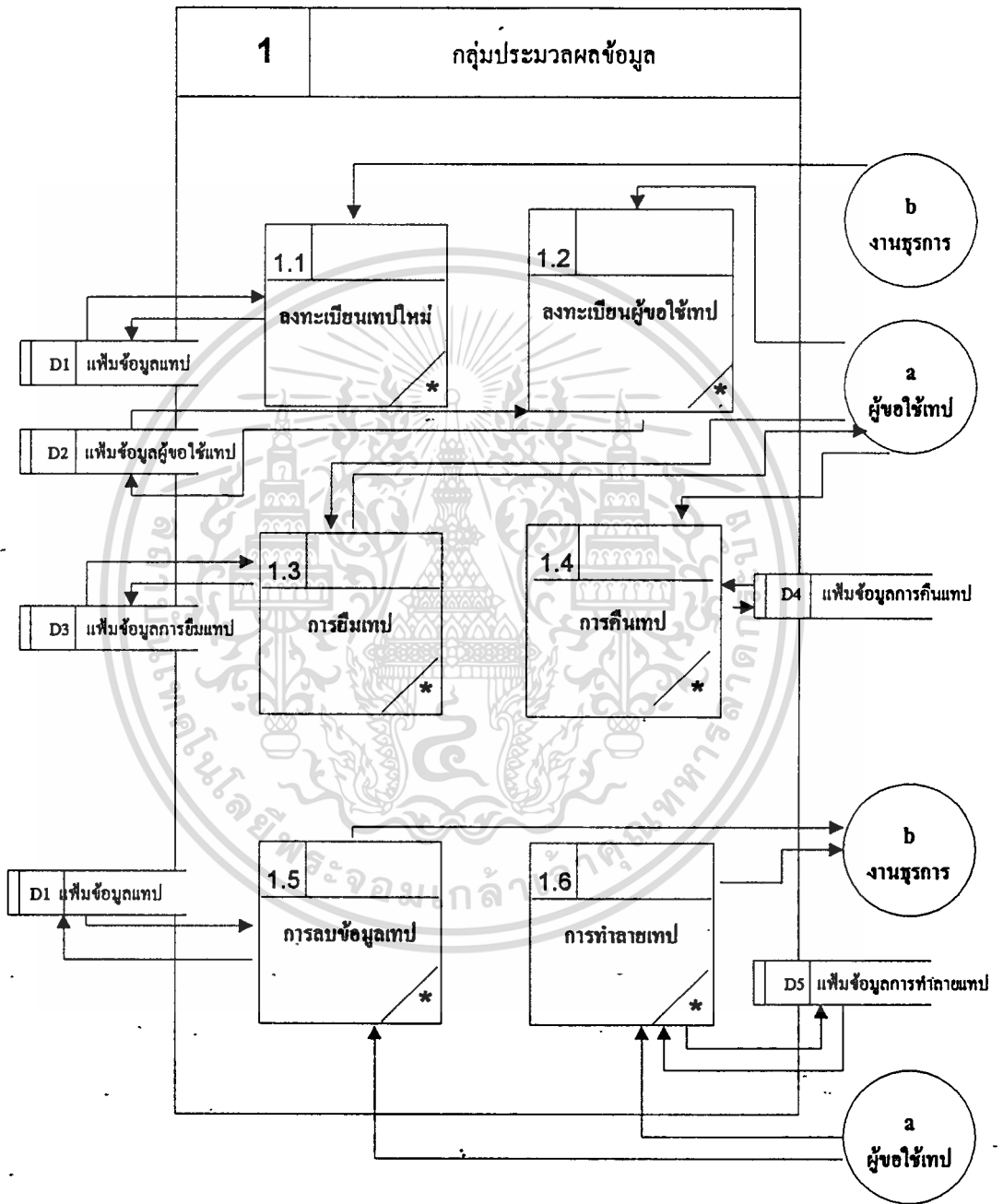


รูปที่ 3-2 Context Diagram ระบบงานห้องสมุดเทพ
Level 0

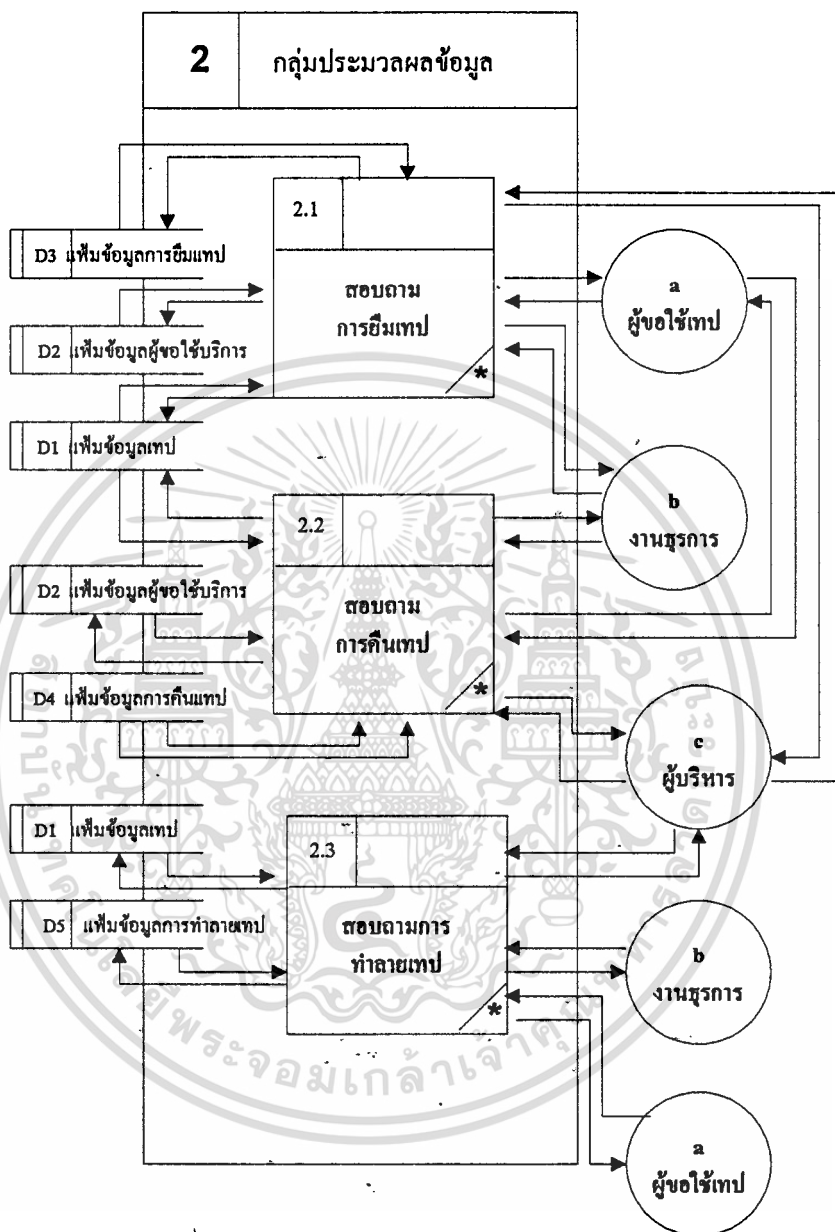


รูปที่ 3-3 Data Flow Diagram ระบบงานห้องสมุดเทพ
Level 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

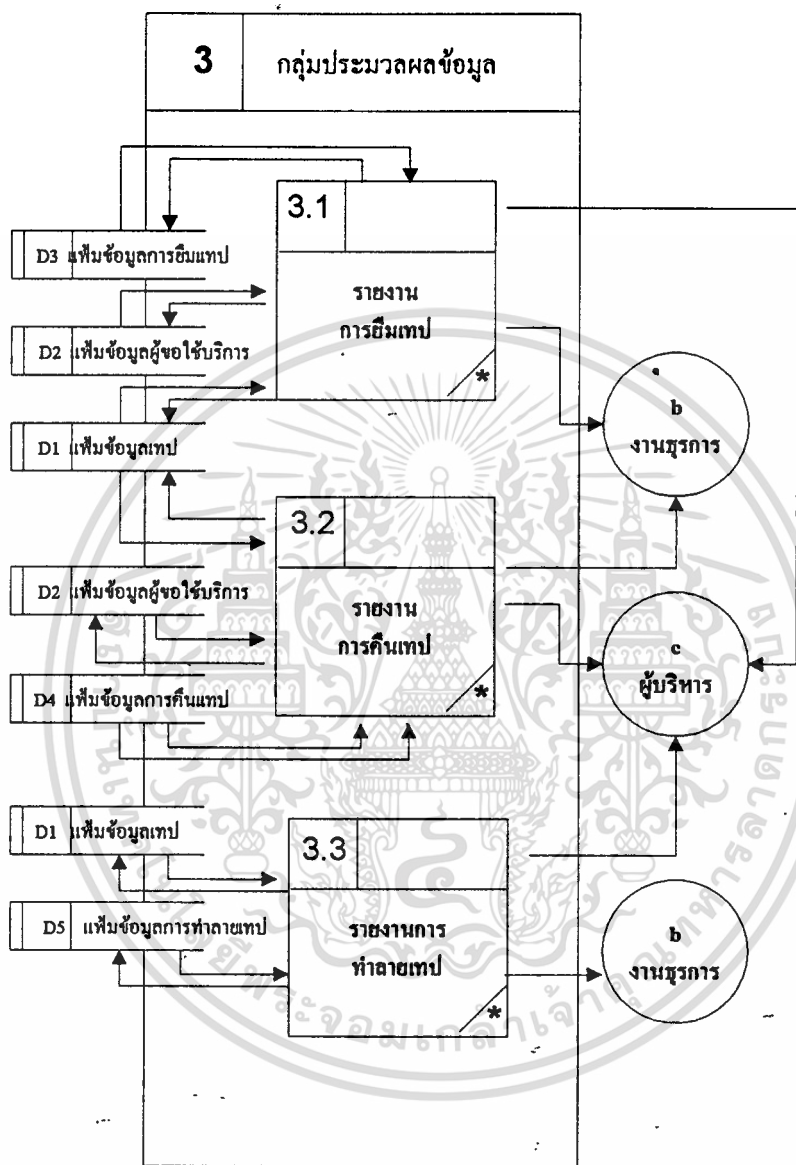


รูปที่ 3-4 Data Flow Diagram ระบบงานห้องสมุดเตป
Level 2



รูปที่ 3-5 Data Flow Diagram ระบบงานห้องสมุด
Level 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3-6 Data Flow Diagram ระบบงานห้องสมุดเทพ
Level 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สำหรับรายละเอียดการนำข้อมูลเข้า และนำข้อมูลออก (I/O Description) ในระบบงานห้องสมุดเทพ แสดงได้ดังนี้

I/O Description			
From	To	Data Flow Name	Data Content
b	1.1	การลงทะเบียนเทปใหม่	รหัสเทป รายละเอียดเทป ประเภทของเทป ชนิดเทป สถานะของเทป รหัสครุภัณฑ์ ขนาดความจุ ชื่อเทป วัน/เดือน/ปี ที่จัดเก็บใน Stock สถานที่จัดเก็บ เช็การคืนเทป
a	1.2	การลงทะเบียนผู้ขอใช้เทป	เลขประจำตัวสรรพากร ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง ระดับ วัน/เดือน/ปี ที่ลงทะเบียน สังกัดหน่วยงาน สังกัดฝ่าย สังกัดกอง สังกัดหน่วยงาน เบอร์โทรศัพท์
a	1.3	การยืมเทปไปใช้งาน	ลำดับที่ยืม วัน/เดือน/ปี ที่ยืมเทป เลขประจำตัวผู้ยืมเทป รหัสเทปตามกลุ่มงาน รายละเอียดการใช้เทป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

I/O Description			
From	To	Data Flow Name	Data Content
1.3	a	ผู้ขอใช้เทปนำเทปไปใช้ งาน	ลำดับที่ยืม วัน/เดือน/ปี ที่ยืมเทป เลขประจำตัวผู้ยืมเทป รหัสเทปตามกลุ่มงาน รายละเอียดการใช้เทป
a	1.4	การคืนเทป	ลำดับที่ยืม วัน/เดือน/ปี ที่ยืมเทป เลขประจำตัวผู้ยืมเทป รหัสเทปตามกลุ่มงาน รายละเอียดการใช้เทป
a	1.5	ผู้ขอใช้เทปแจ้งการลบ ข้อมูลเทป	วัน/เดือน/ปี ที่แจ้งลบข้อมูลเทป ชื่อ-สกุลผู้แจ้งลบเทป รหัสเทป รายละเอียดการใช้งาน
a	1.6	ผู้ขอใช้เทปแจ้งการทำลาย เทป	วัน/เดือน/ปี ที่แจ้งทำลายเทป ชื่อ-สกุลผู้แจ้งทำลายเทป รหัสเทป รายละเอียดการใช้งาน
1.5	b	งานธุรการนำเทปไปลบ ข้อมูลออก	วัน/เดือน/ปี ที่ลบข้อมูลเทป ชื่อ-สกุลผู้แจ้งลบเทป รหัสเทป รายละเอียดการใช้งาน ชื่อ-สกุลผู้ลบเทป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

I/O Description			
From	To	Data Flow Name	Data Content
3.2	b,c	รายงานการคืนเทพ ใ้ งานบูรกร และผู้บริหาร ทราบ	รหัสเทพ ชนิดเทพ รายละเอียดเทพ ชื่อ-สกุลผู้คืนเทพ วัน/เดือน/ปี ที่คืนเทพ สถานที่จัดเก็บ
3.3	b,c	รายงานการทำลายเทพ ใ้ งานบูรกร และผู้บริหาร ทราบ	รหัสเทพ ชนิดเทพ รายละเอียดเทพ ชื่อ-สกุลผู้แจ้งทำลาย วัน/เดือน/ปี ที่ทำลายเทพ

ตารางที่ 3-3 แสดงรายละเอียดข้อมูลเข้าและข้อมูลออกของระบบงานห้องสมุดเทพ

3.3.3 แสดงรายละเอียด External Entity Description

เป็นการอธิบายรายละเอียดการทำงานของแต่ละ Entity ที่เกี่ยวข้องกับระบบงานห้องสมุดเทพ ซึ่งแสดงได้ดังตารางที่ 3-4

External Entity Description		
ID	Name	Description
a	ผู้ใช้เทพ	เจ้าหน้าที่ที่ต้องการขอใช้เทพ เช่น Programmer, หัวหน้าฝ่าย และผู้บริหาร
b	งานธุรการ	หน่วยงานภายในสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมสรรพากร ที่ทำหน้าที่ในการติดต่อประสานงานกับผู้มาขอใช้เทพ ซึ่งมีทั้งหน่วยงานภายในกรมสรรพากร และหน่วยงานภายนอกกรมสรรพากร
c	ผู้บริหาร	ผู้บริหารระดับสูงของกรมสรรพากร และสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตารางที่ 3-4. แสดงรายละเอียด External Entity Description ของระบบงานห้องสมุดเทพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.4 รายละเอียดการประมวลผลข้อมูลของระบบงาน (Elementary Process Description)

Elementary Process Description
Process ID : 1.1
Process Name : ลงทะเบียนเทปใหม่
Description : <p>เมื่อได้รับเทปใหม่จากงานธุรการ ระบบนี้จะทำการลงทะเบียนเทปใหม่โดยจะมีการบันทึกข้อมูลรายละเอียดรายการต่าง ๆ เช่น รหัสเทป, วัน/เดือน/ปี ที่ได้รับเทป, ยี่ห้อเทป, ความจุ, สถานที่จัดเก็บ เป็นต้น เมื่อบันทึกรายละเอียดต่าง ๆ ครบถ้วนแล้ว ระบบจะจัดเก็บข้อมูลไว้ เพื่อให้ผู้ใช้บริการระบบงานนี้สามารถเรียกดูข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับข้อมูลเทปได้</p>

ตารางที่ 3-5 แสดง Elementary Process Description งานลงทะเบียนเทปใหม่

Elementary Process Description
Process ID : 1.2
Process Name : ลงทะเบียนผู้ใช้เทป
Description : <p>ระบบนี้เป็นการบันทึกข้อมูลรายละเอียดของผู้ที่ต้องการใช้เทป ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็น Programmer ที่ขอใช้ โดยจะมีการบันทึกข้อมูลต่าง ๆ เช่น เลขประจำตัวสรรพากร, ชื่อ-สกุล, ตำแหน่ง, ระดับ, สังกัดงาน, สังกัดฝ่าย, สังกัดกอง และเบอร์โทรศัพท์ เพื่อให้ระบบสามารถเช็คได้ว่าเจ้าหน้าที่ หรือ Programmer ที่มาขอใช้เทปสามารถใช้เทปได้บ้าง เพื่อเป็นการป้องกันการเข้าถึงข้อมูลในอีกระดับหนึ่ง</p>

ตารางที่ 3-6 แสดง Elementary Process Description งานลงทะเบียนผู้ใช้เทป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Elementary Process Description
Process ID : 1.3
Process Name : การยืมเทป
Description : <p>เมื่อเจ้าหน้าที่มาขอยืมเทป ระบบนี้จะทำการบันทึกข้อมูลรายละเอียดรายการต่าง ๆ เช่น เลขประจำตัวสรรพากร, รหัสเทป, วันที่ยืม, จำนวนที่ยืม เมื่อบันทึกรายละเอียดต่าง ๆ ครบถ้วนแล้ว ระบบจะจัดเก็บข้อมูลไว้ เพื่อให้ผู้ใช้บริการระบบงานนี้สามารถเรียกดูข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับข้อมูลการยืมเทปได้</p>

ตารางที่ 3-7 แสดง Elementary Process Description งานข้อมูลการยืมเทป

Elementary Process Description
Process ID : 1.4
Process Name : การคืนเทป
Description : <p>เมื่อเจ้าหน้าที่มาคืนเทป ระบบนี้จะทำการบันทึกข้อมูลรายละเอียดรายการต่าง ๆ ไว้เช่น เลขประจำตัวสรรพากร, รหัสเทป, วันที่คืน, จำนวนที่คืน เมื่อบันทึกรายละเอียดต่าง ๆ ครบถ้วนแล้ว ระบบจะจัดเก็บข้อมูลไว้ เพื่อให้ผู้ใช้บริการระบบงานนี้สามารถเรียกดูข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับข้อมูลการคืนเทปได้</p>

ตารางที่ 3-8 แสดง Elementary Process Description งานข้อมูลการคืนเทป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Elementary Process Description
Process ID : 1.5
Process Name : การลบข้อมูลเทป
Description : <p>เมื่อเทปถูกนำไปใช้งานแล้ว และผู้ใช้เทปได้ใช้งานเทปนั้นแล้วเสร็จ ผู้ขอใช้เทปจะแจ้งลบข้อมูลในเทปนั้นออก เพื่อที่จะสามารถนำเทปม้วนดังกล่าวกลับมาใช้งานได้อีก ซึ่งงานธุรการจะเป็นผู้จัดการเกี่ยวกับการลบข้อมูลเทปดังกล่าว ระบบจะมีการบันทึกข้อมูลรายละเอียด ดังนี้ วัน/เดือน/ปี ที่แจ้งลบข้อมูลเทป, ผู้แจ้งลบข้อมูลเทป, รหัสเทป เป็นต้น</p>

ตารางที่ 3-9 แสดง Elementary Process Description งานลบข้อมูลเทป

Elementary Process Description
Process ID : 1.6
Process Name : การทำลายเทป
Description : <p>เมื่อเทปเกิดการชำรุด ผู้ขอใช้เทปจะเป็นผู้แจ้งทำลายเทปนั้นออก เพื่อที่จะได้ทราบว่าเทปดังกล่าวไม่สามารถนำกลับมาใช้งานได้อีก ซึ่งงานธุรการจะเป็นผู้จัดการเกี่ยวกับการทำลายเทปดังกล่าว ระบบจะมีการบันทึกข้อมูลรายละเอียด ดังนี้ วัน/เดือน/ปี ที่แจ้งทำลายเทป, ผู้แจ้งทำลายเทป, รหัสเทป เป็นต้น</p>

ตารางที่ 3-10 แสดง Elementary Process Description งานทำลายเทป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกหรือเผยแพร่ และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Elementary Process Description
Process ID : 2.1
Process Name : งานสอบถามการขี้มเทป
Description : <p>เมื่อผู้ใช้บริการต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับระบบงานการขี้มเทป เช่น ต้องการทราบว่าใครขี้มเทปบ้าง, กลุ่มงานใดขี้มเทปมากที่สุด, เทปขนาดใดถูกขี้มมากที่สุด เป็นต้น ระบบสามารถที่จะดึงข้อมูลรายการต่าง ๆ จากฐานข้อมูลออกมาให้ผู้สอบถามสามารถสอบถามข้อมูลต่าง ๆ ได้</p>

ตารางที่ 3-11 แสดง Elementary Process Description งานสอบถามการขี้มเทป

Elementary Process Description
Process ID : 2.2
Process Name : งานสอบถามการคืนเทป
Description : <p>เมื่อผู้ใช้บริการต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับระบบงานการคืนเทป เช่น ต้องการทราบว่าใครคืนมาแล้ว, เทปคงค้างที่ใคร, กลุ่มงานใดมีเทปคงค้างใช้งานอยู่, เป็นต้น ระบบสามารถที่จะดึงข้อมูลรายการต่าง ๆ จากฐานข้อมูลออกมาให้ผู้สอบถามสามารถสอบถามข้อมูลต่าง ๆ ได้</p>

ตารางที่ 3-12 แสดง Elementary Process Description งานสอบถามการคืนเทป

Elementary Process Description
Process ID : 2.3
Process Name : งานสอบตามการทำลายเทพ
Description : <p>เมื่อผู้ใช้บริการต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับระบบงานการทำลายเทพ เช่น ต้องการทราบว่าเทพถูกทำลายกี่มีวัน , มีเทพตามกลุ่มงานใดบ้าง เป็นต้น ระบบสามารถที่จะดึงข้อมูลรายการต่าง ๆ จากฐานข้อมูลออกมาให้ผู้สอบถามสามารถสอบถามข้อมูลต่าง ๆ ได้</p>

ตารางที่ 3-13 แสดง Elementary Process Description งานสอบตามการทำลายเทพ

Elementary Process Description
Process ID : 3.1
Process Name : งานรายงานการขี้มเทพ
Description : <p>รายงานการขี้มเทพที่จำแนกตามกลุ่มงานแต่ละภาชี เรียงตามรหัสกลุ่มงาน โดยแสดงข้อมูลเกี่ยวกับรหัสเทพ, รายละเอียดข้อมูลในเทพ, ชื่อ-สกุลผู้ขี้มเทพ, จำนวนเทพที่ขี้ม, วันเดือนปีที่ขี้มเทพ เป็นต้น</p>

ตารางที่ 3-14 แสดง Elementary Process Description งานรายงานการขี้มเทพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Elementary Process Description
Process ID : 3.2
Process Name : งานรายงานการคืนเทป
Description : <p>รายงานการคืนเทปที่จำแนกตามกลุ่มงานแต่ละภาชี เรียงตามรหัสกลุ่มงาน โดยแสดงข้อมูลเกี่ยวกับรหัสเทป, รายละเอียดข้อมูลในเทป, ชื่อ-สกุลผู้คืนเทป, จำนวนเทปที่คืน, วันเดือนปีที่คืนเทป เป็นต้น</p>

ตารางที่ 3-15 แสดง Elementary Process Description งานรายงานการคืนเทป

Elementary Process Description
Process ID : 3.3
Process Name : รายงานการทำลายเทป
Description : <p>รายงานการทำลายเทป เป็นการทำรายงานในแต่ละเดือน และปี ว่ามีเทปที่ถูกทำลายไปกี่ม้วน เรียงตามรหัสเทป, รายละเอียดข้อมูลในเทป, วันเดือนปีที่ชื่อเทป, วันเดือนปีที่เทปหมดอายุ, ยี่ห้อเทป, ความจุเทป เป็นต้น</p>

ตารางที่ 3-16 แสดง Elementary Process Description
งานรายงานการทำลายเทป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.5 การออกแบบโครงสร้างระบบ

การออกแบบโครงสร้างของระบบ เป็นการทำให้ระบบมีความสัมพันธ์ และสอดคล้องกับระบบงานที่ได้ทำการศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบไว้ พร้อมทั้งจัดกลุ่มของงาน ที่สัมพันธ์กันเข้าไว้ด้วยกัน และให้เป็นไปตามลำดับของการทำงาน ทั้งนี้เพื่อให้สะดวก และง่าย ต่อการใช้ระบบงานและทำความเข้าใจ

ซึ่งระบบงานห้องสมุดเทปมีลำดับ ขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

1. งานบริหารข้อมูล

- งานลงทะเบียนเทปใหม่
- งานลงทะเบียนผู้ขอใช้เทป
- งานยืมเทป
- งานคืนเทป
- งานลบข้อมูลเทป
- งานทำลายเทป

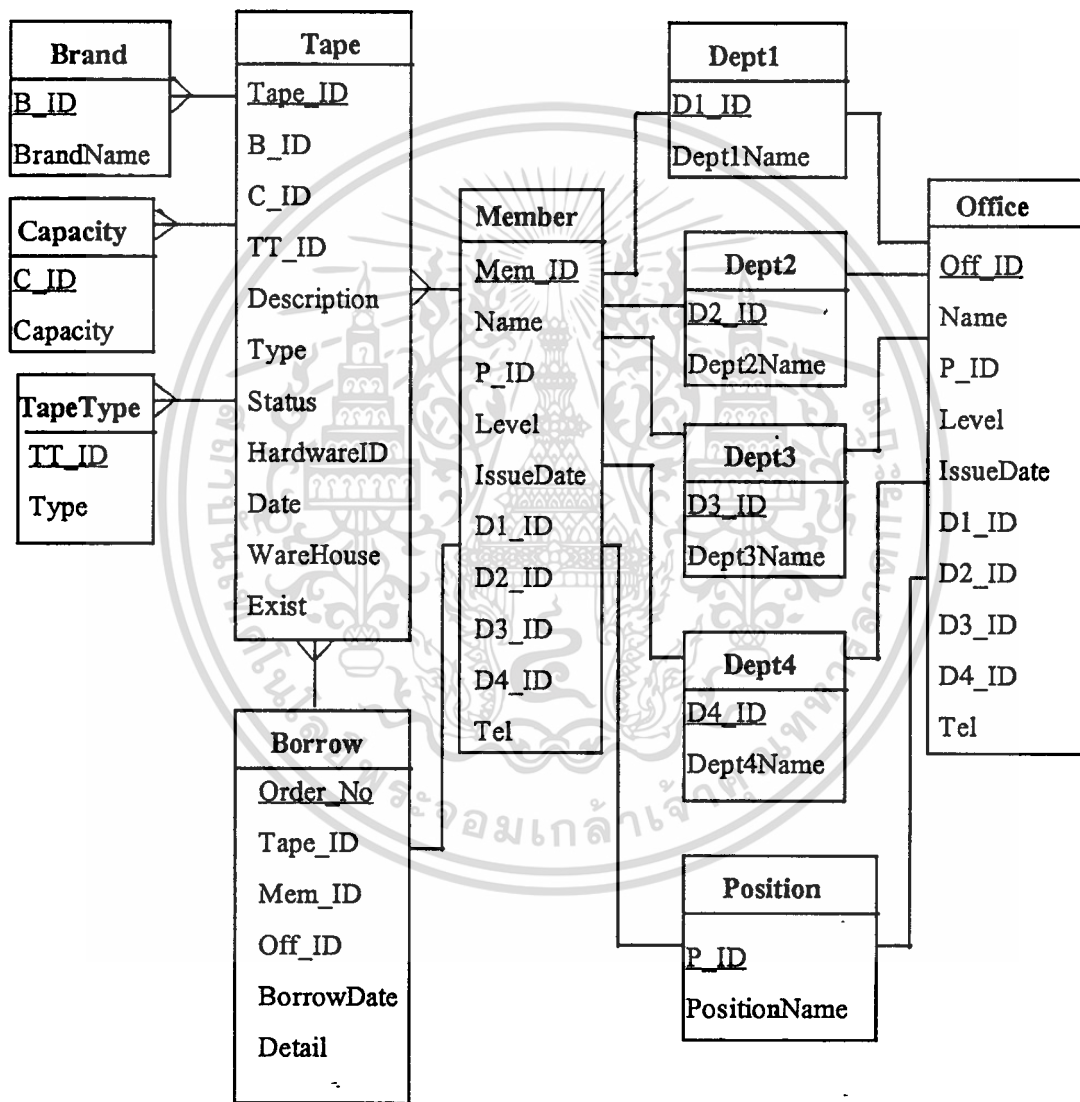
2. งานสอบถามข้อมูล

- จำแนกการยืมเทป
- จำแนกตามการคืนเทป
- จำแนกตามการทำลายเทป

3. งานรายงาน

- รายงานสรุปการยืมเทป
- รายงานสรุปการคืนเทป
- รายงานสรุปการทำลายเทป

3.3.6 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง (Relationship)



รูปที่ 3-7 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางของระบบงานห้องสมุดเทพ

3.3.7 ตารางข้อมูลและรายการข้อมูล (Normalization)

รายการข้อมูล	3NF	ชื่อเพิ่มข้อมูล
Tape_ID	Tape_ID	ข้อมูลเทป (Tape)
Description	HardwareID	
TT_ID	Description	
Type	WareHouse	
Status	Type	
HardwareID	Date	
C_ID		
B_ID		
Date		
WareHouse		
Exist		
Mem_ID	Mem_ID	ผู้ใช้เทป (Member)
Name	Name	
P_ID	Level	
Level	IssueDate	
IssueDate	Tel	
D1_ID		
D2_ID		
D3_ID		
D4_ID		
Tel		

รายการข้อมูล	3NF	ชื่อเพิ่มข้อมูล
Order_No BorrowDate Mem_ID Tape_ID Off_ID Detail	Order_No BorrowDate Mem_ID Tape_ID Off_ID Detail	การยืม (Borrow)
Off_ID Name P_ID Level IssueDate D1_ID D2_ID D3_ID D4_ID Tel	Off_ID Name Level Tel	เจ้าหน้าที่ให้บริการ (Officer)
P_ID PositionName	P_ID	ตำแหน่ง (Position)
D1_ID Dept1Name	D1_ID	หน่วยงาน (Dept1)
D2_ID Dept2Name	D2_ID	กอง (Dept2)
D3_ID Dept3Name	D3_ID	ฝ่าย (Dept3)
D4_ID Dept4Name	D4_ID	สังกัด (Dept4)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายการข้อมูล	3NF	ชื่อแฟ้มข้อมูล
B_ID BrandName	B_ID	ยี่ห้อเทป (Brand)
C_ID Capacity	C_ID	ความจุ (Capacity)
TT_ID Type	TT_ID	ชนิดเทป (TapeType)

ตารางที่ 3-17 แสดงการ Normalization



3.3.8 การออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล ตามแนวทางของวิธีการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relation Database Design : RDB) โดยจะทำการออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลนี้ให้สอดคล้องกับการศึกษา วิเคราะห์ระบบดังกล่าวข้างต้น กล่าวคือออกแบบให้ตรงกับความต้องการใช้ระบบงาน และลดความซ้ำซ้อนในการจัดเก็บข้อมูล ทั้งนี้ให้มีความสัมพันธ์และสอดคล้องกับลักษณะของข้อมูลและรายงานที่ต้องการ โดยมีรูปแบบของการออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลดังนี้

Table : ข้อมูลเทป (Tape)

Attribute Name	Attribute Definition	Type	Width	Decimal
Tape_ID	รหัสเทป	Text	7	
Description	รายละเอียดเทป	Text	50	
TT_ID	ประเภทของเทป	Number	2	
Type	ชนิดเทป	Text	50	
Status	สถานะของเทป	Yes/No		
HardwareID	รหัสครุภัณฑ์	Text	7	
C_ID	ขนาดความจุ	Number	2	
B_ID	ยี่ห้อเทป	Number	2	
Date	วัน/เดือน/ปี ที่จัดเก็บใน Stock	Date		
WareHouse	สถานที่จัดเก็บ	Text	50	
Exist	เช็คการคืนเทป	Yes/No		

ตารางที่ 3-18 แสดงรายละเอียดข้อมูลเทป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Table : ผู้ใช้เทป (Member)

Attribute Name	Attribute Definition	Type	Width	Decimal
Mem_ID	เลขประจำตัวสรรพากร	Number	6	
Name	ชื่อ-สกุล	Text	50	
P_ID	ตำแหน่ง	Number	2	
Level	ระดับ	Number	2	
IssueDate	วัน/เดือน/ปี ที่ลงทะเบียน	Date		
D4_ID	สังกัดหน่วยงาน	Number	2	
D3_ID	สังกัดฝ่าย	Number	2	
D2_ID	สังกัดกอง	Number	2	
D1_ID	สังกัดหน่วยงาน	Number	2	
Tel	เบอร์โทรศัพท์	Number	7	

ตารางที่ 3-19 แสดงรายละเอียดผู้ใช้เทป

Table : การยืม (Borrow)

Attribute Name	Attribute Definition	Type	Width	Decimal
Order_No	ลำดับที่ยืม	Number	3	
BorrowDate	วัน/เดือน/ปี ที่ยืมเทป	Date		
Mem_ID	เลขประจำตัวผู้ยืมเทป	Number	6	
Tape_ID	รหัสเทปตามกลุ่มงาน	Text	7	
Off_ID	รหัสเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน	Number	6	
Detail	รายละเอียดการใช้เทป	Text	50	

ตารางที่ 3-20 แสดงรายละเอียดการยืมเทป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Table : เจ้าหน้าที่ให้บริการ (Officer)

Attribute Name	Attribute Definition	Type	Width	Decimal
Off_ID	เลขประจำตัวสรรพากร	Number	6	
Name	ชื่อ-สกุล	Text	50	
P_ID	ตำแหน่ง	Number	2	
Level	ระดับ	Number	2	
IssueDate	วัน/เดือน/ปี ที่ลงทะเบียน	Date		
D4_ID	สังกัดหน่วยงาน	Number	2	
D3_ID	สังกัดฝ่าย	Number	2	
D2_ID	สังกัดกอง	Number	2	
D1_ID	สังกัดหน่วยงาน	Number	2	
Tel	เบอร์โทรศัพท์	Number	7	

ตารางที่ 3-21 แสดงรายละเอียดเจ้าหน้าที่ให้บริการ

Table : ตำแหน่ง (Position)

Attribute Name	Attribute Definition	Type	Width	Decimal
P_ID	ลำดับที่	Number	2	
PositionName	ชื่อตำแหน่ง	Text	50	

ตารางที่ 3-22 แสดงรายละเอียดตำแหน่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Table : หน่วยงาน (Dept1)

Attribute Name	Attribute Definition	Type	Width	Decimal
D1_ID	ลำดับที่	Number	2	
Dept1Name	ชื่อสังกัดงาน	Text	50	

ตารางที่ 3-23 แสดงรายละเอียดหน่วยงาน

Table : กอง (Dept2)

Attribute Name	Attribute Definition	Type	Width	Decimal
D2_ID	ลำดับที่	Number	2	
Dept2Name	ชื่อสังกัดงาน	Text	50	

ตารางที่ 3-24 แสดงรายละเอียดกอง

Table : ฝ่าย (Dept3)

Attribute Name	Attribute Definition	Type	Width	Decimal
D3_ID	ลำดับที่	Number	2	
Dept3Name	ชื่อสังกัดกอง/สำนัก	Text	50	

ตารางที่ 3-25 แสดงรายละเอียดฝ่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.9 การออกแบบจอภาพส่วนรับ และแสดงผลข้อมูล

การออกแบบจอภาพการทำงานให้สัมพันธ์ และสอดคล้องกับระบบงานที่ได้ทำ การศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบไว้ ทั้งนี้ได้นำระบบการแสดงผลภาพในรูปแบบกราฟิก (Graphic User Interface : GUI) เข้ามาใช้เพื่อให้สะดวก และง่ายต่อการใช้งานและทำความเข้าใจ อาทิเช่น การบันทึกข้อมูล การแก้ไขข้อมูล และการแสดงผลข้อมูล สำหรับจอภาพระบบงาน ห้องสมุดเทพ กรมสรรพากร มีรายละเอียดจอภาพ ดังตาราง 3-30

จอภาพ
1. การเข้าสู่ระบบงานห้องสมุดเทพ
2. หน้าจอรายการหลัก
3. หน้าจอข้อมูลทั่วไป
3.1 ข้อมูลเทพ
3.2 ประเภทเทพ
3.3 ยี่ห้อเทพ
3.4 ขนาดบรรจุเทพ
3.5 หน่วยงาน
3.6 กอง
3.7 ฝ่าย
3.8 สังกัด
3.9 ข้อมูลผู้ใช้งาน
3.10 ข้อมูลเจ้าหน้าที่
3.11 ตำแหน่ง
4. หน้าจอการยืมเทพ
5. หน้าจอการคืนเทพ
6. หน้าจอสอบถามข้อมูล
6.1 ข้อมูลเทพแต่ละมวน
6.2 ข้อมูลเทพตามชนิด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จอภาพ
6.3 ข้อมูลเทศบาลตามสถานที่เก็บ
6.4 สรุปจำนวนเทศบาลในแต่ละปี
7. หมายเหตุรายงานผู้บริหาร

ตารางที่ 3-30 สรุปจอภาพของระบบงานห้องสมุดเทศบาล

ระบบงานห้องสมุดเทศบาลมีตัวอย่างจอภาพ ที่แสดงให้เห็นในภาคผนวก ก.

3.3.10 การออกแบบรายงาน

การออกรายงาน ได้ทำการออกแบบให้มีความสะดวกในการเรียกดูข้อมูลต่าง ๆ โดยระบบงานห้องสมุดเทศบาล กรมสรรพากร มีรายละเอียดรายงาน ดังตาราง 3-31

รายงาน
1. รายงานรายการเทศบาลที่ไม่อยู่ในสต็อก
2. รายงานรายชื่อบุคคลที่ยังไม่คืนหนังสือ
3. รายงานรายการเทศบาลชำระ
4. รายงานรายละเอียดเทศบาลตามชนิด
5. รายงานเทศบาลตามสถานที่จัดเก็บ
6. รายงานการไหลเวียน
7. รายงานสรุปเทศบาลใช้งาน
8. รายงานสรุปประจำเดือน

ตารางที่ 3-31 สรุปรายงานของระบบงานห้องสมุดเทศบาล

ระบบงานห้องสมุดเทศบาลมีตัวอย่างรายงาน ที่จะแสดงให้เห็นในภาคผนวก ข.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.12 อุปกรณ์ที่ใช้ในระบบงาน

การเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องมือมีความสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาระบบงานที่มีความซับซ้อน และมีผู้ต้องการใช้หลายหน่วยงาน เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้จึงควรมีประสิทธิภาพ และสามารถพัฒนาระบบได้อย่างรวดเร็ว รวมทั้งการแก้ไข หรือการ Maintenance ต้องสามารถทำได้ง่ายและรวดเร็ว เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นให้กับระบบงาน

ระบบงานห้องสมุดเทพ สามารถแบ่งอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบงานออกเป็น 3 ด้าน ดัง

มี

1. ด้าน Hardware

- Microcomputer รุ่น Pentium 166
- Hard Disk 2.5 GB
- RAM 32 MB
- Printer
- Card Lan

2. ด้าน Software

- OS Windows 95
- Microsoft Office
- Microsoft Access for windows 95

3. ด้าน Peopleware

- Programmer
- Operator

ระบบงานห้องสมุดเทพเป็นระบบงานที่ไม่ใหญ่นัก เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาใช้จะมีจำนวน 2 เครื่อง ซึ่งทำหน้าที่แตกต่างกัน ดังนี้

- เครื่องที่ 1 ใช้สำหรับเจ้าหน้าที่ไว้ปฏิบัติงานในการดูแลบริหารข้อมูลต่าง ๆ เช่น การลงทะเบียนเทพ, การขืมเทพ, การคืนเทพ, การลบข้อมูลในเทพ และการทำลายเทพ เป็นต้น
- เครื่องที่ 2 ใช้สำหรับผู้ใช้เทพทั่วไปไว้ในการสอบถามข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับเทพ เช่น สอบถามเกี่ยวกับเทพที่ต้องการว่ามีอยู่ใน Stock หรือไม่ในขณะนี้, เทปเปล่าที่จะขืมไปใช้งานมีอยู่ที่ม้วน เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.13 ค่าใช้จ่ายของระบบงาน

ระบบงานห้องสมุดเทพ เมื่อนำมาทำการประมาณการค่าใช้จ่ายแล้วจะได้รายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังตารางที่ 3-32

รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน	รวมเงิน (บาท)
1. ค่าอุปกรณ์ด้าน Hardware			
- Microcomputer	30,000	2	60,000
- Printer	18,000	1	18,000
2. ค่า Software	10,000	1	10,000
3. ค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อ	8,000	2	16,000
รวม			104,000

ตารางที่ 3-32 แสดงค่าใช้จ่ายของระบบงานห้องสมุดเทพ

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบงานห้องสมุดเทพรวมจำนวนเงินทั้งสิ้น 104,000 บาท ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่ไม่สูงมาก เมื่อเทียบกับระบบงานที่จะสามารถอำนวยความสะดวกอย่างสูงสุดในการติดตาม ค้นหาแหล่งข้อมูล เพื่อนำไปประมวลผล ระบบงานนี้เมื่อนำไปใช้งานจริงอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์เหล่านี้อาจไม่จำเป็นต้องจัดซื้อจัดหาใหม่ เพราะกรมสรรพากรมีจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์เพียงพอในการที่จะมารองรับระบบงานต่าง ๆ ที่ผู้พัฒนาได้พัฒนาระบบขึ้น ซึ่งก็จะคุ้มค่ายิ่งขึ้นในการพัฒนาระบบงานนี้ขึ้นมาใช้งาน

3.3.14 การออกแบบด้านความปลอดภัย

เป็นการกำหนดเงื่อนไขและสิทธิ์ในการปรับปรุงแก้ไขและใช้ข้อมูล และชั้นความลับของข้อมูล โดยกำหนดระดับของ Password

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.4 การพัฒนาโปรแกรม (Programming)

การพัฒนาโปรแกรม มีรายละเอียดที่สำคัญที่ต้องพิจารณาอยู่ 3 ขั้นตอนด้วยกัน ดังนี้

3.4.1 แนวทางในการพัฒนาโปรแกรม

แนวทางในการพัฒนาโปรแกรม จะมี 2 ทางเลือกในการที่จะตัดสินใจพัฒนาระบบงานต่อไป คือ

1. ปรับปรุงระบบปัจจุบันที่มีอยู่
2. พัฒนาระบบขึ้นมาใหม่ ซึ่งการพัฒนาระบบขึ้นมาใหม่นี้มีทางเลือกอยู่ 3 แนว

ทาง ดังนี้

- 2.1 พัฒนาโดยจ้างบุคคลภายนอก
- 2.2 พัฒนาจากทรัพยากรภายในองค์กร
- 2.3 ซื้โปรแกรมสำเร็จรูป

สำหรับระบบสารสนเทศเพื่องานห้องสมุดเทพ ของกรมสรรพากรนี้เป็นการพัฒนาระบบขึ้นมาใหม่ โดยใช้ทรัพยากรภายในองค์กรเป็นผู้พัฒนาขึ้น นั่นคือใช้ Programmer ในหน่วยงานเป็นผู้พัฒนาโปรแกรมเอง ซึ่งการที่ใช้จ่ายหน้าที่ภายในหน่วยงานพัฒนาโปรแกรมขึ้นเองนี้มีข้อดีที่พอสรุปได้ดังนี้

1. สามารถพัฒนาได้ตรงตามความต้องการ เนื่องจากเป็นการพัฒนาตามความต้องการของผู้ใช้งาน (User)
2. สามารถออกแบบและวางระบบงานต่าง ๆ ที่สัมพันธ์กันได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากการวางระบบงานได้มาจากการศึกษาขอบเขตของงานที่เกี่ยวข้องกันทั้งหมดภายในองค์กร
3. สามารถใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
4. ทำให้ขวัญและกำลังใจดี เนื่องจากเกิดผลงานของ Programmer ตามมา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.4.2 โปรแกรมภาษาที่ใช้ในการพัฒนา

เนื่องจากระบบงานห้องสมุดแห่งนี้จะใช้เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ หรือ Programmer ในการพัฒนาระบบงานขึ้นมาใช้งานเอง เพราะฉะนั้นในการคัดเลือกโปรแกรมภาษาที่นำมาพัฒนาระบบงานนี้จึงขึ้นอยู่กับประสบการณ์ ความชำนาญของ Programmer เองด้วย เพราะ Programmer จะเป็นผู้ทราบดีถึงข้อดี ข้อเสียของแต่ละ Software ที่จะเลือกใช้หรือเคยใช้มาแล้ว

ซึ่งระบบงานสารสนเทศเพื่องานห้องสมุดประเภท กรมสรรพากร ได้เลือกที่จะใช้โปรแกรม Microsoft Access 7 for Windows 95 ในการพัฒนาระบบงาน เนื่องจากโปรแกรมนี้นี้มีข้อดีกว่าโปรแกรมภาษาอื่น ๆ ที่ทำงานเกี่ยวกับการจัดการฐานข้อมูลในลักษณะเดียวกัน ดังนี้

1. มีการทำงานแบบ User Interface ซึ่งสะดวกสำหรับผู้ใช้งาน (User)
2. ผู้พัฒนาระบบ ไม่ต้องจำคำสั่งต่าง ๆ มากมาย ระบบโปรแกรมจะเก็บคำสั่งต่าง ๆ ไว้ให้แล้ว เพียงแต่เรียกขึ้นมาดูหรือใช้งานเท่านั้น
3. สามารถแสดงผลได้ทั้งภาพ และตัวอักษร
4. สามารถเชื่อมโยง หรือใช้ข้อมูลร่วมกับโปรแกรมอื่น ๆ ได้ เช่น Microsoft Excel เป็นต้น
5. สามารถทำงานภายใต้เครือข่ายได้

3.4.3 วิธีการพัฒนาโปรแกรม

โปรแกรม Microsoft Access 7 for windows 95 เป็นโปรแกรมที่มีการทำงานแบบ Object Oriented ซึ่ง Microsoft Access จะเรียกสิ่งต่าง ๆ ในฐานข้อมูลว่า Object ซึ่งมี Object หลัก ๆ ได้แก่

1. Table ใช้สำหรับเก็บข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งแต่ละตารางจะประกอบด้วย Field และ Record
2. Query ใช้สำหรับดูข้อมูลในตารางต่าง ๆ ซึ่งอาจใช้ร่วมกับภาษา SQL (Structure Query Language) เพื่อสร้าง Query ที่ต้องการ
3. Form คือ Object ที่ถูกออกแบบมาเพื่อเป็นส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User)

สำหรับบ่อนข้อมูลและแสดงข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเท่านั้น มิอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. Report คือ Object ที่ถูกออกแบบให้มีการจัดรูปแบบ มีการคำนวณ และพิมพ์ออกมาเป็นรายงานได้
5. Macro คือ โปรแกรมภาษาง่าย ๆ เพื่อการกำหนดโครงสร้างลำดับขั้นตอนให้ปฏิบัติงานตามที่ต้องการ
6. Module เป็นภาษาที่ Microsoft Access ออกแบบมาให้ทำสิ่งต่าง ๆ และตรวจสอบข้อผิดพลาด

โปรแกรม Microsoft Access นั้น เมื่อมีการกระทำอย่างหนึ่งอย่างใดเกิดขึ้น เช่น การเปิดใช้ฐานข้อมูล, การเปิดหน้าต่าง Table ของตารางต่าง ๆ, การเปิดหน้าต่างของ Form และรายการคลิกปุ่มคำสั่งใด ๆ ซึ่งการกระทำเหล่านี้เรียกว่ามีเหตุการณ์ (Event) เกิดขึ้น จึงต้องมีการเขียน Code Programe เล็ก ๆ เพื่อทำงานบางอย่างในขณะที่มีเหตุการณ์เกิดขึ้นได้ ลักษณะเช่นนี้เรียกว่าการเขียน Macro เพื่อกำหนดให้มีการทำงาน หรือ Action ต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพราะฉะนั้นวิธีการในการพัฒนาโปรแกรมของระบบงานห้องสมุดเทพจึงมีการเขียน Macro เพื่อใช้งานต่าง ๆ ขึ้น

สำหรับตัวอย่างการเขียน Code ของ Form ต่าง ๆ ที่ได้ทำการออกแบบไว้ในระบบงานห้องสมุดเทพ กรมสรรพากร ปรากฏรายละเอียดในภาคผนวก ค. และตัวอย่างการเขียน Code ของ Report ต่าง ๆ ปรากฏรายละเอียดในภาคผนวก ง.

3.5 การทดสอบและติดตั้งระบบ (Testing and Implementation)

3.5.1 การทดสอบระบบ

ก่อนที่ระบบจะถูกนำไปติดตั้งให้กับผู้ใช้งานปฏิบัติงานจริง ระบบงานจะต้องได้รับการทดสอบมาอย่างดี เพื่อให้แน่ใจว่าระบบจะทำงานได้อย่างถูกต้อง และเชื่อถือได้ การทดสอบโปรแกรมและระบบงานเป็นงานที่ค่อนข้างยาก ต้องอาศัยความรู้ที่นักวิเคราะห์ระบบต้องมีตามขั้นตอน ดังนี้

1. ความรู้ในระบบงานและ โปรแกรม
2. ความเข้าใจถึงลักษณะการเชื่อมโยงของโปรแกรมต่าง ๆ ในระบบงาน
3. การเข้าใจอย่างถ่องแท้ถึงหน้าที่ และความต้องการของผู้ใช้ รวมทั้งข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สำหรับการทดสอบสามารถแบ่งได้เป็น 3 ประเภทดังนี้

1. ทดสอบการป้อนข้อมูล
2. ทดสอบการประมวลผลข้อมูล
 - 2.1 การทดสอบโปรแกรมคำสั่งแต่ละโปรแกรม
 - 2.2 การทดสอบโปรแกรมคำสั่งที่ส่งผ่านข้อมูลระหว่างกัน
 - 2.3 การทดสอบระบบทั้งหมด
3. การทดสอบข้อมูล

เมื่อทำการทดสอบตามขั้นตอนดังกล่าวแล้ว ต้องทดสอบการทำงานของโปรแกรมร่วมกับคนด้วยเพื่อให้มีความแน่ใจยิ่งขึ้น

3.5.2 การติดตั้งระบบ

ระบบงานห้องสมุดเทพ มีการติดตั้งระบบภายใต้การทำงานของโปรแกรม Microsoft Windows 95 ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถรองรับการติดตั้งระบบงานห้องสมุดเทพนี้ได้ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- Pentium 166 ขึ้นไป
- ความจุ HardDisk 32 MB
- RAM 16 MB

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.6 การปรับใช้และบำรุงรักษาระบบ (Maintenance)

3.6.1 การปรับใช้ระบบ

หลังจากที่ได้ทดสอบระบบว่าสามารถทำงานได้แล้ว ต่อไปจะเป็นการปรับใช้ระบบ ซึ่งมีอยู่ 3 วิธี ดังนี้

1. การปรับระบบโดยทั้งหมด (Cut Over)

เป็นการปรับระบบจากระบบเดิมที่มีอยู่ไปใช้ระบบใหม่ทั้งระบบ โดยยกเลิกการใช้ระบบที่มีอยู่เดิมโดยสิ้นเชิง หลักการนี้สามารถนำไปใช้ได้ผลก็ต่อเมื่อ

- 1.1 ระบบที่มีอยู่เดิมไม่สามารถให้ประโยชน์ต่อองค์กร
- 1.2 ระบบใหม่เป็นระบบที่เล็กและไม่ยุ่งยาก
- 1.3 การออกแบบและวางระบบใหม่แตกต่างจากระบบเดิมที่มีอยู่

ข้อดีของการปรับระบบตามหลักการนี้ก็คือ เป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย และข้อเสียคือมีความเสี่ยงสูงหากไม่ประสบความสำเร็จ ดังนั้นการทดสอบระบบเป็นสิ่งที่สำคัญมากสำหรับการปรับระบบด้วยหลักการนี้ เพราะหากการทดสอบระบบสามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพจะช่วยลดความเสี่ยงลงได้

2. การปรับระบบแบบคู่ขนาน (Parallel Run)

เป็นการปรับระบบโดยที่ระบบที่มีอยู่เดิมกับระบบใหม่จะใช้ควบคู่กันไปในระยะเวลาหนึ่ง ซึ่งตรงกันข้ามกับการปรับระบบโดยทั้งหมด การปรับระบบด้วยหลักการนี้ผลลัพธ์หรือรายงานที่ได้จากแต่ละระบบจะถูกนำมาเปรียบเทียบ เพื่อหาข้อแตกต่างและข้อผิดพลาด

ข้อดีของการปรับระบบตามหลักการนี้ก็คือ ช่วยป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น เนื่องจากการใช้ระบบใหม่ไม่ประสบความสำเร็จ ข้อเสียคือเสียค่าใช้จ่ายสูง เนื่องจากต้องจัดสรรทรัพยากรและใช้บุคลากรที่ชำนาญกันเพื่อดำเนินการทั้ง 2 ระบบ หลักการนี้เป็นที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย การปรับระบบนี้จึงจำเป็นต้องวางแผนเพื่อกำหนดระยะเวลาในการประเมินผลแก่บุคคลากรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกำหนดเวลาที่เหมาะสมในการตัดสินใจยกเลิกระบบที่มีอยู่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. การปรับระบบตามหน่วยงาน

การปรับระบบตามหลักการนี้เป็นการปรับระบบโดยนำระบบใหม่ไปใช้กับบางหน่วยงานก่อน จนกระทั่งพิสูจน์ให้เห็นว่าประสบความสำเร็จ จึงนำไปใช้กับหน่วยงานอื่นที่มีการดำเนินงานเหมือนกัน

ข้อดีของการปรับระบบตามหลักการนี้ก็คือ ความเสี่ยงถูกจำกัดเพียงบางส่วน และสามารถรู้ถึงปัญหาเพื่อแก้ไขให้ถูกต้องก่อนนำไปใช้ทั้งระบบ ส่วนข้อเสียคือระยะเวลาในการปรับระบบที่ใช้เวลานาน

สำหรับระบบงานห้องสมุดเทพ กรมสรรพากร เห็นควรให้มีการปรับใช้ระบบในลักษณะปรับระบบโดยทั้งหมด (Cut Over) คือปรับใช้ระบบใหม่ในทันทีทันใด เพราะเป็นระบบงานที่ไม่ซับซ้อนมาก และไม่มีผลกระทบต่อระบบงานอื่น

3.6.2 การบำรุงรักษาระบบ

การบำรุงรักษาระบบเป็นขั้นตอนที่สำคัญ เนื่องจากระบบสารสนเทศจะเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ ซึ่งมีผลกระทบต่อ โปรแกรมคำสั่ง เพิ่มข้อมูล เอกสารระบบงาน และระเบียบวิธีปฏิบัติงาน และเป็นขั้นตอนที่ใช้ระยะเวลายาวนานที่สุดในการพัฒนาระบบสารสนเทศเนื่องจากสาเหตุต่าง ๆ ดังนี้

1. เพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบ
2. เพื่อดูแลระบบให้สามารถดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อสนองตอบต่อความต้องการที่เกิดขึ้น
4. เพื่อปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ

3.7 การเปรียบเทียบระบบงานเดิมกับระบบงานใหม่

ระบบงานห้องสมุดเทพ ที่ได้พัฒนาขึ้นมาใหม่เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระบบงานเดิมจะเห็นถึงความแตกต่าง ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-33

ระบบงานเดิม	ระบบงานใหม่
<p><u>ค่าใช้จ่าย</u></p> <p>เทพข้อมูล ไม่มีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน จึงทำให้เสียค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อใหม่เพิ่มมากขึ้นทุกปี</p>	<p><u>ค่าใช้จ่าย</u></p> <p>เทพข้อมูลมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน จึงทำให้สามารถลดค่าใช้จ่ายลงได้</p>
<p><u>เวลาในการปฏิบัติงาน</u></p> <p>ใช้ระยะเวลาในการติดตาม ค้นหา เทป นาน และแนวโน้มจำนวนเทปเพิ่มขึ้นทุกปี เพราะฉะนั้นอัตราเฉลี่ยในการค้นหา เทปข้อมูล จึงเพิ่มมากขึ้น</p>	<p><u>เวลาในการปฏิบัติงาน</u></p> <p>ใช้ระยะเวลาในการติดตาม ค้นหา เทปข้อมูลน้อย เพราะสามารถเรียกดูได้จากระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งสามารถทราบผลได้ภายในระยะเวลาประมาณ 0.5 วินาที</p>
<p><u>จำนวนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน</u></p> <p>ใช้เจ้าหน้าที่มากกว่า 1 คน ในการจัดการกับระบบการบริหารข้อมูล</p>	<p><u>จำนวนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน</u></p> <p>ใช้เจ้าหน้าที่เพียง 1 คน ในการจัดการกับระบบบริหารข้อมูล</p>
<p><u>การปรับปรุงข้อมูล</u></p> <p>การปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติม และลบข้อมูล ต้องทำมากกว่า 1 ครั้ง เพราะไม่มีฐานข้อมูลที่สามารถปรับปรุงแบบครั้งเดียวได้ จึงต้องตามไปแก้ไขในทุกแฟ้มข้อมูลที่เกี่ยวข้อง</p>	<p><u>การปรับปรุงข้อมูล</u></p> <p>การปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติม และลบข้อมูล ทำครั้งเดียวระบบสามารถจัดการกับแฟ้มอื่นที่เกี่ยวข้องได้ทันที เพราะมีฐานข้อมูลที่เชื่อมโยงถึงกันได้ จึงสามารถปรับปรุง แก้ไข ฐานข้อมูลได้ทันทีทันใด</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้วางไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบงานเดิม	ระบบงานใหม่
<p><u>รายงานผู้บริหาร</u></p> <p>ต้องใช้เวลาในการจัดทำรายงาน เพราะเจ้าหน้าที่ต้องเปิดสมุดดูเพิ่มข้อมูลทุกแฟ้มที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมารวบรวมเป็นรายงานเสนอผู้บริหาร</p>	<p><u>รายงานผู้บริหาร</u></p> <p>ใช้ระยะเวลาสั้นในการจัดทำรายงาน เพราะระบบได้สร้างรายงานไว้อัตโนมัติ ตรงตามที่ต้องการ</p>

ตารางที่ 3-33 แสดงการเปรียบเทียบระบบงานเดิมกับระบบงานใหม่



บทที่ 4

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการศึกษา

ระบบสารสนเทศเพื่องานห้องสมุดเทพ กรมสรรพากร ที่ได้พัฒนาขึ้นมาสามารถจัดการการบริหารข้อมูลเทพ การสอบถามเทพ และรายงานเทพ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพราะผู้ใช้งาน (User) เกิดความพึงพอใจสูงในการที่ระบบสามารถทำงานตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้ ซึ่งพอจะสรุปเนื้อหาที่สำคัญได้ ดังนี้

1. เปลี่ยนการประมวลผลแบบเดิมทำด้วยมือ (Manual) เป็นแบบทำด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ทำให้สะดวกต่อการใช้งานและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบงานให้ดียิ่งขึ้น
2. สามารถใช้ฐานข้อมูล และโปรแกรมการประมวลผลร่วมกันได้กับทุกงาน เพื่อลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล
3. เพื่อลดจำนวนบุคลากร เวลา และขั้นตอนที่ยุ่งยากซับซ้อนในการประมวลผลแบบเดิม
4. สามารถทำการสำรองข้อมูลไว้ได้ เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย
5. ระบบมีความปลอดภัยของข้อมูลมากขึ้น เพราะระบบมีการตรวจสอบผู้เข้ามาใช้งานระบบ

4.2 ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากระบบงานห้องสมุดเทพ กรมสรรพากร ได้พัฒนาขึ้นมาเพื่อเป็นต้นแบบ (Prototype) เพราะฉะนั้นจึงยังมีความสมบูรณ์ไม่ครบถ้วนนัก เนื่องจากระยะเวลาในการพัฒนาระบบงานมีจำกัด ซึ่งก็ยังมีส่วนงานที่สามารถจะพัฒนาต่อไปได้อีก คือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. การตรวจสอบระดับการเข้ามาขอใช้เทป โดยตรวจสอบว่าผู้ขอใช้เทปสามารถขอใช้เทปได้ในระดับใดบ้าง เช่น ระดับลับมาก, ระดับลับ, ระดับปกติ เป็นต้น
2. การขยายระบบเครือข่ายออกไป เพื่อให้สามารถ Link ข้อมูลเทปได้ในทุกสถานที่ในกรมสรรพากรที่มีการใช้เทปในการบันทึกข้อมูล
3. ให้มีการจัดเก็บ และรวบรวมสื่อ (Media) ทุกประเภทที่มีการใช้งานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ เข้ามาไว้ในระบบงานห้องสมุดนี้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

- ครรรชิต มาลัยวงศ์. ก้าวไกลไปกับคอมพิวเตอร์. กรุงเทพฯ : ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ, 2538.
- ดวงแก้ว สวามิภักดิ์. ระบบฐานข้อมูล (Database System). กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด, 2521.
- วิชัย ศุภสุรียกุล. การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่องานทะเบียนนักศึกษาและประมวลผล. ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต. กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2536.
- สมพิศ คูศรีพิทักษ์. ระบบห้องสมุดอัตโนมัติและเครือข่ายห้องสมุดทางวิชาการในประเทศไทย. กรุงเทพฯ : ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ, 2539.
- DATE , C.J. An Introduction to DATABASE SYSTEM. Massachusetts : Addison-Wesley Publishing Company, 1995.
- Laudon , Kenneth C. and Laudon , Jane P. Management Information System. New Jersey: Prentice-Hall, 1996.
- Tedd and Lucu A. An Introduction To Computer-Based Library Sytem. 2 nded. Chichester : John Wiley & Sons, 1984.
- Weaver , Philip L. Practical SSADM Version 4. London : PITMAN Publishing, 1993.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก ก.

MainMenu : Form

รายการหลัก

ข้อมูลทั่วไป

รายการยื่น

รายการคืน

สอบถามข้อมูล

รายงานผู้บริหาร

จบการทำงาน

รูปที่ ก-1 แสดงจอภาพรายการหลักระบบงานห้องสมุดเทพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Infra : Form

ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลเทศบาล	หน่วยงาน	บุคคล
เทศบาล	หน่วยงาน	สมาชิก
ชนิดเทศบาล	กอง	เจ้าหน้าที่
ชื่อหอ	ฝ่าย	ตำแหน่ง
ขนาดบรรจุ	สังกัด	กลับรายการหลัก

รูปที่ ก-2 แสดงจอภาพรายละเอียดข้อมูลทั่วไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TAPE

ข้อมูลเทป

รหัสเทป 3500001

รายละเอียดเทป ข้อมูลร้านค้าขายส่งใน กทม.

ชนิดเทป ภาษีเงินได้นิติบุคคล

เทปมีข้อมูล ใช้งานได้

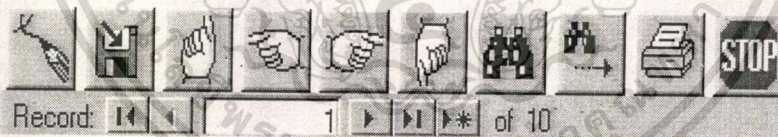
รหัสครุภัณฑ์ 3520001

ความจุ 1200 นิ้ว

ยี่ห้อ ONPA

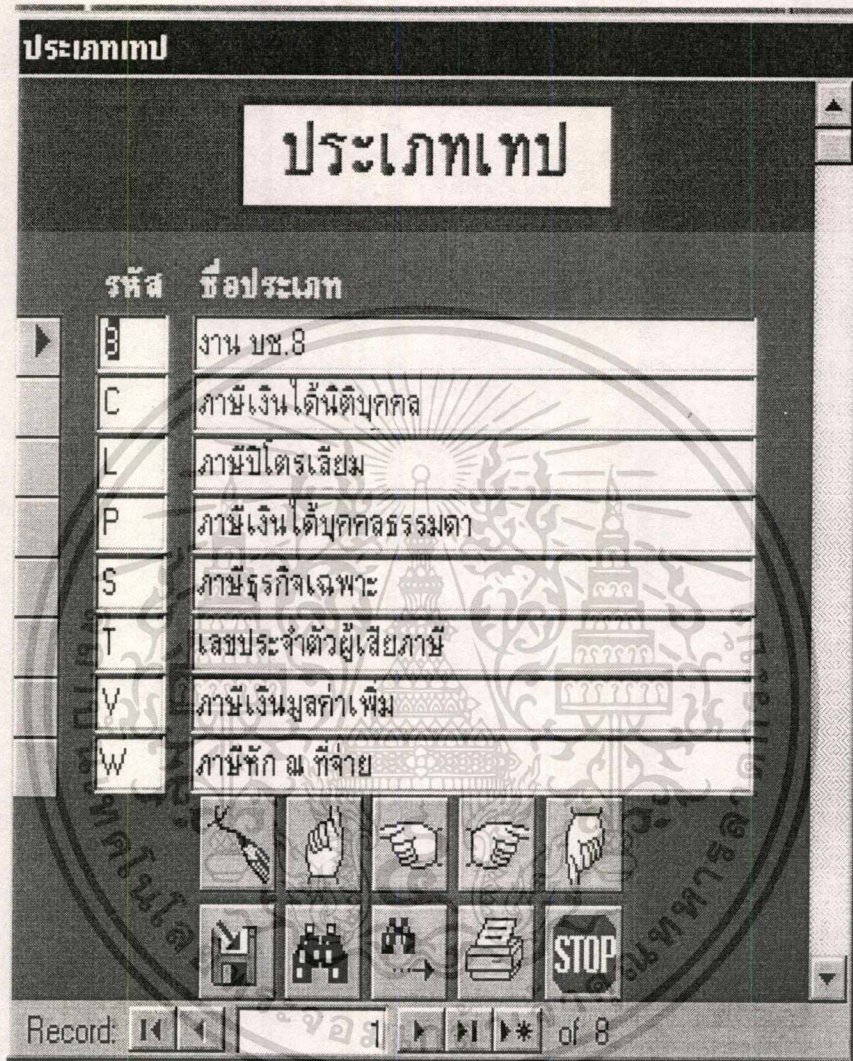
วันที่นำเทปเข้าสต็อก 11/7/96

ที่จัดเก็บ C301

เทปยังอยู่ 

รูปที่ ก-3 แสดงจอภาพรายละเอียดข้อมูลเทป.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



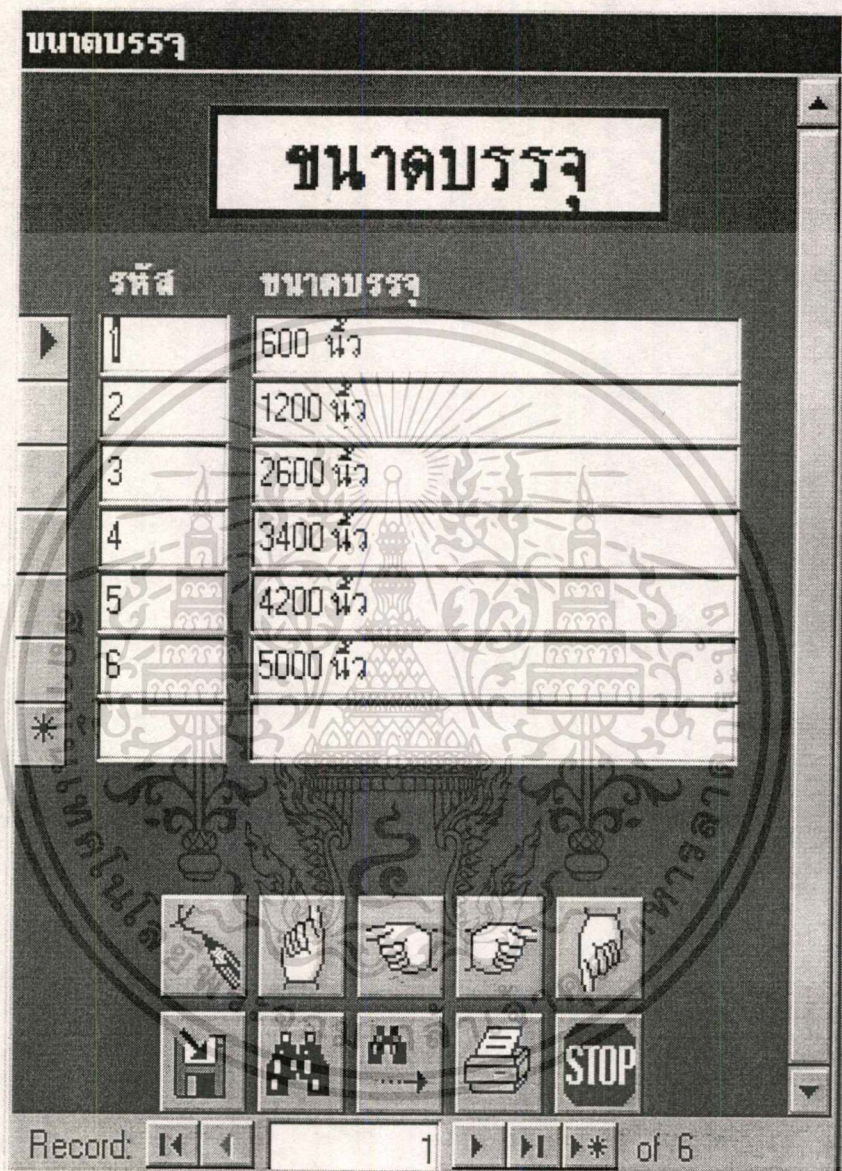
รูปที่ ก-4 แสดงจอภาพรายละเอียดประเภทเทป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก-5 แสดงจอภาพรายละเอียดยี่ห้อเทป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก-6 แสดงจอภาพรายละเอียดขนาดบรรจุเทป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



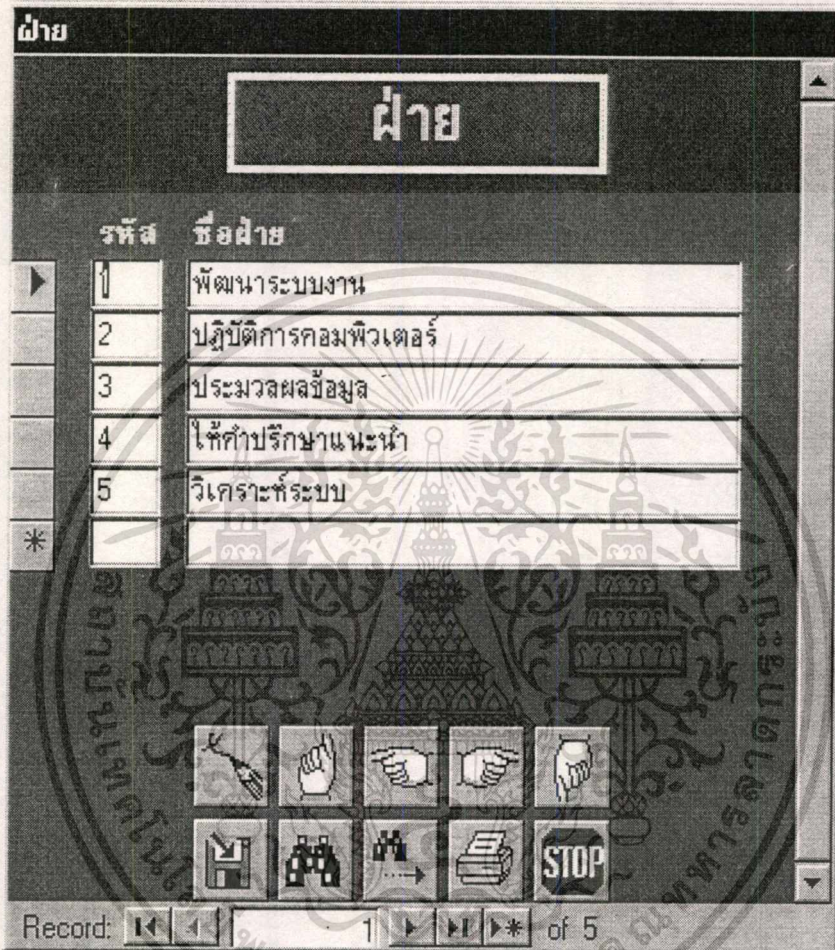
รูปที่ ก-7 แสดงจอภาพรายละเอียดหน่วยงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก-8 แสดงจอภาพรายชื่อกอง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก-9 แสดงจอภาพรายละเอียดฝ่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก-10 แสดงจอภาพรายละเอียดสังกัดงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Member

ข้อมูลผู้ใช้งาน

รหัสผู้ใช้งาน

ชื่อ-สกุล

ตำแหน่ง

ระดับ

สังกัดงาน

ฝ่าย

กอง

หน่วยงาน

วันสมัคร

โทรศัพท์

Record: 1 of 10

รูปที่ ก-11 แสดงจอภาพรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Member

ข้อมูลเจ้าหน้าที่

รหัสเจ้าหน้าที่ |

ชื่อ-สกุล นางวรรณดี มั่นคง

ตำแหน่ง เจ้าหน้าทีเครื่องคอมพิวเตอร์

ระดับ 2

สังกัดงาน ภาษศึกษ ๗ ที่จ่าย

ฝ่าย ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

กอง สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

หน่วยงาน กรมสรรพากร

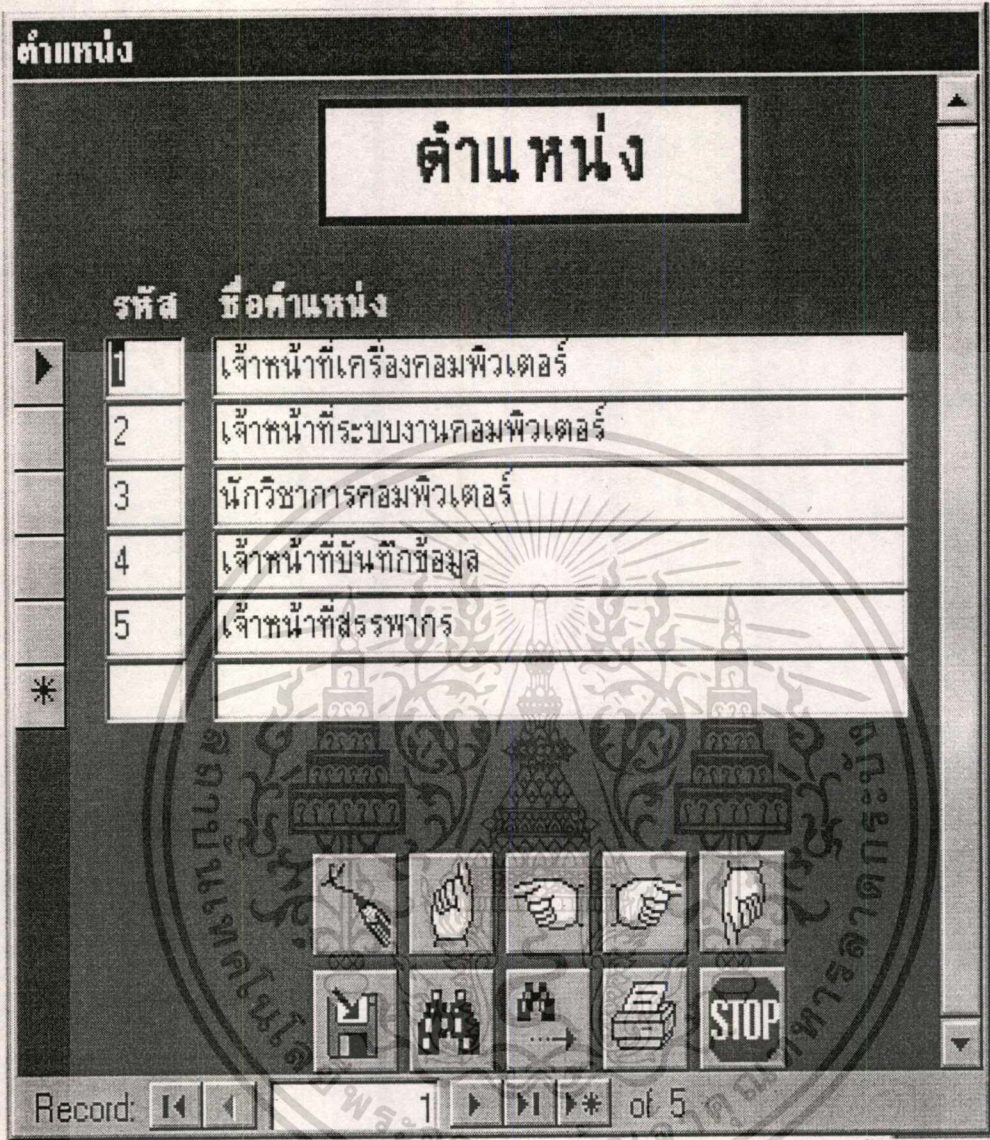
วันเริ่มต้น 25/5/97

โทรศัพท์ 617-3369

Record: 1 of 3

รูปที่ ก-12 แสดงจอภาพรายละเอียดข้อมูลเจ้าหน้าที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก-13 แสดงจอภาพรายละเอียดตำแหน่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ยืมเทพ

การยืมเทพ

ลำดับที่

เทพ

เหตุผล

ผู้ยืม

วันที่ยืม

ผู้ให้ยืม

คืนเทพ

Record: 1 of 13

รูปที่ ก-14 แสดงจอภาพรายละเอียดการยืมเทพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายการเทพที่ยังไม่คืน เรียงตามวัน และหมายเลขเทพ

การคืนเทพ

วันที่ขี้ม	ชื่อผู้ขี้ม	รหัสเทพ	ชื่อเทพ
07/11/2540	นางสาวสมรศรี มีทรัพย์	40L0001	ท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบัง
07/11/2540	นายสมพงษ์ พรพิมพ์	40V0001	ร้านค้าในเครือโลกทัศน์
08/11/2540	นางสาวพรศรี มีสวัสดิ์	40P0002	จังหวัดปทุมธานี
08/11/2540	นางสาวสุภาพ มีมั่นคง	39S0001	นภาอสังการิมทรัพย์
08/11/2540	นายदनพล คุ้มวงศ์	40C0008	โรบินสัน

คืนเทพ

กลับรายการหลัก

รูปที่ ก-15 แสดงจอภาพรายละเอียดการคืนเทพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สอบถามข้อมูล

สอบถามข้อมูล

ข้อมูลเทพแต่ละม้วน

รายการเทพที่ไม่อยู่ในสต็อก

ข้อมูลเทพตามชนิด

รายนามสมาชิกที่ยังไม่คืนเทพ

ข้อมูลเทพตามสถานที่เก็บ

สมาชิกที่ยืมเทพมากที่สุด

สรุปจำนวนเทพในแต่ละปี

ชนิดเทพที่ถูกยืมมากที่สุด

รายการเทพที่ชำรุด

กลับหน้าจอหลัก

รูปที่ ก-16 แสดงจอภาพรายละเอียดสอบถามข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เลือกชนิดเทพ

ดูรายละเอียดเทพ

เลือก ชนิดเทพ

ภาษีเงินได้นิติบุคคล

แสดงเทพตามชนิด

กลับรายการสอบถาม

รูปที่ ก-17 แสดงจอภาพดูรายละเอียดเทพ

เลือกชนิดเทพ

รายละเอียดเทพ

รหัส C

ชนิดเทพ ภาษีเงินได้นิติบุคคล

เลือกเทพ

ข้อมูลร้านค้าขายส่งใน กทม.

ข้อมูลร้านค้าขายส่งใน กทม.

โรบินสัน

แสดงข้อมูล

กลับรายการเลือกชนิด

รูปที่ ก-18 แสดงจอภาพรายละเอียดเทพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เลือกชนิด
✕

ดูรายละเอียดเทป ตามชนิด

ชนิดเทป

ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา
▼

แสดงข้อมูล

กลับรายการสอบถาม

รูปที่ ก-19 แสดงจอภาพดูรายละเอียดเทป ตามชนิด

ข้อมูลเทปไม่สามารถแก้ไขได้

รายละเอียดเทป

รหัสชนิด	P
ชนิดเทป	ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา
รหัสเทป	35P0001
รายละเอียดเทป	
ที่จัดเก็บ	P12C4
เทปมีข้อมูล	<input type="checkbox"/>
เทปใช้งานได้	<input checked="" type="checkbox"/>
ขนาดบรรจุ	600 นิ้ว
ยี่ห้อ	3M
วันที่จัดซื้อ	7/11/97
เทปยังอยู่ในสต็อก	<input checked="" type="checkbox"/>
รหัสครุภัณฑ์	3510001

Record:
 ⏪
⏩
1
▶
▶▶
▶▶▶
of 4 (Filtered)

รูปที่ ก-20 แสดงจอภาพรายละเอียดเทป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เลือกสถานที่เก็บ

ดูรายละเอียดเทป ตามสถานที่จัดเก็บ

สถานที่จัดเก็บ

P12C4

P12C4

T6C2

S15C1

C9C1

L11C3

P1C1

รูปที่ ก-21 แสดงจอภาพดูรายละเอียดเทป ตามสถานที่จัดเก็บ

ข้อมูลทปไม่สามารถเก็บได้

รายละเอียดเทป ตามสถานที่จัดเก็บ

สถานที่จัดเก็บ P12C4

รหัสเทป 35P0001

รายละเอียดเทป

ชนิดเทป ภาชนะเงินได้บุคคลธรรมดา

เทปมีข้อมูล เทปใช้งานได้

ขนาดบรรจุ 600 นิ้ว

ยี่ห้อ 3M

วันที่ซื้อเทป 7/11/97

เทปยังอยู่ในสต็อก

Record: 1 of 1 (Filtered)

รูปที่ ก-22 แสดงจอภาพรายละเอียดเทป ตามสถานที่จัดเก็บ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เลือกชนิด

สรุปจำนวนเทป ตามชนิด

ชนิดเทป

เกษียณเงินได้นิติบุคคล

งาน บข 8

เกษียณเงินได้นิติบุคคล

เกษียณปีโตรเลียม

เกษียณเงินได้บุคคลธรรมดา

เกษียณธุรกิจเฉพาะ

รูปที่ ก-23 แสดงจอภาพสรุปจำนวนเทป ตามชนิด

ข้อมูลเทปไม่สามารถแก้ไขได้

รายงานเทปตามปีที่จัดซื้อ

ปีที่จัดซื้อ 2539

รหัสชนิด C

ชนิดเทป เกษียณเงินได้นิติบุคคล

จำนวน 1 ดัลป์

Record: 1 of 2 (Filtered)

รูปที่ ก-24 แสดงจอภาพรายงานเทปตามปีที่จัดซื้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายงานผู้บริหาร

รายงานผู้บริหาร

รายการเทพที่ไม่อยู่ในสต็อก

รายงานการใช้เทพ

รายนามสมาชิกที่ยังไม่คืนเทพ

รายงานเทพชำรุด

รายการเทพที่ชำรุด

รายงานสรุปเทพใช้งาน

รายงานละเอียดเทพ ตามชนิด

สรุปรายงานประจำเดือน

รายงานเทพ ตามสถานที่จัดเก็บ

รายงานสรุปจำนวนเทพตามชนิด

กลับรายการหลัก

รูปที่ ก-25 แสดงจอภาพรายละเอียดรายงานผู้บริหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายงานเทปที่ไม่อยู่ในสต็อก

สเทป	รายละเอียด	ประเภท	ผู้ยืมล่าสุด	วันที่ยืม	สถานที่เก็บ
50001	นภาอสังหาริมทรัพย์	ภาชีธุรกิจเฉพาะ	นางสาวสุภาพ มีมันคง	08/11/2540	S15C1
0000	โรบินสัน	ภาชีเงินได้นิติบุคคล	นายตฤพล คุณวงศ์	08/11/2540	C9C1
0001	ท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบัง	ภาชีปิโตรเลียม	นางสาวสมรศรี มีทรัพย์	07/11/2540	L11C3
0002	จังหวัดปทุมธานี	ภาชีเงินได้บุคคลธรรมดา	นางสาวพรศรี มีสวัสดิ์	08/11/2540	P2C1
0001	ร้านค้าในเครือโกลด์กันท์	ภาชีเงินมูลค่าเพิ่ม	นายสมพงษ์ พรพิมพ์	07/11/2540	v4C1



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

รายนามสมาชิกที่ยังไม่คืนเทป

เรียงตามวันที่ และชื่อผู้ยืม

วันที่ยืม	ชื่อ	ลำดับที่ยืม	หมายเลขเทป	รายละเอียดเทป	ที่จัดเก็บ
07/11/2540	นางสาวสมรศรี มีทรัพย์	7	40L0001	ทำเรื่อน้ำลึกแหลมฉบัง	L11C3
07/11/2540	นายสมพงษ์ พรพิมพ์	8	40V0001	ร้านค้าในเครือโอคภัณฑ์	v4C1
08/11/2540	นางสาวพรศรี มีสวัสดิ์	11	40P0002	จังหวัดปทุมธานี	P2C1
08/11/2540	นางสาวสุภาพ มีมันคง	13	39S0001	นภาอสังหาริมทรัพย์	S15C1
08/11/2540	นายต๋นพล คุณวงศ์	12	40C0008	โรบินสัน	C9C1



รายงานเทปที่ชำรุด

TapelD	Description	Type	HardwareID	WareHouse
35C0001	ข้อมูลร้านค้าขายส่งใน กทม.	ภาษีเงินได้นิติบุคคล	3520001	C3C1



รายงานข้อมูลเทพ ตามชนิด

ชนิดเทพ C ภาษีเงินได้นิติบุคคล

รหัสเทพ	รายละเอียด	สถานที่เก็บ	มีข้อมูล	ใช้ได้ขนาดบรรจุ	ยี่ห้อ	วันที่	อยู่	รหัสศรภูกันท์
35C0001	ข้อมูลร้านค้าขายส่งใน กทม.	C3C1	<input checked="" type="checkbox"/>	1200 นิ้ว	ONPA	11/07/2539	✓	3520001
40C0008	โรมันสัน	C9C1	<input checked="" type="checkbox"/>	1200 นิ้ว	ONPA	07/11/2540	✓	4020009



รายงานข้อมูลเทป ตามสถานที่จัดเก็บ

สถานที่จัดเก็บ รหัสเทป รายละเอียด ชนิดเทป มีข้อมูล ใช้ได้ ขนาดบรรจุ ยี่ห้อ วันที่ ยิงอยู่

S15C1

39S0001 ภาวอสังหาริมทรัพย์

ภาวธุรกิจเฉพาะ [] 1200 นิ้ว

SONY

07/11/2540 | |



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายงานการใช้เทปแยกตามประเภทงาน

ประเภทงาน	จำนวนเทปที่ใช้งาน (ม้วน)	จำนวนเทปเปล่า (ม้วน)	จำนวนเทปทั้งหมด (ม้วน)
C ภาษีเงินได้นิติบุคคล	2	0	2
L ภาษีปิโตรเลียม	1	0	1
P ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	4	0	4
S ภาษีธุรกิจเฉพาะ	1	0	1
T เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	1	0	1
V ภาษีเงินมูลค่าเพิ่ม	1	0	1
Grand Tota	10	0	10



รายงานเทปชำระ

ประเภทงาน	เทปใช้งานได้ (ม้วน)	เทปชำระ (ม้วน)	เทปทั้งหมด (ม้วน)
C ภาษีเงินได้นิติบุคคล	2	1	3
L ภาษีปิโตรเลียม	1	0	1
P ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	4	0	4
S ภาษีธุรกิจเฉพาะ	1	0	1
T เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	1	0	1
V ภาษีเงินมูลค่าเพิ่ม	1	0	1
รวมทั้งสิ้น	10	1	11



สรุปการใช้งานเทป

TapeType	ทปที่ใช้งานได้ (เว็บ)	ทปชำรุด (เว็บ)	ทปมีข้อมูล (เว็บ)	ทปเปล่า (เว็บ)	ทปทั้งหมด (เว็บ)
C ภาษีเงินได้นิติบุคคล	2	1	2	0	2
L ภาษีปิโตรเลียม	1	0	1	0	1
P ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	4	0	4	0	4
S ภาษีธุรกิจเฉพาะ	1	0	1	0	1
T เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	1	0	1	0	1
V ภาษีเงินมูลค่าเพิ่ม	1	0	1	0	1
รวมทั้งสิ้น	10	1	10	0	10



รายงานการใช้จ่ายงานนอกงบประมาณเล่มเดือน

ประเภทเก็บ	เดือน	เทปที่ใช้งาน (ม้วน)	เทปเปล่า (ม้วน)	รวม (ม้วน)
C ภาษีเงินได้นิติบุคคล	7	1	0	1
	11	1	0	1
L ภาษีปีโตรเลียม	11	1	0	1
P ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	11	4	0	4
S ภาษีธุรกิจเฉพาะ	11	1	0	1
T เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	11	1	0	1
V ภาษีเงินมูลค่าเพิ่ม	7	1	0	1
รวมทั้งสิ้น		10	0	10

สมาชิกที่ยืมเทปในแต่ละชนิด มากที่สุด

ปี พ.ศ. 2540

ชนิดเทป ภาชีปีโตรเลียม

ชื่อผู้ยืม	จำนวน(ม้วน)
นางสาวพรศรี มีสวัสดิ์	1
นางสาวสมรศรี มีทรัพย์	1
รวมชนิด	2

ชนิดเทป ภาชีธุรกิจเฉพาะ

ชื่อผู้ยืม	จำนวน(ม้วน)
นางสาวสุภาพ มีมันคง	2
นายสมพล สว่างวงศ์	1
รวมชนิด	3

ชนิดเทป ภาชีเงินได้บุคคลธรรมดา

ชื่อผู้ยืม	จำนวน(ม้วน)
นางนฤนาถ นิตพันธ์	2
นางสาวพรศรี มีสวัสดิ์	1
นายตฤพล คุณวงศ์	1
รวมชนิด	4

ชนิดเทป ภาชีเงินได้นิติบุคคล

ชื่อผู้ยืม	จำนวน(ม้วน)
นางสาวสุภาณี มานะ	1
นายตฤพล คุณวงศ์	2
รวมชนิด	3

ชนิดเทป ภาชีเงินมูลค่าเพิ่ม

ชื่อผู้ยืม	จำนวน(ม้วน)
นายสมพงษ์ พรพิมพ์	1
รวมชนิด	1
รวมปี	13

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิดเทพที่มีผู้ข้มมากที่สุด ในแต่ละปี

ปี พ.ศ.	ชนิดเทพ	จำนวน
2540	ภาชีปีโตรเลียม	2
	ภาชีธุรกิจเฉพาะ	3
	ภาชีเงินได้บุคคลธรรมดา	4
	ภาชีเงินได้นิติบุคคล	3
	ภาชีเงินมูลค่าเพิ่ม	1
	รวมทั้งสิ้น	13



ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form MainMenu

```

Private Sub Form_Load()
    Dim strMyDBName As String
    Dim xName As String

    Set wspDefault = DBEngine.Workspaces(0) ' Get default Workspace.
    On Error GoTo NotOpen
        strMyDBName = "C:\Tape.mdb"
        Set MyDB = wspDefault.OpenDatabase(strMyDBName)
    Exit Sub
NotOpen:
    xName = InputBox("Please Input Database", "Cann't Open Database", strMyDBName)
    Do While True
        If xName <> "" Then
            Form_Load
        Else
            Beep
            MsgBox "End Program"
            End
        End If
    Loop
End Sub

```

```

Option Compare Database
Option Explicit

Sub Command4_Click()
On Error Go To Err_Command4_Click

Dim stDocName As String
Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "Infra"
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria

Exit_Command4_Click:
Exit Sub

Err_Command4_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command4_Click

End Sub

Sub Command6_Click()
On Error GoTo Err_Command6_Click

Dim stDocName As String
Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "Borrow"
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria

Exit_Command6_Click:
Exit Sub

Err_Command6_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command6_Click

End Sub

Sub Command8_Click()
On Error GoTo Err_Command8_Click

Dim stDocName As String
Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "Return"
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria

```

```
Exit_Command8_Click:
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Err_Command8_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command8_Click

```

```

End Sub
Sub Command9_Click()
    On Error GoTo Err_Command9_Click

```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command9_Click.
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command9_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command9_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command10_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command10_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "AskInfo"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command10_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command10_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command10_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command11_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command11_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "Report"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command11_Click:
```

```
Exit Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ในห้องเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form ข้อมูลทั่วไป

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
Option Explicit

Sub Command1_Click()
On Error GoTo Err_Command1_Click

Dim stDocName As String
Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "Brand"
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria

Exit_Command1_Click:
Exit Sub

Err_Command1_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command1_Click

End Sub

Sub Command2_Click()
On Error GoTo Err_Command2_Click

Dim stDocName As String
Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "Capacity"
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria

Exit_Command2_Click:
Exit Sub

Err_Command2_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command2_Click

End Sub

Sub Command4_Click()
On Error GoTo Err_Command4_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงแก้ไข และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Err_Command11_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command11_Click

```

```
End Sub
```

```
Private Sub Detail_Click()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Dim strMyDBName As String
```

```
Dim xName As String
```

```
Set wspDefault = DBEngine.Workspaces(0) ' Get default Workspace.
```

```
On Error GoTo NotOpen
```

```
strMyDBName = "CATape.mdb"
```

```
Set MyDB = wspDefault.OpenDatabase(strMyDBName)
```

```
Exit Sub
```

```
NotOpen:
```

```
xName = InputBox("Please Input Database", "Cann't Open Database", strMyDBName)
```

```
Do While True
```

```
    If xName <> "" Then
```

```
        Form_Load
```

```
    Else
```

```
        Beep
```

```
        MsgBox "End Program"
```

```
    End
```

```
End If
```

```
Loop
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_LostFocus()
```

```
End Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

stDocName = "Dept2"
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria

```

```
Exit_Command4_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command4_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command4_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "Dept3"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command6_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command6_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "Dept4"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command6_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command6_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command6_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command7_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command7_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Dim stDocName As String
Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "Member"
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria

Exit_Command7_Click:
Exit Sub

Err_Command7_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command7_Click

End Sub
Sub Command8_Click()
On Error GoTo Err_Command8_Click

Dim stDocName As String
Dim stLinkCriteria As String
stDocName = "Officer"
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria

Exit_Command8_Click:
Exit Sub

Err_Command8_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command8_Click

End Sub
Sub Command9_Click()
On Error GoTo Err_Command9_Click

Dim stDocName As String
Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "Position"
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria

Exit_Command9_Click:
Exit Sub

Err_Command9_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command9_Click

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Sub Command10_Click()
On Error GoTo Err_Command10_Click

Dim stDocName As String
Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "Position"
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria

```

```
Exit_Command10_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command10_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command10_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command11_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command11_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "Type"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command11_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command11_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command11_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command12_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command12_Click
```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command12_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command12_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command12_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานที่บริษัทอื่นเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End Sub
Sub Command16_Click()
On Error GoTo Err_Command16_Click

Dim stDocName As String

Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "TAPE"
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria

Exit_Command16_Click:
Exit Sub

Err_Command16_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command16_Click

End Sub
Private Sub Form_Load()
End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form ประเภทเทป

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNewRec
```

```
ID.SetFocus
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command6_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command6_Click
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
```

```
Exit_Command6_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command6_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command6_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command7_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command7_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acFirst
```

```
Exit_Command7_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command7_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command7_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งที่ปรึกษาขอสงวนเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End Sub
Sub Command8_Click()
On Error GoTo Err_Command8_Click

Exit_Command8_Click:
Exit Sub

```

```

Err_Command8_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command8_Click

```

```

End Sub
Sub Command9_Click()
On Error GoTo Err_Command9_Click

```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNext
```

```

Exit_Command9_Click:
Exit Sub

```

```

Err_Command9_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command9_Click

```

```

End Sub
Sub Command11_Click()
On Error GoTo Err_Command11_Click

```

```
DoCmd.GoToRecord , , acLast
```

```

Exit_Command11_Click:
Exit Sub

```

```

Err_Command11_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command11_Click

```

```

End Sub
Sub Command12_Click()
On Error GoTo Err_Command12_Click

```

```

Screen.PreviousControl.SetFocus
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 10, , acMenuVer70

```

```

Exit_Command12_Click:
Exit Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับครูผู้สอนที่ศึกษาร่วมกัน ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Err_Command12_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command12_Click

End Sub
Sub Command13_Click()

    On Error GoTo Err_Command13_Click

```

```

    Screen.PreviousControl.SetFocus
    DoCmd.FindNext

```

```

Exit_Command13_Click:
    Exit Sub

Err_Command13_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command13_Click

End Sub
Sub Command14_Click()
    On Error GoTo Err_Command14_Click

```

```

    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
    DoCmd.PrintOut acSelection

```

```

Exit_Command14_Click:
    Exit Sub

Err_Command14_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command14_Click

```

```

End Sub
Sub Command15_Click()
    On Error GoTo Err_Command15_Click

```

```

    DoCmd.Close

```

```

Exit_Command15_Click:
    Exit Sub

```

```

Err_Command15_Click:
    MsgBox Err.Description

```

```

    Resume Exit_Command15_Click

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ในกรณีศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

End Sub

Private Sub Form_Load()

End Sub



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form ยี่หื้อเทพ

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNewRec
```

```
ID.SetFocus
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command6_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command6_Click
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
```

```
Exit_Command6_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command6_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command6_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command7_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command7_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acFirst
```

```
Exit_Command7_Click:
```

```
Exit Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Err_Command7_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command7_Click

End Sub

Sub Command8_Click()
    On Error GoTo Err_Command8_Click

```

```
DoCmd.GoToRecord , , acPrevious
```

```
Exit_Command8_Click:
```

```
Exit Sub
```

```

Err_Command8_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command8_Click

```

```
End Sub
```

```
Sub Command9_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command9_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNext
```

```
Exit_Command9_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command9_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command9_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command10_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command10_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acLast
```

```
Exit_Command10_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command10_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command10_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command11_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command11_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
DoCmd.GoToRecord , , acLast
```

```
Exit_Command11_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command11_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command11_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command12_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command12_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 10, , acMenuVer70
```

```
Exit_Command12_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command12_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command12_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command13_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command13_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

```
DoCmd.FindNext
```

```
Exit_Command13_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command13_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command13_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command14_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command14_Click
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
```

```
DoCmd.PrintOut acSelection
```

```
Exit_Command14_Click:
```

```
Exit Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Err_Command14_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command14_Click

End Sub

Sub Command15_Click()
On Error GoTo Err_Command15_Click

```

```
DoCmd.Close
```

```

Exit_Command15_Click:
Exit Sub

Err_Command15_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command15_Click

End Sub

Private Sub Form_Load()

End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form ข้อมูลเทป

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Private Sub Combo21_Click()
```

```
xType.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Combo23_Click()
```

```
Combo25.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Combo25_Click()
```

```
xDate.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNewRec
```

```
TapeID.SetFocus
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command6_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command6_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Exit_Command6_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command6_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command6_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command7_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command7_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acFirst
```

```
Exit_Command7_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command7_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command7_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command8_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command8_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acPrevious
```

```
Exit_Command8_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command8_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command8_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command9_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command9_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNext
```

```
Exit_Command9_Click:
```

```
Exit Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Err_Command9_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command9_Click

End Sub
Sub Command11_Click()
On Error GoTo Err_Command11_Click

```

```
DoCmd.GoToRecord , , acLast
```

```

Exit_Command11_Click:
    Exit Sub

Err_Command11_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command11_Click

End Sub
Sub Command12_Click()
On Error GoTo Err_Command12_Click

```

```

Screen.PreviousControl.SetFocus
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 10, , acMenuVer70

```

```

Exit_Command12_Click:
    Exit Sub

Err_Command12_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command12_Click

```

```

End Sub
Sub Command13_Click()
On Error GoTo Err_Command13_Click

```

```

Screen.PreviousControl.SetFocus
DoCmd.FindNext

```

```

Exit_Command13_Click:
    Exit Sub

```

```

Err_Command13_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command13_Click

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 - ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End Sub

Sub Command14_Click()
On Error GoTo Err_Command14_Click

DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
DoCmd.PrintOut acSelection

```

```
Exit_Command14_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command14_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command14_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command15_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command15_Click
```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command15_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command15_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command15_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub TapeID_BeforeUpdate(Cancel As Integer)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub xStatus_Click()
```

```
If xStatus.Value = True Then
```

```
cStatus = "ทปใช้งานได้"
```

```
Else
```

```
cStatus = "ทปขาด"
```

```
End If
```

```
End Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับเอาไว้ใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุที่แปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Private Sub <Type_Click()
If <Type.Value = True Then 'Yes
    cType = "เทพมีข้อมูล"
Else
    cType = "เทพเปล่า"
End If
End Sub

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form ขนาดบรรจ

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNewRec
```

```
ID.SetFocus
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command6_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command6_Click
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
```

```
Exit_Command6_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command6_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command6_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command7_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command7_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acFirst
```

```
Exit_Command7_Click:
```

```
Exit Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End Sub
Sub Command8_Click()
On Error GoTo Err_Command8_Click

```

```
DoCmd.GoToRecord , , acPrevious
```

```
Exit_Command8_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command8_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command8_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command9_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command9_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNext
```

```
Exit_Command9_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command9_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command9_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command11_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command11_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acLast
```

```
Exit_Command11_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command11_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command11_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command12_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command12_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 10, , acMenuVer70
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่ควรออกให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Exit_Command12_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command12_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command12_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command13_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command13_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

```
DoCmd.FindNext
```

```
Exit_Command13_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command13_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command13_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command14_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command14_Click
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
```

```
DoCmd.PrintOut acSelection
```

```
Exit_Command14_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command14_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command14_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command15_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command15_Click
```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command15_Click:
```

```
Exit Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Err_Command15_Click:  
MsgBox Err.Description  
Resume Exit_Command15_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form กอ๓

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNewRec
```

```
ID.SetFocus
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command6_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command6_Click
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
```

```
Exit_Command6_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command6_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command6_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command7_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command7_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acFirst
```

```
Exit_Command7_Click:
```

```
Exit Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับ **Exit_Command7_Click:** การศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command7_Click

```

End Sub
Sub Command8_Click()
On Error GoTo Err_Command8_Click

```

```
DoCmd.GoToRecord , , acPrevious
```

```
Exit_Command8_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command8_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command8_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command9_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command9_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNext
```

```
Exit_Command9_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command9_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command9_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command11_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command11_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acLast
```

```
Exit_Command11_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command11_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command11_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command12_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command12_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 10, , acMenuVer70 ใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Exit_Command12_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command12_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command12_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command13_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command13_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

```
DoCmd.FindNext
```

```
Exit_Command13_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command13_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command13_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command14_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command14_Click
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
```

```
DoCmd.PrintOut acSelection
```

```
Exit_Command14_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command14_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command14_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command15_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command15_Click
```

```
.DoCmd.Close
```

```
Exit_Command15_Click:
```

```
Exit Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Err_Command15_Click:  
MsgBox Err.Description  
Resume Exit_Command15_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form หน่วยงาน

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNewRec
```

```
ID.SetFocus
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command6_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command6_Click
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
```

```
Exit_Command6_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command6_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command6_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command7_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command7_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acFirst
```

```
Exit_Command7_Click:
```

```
Exit Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น. อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา. และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Err_Command7_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command7_Click

End Sub

Sub Command8_Click()
On Error GoTo Err_Command8_Click

```

```
DoCmd.GoToRecord , , acPrevious
```

```
Exit_Command8_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command8_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command8_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command9_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command9_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNext
```

```
Exit_Command9_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command9_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command9_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command11_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command11_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acLast
```

```
Exit_Command11_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command11_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command11_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command12_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command12_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ภายในเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปะลงในระบบออนไลน์ของเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Screen.PreviousControl.SetFocus
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 10, , acMenuVer70

```

```
Exit_Command12_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command12_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command12_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command13_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command13_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

```
DoCmd.FindNext
```

```
Exit_Command13_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command13_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command13_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command14_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command14_Click
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
```

```
DoCmd.PrintOut acSelection
```

```
Exit_Command14_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command14_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command14_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command15_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command15_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command15_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command15_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command15_Click
```

```
End Sub
```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form ฝ้าย

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNewRec
```

```
ID.SetFocus
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command6_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command6_Click
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
```

```
Exit_Command6_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command6_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command6_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command7_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command7_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acFirst
```

```
Exit_Command7_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command7_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command7_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรณการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปะลงในที่ๆ และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End Sub
Sub Command8_Click()
On Error GoTo Err_Command8_Click

```

```
DoCmd.GoToRecord , , acPrevious
```

```
Exit_Command8_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command8_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command8_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command9_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command9_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNext
```

```
Exit_Command9_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command9_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command9_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command11_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command11_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acLast
```

```
Exit_Command11_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command11_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command11_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command12_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command12_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งาน DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 10, , acMenuVer70 ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสาร

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Exit_Command12_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command12_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command12_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command13_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command13_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

```
DoCmd.FindNext
```

```
Exit_Command13_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command13_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command13_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command14_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command14_Click
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
```

```
DoCmd.PrintOut acSelection
```

```
Exit_Command14_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command14_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command14_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command15_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command15_Click
```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command15_Click:
```

```
Exit Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Err_Command15_Click:  
MsgBox Err.Description  
Resume Exit_Command15_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form ข้อมูลผู้ใช้งาน

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Private Sub Combo21_Click()
```

```
Level.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Combo23_Click()
```

```
Combo25.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Combo25_Click()
```

```
Combo27.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Combo27_Click()
```

```
Combo29.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Combo29_Click()
```

```
IssueDate.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNewRec
```

```
MemID.SetFocus
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบุคลากรใช้ภายในเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End Sub
Sub Command6_Click()
On Error GoTo Err_Command6_Click

```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
```

```
Exit_Command6_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command6_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command6_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command7_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command7_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acFirst
```

```
Exit_Command7_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command7_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command7_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command8_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command8_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acPrevious
```

```
Exit_Command8_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command8_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command8_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command9_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command9_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 DoCmd.GoToRecord , , acNext
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Exit_Command9_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command9_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command9_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command11_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command11_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acLast
```

```
Exit_Command11_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command11_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command11_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command12_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command12_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 10, , acMenuVer70
```

```
Exit_Command12_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command12_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command12_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command13_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command13_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

```
DoCmd.FindNext
```

```
Exit_Command13_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command13_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command13_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End Sub
Sub Command14_Click()
On Error Go To Err_Command14_Click

```

```

DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
DoCmd.PrintOut acSelection

```

```

Exit_Command14_Click:
Exit Sub

```

```

Err_Command14_Click:

```

```

MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command14_Click

```

```

End Sub
Sub Command15_Click()
On Error GoTo Err_Command15_Click

```

```

DoCmd.Close

```

```

Exit_Command15_Click:
Exit Sub

```

```

Err_Command15_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command15_Click

```

```

End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()

```

```

End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form สังกัดงาน

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNewRec
```

```
ID.SetFocus
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command6_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command6_Click
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
```

```
Exit_Command6_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command6_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command6_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command7_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command7_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acFirst
```

```
Exit_Command7_Click:
```

```
Exit Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Err_Command7_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command7_Click

End Sub

Sub Command8_Click()
On Error GoTo Err_Command8_Click

```

```
DoCmd.GoToRecord , , acPrevious
```

```

Exit_Command8_Click:
    Exit Sub

Err_Command8_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command8_Click

End Sub

Sub Command9_Click()
On Error GoTo Err_Command9_Click

DoCmd.GoToRecord , , acNext

Exit_Command9_Click:
    Exit Sub

Err_Command9_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command9_Click

```

```

End Sub

Sub Command11_Click()
On Error GoTo Err_Command11_Click

```

```
DoCmd.GoToRecord , , acLast
```

```

Exit_Command11_Click:
    Exit Sub

```

```

Err_Command11_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command11_Click

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End Sub
Sub Command12_Click()
On Error GoTo Err_Command12_Click

```

```

Screen.PreviousControl.SetFocus
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 10, , acMenuVer70

```

```

Exit_Command12_Click:
Exit Sub

```

```

Err_Command12_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command12_Click

```

```

End Sub
Sub Command13_Click()
On Error GoTo Err_Command13_Click

```

```

Screen.PreviousControl.SetFocus
DoCmd.FindNext

```

```

Exit_Command13_Click:
Exit Sub

```

```

Err_Command13_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command13_Click

```

```

End Sub
Sub Command14_Click()
On Error GoTo Err_Command14_Click

```

```

DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
DoCmd.PrintOut acSelection

```

```

Exit_Command14_Click:
Exit Sub

```

```

Err_Command14_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command14_Click

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End Sub
Sub Command15_Click()
On Error GoTo Err_Command15_Click

```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command15_Click:
Exit Sub
```

```
Err_Command15_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command15_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form ข้อมูลเจ้าหน้าที่

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Private Sub Combo21_Click()
```

```
Level.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Combo23_Click()
```

```
Combo25.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Combo25_Click()
```

```
Combo27.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Combo27_Click()
```

```
Combo29.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Combo29_Click()
```

```
IssueDate.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNewRec
```

```
MemID.SetFocus
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เชิงวิชาการเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End Sub
Sub Command6_Click()
On Error GoTo Err_Command6_Click

```

```

DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70

```

```

Exit_Command6_Click:
Exit Sub

```

```

Err_Command6_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command6_Click

```

```

End Sub
Sub Command7_Click()
On Error GoTo Err_Command7_Click

```

```

DoCmd.GoToRecord , , acFirst

```

```

Exit_Command7_Click:
Exit Sub

```

```

Err_Command7_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command7_Click

```

```

End Sub
Sub Command8_Click()
On Error GoTo Err_Command8_Click

```

```

DoCmd.GoToRecord , , acPrevious

```

```

Exit_Command8_Click:
Exit Sub

```

```

Err_Command8_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command8_Click

```

```

End Sub
Sub Command9_Click()
On Error GoTo Err_Command9_Click

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

DoCmd.GoToRecord , , acNext

```

```
Exit_Command9_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command9_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command9_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command11_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command11_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acLast
```

```
Exit_Command11_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command11_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command11_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command12_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command12_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 10, , acMenuVer70
```

```
Exit_Command12_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command12_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command12_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command13_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command13_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

```
DoCmd.FindNext
```

```
Exit_Command13_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command13_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command13_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End Sub
Sub Command14_Click()
On Error GoTo Err_Command14_Click

```

```

DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
DoCmd.PrintOut acSelection

```

```

Exit_Command14_Click:
Exit Sub

```

```

Err_Command14_Click:

```

```

MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command14_Click

```

```

End Sub
Sub Command15_Click()
On Error GoTo Err_Command15_Click

```

```

DoCmd.Close

```

```

Exit_Command15_Click:
Exit Sub

```

```

Err_Command15_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command15_Click

```

```

End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()

```

```

End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form ตำแหน่ง

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNewRec
```

```
ID.SetFocus
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command6_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command6_Click
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
```

```
Exit_Command6_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command6_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command6_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command7_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command7_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acFirst
```

```
Exit_Command7_Click:
```

```
Exit Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Err_Command7_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command7_Click

End Sub

Sub Command8_Click()
On Error GoTo Err_Command8_Click

```

```
DoCmd.GoToRecord , , acPrevious
```

```

Exit_Command8_Click:
    Exit Sub

Err_Command8_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command8_Click

End Sub

Sub Command9_Click()
On Error GoTo Err_Command9_Click

DoCmd.GoToRecord , , acNext

Exit_Command9_Click:
    Exit Sub

Err_Command9_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command9_Click

```

```

End Sub

Sub Command11_Click()
On Error GoTo Err_Command11_Click

```

```
DoCmd.GoToRecord , , acLast
```

```

Exit_Command11_Click:
    Exit Sub

Err_Command11_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command11_Click

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End Sub
Sub Command12_Click()
On Error Go To Err_Command12_Click

```

```

Screen.PreviousControl.SetFocus
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 10, , acMenuVer70

```

```

Exit_Command12_Click:
Exit Sub

```

```

Err_Command12_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command12_Click

```

```

End Sub
Sub Command13_Click()
On Error GoTo Err_Command13_Click

```

```

Screen.PreviousControl.SetFocus
DoCmd.FindNext

```

```

Exit_Command13_Click:
Exit Sub

```

```

Err_Command13_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command13_Click

```

```

-End Sub
Sub Command14_Click()
On Error GoTo Err_Command14_Click

```

```

DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
DoCmd.PrintOut acSelection

```

```

Exit_Command14_Click:
Exit Sub

```

```

Err_Command14_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command14_Click

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
End Sub  
Sub Command15_Click()  
On Error Go To Err_Command15_Click
```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command15_Click:  
Exit Sub
```

```
Err_Command15_Click:  
MsgBox Err.Description  
Resume Exit_Command15_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form การยืมเทป

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Private Sub Combo17_Change()
```

```
Dim cTable As String
```

```
cTable = "Select * from TAPE where TAPE.TapeID = " & Combo17 & " ;"
```

```
Set MyTb = MyDB.OpenRecordset(cTable)
```

```
If MyTb.RecordCount <= 0 Then
```

```
MyTb.Edit
```

```
MyTb("Exist") = False
```

```
MyTb.UPDATE
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNewRec
```

```
Combo17.SetFocus
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command6_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command6_Click
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
```

```
Exit_Command6_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command6_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command6_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้ภายในห้องสมุดศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
End Sub
```

```
Sub Command7_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command7_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acFirst
```

```
Exit_Command7_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command7_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command7_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command8_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command8_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acPrevious
```

```
Exit_Command8_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command8_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command8_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command9_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command9_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNext
```

```
Exit_Command9_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command9_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command9_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command11_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command11_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

DoCmd.GoToRecord , , acLast

Exit_Command11_Click:
Exit Sub

Err_Command11_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command11_Click

End Sub

Sub Command12_Click()
On Error GoTo Err_Command12_Click

Screen.PreviousControl.SetFocus
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 10, , acMenuVer70

Exit_Command12_Click:
Exit Sub

Err_Command12_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command12_Click

End Sub

Sub Command13_Click()
On Error GoTo Err_Command13_Click

Screen.PreviousControl.SetFocus
DoCmd.FindNext

Exit_Command13_Click:
Exit Sub

Err_Command13_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command13_Click

End Sub

Sub Command14_Click()
On Error GoTo Err_Command14_Click

DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
DoCmd.PrintOut acSelection

Exit_Command14_Click:
Exit Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Err_Command14_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command14_Click

End Sub

Sub Command15_Click()
On Error GoTo Err_Command15_Click

```

```
DoCmd.Close
```

```

Exit_Command15_Click:
    Exit Sub

Err_Command15_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command15_Click

```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

Code ของ Form การคืนเทป

```
Private Sub Form_Load()
```

```
List3.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Private Sub Command5_Click()
```

```
Dim cTable As String
```

```
If Not IsNull(List3) Then
```

```
On Error GoTo NoK
```

```
cTable = "Select * from BORROW where BORROW.Orderno = " & List3 & " ;"
```

```
Set MyTb = MyDB.OpenRecordset(cTable)
```

```
If MyTb.RecordCount <> 0 Then
```

```
MyTb.Edit
```

```
MyTb("Return") = True
```

```
MyTb.UPDATE
```

```
Text7 = "คืนเทปเรียบร้อยแล้ว"
```

```
Else
```

```
Text7 = "เกิดข้อผิดพลาดในการคืนเทป"
```

```
End If
```

```
MyTb.Close
```

```
Else
```

```
Text7 = "กรุณาเลือกrazierืม"
```

```
End If
```

```
NoK:
```

```
End Sub
```

```
Sub Command6_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command6_Click
```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command6_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command6_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command6_Click
```

```
End Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Private Sub Form_Load()
```

```
List3.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub List3_Click()
```

```
Text7 = List3
```

```
End Sub
```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form สอบถามข้อมูล

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub Command2_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command2_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
stDocName = "NotExist"
```

```
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
```

```
Exit_Command2_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command2_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command2_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command3_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command3_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
stDocName = "BorrowName"
```

```
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
```

```
Exit_Command3_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command3_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command3_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command4_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command4_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
stDocName = "BrokenTape"
```

```
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับผู้ใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Exit_Command4_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command4_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command4_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command9_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command9_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "FormTape"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command9_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command9_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command9_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command10_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command10_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "FormTapeType"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Exit_Command10_Click.
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command10_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command10_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command11_Click()
```

```
On Error Go To Err_Command11_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "FormWareHouse"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command11_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command11_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command11_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command12_Click()
```

```
On Error Go To Err_Command12_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "FormYear"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command12_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command12_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command12_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command13_Click()
```

```
On Error Go To Err_Command13_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
stDocName = "MasMember"
```

```
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเฉพาะการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Exit_Command13_Click:
    Exit Sub

Err_Command13_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command13_Click

End Sub
Sub Command14_Click()
    On Error Go To Err_Command14_Click

```

```

    Dim stDocName As String

    stDocName = "MaxBorrow"
    DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview

Exit_Command14_Click:
    Exit Sub

Err_Command14_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Command14_Click

End Sub
Private Sub Form_Load()

End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form ตรายละเอียดเทป

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command7_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command7_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "ShowTapeType"
```

```
stLinkCriteria = "[TapeType.Type]=" & """" & Me![Combo3] & """"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command7_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command7_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command7_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command8_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command8_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของสำนักงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

stDocName = "Show Tape Type"

stLinkCriteria = "[TapeType]=" & "" & Me![Combo3] & ""

DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria

```

```
Exit_Command8_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command8_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command8_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command9_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command9_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
If Not IsNull(Combo3) Then
```

```
stDocName = "ListTapeType"
```

```
stLinkCriteria = "[TapeType]=" & "" & Me![Combo3] & ""
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria
```

```
End If
```

```
Exit_Command9_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command9_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command9_Click
```

```
End Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form ดุรายละเอียดเทป ตามชนิด

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error Go To Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command7_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command7_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "ShowTapeType"
```

```
stLinkCriteria = "[TapeType.Type]='&' & Me![Combo3] & ''"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command7_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command7_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command7_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command8_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command8_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
stDocName = "Show TapeType"
```

```
stLinkCriteria = "[TapeType]= " & "" & Me![Combo3] & ""
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command8_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command8_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command8_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```



Code ของ Form รายละเอียดเทป

```

Private Sub Form_Load()
Dim cTable As String
Dim strTemp As String
If Not IsNull(TapeType) Then
On Error GoTo NoK
cTable = "Select * from TAPE where TAPE.TAPETYPE = '" & TapeType & "' ORDER BY
TAPE.DESCRPTION ASC;"
Set MyTb = MyDB.OpenRecordset(cTable)
If MyTb.RecordCount <> 0 Then
Combo15.RowSourceType = "Value List"
Combo15.ColumnCount = 2
Combo15.ColumnWidths = "0 in;1.5827in"
strTemp = ""
MyTb.MoveFirst
Do While Not MyTb.EOF
strTemp = strTemp & (MyTb("TAPEID") & ";" & MyTb("DESCRIPTION") & ";")
MyTb.MoveNext
Loop
Combo15.RowSource = strTemp
Else
MsgBox "ไม่มีข้อมูลเทปตามชนิดที่เลือก"
DoCmd.Close
End If
MyTb.Close
Else
DoCmd.Close
End If

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

NoK:

MsgBox "หาข้อมูลไม่พบ"

DoCmd.Close

Command11_Click

End Sub

```

Option Compare Database
Option Explicit

Sub Command11_Click()
On Error GoTo Err_Command11_Click

DoCmd.Close

Exit_Command11_Click:
Exit Sub

Err_Command11_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command11_Click

End Sub

Sub Command12_Click()
On Error GoTo Err_Command12_Click

Dim stDocName As String
Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "ShowTapeType"

stLinkCriteria = "[TapeID]=" & "" & Me![Combo15] & ""
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria

Exit_Command12_Click:
Exit Sub

Err_Command12_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command12_Click

End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Private Sub Form_Load()
    Dim cTable As String
    Dim strTemp As String
    If Not IsNull(TapeType) Then
        On Error GoTo NoK
        cTable = "Select * from TAPE where TAPE.TAPETYPE = '" & TapeType & "' ORDER BY TAPE.DESCRPTION ASC,"
        Set MyTb = MyDB.OpenRecordset(cTable)
        If MyTb.RecordCount <> 0 Then
            Combo15.RowSourceType = "Value List"
            Combo15.ColumnCount = 2
            Combo15.ColumnWidths = "0 in;1.5827in"
            strTemp = ""
            MyTb.MoveFirst
            Do While Not MyTb.EOF
                strTemp = strTemp & (MyTb("TAPEID") & ";" & MyTb("DESCRIPTION") & ";")
                MyTb.MoveNext
            Loop
            Combo15.RowSource = strTemp
        Else
            MsgBox "ไม่มีข้อมูลพบตามชนิดที่เลือก"
            DoCmd.Close
        End If
        MyTb.Close
    Else
        DoCmd.Close
    End If
Exit Sub
NoK:
    MsgBox "หาข้อมูลไม่พบ"
    DoCmd.Close
    Command11_Click
End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form รายละเอียดเทป

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub Command21_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command21_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acFirst
```

```
Exit_Command21_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command21_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command21_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command22_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command22_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acPrevious
```

```
Exit_Command22_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command22_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command22_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command23_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command23_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNext
```

```
Exit_Command23_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command23_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command23_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการศึกษานี้ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ทำกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุใดเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End Sub
Sub Command24_Click()
On Error Go To Err_Command24_Click

```

```
DoCmd.GoToRecord , , acLast
```

```
Exit_Command24_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command24_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command24_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command25_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command25_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 10, , acMenuVer70
```

```
Exit_Command25_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command25_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command25_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command26_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command26_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

```
DoCmd.FindNext
```

```
Exit_Command26_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command26_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command26_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command27_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command27_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
DoCmd.PrintOut acSelection
```

```
Exit_Command27_Click:
Exit Sub
```

```
Err_Command27_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command27_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command28_Click()
On Error GoTo Err_Command28_Click
```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command28_Click:
Exit Sub
```

```
Err_Command28_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command28_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

Code ของ Form รายละเอียดแฟ้ม ตามสถานที่จัดเก็บ

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command7_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command7_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "ShowTapeType"
```

```
stLinkCriteria = "[TapeType.Type]=" & "" & Me![Combo3] & ""
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command7_Click:
```

```
.Exit Sub
```

```
Err_Command7_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command7_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command8_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command8_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการศึกษานี้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
stDocName = "ShowTapeType"
```

```
stLinkCriteria = "[TapeType]=" & "" & Me![Combo3] & ""
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command8_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command8_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command8_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command11_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command11_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "ShowWareHouse"
```

```
stLinkCriteria = "[WareHouse]=" & "" & Me![Combo9] & ""
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command11_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command11_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command11_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form รายละเอียดเขตตามสถานที่จัดเก็บ

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub Command21_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command21_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acFirst
```

```
Exit_Command21_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command21_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command21_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command22_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command22_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acPrevious
```

```
Exit_Command22_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command22_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command22_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command23_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command23_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNext
```

```
Exit_Command23_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command23_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command23_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End Sub
Sub Command24_Click()
On Error GoTo Err_Command24_Click

```

```
DoCmd.GoToRecord , acLast
```

```
Exit_Command24_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command24_Click
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command24_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command25_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command25_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 10, , acMenuVer70
```

```
Exit_Command25_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command25_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command25_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command26_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command26_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

```
DoCmd.FindNext
```

```
Exit_Command26_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command26_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command26_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command27_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command27_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
DoCmd.PrintOut acSelection
```

```
Exit_Command27_Click:
Exit Sub
```

```
Err_Command27_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command27_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command28_Click()
On Error Go To Err_Command28_Click
```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command28_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command28_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command28_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form สรุปจำนวนเทปตามชนิด

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command7_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command7_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "ShowTapeType"
```

```
stLinkCriteria = "[TapeType.Type]=" & "" & Me![Combo3] & ""
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command7_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command7_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command7_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command8_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command8_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 stDocName = "ShowTapeType"
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

stLinkCriteria = "[TapeType]=" & "" & Me![Combo3] & ""
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria

```

```
Exit_Command8_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command8_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command8_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command11_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command11_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "Show Year"
```

```
stLinkCriteria = "[TapeType]=" & "" & Me![Combo9] & ""
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command11_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command11_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command11_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form รายงานแบบตามปีที่จัดซื้อ

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub Command21_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command21_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acFirst
```

```
Exit_Command21_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command21_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command21_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command22_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command22_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acPrevious
```

```
Exit_Command22_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command22_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command22_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command23_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command23_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acNext
```

```
Exit_Command23_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command23_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command23_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End Sub
Sub Command24_Click()
On Error GoTo Err_Command24_Click

```

```
DoCmd.GoToRecord , , acLast
```

```
Exit_Command24_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command24_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command24_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command25_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command25_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 10,, acMenuVer70
```

```
Exit_Command25_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command25_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command25_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command26_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command26_Click
```

```
Screen.PreviousControl.SetFocus
```

```
DoCmd.FindNext
```

```
Exit_Command26_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command26_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command26_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command27_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command27_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
```

```
DoCmd.PrintOut acSelection
```

```
Exit_Command27_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command27_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command27_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command28_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command28_Click
```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command28_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command28_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command28_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form รายงานผู้บริหาร

```
Private Sub Form_Load()
```

```
PrepairData
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub PrepairData()
```

```
Dim cTable As String
```

```
Dim MyType As Recordset
```

```
Dim MyTemp As Recordset
```

```
Dim xID As String
```

```
On Error GoTo NoK
```

```
cTable = "Select TempTape.* from TempTape;"
```

```
Set MyTb = MyDB.OpenRecordset(cTable)
```

```
If MyTb.RecordCount <> 0 Then
```

```
MyTb.MoveFirst
```

```
If Not IsNull(MyTb("TapeType")) Then
```

```
BeginTrans
```

```
Do While Not MyTb.EOF
```

```
MyTb.Delete
```

```
MyTb.MoveNext
```

```
Loop
```

```
CommitTrans
```

```
End If
```

```
End If
```

```
เทปใช้งานได้
```

```
cTable = "SELECT DISTINCTROW TAPE.TapeType, TAPE.Date, Month([TAPE].[Date]) AS Mon1, Count(TAPE.Status) AS CountOfStatus FROM TAPE GROUP BY TAPE.TapeType, TAPE.Date, Month([TAPE].[Date]) HAVING (((Count(TAPE.Status) = True)) ORDER BY TAPE.TapeType, Month([TAPE].[Date]);"
```

```
Set MyTemp = MyDB.OpenRecordset(cTable)
```

```
If MyTemp.RecordCount <> 0 Then
```

```
MyTemp.MoveFirst
```

```
Do While Not MyTemp.EOF
```

```
MyTb.AddNew
```

```
MyTb("TapeType") = MyTemp("TapeType")
```

```
MyTb("TempDate") = MyTemp("Date")
```

```
MyTb("month") = MyTemp("Mon1")
```

```
MyTb("WorkTape") = MyTemp("CountOfStatus")
```

```
MyTb.UPDATE
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
MyTemp.MoveNext
```

```
Loop
```

```
End If
```

```
เทปชำรุด
```

```
cTable = "SELECT DISTINCTROW TAPE.TapeType, TAPE.Date, Month([Tape].[Date]) AS Mon1, TAPE.Status, Count(TAPE.Type) AS CountOfStatus FROM TAPE GROUP BY TAPE.TapeType, TAPE.Date, Month([Tape].[Date]), TAPE.Status HAVING (((TAPE.Status) = False)) ORDER BY TAPE.TapeType, Month([Tape].[Date]);"
```

```
cTable = "SELECT DISTINCTROW TAPE.TapeType, TAPE.Date, Month([Tape].[Date]) AS Mon1, Count(TAPE.Status) AS CountOfStatus FROM TAPE GROUP BY TAPE.TapeType, TAPE.Date, Month([Tape].[Date]) HAVING (((Count(TAPE.Status)) = False)) ORDER BY TAPE.TapeType, Month([Tape].[Date]);"
```

```
Set MyTemp = MyDB.OpenRecordset(cTable)
```

```
If MyTemp.RecordCount <> 0 Then
```

```
MyTemp.MoveFirst
```

```
Do While Not MyTemp.EOF
```

```
MyTb.AddNew
```

```
MyTb("TapeType") = MyTemp("TapeType")
```

```
MyTb("TempDate") = MyTemp("Date")
```

```
MyTb("month") = MyTemp("Mon1")
```

```
MyTb("BrokeTape") = MyTemp("CountOfStatus")
```

```
MyTb.UPDATE
```

```
MyTemp.MoveNext
```

```
Loop
```

```
End If
```

```
เทปมีข้อมูล
```

```
cTable = "SELECT DISTINCTROW TAPE.TapeType, TAPE.Date, Month([Tape].[Date]) AS Mon1, Count(TAPE.Type) AS CountOfType FROM TAPE GROUP BY TAPE.TapeType, TAPE.Date, Month([Tape].[Date]) HAVING (((Count(TAPE.Type)) = True)) ORDER BY TAPE.TapeType, Month([Tape].[Date]);"
```

```
Set MyTemp = MyDB.OpenRecordset(cTable)
```

```
If MyTemp.RecordCount <> 0 Then
```

```
MyTemp.MoveFirst
```

```
Do While Not MyTemp.EOF
```

```
MyTb.AddNew
```

```
MyTb("TapeType") = MyTemp("TapeType")
```

```
MyTb("TempDate") = MyTemp("Date")
```

```
MyTb("month") = MyTemp("Mon1")
```

```
MyTb("UsedTape") = MyTemp("CountOfType")
```

```
MyTb.UPDATE
```

```
MyTemp.MoveNext
```

```
Loop
```

```
End If
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบเปล่า

```
cTable = "SELECT DISTINCTROW TAPE.TapeType, TAPE.Date, Month([Tape].[Date]) AS Mon1, Count(TAPE.Type) AS CountOfType FROM TAPE GROUP BY TAPE.TapeType, TAPE.Date, Month([Tape].[Date]) HAVING (((Count(TAPE.Type)) = False)) ORDER BY TAPE.TapeType, Month([Tape].[Date]).
```

```
Set MyTemp = MyDB.OpenRecordset(cTable)
```

```
If MyTemp.RecordCount <> 0 Then
```

```
MyTemp.MoveFirst
```

```
Do While Not MyTemp.EOF
```

```
MyTb.AddNew
```

```
MyTb("TapeType") = MyTemp("TapeType")
```

```
MyTb("TempDate") = MyTemp("Date")
```

```
MyTb("month") = MyTemp("Mon1")
```

```
MyTb("UsedTape") = MyTemp("CountOfType")
```

```
MyTb.UPDATE
```

```
MyTemp.MoveNext
```

```
Loop
```

```
End If
```

```
MyTemp.Close
```

```
MyTb.Close
```

```
NoK:
```

```
End Sub
```

```
Sub Command1_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command1_Click
```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command1_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command1_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command1_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command11_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command3_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
stDocName = "BorrowName"
```

```
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Exit_Command3_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command3_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command3_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command12_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command4_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
stDocName = "BrokenTape"
```

```
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
```

```
Exit_Command4_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command4_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command4_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
PreparData
```

```
End Sub
```

```
Sub Command2_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command2_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
stDocName = "NotExist"
```

```
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
```

```
Exit_Command2_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command2_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command2_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command3_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command3_Click
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Dim stDocName As String

stDocName = "TapeBroke"
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview

Exit_Command3_Click:
Exit Sub

Err_Command3_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command3_Click

End Sub
Sub Command4_Click()
On Error GoTo Err_Command4_Click

Dim stDocName As String
stDocName = "TapeMon"
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview

Exit_Command4_Click:
Exit Sub

Err_Command4_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command4_Click

End Sub
Sub Command5_Click()
On Error GoTo Err_Command5_Click

Dim stDocName As String

stDocName = "TapeUseBroke"
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview

Exit_Command5_Click:
Exit Sub

Err_Command5_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command5_Click

End Sub
Sub Command6_Click()
On Error GoTo Err_Command6_Click

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรณีสืบค้นเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Dim stDocName As String

stDocName = "UseTapeAton"
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview

Exit_Command6_Click:
Exit Sub

Err_Command6_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command6_Click

End Sub

Sub Command13_Click:
On Error GoTo Err_Command13_Click

Dim stDocName As String
Dim stLinkCriteria As String
stDocName = "ReportTapeType"
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria

Exit_Command13_Click:
Exit Sub

Err_Command13_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command13_Click

End Sub

Sub Command14_Click()
On Error GoTo Err_Command14_Click

Dim stDocName As String
Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "ReportWareHouse"
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria

Exit_Command14_Click:
Exit Sub

Err_Command14_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command14_Click

End Sub

Sub Command15_Click()
On Error GoTo Err_Command15_Click

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Dim stDocName As String
Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "FormYear"
DoCmd.OpenForm stDocName, stLinkCriteria

```

```
Exit_Command15_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command15_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command15_Click
```

```
End Sub
```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form รายงานรายละเอียดเทปตามชนิด

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command7_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command7_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "ShowTapeType"
```

```
stLinkCriteria = "[TapeType.Type]=''" & "" & Me![Combo3] & ""
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command7_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command7_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command7_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command8_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command8_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

stDocName = "ShowTapeType"

stLinkCriteria = "[TapeType]=" & "" & Me![Combo3] & ""

DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria

Exit_Command8_Click:
Exit Sub

Err_Command8_Click:
MsgBox Err.Description

Resume Exit_Command8_Click

End Sub
Sub Command10_Click()
Dim ware As String
ware = ""
On Error GoTo Err_Command10_Click

Dim stDocName As String
ware = " Tape.TapeType = " & Combo3 & ""

stDocName = "ShowTapeType"

DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview, , ware

Exit_Command10_Click:
Exit Sub

Err_Command10_Click:
MsgBox Err.Description

Resume Exit_Command10_Click

End Sub

Private Sub Form_Load()

End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form รายงานรายละเอียดเทป ตามสถานที่จัดเก็บ

```
Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Sub Command5_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command5_Click
```

```
DoCmd.Close
```

```
Exit_Command5_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command5_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command5_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command7_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command7_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "ShowTapeType"
```

```
stLinkCriteria = "[TapeType.Type]=" & "" & Me![Combo3] & ""
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command7_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command7_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command7_Click
```

```
End Sub
```

```
Sub Command8_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command8_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

stDocName = "Show Tape Type"

stLinkCriteria = "[Tape Type]=" & "" & Me![Combo3] & ""

DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria

Exit_Command8_Click:
Exit Sub

Err_Command8_Click:
MsgBox Err.Description

Resume Exit_Command8_Click

End Sub
Sub Command11_Click()
On Error GoTo Err_Command11_Click

Dim stDocName As String
Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "Show Warehouse"
stLinkCriteria = "[Warehouse]=" & "" & Me![Combo9] & ""
DoCmd.OpenForm stDocName, , stLinkCriteria

Exit_Command11_Click:
Exit Sub

Err_Command11_Click:
MsgBox Err.Description

Resume Exit_Command11_Click

End Sub
Sub Command12_Click()

Dim ware As String

ware = ""

On Error GoTo Err_Command12_Click

Dim stDocName As String

ware = " Tape.Warehouse = " & Combo9 & ""

stDocName = "Show Warehouse"
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview, , ware

Exit_Command12_Click:
Exit Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Form รายงานสรุปจำนวนเขตตามชนิด

Private Sub Form_Load()

End Sub

Option Compare Database

Option Explicit

Sub Command5_Click

On Error GoTo Err_Command5_Click

DoCmd.Close

Exit_Command5_Click:

Exit Sub

Err_Command5_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_Command5_Click

End Sub

Sub Command12_Click()

On Error GoTo Err_Command12_Click

Dim stDocName As String

Dim ware As String

ware = ""

ware = " Tape.TapeType = " & Combo9 & ""

stDocName = "ShowYear"

DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview, , ware

Exit_Command12_Click:

Exit Sub

Err_Command12_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_Command12_Click

End Sub

Private Sub Form_Load()

End Sub

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Report รายงานเทปที่ไม่อยู่ในสต็อก

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)

End Sub

Option Compare Database

Option Explicit

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)

End Sub

Code ของ Report รายงานสมาชิกที่ยังไม่คืนเทป

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)

End Sub

Option Compare Database

Option Explicit

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)

End Sub

Code ของ Report รายงานเทปที่ชำรุด

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)

End Sub

Option Compare Database

Option Explicit

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)

End Sub

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Report รายงานข้อมูลเทปตามสถานที่จัดเก็บ

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)

End Sub

Option Compare Database

Option Explicit

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)

End Sub

Code ของ Report รายงานข้อมูลเทปตามชนิด

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)

End Sub

Option Compare Database

Option Explicit

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)

End Sub

Code ของ Report รายงานการใช้เทปแยกตามประเภทงาน

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)

End Sub

Option Compare Database

Option Explicit

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)

End Sub

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Report รายงานเทปชำระ

```
Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)
```

```
End Sub
```

Code ของ Report รายงานสรุปการใช้งานเทป

```
Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)
```

```
End Sub
```

Code ของ Report รายงานการใช้งานเทป แยกตามประเภทงานและเดือน

```
Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)
```

```
End Sub
```

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)
```

```
End Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Code ของ Report รายงานชนิดเทปที่มีผู้ยืมมากที่สุด ในแต่ละปี

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)

End Sub

Option Compare Database

Option Explicit

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)

End Sub

Code ของ Report รายงานสมาชิกที่ยืมเทปในแต่ละชนิด มากที่สุด

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)

End Sub

Option Compare Database

Option Explicit

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)

End Sub

Code ของ Report รายงานสรุปยอดรวมเทป ตามชนิด

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)

End Sub

Option Compare Database

Option Explicit

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)

End Sub

ประวัติผู้เขียน

นางสาวศิริพันธุ์ พันธุ์ขันธุ์ เกิดเมื่อวันที่ 5 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2510 จบการศึกษาในระดับปริญญาตรีจากสถาบันราชภัฏนครราชสีมา สาขาครุศาสตรบัณฑิต (ค.บ.) ปัจจุบันทำงานอยู่ที่ กลุ่มงานให้คำปรึกษาแนะนำและบริการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมสรรพากร

