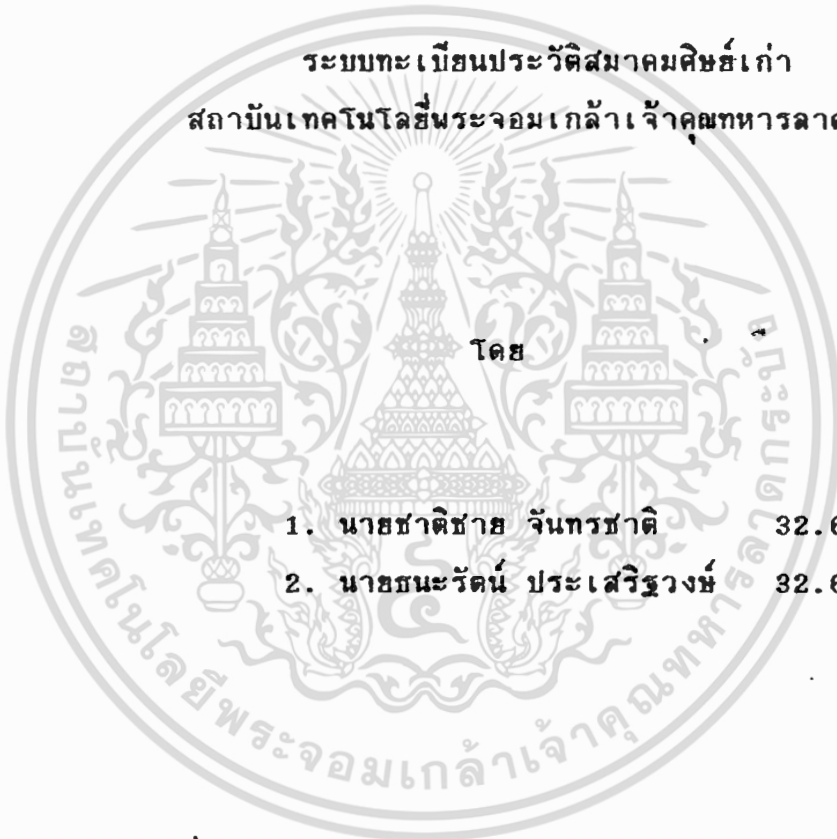




ปีการศึกษา 2533

ระบบทะเบียนประวัติสมาคมศิษย์เก่า
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



โดย

1. นายชาติชาย จันทรชาติ 32.6407
2. นายธนรัตน์ ประเสริฐวงษ์ 32.6410

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ บวรวรรณ สาริกะภูติ

028756

12.ค.ค. ๒๕๓๓

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปริญาานิพนธ์ปีการศึกษา 2533

ภาควิชา เทคโนโลยีการวัดคุมทางอุตสาหกรรม

คณะ วิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาด
เรื่อง ระบบทะเบียนประวัติสมาชิกย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

ผู้จัดทำ

1. นายชาติชาย จันทระชาติ 32.6407
2. นายธนะรัตน์ ประเสริฐวงษ์ 32.6410

..... อาจารย์ที่ปรึกษา

(อ. บวรารม สารีกะภูติ)

ระบบทะเบียนประวัติสมาชิกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

1. นายชาติชาย จันทระชาติ 32.6407
2. นายชนะรัตน์ ประเสริฐวงษ์ 32.6410

ปฏิญานินนธ์ปีการศึกษา 2533

บทคัดย่อ

ปฏิญานินนธ์เล่มนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการจัดการระบบฐานข้อมูล รวมทั้งวิธีการออกแบบระบบและนำมาใช้งาน โดยได้นำมาใช้พัฒนาใช้เกี่ยวกับระบบทะเบียนประวัติสมาชิกของสมาคมศิษย์เก่า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง ซึ่งระบบประกอบด้วยการจัดการเกี่ยวกับการติดตาม การแก้ไข และการทำงานอื่นๆ เพื่อให้การทำงานของสมาคมฯ มีความรวดเร็ว สะดวก และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานเกี่ยวกับประวัติของสมาชิกของสมาคมฯ ให้ดียิ่งขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

The KMITL Alumni Information System

Chartchay Juntarachart 32.6407

Thanarut Prasertwong 32.6410

Bawonwan Salikaputi
Advisor

Abstract

This project study about Database Management , System Design and applications by develop for " The KMITL Alumni Information System ". The KMITL Alumni Information System contained Add Data , Update Data Retive Data , Report and other task.

XX

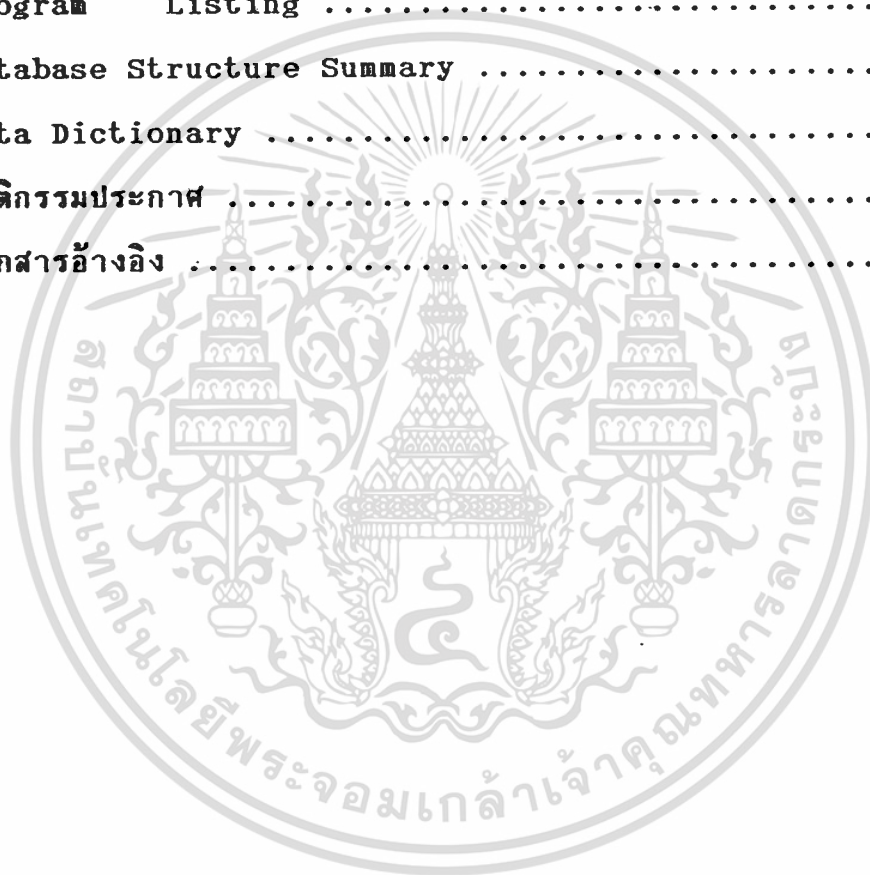
สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1. บทนำ.....	1
บทที่ 2. ระบบจัดการฐานข้อมูล	2
2.1 ฐานข้อมูลคืออะไร	2
2.2 เพิ่มข้อมูล	2
2.3 การจัดการฐานข้อมูล	3
บทที่ 3. ดีเบสทีฟพลัส (dbase III+)	4
3.1 ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล	4
3.2 วิวัฒนาการของซอฟต์แวร์ในตระกูลดีเบส	4
3.3 โครงสร้างของดีเบสทีฟพลัส	5
3.4 การสร้างไฟล์ข้อมูล	8
3.5 การเตรียมไฟล์และการแสดงข้อมูล	16
3.6 การแสดงข้อมูลในลักษณะต่างๆ	19
3.7 เรคอร์ดพอยเตอร์และการแก้ไข	22
3.8 การเพิ่มและลบข้อมูลในไฟล์	23
3.9 การก๊อปปี้ไฟล์	25
3.10 การเรียงลำดับข้อมูลไฟล์	27
3.11 การค้นหาข้อมูลในไฟล์ข้อมูล	31
3.12 การทำรายงานจากไฟล์ข้อมูล	34
3.13 การนิม့်บัญชีรายชื่อเจ้าหน้าที่ของจดหมาย	36
3.14 การสร้างรูปแบบการรับข้อมูลบนจอภาพ	37
3.15 การปรับปรุงข้อมูลและการผสมไฟล์	40
3.16 การใช้ฮิดีเตอร์ของดีเบสเขียนคำสั่ง, โปรแกรม	44
3.17 การเซทสวิตช์ต่างๆ ของดีเบส	47

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4. การวิเคราะห์และเสนอโครงการ	50
4.1 วัตถุประสงค์ของโครงการ	50
4.2 ขอบเขตของโครงการ	51
4.3 ระบบงานปัจจุบัน	53
4.4 การวิเคราะห์ปัญหา	53
4.5 แนวทางการแก้ปัญหา	53
4.6 ระบบงานใหม่ที่เสนอ	53
4.7 ขอบเขตของระบบงานใหม่	54
4.8 แนวคิดของระบบงาน	54
บทที่ 5. การออกแบบระบบ	57
5.1 ระบบโดยสังเขป	57
5.2 ส่วนประกอบของระบบ	58
5.3 ลักษณะโครงสร้างของโปรแกรม การทำงาน	61
บทที่ 6. การใช้งานระบบทะเบียนประวัติสมาชิกเก่า	
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ลาดกระบัง	65
6.1 อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับระบบ	65
6.2 เพิ่มข้อมูลและโปรแกรมของระบบ	66
6.3 การเริ่มต้นเข้าสู่ระบบทะเบียนประวัติฯ	66
6.4 เพิ่มข้อมูล	70
6.4.1 การเพิ่มข้อมูล	70
6.4.2 การค้นหาข้อมูล	75
6.4.3 การแก้ไขข้อมูล	79
6.4.4 การลบข้อมูล	82
6.4.5 การเก็บสำรองข้อมูล	85
6.5 การติดต่อสมาชิก	87
6.5.1 สมาชิกหมดอายุ	87
6.5.2 ต่ออายุสมาชิก	94
6.5.3 ติดตามสมาชิกประเภทตลอดชีพ	99
6.5.4 สมาชิกประเภทตลอดชีพตอบรับ	105

6.6	การจัดทำรายงานและสรุป	109
6.6.1	สรุปการติดตามสมาชิก	109
6.6.2	สรุปจำนวนสมาชิก	113
6.6.3	จัดพิมพ์รายละเอียดสมาชิก	114
6.7	การเลิกการทำงาน	120
Program Listing		121
Database Structure Summary		215
Data Dictionary		220
กิตติกรรมประกาศ		222
เอกสารอ้างอิง		223



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่. 1 บทนำ

ปฏิญานิพนธ์ระบบงานทะเบียนประวัติ สมาชิกสมาคมศิษย์เก่าระจอมเกล้าลาดกระบัง เป็นปฏิญานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบทะเบียนประวัติสมาชิกของสมาคมฯ ให้มีระบบงานทะเบียนฯ มีความสะดวก รวดเร็วและมีระเบียบแบบแผนมากยิ่งขึ้น ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสมาคมอย่างสูง โดยจัดเก็บในรูปแบบของดาต้าเบส (Database) บนระบบคอมพิวเตอร์

วัตถุประสงค์ของปฏิญานิพนธ์

วัตถุประสงค์ของปฏิญานิพนธ์ ระบบทะเบียนประวัติสมาคมศิษย์เก่าฯ
นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. ศึกษาถึงวิธีการออกแบบ และพัฒนาระบบงาน
2. ศึกษาถึงวิธีการออกแบบฐานข้อมูล
3. ศึกษาถึงการเขียน Program ด้วยภาษา Dbase III+
4. ศึกษาถึง CLIPPER Compiler
5. ศึกษาถึงการเขียนเอกสารประกอบการพัฒนาระบบ
6. เพื่อนำระบบงานที่จัดทำเสร็จสิ้นแล้วจะนำไปใช้งานกับสมาคมศิษย์

เก่าของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง ต่อไป

บทที่ 2

ระบบจัดการฐานข้อมูล

2.1 ฐานข้อมูลคืออะไร

ฐานข้อมูล หรือที่ภาษาอังกฤษเรียกว่า ดาตาเบส (Data Base) คือที่รวมของข้อมูลหรือข่าวสารต่างๆ ที่เราเก็บรวบรวมเอาไว้ ลองนึกถึงภาพของตู้เอกสารที่ใช้เก็บข้อมูลต่างๆ ถ้าเราใช้ตู้เอกสารเพื่อเก็บข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการทำงาน ตู้เก็บเอกสารนั้นก็คือ ฐานข้อมูล ของเรา ในระบบข้อมูลที่อาศัยคอมพิวเตอร์นั้น การเก็บข้อมูลมิได้เก็บไว้ในลักษณะของเอกสารที่พิมพ์ไว้ในแฟ้ม แต่จะเก็บไว้ในหน่วยความจำที่เราสามารถจะเรียกมาใช้ในการเก็บข้อมูล หรือสร้างเป็นฐานข้อมูล คือ ฟลอปปีดิสก์ หรือ ดิสเกตต์ และ วินเชสเตอร์ หรือ ฮาร์ดดิสก์

2.2 แฟ้มข้อมูล

ลองนึกถึงภาพการเก็บเอกสารหรือข้อมูลที่ทำกัน โดยการเก็บใส่ในแฟ้มแขวน เรามักจะเก็บข้อมูลเรื่องต่างๆมากมาย โดยแต่ละแฟ้มอาจมีชื่อเขียนกำกับไว้เพื่อสะดวกแก่การค้นหาและการเรียกใช้ ข้อมูลจะต้องมี ชื่อไฟล์ (File Name) กำกับอยู่เพื่อสะดวกแก่การเรียกใช้ ข้อมูลของแต่ละไฟล์จะถูกเก็บไว้ในแผ่นดิสเกตต์ ซึ่งเป็นแผ่นพลาสติกเคลือบสารแม่เหล็ก และการเก็บข้อมูลจะเก็บในลักษณะของรหัส เลขฐานสอง แผ่นดิสเกตต์แต่ละแผ่นจะมีความสามารถในการเก็บข้อมูลได้มากน้อยต่างกันบางแผ่นอาจเก็บข้อมูลได้เพียง 70,000 ตัวอักษรในขณะที่บางแผ่นอาจเก็บข้อมูลได้ถึง 10 ล้านตัวอักษร ดาต้าฟิลด์และ เรคคอร์ด

แฟ้มข้อมูลนี้ใช้ในการเก็บข้อมูลของคะแนนสอบของนักเรียน ซึ่งข้อมูลที่สำคัญที่ต้องเก็บไว้คือ เลขประจำตัว ชื่อของนักเรียนแต่ละคน ตลอดจนผลสอบแต่ละครั้ง ข้อมูลของนักเรียนแต่ละคนหรือแต่ละบรรทัด เรียกว่า ใ้เรคคอร์ด (record) คำนี้ถ้าพิจารณาต่อไปจะเห็นว่า ข้อมูลแต่ละเรคคอร์ดหรือของแต่ละคนจะเก็บรายละเอียด

ในรูปแบบลักษณะเหมือนกัน ดังเช่นในคอลัมน์ที่ 1 จะมีเลขประจำตัว คอลัมน์ที่ 2 เป็นชื่อ คอลัมน์ที่ 3 เป็นผลของการสอบครั้งที่ 1 ฯลฯ ในแต่ละคอลัมน์ซึ่งรวบรวมข้อมูลประเภทเดียวกันไว้ เรียกว่า **ดาต้าฟิลด์ (Data Field)** หรือฟิลด์แต่ละฟิลด์มีชื่อกำกับ เรียกว่า **ฟิลด์เนม (Field Name)** หรือชื่อฟิลด์ สิ่งที่บรรจุอยู่ในแต่ละดาต้าฟิลด์ก็คือ **ข้อมูลหรือดาต้า (Data)** นั้นเอง

ลักษณะการจัดแบ่งฟิลด์ต่างๆ ของไฟล์นี้เราเรียกว่า **โครงสร้างของไฟล์ (File Structure)**

2.3 การจัดการฐานข้อมูล

การจัดการฐานข้อมูลหรือการจัดการดาต้าเบส (Database Management) เป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกับการจัดการกับข้อมูลที่มีอยู่ โดยมีหัวใจสำคัญคือ ทำอย่างไรจึงจะทำให้เราสามารถ

- จัดเก็บข้อมูลง่าย
- เรียกใช้ข้อมูลสะดวก

ในแวดวงของไมโครคอมพิวเตอร์ ได้มีการพัฒนาซอฟต์แวร์ หรือโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อใช้

ช่วยในการจัดการฐานข้อมูลหลายโปรแกรมด้วยกัน โดยทุกโปรแกรมก็มุ่งที่จะให้ผู้ใช้งานสามารถจัดเก็บข้อมูลได้ง่าย และเรียกใช้ข้อมูลได้สะดวกการทำงานพื้นฐานที่สำคัญของการจัดการฐานข้อมูลประกอบด้วย

1. การสร้างไฟล์ข้อมูล
2. การเพิ่มเติมข้อมูลลงในไฟล์
3. การจัดเรียงข้อมูลในไฟล์ตามที่ต้องการ
4. การค้นหาข้อมูลจากไฟล์
5. การจัดทำรายงานจากไฟล์ที่มีอยู่
6. การแก้ไขปรับปรุงข้อมูลในไฟล์
7. การลบข้อมูลออกจากไฟล์

นอกจากงานหลักๆ เหล่านี้แล้วยังมีงานลักษณะอื่นอีก เช่น การเปลี่ยนแปลง

โครงสร้างของไฟล์ การตอนย้ายข้อมูลจากไฟล์หนึ่งไปยังอีกไฟล์หนึ่ง การเชื่อมต่อสองไฟล์เข้าด้วยกัน เป็นต้น

บทที่ 3

ดีเบสทรีพลัส

(Dbase III+)

3.1 ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล

บนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์นี้ ซอฟต์แวร์ที่ได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อการจัดระบบฐานข้อมูลมีอยู่หลายโปรแกรมด้วยกัน ที่คุ้นเคยและมีการใช้กันในบ้านเราดูเหมือนจะได้แก่ พีเอฟเอส (PFS) ดาต้าสตาร์ (Data Star) และซอฟต์แวร์ในตระกูลดีเบส นับตั้งแต่ดีเบสทู ดีเบสทรี และดีเบสทรีพลัส แต่ซอฟต์แวร์ที่ได้รับความนิยมแพร่หลายสูงสุด และมีใช้ในไมโครคอมพิวเตอร์เกือบทุกเครื่องไม่ว่าจะเป็นระดับ 8 บิต 16 บิต หรือ 23 บิต เห็นจะได้แก่ ซอฟต์แวร์ตระกูลดีเบสสำหรับดีเบสทรีพลัส เป็นซอฟต์แวร์ที่มีความสามารถสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเรียกใช้ข้อมูล การประมวลผลข้อมูลในไฟล์ นอกจากนี้ดีเบสทรีพลัสยังเป็นซอฟต์แวร์ที่ผู้ใช้สามารถเขียนชุดคำสั่ง หรือโปรแกรม เพื่อสั่งให้คอมพิวเตอร์ทำการประมวลผลข้อมูลตามต้องการได้อีกด้วย ลักษณะโปรแกรมในดีเบสทรีพลัสเป็นโปรแกรมโครงสร้าง ซึ่งทำให้การเขียนโปรแกรมทำได้ง่ายและตรวจสอบได้ดี ซอฟต์แวร์ดีเบสทรีพลัสจึงได้รับความนิยมอย่างมากในปัจจุบัน

3.2 วิวัฒนาการของซอฟต์แวร์ในตระกูลดีเบส

ผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ในตระกูลดีเบสคือ เวย์น แรทลิฟ (Wayne Rathlieve) วิศวกรที่ทำงานในโครงการขององค์การนาซ่าหรือองค์การอวกาศแห่งสหรัฐอเมริกา เวย์น แรทลิฟได้เริ่มพัฒนาดีเบสทูตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 และนำออกจำหน่ายครั้งแรกเมื่อกลางปี พ.ศ. 2522 ภายใต้ชื่อซอฟต์แวร์ว่า วัลแคน (Valcan) วัลแคนไม่ประสบความสำเร็จในด้านการตลาดเลย จนกระทั่งเวย์น แรทลิฟได้พบกับ จอร์จ เทตแห่งบริษัทแอสตันเทค ซึ่งเป็น บริษัทแอสตันเทค ซึ่งเป็นบริษัทซอฟต์แวร์เฮาส์และตัวแทนจำหน่ายซอฟต์แวร์ไมโครคอมพิวเตอร์ จอร์จ เทตได้ตกลงทำสัญญาเป็นตัวแทนจำหน่ายซอฟต์แวร์ของเวย์น แรทลิฟ และเปลี่ยนชื่อซอฟต์แวร์ใหม่เป็นดีเบสทู (dBASE II) ไม่ว่าจะรู้ไม่ว่ากัน อีกทั้งห้ามมิให้ตีพิมพ์ลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้ ดีเบสทูเริ่มวางจำหน่ายครั้งแรกในต้นปี พ.ศ. 2524 และประสบความสำเร็จ

เร็วอย่างงดงาม จนกลายเป็นซอฟต์แวร์ที่มียอดขายสูงสุดในบรรดาซอฟต์แวร์การจัดการข้อมูล นับแต่นั้นมาดีเบสก็ได้รับการพัฒนาตามลำดับจนถึงดีเบสทรี (dBASE III) ที่ใช้ในเครื่องระดับ 16 บิตและเมื่อต้นปี พ.ศ.2529 ก็ได้พัฒนาเป็น dBASE III+ ซึ่งมีความสามารถและความเร็วในการทำงานสูงมาก

3.3 โครงสร้างของดีเบสทรีพลัส

การเก็บข้อมูลในแฟ้มเอกสารเราเรียกลักษณะของระบบการจัดเก็บข้อมูลนี้ว่า แบบรีเลชันนัลดาตาเบส (Relational Database) ลักษณะการจัดเก็บข้อมูลเก็บข้อมูลแบบรีเลชันนัลนี้เป็นวิธีการที่ง่ายแก่การเฝ้าเรียกใช้ และการทำความเข้าใจของผู้ใช้ข้อมูล

เริ่มต้นใช้ดีเบสทรีพลัส

เมื่อจะเริ่มต้นใช้ ดีเบสทรีพลัสจะต้องทำความเข้าใจกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะใช้เสียก่อน ซอฟต์แวร์ดีเบสทรีพลัสจะถูกเก็บอยู่ในแผ่นดิสเกตต์ในลักษณะของไฟล์เช่นเดียวกัน แต่เป็นโปรแกรมไฟล์ ดังนั้นการที่จะใช้ดีเบสทรีพลัสได้นั้นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้จะต้องประกอบด้วย

1. แผ่นอ่านดิสต์อย่างน้อย 2 เครื่อง
2. แผ่นดิสเกตต์ที่มีโปรแกรมดีเบสทรีพลัสอยู่
3. จอภาพหรือจอทีวี
4. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มี ซีพียู ซึ่งสามารถรับโปรแกรมจัดระบบงาน

(operating system) MS-DOS หรือ PC-DOS ได้

5. มีหน่วยความจำภายในชนิด RAM ไม่น้อยกว่า 256 KB

โหลดโปรแกรมจัดระบบงานลงเครื่อง

เมื่อตรวจสอบว่ามีอุปกรณ์ครบตามที่กล่าวมาแล้วก็เริ่มดำเนินการโหลด (load) เอาโปรแกรมจัดระบบงานลงในหน่วยความจำของเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งขึ้นตอนต่อไปนี้เป็นคือ

1. นำแผ่นดิสเกตต์ที่มีโปรแกรมจัดระบบงาน PC-DOS ใส่ในเครื่องอ่านดิสค์

ในเวิร์ก A

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. เปิดสวิตซ์ของจอภาพ

3. เปิดสวิตช์ของเครื่อง (สวิตช์ของซีพียู) จะปรากฏข้อความบนจอภาพดัง
แสดง

Current date is Tue 1-01d-1980

Enter new date:

4. คอมพิวเตอร์จะให้เราดูวัน เดือน ปี ที่ใช้งาน และเวลาทำงาน
ให้แก่เครื่องเพื่อที่จะได้เก็บบันทึก วันเวลาของการทำงานของเราไว้ในโปรแกรม
หรือไฟล์ที่สร้างขึ้น

3. นำแผ่นดิสก์เต็มดิสก์ (System Disk) แผ่นที่ 1 ใสในไดรฟ์ A แทนแผ่น
โปรแกรมดอส

พิจารณารายการต่างๆ บนจอภาพ สิ่งที่แสดงอยู่เมื่อคีย์ DIR แล้วกดคีย์รี
เทิร์นคือชื่อของไฟล์ต่างๆ ที่มีอยู่ในดิสก์เกตต์ แต่ละบรรทัดคือรายละเอียดของแต่ละ
ไฟล์ประกอบด้วย ชื่อไฟล์ประเภทของไฟล์ จำนวนของหน่วยความจำที่ใช้และ
เวลาที่ทำการสร้างไฟล์ ไฟล์ต่างๆ บนแผ่นดิสก์เกตต์ จะมีความหมายและลักษณะ
การใช้งานแตกต่างกัน ตัวอย่างเช่น

COMMAND.COM เป็นโปรแกรมคำสั่งของระบบที่ PC-COS เรียกใช้โดยทั่ว
ไปผู้ใช้งานจะไม่เรียกใช้โปรแกรมนี้เอง

DBASE.EXE เป็นโปรแกรมหลักของดีเบสทรีนัลส์ การเรียกใช้ดีเบสทรี
นัลส์จะต้องเรียกผ่านโปรแกรมนี้

DBASE.MSG เป็นโอเวอร์เลย์ไฟล์ (Overlay File) ซึ่งเก็บคำสั่ง
เมื่อใดที่ดีเบสต้องการทำงานโดยเรียกใช้คำสั่งเหล่านั้นโหลดไฟล์นี้ลงในหน่วยความ
จำ

HELP.DBS เป็นไฟล์ที่เก็บรายละเอียดของคำสั่งที่ผู้ใช้สามารถเรียกดู
ได้เมื่อต้องการขอความช่วยเหลือในระหว่างการใช้ดีเบสทรีนัลส์

ASSIST.HLP เป็นไฟล์ที่เก็บเมนูในโหมดของ แอสซิสต์ (Assist)

โหลดดีเบสทรีนัลส์ลงสู่หน่วยความจำ

เมื่อพร้อมที่จะใช้งานดีเบสทรีนัลส์ จะต้องโหลดไฟล์ที่เก็บโปรแกรมดีเบสทรี
นัลส์ลงสู่หน่วยความจำเสียก่อนโดยการคีย์ชื่อไฟล์ DBASE แล้วคีย์รีเทิร์นดังแสดง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
A>DBASE

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
คอมพิวเตอร์จะทำการโหลดดีเบสทรีนัลส์จากดิสก์เกตต์ลงสู่หน่วยความจำ

สิ่งที่เห็นบนจอภาพ

สิ่งที่ปรากฏบนจอภาพของดีเบสทรีวิลส์ ประกอบด้วย

เมนูคำสั่งหลัก เป็นคำสั่งที่ผู้ใช้สามารถจะเรียกใช้ได้ เมนูคำสั่งหลักนี้แสดงอยู่บรรทัดบนสุด

เมนูคำสั่งย่อย สำหรับคำสั่งหลักแต่ละคำสั่งจะมีคำสั่งจะมีคำสั่งย่อยแสดงอยู่ใต้คำสั่งหลัก คำสั่งย่อยนี้จะแสดงบนจอภาพเมื่อตัวชี้คำสั่ง (Command Pointer) ชี้อยู่ตรงคำสั่งหลักนั้น ๆ

เวลา แสดงอยู่มุมขวาบนของจอภาพ

บรรทัดแสดงสถานะ หรือ Status Line ซึ่งจะแสดงสถานะการทำงานว่าอยู่ในสถานะใดทำงานอยู่กับดิสค์ไดรฟ์ใด มีไฟล์ที่อยู่ในระหว่างการให้งานหรือไม่ เป็นต้น

บรรทัดชี้หน้า เป็นบรรทัดรองสุดท้าย ซึ่งจะบอกคีย์พิเศษ เพื่อเป็นการชี้หน้าให้ผู้ใช้ทำตาม เช่น ถ้าต้องการขอความช่วยเหลือให้กด F1 ถ้าต้องการออกจากเมนูให้ กด Esc

บรรทัดอธิบายการทำงาน เป็นบรรทัดสุดท้ายในจอภาพ ซึ่งจะอธิบายสถานะที่จะเกิดขึ้นถ้าเลือกคำสั่งในเมนู คือสภาพการทำงานต่างๆ

โหมดแอสชีสดี

เมื่อเข้าสู่ดีเบสทรีวิลส์ เราจะเห็นเมนูบนจอภาพ เมื่อน้อยอยู่ในโหมดการทำงานของแอสชีสดี เมนูของดีเบสทรีวิลส์ที่ลักษณะ เป็นเมนู 2 มิติ หรือพูลดาวน์เมนู (Pull Down Menu) คือการเรียกใช้จะทำได้ใน 2 ทิศทาง คำสั่งหลักในเมนูจะแสดงในบรรทัดสุดท้ายซึ่งมีอยู่ 5 คำสั่งคือ

Set up	ใช้เพื่อโหลดไฟล์ลงสู่หน่วยความจำ
Create	ใช้เพื่อสร้างไฟล์ชนิดต่าง
Update	ใช้เพื่อปรับปรุง เปลี่ยนแปลง เพิ่มลด และแก้ไขข้อมูล
Position	ใช้เพื่อค้นหาข้อมูล
Retrieve	ใช้เพื่อเรียงลำดับข้อมูลและก๊อปปี้ไฟล์
Tools	ใช้เพื่อจัดการเกี่ยวกับดิสค์ไฟล์ เช่น เปลี่ยนชื่อไฟล์ ก๊อปปี้ไฟล์ ลบไฟล์ เป็นต้น

ดีเบสทรีพลัสได้กำหนดฟังก์ชันคีย์ ซึ่งเป็นคีย์ใช้งานพิเศษไว้ 10 คีย์ เพื่อช่วยให้ผู้ใช้ทำงานได้สะดวกขึ้น โดยเฉพาะคำสั่งที่มีการเรียกใช้บ่อย ๆ ผู้ใช้งานสามารถกดฟังก์ชันคีย์เพียงคีย์เดียวก็จะทำงานให้ตามที่กำหนดไว้ คำดีฟอลด์ที่ดีเบสทรีพลัสกำหนดไว้ให้กับฟังก์ชันคีย์ทั้ง 10 คีย์ ประกอบด้วย

คีย์	คำสั่ง
F1	Help
F2	Assist
F3	List
F4	Dir
F5	Display Structure
F6	Display Status
F7	Display Memory
F8	Display
F9	Append
F10	Edit

คำสั่งของฟังก์ชันคีย์สามารถเปลี่ยนแปลงได้ด้วยคำสั่ง SET FUNCTION ตัวอย่างเช่น ถ้าต้องการกำหนดให้ฟังก์ชันคีย์ F10 เป็นคำสั่ง Quit ก็ทำได้ โดยคีย์คำสั่งคือ

SET FUNCTION 10 TO "Quit"

ฟังก์ชันคีย์ F10 จะเปลี่ยนเป็น Quit ตามต้องการ

3.4 การสร้างไฟล์ข้อมูล

การสร้างไฟล์ข้อมูลด้วย CREATE

เมื่อต้องการสร้างไฟล์ด้วยดีเบส คำสั่งที่ใช้คือ CREATE แล้วคีย์รีเทิร์น เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ดีเบสจะถามว่าต้องการตั้งชื่อไฟล์ที่จะสร้างใหม่ว่าอะไร ด้วยข้อความ



ENTER FILENAME :

ปัญหาต่อไปคือ เราจะใส่ชื่อไฟล์อะไรลงไป การตั้งชื่อไฟล์ในดีเบสสรีฟลัส มีกฎเกณฑ์ที่สำคัญ ซึ่งจะต้องปฏิบัติตาม

ข้อกำหนดการตั้งชื่อไฟล์

ชื่อไฟล์ของดีเบสทรีนลัสจะต้องเป็นไปตามกฎต่อไปนี้คือ

1. อักขระตัวแรกต้องเป็นตัวอักษร
2. ชื่อไฟล์ยาวได้ไม่เกิน 8 ตัวอักษร
3. ถ้าต้องการให้ตั้งสร้างไฟล์ไว้ในไดรฟ์ที่ต้องการ ให้ระบุชื่อไดรฟ์โดยกำกับหน้าชื่อไฟล์ เช่น A: B: เป็นต้น (ชื่อไดรฟ์ไม่นับรวมเป็นชื่อไฟล์ด้วย)

โครงสร้างข้อมูล

โครงสร้างข้อมูลที่จะต้องกำหนดให้กับดีเบสทรีฟลัส ประกอบด้วย

Field Name	หมายถึง ชื่อของฟิลด์ที่จะตั้งให้แต่ละฟิลด์
Type	หมายถึง ประเภทข้อมูลที่เก็บในฟิลด์นั้น
Width	หมายถึง ความกว้างหรือจำนวนตัวอักษร ที่จะเก็บไว้ในฟิลด์นั้น
Dec	หมายถึง จำนวนตำแหน่งหลังจุดทศนิยม (Decimal Places) สำหรับข้อมูลชนิดตัวเลขของฟิลด์นั้น

ข้อจำกัดของโครงสร้างข้อมูล

1. จำนวนฟิลด์สูงสุดต่อเรคอร์ดคือ 128 ฟิลด์ 028756
2. ชื่อของฟิลด์ (Field Name) ตั้งได้สูงสุด 10 ตัวอักษร จะเป็นอักษรตัวใหญ่หรือเล็กก็ได้ โดยตัวแรกต้องเป็นตัวอักษร (A-Z) ชื่อฟิลด์ห้ามไม่ให้มีช่องว่างประกอบด้วยตัวเลขหรือตัวอักษรห้ามใช้อักษรพิเศษอื่นโดยยกเว้น] (ขีดเส้นใต้)
3. ประเภทของข้อมูลที่จะเก็บสามารถแบ่งได้เป็น 5 ประเภท คือ ตัวอักษร (Character) เป็นข้อมูลที่เก็บในลักษณะตัวอักษร ซึ่งประกอบด้วยตัวอักษร ตัวเลข สัญลักษณ์และเครื่องหมายต่าง ๆ มีความกว้างสูงสุดไม่เกิน 254 ตัวอักษร ตัวเลข (Numeric) เป็นข้อมูลที่เก็บในลักษณะตัวเลข ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการคำนวณทางคณิตศาสตร์ได้ อีกทั้งห้ามมีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้ มีความกว้างสูงสุดได้ไม่เกิน 19 ตัวเลขตรรก (Logical) เป็นข้อ

มูลชนิดที่มีค่าทางตรรก คือ ค่าจริง (True) หรือเท็จ (False) เท่านั้น มีความกว้าง 1 ตัวอักษร ข้อมูลที่จะเก็บมีเพียง 4 อย่างคือ

T (หรือ t) และ (Y หรือ y) แทนจริง (True) .T.

F (หรือ f) และ (N หรือ n) แทนเท็จ (False).F.

วันที่ (Date) เป็นข้อมูลชนิดวันที่ซึ่งดีเบสทรีฟลัสจะเก็บไว้ในลักษณะ จูเลียนเดท (ตัวเลขจำนวนวัน นับจากวันที่ 1 มกราคม ค.ศ. 1900) ความกว้างของฟิลด์เป็น 8 ตัวอักษร การป้อนข้อมูลต้องป้อนเป็น เดือน/วันที่ /ปี ค.ศ. แบบ MM/DD/YY บันทึกช่วยจำ(Memo) เป็นข้อมูลชนิดตัวอักษร ใช้บันทึกข้อความที่ต้องการสำหรับบางเรคอร์ด มีความกว้างต่ำสุด 10 ตัวอักษรและเก็บข้อความได้สูงสุด 5000 ตัวอักษร

4. การกำหนดประเภทของฟิลด์ข้อมูล ทำได้ 2 วิธีคือ

4.1 กำหนดโดยคีย์อักษรตัวแรกของประเภทฟิลด์ คือ

C ถ้าต้องการให้เป็นฟิลด์ชนิด Character

N ถ้าต้องการให้เป็นฟิลด์ชนิด Numeric

L ถ้าต้องการให้เป็นฟิลด์ชนิด Logical

D ถ้าต้องการให้เป็นฟิลด์ชนิด Memo

4.2 กำหนดโดยการกดเป็นสเปซบาร์ (หรือเป็นช่องว่าง) เมื่อกด 1 ครั้ง ประเภทของฟิลด์จะเปลี่ยนไป ให้กดจนถึงประเภทของฟิลด์ที่ต้องการแล้วกดรีเทิร์น

เมื่อป้อนรายละเอียดผิด

ในการป้อนรายละเอียดของโครงสร้างข้อมูล อาจเกิดความผิดพลาดขึ้น เช่น ตั้งชื่อฟิลด์ผิด กำหนดความกว้างฟิลด์มากเกินไปจนทำให้กำหนดประเภทฟิลด์ผิด กำหนดจำนวนทศนิยมมากกว่าความกว้างของฟิลด์ข้อมูล เมื่อเกิดกรณีเช่นนี้ชั้นดีเบสทรีฟลัสจะแสดงข้อความให้รู้พร้อมกับทำเสียงดัง 1 ครั้ง เพื่อให้เราแก้ไขความผิดพลาด ตัวอย่างข้อความที่แสดงประกอบด้วย

Illegal Data length

Illegal Decimal length

การแก้ไขความผิดพลาดทำได้โดยการคีย์รายละเอียดที่ถูกต้องลงไปใหม่สำหรับกรณีเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ที่คีย์รายละเอียดโครงสร้างข้อมูลผิดไปจากที่ต้องการ เช่นคีย์ชื่อฟิลด์ผิดไปความกว้างผิดไปจากที่ต้องการ หรือคีย์ชื่อฟิลด์ตกไปบางฟิลด์ เราสามารถแก้ไขได้

(ก่อนที่จะกดรีเทิร์นเพื่อเก็บโครงสร้างไว้) โดยใช้คอนโทรลคีย์ต่างๆ ดังต่อไปนี้คือ

คีย์	ความหมาย
->	เลื่อนเคอร์เซอร์ไปทางขวา
<-	เลื่อนเคอร์เซอร์ไปทางซ้าย
;	เลื่อนเคอร์เซอร์ขึ้นข้างบน 1 พิลด์
;	เลื่อนเคอร์เซอร์ลงข้างล่าง 1 พิลด์
Ctrl- N	แทรกพิลด์
Ctrl- Y	ลบพิลด์
Ins	ขอแทรกตัวอักษร
Del	ขอลบตัวอักษรตรงเคอร์เซอร์
Home	เลื่อนเคอร์เซอร์ไปต้นพิลด์
End	เลื่อนเคอร์เซอร์ไปท้ายพิลด์
Ctrl-	เลื่อนไปทางขวา
Ctrl-	เลื่อนไปทางซ้าย
Ctrl-End	เก็บผลการสร้างพิลด์ต่าง ๆ ไว้
Esc	ยกเลิกการสร้างพิลด์ต่างๆที่กำลังทำอยู่

การป้อนข้อมูลลงไฟล์

การคีย์ข้อมูลลงไฟล์

เมื่อได้คีย์โครงสร้างข้อมูลต่าง ๆ เสร็จแล้วก็ถึงขั้นตอนการคีย์ข้อมูลหรือป้อนข้อมูลลงไฟล์ที่สร้างไว้ ถ้าเราคีย์ Y หลังคำถาม

INPUT DATA NOW?

ดีเบสทรีวัลส์ก็จะเตรียมพร้อมที่จะรับข้อมูลโดยการแสดงโครงสร้างไว้บนจอภาพดังแสดง

ชื่อของพิลด์ที่กำหนดไว้ตั้งแต่แรกจะปรากฏให้เห็นบนจอภาพ พิลด์ละ 1 บรรทัด โดยมีรีเวอร์สวีดีโอ (ส่วนที่เป็นแสงสว่าง) แสดงความกว้างของแต่ละ

พิลด์ (ในบางโปรแกรมอาจใช้เครื่องหมาย : กำกับหัวท้ายของพิลด์เพื่อบอกความกว้างของพิลด์) สังเกตว่าพิลด์ชนิดตรรกจะมีเครื่องหมาย ? บรรจุก่อนพิลด์ชนิดวันที่ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีขีดตบเส้นเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารที่ครั้งที่มีการนำไปใช้ จะมีเครื่องหมาย / แบ่งระว่างตัวเลขของ เดือน/วัน/ปี ส่วนพิลด์ชนิดเมโทรจะมีชื่อ

ความ memo ปรากฏอยู่ส่วนตอนล่างของจอภาพ จะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ คือ

CREATE	หมายถึงสถานะภาพการสร้างไฟล์ข้อมูล
<B:>	หมายถึงไฟล์ข้อมูลที่สร้างเก็บไว้ในไดรฟ์ B:
PERSONEL	หมายถึงชื่อไฟล์
Rec:None	หมายถึงจำนวนข้อมูลที่มีอยู่ในไฟล์ ในที่นี้แสดงว่า เป็นการป้อนข้อมูลเรคอร์ดที่ 1

เริ่มต้นคีย์ข้อมูล

การคีย์ข้อมูลเริ่มต้นจากการคีย์ IDNO ก่อน ด้วยการคีย์ตัวเลข 763
สังเกตว่าเมื่อคีย์เสร็จคอมพิวเตอร์จะพาดเสียงร้อง 1 บีบ แล้วเคอร์เซอร์จะกระ
โดดข้ามไปฟิลด์ที่ 2 เลย ทั้งนี้เพราะการคีย์ข้อมูลเต็มความกว้างของฟิลด์พอดี
ต่อไปคีย์ชื่อฟิลด์ NAME คือ Suwannee Roongpetch เสร็จแล้วคีย์รีเทิร์น
เคอร์เซอร์จะเลื่อนไปฟิลด์ใหม่ถัดไป สังเกตว่ากรณีนี้คอมพิวเตอร์จะไม่พาดเสียงร้อง
ออกมา ทั้งนี้เพราะการคีย์ข้อมูลเต็มความกว้างของข้อมูลที่กำหนดไว้ คีย์ข้อมูลใน
ฟิลด์อื่นต่อไป จนถึงฟิลด์ SALARY สังเกตการพาดเสียงร้องคอมพิวเตอร์สำหรับฟิลด์
ใดที่มีเสียงร้อง เมื่อจะคีย์ข้อมูลในฟิลด์ถัดไปไม่ต้องคีย์รีเทิร์น แต่ฟิลด์ใดที่เมื่อคีย์
ข้อมูลหมดแล้วแต่ยังไม่มีเสียงร้อง จะต้องคีย์รีเทิร์น จึงจะคีย์ข้อมูลในฟิลด์ถัดไปได้
นอกจากนี้ในการคีย์ข้อมูล จะต้องคีย์ให้ถูกต้องกับประเภทของฟิลด์ที่กำหนดไว้
เช่น ฟิลด์ประเภทตัวเลขจะไม่ยอมรับข้อมูลชนิดตัวอักษรหรืออักษรหรืออักขระพิเศษ
อื่นใด เมื่อคีย์ข้อมูลผิดประเภทเข้าไปคอมพิวเตอร์จะพาดเสียงร้องเตือนให้รู้และ
ไม่รับผลการคีย์ข้อมูลนั้น ในฟิลด์ประเภทตรรกจะรับข้อมูลเพียง 1 ตัวอักษรซึ่ง
อาจจะเป็น Y หรือ y T หรือ t ซึ่งแทนจริง และ N หรือ n F หรือ f
ซึ่งแทนเท็จ ส่วนฟิลด์ประเภทวันที่ จะต้องคีย์ตัวเลขของเดือน วันที่ และปี ค.ศ.
(2 หลักสุดท้าย) ในกรณีที่คีย์ผิดจากความเป็นจริง เช่น เดือนที่ 13 หรือ วันที่
35 ดีเบสทรีฟลัสจะไม่ยอมรับข้อมูล และจะให้เรากลับคีย์ข้อมูลใหม่

คีย์ข้อมูลชนิดเมมโม

สำหรับฟิลด์ข้อมูลชนิดเมมโม การป้อนข้อมูลทำได้ดังต่อไปนี้คือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

1. เลื่อนเคอร์เซอร์ให้ตรงกับฟิลด์ที่ต้องการป้อนข้อมูล

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามแก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2 คีย์ Ctrl-PgDn ดีเบสทรีฟลัสจะเตรียมที่สำหรับการรับข้อมูลชนิดเมมโม

โดยเตรียมที่บนจอภาพในลักษณะฟูลสกรีนเอดิเตอร์ให้ทำการคีย์ข้อมูล

3. คีย์ข้อมูลที่ต้องการลงไป การจัดตัวอักษรในบรรทัดจะมีลักษณะคล้ายคลึงกับเอดิเตอร์ของไซดติก และเวิร์ดสตาร์ คอนโทรลคีย์ที่สำคัญสำหรับการแก้ไขระหว่างการคีย์ข้อมูล ประกอบด้วย

คีย์	ความหมาย
->, <-	เลื่อนเคอร์เซอร์ไปทางขวาหรือซ้าย 1 ตัวอักษร
↑, ↓	เลื่อนเคอร์เซอร์ขึ้นหรือลง 1 บรรทัด
Ins	ขอแทรกตัวอักษร
Del	ขอลบตัวอักษรตรงเคอร์เซอร์
Home	เลื่อนเคอร์เซอร์ไปข้างหน้า 1 คำ
End	เลื่อนเคอร์เซอร์ไปข้างหลัง 1 คำ
Ctrl - N (^ - N)	ขอแทรกบรรทัด
Ctrl - T (^ - T)	ลบคำที่อยู่ทางขวาของเคอร์เซอร์ 1 คำ
Ctrl - Y (^ - Y)	ลบบรรทัด
PgUp	เลื่อนขึ้นไป 1 หน้า
PgDn	เลื่อนลงไป 1 หน้า
Ctrl - K F (^ - K F)	เพื่อค้นหาคำในเอกสาร
Ctrl - K L (^ - K L)	เพื่อค้นหาคำซ้ำอีกครั้ง
Ctrl - K B (^ - K B)	เพื่อจัดพารากราฟใหม่หลังการแก้ไข
Ctrl - K R (^ - K R)	เพื่ออ่านข้อความจากไฟล์อื่นมาใส่
Ctrl - K W (^ - K W)	เพื่อเขียนข้อความเก็บในไฟล์

ในที่นี้สมมุติให้คีย์ข้อความของเมโมฟิลด์ ดังแสดงต่อไปนี้คือ

EDIT: REMARKS

Line

Miss Suvanee is an expert in Word Processor. She

has been working with the Word Processor since 1980. Most

of her experience is working with the WordStar. One of the most well-known word processors.

4. เมื่อกดข้อความเสร็จก็ให้กด ctrl-End เพื่อเก็บข้อมูลไว้ในไฟล์ข้อมูลชนิดเมโมจะถูกเก็บไว้ในไฟล์แยกต่างหากจากไฟล์ข้อมูล โดยจะเก็บไว้ในไฟล์แยกต่างหากจากไฟล์เหมือนกับดาตาเบสไฟล์ ไฟล์ชนิด . DBT นี้จะเก็บข้อมูลประเภทเมโม โดยใช้เนื้อที่อย่างต่ำ 512 ไบต์ และสูงสุดไม่เกิน 5,000 ไบต์ต่อเรคอร์ด

หลังจากป้อนข้อมูลสุดท้ายของเรคอร์ดแรกเสร็จแล้ว ดีเบสทรีพลัสจะเตรียมพร้อมสำหรับการป้อนข้อมูลให้เรคอร์ดที่ 2 ต่อไปโดยแสดงผลบนจอภาพคือ

เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูล

ในขณะที่ทำการคีย์ข้อมูลแต่ละเรคอร์ด อาจเกิดความผิดพลาดในการคีย์ข้อมูล การเลื่อนเคอร์เซอร์ไปมาเพื่อทำการแก้ไขตัวอักษร หรือตัวเลขที่พิมพ์ผิดไปแล้ว ทำได้โดยการใช้คอนโทรลคีย์ดังต่อไปนี้คือ

คีย์	ความหมาย
-> , <-	เลื่อนเคอร์เซอร์ไปทางขวาหรือซ้าย 1 ตัวอักษร
! , !	เลื่อนเคอร์เซอร์ขึ้นหรือลง 1 ฟิลด์
HOME	เลื่อนเคอร์เซอร์ไปต้นฟิลด์
END	เลื่อนเคอร์เซอร์ไปที่ท้ายฟิลด์
PGUP	เลื่อนขึ้น 1 เรคอร์ด
PGDN	เลื่อนลง 1 เรคอร์ด
DEL	ลบตัวอักษรตรงเคอร์เซอร์
CTRRT - Y (^ - Y)	ลบข้อมูลในฟิลด์
CTRRT - U (^ - U)	ลบข้อมูลทั้งเรคอร์ด
INS	ขอแทรกตัวอักษร
CTRL-END (^ - END)	เก็บข้อมูลที่แก้ไขแล้วออกสู่โหมดการรับคำสั่ง
Esc	ยกเลิกข้อมูลที่แก้ไขที่ทำไปแล้วออกสู่โหมดการรับคำสั่ง
Ctrl-Home (^ - Home)	ขอแก้ไขข้อความในเมโมฟิลด์เคอร์เซอร์ต้องอยู่ตรงเมโมฟิลด์จึงจะกด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
 เหล่านี้สามารถเรียกมาให้ปรากฏบนจอ

ได้โดยกดฟังก์ชันคีย์ F1

การแทรกและลบตัวอักษร

วิธีแก้ไขความผิดพลาดของการคีย์ข้อมูลวิธีหนึ่งก็คือ การเลื่อนเคอร์เซอร์ไปในตำแหน่งที่พิมพ์ผิดแล้วคีย์ตัวอักษรหรือตัวเลขใหม่ทับลงไปซ้ำที่เดิมแต่ในบางกรณีข้อมูลที่คีย์ลงไปแล้วอาจยาวมากและความผิดพลาดเกิดอยู่บริเวณต้น ๆ กรือกลางข้อความ การเลื่อนเคอร์เซอร์กลับไปเพื่อคีย์ทับของเก่าอาจเสียเวลาในกรณีเช่นนี้ เราอาจใช้วิธีการลบตัวอักษรหรือแทรกตัวอักษร โดยการใช้คอนโทรลคีย์ คือ

Ins	การขอแทรกตัวอักษรตรงตำแหน่งของเคอร์เซอร์
Del	การขอลบตัวอักษรตรงตำแหน่งของเคอร์เซอร์
Ctrl-Y	การขอลบข้อมูลในฟิลด์ที่เคอร์เซอร์อยู่ออกทั้งหมด

แทรกตัวอักษร

ตัวอย่างเช่นในการคีย์ ชื่อ SUWANNEE ROONGPETCH เกิดคีย์ตัวอักษรตกไปเป็นดังนี้คือ SUWANNEE ROONGPETCH

เราต้องการแทรกตัว U หลังตัว S วิธีการแทรกตัวอักษรนี้ทำได้โดย

1. เลื่อนเคอร์เซอร์ไปให้ตรงกับตัวอักษรที่ต้องการแทรก คือ W (โดยใช้คีย์-> <- หรือ ; ,)
2. คีย์ Ins จะเห็นคำว่า Insert บนบรรทัดบนสุดของจอภาพ
3. คีย์ตัวอักษรที่ต้องการแทรกลงไปคือ U จะได้

SUWANNEE ROONGPETCH

4. คีย์ Ins อีกครั้งเพื่อยกเลิกการขอแทรกอักษร (ถ้าไม่คีย์ Ins ซ้ำดีเบสทรีนัลส์จะถือว่าการคีย์อักษรตัวต่อ ๆ ไป เป็นการขอแทรกอักษรตัวต่อไป เป็นการขอแทรกอักษรทั้งสิ้น)

ลบตัวอักษร

ส่วนการขอลบตัวอักษรที่คีย์เกินไว้ ตัวอย่างเช่น

SUWANNEE ROONGPETCH

ซึ่งมีอักษร N เกินมา 1 ตัว การลบตัวอักษรทำได้โดย

1. เลื่อนเคอร์เซอร์ไปตรงกับตัวอักษรที่ต้องการจะลบออก ในที่นี้คือ N

(โดยใช้->, <- หรือ ; ,) SUWANNEE ROONGPETCH

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

2. คีย์ Del ตัวอักษรตรงตำแหน่งของเคอร์เซอร์จะถูกลบออกไปเป็น

SUWANNEE ROONGPETCH

ลบข้อมูลในฟิลด์

ในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลในฟิลด์ที่ครบถ้วนแล้วออกทั้งหมด ก็สามารถใช้คอนโทรลคีย์ $\hat{\ } - Y$ ในการลบข้อมูลดังขั้นตอนคือ

1. เลื่อนเคอร์เซอร์ไปในฟิลด์ที่ต้องการลบออก (อยู่ตรงไหนก็ได้ในฟิลด์)
2. คีย์ $\hat{\ } - Y$

ข้อมูลที่มีอยู่ก็จะถูกลบออกทั้งหมดพร้อม ๆ กัน

ลบข้อมูลทั้งเรคอร์ด

สำหรับการลบข้อมูลทั้งเรคอร์ด ทำได้โดยใช้คีย์ $\hat{\ } - U$ ดังนี้คือ

1. เลื่อนเคอร์เซอร์อยู่ในเรคอร์ดที่ต้องการลบ
2. คีย์ $\hat{\ } - U$

ข้อมูลที่มีในเรคอร์ดทั้งหมดจะถูกลบทิ้งไป

เมื่อจะหยุดรีซีข้อมูล

เมื่อคีย์ข้อมูลต่าง ๆ จนหมดแล้ว ในกรณีตัวอย่างนี้ คือเมื่อคีย์ข้อมูลจนหมดเรคอร์ดที่ 15 แล้ว ดีเบสทรีวัลส์ก็จะเตรียมพร้อมให้เราคีย์ข้อมูลเรคอร์ดต่อไปในจังหวะนี้ให้คีย์รีเทิร์นเลขโดยใช่ ต้องป้อนข้อมูลใด ๆ ดีเบสทรีวัลส์จะถือว่าเป็นการเสร็จสิ้นการป้อนข้อมูล และจะขึ้นสัญญาณเตรียม พร้อม เพื่อรับคำสั่งต่าง ๆ ต่อไป

3.5 การเตรียมไฟล์และการแสดงข้อมูล

คำสั่งสำหรับการเตรียมไฟล์

เมื่อได้สร้างไฟล์เพื่อเก็บข้อมูลต่าง ๆ ด้วยคำสั่ง CREATE แล้ว ดีเบสทรีวัลส์จะเก็บข้อมูลไว้ในดิสเกตต์ เมื่อใดที่เราต้องการเรียกข้อมูลมาดูหรือใช้งานจะต้องสั่งให้ดีเบสทรีวัลส์เตรียมไฟล์ให้ก่อนด้วยคำสั่ง USE รูปแบบพื้นฐานของคำสั่งคือ

use <ชื่อไฟล์ >

คือคีย์คำสั่ง use แล้วตามด้วยชื่อไฟล์ที่ต้องการให้เตรียมไว้ใช้งานค้นที่ทางคอมพิวเตอร์เรียก ว่าการเปิดไฟล์(open file)

คำสั่ง use นั้น เปรียบเสมือนกับการสั่งให้เลขานุการของเราไปหยิบ

แฟ้มข้อมูลที่ต้องการที่อยู่ในตู้เอกสารวางไว้บนโต๊ะทำงาน เพื่อเตรียมที่จะให้เราดูเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น ๆ ข้อมูลต่อไปนั้นเอง เมื่อต้องการจะดูรายละเอียดของข้อมูลในไฟล์ personel ก็ไปว่ากรุณาให้ตน อีกร่างหนึ่งให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้คำสั่ง

. use personel

ดีเบสทริพลัสจะเตรียมไฟล์ให้ใช้งานต่อไป

ขอคู่มือไฟล์ในดิสค์

เมื่อต้องการดูชื่อไฟล์ข้อมูลทีสร้างด้วยดีเบส คำสั่งที่ใช้คือ

list file

display file

หรือ dir

ดีเบสจะแสดงชื่อทุกไฟล์ที่เป็นไฟล์ชนิด .dbf ออกมา

เมื่อต้องการดูไฟล์ที่มีอยู่ในดิสค์ คำสั่งที่ใช้คือ

list file like *.*

display file like *.*

หรือ dir *.*

นอกจากนี้การแสดงชื่อไฟล์ในลักษณะต่างๆ อาจใช้สัญลักษณ์ * และ ? ได้

ดังตัวอย่างเช่น

เมื่อต้องการแสดงชื่อไฟล์ทุกชื่อที่ขึ้นต้นด้วย c คำสั่งที่ใช้คือ

dir c*.*

เมื่อต้องการแสดงชื่อไฟล์ที่ยาว 5 ตัวอักษร และมีอักษร c อยู่ตรงกลาง

คำสั่งที่ใช้คือ

dir ??c??.*

เมื่อต้องการแสดงชื่อไฟล์ทุกไฟล์ที่อยู่ในไดเรกทอรีพาท ชื่อ DEBASE คำสั่ง

ที่ใช้คือ

DIR DBASE*.*

เครื่องหมายดอกจัน (*) ในที่นี้หมายถึงทุกชื่อและทุกประเภท ตัวอย่างเช่น

ถ้าต้องการดูชื่อไฟล์ทุกไฟล์ที่เป็นประเภท PRG คำสั่งที่ใช้คือ

DIR *.PRG

คำสั่งแสดงข้อมูล

คำสั่งที่พบบ่อยในการแสดงข้อมูลของไฟล์ที่สำคัญคือ LIST และ DISPLAY

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ทั้งสองคำสั่งนี้มีลักษณะการทำงานคล้ายคลึงกันมาก ซึ่งจะได้กล่าวถึงในรายละเอียดต่อไป เมื่อเราต้องการดูข้อมูลในไฟล์ทั้งหมด คำสั่งที่ใช้คือ

LIST

หรือ LIST ALL

หรือ DISPLAY ALL

การแสดงผลจะแบ่งเป็นคอลัมน์ตามฟิลด์ข้อมูลที่กำหนดไว้ โดยคอลัมน์แรกจะเป็นหมายเลขของเรคอร์ด คอลัมน์นี้ดีเบสจะแสดงออกมาให้เอง แต่ถ้าเราไม่ต้องการให้แสดงส่วนนี้ออกมาก็สามารถสั่งได้ด้วยคำสั่ง

LIST OFF หรือ DISPLAY OFF

ดูโครงสร้างของไฟล์

เมื่อต้องการดูรายละเอียดของโครงสร้างไฟล์ที่กำลังใช้งานอยู่ ก็สามารถเรียกดูได้โดยใช้คำสั่ง

LIST STRUCTURE

หรือ DISPLAY STRUCTURE

โครงสร้างไฟล์จะบอกรายละเอียดที่สำคัญคือ

1. ชื่อไฟล์ ในที่นี้คือ B.personel .dbf หมายถึง personel เป็นประเภท.dbf หรือ Database File คือไฟล์ที่สร้างโดยดีเบสไฟล์นี้เก็บไว้ในดิสก์ไดรฟ์ B:

2. จำนวนเรคอร์ดทั้งหมดที่มีอยู่ในไฟล์ในที่นี้คือ 15 เรคอร์ด

3. วันสุดท้ายที่มีการเปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขข้อมูลในไฟล์ในที่นี้คือ วันที่ 21 มิถุนายน ค.ศ.19865

4. โครงสร้างข้อมูลที่สร้างไว้ว่ามีฟิลด์ที่ฟิลด์ ชื่ออะไรบ้าง เป็นประเภทอะไร ความกว้างเท่าใดและถ้าเป็นชนิดตัวเลขมีทศนิยมกี่ตำแหน่ง

5. จำนวนความกว้างทั้งหมดของเรคอร์ด ซึ่งความกว้างนี้มีค่าเท่ากับ ความกว้างทั้งหมดของฟิลด์รวมกันอีกหนทาง ในที่นี้คือ 55 เรคอร์ดพอยน์เตอร์

ในไฟล์ข้อมูลที่เตรียมไว้ในงานนั้น จะมีตัวชี้ตำแหน่งข้อมูลที่เรียกว่า เรคอร์ดพอยน์เตอร์ (Record Pointer) ซึ่งทำหน้าที่ชี้ตำแหน่งของข้อมูลในไฟล์เรคอร์ดที่ถูกเรคอร์ดพอยน์เตอร์ ชี้ยู่คือ แอกทีฟเรคอร์ด (Active Record) หรืออาจจะเรียกว่า เรคอร์ดใช้งาน ซึ่งเมื่อเริ่มเตรียมไฟล์ด้วยคำสั่ง USE นั้นไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องมุ่งไปยังเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้ เรคอร์ดพอยน์เตอร์ 1 เสมอ เรคอร์ดพอยน์เตอร์นี้จะเลื่อนไปมาได้ด้วยคำสั่งต่าง ๆ

เช่น GOTO SKIP NEXT LIST หรือ DISPLAY และอื่น ๆ

DISPLAY ต่างกับ LIST อย่างไร

DISPLAY ต่างกับ LIST ในจุดสำคัญ ๆ 2 ประการคือ

1. เมื่อใช้คำสั่ง DISPLAY โดยไม่ได้ตามด้วย ALL ดีเบสจะแสดงผลข้อมูลออกมาเพียง 1 เรคอร์ด โดยแสดงในตำแหน่งของเรคอร์ดพอยน์เตอร์ออกมาเท่านั้น

2. เมื่อใช้คำสั่ง DISPLAY ALL ลักษณะการแสดงผลบนจอภาพจะคล้ายกับคำสั่ง LIST แต่แตกต่างกันตรงที่ ถ้าหากข้อมูลในไฟล์มีมากกว่า 20 เรคอร์ดและหยุดคอย เมื่อเราดูข้อมูลหมดแล้วกดคีย์ใดคีย์หนึ่ง แต่ถ้าใช้คำสั่ง LIST ดีเบสก็จะแสดงข้อมูลไปเรื่อย ๆ ถ้าจำนวนเรคอร์ดมีมากเกินไปที่จะแสดงบนจอภาพเดียวเรคอร์ดต่าง ๆ ก็จะเลื่อนไปบนจอภาพจนดูไม่ทัน ซึ่งถ้าต้องการสั่งให้หยุดก็ได้คีย์ Ctrl - S จอภาพจะหยุดการเลื่อน เมื่อต้องการให้เลื่อนต่อไปก็กดคีย์ใด ๆ จอภาพจะแสดงเรคอร์ดต่อไปออกมา

นอกจากความแตกต่าง 2 จุดนี้แล้ว ลักษณะการใช้คำสั่ง DISPLAY และ LIST จะมีความคล้ายคลึงกันดังนั้นการอธิบายคำสั่งใด ๆ ต่อไปนี้ไม่ว่าจะเป็น LIST หรือ DISPLAY เราสามารถใช้คำสั่งทั้งสองทดแทนกันได้เลย

3.6 การแสดงข้อมูลในลักษณะต่าง ๆ

รูปแบบคำสั่ง LIST และ DISPLAY

จากตัวอย่างต่าง ๆ ที่แสดงมาแล้วจะเห็นว่าคำสั่ง LIST และ DISPLAY สามารถแสดงได้หลายลักษณะตามที่กำหนด รูปแบบคำสั่ง LIST และ DISPLAY

```
LIST [OFF] [<scope>] [<expression list>]
```

```
[FOR/WHILE <condition>][TO PRINT]
```

```
DISPLAY [OFF][<scope>][expression list>]
```

```
[FOR/WHILE <condition>][TO PRINT]
```

OFF หมายถึง การให้ละเว้นไม่ต้องแสดงหมายเลขเรคอร์ด

scope หมายถึง ข้อความที่แสดงถึงขอบเขตของการแสดงข้อมูล เช่น
ALL หมายถึงการแสดงทุกเรคอร์ด

NEXT 5 หมายถึงการแสดง 5 เรคอร์ด ถัดไป เป็นต้น

expression หมายถึง ชื่อฟิลด์ที่ต้องการให้แสดงผล

FOR condition หมายถึง การกำหนดเงื่อนไขที่ต้องการให้แสดงเช่น
FOR SEX = "F" หมายถึงสำหรับฟิลด์ชื่อ
SEX ที่มีข้อมูล F บรรจุอยู่

TO PRINT หมายถึง การสั่งพิมพ์ผลออกทางเครื่องพิมพ์ (printer)
แทนการแสดงผลบนจอภาพ

การกำหนดเงื่อนไข

ในการกำหนดเงื่อนไขหลังคำสั่ง FOR นั้น มีเครื่องหมายแสดงความสัมพันธ์ (relational operators) ที่สำคัญ 6 ตัวคือ

- = หมายถึง เท่ากับ
- > หมายถึง มากกว่า
- < หมายถึง น้อยกว่า
- >= หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ
- <= หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
- <> หมายถึง ไม่เท่ากับ

นอกจากนี้ในกรณีที่ต้องการกำหนดเงื่อนไขแบบผสม ก็สามารถใช้เครื่องหมาย

ตรรก

(logical operators) ที่สำคัญอีก 3 ตัวคือ

- .AND. หมายถึง และ
- .OR. หมายถึง หรือ
- .NOT. หมายถึง ไม่ใช่

ตัวอย่างการ LIST และ DISPLAY ลักษณะต่าง ๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า
เพื่อให้เข้าใจถึงการแสดงผลด้วยคำสั่ง LIST และ DISPLAY ในลักษณะ
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
ต่าง ๆ ลองพิจารณาตัวอย่างการแสดงผลดังต่อไปนี้

1. เมื่อต้องให้แสดงข้อมูลเฉพาะฟิลด์ NAME SALARY และ DEATE IN ของข้อมูลทุกเรคคอร์ด คำสั่งที่ใช้คือ

LIST ALL NAME, SALARU, DEATE IN

หรือ DISPLAY ALL NAME, SALARY, DATE IN

สรุปเงื่อนไขการแสดงผล

จากตัวอย่างที่แสดงมาแล้วนั้น จะเห็นได้ว่าเงื่อนไขสำหรับการแสดงผลจะต้องมีการเปรียบเทียบข้อมูลในฟิลด์ สิ่งที่จะนำมาเปรียบเทียบจะต้องสอดคล้องกัน ซึ่งสามารถสรุปได้คือ

1. ฟิลด์ชนิดตัวอักษร จะต้องเปรียบเทียบกับตัวอักษร โดยตัวอักษรนี้จะต้องอยู่ภายในเครื่องหมายคำพูดด้วยเสมอ เช่น

LIST ALL FOR NAME = "Spmsri"

2. ฟิลด์ชนิดตัวเลข จะต้องเปรียบเทียบกับตัวเลข โดยที่ตัวเลขไม่จำเป็นต้องมีเครื่องหมายอะไรกำกับ เช่น

LISTT ALL FOR SALARY >500

3. ฟิลด์ชนิดตรรก การเปรียบเทียบทำได้โดยการใช้ชื่อฟิลด์ถ้าต้องการให้ผลลัพธ์เป็นจริง แต่ถ้าต้องการให้ผลลัพธ์เป็นเท็จ ให้ใส่ค่า .NOT. นำหน้าชื่อฟิลด์นั้น ตัวอย่างเช่น

LIST ALL FOR MARRIED

LIST ALL FOR .NOT. MARIED

4. ฟิลด์ชนิดวันที่ การเปรียบเทียบต้องแปลงวันที่ในลักษณะของอักขระไปเป็นวันที่แบบจุดเลขนสี่หลักก่อน ด้วยฟังก์ชัน Crod หรือ อาจใช้ตัวเลขวันที่แบบจุดเลขนสี่หลักก็ได้ ตัวอย่างเช่น

LIST ALL FOR DATEJIN >=Ctod (10/01/85")

LIST ALL FOR DATEJIN >= 30000

5. ฟิลด์ชนิดเมโม ไม่สามารถนำมาใช้ได้ในการเปรียบเทียบ เพื่อการแสดงผล อย่างไรก็ตาม ฟิลด์เมโมนี้สามารถให้แสดงผลตามเงื่อนไขจากการเปรียบเทียบของฟิลด์อื่นได้ ตัวอย่างเช่น

LIST ALL FOR REMARKS = 'XYZ' ใช้ไม่ได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้ต่างจากชนิดของฟิลด์ดีเบสทรีนลิสจะ ไม่ยอมรับ เราจะต้องคีย์เงื่อนไขให้ถูกต้องเสีย

ก่อนดีเบสทรีวัลส์จึงจะทำการ

3.7 เรคอร์ดพอยเตอร์และการแก้ไขข้อมูล

การเลื่อนเรคอร์ดพอยน์เตอร์ด้วย GOTO

การเลื่อนเรคอร์ดพอยเตอร์ เป็นการสั่งให้เรคอร์ดพอยน์เตอร์เลื่อนไปตามเรคอร์ดต่างๆในไฟล์ คำสั่ง GOTO เป็นการเลื่อนเรคอร์ดพอยน์เตอร์ไปยังหมายเลขเรคอร์ดพอยน์เตอร์ไปยังหมายเลขเรคอร์ดที่ต้องการ รูปแบบคำสั่งคือ

GOTO n หรือ GO n

เมื่อ n เป็นหมายเลขที่ต้องการ

GO TOP และ GO BOTTOM

คำสั่ง GO TOP เป็นการสั่งให้เรคอร์ดพอยน์เตอร์เลื่อนไปยังเรคอร์ดเตอร์เลื่อนไปยังเรคอร์ดที่ 1 ของไฟล์ ส่วน GO BOTTOM เป็นการสั่งให้เรคอร์ดพอยเตอร์เลื่อนไปที่เรคอร์ดสุดท้าย

SKIP คำสั่งสำหรับเลื่อนเรคอร์ดพอยน์เตอร์

การเลื่อนเรคอร์ดพอยเตอร์ไปยังข้างหน้าหรือข้างหลังจากตำแหน่งที่เรคอร์ดพอยน์เตอร์อยู่สามารถทำได้โดยใช้คำสั่งคือ

SKIP + n

เมื่อ n คือจำนวนเรคอร์ดที่ไป

การหาเรคอร์ดด้วย LOCATE และ CONTINUE

คำสั่ง locate ทำหน้าที่เลื่อนเรคอร์ดพอยน์เตอร์ไปยังเรคอร์ดที่ต้องการรูปแบบคำสั่ง

LOCATE [<scope>][FOR <condition>] WHILE <condition>]

เมื่อ scope คือ ข้อความที่แสดงขอบเขตของการแสดงข้อมูล condition คือ เงื่อนไขที่ต้องการให้แสดง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
คือ เงื่อนไขที่ต้องการให้แสดง

การแก้ไขข้อมูลด้วยคำสั่ง EDIT

คำสั่ง edit เป็นการขอแก้ไขข้อมูลที่ละเรคอร์ด รูปแบบคำสั่ง

```
EDIT      [<scope>]      [FIELDS      <field      list>]
```

```
[FOR <condition>]      [ WHILE<condition>]
```

การแก้ไขหลายๆด้วยเรคอร์ดพร้อมกันด้วยคำสั่ง BROWSE

รูปแบบของคำสั่ง

```
BROWSE [FIELDS<fields list>][WIDTH<expn>][LOCK<expn>]
```

```
[FREEZE<fields>][NOFOLLOW][NOAPPEND]
```

3.8 การเพิ่มและลบข้อมูลในไฟล์

คำสั่งที่ใช้ในการเพิ่มข้อมูลคือ APPEND ซึ่งมีรูปแบบคือ

```
APPEND [BLANK /FROM <file name>][FOR <condition>]
```

```
[TYPE]<file type>]/[DELIMITED [WITH BLANK /<delimiter>]]
```

BLANK หมายถึง เพิ่มเรคอร์ดว่าง

FROM <file name> หมายถึง การเพิ่มเรคอร์ดโดยการนำเรคอร์ด
จากไฟล์อื่นมาเพิ่ม

FOR <condition> หมายถึง การเพิ่มข้อมูลเฉพาะที่มีเงื่อนไข ตาม
กำหนด

TYPE <file type> หมายถึงการระบุประเภทของไฟล์ที่จะนำมาเพิ่ม

DELIMITED หมายถึง การแยกฟิลด์ด้วยเครื่องหมาย ,

DELIMITED WITH BLANK หมายถึง การแยกฟิลด์ด้วยช่องว่าง

DELIMITED WITH <delimiter> หมายถึง การแยกฟิลด์ด้วยเครื่องหมาย < delimiter >

หมายถึง < delimiter >

การแทรกข้อมูลด้วยคำสั่ง INSERT

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

คำสั่ง INSERT เป็นการขอแทรกข้อมูลลงในไฟล์ตามตำแหน่งของ
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
เรคอร์ดที่ต้องการ รูปแบบคำสั่งคือ

INSERT [DLANK] [BEFORE]

- เมื่อ BLANK เป็นการขอแทรกเรคอร์ดเปล่า
- BEFORE เป็นการขอแทรกในตำแหน่งก่อนเรคอร์ดที่เรคอร์ดพอยน์เตอร์
ชี้อยู่
- INSERT เป็นการขอแทรกข้อมูลหลังเรคอร์ดที่เรคอร์ดพอยน์เตอร์ชี้อยู่

การลบข้อมูลด้วยคำสั่ง DELETE

คำสั่ง DELETE ทำหน้าที่ลบข้อมูลออกจากไฟล์โดยมีรูปแบบการเขียนคำสั่ง

คือ

DELETE [<SCOPE>] [FOR<condition>]
[WHILE <condition>]

- เมื่อ Scope คือขอบเขตของการลบข้อมูลที่ต้องการ
- condition คือเงื่อนไขของการลบข้อมูล
- DELETE RECORD 5 เป็นการลบข้อมูล 1 เรคอร์ดที่ 5
- DELETE ALL FOR DEALER = "BOON SINTHAI" เป็นการลบข้อมูลทุก
เรคอร์ดที่มีฟิลด์ DEALER = "BOON SINTHAI"
- DELETE ALL WHILE PRICE <= 300 เป็นการลบข้อมูลตั้งแต่เรคอร์ดแรก
จนถึงเรคอร์ดที่มีฟิลด์ PRICE > 300 จึงหยุดการลบข้อมูล
- คำสั่ง DELETE นั้นยังมอดได้ทำการลบข้อมูลออกจากไฟล์อย่างแท้จริงเป็นแต่เพียง
ทำให้เรคอร์ดที่ถูกลบนั้นเหมือนไม่มีอยู่ในไฟล์ โดยการใส่เครื่องหมาย ไว้หน้า
เรคอร์ด ซึ่งเรคอร์ดใดที่มีเครื่องหมายดอกจันอยู่ ดีเบสจะถือเหลือท่อนว่าไม่มี
เรคอร์ดนั้นอยู่ในไฟล์ แต่ข้อมูลจริงๆ ยังมีอยู่ไม่ถูกลบออกแต่อย่างใด และเรา
สามารถนำข้อมูลกลับมาใช้ได้ใหม่โดยใช้คำสั่ง RECALL

การเรียกข้อมูลคืนด้วยคำสั่ง RECALL

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์ด้วยประการ
ข้อมูลเรคอร์ดที่มีดอกจันอยู่สามารถเรียกกลับมาใช้งานได้ใหม่ โดยใช้คำสั่ง
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
RECALL ซึ่งมีรูปคำสั่งคือ

RECALL [<SCOPE>] [FOR <condition>]
[WHILE <Condition>]

การลบข้อมูลอย่างถาวรด้วยคำสั่ง PACK

ในกรณีที่ต้องการลบข้อมูลออกจากไฟล์อย่างถาวรก็ทำได้โดยคำสั่ง PACK หลังจากลบข้อมูลด้วยคำสั่ง DELETE แล้ว คำสั่ง PACK จะลบข้อมูลที่มีดอกจันอยู่ออกจากไฟล์อย่างถาวร และไม่สามารถเรียกคืนมาด้วยคำสั่ง RECALL

3.9 การก๊อปปี้ไฟล์

การก๊อปปี้ไฟล์ข้อมูลของดีเบสด้วย COPY

คำสั่งที่ใช้ในการก๊อปปี้ข้อมูลของดีเบสคือ COPY ซึ่งมีรูปแบบคำสั่งคือ

COPY TO <file name>[<scope>][FIELD<field list>]
[FOR<condition>][WHILE<condition>]
[[TYPE<file type>]/DELIMITED [WITH
BLANK /<delimiter>]

เมื่อ file name คือ ชื่อไฟล์ใหม่ที่ต้องการก๊อปปี้ไปไว้

scope คือ ข้อความที่แสดงถึงขอบเขตข้อมูลที่ต้องการก๊อปปี้ไป

condition คือ ข้อความที่กำหนดเงื่อนไขในการก๊อปปี้

fieldlist คือ 필ด์ที่จะก๊อปปี้ไปไว้

TYPE<file type> คือ เป็นการกำหนดให้ก๊อปปี้ไปไว้ในไฟล์ประเภทใด

DELIMITED WITH BLANK/<delimiter> เป็นการกำหนดว่าจะใช้

อักขระอะไรเป็นตัวแยกฟิลด์

ก๊อปปี้ข้อมูลทั้งหมด

สมมติว่าต้องการก๊อปปี้ข้อมูลในไฟล์ทั้งหมด เพื่อเก็บไว้ในไฟล์อีกไฟล์หนึ่ง

โดยตั้งชื่อไฟล์ใหม่ว่า NEWM.DBF คำสั่งที่ใช้คือ

COPY TO NEWM

เมื่อดีเบสก๊อปปี้ใหม่เสร็จจะได้ไฟล์ใหม่อีก 1 ไฟล์ ชื่อ NEWM.DBF ซึ่งมีเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้วยประการใดๆ โครงสร้างและเก็บข้อมูลเหมือนกับ MACHINE.DBF ทุกอย่าง เมื่อเรียกไฟล์ NEWM แล้วทำการ LIST ออกมาก็จะได้ข้อมูล และโครงสร้างเหมือนไฟล์

MACHIRE คำสั่งสำหรับการก๊อปปี้ การแสดงโครงสร้าง ตลอดจนข้อมูลของ NEWM เมื่อต้องการก๊อปปี้เฉพาะบางฟิลด์

ในกรณีที่ต้องการก๊อปปี้ข้อมูลเฉพาะบางฟิลด์ไปเก็บไว้ในไฟล์ใหม่ ก็สามารภทำได้โดยใส่รายชื่อฟิลด์ที่ต้องการก๊อปปี้ลงไป คำสั่ง COPY ในทำนองเดียวกันกับกรณีที่ต้องการก๊อปปี้ข้อมูลเฉพาะบางลักษณะ ก็สามารถใช้ข้อความกำหนดเงื่อนไขตามหลังคำสั่ง FOR ได้ ตัวอย่างเช่น

เมื่อต้องการก๊อปปี้ข้อมูลเฉพาะชื่อเครื่องจักร (MNAME) วันที่ติดตั้ง (INST DATE) และบริษัทตัวแทนจำหน่ายเครื่องจักร (DEALER) โดยเก็บไว้ในไฟล์ชื่อ MEWM1 ชุดคำสั่งที่ใช้ และการแสดงผลต่าง ๆ แสดงดังต่อไปนี้

เมื่อต้องการก๊อปปี้เฉพาะโครงสร้างฟิลด์

ในกรณีที่ต้องการก๊อปปี้เฉพาะโครงสร้างของไฟล์ไว้ โดยไม่ต้องการก๊อปปี้ข้อมูลในไฟล์ไว้ด้วย คำสั่งที่ใช้คือ COPY STRUCTURE

สำหรับกรณีที่ต้องการก๊อปปี้เฉพาะบางฟิลด์ของโครงสร้างข้อมูลไปไว้ในไฟล์ใหม่ ก็ทำได้โดยการใส่ชื่อฟิลด์ข้อมูลที่ต้องการตามหลังคำสั่ง FIELD

COPY TO<file name> STRUCTURE EXTENDED

การก๊อปปี้ไฟล์ข้อมูลที่สร้างด้วยดีเบสทราพลัสไปใช้ในโปรแกรมอื่น หรือนำไปเก็บไว้ในฟอร์แมตที่อ่านได้ด้วยโปรแกรมอื่น หรือนำไปเก็บไว้ในฟอร์แมตที่อ่านได้ด้วยโปรแกรมอื่นทำได้โดยรูปแบบคำสั่ง

COPY TO<file name>[[TYPE]<file type>/DELIMITED

[WITH BLANK/<delimiter>]]

ตัวอย่างเช่นเมื่อต้องการก๊อปปี้ข้อมูลจากไฟล์ MACHINE ไปเป็นไฟล์ประเภทเท็กซ์ไฟล์ ที่มีชื่อว่า TEMP1.TXT โดยแยกฟิลด์ด้วยเครื่องหมายและใส่เครื่องหมายคำพูดเปิดปิด " "กำกับชนิดตัวอักษร คำสั่งที่ใช้และการแสดงผลการก๊อปปี้ข้อมูลจากไฟล์ประเภทอื่นที่ไม่ใช่ .DBF

ในกรณีที่ต้องการก๊อปปี้ข้อมูลที่สร้างจากโปรแกรมอื่น และไม่ได้เป็นประเภทเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า .DBF เป็นไฟล์ข้อมูลทีสร้างจากภาษาเบสิกหรือเอ็ดเตออร์ต่าง ๆ เพื่อนำมาเพิ่มไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีเหตุดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งหมกการนำไปใช้หรือใส่ไว้ในไฟล์ข้อมูลชนิด .DBF เราสามารถใช้คำสั่ง APPEND รูปแบบคำสั่ง

เพื่อใช้ในการก๊อปปี้ข้อมูลจากไฟล์ประเภทอื่นมาใช้ ดีเบสทรีพลัสคือ

```
APPEND FORM <file name>[FOR<condition>]
[WHILE <condition>][[type]
<file type>]/DELIMITED
[WITH BLANK / <delimiter>]
```

สังเกตว่าการแยกฟิลด์ใช้เครื่องหมาย และฟิลด์ประเภทตัวอักษรกำกับด้วย เครื่องหมายคำพูดเปิดปิด " "

การก๊อปปี้ไฟล์ดังกล่าวเพื่อนำมาเพิ่มให้กับไฟล์ MACHINE ทำได้โดยใช้ คำสั่ง .APPEMD FROM TEST.TXT DELIMITED

3.10 การเรียงลำดับข้อมูลในไฟล์

การเรียงลำดับข้อมูลด้วยคำสั่ง SORT

จากไฟล์ข้อมูลที่สร้างด้วยดีเบส เมื่อต้องการเรียงลำดับข้อมูลตามฟิลด์ใด ฟิลด์หนึ่ง คำสั่งที่ใช้การเรียงลำดับข้อมูล คือ SORT ซึ่งมีรูปแบบคำสั่งคือ

```
SORT [<scope>]TO<new file> ON <field1>
[/A[/C[/D][,<field2>][[/A[/C[/D].....
[FOR<condition>][WHILE <condition>]
```

เมื่อ scope หมายถึง ขอบเขตของการเรียงลำดับข้อมูล เช่น ALL หรือ NEXT 10 เป็นต้น

new file หมายถึง ชื่อไฟล์ใหม่ที่จะเก็บข้อมูลหลังการเรียงลำดับ

field.field2 หมายถึง ชื่อฟิลด์ที่จะใช้เป็นหลักในการเรียงลำดับข้อมูล

/A เป็นการกำหนดให้เรียงจากน้อยไปมาก (Ascending)

/D เป็นการกำหนดให้เรียงจากมากไปน้อย (Descending)

/C เป็นการกำหนดให้ถือว่าอักษรตัวใหญ่กับ ตัวเล็กมี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้ เลื่อนไปสำหรับเรียงข้อมูล

ลักษณะการสร้างไฟล์ของคำสั่ง SORT

โดยลักษณะการทำงานของคำสั่ง SORT นั้น ดีเบสทริพลัสจะสร้างไฟล์ขึ้นอีก 1 ไฟล์ทุกครั้งที่มีการเรียกใช้คำสั่ง SORT ไฟล์ใหม่ที่สร้างนี้จะมีโครงสร้างข้อมูลต่าง ๆ เหมือนไฟล์เดิมทุกอย่าง แต่การเรียงลำดับข้อมูลจะแตกต่างกันไปตามแต่ที่กำหนดไว้ในคำสั่ง sort

การเรียงข้อมูลด้วยคำสั่ง INDEX

INDEX เป็นคำสั่งที่ใช้ในการเรียงข้อมูลได้เช่นเดียวกับคำสั่ง SORT โดยมีรูปแบบของคำสั่งคือ

```
INDEX ON <key expression> TO<index file name>[UNIQUE]
```

เมื่อ key expression คือ นิพจน์ของชื่อฟิลด์ที่ใช้เป็นหลักในการเรียงลำดับข้อมูล

index file name คือ ชื่อไฟล์ที่ใช้เก็บลักษณะของการเรียงลำดับไฟล์ ประเภทนี้มีชื่อเรียกว่า อินเด็กซ์ไฟล์ (index file) .NDX

unique คือ เป็นการกำหนดว่า ถ้ามีข้อมูลซ้ำในลักษณะเดียวกันกับที่กำหนดใน key dpression ให้ใช้เพียงเรคอร์ดแรกเรคอร์ดเดียว

การเรียงลำดับข้อมูลด้วยคำสั่ง INDEX จะทำการเรียงจากน้อยไปหามากเท่านั้น กรณีที่ต้องการเรียงจากมากไปหาน้อยทำได้โดยการใส่เครื่องหมายลบไว้หน้าชื่อฟิลด์ข้อมูล ตัวอย่างคำสั่ง INDEX คือ

```
INDEX ON MCODE TO CINDEX
```

เป็นการเรียงลำดับข้อมูลโดยเรียงตามลำดับข้อมูลโดยเรียงตามรหัสเครื่องจักร (MCODE) จากน้อยไปหามาก เก็บผลการเรียงไว้ในอินเด็กซ์ไฟล์ ชื่อ CINDEX.NDX

```
INDEX ON -DEALER TO DINDEX
```

เป็นการเรียงลำดับข้อมูล โดยเรียงตามรายชื่อบริษัทตัวแทนจำหน่ายเครื่องจักร (DEALER) จากมากไปหาน้อย เก็บผลการเรียงไว้ในอินเด็กซ์ไฟล์ ชื่อ DINDEX.NDX

การเรียงลำดับข้อมูลด้วยคำสั่ง INDEX สามารถใช้เรียงลำดับ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า โดยใช้หลายฟิลด์เป็นหลักได้ เช่นเดียวกับคำสั่ง SORT ตัวอย่างเช่น

```
INDEX ON MTYPE + MNAME TO MMINDEX
```

เป็นการเรียงลำดับข้อมูลโดยเรียงตาม MTYPE ถ้า MTYPE ซ้ำกัน ให้ เรียงตาม MNAME เก็บผลลัพธ์การเรียงไว้ในอินเด็กซ์ไฟล์ชื่อ MMINDEX.NDX ขั้นตอนการเรียงลำดับข้อมูลด้วยคำสั่ง INDEX

1. เตรียมไฟล์ ด้วยคำสั่ง USE
2. เรียงข้อมูลด้วยคำสั่ง INDEX เมื่อ เรียงข้อมูลเสร็จจะได้ผลลัพธ์บนจอภาพ
3. เรียกดูข้อมูลที่เรียงแล้ว ด้วยคำสั่ง

.USE MACHINE INDEX MINDEX

ลักษณะการสร้างไฟล์ของคำสั่ง INDEX

ในการเรียงลำดับข้อมูลด้วยคำสั่ง INDEX นั้น ดีเบสมิได้สร้างไฟล์ข้อมูลใหม่ขึ้นเหมือนกับวิธีการของ SORT แต่ดีเบสจะสร้างไฟล์อีกชนิดหนึ่งที่เรียกว่าอินเด็กซ์ไฟล์ อินเด็กซ์ไฟล์มิได้มีลักษณะเป็นไฟล์ข้อมูล จึงไม่สามารถเรียกใช้ด้วยคำสั่ง

USE และเมื่อเรียกดูด้วยคำสั่ง LIST FILE ก็จะไม่สามารถเห็นชื่อไฟล์ชนิดนี้ได้ อินเด็กซ์ไฟล์ที่สร้างจากคำสั่ง INDEX นี้เป็นประเภท .NDX ซึ่งเรียกดูชื่อไฟล์ด้วยคำสั่ง .LIST FILE LIKE *.NDX

การเรียงลำดับข้อมูลจากมากไปหาน้อย

การเรียงลำดับข้อมูลจากมากไปหาน้อยทำได้โดยการใส่เครื่องหมายลบ หน้าชื่อฟิลด์ที่ต้องการใช้เป็นหลักในการเรียงลำดับ

การเรียงลำดับข้อมูลหลายฟิลด์พร้อมๆกัน

การเรียงลำดับข้อมูลหลายฟิลด์พร้อมๆกัน อาจทำได้ด้วยคำสั่ง SORT หรือคำสั่ง INDEX สำหรับคำสั่ง SORT ฟิลด์ที่จะใช้เป็นหลักในการเรียงลำดับต้องเขียนเรียงลำดับจากฟิลด์ที่มีความสำคัญมากไปหาฟิลด์ที่มีความสำคัญน้อย

จำนวนฟิลด์ที่จะเป็นหลักในการเรียงลำดับนี้ ไม่จำกัดว่าจะมีได้กี่ฟิลด์แต่ความยาวของคำสั่งจะต้องไม่เกิน 256 ตัวอักษร(รวมช่องว่างด้วย)

สำหรับคำสั่ง INDEX การเรียงลำดับโดยใช้หลายฟิลด์ จะต้องนำชื่อฟิลด์มาเขียนเป็นนิพจน์ ทดสอบให้ฟิลด์ที่มีความสำคัญมากที่สุดอยู่เป็นอันดับแรก และฟิลด์ที่มีความสำคัญรองลงไปอยู่เป็นลำดับถัดไปตามลำดับ ตัวอย่างเช่น

INDEX ON MTYPE +DEALER+ MNAME TO MSORT

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า เป็นการเรียงลำดับข้อมูลโดยใช้ฟิลด์ MTYPE เป็นฟิลด์หลัก ฟิลด์ DEALER ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้เป็นฟิลด์รองลงมา และฟิลด์ MNAME เป็นความสำคัญลำดับสุดท้าย

จำนวนฟิลด์ที่ใช้ในการเรียงลำดับไม่จำกัดว่าจะต้องไม่เกินกี่ฟิลด์ แต่ความยาวสูงสุดของนิพจน์ชื่อฟิลด์จะต้องไม่เกิน 100 ตัวอักษร

ข้อสรุปในการเรียงลำดับข้อมูลหลายฟิลด์พร้อม ๆ กัน

1. การเรียงลำดับข้อมูลอาจใช้คำสั่ง SORT หรือ INDEX ก็ได้
2. ในกรณีคำสั่ง SORT เมื่อต้องการใช้หลายฟิลด์หลักจะต้องอยู่ลำดับแรก ฟิลด์รองเป็นฟิลด์ถัด ๆ ไป ตามลำดับ ตัวอย่างเช่น

SORT TO MSORT ON MTYPE, DEALER, PRICE

3. จำนวนฟิลด์สำหรับคำสั่ง SORT มีได้ไม่จำกัด แต่ความยาวคำสั่งต้องไม่เกิน 256 ตัวอักษร (รวมช่องว่างด้วย)

4. การ INDEX หลายฟิลด์พร้อม ๆ กันทำได้โดยนำชื่อฟิลด์มาเชื่อมต่อกันด้วยเครื่องหมาย + เรียกว่า นิพจน์ชื่อฟิลด์ ตัวอย่างเช่น

INDEX ON DEALER + MNAME

INDEX ON DEALER + INSTJDATE

5. เมื่อฟิลด์ที่จะทำการ INDEX เป็นฟิลด์ชนิดตัวเลข และฟิลด์ชนิดตัวอักษรจะต้องแปลงฟิลด์ตัวเลขให้เป็นชนิดตัวอักษรเสียก่อน ตัวอย่างเช่น

INDEX ON DEALER + STR(PRICE, 10, 2)

INDEX ON DEALER + INSTJDATE + STR(PRICE, 10, 2)

ฟังก์ชันที่ใช้ในการแปลงฟิลด์ชนิดตัวอักษรคือ STD หรือสตริฟังก์ชัน (String Function) ซึ่งมีรูปแบบคือ STR (ชื่อฟิลด์หรือค่าตัวเลข, ความกว้างฟิลด์, จำนวนทศนิยม) ฟังก์ชัน STR นี้จะแปลงข้อมูลที่เป็นตัวเลขให้เป็นชนิดตัวอักษรเสียก่อนจึงจะสามารถนำไปทำการ INDEX ร่วมกับฟิลด์ชนิดตัวอักษรอื่น

6. จำนวนฟิลด์สำหรับการ INDEX มีได้ไม่จำกัด แต่ความยาวของนิพจน์ชื่อฟิลด์จะต้องยาวไม่เกิน 100 ตัวอักษร

7. ฟิลด์ที่จะใช้เป็นหลักในการเรียงลำดับข้อมูลด้วยคำสั่ง SORT หรือ INDEX นั้นต้องเป็นฟิลด์ประเภทตัวอักษร (Character) ตัวเลข (Numeric) และวันที่ (Date) เท่านั้นฟิลด์ชนิด ตรรก (Logical) และเมโม (Memo) ไม่สามารถใช้เป็นหลักในการเรียงลำดับข้อมูลได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ห้ามเผยแพร่เอกสารนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท ไมโครซอฟท์ ประเทศไทย จำกัด

การ REINDEX และการค้นหาข้อมูลจากอินเด็กซ์ไฟล์

การทำ INDEX ทั่วด้วยคำสั่ง REINDEX

เมื่อไฟล์ข้อมูลที่เคยได้ทำการ INDEX ไว้แล้วมีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือ ลดข้อมูล การเรียงลำดับข้อมูลอาจเปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยทำการ INDEX ไว้ในกรณีนี้ไม่จำเป็นต้องทำการ INDEX ใหม่ เพียงแต่ใช้คำสั่ง REINDEX ดีเบส ก็จะทำให้เรียงลำดับข้อมูลให้ใหม่

ดังนั้นในกรณีนี้จะต้องทำการ REINDEX ดังวิธีการคือ

1. เตรียมไฟล์ MACHINE และอินเด็กซ์ไฟล์ DPINDEX ด้วยคำสั่ง
.USE MACHINE INDEX MINDEX
2. ทำการ REINDEX ดีเบสจะทำการ INDEX ใหม่และเก็บผลลัพธ์ไว้
3. ให้ดีเบสแสดงข้อมูลออกมาด้วยคำสั่ง LIST

การกำหนดให้อินเด็กซ์ไฟล์ปรับปรุงเมื่อมีการแก้ไขข้อมูล
รูปแบบคำสั่งคือ

```
SET INDEX TO <index file name>
```

เมื่อเริ่มใช้คำสั่งนี้ ก็ไม่จำเป็นต้องใช้คำสั่ง REINDEX อีก พิจารณาตัวอย่างการใช้คำสั่ง SET INDEX TO ดังต่อไปนี้

ต้องการให้การเพิ่มข้อมูลนี้มีผลต่อการอินเด็กซ์ของอินเด็กซ์ไฟล์ MINDEX และ PINDEX ขั้นตอนในการใช้คำสั่ง SET INDEX TO ทำได้ดังนี้คือ

1. เตรียมแฟ้มข้อมูลด้วยคำสั่ง
.USE MACHINE
2. ใช้คำสั่ง SET INDEX TO เพื่อให้การเพิ่มข้อมูลมีผลต่ออินเด็กซ์ไฟล์
SET INDEX TO MINDEX, PINDEX
3. เพิ่มข้อมูลให้แก่ไฟล์ด้วยคำสั่ง
.APPEND

3.11 การค้นหาข้อมูลด้วยคำสั่ง FIND

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

การเรียงลำดับข้อมูลด้วยคำสั่ง INDEX นอกจากทำให้ประหยัดเนื้อที่ของ
ดิสเกตต์ และสามารถเรียงลำดับข้อมูลได้อีกด้วยแล้ว ข้อดีที่สำคัญอีกประการ

หนึ่งของการเรียงลำดับข้อมูลด้วยคำสั่ง INDEX คือการค้นหาข้อมูลที่ทำให้รวดเร็ว
ด้วยคำสั่ง FIND โดยมีรูปแบบของคำสั่งคือ

FIND<character string>

เมื่อ character string เป็นตัวอักษรหรือข้อความของเรคอร์ดที่ต้องค้นหา
การค้นหาข้อมูลด้วยคำสั่ง FIND จะใช้ได้เฉพาะกับไฟล์ที่เรียงลำดับด้วย
คำสั่ง INDEX เท่านั้น และข้อความที่ต้องการหาที่ต้องเป็นของฟิลด์ที่ใช้เป็นหลัก
ในการเรียงลำดับข้อมูล คำสั่ง FIND จะสามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้ใน
เวลาเพียงประมาณ 2 วินาที ไม่ว่าเรคอร์ดนั้นจะอยู่ในตำแหน่งใดในไฟล์ซึ่งค้นหา
น้อยมากเมื่อเทียบกับการค้นหาด้วยคำสั่ง LIST FOR โดยเฉพาะอย่างยิ่ง
เมื่อไฟล์ข้อมูลมีเรคอร์ดจำนวนมาก

การค้นหาข้อมูลด้วยการใช้คำสั่ง SEEK

เมื่อ expression เป็นชนิดตัวอักษรจะต้องมีเครื่องหมายคำพูด
" " กำกับ แต่ถ้าเป็นนิพจน์ ชนิดตัวเลขหรือนิพจน์ที่ใช้ตัวแปรจากหน่วยความจำ
ก็สามารถเขียนได้โดยตรงถ้าไม่มีข้อมูลเรคอร์ดใดสอดคล้องกับนิพจน์ที่กำหนดดีเบส
ทรีพลัสจะแสดงข้อความ NO FIND ให้รู้
คำสั่ง SEEK มีผลเช่นเดียวกับคำสั่ง FIND คือเรคอร์ดนอยด์เตอร์จะเปลี่ยน
ไปเรคอร์ดแรกที่ตรงกับนิพจน์ที่กำหนด

การเปลี่ยนแปลงข้อมูลด้วยคำสั่ง CHANGE

CHANGE [<scope>][[FIELDS <field list>]

[FOR/WHILE <condition>]

เมื่อ scope คือ ข้อความแสดงถึงขอบเขตการแก้ไขข้อมูล
fields list คือ ชื่อของฟิลด์ที่ต้องการเปลี่ยนแปลง

การแก้ไขข้อมูลด้วยคำสั่ง REPLACE

REPLACE [<scope>]<field> WITH <exp>[,<field> WITH

<exp>...][FOR/WHILE<condition>]

เมื่อ scope คือข้อความแสดงถึงขอบเขตการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

field คือชื่อฟิลด์ข้อมูล

exp

คือนิพจน์ที่แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงหรือทดแทนข้อมูล

condition คือเงื่อนไขที่ต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

นับจำนวนเรคอร์ดด้วยคำสั่ง COUNT

COUNT [<scope>][FOR/WHILE<condition>][TO<memvar>]

เมื่อ scope คือข้อความที่แสดงถึงขอบเขตการนับเรคอร์ด
condition คือเงื่อนไขของเรคอร์ดที่ต้องการนับ
memvar คือชื่อตัวแปรที่เก็บค่าจากผลการนับไว้

หาผลรวมของฟิลด์ด้วยคำสั่ง sum

SUM[<expression list>][<scope>][FOR/WHILE<condition>]
[TO<memvar>]

หาค่าเฉลี่ยด้วยคำสั่ง AVERAGE

AVERAGE[expression list] [scope] [FOR/WHILE
<condition>] [TO <memvar>]

การหาผลรวมของฟิลด์แล้วเก็บไว้ในไฟล์ใหม่ด้วยคำสั่ง TOTAL

TOTAL ON <key field> TO <file name> [<scope>]
[FIELD <field list>] [FOR/WHILE <condition>]

เมื่อ key field คือฟิลด์ที่ใช้เป็นหลัก
file name คือชื่อไฟล์ที่เก็บผลรวม
scope คือข้อความที่แสดงถึงขอบเขตการหาผลรวม
condition คือเงื่อนไขที่กำหนดให้หาผลรวม
field list คือฟิลด์ที่ต้องการหาผลรวม

ไฟล์ข้อมูลที่ใช้ในการหาผลรวมจะต้องเรียงลำดับข้อมูลตามคีย์ฟิลด์เสียก่อนจะ
ด้วยวิธี index หรือ sort ก็ได้

3.12 การทำงานจากไฟล์ข้อมูล

การทำรายงาน

ในการจัดทำรายงาน เพื่อให้แสดงผลข้อมูลในไฟล์ตามรูปแบบที่ต้องการนั้น สามารถทำได้ตามขั้นหลัก ๆ ดังนี้คือ

1. เตรียมไฟล์ข้อมูลที่ต้องการทำรายงานด้วยคำสั่ง USE
2. ออกแบบลักษณะของรายงานที่ต้องการด้วยการสร้างไฟล์ประเภท-
3. กำหนดรูปแบบการพิมพ์รายงาน เช่น ข้อความของเฮดติง ความกว้างของหน้ากระดาษ จำนวนบรรทัดต่อหน้า หัวของคอลัมน์ ข้อมูลในแต่ละคอลัมน์ และอื่น ๆ จากนั้นจึงเก็บรูปแบบไว้โดย ^ - End

4. สั่งให้ดีเบสทรีพริ้นต์สั่งพิมพ์งานโดยใช้คำสั่ง REPORT FORM รูปแบบคำสั่ง CREATE REPPORT และ REPORT FORM

ไฟล์ประเภท .FRM ที่ใช้เพื่อเก็บรูปแบบของการพิมพ์รายงาน สามารถสร้างขึ้นได้ด้วยคำสั่ง CREATE REPOFT ซึ่งมีรูปแบบคำสั่งคือ

CREATE REPORT <fkod name>

เมื่อ file name คือชื่อของไฟล์ที่เราตั้งขึ้นเพื่อให้เก็บรูปแบบของการพิมพ์รายงาน ในขั้นตอนการพิมพ์รายงาน จะต้องเรียกใช้คำสั่ง REPORT FORM รูปแบบคำสั่งคือ

REPORT FORM <file name > [[<scope>][FOR/WHILE<condition>]
[TO PRINT][PLAIN] [NOEJECT] [HEADING <character string>]

[TO FILE <file name>] เมื่อ file name คือชื่อของไฟล์

scope คือข้อความที่แสดงถึงขอบเขตการทำรายงาน

condition คือเงื่อนไขที่กำหนดให้ทำรายงาน

TO PRINT คือสั่งให้พิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์

PLAIN คือคำสั่งให้ยกเลิกการพิมพ์เลขหน้าและวันที่

HEADING คือคำสั่งให้พิมพ์ข้อความ character string บนหัวกระดาษ

ทุกแผ่น

TO FILE คือคำสั่งให้พิมพ์รายงานลงในไฟล์ซึ่งจะเก็บไว้ในไฟล์ประเภท

เอกสารเป็นเอกสารที่ส่งมอบให้บริษัทการเงินเพื่อใช้ในการทำบัญชี โดยผู้พิมพ์รายงานสามารถ

ไม่จำกัดจำนวนครั้งได้ SALES ซึ่งเก็บข้อมูลด้านการขายของพนักงานแต่ละคนไฟล์ไปใช้

SALES มีโครงสร้างดังแสดง

การจัดทำรายงานเริ่มโดยสร้างแฟ้มเก็บรูปแบบของรายงานด้วยคำสั่ง
CREATE REPORT ในที่นี้จะตั้งชื่อไฟล์ว่า SALEREP ดังนั้นคำสั่ง

- . USE SALES .
- . CREATE REPORT SALEREP

เมนูแรกของการทำรายงาน

เมนูแรกบนจอภาพจะแสดงเมนูคำสั่งบนบรรทัดแรก พร้อมคำสั่ง เพื่อ
กำหนดลักษณะรายงาน ซึ่งมีคำสั่งที่ต้องกำหนด 6 อย่างคือ

1. ข้อความที่จะพิมพ์บนหัวกระดาษ (Page Title) ส่วนการพิมพ์รายงาน
ซึ่งจะพิมพ์ทุกแผ่นของรายงานในที่นี้ให้คีย์ว่า The ABC Company SALES Report
เขตติงนี้สามารถมีได้ถึง 4 บรรทัด เมื่อคีย์เขตติงเสร็จก็กดแป้น Pg Da

2. คีย์ความยาวของตัวอักษรต่อบรรทัด (Page Width) (ค่าดีฟอลต์=80)
แล้วกดรีเทิร์น

3. คีย์จำนวนการเว้นย่อหน้า (left margin) (ค่าดีฟอลต์ = 8) แล้วกด
รีเทิร์น

4. คีย์จำนวนเว้นขอบกระดาษทางขวา (right margin)
(ค่าดีฟอลต์ = 0) แล้วกดรีเทิร์น

5. คีย์จำนวนบรรทัดต่อหน้า (lines/page) (ค่าดีฟอลต์ = 58 บรรทัด)
แล้วกดรีเทิร์น

แสดงรายงาน

เมื่อต้องการแสดงรายงานบนจอภาพ คำสั่งที่ใช้คือ

- .use sales .
- .report form salerep

เมื่อต้องการให้พิมพ์รายงานออกทางเครื่องพิมพ์

เมื่อต้องการให้ตีเบสพิมพ์รายงานออกทางเครื่องพิมพ์ ก็สามารถทำได้โดย

เขียนคำสั่งแสดงคือ .report form salerep to print

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นับเข้าหาไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ตีเบสก็จะพิมพ์รายงานออกทางเครื่องพิมพ์ โดยมีรูปแบบเหมือนกับที่เห็นบนจอ

การออกแบบรูปแบบรายงาน

สำหรับรูปแบบที่ถูกรังไว้ด้วยคำสั่ง reprot จะเก็บไว้ในไฟล์ประเภท มีรูปแบบคำสั่งคือ .modify report <file name>

การทำรายงานที่มี subtotal

ในกรณีที่ต้องการทำรายงานจากไฟล์ข้อมูล ต้องการรวมยอดของข้อมูลตามฟิลด์ที่ต้องการ ก็สามารถทำได้โดยกำหนดให้มี subtotal โดยกำหนดในเมนู ที่ 2 ของการกำหนดรูปแบบ จากรูปแบบรายงาน salerep ที่สร้างไว้แล้ว เราจะทำการเพิ่มเติม โดยขอให้ทำรายงานโดยมี subtotal ตามฟิลด์ region ขั้นตอนการแก้ไขและทำรายงานมีดังนี้คือ

1. เตรียมไฟล์ sales ด้วยคำสั่ง
.use sales
2. ขอแก้ไขรูปแบบรายงาน ด้วยคำสั่ง
.modify report salerep
3. ขอแก้ไขเมนูที่สอง จนได้ตามรูปแบบ

สิ่งที่ต้องคีย์ คือ

- 3.1 ชื่อฟิลด์ที่จะขอให้ทำ subtotal ในที่นี้คือ region
- 3.2 จะให้ทำเฉพาะรายงานสรุป (summary report) หรือไม่ y หรือ n
- 3.3 จะให้พิมพ์หน้ากระดาษและกลุ่มข้อมูลหรือไม่ y หรือ n
- 3.4 คีย์ ^ - end เพื่อเก็บผลการแก้ไขรูปแบบไว้
4. ทำการเรียงลำดับข้อมูลของไฟล์ ด้วยคำสั่ง index แล้วสั่งให้พิมพ์รายงานด้วยคำสั่ง report form

3.13 การพิมพ์บัญชีรายชื่อจำหน่ายของจดหมาย

ขั้นตอนในการจัดพิมพ์บัญชีรายชื่อสำหรับจัดส่งทางไปรษณีย์ทำได้ดังนี้คือ

1. เตรียมไฟล์ข้อมูลที่ต้องการพิมพ์บัญชีรายชื่อ ด้วยคำสั่ง use
2. สร้างไฟล์เพื่อเก็บรูปแบบของบัญชีรายชื่อที่ต้องการพิมพ์ ด้วยคำสั่ง

create label ไฟล์นี้จะเป็นไฟล์ประเภท .lbl

3. กำหนดลักษณะที่ต้องการของบัญชีรายชื่อที่จะพิมพ์ แล้วเก็บรูปแบบเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น เมื่อนำไปใช้จริงจะเห็นการคำนวณที่แน่นอนไว้

4. สั่งให้ตีเบสกรีนลิสต์จัดพิมพ์บัญชีรายชื่อ โดยใช้คำสั่ง label form

รูปแบบคำสั่ง create label และ label form

ไฟล์ประเภท .lbl ที่ใช้เพื่อเก็บรูปแบบของการพิมพ์รายชื่อ สามารถสร้างขึ้นด้วยคำสั่ง create label ซึ่งมีรูปแบบคำสั่งคือ create label

<file name> เมื่อ fkle name คือชื่อไฟล์ที่ตั้งขึ้นเพื่อเก็บรูปแบบการพิมพ์บัญชีรายชื่อในขั้นตอนของการพิมพ์บัญชีรายชื่อ จะต้องเรียกใช้คำสั่ง LABEL FORM ซึ่งมีรูปแบบคำสั่งคือ LABEL FORM <file name>

[scope][FOR/WHILE<condition>][TO PRINT][SAMPLE][TO PRINT

<file <file name>] เมื่อ file name คือชื่อไฟล์

scope คือข้อความแสดงขอบเขตการพิมพ์บัญชีรายชื่อ

condition คือเงื่อนไขที่กำหนดให้พิมพ์บัญชีรายชื่อ

TO PRINT คือคำสั่งให้พิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์

SAMPLE คือคำสั่งให้พิมพ์ขึ้นตรงอย่างเฉพาะบางส่วน

TO FILE คือคำสั่งให้พิมพ์บัญชีรายชื่อลงในไฟล์ประเภท .TXT

3.14 สร้างรูปแบบการรับข้อมูลบนจอภาพ

ขั้นตอนในการหนดสกรีนรับข้อมูลทำได้ดังนี้

1. สร้างไฟล์สำหรับเก็บรายละเอียดของรูปแบบการแสดงผลบนจอภาพด้วยคำสั่ง CREATE SCREEN ไฟล์นี้จะเป็นไฟล์ประเภท .FMT
2. เลือกไฟล์ข้อมูลที่จะสร้างสกรีนรับข้อมูล
3. เลือกฟิลด์ที่จะให้แสดงในสกรีน
4. กำหนดรายละเอียดบนสกรีน
5. เก็บรูปแบบของสกรีนไว้
6. เรียกใช้สกรีนที่สร้างไว้ด้วยคำสั่ง SET FORMAT TO

รูปแบบคำสั่ง CREATE SCREEN และ SET FORMAT TO

ไฟล์ประเภท .FMT หรือ ฟอร์แมตไฟล์เป็นไฟล์ที่จะเก็บชุดคำสั่ง เพื่อใช้ในการสร้างสกรีนการรับข้อมูล ไฟล์ประเภทนี้สร้างจากคำสั่ง CREATE SCREEN

ซึ่งมีรูปแบบคำสั่งคือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีเหตุแต่สิ่งเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

CREATE SCREEN <ชื่อไฟล์>

เมื่อต้องการใช้สกรีนที่สร้างไว้ก็ทำได้โดยใช้คำสั่ง SET FORMAT TO ซึ่งมี
รูปแบบ

SET FOMAT TO <ชื่อไฟล์ชนิด .FMT>

สร้างสกรีน

การสร้างสกรีนรับข้อมูลทำได้ดังนี้ คือ เริ่มต้นด้วยการสร้างไฟล์ชนิด

CREATE SCREEN SEJED IN

ขั้นถัดไปให้เลือกไฟล์ข้อมูลโดยกดรีเทิร์น เมื่อพอยน์เตอร์อยู่ที่ Select Database File ดีเบสทรีพลัสจะแสดงชื่อไฟล์ข้อมูลในจอภาพการเลือกไฟล์ข้อมูล ทำโดยเลื่อนพอยน์เตอร์ลงไปยังชื่อไฟล์ที่ต้องการ โดยกดคีย์ หรือ จากนั้นกดรีเทิร์น ในขั้นตอนถัดไปเป็นการเลือกฟิลด์ข้อมูลที่จะให้แสดงบนจอภาพ ทำโดยเลื่อนพอยน์เตอร์ไปยังคำสั่ง Load Fields แล้วกดรีเทิร์น ดีเบสทรีพลัสจะแสดงชื่อฟิลด์

การเลือกฟิลด์ที่จะให้แสดงบนสกรีนทำได้โดยกดคีย์ หรือ จนพอยน์เตอร์ชี้ที่ฟิลด์ที่ต้องการแล้วกดรีเทิร์นจะปรากฏเครื่องหมายสามเหลี่ยมหน้าชื่อฟิลด์ที่จะให้แสดงในสกรีน สำหรับฟิลด์ใดที่ไม่ต้องการให้แสดงในสกรีนก็ให้ผ่านไป หรือถ้าเลือกฟิลด์แล้วเกิดเปลี่ยนใจจะขอยกเลิกฟิลด์นั้นก็ให้เลื่อนพอยน์เตอร์ไปยังฟิลด์ที่มีสามเหลี่ยมอยู่หน้าชื่อแล้วกดรีเทิร์นซ้ำอีกที สามเหลี่ยมหน้าชื่อฟิลด์จะหายไป

เมื่อเลือกฟิลด์ต่าง ๆ เสร็จก็กดฟังก์ชันคีย์ F10 เพื่อเข้าสู่จอภาพกำหนดรายละเอียดหรือ Blackboard จะได้ผลลัพธ์บนจอภาพ

คีย์	หน้าที่
Ins	เปลี่ยนสภาวะการแทรกและไม่แทรก
	ตัวอักษร
- End	เก็บไฟล์
Del	ลบอักษรที่เคอร์เซอร์อยู่
Backspace	ลบอักษรหน้าเคอร์เซอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงชื่อเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- Y	ลบบรรทัดที่เคอร์เซอร์อยู่
- T	ลบคำถัดจากเคอร์เซอร์ไป
- U	ลบฟิลด์หรือกรอบที่เคอร์เซอร์อยู่
Home	เลื่อนเคอร์เซอร์ไปหน้าคำที่เคอร์เซอร์อยู่
End	เลื่อนเคอร์เซอร์ไปท้ายคำที่เคอร์เซอร์อยู่
,	เลื่อนเคอร์เซอร์
- N	แทรกบรรทัด

เมื่อสร้างสกรีนจนได้รูปแบบตามที่ต้องการแล้วก็เก็บไฟล์ โดยออกจาก Blackboard ด้วยการตีคีย์ F1 แล้วเลือกคำสั่ง Exit และ Save ดีเบส ทรีวิลส์จะสร้างไฟล์ชนิด .FMT ให้ตามต้องการ

การให้ไฟล์ชนิด .FMT

หลังจากสร้างไฟล์ชนิด .FMT เสร็จแล้วเราสามารถในรูปแบบที่สร้างไว้ในการรับข้อมูลหรือแสดงผล โดยใช้คำสั่ง SET FORMAT TO ดังตัวอย่างเช่น

.USE SEJED

.SET FORMAT TO SEJEDJIN

.APPEND

เมื่อคีย์ข้อมูลลงในเรคอร์ดเสร็จจะได้จอภาพ

แก้ไขรูปแบบการรับข้อมูล

วิธีแก้ไขรูปแบบการรับข้อมูล ที่สร้างไว้แล้วในไฟล์ชนิด .FMT ทำได้โดยใช้คำสั่ง .MODIFY FORMAT <ชื่อไฟล์>

สร้างไฟล์กำหนดเงื่อนไขแสดงข้อความ

ไฟล์ชนิด .QRY

ดีเบสทรีวิลส์ได้เพิ่มความสะดวกให้แก่ผู้ใช้งาน โดยเพิ่มลักษณะไฟล์ชนิด เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

VTEATE QUERY <ชื่อไฟล์>

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อต้องการเรียกใช้ไฟล์ที่สร้างไว้ก็ใช้คำสั่ง SET FILTER TO ซึ่งมี

รูปแบบคือ SET FILTER TO FILE <ชื่อไฟล์ชนิด .QRY>

ขั้นตอนการสร้างและใช้ไฟล์ชนิด .QRY ทำได้ดังนี้คือ

1. เตรียมไฟล์ข้อมูลชนิด .DBF ที่ต้องการจะกำหนดเงื่อนไขการแสดงผลด้วยคำสั่ง USE
2. สร้างไฟล์ชนิด .QRY ด้วยคำสั่ง CREATE QUERY
3. เลือกฟิลด์ข้อมูลที่จะกำหนดเงื่อนไข
4. เลือกโอเปอเรเตอร์ที่จะใช้ในการกำหนดเงื่อนไข ได้แก่ Match (เท่ากับ) More Than (มากกว่า) Less Than (น้อยกว่า) และอื่น ๆ
5. กำหนดเงื่อนไข
6. กำหนดโดเปอร์เรเตอร์ชนิดตรรกที่จะใช้เชื่อมเงื่อนไขซึ่งได้แก่ .AND. หรือ .OR.
7. ถ้าจำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไขการเชื่อม ก็ให้กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมโยงด้วยการเลือก Nest จากเมนู
8. เซฟไฟล์ด้วยการเลือก Exit Save จากเมนู
9. เรียกใช้ไฟล์ .QRY ด้วยคำสั่ง SET FILTER TO สร้างไฟล์ชนิด .QRY

การสร้างไฟล์ชนิด .QRY

ไฟล์ชนิด .QRY ที่สร้างไว้แล้วสามารถเรียกมาใช้ในการแสดงข้อมูลด้วยคำสั่ง List หรือ Display All โดยอาศัยคำสั่ง SET FILTER TO FILE ตัวอย่างคือ

.USE SEJED

.SET FILTER TO FILE SEJED

.LIST

จะได้ผลลัพธ์ของข้อมูลเฉพาะเรคอร์ดที่สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดไว้จากไฟล์ SEJED QRY

3.15 การปรับปรุงข้อมูลและการผสมไฟล์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าในดีเบสกรีนลีสมีคำสั่งที่ให้เพื่อกระบวนการทั้งสองนี้คือ UPDATE และ JOIN

การปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยด้วยคำสั่ง UPDATE

คำสั่ง UPDATE สำหรับปรับปรุงไฟล์ข้อมูล

ในการปรับปรุงไฟล์ข้อมูลนั้น ดีเบสทรีพลัสมีคำสั่งในการนี้คือ UPDATE ซึ่งมีรูปแบบคือ

UPDATE ON <key field> FROM<alias> REPLACE

<field> WITH <exp>[,<field> WITH <exp>...]

เมื่อ key field คือฟิลด์ที่ใช้เป็นหลักในการปรับปรุงไฟล์

alias คือชื่อทรานแซคชันไฟล์ที่จะนำมาปรับปรุง

field คือชื่อฟิลด์ที่ต้องการปรับปรุง

exp คือนิพจน์ที่แสดงถึงการปรับปรุงข้อมูล

ในการปรับปรุงไฟล์ข้อมูลด้วยคำสั่ง UPDATE นั้นดีเบสจะเตรียมไฟล์ 2 ไฟล์คือ ไฟล์ข้อมูลหรือที่เรียกว่า มาสเตอร์ไฟล์ (Master File) และ ทรานแซคชันไฟล์ แล้วใช้ข้อมูลจากทรานแซคชันไฟล์ปรับปรุงข้อมูลในมาสเตอร์ไฟล์จนได้มาสเตอร์ไฟล์ใหม่ดังแสดงในรูปที่ 18.1

กฎการใช้คำสั่ง UPDATE

1. คีย์ฟิลด์ (key field) ที่ใช้ในการปรับปรุงไฟล์ จะต้องมียุคฟิลด์ตรงกัน
2. ทั้งมาสเตอร์ไฟล์และทรานแซคชันไฟล์ จะต้องมียุคฟิลด์เรียงกันตามคีย์ฟิลด์
3. คีย์ฟิลด์ควรเป็นฟิลด์ที่มีข้อมูลในมาสเตอร์ไฟล์ที่มีลักษณะเป็นเอกลักษณ์

เฉพาะตัวคือ เป็นฟิลด์ที่ไม่มีข้อมูลซ้ำกันเลขในมาสเตอร์ไฟล์ เช่น เลขรหัสหนังสือ เลขรหัสประจำตัว เลขรหัสประจำเครื่องจักร ฯลฯ

ตัวอย่างการปรับปรุงไฟล์ด้วย UPDATE

จากมาสเตอร์ไฟล์ BOOKSTOR และทรานแซคชันไฟล์ TRANBOOK การปรับปรุงข้อมูลในมาสเตอร์ไฟล์ สามารถทำได้ดังขั้นตอนต่อไปนี้คือ

1. ถ้าไฟล์ BOOKSTOR ยังไม่เรียงข้อมูลตามฟิลด์ CODE ให้เรียงข้อมูลตามฟิลด์ CODE เสียก่อนด้วยคำสั่ง SORT หรือ INDEX ทำนองเดียวกัน ทรานแซคชันไฟล์ให้เรียงข้อมูลตามฟิลด์ CODE เสียก่อน โดยเรียงจากน้อยไปหามาก การเรียงข้อมูลของทรานแซคชันไฟล์อาจใช้คำสั่ง SORT หรือ

INDEX ในที่นี้ กำหนดให้ไฟล์ BOOKSTOR และ TRANBOOK ถูกอินเด็กซ์ไว้ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ด้วยไฟล์ CODE และ CODE - IN ด้วยคำสั่งดังแสดงคือ

.USE BOOKSTOR

.INDEX ON CODE TO CODE

.USE TRANBOOK

.INDEX ON CODE TO CODE-IN

2. เตรียมมาสเตอร์ไฟล์ไว้บริเวณ A ด้วยคำสั่ง

SELECT 1

USE TRANBOOK INDEX CODE

3. เตรียมทรานแซคชันไฟล์ไว้ในบริเวณ B ด้วยคำสั่ง

SELECT 2

USE TRANBOOK INDEX CODE-IN

4. ทำการปรับปรุงข้อมูล UPDATE ด้วยคำสั่ง

SELECT 1

UPDATE ON CODE FROM TRANBOOK REPLACE ONHAND WITH
ONHAND+B->JN OUT

5. คำนวณมูลค่าความของสกรีนใหม่โดยคำสั่ง

REPLACE ALL AMOUNT WITH UNITJP * ONHAND

6. เรียกดูข้อมูลหลังการปรับปรุงด้วยคำสั่ง LIST

การผสมไฟล์ด้วยคำสั่ง JOIN

ดีเบสทรีพลัสมีคำสั่ง JOIN เพื่อใช้ในการสร้างไฟล์ใหม่โดยนำเอาไฟล์ที่มี
อยู่แล้วผสมเข้าด้วยกันตามเงื่อนไขที่กำหนด รูปแบบของคำสั่ง JOIN คือ

JOIN WITH <alias> TO <file name> FOR <condition>

[FIELDS <field list>]

เมื่อ alias คือไฟล์ที่จะนำมาผสม

file name คือชื่อไฟล์ใหม่ที่เกิดจากการผสมไฟล์

condition คือเงื่อนไขการนำข้อมูลมาผสมกัน

field list คือชื่อฟิลด์ที่จะให้มีอยู่ในไฟล์ใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

วิธีใช้คำสั่ง JOIN

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากความต้องการข้างต้นเราสามารถสร้างไฟล์ STU-AD ดังวิธีต่อไปนี้ คือ

1. เตรียมไฟล์ ADVISOR.DBF ไว้ในบริเวณ A ด้วยคำสั่ง

.SELECT 1

.USE ADVISOR

2. เตรียมไฟล์ไว้ในบริเวณ B ด้วยคำสั่ง

.SELECT 2

.USE STUDENT

3. ผสมไฟล์ด้วยคำสั่ง

JOIN DWITH ADISOR TO STU-AD FOR ADJCODE = A->CODE

FIELD STUJNAME, AD-NAME

4. เรียกไฟล์ STU-AD ออกมาดูข้อมูลและโครงสร้างผลการทำงานข้างต้น แสดงดังต่อไปนี้ ตัวแปรในดีเบสทีรฟ์ลส์

หน่วยความจำของคอมพิวเตอร์

หน่วยความจำหลักของเครื่องคอมพิวเตอร์มีชื่อเรียกว่า หน่วยความจำชนิด แรนดอมแอกเซส (Random Access Memory) หรือที่มักเรียกกันย่อ ๆ ว่า แรม (RAM) หน่วยความจำหลักนี้จะทำหน้าที่เก็บข้อมูล คำสั่ง และโปรแกรมต่าง ๆ ในระหว่างที่เครื่องทำงาน แต่สิ่งที่เก็บไว้ในแรมนี้ จะหายไปเมื่อดับเครื่อง ดีเบสอนุญาตให้ผู้ใช้งานใช้เนื้อที่ในหน่วยความจำเพื่อเก็บข้อมูลที่ต้องการได้ เช่นเดียวกับการเก็บข้อมูลในไฟล์ ข้อมูลที่เราเก็บไว้ในไฟล์จะต้องมีการตั้งชื่อฟิลด์ การเก็บข้อมูลในหน่วยความจำของคอมพิวเตอร์ ก็ต้องมีการตั้งชื่อเช่นกัน ชื่อที่ตั้งนี้เรียกว่าตัวแปร ตัวแปรจะทำหน้าที่เก็บข้อมูลชนิดตัวเลขหรือตัวอักษรที่ต้องการไว้ได้ จำนวนสูงสุดของตัวแปรสามารถตั้งได้ในดีเบสคือ 256ตัวแปร

7 คำสั่งสำหรับการแสดงผล

ด้วยคำสั่งแสดงผล? เราสามารถให้ดีเบสทำการคำนวณและแสดงผลเช่น

เดียวกับเครื่องคิดเลขที่ใช้กันทั่วไป ลองโหลดดีเบสเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์แล้ว

คีย์คำสั่ง ? 1+1 แล้วคีย์รีเทิร์น ดีเบสจะให้ผลการคำนวณ คือ 1 บวก 1 ได้ผลลัพธ์

เป็น 2 ลองคีย์คำสั่ง ? เพื่อการคำนวณอีกคำสั่ง คือ ? 326.5(0.1*105)

แล้วคีย์รีเทิร์น ผลลัพธ์ที่ได้คือ 337 ทั้งนี้เพราะคำสั่งข้างต้นคือการหาผลรวมของ

326.5 กับผลคูณของ 0.1*105 จากตัวอย่างข้างต้นจะเห็นได้ว่า ด้วยคำสั่ง

7 เราสามารถให้ดีเบสทำการคำนวณผลทางคณิตศาสตร์ต่าง ๆ ที่ต้องการได้

การแสดงข้อมูลชนิดตัวอักษร

คำสั่ง ? ยังสามารถใช้แสดงข้อมูลชนิดตัวอักษรได้อีกด้วย พิจารณาคำสั่ง และผลลัพธ์ที่ได้ดังต่อไปนี้

การเก็บข้อมูลในตัวแปรด้วยคำสั่ง store และการกำหนดค่า

เมื่อต้องการเก็บข้อมูลในหน่วยความจำของคอมพิวเตอร์ ก็สามารถทำได้ ด้วยการคีย์คำสั่ง store ซึ่งมีรูปแบบคำสั่งดังนี้

```
store <exp> to <var>
```

เมื่อ exp คือนิพจน์ซึ่งอาจเป็นค่าคงที่ชนิดตัวเลข ตัวอักษรหรือนิพจน์ทางคณิตศาสตร์ต่าง ๆ var คือชื่อของตัวแปร

นอกจากนี้เราสามารถกำหนดค่าให้ตัวแปรได้ด้วยการใช้ = ดังนี้
ตัวแปรชนิดตัวอักษร

ในการกำหนดข้อมูลชนิดตัวอักษรให้แก่ตัวแปร ก็สามารถทำได้ด้วยคำสั่ง store เช่นเดียวกัน แต่ข้อความที่เก็บไว้ในตัวแปรจะต้องอยู่ภายในเครื่องหมายคำพูด

การขอดูชื่อตัวแปรด้วยคำสั่ง display memory

ตัวแปรที่ได้รับการกำหนดและถูกเก็บไว้ในหน่วยความจำทั้งหมดสามารถเรียกออกมาดูได้ด้วยคำสั่ง display memory

คำสั่ง display memory จะนำเอาชื่อตัวแปรที่มีอยู่ในหน่วยความจำแสดงบนจอภาพ พร้อมทั้งบอกชนิดของตัวแปรว่าเป็นชนิดตัวเลข (N) หรือตัวอักษร (C) และข้อมูลที่มีอยู่ในตัวแปรขณะนั้นด้วย

3.16 การใช้เอดิเตอร์ของดีเบส เขียนคำสั่งและโปรแกรม

ดีเบสเป็นโปรแกรมที่ยอมให้ผู้ใช้ เขียนคำสั่ง เรียงกันเป็นโปรแกรม โดยมีเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ส่วนของเอดิเตอร์หรือส่วนที่จะช่วยในการแก้ไขโปรแกรมคล้าย ๆ กับจะเป็นเวิร์ดโปรเซสเซอร์ แต่คำสั่งที่ใช้ก็นั้นยังน้อยกว่าเวิร์ดโปรเซสเซอร์มาก

เริ่มใช้เอดิเตอร์

ในส่วนของเอดิเตอร์ของดีเบส จะเรียกเข้าสู่การใช้งานโดยใช้คำสั่ง `modify command` ซึ่งดีเบสมีเอดิเตอร์ไว้สำหรับการสร้างโปรแกรม หรือเรียกโปรแกรมนั้นว่าคำสั่งใหม่ก็ได้ เป็นคำสั่งที่ผู้ใช้สร้างขึ้นโดยเอาคำสั่งพื้นฐานที่ดีเบสเข้าใจแล้วมาใช้ ลองดูวิธีการใช้เอดิเตอร์สร้างคำสั่งชื่อ `addab` โดยคีย์คำสั่ง `modify command` ในขณะที่ดีเบสขึ้นเครื่องหมายเตรียมพร้อม `.modify command`

`enter filename : addab`

ดีเบสจะขึ้นข้อความว่า `new file` แล้วเกิดจอภาพว่างเปล่าพร้อม เคอร์เซอร์มาอยู่ที่มุมขวาบน ซึ่งหมายถึงดีเบสซึ่งหมายถึงดีเบสให้กระดาษหนึ่งแผ่นกับเราเพื่อ ให้คีย์โปรแกรม ลองคีย์โปรแกรม

เมื่อคีย์เสร็จจะออกจากเอดิเตอร์นี้ เรามีทางออกได้ 2 ทางคือ

1. กด `Ctrl-W` หรือ `Ctrl-End` บอกให้เบสเก็บสิ่งที่เราทำบนจอนี้ลงดิสค์ในชื่อไฟล์ที่เราบอกไว้ตอนแรก
2. กด `Ctrl-Q` หรือ `Esc` บอกให้ดีเบสยกเลิก ดีเบสจะถามว่ายกเลิกแน่หรือไม่ ถ้าตอบ `Y` ดีเบสจะยกเลิก ทั้งสองกรณีดังกล่าวดีเบสจะออกมาที่ `.` เสมอเมื่อจะเรียกดูคำสั่งที่สร้างขึ้น การสร้างคำสั่งใหม่นี้ดีเบสจะเก็บเสมือนหนึ่งเป็นไฟล์ ๆ หากให้ดีเบสแสดงผลชื่อไฟล์ออกมา เราจะเห็นชื่อไฟล์คำสั่งนั้นลงท้ายด้วย `.PRG` ซึ่งแสดงได้โดยใช้คำสั่ง

เมื่อจะเรียกใช้ในดีเบส จะใช้ `DO` แล้วตามด้วยชื่อโปรแกรม ซึ่งถ้าโปรแกรมอยู่ต่างไดรฟ์ เราจะใช้ชื่อไดรฟ์หน้าหน้า เช่น `DO B:ADDAB` ลองดูการเรียกคำสั่งที่สร้างมาทำงาน

`. DO B : ADDAB`

คีย์ควบคุมของเอดิเตอร์

ดีเบสใช้คีย์ควบคุมในเอดิเตอร์ คล้ายกับเวิร์ดโปรเซสเซอร์อีกหลายตัว ซึ่งสามารถแก้ไขข้อความที่คีย์ได้แบบฟูลสกรีน โดยการเลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังตำแหน่งต่าง ๆ

ของจอภาพได้อย่างสะดวก คีย์ควบคุมเมื่ออยู่ในเอกสารเป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตให้เข้าไปแก้ไขเอกสาร

`Modify command` ประกอบด้วย

เมื่อกำลังแก้ไขข้อความอื่นที่แก้ไขแล้ว และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หรือ `Ctrl-E` เลื่อนเคอร์เซอร์ขึ้นบนหนึ่งฟิลด์หรือหนึ่งบรรทัดที่แสดงบนจอ

หรือ Ctrl-x เลื่อนเคอร์เซอร์ลงล่างหนึ่งฟิลด์หรือหนึ่งบรรทัดที่แสดงบนจอ

หรือ Ctrl-s เลื่อนเคอร์เซอร์ไปทางซ้ายหนึ่งตัวอักษร

หรือ Ctrl-d เลื่อนเคอร์เซอร์ไปทางขวาหนึ่งตัวอักษร

Ctrl-y ลบตัวอักษรออกโดยเริ่มจากจุดเคอร์เซอร์ไปทางขวา

INS หรือ Ctrl-v สวิตช์ระหว่างโหมดการพิมพ์ทับกับโหมดตัวพิมพ์

Del หรือ Ctrl-g ลบตัวอักษรที่อยู่ตรงตำแหน่งของเคอร์เซอร์

Rubout ลบตัวอักษรที่อยู่ทางซ้ายของเคอร์เซอร์

Esc หรือ Ctrl-q ยกเลิกการแก้ไขและกลับสู่สภาวะการเตรียมพร้อมของดีเบส โดยไม่เก็บที่แก้ไขลงดิสค์

Ctrl-n แทรกบรรทัดหนึ่งบรรทัด

Ctrl-t ลบตัวอักษรทางขวาออกหนึ่งคำ

Pgdn หรือ Ctrl-c สกอร์ลงข้างล่างหนึ่งช่องหน้าต่าง

Pgup หรือ Ctrl-r สกอร์ขึ้นข้างบนหนึ่งช่องหน้าต่าง

Ctrl-End หรือ Ctrl-w เก็บข้อมูลที่แก้ไขหรือเขียนลงในไฟล์

การแก้ไขโปรแกรม

สมมติว่าต้องการเพิ่มคำสั่ง `set talk off` และ `set talk on` และแก้ไขตัวเลข 7 เป็น 25 และ 5 เป็น 15 เราจะเรียกโปรแกรมเดิมออกมาแก้ไขโดยใช้

.Modify Command Addab

ขั้นตอนการทำงานมีดังต่อไปนี้

1. เคอร์เซอร์อยู่ที่ตรงมุมซ้ายบนสุด

2. กด มายังบรรทัด `store 7 to a`

3. df Ctrl-n จะปรากฏบรรทัดว่าง 1 บรรทัด

4. พิมพ์ข้อความ `set talk off` แล้วกดรีเทิร์น

5. เคอร์เซอร์มาอยู่ที่บรรทัดถัดมา กด จนเคอร์เซอร์มาหยุดที่ตัวเลข

7 จากนั้นกดคีย์ Del เลข 7 จะหายไป กดคีย์ Ins จะปรากฏคำว่า Insert

on บนจอภาพด้านบนแสดงว่าอยู่ในโหมดแทรก พิมพ์ตัวเลข 25 กดคีย์ Ins จะปรากฏว่าข้อความ Insert หายไป

6. กดรีเทิร์นมาที่บรรทัด B = 5 แล้วเลื่อนเคอร์เซอร์มาที่เลข 5 ด้วย

จากนั้นกด Ins เพื่อเข้าโหมดแทรกพิมพ์เลข 1 กดรีเทิร์น ข้อความ Insert บนจอภาพหายไประยะหนึ่ง

7. กดรีเทิร์นหรือ มาที่บรรทัด Return แล้วกด Ctrl - n จะมีบรรทัดแทรก แล้วพิมพ์ Set Talk On เมื่อแก้ไขเสร็จแล้วกด Ctrl - W จะปรากฏ ซึ่งดีเบสจะกลับมาพร้อมรับคำสั่งอีก

การสร้างไฟล์สำรองของดีเบส

ทุกครั้งที่มีการแก้ไข อาจมีปัญหาอันเนื่องมาจากระบบขัดข้องทางฮาร์ดแวร์ ซึ่งอาจทำให้ไฟล์โปรแกรมที่กำลังแก้ไขเสียหายได้ หรือในบางครั้งผู้แก้ไขแก้ไขจนโปรแกรมผิดไปจากรูปเดิมมาก และต้องการคงของเดิมไว้แล้วยกเลิกสิ่งที่แก้ไขเพื่อคงของเดิมไว้ดังนั้นดีเบสจึงสร้างไฟล์สำรองไว้ ลองดูไฟล์สำรองที่เกิดขึ้น

ลำดับการทำงานของดีเบส กล่าวคือ เมื่อสร้างไฟล์ครั้งแรกจะยังไม่มีไฟล์สำรอง

ดังนั้นเมื่อเรียกไฟล์มาแก้ไขจะปรากฏ x.Bak ซึ่งเหมือนเป็นไฟล์ก่อนการแก้ไขอยู่ เราสามารถนำกลับมาใช้ได้โดยเปลี่ยนชื่อให้เป็น x.prg ใหม่ได้

การพิมพ์โปรแกรมดีเบส

ในเบสมีคำสั่งให้พิมพ์โปรแกรมออกมาโดยตรง โดยใช้คำสั่ง Type Addab ตามด้วย Ctrl-p ซึ่งเป็นการเปิดเครื่องพิมพ์

หากต้องการเลิกติดต่อกับเครื่องพิมพ์ให้ใช้ Ctrl - p อีกครั้ง หรือในคำสั่ง Tape จะพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์โดยเฉพาะ โดยใช้

.Type Addab.Prg To Print

คำว่า To Print เป็นการบอกให้นำเอาผลที่พิมพ์ได้ออกทางเครื่องพิมพ์

3.17 การเซตสวิชต์ต่างๆของดีเบส

จะใช้คำสั่ง SET ซึ่งมีรูปแบบของคำสั่งเป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

SET <ตัวพารามิเตอร์สวิชต์> ON/OFF

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น ยกเว้นที่มีเหตุที่เปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การใช้คำสั่ง SET

การใช้คำสั่ง SET มีรายละเอียดดังนี้

SET ALTERNATE TO และ SET ALTERNATE ON (OFF)

ดีเบสให้ข้อดีในเรื่องของการเซตอุปกรณ์เอาต์พุต แทนจอภาพหรือเครื่องพิมพ์ได้ไม่ยาก ทั้งนี้เพราะปัญหาที่สำคัญคือ ถ้าใช้งานแล้วให้ผลลัพธ์ปรากฏบนจอภาพ เราก็ไม่สามารถเรียกย้อนมาได้ หรือในขณะที่ทำงานในส่วนโปรแกรมที่ต้องการใช้เวลานานหลายชั่วโมง ซึ่งเราอาจจะต้องไปธุระที่อื่นและให้คอมพิวเตอร์ทำงานผลลัพธ์บนจอเราไม่สามารถดูได้ เพราะมันจะผ่านไป แต่ถ้าเราใช้ SET PRINT ON เข้าช่วย จะให้ผลลัพธ์ไปพิมพ์บนเครื่องพิมพ์ซึ่งก็เป็นข้อเสียที่ดีเบสทำงานช้าลง และหากเราไม่อยู่เครื่องพิมพ์อาจติดขัดเช่น กระดาษติด หรือกระดาษหมด ต้องคอยเปลี่ยนกระดาษ ดีเบสจึงให้เราเลือกใช้ดีสเกตต์ที่มีที่ว่างเหลือเป็นกระดาษ โดยดีเบสจะพิมพ์ผลลัพธ์ที่ปรากฏบนจอภาพลงดีสค์แล้วเราเรียกพิมพ์หรือเรียกดูที่ ซึ่งอาจจะใช้แสดงผลลัพธ์ ซึ่งถ้าออกทางเครื่องพิมพ์จะเสียเวลา แต่ถ้าเก็บในดีสค์ก่อนแล้วค่อยสั่งพิมพ์ในลักษณะไฟล์สำหรับพิมพ์ได้เร็ว และ พิมพ์ก็ชุดก็ได้

SET CARRY

ในการป้อนข้อมูลด้วยคำสั่ง INSERT และ APPEND นั้นดีเบสจะให้เรคอร์ค่าใหม่เพิ่มเติมเข้ามา โดยเรคอร์ที่เดิมเข้ามานี้จะเป็นเรคอร์ที่ว่างเปล่า เพื่อให้ป้อนข้อมูล แต่ในบางครั้งเราอาจต้องการข้อความที่เหมือนกับเรคอร์ก่อนหน้า หรือการป้อนข้อมูลซ้ำๆกัน เพื่อลดการคีย์ข้อมูลบางฟิลด์ เราสามารถเซต CARRY ได้ โดยปกติดีเบสจะเซต CARRY OFF

SET COLOR

ในการใช้งานดีเบสกับจอภาพสี เราสามารถกำหนดสีสันบนจอภาพได้ตามต้องการ ลักษณะของคำสั่ง SET จะอยู่ในรูป

SET COLOR TO <สีปกติ>, <สีขณะป้อนข้อมูล>, <สีกรอบ>, <สีพื้น>

SET CONSOLE

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆก็ตามการติดต่อโต้ตอบของดีเบสจะแสดงผลกลับมาบนจอภาพเอกซึ่งโดยปกติดีเบสจะใช้

จะเซต CONSOLE ON ไว้ อย่างไรก็ตามผลลัพธ์ที่ออกมาจะแสดงผลออกมาบนจอภาพ

แต่ถ้าเซต CONSOLE OFF จะทำให้ไม่มีอะไรมาปรากฏบนจอภาพเลย

SET ESCAPE

เราใช้คีย์ ESC เพื่อขัดจังหวะการทำงานของดีเบส ดังนั้นหากต้องการให้ยกเลิกการใช้คีย์ ESC เป็นคีย์ขัดจังหวะหยุดการทำงานก็ใช้ SET ESCAPE OFF

SET INDEX TO

คำสั่งนี้เป็นคำสั่งที่สำคัญมาก เช่น ไฟล์ NAMECARD เรามีการสร้าง INDEX ไว้ 2 ไฟล์ ไฟล์แรกใช้คีย์ ID ไฟล์ที่สอง ใช้คีย์ NAME สมมติว่าไฟล์แรกชื่อ NAMEID.NDX ไฟล์ที่ 2 ชื่อ NAMEAME.NDX เมื่อเวลาเรียกไฟล์ จะใช้ USE NAMECADR INDEX NAMEID, NAMENAME

ในการใช้คำสั่ง FIND หรือ SEEK จะมีการค้นหาในอินเด็กซ์ไฟล์ แต่จะตาม ID เพราะเราอินเด็กซ์ตาม ID ก่อนแต่ถ้ามีการ UPDATE จะ UPDATE ทั้งสองไฟล์ แต่ถ้าต้องการให้มีการใช้ FIND หรือ SEEK เพื่อการค้นหาด้วย NAME เราจะต้องใช้คำสั่ง

SET INDEX TO NAMENAME, NAMEID

การค้นหาหลังจากคำสั่ง SET INDEX จะเป็นไปตามคีย์แรกที่กำหนด

SET PROCEDURE TO (ชื่อไฟล์)

ดีเบสรีพลัสมีการใช้โปรแกรมย่อยเป็นโมดูล โดยรวมโมดูลที่เรียกว่า Procedure หรือ กระบวนการความหลายๆโปรแกรมย่อยให้อยู่ในไฟล์เดียวกัน การใช้คำสั่ง SET PROCEDURE TO <ชื่อไฟล์> จึงเป็นการกำหนดไฟล์ที่จะเรียกโมดูลในไฟล์นั้นมาใช้ ปกติเราสามารถสร้าง Procedure ได้ 32 Procedure ในไฟล์การเรียกก็จะใช้ DO <ชื่อ Procedure> ที่กล่าวมานี้เป็นเพียงคำสั่งเล็กน้อยเท่านั้น ซึ่งถ้าต้องการทราบรายละเอียดจะหาอ่าน

ได้จาก manual ของ Foxbase ได้ต่อไป

บทที่ 4

การวิเคราะห์และเสนอโครงการ (Analysis and Proposal)

คำนำ

ระบบทะเบียนประวัติสมาคมศิษย์เก่า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง เป็นระบบจัดการเกี่ยวกับทะเบียนประวัติของสมาชิกสมาคมฯ บนเครื่อง Personal Computer ซึ่งระบบดังกล่าวจะถูกนำไปใช้งานเพื่อทดแทนการเก็บทะเบียนสมาชิกแบบเดิม ที่เป็นการเก็บอยู่ในลักษณะของแฟ้มเอกสาร จึงทำให้เกิดการล่าช้าและขาดความคล่องตัวในการดำเนินงานของสมาคมศิษย์เก่าฯ ดังนั้นกรรมการของสมาคมจึงมีความเห็นที่จะพัฒนาระบบทะเบียนประวัติเสียใหม่ โดยใช้เครื่อง Personal Computer เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงรับที่จะจัดทำระบบงานดังกล่าว และได้นำเสนอเป็น Project ในวิชา Project 1-2 ของภาควิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

4.1 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการสรุปผล และประเมินเกี่ยวกับประวัติสมาชิก
2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการติดตามสมาชิก
3. เพื่อลดจำนวนบุคลากรในการจัดทำทะเบียนประวัติฯ
4. เพื่อให้การปฏิบัติงานเกี่ยวกับทะเบียนประวัติฯ และการดำเนินการของสมาคมรวดเร็วยิ่งขึ้น
5. เพื่อลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลสมาชิก ในการเก็บข้อมูลสมาชิก
6. เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในอนาคต เมื่อมีสมาชิกเพิ่มขึ้น

4.2 ขอบเขตของโครงการ

โครงการระบบทะเบียนประวัติฯ นี้จะครอบคลุมการจัดทำระบบ Computer ซึ่งประกอบด้วย Program ระบบงาน และจัดขั้นตอนการเก็บเอกสารใหม่ รวมทั้งการนำเสนอ Report ที่เกี่ยวข้องกับทะเบียนประวัติสมาชิก ซึ่งรายละเอียดต่างๆ จะนำเสนอต่อไป

4.3 ระบบงานปัจจุบัน

ปัจจุบันการเก็บข้อมูลสมาชิกของสมาคมศิษย์เก่าฯ เก็บอยู่ในรูปของแฟ้มเอกสาร ดังนั้นการดำเนินการเกี่ยวกับสมาชิกซึ่งมีจำนวนมากจึงมีความล่าช้าและไม่สะดวกในการค้นหา ซึ่งปัจจุบันสมาคมศิษย์เก่าฯ มีพนักงานธุรการอยู่เพียงคนเดียวจึงยังทำให้การทำงานยิ่งล่าช้าขึ้นไปอีก ขั้นตอนการดำเนินงานของสมาคมเกี่ยวกับทะเบียนประวัติสมาชิกฯ มีรายละเอียดในเบื้องต้นดังนี้

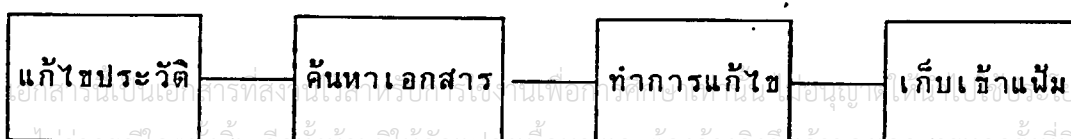
1. การสมัครสมาชิกใหม่

- 1.1 เมื่อมีการสมัครสมาชิกใหม่ สมาคมศิษย์เก่าฯ สมาชิกใหม่จะทำการลงแบบฟอร์มใบสมัครสมาชิก โดยบันทึกรายละเอียดส่วนตัวเช่น ชื่อ ที่อยู่ ที่ทำงาน คณะ รุ่น เป็นต้น
- 1.2 ใบสมัครสมาชิกจะถูกนำมาออกเลขรหัสสมาชิก ตามชนิดสมาชิก คณะ รุ่นและลำดับที่
- 1.3 เก็บใบสมัครดังกล่าวลงแฟ้มเอกสาร และลงในแฟ้มทะเบียนประวัติโดยเรียงตามชื่อของสมาชิก



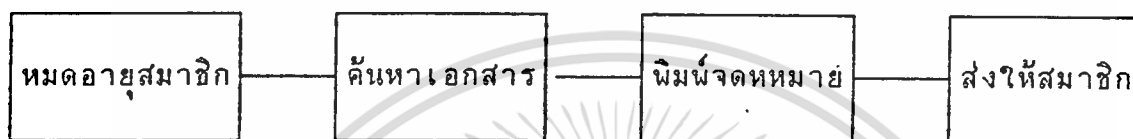
2. การแก้ไขประวัติสมาชิก

- 2.1 เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก หรือการเปลี่ยนชนิดสมาชิกจากสมาชิกประเภทประจำปีเป็นสมาชิกประเภทตลอดชีพ
- 2.2 ทำการค้นหาข้อมูลของสมาชิกจากแฟ้มเอกสารทะเบียนประวัติ ตามชื่อสมาชิก
- 2.3 แก้ไขข้อมูลสมาชิกตามที่มีการเปลี่ยนแปลง
- 2.4 เก็บลงแฟ้มเอกสารทะเบียนประวัติ



3. ติดตามต่ออายุสมาชิก เมื่อครบปี (สมาชิกประเภทรายปี)

- 3.1 เมื่อถึงสิ้นปี จะต้องมี การติดตามสมาชิกที่หมดอายุสมาชิกในปีนั้น
- 3.2 ค้นหาในแฟ้มเอกสารทะเบียนประวัติ ว่าผู้ใดหมดอายุสมาชิกบ้าง
- 3.3 จัดพิมพ์จดหมาย เพื่อแจ้งให้สมาชิกทราบ
- 3.4 จัดส่งจดหมายให้สมาชิก



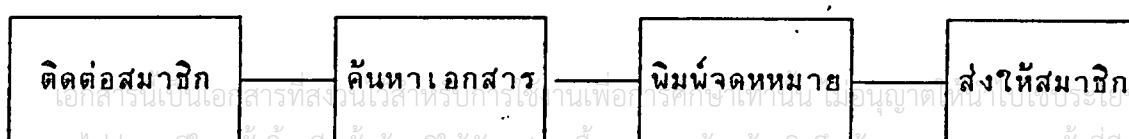
4. รับแจ้งการต่ออายุสมาชิก

- 4.1 รับแจ้งการต่ออายุของสมาชิกที่หมดอายุ
- 4.2 ค้นหาเอกสารทะเบียนประวัติของผู้นั้นจากแฟ้มเอกสาร
- 4.3 แก้ไขรหัสปีสมาชิก ให้เป็นปีปัจจุบัน
- 4.4 เก็บเอกสารลงแฟ้มเอกสาร



5. กรณีสมาคมต้องการติดต่อสมาชิก

- 5.1 ค้นหาข้อมูลสมาชิกจากแฟ้มเอกสาร
- 5.2 จัดพิมพ์จดหมาย เพื่อแจ้งให้สมาชิกทราบ
- 5.3 จัดส่งจดหมายให้สมาชิก



4.4 การวิเคราะห์ปัญหา (Problem Analysis)

จากการทำงานของระบบปัจจุบันจะพบว่า ปัญหาใหญ่อยู่ที่การเก็บเอกสารในแฟ้มเอกสารทะเบียนประวัติ ซึ่งมีความยุ่งยากในการค้นหาเอกสาร เพื่อมาดำเนินการใดๆ ปัญหาทางด้านความซ้ำซ้อนของข้อมูล ขาดความคล่องตัวในการทำงาน รวมทั้งหากต้องการจัดทำรายงานสรุปต่างๆ กระทำได้ยุ่งยากมาก ในปัจจุบันนั้นสมาคมฯ มีพนักงานทำงานเพียงคนเดียว ทำให้การจกการเกี่ยวกับทะเบียนสมาชิกยิ่งเกิดปัญหามากขึ้น ปัญหาดังกล่าวเป็นปัญหาใหญ่ที่ควรดำเนินการแก้ไข

4.5 แนวทางการแก้ปัญหา (Alternative Solutions)

แนวทางในการแก้ปัญหาดังกล่าวข้างต้นนั้นสามารถกระทำได้โดยการแก้ปัญหาใหญ่ๆ ที่เกิดขึ้น 2 ประการคือ

1. การเก็บข้อมูล จากปัญหาการค้นหาข้อมูลจากแฟ้มเอกสาร ที่มีความยุ่งยาก และใช้เวลามาก
2. ระบบการจัดเก็บข้อมูลและระบบจัดการเกี่ยวกับทะเบียนสมาชิก ที่มีความซ้ำซ้อนไม่สามารถควบคุม และตรวจสอบ ได้ง่ายนัก

การแก้ปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้นนั้น สามารถกระทำได้หลายแนวทาง แต่แนวทางที่เสนอคือให้มีการจัดทำระบบทะเบียนประวัติของสมาคม ฯ บนเครื่อง Personal Computer

4.6 ระบบงานใหม่ที่เสนอ (Proposed System)

ระบบงานใหม่ที่เสนอเพื่อนำมาแก้ปัญหา และพัฒนาระบบทะเบียนประวัติ ของสมาคมฯ มีชื่อระบบว่า " ระบบทะเบียนประวัติสมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง " เป็นการจัดทำขึ้นบนเครื่อง Personal Computer IBM (Compatible) AT ในชนิด Batch Processing ข้อมูลทะเบียนประวัติทั้งหมดเก็บอยู่ใน File ข้อมูลของระบบ Dbase III⁺ (.DBF) ดังนั้นระบบที่จัดทำขึ้นดังกล่าวจึงสามารถพัฒนาต่อไปได้ง่ายในอนาคต

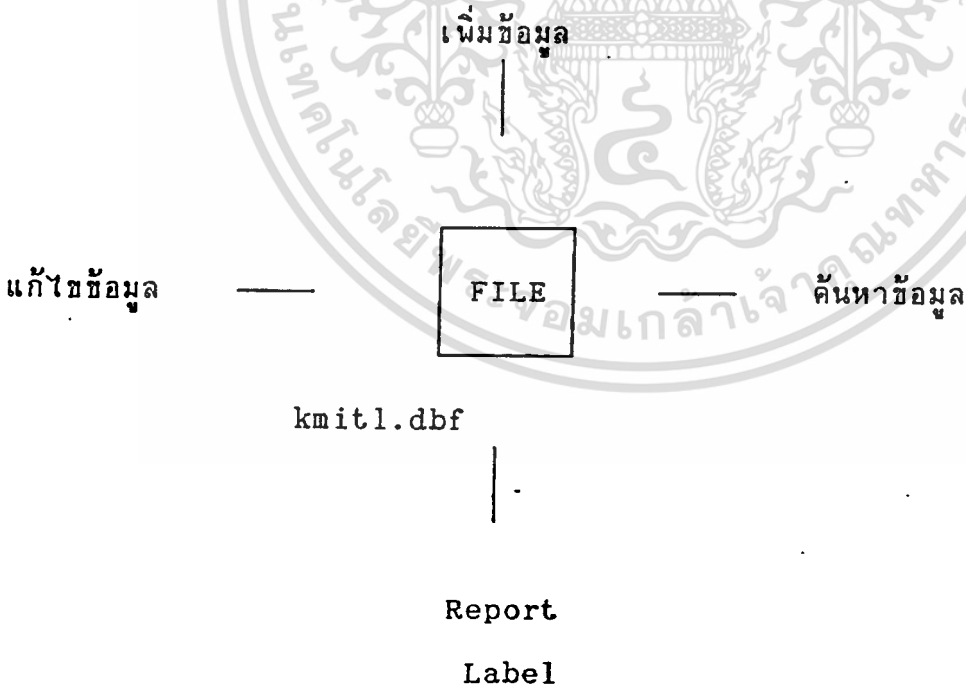
4.7 ขอบเขตของระบบงาน

ระบบงานที่จัดทำมีขอบเขตที่สำคัญๆ ประกอบด้วย

1. ระบบสามารถจัดการเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูลทะเบียนประวัติของสมาชิกสมาคมฯ ให้อยู่ในระบบ Computer ซึ่งมีความเป็นระเบียบและจัดการได้ง่าย
2. ระบบจัดการเกี่ยวกับการเพิ่มสมาชิกใหม่ การแก้ไขข้อมูล และออกเลขรหัสสมาชิก
3. ระบบจัดการเกี่ยวกับการค้นหาสมาชิกที่ต้องการในแฟ้มข้อมูล
4. ระบบจัดการในการเตือนเมื่อสมาชิกหมดอายุ และจัดการแสดงรายละเอียดของผู้ที่หมดอายุสมาชิก
5. ระบบจัดการในการจัดทำสรุปรายงานต่างๆ ที่ต้องการ
6. ระบบจัดการในการจัดทำ Label จดหมาย ในการส่งเพื่อการติดต่อสมาชิก

4.8 แนวคิดของระบบงาน (System Overview)

ลักษณะของระบบที่เสนอ เมื่อนำมาเขียนเป็น CHART การทำงานดังนี้



ข้อมูลนำเข้า (Input)

Input ของระบบยังคงใช้รูปแบบและการดำเนินการเช่นเดิม แต่ขั้นตอนการดำเนินการเกี่ยวกับข้อมูลระบบใหม่นี้จะใช้ Computer ในการประมวลผลรวมทั้งการออกรหัสสมาชิกให้โดยอัตโนมัติ

รายงาน (Output)

Output ของระบบจะอยู่ในรูปของรายงาน สรุปผล และการแสดงรายละเอียดของสมาชิกในกรณีต่างๆ เช่น แสดงถึงรายชื่อ ของสมาชิกทั้งหมดอายุ หรือ รายชื่อของสมาชิกในคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นต้น Output ของระบบนั้นรวมถึงการจัดทำ Label จดหมาย เพื่อการติดต่อสมาชิกด้วย

ประโยชน์ที่จะได้รับ

ระบบที่จัดทำขึ้นใหม่นี้จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสมาคมอย่างมาก การดำเนินงาน และการจัดการเกี่ยวกับทะเบียนสมาชิก เป็นหัวใจของการดำเนินงานของสมาคมฯ เพราะการติดต่อประสานกับสมาชิกของสมาคมจำเป็นต้องอาศัยทะเบียนประวัติซึ่งประกอบด้วย ชื่อ ที่อยู่ ของสมาชิก ในการติดต่อ หากการติดต่อและการดำเนินการเหล่านี้เป็นไปด้วยความรวดเร็วและคล่องตัว ไม่ยุ่งยากซับซ้อน จะก่อให้เกิดประโยชน์กับสมาคมอย่างสูง

แผนการดำเนินงาน (System Implementation Schedule)

ในการดำเนินงานตามโครงการที่เสนอนี้ ได้จัดวางแผนระยะเวลาในการดำเนินการจัดทำระบบดังนี้

- การวิเคราะห์ระบบ (System Analysis) ระยะเวลา 1.5 เดือน
ระหว่าง 15 มิถุนายน 2533 - 31 กรกฎาคม 2533
- งานออกแบบระบบ (System Design) ระยะเวลา 1.5 เดือน
ระหว่าง 1 สิงหาคม 2533 - 15 กันยายน 2533
- งานพัฒนาโปรแกรม (Applications Programming) ระยะเวลา 4 เดือน
ระหว่าง 16 กันยายน 2533 - 15 มกราคม 2534
- งานทดสอบระบบ (System Test) ระยะเวลา 15 วัน
ระหว่าง 16 มกราคม 2534 - 31 มกราคม 2534
- งานติดตั้งระบบ (Installation) ระยะเวลา 10 วัน
ระหว่าง 1 กุมภาพันธ์ 2534 - 10 กุมภาพันธ์ 2534
- การประเมินผล (Implementation Evaluation) ระยะเวลา 10 วัน
ระหว่าง 11 กุมภาพันธ์ 2534 - 20 กุมภาพันธ์ 2534

เอกสารนี้เป็นงานจัดทำเอกสารระบบ (System Documentation) ระยะเวลา 10 วัน

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น ระหว่าง 21 กุมภาพันธ์ 2534 ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2534 ให้นำไปใช้

สรุป

ในการจัดทำระบบงานระบบทะเบียนประวัติสมาคมศิษย์เก่าฯ เป็นการจัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาระบบทะเบียนประวัติของสมาคมให้มีความคล่องตัวและง่ายกับการใช้งานมากยิ่งขึ้น การจัดทำระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์อย่างสูงหากได้นำมาใช้งานของสมาคมฯ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

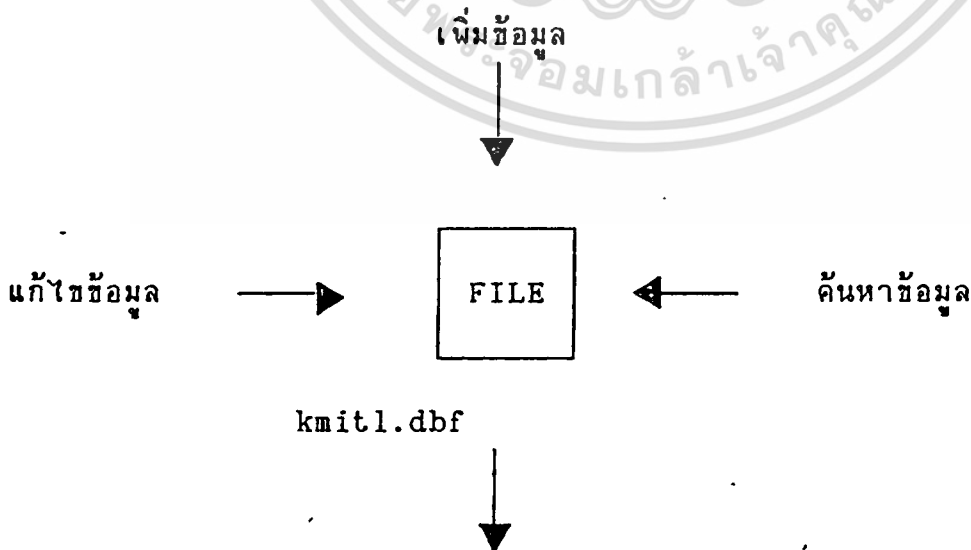
บทที่ 5
การออกแบบระบบ
(System Design)

คำนำ

ในการออกแบบระบบทะเบียนประวัติสมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง บนเครื่อง Personal Computer จะเป็นไปตามจุดมุ่งหมายตามที่กำหนดไว้ในการวิเคราะห์ระบบ (System Analysis) ซึ่งได้กล่าวไว้แล้วว่าระบบมีความต้องการอะไรบ้าง (Requirement) และมีรูปแบบการทำงานอย่างไร เพื่อนำไปพัฒนาระบบและโปรแกรมต่อไป

5.1 ระบบโดยสังเขป

ระบบงานจะประกอบไปด้วยการข้อมูลสมาชิกใหม่เข้าทะเบียน (Add Data) การแก้ไขข้อมูล (Update Data) , การค้นหาข้อมูลที่ต้องการ (Retive Data) การจัดทำสรุป และรายงาน (Report and Summary) , การจัดทำจดหมาย ลักษณะของ CHART การทำงาน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.2 ส่วนประกอบของระบบ

1. Hardware

1.1 เครื่อง Personal Computer IBM Compatible PC/AT

1.2 Hard Disk อย่างน้อย 5 Mb

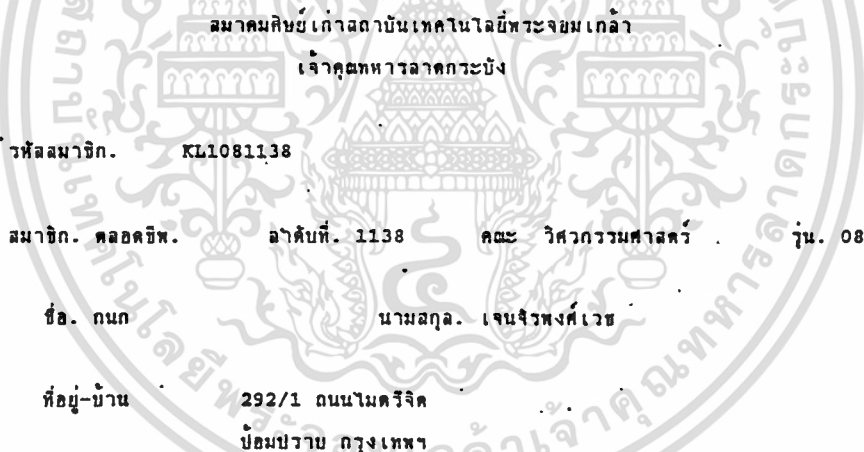
1.3 ระบบภาษาไทย

1.4 Printer

2. Software

ลักษณะของแฟ้มข้อมูล

จากข้อมูลในแฟ้มทะเบียนประวัติมีลักษณะดังรูป



สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รหัสสมาชิก. KL1081138

สมาชิก. ตลอดชีพ. ลำดับที่. 1138 คณะ วิศวกรรมศาสตร์ รุ่น. 08

ชื่อ. กนก นามสกุล. เงินจันทวงศ์ เวช

ที่อยู่-บ้าน 292/1 ถนนโมควิจิตร
ป้อมปราบ กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10100

TEL. 2242558

อาชีพ...: ครู-อาจารย์

ที่อยู่-ทำงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

รหัสไปรษณีย์ 10520 TEL.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อ: ทีมงานแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สามารถนำมาเขียนในรูปของ Database Record ตามลักษณะของ Database File ที่ออกแบบเพื่อการใช้งานของระบบที่ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ซึ่งโครงสร้างของ File อยู่ในรูปของ File ในระบบ Dbase III+ (.DBF) ดังนั้น File ที่ใช้จึงสามารถนำไปใช้ใน ระบบของ Dbase III+ และ Foxbase ได้

ลักษณะของ Database File ที่สร้างขึ้น

```

Structure for database: D:kmit1.dbf
Number of data records: 463
Date of last update : 03/06/91
Field  Field Name  Type      Width  Dec
-----
1  TYPE_ID  Character  2
2  YEAR_ID  Character  2
3  STUDY_ID Character  1
4  MEM_ID   Character  4
5  MEM_NAME Character  35
6  F_NAME   Character  17
7  L_NAME   Character  20
8  ADDR_HM1 Character  35
9  ADDR_HM2 Character  35
10 ADDR_HM3 Character  35
11 POST_HM  Character  6
12 PHONE_HM Character  24
13 ADDR_WK1 Character  35
14 ADDR_WK2 Character  35
15 ADDR_WK3 Character  35
16 POST_WK  Character  6
17 PHONE_WK Character  24
18 MEMBER   Character  2
19 FLW_DATE Date       8
20 RET_DATE Date       8
21 SELE_HM  Character  1
22 STATUS   Character  1
** Total **                               372

```

Structure for database: D:km_study.dbf
 Number of data records: 5
 Date of last update : 08/18/90
 Field Field Name Type Width Dec
 1 STUDY_ID Character 1
 2 STUDY_NAME Character 20
 ** Total ** 22

Structure for database: D:km_work.dbf
 Number of data records: 7
 Date of last update : 08/18/90
 Field Field Name Type Width Dec
 1 WORK_ID Character 1
 2 WORK_NAME Character 25
 ** Total ** 27

Structure for database: D:km_rep.dbf
 Number of data records: 8
 Date of last update : 03/26/90
 Field Field Name Type Width Dec
 1 STUDY_ID Character 1
 2 KM_TOT Numeric 4
 3 KL_TOT Numeric 4
 4 YE_TOT Numeric 4
 5 FLW_TOT Numeric 4
 6 NOT_FLW Numeric 4
 7 NOT_RET Numeric 4
 8 RET_TOT Numeric 4
 9 RET_15 Numeric 4
 10 RET_1MON Numeric 4
 11 RET_2MON Numeric 4
 12 RET_3MON Numeric 4
 13 RET_OVER3 Numeric 4
 ** Total ** 50

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.3 ลักษณะโครงสร้างของ Program การทำงาน

Program ที่จัดทำขึ้นนี้จะเห็นว่าการใช้ File เป็นชนิด Dbase III+ (.DBF)
 ดังนั้นภาษาที่เลือกใช้คือภาษา DBASE III+ โดยใช้ CLIPPER เป็น Compiler ซึ่ง
 Program ที่จัดทำขึ้นจะประกอบด้วยโครงสร้าง และ Flow การทำงานดังนี้

1. การเพิ่มสมาชิกในแฟ้มทะเบียนประวัติฯ

เป็นขั้นตอนการเพิ่มสมาชิกใหม่ ลงในแฟ้มทะเบียนประวัติ (KMITL.DBF)

input : แบบฟอร์มการสมัครสมาชิกใหม่

Program : การเพิ่มสมาชิกใหม่

2. การแก้ไขข้อมูลสมาชิก

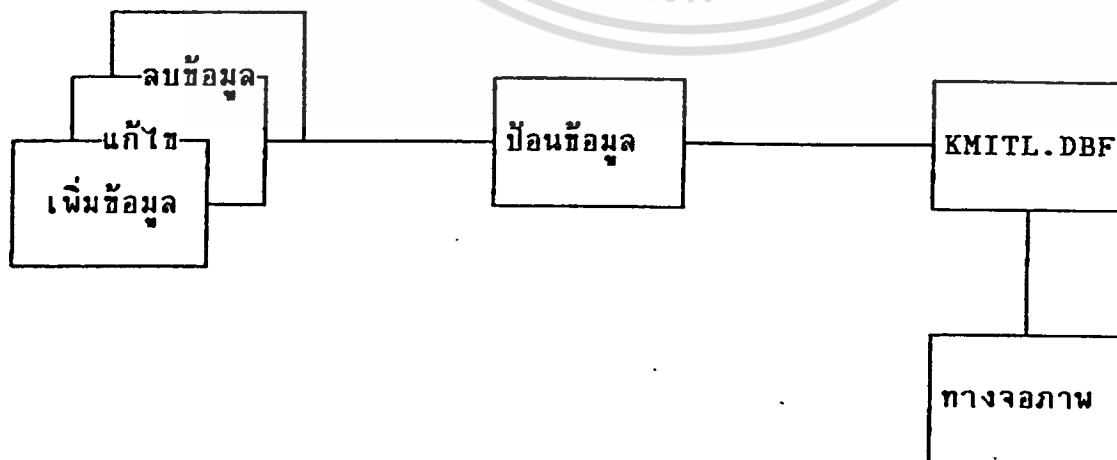
input : รายการสมาชิกที่จะแก้ไข (ตามชื่อ)

Program : การแก้ไขข้อมูลสมาชิก

3. การลบรายการข้อมูลที่ไม่ต้องการ

input : รายการสมาชิกที่จะลบรายการ (ตามชื่อ)

Program : การลบข้อมูลสมาชิก



4. การค้นหาข้อมูลสมาชิกที่ต้องการ

input : รายการสมาชิกที่ต้องการค้นหา (ตามชื่อ)

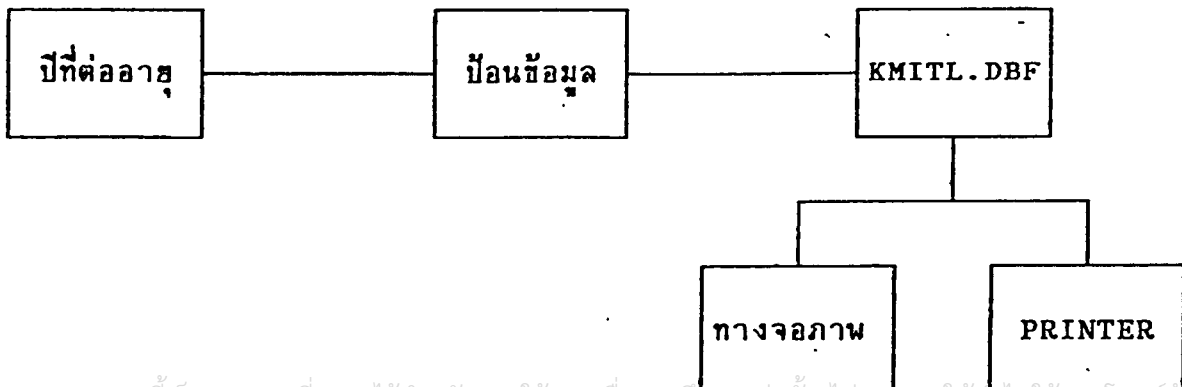
Program : การค้นหาสมาชิกที่ต้องการ



5. แสดงรายชื่อสมาชิกทั้งหมดอายุสมาชิก

input : วัน เดือน ปี ปัจจุบัน

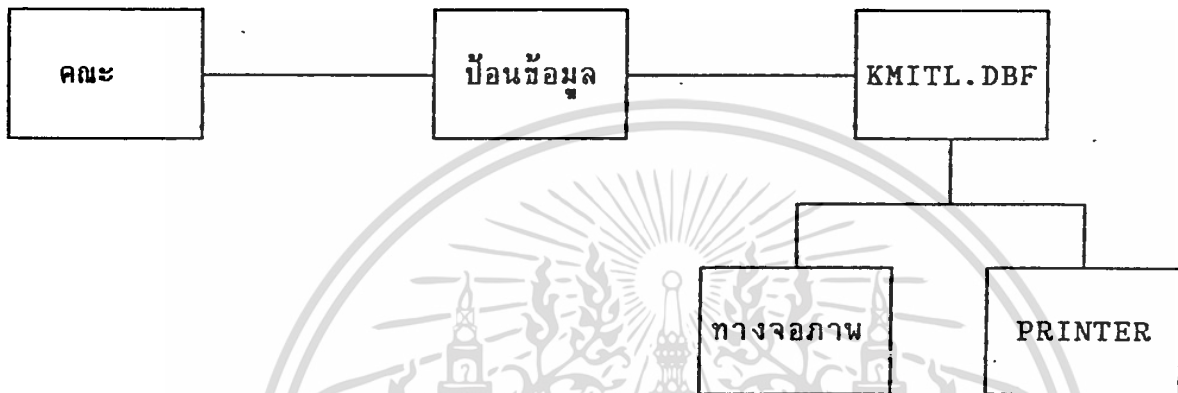
Program : แสดงและจัดพิมพ์สมาชิกทั้งหมดอายุสมาชิก



6. พิมพ์รายชื่อสมาชิกตามคณะ

input : คณะที่ต้องการจัดพิมพ์

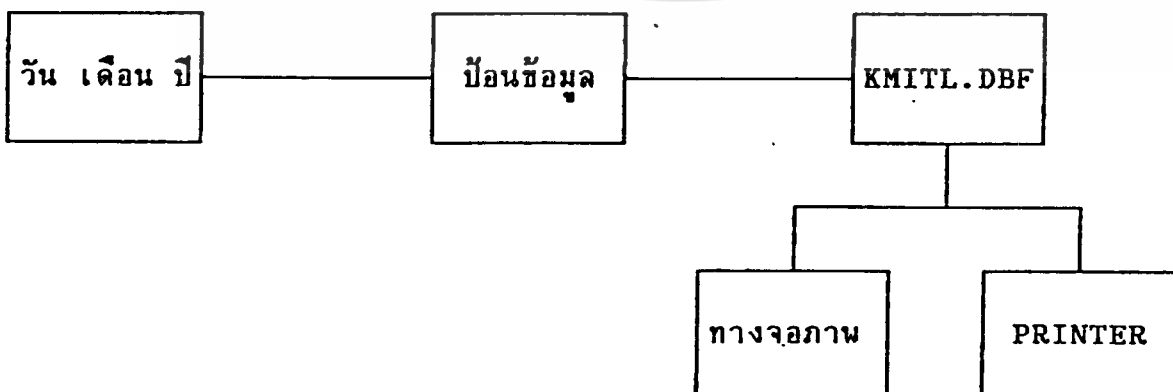
Program : แสดงและจัดพิมพ์สมาชิกตามคณะที่ต้องการ



7. พิมพ์รายงานสรุปจำนวนสมาชิก

input : วัน เดือน ปี ปัจจุบัน

Program : แสดงและจัดพิมพ์รายงานสรุปจำนวนสมาชิก



8. จัดทำ Label จดหมาย

input : รายชื่อสมาชิกที่ต้องการจัดทำ

Program : แสดงและจัดพิมพ์ Label จดหมาย

สรุป

ลักษณะของระบบมีการทำงานต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ จะเห็นได้ว่าส่วนต่างๆของระบบงานและโปรแกรมจะครอบคลุมการทำงานเกี่ยวกับทะเบียนประวัติของสมาคมไว้ทั้งหมด ขั้นตอนต่อไปของการพัฒนาระบบงานคือการนำสิ่งที่ออกแบบไว้ในครั้งนี้ ไปจัดทำเป็น Program เพื่อใช้งานต่อไป

บทที่ 6

การใช้งานระบบทะเบียนประวัติสมาชิกสภา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

โปรแกรมระบบทะเบียนประวัติสมาชิกสภา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบังถูกพัฒนาขึ้นให้ใช้กับเครื่อง Computer IBM PC และเครื่องที่คอมแพ็ค เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการเก็บข้อมูลทะเบียนประวัติ ของสมาชิกและจัดการเกี่ยวกับการเพิ่มเติมแก้ไข, ออก Report และติดตามสมาชิก โดยการทำงานของระบบทะเบียนประวัติ จะเป็นแบบ Pull Down Menu มีการตอบโต้กับผู้ใช้ ทั้งยังแสดงผลและเก็บข้อมูลเป็นภาษาไทย ทำให้ง่ายในการใช้งาน ข้อมูลของสมาชิกที่ระบบทะเบียนประวัติ เก็บไว้ในเครื่อง Computer นั้น เก็บไว้ในรูปของ Database File แบบ Dbase III+ ดังนั้นข้อมูลดังกล่าวจึงสามารถนำไปใช้งานกับโปรแกรมสำเร็จรูป Dbase Version ต่างๆ , FOX BASE และยังสามารถนำไป Convert ให้ใช้กับโปรแกรมสำเร็จรูปอื่นๆ ได้อีก ดังนั้นผู้ใช้งานระบบจึงควรมีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง Dbase III+ จะทำให้สามารถใช้งานและพัฒนาระบบทะเบียนประวัติ ได้ดียิ่งขึ้น

6.1 อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับระบบ

- 6.1.1 เครื่อง Computer IBM PC หรือ เครื่องคอมแพ็ค มีหน่วยความจำอย่างน้อย 640 Kbyte
- 6.1.2 Floppy Disk Drive อย่างน้อย 1 ตัว
- 6.1.3 Hard Disk
- 6.1.4 จอ Color หรือ Monocrom
- 6.1.5 Printer
- 6.1.6 DOS Version 3.2 หรือ มากกว่า
- 6.1.7 ระบบภาษาไทย (Thai Driver) รหัส เกษตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.2 เพิ่มข้อมูลและโปรแกรม ที่ใช้ในระบบ

- 6.2.1 KMITL.EXE เป็นโปรแกรมหลักที่ใช้ในการเริ่มต้นระบบฯ
- 6.2.2 KMNTX.EXE เป็นโปรแกรมที่ใช้ทำ INDEX FILE (.NTX)
- 6.2.3 KMJSTUDY เพิ่มข้อมูลตารางรหัสการศึกษา
- 6.2.4 KMJWORK เพิ่มข้อมูลตารางรหัสอาชีพ
- 6.2.5 KMJREP เพิ่มข้อมูลใช้จัดทำ Report
- 6.2.6 *.NTX เพิ่มข้อมูล INDEX
- 6.2.7 โปรแกรมระบบภาษาไทย

6.3 เริ่มต้นเข้าสู่ระบบทะเบียนประวัติฯ

6.3.1 นำแผ่น DOS ใส่ใน Drive A: หรือ กรณีที่ Boot ด้วย Drive C:(Hard Disk) ไม่จำเป็นต้องนำแผ่น DOS ใส่ที่ Drive A: หลังจากนั้นเปิดสวิทช์เครื่องและจอภาพ หลังจากเครื่องตรวจหน่วยความจำและ Load DOS แล้ว จะปรากฏข้อความดังรูป

Phoenix Enhanced Video BIOS PLUS Version 1.00 03
Copyright (c) 1986, 1987 Phoenix Technologies Ltd
All Rights Reserved
Video RAM 256KB

Phoenix 80286 ROM BIOS Version 3.07 03
Copyright (c) 1985,1986 Phoenix Technologies Ltd
All Rights Reserved

NEC Corporation


Compatibility Software
Copyright (c) 1984,85,86 by Phoenix Technologies Ltd.

C>echo off
Current date is Thu 3-28-1991
Enter new date (mm-dd-yy):

เครื่องจะให้วัน-เดือน-ปี ปัจจุบัน โดยใส่ในรูปแบบ DD-MM-YYYY

29-03-1991 ENTER

หลังจากนั้นบนจอจะปรากฏดังรูป



```

Phoenix Enhanced Video BIOS PLUS Version 1.00 03
Copyright (c) 1986, 1987 Phoenix Technologies Ltd
All Rights Reserved
Video RAM 256KB

Phoenix 80286 ROM BIOS Version 3.07 03
Copyright (c) 1985, 1986 Phoenix Technologies Ltd
All Rights Reserved

NEC Corporation

Compatibility Software
Copyright (c) 1984, 85, 86 by Phoenix Technologies Ltd.

C)echo off
Current date is Thu 3-28-1991
Enter new date (mm-dd-yy): 03-29-1991
Current time is 2:05:58.95
Enter new time: 08:00

C:\>
  
```

08-00

ENTER

จากนั้นทำการย้าย Drive และ Directory ไปยังที่ระบบทะเบียน

ประวัติฯ เก็บอยู่โดยใช้คำสั่งดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบุคลากรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

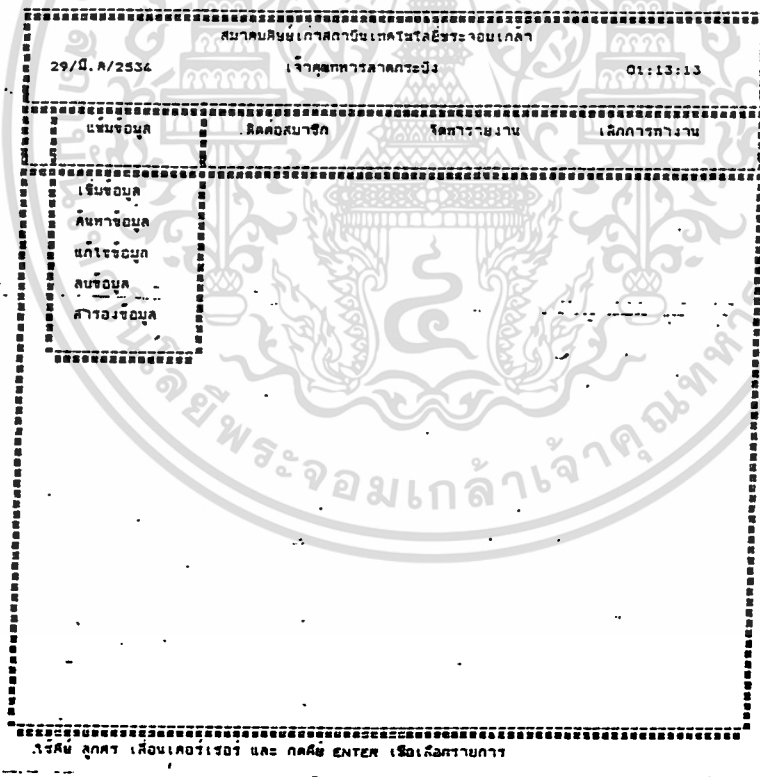
C>CD\KMITL

6.3.2 ทำการ LOAD Thai Driver เพื่อให้การแสดงผลเป็นภาษาไทยการ LOAD ทำดังรูป 6.4

C>THAI ENTER

6.3.3 เมื่อบนจออยู่ใน Mode ภาษาไทยแล้ว จึงจะสามารถจะเข้าสู่ระบบทะเบียนประวัติฯ ได้ทั้งนี้เพราะระบบทะเบียนประวัติฯ แสดงผลบนจอและเก็บข้อมูลเป็นภาษาไทย การเริ่มต้นระบบทะเบียนประวัติฯ ทำได้โดยพิมพ์

C>KMITL ENTER



บนจอจะปรากฏดังรูป 6.5 โดยจอภาพจะแสดง Main Menu ซึ่งแสดงการทำงานต่างของระบบฯ ให้เลือกเพื่อทำงานตามต้องการ การเลือก Menu โดยให้เลือกแถบสว่างไปยังรายการที่ต้องการจะทำได้โดยใช้คีย์ จ้าขอะ->กราก<-ครั้งหนึ่ง, งไปใช้ แล้วกดคีย์ ENTER

6.3.4 ลักษณะของจอภาพ

- บรรทัดที่ 1-3 Heading Area แสดง ชื่อระบบงาน วันที่ เวลา
 บรรทัดที่ 4-23 Data Area เป็นส่วนที่แสดงข้อมูลต่างๆ ในการทำงาน
 บรรทัดที่ 24-25 Message and Help Area แสดงการใช้คีย์ต่างๆ และข้อความสถานะปัจจุบัน

6.3.5 ลักษณะของ Main Menu ประกอบด้วยการทำงานต่างๆ ดังนี้

- *- เพิ่มข้อมูล จัดการเกี่ยวกับเพิ่มข้อมูลทั้งหมด
 - เพิ่มข้อมูล เพิ่มข้อมูลสมาชิกใหม่เข้าสู่ระบบฯ
 - ค้นหาข้อมูล ค้นหาข้อมูลของสมาชิกตามชื่อ หรือรหัสสมาชิก
 - แก้ไขข้อมูล แก้ไขข้อมูลสมาชิกในแฟ้มข้อมูลของระบบ
 - ลบข้อมูล ลบข้อมูลรายการที่ไม่ต้องการในแฟ้มข้อมูล
 - เก็บสำรองข้อมูล เก็บสำรองข้อมูลลงแผ่น Floppy Disk
- *- การติดต่อสมาชิก จัดการเกี่ยวกับการติดตามสมาชิกเพื่อการต่ออายุสมาชิกหรือติดตามกรอื่นฯ
 - สมาชิกหมดอายุ ติดตามสมาชิกประเภทประจำปีทั้งหมดอายุ
 - สมาชิกต่ออายุ ต่ออายุสมาชิกประเภทประจำปีที่ตอบการต่ออายุสมาชิก
 - ติดตามประเภทตลอดชีพ ติดตามสมาชิกประเภทตลอดชีพ
 - ตอบรับประเภทตลอดชีพ
- *- จัดพิมพ์รายงาน จัดพิมพ์รายงานและสรุป
 - สรุปการติดตาม สรุปและจัดพิมพ์การติดต่อสมาชิก
 - สรุปจำนวนสมาชิก สรุปและจัดพิมพ์จำนวนสมาชิกทั้งหมด
 - รายละเอียดสมาชิก จัดพิมพ์รายละเอียดของสมาชิก


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

-*- เลิกการทำงาน
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- กลับไป DOS

6.4 เพิ่มข้อมูล เป็นส่วนการทำงานเกี่ยวกับการจัดการทะเบียนประวัติสมาชิก ซึ่งประกอบด้วย การทำงานดังนี้

6.4.1 การเพิ่มข้อมูล เป็นการนำข้อมูลสมาชิกรายการใหม่เพิ่มลงไปในพื้นที่ข้อมูลของระบบฯ ข้อมูลดังกล่าวจะได้มาจากการสมัครสมาชิกใหม่ โดยสมาชิกที่มาสมัครใหม่จะลงแบบฟอร์มใน " ใบสมัครสมาชิก " ดังรูป 6.6 ซึ่งแบบฟอร์มจะบอกถึงรายละเอียดทั้งหมดของสมาชิก เช่น ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ คณะที่จบ เป็นต้น



ใบสมัครสมาชิก

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang Alumni Association

รูปถ่าย

ผู้สมัครสมาชิกประเภท สามัญ สมทบ (ตลอดชีพ) หมายเลขสมาชิก.....

1. ชื่อนามสกุล นาย, นาง, น.ส. นามสกุล.....
 ชื่อ-นามสกุล ภาษาอังกฤษ.....
 วัน, เดือน, ปี, เกิด..... อาศัย..... มี.....

2. ที่อยู่ปัจจุบันเลขที่..... ซอย..... ถนน..... แขวง.....
 เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....
 อาชีพ..... ตำแหน่ง.....

3. ชื่อและที่อยู่สถานที่ทำงาน.....
 รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....

4. ชื่อนามสกุลบิดามารดา บิด, มารดา.....
 ชื่อนามสกุลบิดามารดา..... จบการศึกษา..... น.ศ.....

ข้าพเจ้าได้ส่งเงินบำรุงสมาชิก มาพร้อมใบสมัครนี้ โดย
 จ่ายงวดที่ 1 เป็นเงิน 100 บาท
 จ่ายครบจำนวน เป็นเงิน 300 บาท

ลงชื่อผู้สมัคร..... วันที่...../...../.....

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ใน Field ประเภทสมาชิก, การศึกษา, อาชีพ และสถานที่ติดต่อ การเพิ่มข้อมูลจะเป็นแบบ Menu ให้เลือก โดยใช้คีย์ - Δ , ∇ แล้วกดคีย์ ENTER เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ ดังรูป

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า		000000
27/มิ.ค./2534	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	21:14:34
รหัสสมาชิก.		
สมาชิก. ประจำปี.34	ลำดับที่. 1234	คณะ ทุน.
ชื่อ.	นามสกุล.	*** คณะ. ***
ที่อยู่-บ้าน		วิศวกรรมศาสตร์
รหัสไปรษณีย์	TEL.	สถาปัตย์
อาชีพ....		ศึกษาศาสตร์
ที่อยู่-ทำงาน		เทคโนโลยีเกษตร
รหัสไปรษณีย์	TEL.	วิทยาศาสตร์
สถานที่ติดต่อ....		
		ESC-ยกเลิก

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า		000000
27/มิ.ค./2534	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	21:23:00
รหัสสมาชิก. 341321234		
สมาชิก. ประจำปี.34	ลำดับที่. 1234	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ ทุน. 32
ชื่อ. สีเทา	นามสกุล. อ.ลาดกระบัง	
ที่อยู่-บ้าน	49/5 อ.สุทธิสาร	
	ดินแดง หัวขบวน	
	กวิงเพท 1	
รหัสไปรษณีย์	10400 TEL. 279-2456	
อาชีพ....		**** อาชีพ. ****
ที่อยู่-ทำงาน		พนักงานวิรูวิสาห์
รหัสไปรษณีย์	TEL.	ทหาร-ดาววง
		ครู-อาจารย์
		ข้าราชการ
		พนักงาน-ลูกจ้างเอกชน
สถานที่ติดต่อ....		
		ESC-ยกเลิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- หลังจากคีย์ข้อมูลจนหมดรายการแล้ว เครื่องจะนำข้อมูล
รายการดังกล่าวไปตรวจสอบกับข้อมูลใน แฟ้มข้อมูลที่มีอยู่แล้ว ตาม Key Field
" ชื่อ " หากพบว่าไม่ซ้ำกับในแฟ้มข้อมูล เครื่องจะแสดง Menu ให้เลือกดังนี้

* เก็บลงไฟล์ กรณีที่ข้อมูลที่คีย์ลงไปถูกต้องแล้ว ต้องการเก็บ
ลงแฟ้มข้อมูล

* กลับไปแก้ไข เป็นการกลับไปแก้ไขข้อมูลที่แสดงอยู่ ยังไม่
เก็บลงแฟ้มข้อมูล

* ยกเลิก เป็นการยกเลิกรายการที่แสดงอยู่ และให้ขึ้น
แบบฟอร์มว่าง เพื่อการคีย์ข้อมูลใหม่

ธนาคารออมสินเทคโนโลยีพระจอมเกล้า		27/มิ.ค./2534	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	21:23:00
รหัสสมาชิก.	341321234	สมาชิก. ประจำปี.34	ลำดับที่. 1234	คณะ วิศวกรรมศาสตร์
ชื่อ. ชื่อ	นามสกุล. อ.ลาดกระบัง			
ที่อยู่-บ้าน	49/5 อ.สุทธิสาร			
	ดินแดง ทวีปราช			
	กรุงเทพฯ			
รหัสไปรษณีย์	10400 TEL. 279-2456			
อาชีพ....	พนักงานรัฐวิสาหกิจ			
ที่อยู่-ทำงาน	องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย			
	เพลินจิต			
	กรุงเทพฯ			
รหัสไปรษณีย์	10600 TEL. 255-9635			
สถานที่ติดต่อ....	ที่บ้าน			
เก็บองศา	ข้อมูลถูกต้องหรือไม่ ?	ไปท.เลือก	กเลิก	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น ยกเว้นกรณีที่มีข้อมุลใหม่ซ้ำกับในแฟ้มข้อมูล เครื่องจะแสดงผลดังรูปที่ 1 โดยมีไปใช้
Menu ให้เลือกดังนี้

* ดูข้อมูลซ้ำ เป็นการแสดงข้อมูลที่ซ้ำกับข้อมูลที่คีย์เข้า
ไปใหม่ หากเลือกรายการนี้จะแสดงดังรูป

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า		
27/มิ.ค./2534	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	21:23:00
รหัสสมาชิก.	KL1333256	
สมาชิก. ลออศรีห.	ลำดับที่. 3256	คณะ วิศวกรรมศาสตร์
		รุ่น. 33
ชื่อ. XXX	นามสกุล. XXX	
ที่อยู่-บ้าน		
รหัสไปรษณีย์	TEL.	
อาชีพ. พนักงานรัฐวิสาหกิจ		
ที่อยู่-ทำงาน		
รหัสไปรษณีย์	TEL.	
สถานที่ติดต่อ. ที่บ้าน		
** ข้อมูลรายการนี้ ซ้ำกับในแฟ้มข้อมูล * โปรดเลือก **		
ดูข้อมูลซ้ำ	กลับไปแก้ไข	เก็บลงไฟล์
		ยกเลิก

- * เก็บลงไฟล์ กรณีที่ข้อมูลที่คีย์ลงไปถูกต้องแล้ว ต้องการเก็บลงแฟ้มข้อมูลโดยข้อมูลใหม่นี้จะลงไปทับข้อมูลที่มีอยู่แล้วในแฟ้มข้อมูล
- * กลับไปแก้ไข เป็นการกลับไปแก้ไขข้อมูลที่แสดงอยู่ ยังไม่เก็บลงแฟ้มข้อมูล
- * ยกเลิก เป็นการยกเลิกรายการที่แสดงอยู่ และให้ขึ้นแบบฟอร์มว่าง เพื่อการคีย์ข้อมูลใหม่

- หลังจากเพิ่มข้อมูลจนหมดทุกรายการตามที่ต้องการแล้ว บนจอ
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ภายในเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
จะแสดงแบบ ฟอร์มเปล่าขึ้นมา กดคีย์ ESC เพื่อกลับไป Main Menu
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.4.2 การค้นหาข้อมูล เป็นการค้นหาข้อมูลที่ต้องการตาม Key Field " ชื่อ " และ " รหัสสมาชิก " แล้วนำรายละเอียดข้อมูลที่ค้นหาพบมาแสดง และจัดพิมพ์

ขั้นตอนการค้นหาข้อมูล

- ทำการเลือกรายการจาก Main Menu โดยใช้คีย์ -> , <- , Δ , ▽ เลื่อน Cursor ไปยัง " ค้นหาข้อมูล " ในส่วนของ " เพิ่มข้อมูล . " แล้วกดคีย์ ENTER เพื่อเลือกรายการ

สมาคมนักเรียนเก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง 21-36-54
27/มิ.ค./2534

เพิ่มข้อมูล	ค้นหาข้อมูล	แก้ไขข้อมูล	ลบข้อมูล	รายงานข้อมูล
-------------	-------------	-------------	----------	--------------

เพิ่มข้อมูล

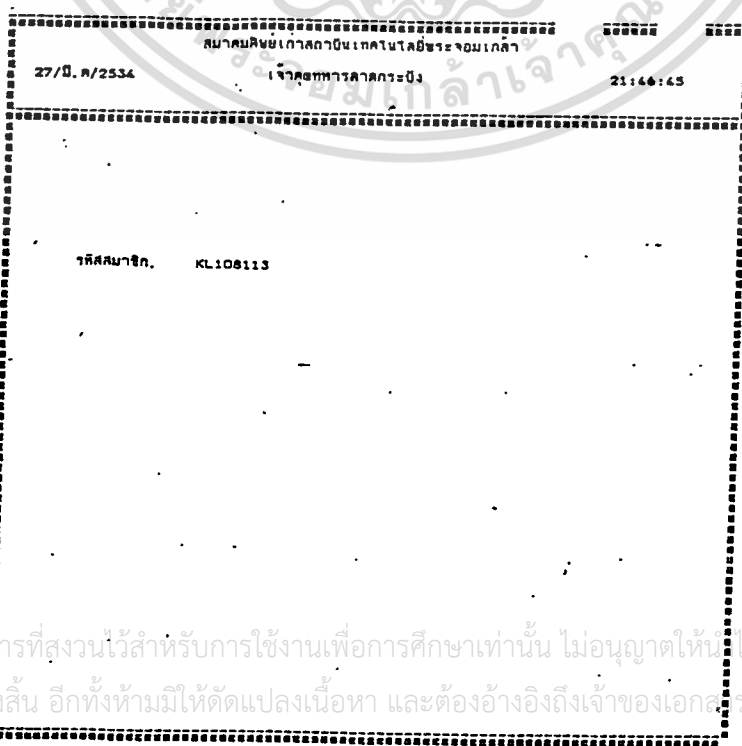
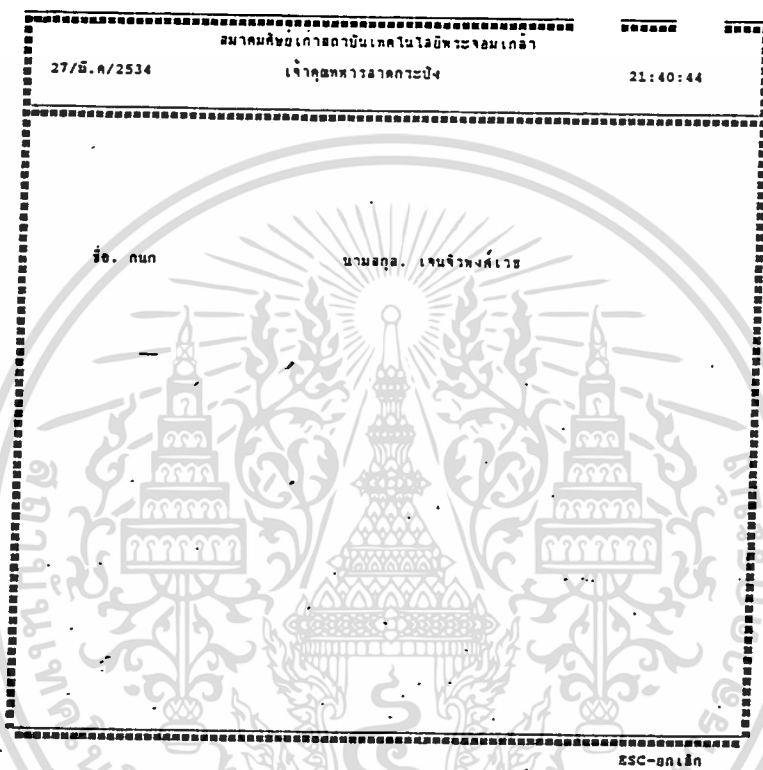
ตามชื่อ	ตามรหัส
---------	---------

ป้อน ชื่อ เลขแถว และ กดคีย์ ENTER เพื่อเลือกรายการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
- บนจอจะแสดงดังรูป เพื่อให้เลือกว่าต้องการค้นหาโดยใช้ Key
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุใดแต่สิ่งอื่นที่ และต้องอยู่ใต้อาณัติของเอกสารที่ออกให้
Field ะไร ซึ่งประกอบด้วย

* ค้นหาตามชื่อสมาชิก ถ้าเลือกรายการนี้บนจอจะแสดง
 ดังรูป เพื่อให้ใส่ชื่อสมาชิกที่ต้องการค้นหา

* ค้นหาตามรหัสสมาชิก ถ้าเลือกรายการนี้บนจอจะแสดงดังรูป
 เพื่อให้ใส่รหัสสมาชิกที่ต้องการค้นหา



- หลังจากนั้นใส่ Key Field ในการค้นหาแล้ว

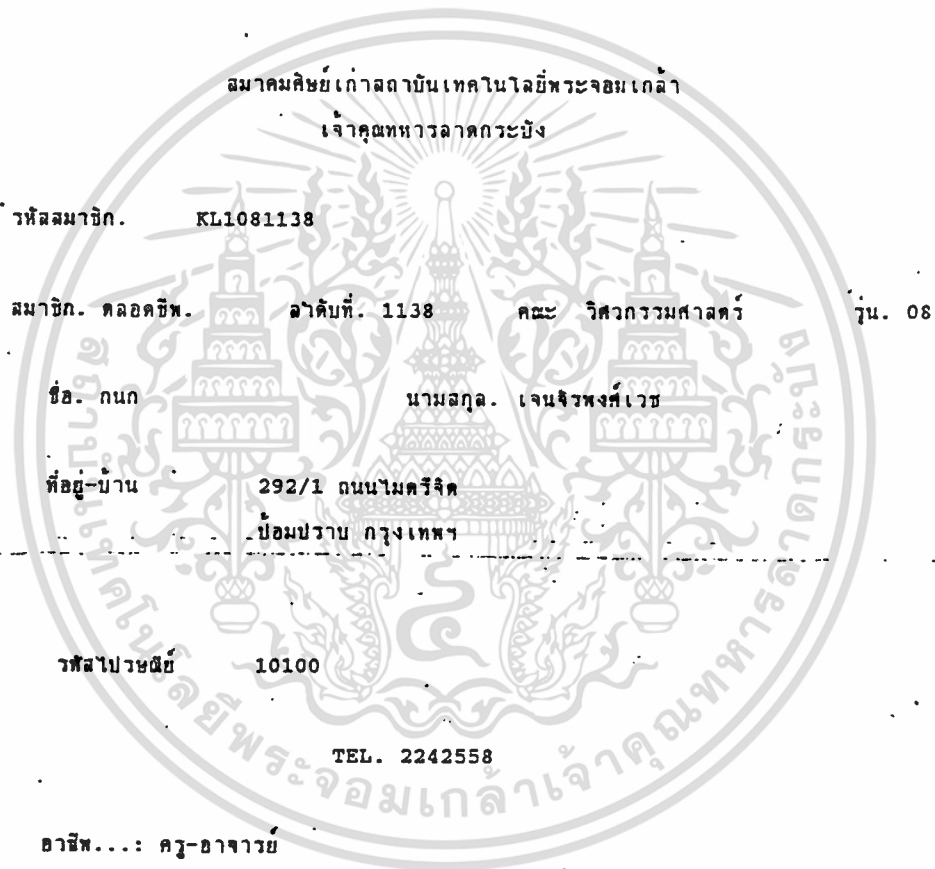
* หากเครื่องค้นหารายการดังกล่าวพบจะแสดงบนจอภาพ ดังรูป
ซึ่งจะแสดงรายละเอียดข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก ออกมา

* หากไม่พบรายการที่ต้องการ จะมีข้อความบอกบนจอภาพว่า
หาข้อมูลดังกล่าวไม่พบ ดังรูป

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า		
27/มี.ค./2534	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	21:40:44
รหัสสมาชิก.	KL1081138	
สมาชิก. ตลอดชีพ.	ลำดับที่. 1138	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ ทุ. 08
ชื่อ. กนก	นามสกุล. เจริญวงศ์ไชย	
ที่อยู่-บ้าน	292/1 ถนนโมศวิจิตร บ่อนปราบ กรุงเทพฯ	
รหัสไปรษณีย์	10100 TEL. 2242558	
อาชีพ. ... พนักงานรัฐวิสาหกิจ		
ที่อยู่-ทำงาน	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	
รหัสไปรษณีย์	10520 TEL.	
สถานที่เกิดคือ. ... ที่บ้าน...		
PFS-ชมชายการ ESC-ยกเลิก		

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า		
28/มี.ค./2534	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	23:59:01
ชื่อ. ABCD	นามสกุล. XYZ	

- หากเครื่องหารายการพบและแสดงบนจอภาพ ผู้ใช้สามารถจัดพิมพ์รายการที่แสดงบนจอภาพได้โดยใช้ Functoin Key 4 (PF4) โดยที่เครื่องพิมพ์จะต้องพร้อมที่จะพิมพ์ (อยู่ในสภาวะ Ready) หากไม่พร้อมจะมีข้อความเตือน เพื่อให้ทำการตรวจสอบเครื่องพิมพ์ ลักษณะรายงานที่จัดพิมพ์ดังรูป



ที่อยู่-ทำงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ

รหัสไปรษณีย์ 10520 TEL.

สถานที่ติดต่อ....: ที่บ้าน.

6.4.3 การแก้ไขข้อมูล เป็นการแก้ไขข้อมูลที่ผิดพลาดในแฟ้มข้อมูลของระบบ

ขั้นตอนการแก้ไขข้อมูล

- ทำการเลือกรายการจาก Main Menu โดยใช้คีย์ → , ← , Δ , ▽ เลื่อน Cursor ไปยัง " แก้ไขข้อมูล " ในส่วนของ " แฟ้มข้อมูล " แล้วกดคีย์ ENTER เพื่อเลือกรายการ

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
27/มิ.ค./2534 เจ้าคุณทหารลาดกระบัง 21:40:44

ชื่อ. กนก นามสกุล. เงินจิระพงศ์เวร

ESC-ออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น ยกเว้นทำหนังสือขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
โดยใช้ Key Field " ชื่อ " ในการเรียกข้อมูลมาแก้ไข

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า		
27/0. A/2534	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	21:48:42
รหัสสมาชิก. KL1081138		
สมาชิก. ตลอดชีพ.	ลำดับที่. 1138	อาชีพ. วิศวกรรมศาสตร์ รุ่น. 08
ชื่อ. กนก	นามสกุล. เงินจิระวงศ์เวษ์	
ที่อยู่-บ้าน	292/1 ถนนโอบศรีวิศ บ่อมบราบ กรุงเทพฯ	
รหัสไปรษณีย์	10100 TEL. 2242558	
อาชีพ.... พนักงานรัฐวิสาหกิจ		
ที่อยู่-ทำงาน	คณะวิศวกรรม สถาบันเทคโนโลยี	
รหัสไปรษณีย์	10520 TEL.	
สถานที่ติดต่อ.... ที่บ้าน.		
		ชื่อสมาชิก. อาชีพ.
		ทหาร-ตำรวจ
		ครู-อาจารย์
		ข้าราชการ
		พนักงาน-ลูกจ้างเอกชน
		ประกอบธุรกิจส่วนตัว
	
		๒๕๔-๒๖๔

- หลังจากนั้นที่ใส่ Key Field ที่ต้องการแก้ไขแล้ว บนจอจะปรากฏรายการที่ต้องแก้ไขออกมา เพื่อทำการแก้ไขต่อไป

- ในบาง Field คือ ประเภทสมาชิก การศึกษา อาชีพ และสถานที่ติดต่อ เมื่อเลื่อน Cursor มาแก้ไขรายการเหล่านี้ Cursor จะกระพริบที่ Key Field นั้นๆ หากต้องการแก้ไข ให้กดคีย์ ENTER

เพื่อให้เครื่องแสดง MENU รายการนั้น และหากไม่ต้องการแก้ไขรายการที่ Cursor กระพริบอยู่ ให้นำคีย์อื่นใดๆทั้งสิ้น อื่นๆทั้งหมดไม่กดแป้นเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้ ให้กดคีย์อะไรก็ได้ เพื่อผ่านไป

- หลังจากแก้ไขข้อมูลจนหมดรายการแล้ว เครื่องจะนำข้อมูลรายการดังกล่าวไปตรวจสอบกับข้อมูลใน แฟ้มข้อมูลที่มีอยู่แล้ว ตาม Key Field " ชื่อ " หากพบว่าไม่ซ้ำกับในแฟ้มข้อมูล เครื่องจะแสดง Menu ให้เลือกดังนี้

* เก็บลงไฟล์ กรณีที่ข้อมูลที่แก้ไขถูกต้องแล้ว ต้องการเก็บลงแฟ้มข้อมูลโดยข้อมูลที่แก้ไขจะลงไปกับข้อมูลที่มีอยู่แล้วในแฟ้มข้อมูล

* กลับไปแก้ไข เป็นการกลับไปแก้ไขข้อมูลที่แสดงอยู่ ยังไม่เก็บลงแฟ้มข้อมูล

* ยกเลิก เป็นการยกเลิกรายการที่แก้ไขแล้วและแสดงอยู่ ไม่เก็บลงแฟ้มข้อมูล และกลับไปใส่รายการใหม่ที่ต้องการแก้ไข

สมาคมศิษย์เกาฬกาฬินเทคโนโลยีพระจอมเกล้า		27/0. 8/2534	เจ้าอาวาสวัดสระเกศ	21-48:42
รหัสสมาชิก.	KL1081138			
สมาชิก. คลองครีษ.	คาถาที่. 1138	คณะ วิชากรรมศาสตร์	ชั้น. 08	
ชื่อ. กนก	นามสกุล. เชนจำรงค์เวส			
ที่อยู่-บ้าน	292/1 ถนนโชนศรีวิจิตร บึงนาราง กรุงเทพฯ			
รหัสไปรษณีย์	10100 TEL. 2242558			
อาชีพ....	ครู-อาจารย์			
ที่อยู่-ทำงาน	คณะวิชากรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า			
รหัสไปรษณีย์	10520 TEL.			
สถานที่ติดต่อ....	ที่บ้าน			
ข้อมูลถูกต้องหรือไม่ ? โปรดเลือก				
เก็บลงไฟล์	กลับไปแก้ไข	ยกเลิก		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

* เก็บลงไฟล์ กรณีที่ข้อมูลที่แก้ไขถูกต้องแล้ว ต้องการเก็บลงแฟ้มข้อมูลโดยข้อมูลที่แก้ไขจะลงไปทับข้อมูลที่มีอยู่แล้วในแฟ้มข้อมูล

* กลับไปแก้ไข เป็นการกลับไปแก้ไขข้อมูลที่แสดงอยู่ ยังไม่เก็บลงแฟ้มข้อมูลแฟ้มข้อมูล

* ยกเลิก เป็นการยกเลิกรายการที่แก้ไขแล้วและแสดงอยู่ ไม่เก็บลงแฟ้มข้อมูล และกลับไปใส่รายการใหม่ที่ต้องการแก้ไข

- หลังจากแก้ไขข้อมูลจนหมดทุกรายการตามที่ต้องการแล้ว บนจอจะแสดงแบบฟอร์มเปล่าขึ้นมา กดคีย์ ESC เพื่อกลับไป Main Menu

6.4.4 การลบข้อมูล เป็นการลบข้อมูลรายการที่ไม่ต้องการออกจากแฟ้มข้อมูลของระบบ ฯ

ขั้นตอนการลบข้อมูล

- ทำการเลือกรายการจาก Main Menu โดยใช้คีย์ → , ← , Δ , ∇ เลื่อน Cursor ไปยัง " ลบข้อมูล " ในส่วนของ " แฟ้มข้อมูล " แล้วกดคีย์ ENTER เพื่อเลือกรายการ

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	
28/0. 8/2534	03:44:04
จากสหราชอาณาจักร	
ชื่อ: ศ.เรก	นามสกุล: ศ. สาคระบิ่ง

- บนจอจะแสดงดังรูป เพื่อให้เลือกว่าต้องการแก้ไขข้อมูลรายการใด โดยใช้ Key Field " ชื่อ " ในการเรียกข้อมูลมาแสดงและลบรายการนั้นต่อไป

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า		๐๐๐๐๐๐	๐๐๐๐๐๐
27/0. ๙/2534	เจ้าคณะทหารภาคระบือ	21:52:26	
รหัสสมาชิก.	341321234		
สมาชิก. ประจำปี. 34	ลำดับที่. 1234	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	รุ่น. 32
ชื่อ. น.เรก	นามสกุล. น. ลาดกระบัง		
ที่อยู่-บ้าน	49/3 ก. สุทธิสาร		
	ดินแดง พายขวาง		
	กรุงเทพฯ		
รหัสไปรษณีย์	10400 TEL. 279-2436		
อาชีพ....	พนักงานวิธาสาทกิจ		
ที่อยู่-ทำงาน	องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย		
	เฉลิมรัง		
	กรุงเทพฯ		
รหัสไปรษณีย์	10600 TEL. 255-9635		
สถานที่ติดต่อ....	ที่บ้าน.		
==) กดคีย์ == ENTER == เรือลบรายการ ==		==) ESC-ยกเลิก ==	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
- หลังจากนั้นก็ใส่ Key Field ที่ต้องการลบแล้ว บนจอจะปรากฏ
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามเผยแพร่ลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งหากมีการนำใบ
รายการที่ต้องลบออกมา

- ทำการลบรายการดังกล่าวโดย กดคีย์ ENTER

ซึ่งเครื่องจะถามความแน่ใจอีกครั้งว่าต้องการลบแน่นอนหรือไม่ หากยืนยันการลบ
กดคีย์ " Y " หากต้องการยกเลิกการลบข้อมูลดังกล่าวโดยใช้คีย์ " N " หรือ
" ESC "

กรมสรรพากร
เลขที่ 27/ป.ค/2534
วันที่ 21:52:28

บริษัท อีโคโนมิค จำกัด
เลขที่ 341321234

สาขา: บจก. 34 ลำดับที่ 1234 ประเภท: วิทยาศาสตร์ รุ่น 32

ชื่อ: อีโคโนมิค จำกัด
ชื่อ: อีโคโนมิค จำกัด

ที่อยู่-บ้าน 49/5 ถ. สหประชา
ดินแดง กรุงเทพฯ
รหัสไปรษณีย์ 10400 TEL. 279-2456

อาชีพ... พนักงานบริษัท

ที่อยู่-ทำงาน อาคาร 10 ชั้น
เลขที่ 100
กรุงเทพฯ
รหัสไปรษณีย์ 10600 TEL. 255-9635

สถานที่ติดต่อ... ที่บ้าน

ท่านแน่ใจหรือไม่ ? [Y/N] ESC-ยกเลิก

หลังจากที่ลบรายการที่ต้องการแล้ว บนจอจะแสดงแบบฟอร์มการคำนวณค่า
เพลาเพื่อใส่ Key Field ใหม่เพื่อลบรายการใหม่ขึ้นมา กดคีย์ ESC เพื่อกลับ
ไป Main Menu

6.4.5 การสำรองข้อมูล เป็นการเก็บสำรองข้อมูลทั้งหมดลงในแผ่น Floppy Disk

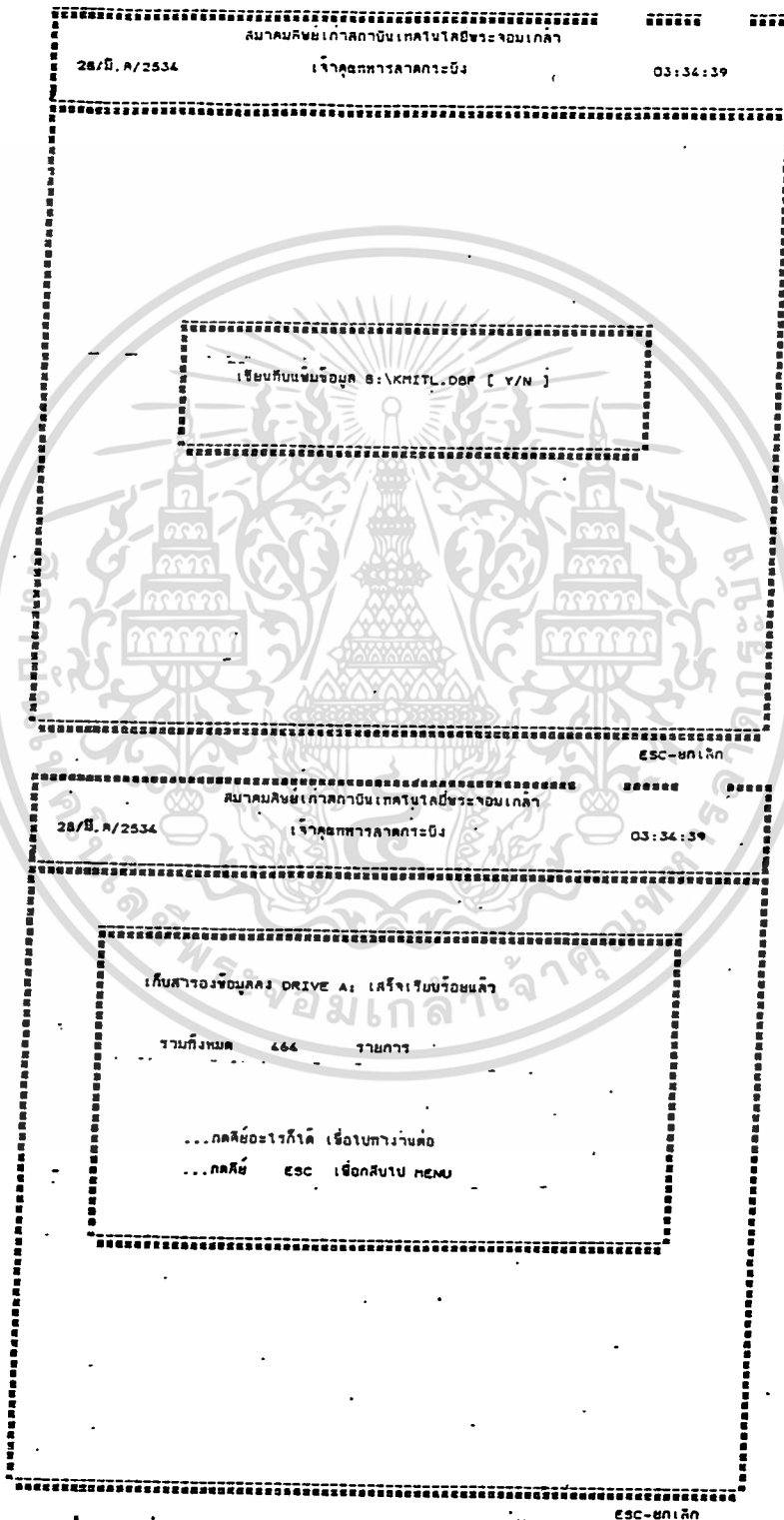
ขั้นตอนการสำรองข้อมูล

- ทำการเลือกรายการจาก Main Menu โดยใช้คีย์ -> , <- , ▲ , ▼ เลื่อน Cursor ไปยัง " สำรองข้อมูล " ในส่วนของ " แฟ้มข้อมูล " แล้วกดคีย์ ENTER เพื่อเลือกรายการ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น **บันทึกจะแสดงดังรูปเพื่อให้ใส่ Floppy Disk ลงใน Drive A:**
หลังจากนั้นกดคีย์อะไรก็ได้ เพื่อเริ่มทำงาน

- หากใน Floppy Disk Drive A: มี แฟ้มข้อมูล KMITL.DBF อยู่แล้วเครื่องจะถามว่า Overwriter หรือไม่ ตอบ ' Y ' เก็บสำรองลง Drive A: และทับ แฟ้มข้อมูล KMITL.DBF



- เมื่อเครื่องทำการเก็บสำรองข้อมูลเสร็จแล้ว จะแสดงจำนวน Records ที่สำรองข้อมูล บนจอภาพ

- กดคีย์ ESC เพื่อกลับไป Main Menu

6.5 การติดต่อสมาชิก จัดการเกี่ยวกับการติดตามสมาชิกเพื่อการต่ออายุสมาชิกหรือติดตามกรณีอื่นๆ รวมทั้งจัดพิมพ์ Report และ Label Menu การติดต่อสมาชิกประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

6.5.1 สมาชิกหมดอายุ ติดตามสมาชิกประเภทประจำปีทั้งหมดอายุรวมทั้งจัดพิมพ์ Report และ Label ตามที่ต้องการโดยการเลือก

ขั้นตอนการติดตามสมาชิกเพื่อต่ออายุสมาชิก

- ทำการเลือกรายการจาก Main Menu โดยใช้คีย์ -> , <- , Δ , ▽ เลื่อน Cursor ไปยัง " สมาชิกหมดอายุ " ในส่วนของ " การติดต่อสมาชิก " แล้วกดคีย์ ENTER เพื่อเลือกรายการ
- บนจอจะแสดงดังรูปเครื่องจะถามว่าต้องการ Clear การติดตามเดิมหรือไม่ หากต้องการกดคีย์ ENTER เครื่องจะทำ Clear สถานะเดิมโดยลบวันที่ติดตาม และวันที่ตอบรับเดิมออกทั้งหมด ทำให้ไม่มีรายการติดตามและตอบรับค้าง

27/11/2534	สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	21:57:31
ต้องการยกเลิก สถานะติดตามเดิมหรือไม่ ? (Y/N)		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- หลังจากนั้นเครื่องจะทำการค้นหารายการสมาชิกที่หมดอายุตามปีที่
ต้องการต่ออายุใหม่ และนำมาแสดงบนจอภาพ ดังรูป โดยแสดงรายละเอียดของ
สมาชิกคือ

รหัส รหัสของสมาชิกที่ต่ออายุ
ชื่อ ชื่อของสมาชิกที่ต่ออายุ
วันที่ทำการติดตาม คือวันที่ส่งจดหมายติดต่อสมาชิก

รหัส	ชื่อ	วันที่ทำการติดตาม
521009876	xxx xxx	
521231001	กมล แร่เฝ้าย	
521231002	กมลศักดิ์ สงวนวงศ์	
521241003	จกม ใจถาวรสุกร์	
521241004	จิตรเกษม งามนิล	
521241005	รรรมา รัตนะสิทธิ์	
521241006	รัชชัย รัตนมานโชด	
521241007	รัชชัย แพรแสงเขียน	
521241008	ธีรศักดิ์ ภูวิรัตน์	
521231009	ประภาส สัจจวิสุกร์	
521231010	ประเสริฐ เขียวอิทธิกน	
521231011	ปานเทพ อินทรสีภน	
521231012	พงษ์ ภูพิศชัย	
521231013	ฉิพันธ์ แซ่ภู	
521231014	ธีระ สุรจิต	
521241015	ชงยุทธ ชินโชรค์คาง	
521241016	วาทล ทาศคธิตัวนา	

- ข้อมูลที่แสดงนั้นเป็นรายการสมาชิกทั้งหมดอายุ ผู้ใช้ระบบสามารถเลือกทำงานต่างดังนี้

* คีย์ -> , <- , Δ , ∇ เลื่อน Cursor ไปยังรายการที่ต้องการติดตาม

* คีย์ ENTER เพื่อเลือกรายการที่ Cursor ชี้อยู่ โดยการกดครั้งแรกจะเป็นการเลือกรายการ และซ้ำอีกครั้งจะเป็นการยกเลิกการเลือกรายการ

ID	Name	Date
321241007	รัชชัม แชนสงเวียน	/ /
321241008	จิรศักดิ์ ทวีรัตน์	/ /
321231009	ประภาส หังจิตวิสุทธิ์	/ /
321231010	ประเสริฐ เขียววิภักย์	/ /
321231011	ปานเทพ อินทรลักษณ์	/ /
321231012	ชงษ์ บุวิศย์	/ /
-> 321231013	ธีรชัย แซ่ภู	24/04/34
-> 321231014	ธีระ สุวิศ	24/04/34
-> 321241015	ชงยุทธ์ ชินไพโรจน์	24/04/34
-> 321241016	วราพล หาดศรีวัฒนา	24/04/34
321231017	วาศิต ชะนะนะเวช	/ /
-> 321241018	วิภาส เคาชธรรม	24/04/34
-> 321241019	สุเทพ เมธนิมิต	24/04/34
-> 321241020	ธำคม มณีชัยโท	24/04/34
321231021	ธำภูภาส กิษะชานนท์	/ /
-> 321241022	อุทัย เทพสุธา	24/04/34
-> 321241023	เจษฎา ชูชาติศรี	24/04/34

F2-Report F3-Local F5-Select All F7-Del Select ENTER-Select ESC-Exit

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเลือกรายการ เครื่องจะทำเครื่องหมายว่าถูกเลือก และให้ใส่วันที่ส่งจดหมายติดตาม

เมื่อยกเลิกรายการที่ถูกเลือก เครื่องจะลบเครื่องหมายว่าถูกเลือก และลบวันที่ติดตามออก

* คีย์ PF5 เมื่อเลือกรายการทั้งหมดที่หมดอายุ และเครื่องจะถามวันที่ติด

FOLLOW DATE ...: 15 /05/34 (DD/MM/YY)

หลังจากนั้นเครื่องจะทำเครื่องหมายและใส่วันที่ติดตาม ทุกรายการที่แสดงผลหมดอายุอยู่ ซึ่งหมายถึงการเลือกทุกรายการ

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า		
27/0. A/2534	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	23:51:57
รายชื่อสมาชิกสมาคมทั้งหมดอายุในปี 2534 คณะ... วิศวกรรมศาสตร์ 18/24		
321241007	ศรีรัช แพทย์แผนกเวียน	/ /
321241008	วิรัชศักดิ์ ภูวโรจน์	/ /
321231009	ประภาศ คิงจักร์สุกรี	/ /
321231010	ประเสริฐ เขียวอิทธิภัก	/ /
321231011	นภาพเทษ อินทรศึกษา	/ /
321231012		/ /
321231013		/ /
321231014	FOLLOW DATE...: 20/04/3 00/00/YY	/ /
321241015		/ /
321241016		/ /
321231017	วาศิต ระวะนะเวส	/ /
321241018	วิฑริศ เคาธธรรม	/ /
321241019	สุเทพ เมธอนิต	/ /
321241020	อานุม นธิสันโท	/ /
321231021	อายุภาส กิมพะชานท์	/ /
321241022	อุทัย เทพสุธา	/ /
321241023	เจษฎา ชูศาลาศรี	/ /

F2-Report F3-Label F5-Select All F7-Del Select ENTER-Select ESC-Exit

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายชื่อสมาชิกสมาคมทั้งหมดอายุในปี 2533
คณะ... : วิศวกรรมศาสตร์

Page... : 1

รหัสสมาชิก	ชื่อ-นามสกุล	ติดตามวันที่	ตอบวันที่
321231001	กิตติ แซ่เคียว	25/04/34	/ /
321241005	ธรรมา รัตนะพิสิฐ	25/04/34	/ /
321231010	ประเสริฐ เพียรพิทักษ์	25/04/34	/ /
321231011	ปานเทพ อินทรลักษณ์	25/04/34	/ /
321231012	พงษ์ บุญชัย	25/04/34	/ /
321231013	พิพัฒน์ แซ่กู่	25/04/34	/ /
321231014	พีระ สุวณิช	25/04/34	/ /
321241015	ยงยุทธ อินทร์กลาง	25/04/34	/ /
321241016	วรพล หาญคณิตวัฒนา	25/04/34	/ /
321231017	วาสิศ ชะวะนะเวช	25/04/34	/ /
321241018	วิวัฒน์ เคารพธรรม	25/04/34	/ /
321241019	สุเทพ เมธวัฒน์	25/04/34	/ /
321241020	อัครม เมธวัฒน์	25/04/34	/ /
321231021	อานภาพ ทิพย์พานิช	25/04/34	/ /
321241022	อุทัย เทพสุธา	25/04/34	/ /
321241023	เจษฎา พงศาลศรี	25/04/34	/ /
321021024	เสมอ เหมพงศ์พันธุ์	25/04/34	/ /

กัตติ แซ่เตี๋ย [321231001]
 320 ถนนเทศบาล 21
 ปากช่อง
 จ. นครราชสีมา 30130

ธรรมา รัตนะธิสิริ [321241005]
 767 /4 ซอยพหลโยธิน
 ถ. พญาไท
 กรุงเทพฯ 10400

ประเสริฐ เพียรพิทักษ์ [321231010]
 542/75 หมู่ที่ 3
 ฉัตรแก้วทาวน์เฮาส์ คลองจั่น
 บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

ปานเทพ อินทรลักษณ์ [321231011]
 233/2 ถนนจรัลสนิทวงศ์
 บางยี่ขัน บางกอกน้อย
 กรุงเทพฯ 10700

พงษ์ บุรีชัย [321231012]
 339/1 ซ. ธนาคารอาคารสงเคราะห์ 2
 ถ. งามวงศ์วาน บางเขน
 จ. นนทบุรี 11000

ฉิพณ์ แซ่กู่ [321231013]
 449/12 ถนนจรัลสนิทวงศ์
 บางพลัด บางกอกน้อย
 กรุงเทพฯ 10700

พีระ สุรชิต [321231014]

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับ 233/2 ถนนจรัลสนิทวงศ์ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
 บางยี่ขัน บางกอกน้อย
 กรุงเทพฯ 10700

* คีย์ PF7 เพื่อยกเลิกรายการที่ถูกเลือกทั้งหมดที่หมดอายุ เครื่องจะลบเครื่องหมายว่าถูกเลือก และวันที่ติดตามออกทุกรายการ แสดงว่า ยกเลิกการเลือก

* คีย์ PF2 จัดพิมพ์รายการที่ถูกเลือกออกทางเครื่องพิมพ์ ซึ่งจะบอกรายละเอียดของรหัสสมาชิก ชื่อสมาชิก และวันที่ติดตาม

* คีย์ PF3 จัดพิมพ์ LABEL ตามรายการที่ถูกเลือกออกทางเครื่องพิมพ์

* คีย์ PF10 (SAVE Data) เก็บสถานะการติดตามทั้งหมดที่ถูกเลือก ลงไปแก้ไขในแฟ้มข้อมูล

* ESC ยกเลิก การทำงานติดตามต่ออายุสมาชิกของคนที่ถูกเลือก เพื่อกลับไป ใส่ข้อมูลการต่ออายุสมาชิกคนใหม่ และปีที่ต่ออายุ

- เมื่อต้องการกลับไป Main Menu ทำได้โดยกดคีย์ ESC เมื่อเครื่องถามปีที่ต่ออายุสมาชิกใหม่

6.5.2 ต่ออายุสมาชิก เป็นการแก้ไขสภาพการหมดอายุสมาชิกเมื่อสมาชิกรายนั้นๆ ได้ตอบต่ออายุสมาชิกมาแล้ว รวมทั้งกรณีที่สมาชิกเปลี่ยนสถานะภาพจากประเภทประจำปีเป็นแบบตลอดชีพ

ขั้นตอนการติดตามสมาชิกเพื่อต่ออายุสมาชิก

- ทำการเลือกรายการจาก Main Menu โดยใช้คีย์ -> , <- , Δ , ▽ เลื่อน Cursor ไปยัง " ต่ออายุสมาชิก " ในส่วนของ " การติดต่อสมาชิก " แล้วกดคีย์ ENTER เพื่อเลือกรายการ

- เครื่องจะถามปีที่ต่ออายุใหม่ ดังรูปแสดง

- ข้อมูลที่แสดงนั้นเป็นรายการสมาชิกที่ได้ติดตามแล้ว ผู้ใช้ระบบสามารถเลือกทำงานต่างดังนี้

* คีย์ -> , <- , Δ , ▽ เลื่อน Cursor ไปยังรายการที่ต้องการติดตาม

* คีย์ ENTER เพื่อเลือกรายการที่ Cursor ี้อยู่ โดยการกดครั้งแรกจะเป็นการเลือกรายการ และซ้ำอีกครั้งจะเป็นการยกเลิกการเลือกรายการ

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า		เจ้าคณะทหารภาคกระบี่	
28/ม.ค./2534			03:42:13
			9/36
	221231001	ภคดิ แซ่เตีย	20/04/34 / /
	322021031	ธิตวีร์ บุณนาค	20/05/34 / /
	322001034	คามสมร กลิ่นเจ้าดี	20/05/34 / /
	321241005	รรรมา รัตนะสิริ	20/04/34 / /
33	321241006	รวิชัย สนะสมานโชค	20/04/34 25/05/34
33	321241007	รวิชัย แซ่แสงเยี่ยม	20/04/34 25/05/34
	322001043	บุตติง งามสง่า	20/05/34 / /
KL	322001044	บุตติง ชิวจินต์	20/05/34 27/05/34
	322001045	นิศหิณี ลาภโรจน์	20/05/34 / /
	322001046	นภัต ธนพานารุง	20/05/34 / /
33	322001047	ประกอบ แจตุศิลป์	20/05/34 29/05/34
KL	321231009	ประภาส ศิงจิวศุทธิ	20/04/34 29/05/34
KL	322001048	ประวิง รุณประพันธ์	20/05/34 26/05/34
	322011049	ประวิทย์ วาณะวิชากร	20/05/34 / /
	321231010	ประเสริฐ เฉียรธิกษ	20/06/34 / /
	321231011	ปานเทพ อินทรสิทธิ์	20/04/34 / /
	322001050	ปิตตา นีเกษียร	20/05/34 / /

F2- Print F9- Quit 10- Save ENTER- Select ESC- Exit

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเลือกรายการ 1. เครื่องจะให้ใส่ปีที่ต่ออายุ เช่น ปี 34 หรือ หากสมาชิกเปลี่ยนสถานะภาพจากประจำปีเป็นตลอดชีพ ให้ใส่ " KL ' ลงไป

2. เครื่องให้ใส่วัน เดือน ปี ที่สมาชิกต่ออายุ 25/06/34 (DD/MM/YY)

เมื่อยกเลิกรายการที่ถูกเลือก เครื่องจะลบปีที่ต่ออายุ ซึ่งเป็นเครื่องหมายว่าถูกเลือก และลบวันที่ต่ออายุออก

* คีย์ PF9 ค้นหาข้อมูลรายการที่ต้องต่ออายุ โดยให้ระบุ " ชื่อ " สมาชิกที่ต้องการค้นหา

หากค้นพบ Cursor จะเลื่อนไปอยู่ที่รายการนั้น

หากไม่พบ เครื่องจะบอกว่าไม่มีรายการดังกล่าว

สมาคมนิติศาสตร์แห่งประเทศไทย พระจอมเกล้า

29/มิ.ค./2534 เจ้าคุณทหารลาดกระบัง 00:05:42

1/50

321231001	กิตติ แร่เดียม	20/04/34	/	/
322021031	ธิดาวีร์ บุณชาติ	20/05/34	/	/
322001034	ดวงสมร กลิ่นแจ้ว	20/05/34	/	/
321241005	รรรมา รัตนะสิริ	20/04/34	/	/
322001043	บุศสิริ รามสง่า	20/05/34	/	/
3220010		20/05/34	/	/
3220010		20/05/34	/	/
3220110	คันทรา... อภิศกดิ์	20/05/34	/	/
3212310		20/04/34	/	/
3212310		20/04/34	/	/
322001030	ปิณฑา นิเวเกียร	20/05/34	/	/
322001051	ปิณฑาพันธ์ คุณมณี	20/05/34	/	/
322001052	พงษ์ศักดิ์ โทมสเส	20/05/34	/	/
321231012	พงษ์ บุรีศรี	20/04/34	/	/
322001053	พรศวี พุฒสง	20/05/34	/	/
322001054	ธีรภัท ขุนแก้ว	20/05/34	/	/
322041055	ธีระ เลหาสมบุร	20/05/34	/	/

สมาคมนิติศาสตร์แห่งประเทศไทย พระจอมเกล้า

เจ้าคุณทหารลาดกระบัง 00:05:42

1/50

001	กิตติ แร่เดียม	20/04/34	/	/
031	ธิดาวีร์ บุณชาติ	20/05/34	/	/
1034	ดวงสมร กลิ่นแจ้ว	20/05/34	/	/
005	รรรมา รัตนะสิริ	20/04/34	/	/
043	บุศสิริ รามสง่า	20/05/34	/	/
0		20/05/34	/	/
0		20/05/34	/	/
0		20/05/34	/	/
0		20/05/34	/	/
0		20/05/34	/	/
0		20/05/34	/	/
0		20/05/34	/	/

F2- Print F9- ค้นหา 10- Save ENTER- Select ESC- Exit

ไม่มีชื่อที่ต้องการค้นหา

3212310

3212310 * Press Any Key To RETURN *

322001050	ปิณฑา นิเวเกียร	20/05/34	/	/
322001051	ปิณฑาพันธ์ คุณมณี	20/05/34	/	/
322001052	พงษ์ศักดิ์ โทมสเส	20/05/34	/	/
32 231012	พงษ์ บุรีศรี	20/04/34	/	/
322001053	พรศวี พุฒสง	20/05/34	/	/
322001054	ธีรภัท ขุนแก้ว	20/05/34	/	/
322041055	ธีระ เลหาสมบุร	20/05/34	/	/

รายชื่อสมาชิกสมาคมที่ตอบต่ออายุในปี 2533

Page... : 1

รหัสสมาชิก	ชื่อ-นามสกุล	ติดตามวันที่	ตอบวันที่
321231001	กิตติ แซ่เตีย	20/04/34	20/06/34
322021031	ชิตวีร์ บุญภาค	20/05/34	02/06/34
322001034	ดวงสมร กลิ่นเจริญ	20/05/34	02/06/34
321241005	ธรรมา รัตนะพิสิฐ	20/04/34	20/06/34
322001043	บุญถือ งานสง่า	20/05/34	25/08/34
322001045	บัญญัติ ลาภโรจน์	20/05/34	12/06/34
322001046	ปกติ พัฒนบำรุง	20/05/34	05/06/34
322011049	ประวิทย์ วจนะวิชากร	20/05/34	28/07/34
321231010	ประเสริฐ เพียรทักษ์	20/04/34	29/05/34
321231011	ปายเทพ ยืนทรลักษณ์	20/04/34	30/09/34

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

* คีย์ PF10 (SAVE Data) เก็บสถานะการต่ออายุทั้งหมด
ที่ถูกเลือกลงไปในแฟ้มข้อมูล

* ESC ยกเลิก การทำงานติดตามต่ออายุสมาชิกของคณะ
ที่ถูกเลือก เพื่อกลับไป ใส่ข้อมูลปีที่ต่ออายุใหม่

- เมื่อต้องการกลับไป Main Menu ทำได้โดยกดคีย์ ESC เมื่อ
เครื่องถามปีที่ต่ออายุสมาชิกใหม่

6.5.3 ติดตามสมาชิกประเภทตลอดชีพ ติดตามสมาชิกประเภท
ตลอดชีพ รวมทั้งจัดพิมพ์ Report และ Label ตามที่ต้องการโดยการเลือก

ขั้นตอนการติดตามสมาชิกประเภทตลอดชีพ

- ทำการเลือกรายการจาก Main Menu โดยใช้คีย์ -> , <- , Δ , ∇
เลื่อน Cursor ไปยัง " ติดตามสมาชิกตลอดชีพ " ในส่วนของ " การติดต่อ
สมาชิก " แล้ว กดคีย์ ENTER เพื่อเลือกรายการ

- บนจอจะแสดงดังรูป 6.๕๕ เครื่องจะถามว่าต้องการ Clear ราย
การติดตามเดิมหรือไม่ หากต้องการกดคีย์ ENTER เครื่องจะทำการ
Clear สถานะเดิมโดยลบวันที่ติดตาม และวันที่ตอบรับเดิมออกทั้งหมด ทำให้ไม่มีรายการ
ติดตามและตอบรับค้าง

27/ธ.ค./2534	สมาคมศิษย์เก่าศึกษาศาสตร์เทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	21:57:31
<div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>ต้องการยกเลิก สถานะติดตามเดิมหรือไม่ ? (Y/N)</p> </div>		

ต้องการ

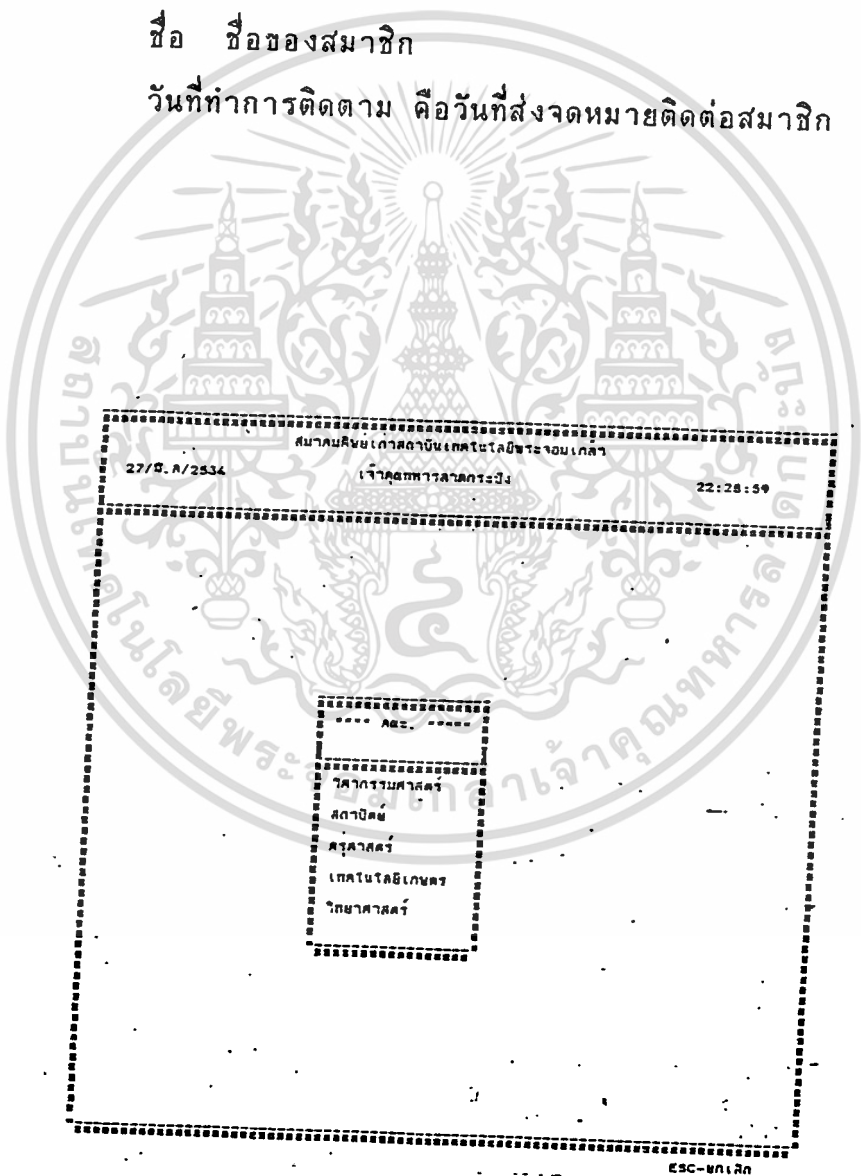
- หากไม่ต้องการ Clear กดคีย์อะไรก็ได้เพื่อติดตามสมาชิกตามที่ต้องการ
- เครื่องจะแสดง Menu ขณะที่ต้องการนำมาแสดงผล

-หลังจากนั้นเครื่องจะทำการค้นหารายการสมาชิกประเภทตลอดชีพตาม
ขณะที่เลือกจาก Menu และนำมาแสดงบนจอ โดยแสดงรายละเอียดของสมาชิกคือ

รหัส รหัสของสมาชิก

ชื่อ ชื่อของสมาชิก

วันที่ทำการติดตาม คือวันที่ส่งจดหมายติดต่อสมาชิก



ข้อมูลที่แสดงนั้นเป็นรายการสมาชิกประเภทผลิตขึ้นตามคณะที่
ต้องการทั้งหมด ผู้ใช้ระบบสามารถเลือกทำงานต่างดังนี้

* คีย์ -> , <- , Δ , ▽ เลื่อน Cursor ไปยังรายการที่ต้องการติดตาม

* คีย์ ENTER เพื่อเลือกรายการที่ Cursor ชี้อยู่ โดยการกดครั้งแรกจะเป็นการเลือกรายการ และซ้ำอีกครั้งจะเป็นการยกเลิกการเลือกรายการ

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า		ชื่อสมาชิก	สถานะ
27/ธ.ค./2534	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง		22:34:12
รายชื่อสมาชิกประเภทตลอดชีพ คณะ... วิศวกรรมศาสตร์			120/301
KL1091248	จีจาด ชูอมรศักดิ์	/ /	
KL1191249	ชัชวาล อธิคุณโสภณ	/ /	
KL1071250	จีชัย ศรีรัตนกุล	/ /	
KL1071251	จีชัย เกษตราภิน	/ /	
KL1021252	จีทัศน์ วิศิษฐ์	/ /	
KL1101253	จีฉง ตั้งโชคพงษ์กุล	/ /	
KL1031254	จีชชา สุกกลิ่นจิว	/ /	
KL1031255	จีฉนุ วัชรกุลพันธ์	/ /	
KL1091256	จีเรนทร์ ชัยจันทร์เจ็ด	/ /	
KL1121257	จีศักดิ์ ชิวสุวิทย์	/ /	
KL1021258	จีศักดิ์ ชำนาญชา	/ /	
KL1091259	มงคล ชิ่งเจ็ทอึ้ง	/ /	
KL1211260	มงคล หาดมงคลชัย	/ /	
KL1101261	มงคล จารุพันธ์	/ /	
KL1111262	มนตรี โมฆฎาพร	/ /	
KL1011263	มนูส สุขเกษม	/ /	
KL1091264	มนัส คล้ายหลิน	/ /	

F10-Save F9-ค้นหา
F2-Report F3-Label F5-Select All F7-Del Select ENTER-Select ESC-Exit

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า		ชื่อสมาชิก	สถานะ
28/ธ.ค./2534	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง		00:30:45
รายชื่อสมาชิกประเภทตลอดชีพ คณะ... วิศวกรรมศาสตร์			4/301
KL1081138	กนก เจริญวงศ์เรา	/ /	
KL1231139	กนกชาติ สิมบุรีวระ	/ /	
KL1111140	กอบพล คำประสาร	/ /	
-> KL1091141	กาวร ตั้งชาติชนนท์	20/01/3	00/กทท
KL1331142	กาวล ค. สุก	/ /	
KL1231143	กุลชาติ สิริวงศ์ อมรธา	/ /	
KL1231144	กิตติพันธ์ นระกุล	/ /	
KL1101145	คาริจิต สนิธิ	/ /	
KL1101146	คารน เกษมทองดี	/ /	
KL1061147	จกกล รามวิทย์	/ /	
KL1101148	จรรยา รุ่งอรุณ	/ /	
KL1011149	จรัส ภาณุ	/ /	
KL1081150	จิราพร หล่องระดม	/ /	
KL1131151	จีที ชื่นสุวรม	/ /	
KL1041152	ฉออง ชำนาญ	/ /	
KL1031153	ชเชอ ฉายาลอง	/ /	
KL1031154	ชเชอ ภูเวียง	/ /	

F10-Save F9-ค้นหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่งานวิศวกรรมใช้... ไม่ควรนำเอกสารนี้ไปเผยแพร่
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น

เมื่อเลือกรายการ เครื่องจะทำเครื่องหมายว่าถูกเลือก และให้ใส่วันที่ส่งจดหมายติดตาม

เมื่อยกเลิกรายการที่ถูกเลือก เครื่องจะลบเครื่องหมายว่าถูกเลือก และลบวันที่ติดตามออก

* คีย์ PF5 เพื่อเลือกรายการทั้งหมดที่ต้องการติดตาม และเครื่องจะถามวันที่ติดตาม

FOLLOW DATE ... : 15 /05/34 (DD/MM/YY)

หลังจากนั้นเครื่องจะทำเครื่องหมายและใส่วันที่ติดตาม ทุกรายการที่แสดงผลอยู่ซึ่งหมายถึงการเลือกทุกรายการ

ID	Description	Check	Follow Date
KL1081138	นก เขนจิงระเศว	/ /	
KL1231139	นกขาลี ลิมบารระระ	/ /	
KL1111140	กอนขล ลาขระการ	/ /	
KL1091141	กาขร คิงขาลีระชนนท	/ /	
KL1331142	กาขล ค. สคค	/ /	
KL1231143		/ /	
KL1231144		/ /	
KL1101145	FOLLOW DATE... : 20/04/3 DD/MM/YY	/ /	
KL1101146		/ /	
KL1081147		/ /	
KL1101148	จรรยา ฆงของ	/ /	
KL1011149	จาลีศ กรกม	/ /	
KL1081150	จคขร หลบระคิง	/ /	
KL1131151	จกขี ชินสุวระ	/ /	
KL1041152	ฉลอง ธานีารค	/ /	
KL1031153	ชนะ ธิาลอง	/ /	
KL1031154	ชนะ กุ้เขียน	/ /	

F10-Save F9-ค้นหา
F2-Report F3-Label F5-Select All F7-Del Select ENTER-Select ESC-Exit

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายชื่อสมาชิกประเภทตลอดชีพ

คณะ... : สถาบันศิษย์

Page... : 1

รหัสสมาชิก	ชื่อ-นามสกุล	ติดตามวันที่	ครบวันที่
KL2161439	คำรัง วัฒนอมรเกียรติ	25/04/34	/ /
KL2071440	ศุภยวัฒน์ จอมแสง	25/04/34	/ /
KL2011441	นิพนธ์ คงสวัสดิ์วารกุล	25/04/34	/ /
KL2001044	บุญส่ง ชีรจินตน์	25/04/34	/ /
KL2001048	ประวิง รุ่งประพันธ์	25/04/34	/ /



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ดำรง วัฒนอมรเกียรติ [KL2161439]
 วิทยาลัยเกษตรกรรมปราจีนบุรี
 อ.อรัญประเทศ
 จ.ปราจีนบุรี 25120

ดุลยวัจน จอมแสง [KL2071440]
 65/114 ถนนลาดพร้าว 109
 บางกะปิ
 กรุงเทพฯ 10240

นิพนธ์ คงสวัสดิ์วารกุล [KL2011441]
 1077-79 ถนนพระราม 4
 วังใหม่ เขตปทุมวัน
 กรุงเทพฯ 10330

บุญส่ง ชีรจินตน์ [KL2001044]
 17/6 หมู่ที่ 9 ถนนลาดพร้าว
 แขวงลาดพร้าว บางกะปิ
 กรุงเทพฯ 10230

ประวิง รุ่งประพันธ์ [KL2001048]
 โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครู
 57/2 ถนนเพชรเกษม
 ต.หนองค้างพลู หนองแขม กรุงเทพฯ 10160

* คีย์ PF7 เพื่อยกเลิกรายการที่ถูกเลือกทั้งหมดที่เลือก เครื่องจะลบ เครื่องหมายว่าถูกเลือก และวันที่ติดตามออกทุกรายการ แสดงว่า ยกเลิกการเลือก

* คีย์ PF2 จัดพิมพ์รายการที่ถูกเลือกออกทางเครื่องพิมพ์ ซึ่งจะบอกรายละเอียดของรหัสสมาชิก ชื่อสมาชิก และวันที่ติดตาม

* คีย์ PF3 จัดพิมพ์ LABEL ตามรายการที่ถูกเลือกออกทางเครื่องพิมพ์

* คีย์ PF10 (SAVE Data) เก็บสถานะการติดตามทั้งหมดที่ถูกเลือกลงไปแก้ไขในแฟ้มข้อมูล

* ESC ยกเลิก การทำงานติดตามสมาชิกของคณะที่ถูกเลือกเพื่อกลับไป Main Menu

6.5.4 การแก้ไขสถานะเมื่อสมาชิกตอบรับ เป็นการแก้ไขสภาพการติดตามสมาชิกว่ามีการตอบแล้ว เมื่อสมาชิกรายนั้นๆ ได้ตอบกลับมา

ขั้นตอนการแก้ไขสถานะการตอบรับ

- ทำการเลือกรายการจาก Main Menu โดยใช้คีย์ → , ← , ▲ , ▼ เลื่อน Cursor ไปยัง " ตอบรับสมาชิกตลอดชีพ " ในส่วนของ " การติดต่อสมาชิก " แล้วกดคีย์ ENTER เพื่อเลือกรายการ

- หลังจากนั้นเครื่องจะทำการค้นหารายการสมาชิกที่ติดตามไปแล้ว และนำมาแสดงบนจอภาพ ดังรูป โดยแสดงรายละเอียดของสมาชิกคือ

รหัส รหัสของสมาชิก

ชื่อ ชื่อของสมาชิก

วันที่ทำการติดตาม คือ วันที่ส่งจดหมายติดต่อสมาชิก

วันที่สมาชิกตอบต่ออายุ คือ วันที่ได้รับการตอบรับจากสมาชิก

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

29/04/2534 เจ้าคุณทหารลาดกระบัง 00:09:19

1/297

KL1081138	กนก เงินใจวงศ์เวร	20/04/34	/ /
KL1231139	กนกพราศิ ลิมน้ำราชระ	20/04/34	/ /
KL1331142	กฤษศ ส.สฤค	20/04/34	/ /
KL1231143	กุลชาดิ ศิริวงค์ ๕ อยุรมา	20/04/34	/ /
KL1101146	คารน เกียนทองดี	20/04/34	/ /
KL1061147	จกกล งามวิทย์	20/04/34	/ /
KL1101148	จรรยา วัฒนยอง	20/04/34	/ /
KL1011149	จาร์ดี กากุม	20/04/34	/ /
KL1081150	จิตรพร หล่อประคณ	20/04/34	/ /
KL1131151	จิกรี ชื่นสุวรรณ	20/04/34	/ /
KL1041152	ฉลอง วัฒนาจิต	20/04/34	/ /
KL1031153	ชนะ วิชาดอง	20/04/34	/ /
KL1031154	ชนะ กุเยี่ยม	20/04/34	/ /
KL1101155	ชนิศ เล็กเจริญ	20/04/34	/ /
KL1031156	ชม กิมบาศ	20/04/34	/ /
KL1031157	ชาลิต ฤทธาภษ	20/04/34	/ /
KL1021158	ชาลิต อ่อนศรี	20/04/34	/ /

F2- Print F9- ค้นหา 10- Save ENTER- Select ESC- Exit

ข้อมูลทีแสดงนั้เป็นรายการสมาชิกรที่ได้ติดตามแล้ว ผู้ใช้ระบบ
สามารถเลือกทำงานต่างดั่งนี้

* คีย์ -> , <- , Δ , ▽ เลื่อน Cursor ไปยังรายการ
การที่ต้อการติดตาม

* คีย์ ENTER เพื่อเลือกรายการที่ Cursor ช้อย์ โดยการ
กดครั้งแรกจะเป็นการเลือกรายการ และซ้ำอีกครั้งจะเป็นการยกเลิกการเลือกรายการ

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

28/04/2534 เจ้าคุณทหารลาดกระบัง 03:40:31

9/301

KL1081138	กนก เงินใจวงศ์เวร	20/04/34	/ /
KL1231139	กนกพราศิ ลิมน้ำราชระ	20/04/34	/ /
๑) KL1111140	กอบชค วิชาบูรณะการ	20/04/34	25/08/34
๑) KL1091141	กษตร สิงขวิชัยชนนั้	20/04/34	25/05/34
KL1331142	กฤษศ ส.สฤค	20/04/34	/ /
KL1231143	กุลชาดิ ศิริวงค์ ๕ อยุรมา	20/04/34	/ /
๑) KL1231144	กิตติศบ์ นั้ตระกุล	20/04/34	25/05/34
๑) KL1101145	กรวิชค ลิมนิติ	20/04/34	25/05/34
KL1101146	คารน เกียนทองดี	20/04/34	/ /
KL1061147	จกกล งามวิทย์	20/04/34	/ /
KL1101148	จรรยา วัฒนยอง	20/04/34	/ /
KL1011149	จาร์ดี กากุม	20/04/34	/ /
KL1081150	จิตรพร หล่อประคณ	20/04/34	/ /
KL1131151	จิกรี ชื่นสุวรรณ	20/04/34	/ /
KL1041152	ฉลอง วัฒนาจิต	20/04/34	/ /
KL1031153	ชนะ วิชาดอง	20/04/34	/ /
KL1031154	ชนะ กุเยี่ยม	20/04/34	/ /

เอกสารนี้เป้นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งนั้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเลือกรายการ 1. เครื่องจะใส่เครื่องหมายเลือกว่ารายการนี้
มีการตอบรับของสมาชิก

2. เครื่องให้ใส่วัน เดือน ปี ที่สมาชิกตอบต่ออายุ
25/06/34 (DD/MM/YY)

เมื่อยกเลิกรายการที่ถูกเลือก เครื่องจะลบเครื่องหมายว่าถูกเลือกออก
และลบวันที่ตอบรับออก

* คีย์ PF9 ค้นหาข้อมูลรายการที่ต้องต่ออายุ โดยให้ระบุ " ชื่อ "

สมาชิกที่ต้องการค้นหา

หากค้นหาพบ Cursor จะเลื่อนไปอยู่ที่
รายการนั้น

หากไม่พบ เครื่องจะบอกว่าไม่มีราย
การดังกล่าว

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า		22:36:12
27/0. A/2534	เจ้าคณะทหารลาดกระบัง	
รายชื่อสมาชิกประเภทตลอดชีพ คณะ... วิชาการศาสนา		10/301
KL1081138	กนก เจริญวงศ์ไชย	/ /
KL1231139	กนกชาติ สิมบัวธรรมะ	/ /
KL1111140	กอนชด ลาชูประการ	/ /
KL1091141	กาธร สิวชาติรชนนท์	/ /
KL1331142	ภาชล .ศ.ศกุล	/ /
KL		/ /
KL		/ /
KL	ค้นหาชื่อ... ชุศศักดิ์	/ /
KL		/ /
KL		/ /
KL1101148	จารุษา วัฒนพงษ์	/ /
KL1011149	จาริส ภาภูมิ	/ /
KL1081150	จิตรพร ทลอบระฉิมู	/ /
KL1131151	จิกร รื่นสุวรรธ	/ /
KL1041152	จลอง ชินาน้ำใจ	/ /
KL1031153	ชนะ ชินาค่อง	/ /
KL1031154	ชนะ กุเมือง	/ /

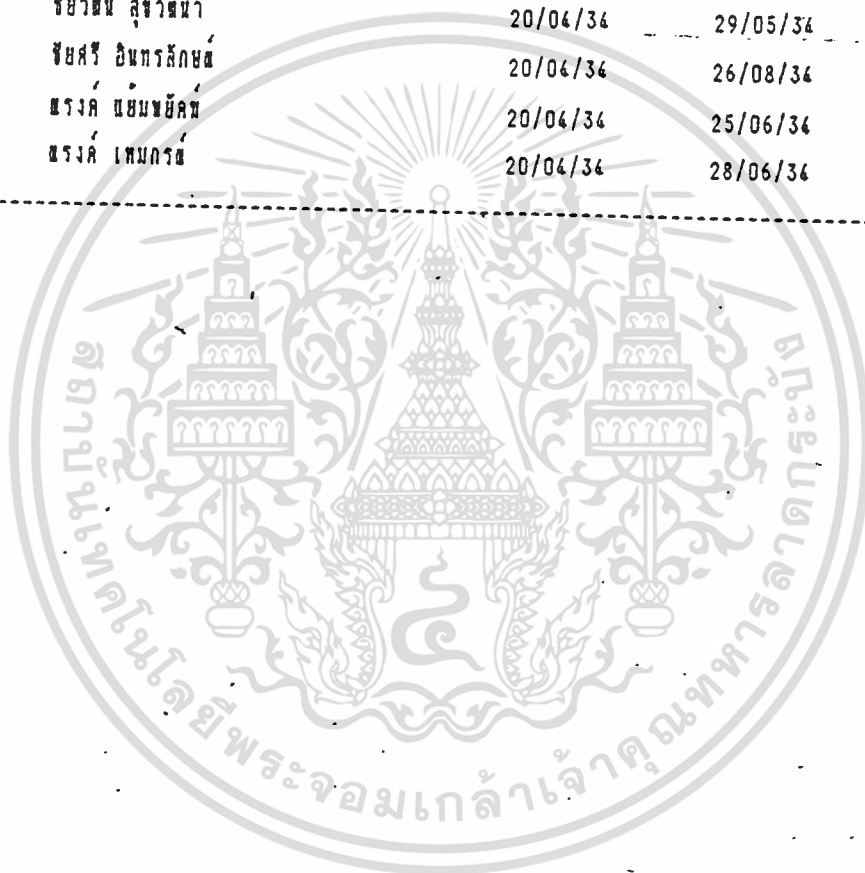
F10-Save F9-ค้นหา F2-Report F3-Label F5-Select All F7-Del Select ENTER-Select ESC-Exit

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายชื่อสมาชิกประเภทตลอดชีพตอบรับการติดตาม

Page... : 1

รหัสสมาชิก	ชื่อ-นามสกุล	ติดตามวันที่	ตอบวันที่
KL1031165	ชัยยุทธ์ วารารชมนนท์	20/04/34	25/06/34
KL1071166	ชัยยงค์ ลชันนท์	20/04/34	25/06/34
KL1041167	ชัยวัฒน์ บุศยาภิวัฒน์	20/04/34	25/06/34
KL1031168	ชัยวัฒน์ สุวิวัฒนา	20/04/34	29/05/34
KL1021169	ชัยศรี อินทรลักษณ์	20/04/34	26/08/34
KL1041171	ชรงค์ เข็มชัยรัตน์	20/04/34	25/06/34
KL1011172	ชรงค์ เหมกรณ์	20/04/34	28/06/34



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

* คีย์ PF10 (Save Data) เก็บสถานะการติบริบทั้ง
หมดที่ถูกเลือกไปแก้ไขในแฟ้มข้อมูล

* ESC ยกเลิก การทำงานตอบรับสมาชิกประเภทประจำปี
และกลับไปยัง Main Menu

6.6 จัดพิมพ์รายงานและสรุปการต่ออายุสมาชิก การตอบรับ รวมทั้ง
Report รายละเอียดของสมาชิกตามความต้องการ

6.6.1 สรุปการติดตามสมาชิก เป็นการสรุปการติดตามสมาชิก
เพื่อต่ออายุและการติดตามสมาชิกประเภทตลอดชีพ เพื่อนำมาแสดงผลและจัดพิมพ์

ขั้นตอนการจัดพิมพ์สรุปการติดตาม

- ทำการเลือกรายการจาก Main Menu โดยใช้คีย์ -> , <-
Δ , ∇ เลื่อน Cursor ไปยัง " สรุปการติดตาม " ในส่วนของ
" การจัดพิมพ์รายงาน " แล้วกดคีย์ ENTER เพื่อเลือกรายการ
- บนจอจะแสดงดังรูป เครื่องจะแสดง Menu ว่าต้องการ
เลือกทำการสรุปรายงานประเภทประจำปีหรือตลอดชีพ ดังรูป

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า		00:27:28	
28/11. 8/2534	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง		
พิมพ์ข้อมูล	ติดตามสมาชิก	จัดทำรายงาน	เลือกการทำงาน
		ประเภทประจำปี ประเภทตลอดชีพ	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานเท่านั้น ไม่ควรนำเอกสารนี้ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

พิมพ์ ลุงดา เดือนเมษายน ๒๕๖๓ และ กดคีย์ ENTER เพื่อเลิกการทำงาน

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-*- กรุณาลูกเลือกสมาชิกประเภทประจำปี

เครื่องจะทำการนับจำนวนรายการทั้งหมดของสมาชิกประเภทประจำปี
แล้วนำมาแสดงผล

จะเห็นว่าบนจอภาพแสดงรายละเอียดสถานะภาพต่างๆ ของการติดต่อ
สมาชิกและระยะเวลาที่มีการตอบรับ โดยจอภาพจะมีการทำงานดังนี้

- คีย์ -> , <- เป็นการเลื่อนจอภาพไปทางซ้ายและขวา เพื่อแสดงข้อมูลที่เกินจอภาพ
- คีย์ PF2 เป็นคีย์ที่ใช้จัดพิมพ์รายงานสรุปที่แสดงผลอยู่บนจอภาพ
ออกทาง Printer
- ESC กลับไป Menu เพื่อเลือกประเภทของรายงาน

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า		เจ้าอาวาสวัดลาดกระบัง		00:26:04		
28/ปี.ค./2534		เจ้าอาวาสวัดลาดกระบัง		00:26:04		
สรุปการติดตามสมาชิกประเภทประจำปี		6/8				
*** REC ***	YE_TOT	FLM_TOT	NOT_FLM	NOT_RET	RET_15	RET_1MON
1. วิชากรมศาสตร์	25	15	10	13	0	0
2. สถาปัตย์	61	55	6	54	1	1
3. ศุภศาสตร์	33	0	33	0	0	0
4. เทคโนโลยีเกษตร	0	0	0	0	0	0
5. วิชาศาสตร์	19	0	19	0	0	0
6. อื่นๆ	0	0	0	0	0	0
รวมทั้งหมด	138	70	68	65	5	2
YE_TOT	-> สมาชิกประจำปีรวม					
FLM_TOT	-> ติดตามสมาชิกแล้ว		NOT_FLM	-> ยังไม่ได้ติดตาม		
RET_TOT	-> ตอบแล้ว					
RET_15	-> ตอบภายใน 15 วัน		NOT_RET	-> ยังไม่ตอบ		
RET_1MON	-> ตอบภายใน 1 เดือน		RET_1MON	-> ตอบภายใน 1 เดือน		
RET_2MON	-> ตอบภายใน 2 เดือน		RET_2MON	-> ตอบภายใน 2 เดือน		
RET_OVER3	-> ตอบเกินกว่า 3 เดือน		RET_3MON	-> ตอบภายใน 3 เดือน		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-*- ฤทธิ์เลือกสมาชิกประเภทตลอดชีพ

สรุปการติดตามสมาชิกประเภทประจำปี

*** คณะ ***	สมาชิกประเภทประจำปี	เดือนเกิดต่ออายุสมาชิก									
		สมาชิกประเภทประจำปี		สมาชิกประเภทประจำปี		สมาชิกประเภทประจำปี		สมาชิกประเภทประจำปี		สมาชิกประเภทประจำปี	
		สมาชิกประเภทประจำปี	สมาชิกประเภทประจำปี	สมาชิกประเภทประจำปี	สมาชิกประเภทประจำปี	สมาชิกประเภทประจำปี	สมาชิกประเภทประจำปี	สมาชิกประเภทประจำปี	สมาชิกประเภทประจำปี	สมาชิกประเภทประจำปี	สมาชิกประเภทประจำปี
1. หัวหน้าส่วน	24	14	10	8	6	0	1	3	5	6	
2. ศึกษานิเทศก์	59	53	6	51	2	2	2	2	2	2	
3. ครู	33	0	33	0	0	0	0	0	0	0	
4. ศึกษานิเทศก์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5. ศึกษานิเทศก์	19	0	19	0	0	0	0	0	0	0	
6. อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
** รวม **	135	67	68	59	8	2	3	5	7	8	

สรุปการติดตามสมาชิกประเภทตลอดชีพ

*** ค่ะ ***	สมาชิกประเภท	ติดตาม	ยังไม่ติดตาม	เสียชีวิต	คนเชื้อสายสมาชิก							
					(1 เดือน < 3 เดือน)	(3 เดือน < 6 เดือน)	(6 เดือน < 1 ปี)	(1 ปี < 2 เดือน)	(2 เดือน < 3 เดือน)	(3 เดือน < 4 เดือน)	(4 เดือน < 5 เดือน)	
302	302	0	297	5	0	0	4	4	5			
5	2	3	0	2	2	2	2	2	2			
5	0	5	0	0	0	0	0	0	0			
17	0	17	0	0	0	0	0	0	0			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
329	304	25	297	7	2	2	6	6	7			

เครื่องจะทำการนับจำนวนรายการทั้งหมดของสมาชิกประเภทตลอดชีพ แล้วนำมาแสดงผล

สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า							
28/01.ศ./2534	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง			03:37:15			
สรุปการติดตามสมาชิกประเภทตลอดชีพ 1/8							
*** Rec ***	KL_TOT	FLU_TOT	NOT_FLU	NOT_RET	RET_TOT	RET_15	RET_1MON
1. วิศวกรรมศาสตร์	301	287	14	235	2	2	2
2. สถาปัตย์	3	0	3	0	0	0	0
3. ครุศาสตร์	5	0	5	0	0	0	0
4. เทคโนโลยีเกษตร	17	0	17	0	0	0	0
5. วิทยาศาสตร์	0	0	0	0	0	0	0
6. อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0
*** รวมทั้งหมด ***	326	287	39	235	2	2	2
KL_TOT ->	สมาชิกตลอดชีพรวม			NOT_FLU ->	ยังไม่ติดตาม		
FLU_TOT ->	ติดตามสมาชิกแล้ว			NOT_RET ->	ยังไม่ตอบ		
RET_TOT ->	ตอบแล้ว			RET_1MON ->	ตอบภายใน 1 เดือน		
RET_15 ->	ตอบภายใน 15 วัน			RET_3MON ->	ตอบภายใน 3 เดือน		
RET_2MON ->	ตอบภายใน 2 เดือน			RET_OVER3 ->	ตอบเกินกว่า 3 เดือน		
RET_OVER3 ->	ตอบเกินกว่า 3 เดือน			ESC-Exit			

จะเห็นว่าบนจอภาพจะแสดงรายละเอียดสถานะภาพต่างๆ ของสมาชิกการติดตาม การตอบต่อและจำนวนสมาชิกที่ตอบต่ออายุภายในกำหนดเวลาว่ามีจำนวนเท่าไร รวมสมาชิกทั้งหมด โดยจอภาพจะมีการทำงานดังนี้

- คีย์ → , ← เป็นการเลื่อนจอภาพไปทางซ้ายและขวา เพื่อแสดงข้อมูลที่เกินจอภาพ
- คีย์ PF2 เป็นคีย์ที่ใช้จัดพิมพ์รายงานสรุปที่แสดงผลอยู่บนจอภาพ ออกทาง Printer

- ESC กลับไป Menu เพื่อเลือกประเภทของรายงาน เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาดูเท่านั้น ไม่อนุญาติให้นำไปใช้

- กลับไป MAIN MENU โดยใช้คีย์ ESC ไม่ว่าจะกรณียใดๆทั้งสิ้น ยกเว้นที่พิมพ์คำสั่งเปลี่ยนเนื้อหา และห้องอธิบายนั่งถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.6.2 สรุปจำนวนสมาชิกทั้งหมด เป็นการสรุปจำนวนสมาชิกซึ่ง

หมดในประเภทตลอดชีพและประจำปี

ขั้นตอนการจัดพิมพ์สรุปรายงานสมาชิก

- ทำการเลือกรายการจาก Main Menu โดยใช้คีย์ -> , <- , Δ , ∇ เลื่อน Cursor ไปยัง " สรุปรายงานสมาชิก " ในส่วนของ " การจัดพิมพ์รายงาน " แล้วกดคีย์ ENTER เพื่อเลือกรายการ
- เครื่องจะทำการนับจำนวนรายการทั้งหมดของสมาชิกในประเภทต่าง แล้วนำมาแสดงผลบนจอภาพดังรูป

AC	ตลอดชีพ	ประจำปี	รวม
1. วิศวกรรมศาสตร์	302	24	326
2. สถาปัตย์	5	59	64
3. สัตวศาสตร์	5	33	38
4. เทคโนโลยีเกษตร	17	0	17
5. วิทยาศาสตร์	0	19	19
6. อื่นๆ	0	0	0
รวมทั้งหมด	329	135	464

- ใช้คีย์ PF2 เป็นคีย์ที่ใช้จัดพิมพ์รายงานสรุปรายงานสมาชิกออกทาง Printer

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของโรงเรียนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งนี้ 6.6.3 จึงห้ามมิให้จัดพิมพ์รายละเอียดของสมาชิกของ เป็นการจำกัดสิทธิ์ข้อมูลใช้

ของสมาชิกที่สมัครแล้วแต่ยังไม่ได้รับบัตรสมาชิก หรือบัตรสมาชิกที่สูญหาย

สรุปจำนวนสมาชิกสมาคมศิษย์เก่า
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ลาดกระบัง

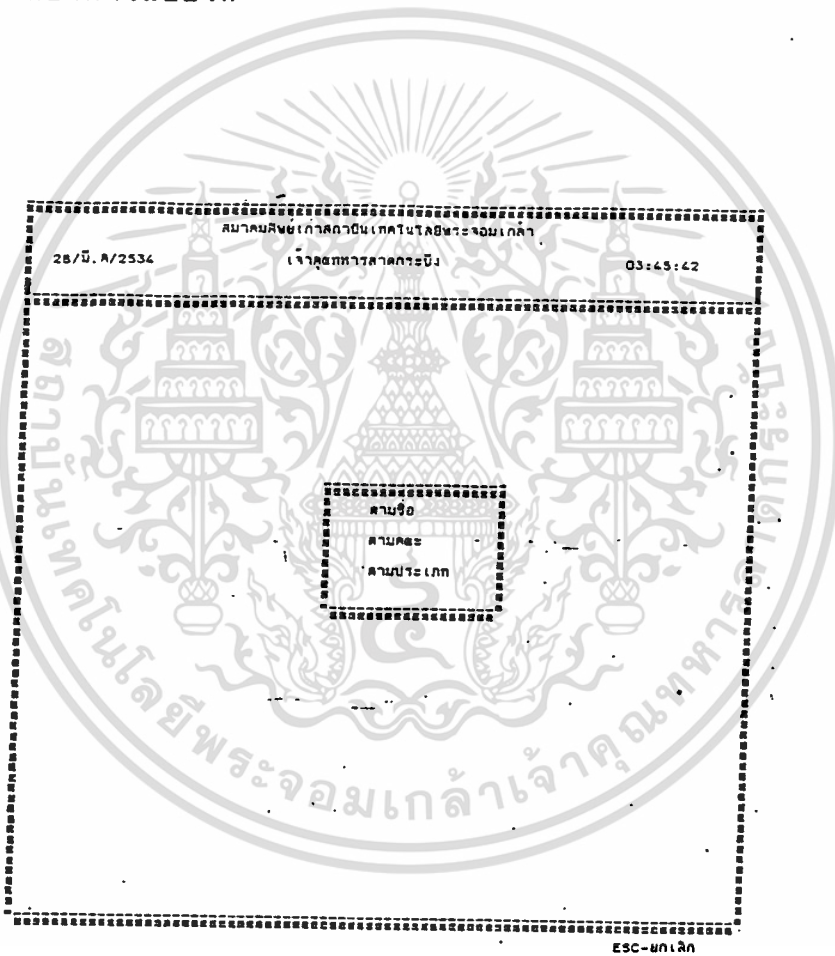
*** คณะ ***	:::ตลอดชีพ:::	:::ประจำปี:::	:::สมาชิกรวม:::
1. วิศวกรรมศาสตร์	302	24	326
2. สถาปัตยกรรมศาสตร์	5	59	64
3. ครุศาสตร์	5	33	38
4. เทคโนโลยีเกษตร	17	0	17
5. วิทยาศาสตร์	0	19	19
6. อื่นๆ	0	0	0
** รวม **	329	135	464

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประเภท

ขั้นตอนการจัดพิมพ์รายละเอียดของสมาชิก

- ทำการเลือกรายการจาก Main Menu โดยใช้คีย์ -> , <- , ▲ , ▼ เลื่อน Cursor ไปยัง " พิมพ์ข้อมูลสมาชิก " ในส่วนของ " การจัดพิมพ์รายงาน " แล้วกดคีย์ ENTER เพื่อเลือกรายการ
- เครื่องจะแสดง Menu ประเภทของรายงานที่สามารถจัดทำได้ เพื่อให้เลือกว่าต้องการแบบใด



- ก่อนที่จะเลือกรายการใดควรเตรียมเครื่องพิมพ์ให้พร้อมเสียก่อน เพราะเมื่อเลือกรายการใดแล้ว ข้อมูลจะถูกพิมพ์ออกทันที หากเครื่องพิมพ์ไม่พร้อม เอกสารนั้นเป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อหยุดให้เดินไปใช้ประโยชน์ในการค้า จะมีข้อความเตือนให้ ทำการ SET เครื่องพิมพ์ให้พร้อม
- ลักษณะของ Report แบบต่างๆ ดังนี้

รายชื่อสมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รหัสสมาชิก	ชื่อ-นามสกุล	สถานที่ติดต่อ	โทรศัพท์
KL1081138	กนก เจริญวงศ์ไวษ	292/1 ถนนโมคลัง บึงบรราบ กรุงเทพฯ 10100	2242558
KL1231139	กนกชาติ สัมบัวรณะ	38/270 ถนนลาดพร้าว วังทองหลาง บางกะปิ กรุงเทพฯ 10310	5388266
333001086	กฤษฎา ราชลัญจ	5/1264 หมู่บ้านประจักษ์ บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120	
332001025	ภาวิรัตน์ บุญรัตจันทร์	60/10 ถ.นเรศวรทหารราช อ.เมือง จ.ลพบุรี 15000	413262
KL1111140	กอบพล ลาชูประการ	80/127 ถนนสุขาภิบาล 2 คลองกุ่ม บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	3770320
KL1091141	กักรร ดิงชาติชัยนันท	บริษัทโอบเนียวเทค กรุงเทพฯ	2115013, 21198
KL1331142	กานล ศ.สกุล	172/2 อีสร์ภาพ ช.วัดใหม่ฉิม บางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600	4115042
333001087	กาทิกร์ ไขนัยม	43/45 หมู่ที่ 8 ถนนชลโยธิน แขวงจรเข้ป่า บางกะปิ กรุงเทพฯ 10230	
KL1231143	กุลชาติ ศิริวงศ์ ๓ อุษรยา	529 ประจักษ์ ลาดยาว บางเขน กรุงเทพฯ 10800	5854224
KL3091442	กัญเกียรติ พันทวัสน์	57/4 หมู่ 3 ซอยเสนาฉิม ถนนชลโยธิน ลาดพร้าว บางกะปิ กรุงเทพฯ 10230	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**รายชื่อสมาคมนักเขียน เก่าสถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง**

คณะ... : วิศวกรรมศาสตร์

Page... : 1

รหัสสมาชิก	ชื่อ-นามสกุล	สถานที่ติดต่อ	โทรศัพท์
KL1081138	กนก เจนจิรพงศ์เวช	292/1 ถนนโมคขเวจิต บ่อมปราบ กรุงเทพฯ 10100	2242558
KL1231139	กนกชาติ สัมบัวรัตนระ	38/270 ถนนลาดพร้าว วังทองหลาง บางกะปิ กรุงเทพฯ 10310	5388266
KL1111140	กอบพล ลาภูประการ	80/127 ถนนสุขาภิบาล 2 คลองกุ่ม บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	3770320
KL1091141	ภาธร ตั้งพาณิชย์นนท์	บริษัทโบเนียวเทค กรุงเทพฯ	2115013, 2119876
KL1331142	ภาพล ศ.สกุล	172/2 อีสรภาพ ซ.วัดใหม่อิเรียน บางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600	4115042
KL1231143	กุลชาติ ศิริวงศ์ อ.อยุธยา	529 ประชาชื่น ลาดยาว บางเขน กรุงเทพฯ 10800	5854224
321231001	กิตติ แซ่เตีย	320 ถนนเทศบาล 21 ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30130	
341231002	กิตติศักดิ์ สงวนพงษ์	105/17 หมู่ที่ 7 ก. ชิบูลสงคราม ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000	5253236
KL1231144	กิตติศิลป์ แตระกุล	484/5 ซอยศรีสุรต ถนนเพชรบุรี เขตไท กรุงเทพฯ	2548999
KL1101145	ครรชิต สมนิสิร์	690/11 ถนนจรัสสินทวารค์ บางพลัด บางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700	4249976

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายชื่อสมาชิกศิษย์ เก่าสถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประเภท... : ประจำปี 32

Page... :

รหัสสมาชิก	ชื่อ-นามสกุล	สถานที่ติดต่อ	โทรศัพท์
321021024	เสมอ เพมพงษ์จันทร์	57/471 ถนนบางนา-ตราด บางนา พระโขนง กรุงเทพฯ 10260	3992898
321231001	กิตติ แฉ่เตย	320 ถนนเทศบาล 21 ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30130	
321231010	ประเสริฐ เขียวรัชท์กัญ	542/75 หมู่ที่ 3 อ.ศรีราชา อ.ศรีราชา ชลบุรี กรุงเทพฯ 10240	3754096
321231011	ปานเทพ อินทรลักษณ์	233/2 ถนนจรัสสินทางส์ บางเขิน บางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700	4241098
321231012	พงษ์ บุรุษชัย	339/1 ซ.ธนาคารอาคารสงเคราะห์ 2 ถ.งามวงศ์วาน บางเขน จ.นนทบุรี 11000	5883900
321231013	ฉัตริน แซ่กู่	449/12 ถนนจรัสสินทางส์ บางพลัด บางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700	
321231014	ธีระ สุรชิต	233/2 ถนนจรัสสินทางส์ บางเขิน บางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700	4241098
321231017	วาสิศ ชะวณะเวช	291/1 ถนนวิสุทธิกษัตริย์ บางขุนพรหม พระนคร กรุงเทพฯ 10200	2826000
321231021	อานุกาษ กิษณะพานท์	9/582 ถ.สุขาภิบาล บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	5301282
321241005	จรรยา รัตนะชิสฺร	767 /4 ซอยพหลโยธิน ถ.พญาไท กรุงเทพฯ 10400	2712310

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น/อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- *- ตามชื่อสมาชิก เรียงตามลำดับชื่อ ของสมาชิกทั้งหมด
- *- ตามชื่อประเภทสมาชิก เรียงตามลำดับประเภทสมาชิก
ของสมาชิกทั้งหมด
- *- ตามชื่อคณะ เรียงตามลำดับและแยกตามคณะต่างๆ ของสมาชิกทั้งหมด

- กลับไป MAIN MENU โดยใช้คีย์ ESC

6.7 เลิกการทำงาน

- เมื่อเลือกเมนูนี้แสดงว่าต้องการเลิกทำงาน ออกจากระบบ เพื่อ

กลับไป DOS



```

1 : *****
2 : * PROGRAM.....: KMITL.PRG  Version 1.0  [ MAIN PROGRAM ]      *
3 : * AUTHOR.....: CH.Juntarachart                                *
4 : * DATE.....: AUG. 25,1990                                     *
5 : * NOTICE.....: Copyright (c) 1990, By. KMITL Thailand        *
6 : * NOTES.....:                                                *
7 : * UPDATED DATE...:                                           *
8 : *****
9 :
10 : #include "Inkey.ch"
11 : #include "Km_cons.ch"
12 : #include "Km_proc.prg"
13 : *****
14 : *PROCEDURE Main
15 : *****
16 :
17 : *parameter dri
18 : *dri="a:\"
19 :
20 : SET PROCEDURE TO KM_PROC
21 : SET PROCEDURE TO KM_RETR
22 : dri="d:\kmitl\chart"
23 : normal = .F.
24 : normal = init_sys_set(dri)
25 : normal = init_sys_const()
26 : normal = init_field_buf()
27 : #main=0
28 : DO WHILE normal
29 : *
30 : *   edtmem=0
31 : *   edtwait=0
32 : *
33 :   color1='W/B,GR+/R'
34 :   color2='GR+/R,N/W'
35 :   coloredt='W/B,GR/R+'
36 :   colorb='N/RB'
37 :   colorh='GR/W'
38 : ***
39 :   name=1
40 :   if normal
41 :     HEADING()
42 :   endif
43 : ***
44 :   SET COLOR TO &COLOR_2
45 :   @ 24,0 CLEAR TO 24,79
46 :   @ 24,3 SAY 'โปรแกรม KM ย.'
47 :   SET COLOR TO &COLOR_3
48 :   @ ROW(),COL() SAY ' ล'
49 :   SET COLOR TO &COLOR_2
50 :   @ ROW(),COL() SAY ' เล'
51 :   SET COLOR TO &COLOR_3
52 :   @ ROW(),COL() SAY ' ENTER '
53 :   SET COLOR TO &COLOR_2
54 :   @ ROW(),COL() SAY ' '
55 : * DO WHILE .T.

```



เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

```

56 : X=NEXTKEY()
57 : IF X=13 .OR. X=4 .OR. X=19
58 :     X=0
59 : ELSE
60 :     KEYBOARD CHR(13)
61 : ENDIF
62 : SET COLOR TO &COLOR_2
63 : @ 3,1 CLEAR TO 22,78
64 : * @ 24,1 CLEAR TO 24,78
65 : @ 3,0 SAY HOR_LINE(78)
66 : @ 5,0 SAY HOR_LINE(78)
67 : set color to w/n,n/w
68 : * SET COLOR TO W/G+,G+/R+
69 : * @ 4,1 CLEAR TO 4,78
70 : @ 4,4 PROMPT ' แฟ้มข้อมูล '
71 : @ ROW(),23 PROMPT ' ติดต่อสมาชิก '
72 : @ ROW(),42 PROMPT ' จุดทํารายงาน '
73 : @ ROW(),61 PROMPT ' เล็กการทํางาน '
74 : *
75 :
76 : MENU TO mmain
77 : IF mmain=0
78 :     loop
79 : ENDIF
80 : *
81 : DO CASE
82 : CASE mmain=1
83 :     Menu_Sub1()
84 : CASE mmain=2
85 :     Menu_Sub2()
86 : CASE mmain=3
87 :     Menu_Sub3()
88 : CASE mmain=4
89 :     Menu_sub4()
90 : ENDCASE
91 : * ENDDO
92 : ENDDO
93 : SET TALK ON
94 : SET COLOR TO
95 : @ 0,0 CLEAR
96 : RETURN
97 :
98 : *****
99 :
100 : */
101 : *****
102 : Function Menu_Sub1
103 : *****
104 : msub1=0
105 : msub11=0
106 : * set color to G+/G+
107 : * @ 5,4 CLEAR TO 15,20
108 : SET COLOR TO GR+/N,B+/W
109 : @ 3,3,11,19 BOX FRAM1
110 : SET COLOR TO GR+/R

```



เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ไม่ควรนำออกนอกระบบโดยไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 หากมีการนำออกนอกระบบโดยไม่ได้รับอนุญาตให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 เพื่อการดำเนินการตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

```

111 : @ 5,3 SAY HOR_LINE(15)
112 : * SET COLOR TO GR+/N,GR+/B
113 : set color to w/n,n/w
114 : *
115 : * @ 6,4 SAY '
116 : @ 6,4 PROMPT ' เข้มขอมวล '
117 : @ ROW()+1,4 PROMPT ' ลอนหาขอมวล '
118 : @ ROW()+1,4 PROMPT ' แกะไขขอมวล '
119 : @ ROW()+1,4 PROMPT ' ลบขอมวล '
120 : @ ROW()+1,4 PROMPT ' สํารองขอมวล '
121 : * @ ROW()+1,4 SAY '
122 : *
123 : SET KEY 19 TO left_arr
124 : SET KEY 4 TO right_arr
125 : *
126 : MENU TO msub1
127 : *
128 : SET KEY 19 to
129 : SET KEY 4 to
130 : *
131 : DO CASE
132 : CASE msub1=1
133 : DO Km_add
134 : CASE msub1=2
135 : msub11 = Menu_sub_11()
136 : km_view(msub11)
137 : CASE msub1=3
138 : DO Km_upda
139 : CASE msub1=4
140 : DO Km_dele
141 : CASE msub1=5
142 : DO Km_Back
143 : OTHERWISE
144 : RETURN .T.
145 : ENDCASE
146 : * KEYBOARD chr(13)
147 : RETURN .T.
148 : *****
149 :
150 : *****
151 : Function Menu_Sub_11
152 : *****
153 : msub11=0
154 : SET COLOR TO GR+/N,B+/W
155 : @ 7,22,10,35 BOX FRAM1
156 : set color to w/n,n/w
157 : * SET COLOR TO GR+/N,GR+/B
158 : *
159 : *
160 : @ 8,23 PROMPT ' ตามช.อ '
161 : @ ROW()+1,23 PROMPT ' ตามรหัส '
162 : *

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 163 : SET KEY 19 TO arr_esc
 164 : SET KEY 4 TO arr_esc มิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
 165 : *

```

166 : MENU TO msub11
167 : *
168 : SET KEY 19 to
169 : SET KEY 4 to
170 : *
171 : RETURN msub11
172 : *****
173 :
174 :
175 :
176 : *****
177 : Function Menu_Sub2
178 : *****
179 : msub2=0
180 : SET COLOR TO GR+/N,B+/W
181 : @ 3,22,10,38 BOX FRAM1
182 : SET COLOR TO GR+/R
183 : @ 5,22 SAY HOR_LINE(15)
184 : SET COLOR TO &COLOR1
185 : set color to w/n,n/w
186 : *
187 : * @ 6,23 SAY ' '
188 : * @ 6,23 PROMPT 'สมาชัฒหมตอาย' '
189 : * @ ROW()+1,23 PROMPT 'ตออาย'สมาชัฒ '
190 : * @ ROW()+1,23 PROMPT 'ตุดตอ KL '
191 : * @ ROW()+1,23 PROMPT 'ตออบรบ KL '
192 : * @ ROW()+1,23 SAY ' '
193 : *
194 : SET KEY 19 TO left_arr
195 : SET KEY 4 TO right_arr
196 : *
197 : MENU TO msub2
198 : *
199 : SET KEY 19 to
200 : SET KEY 4 to
201 : *
202 : DO CASE
203 : CASE msub2=1
204 : do Flw_YEAR
205 : CASE msub2=2
206 : DO Ret_klYE with 'YE'
207 : CASE msub2=3
208 : DO Flw_KL
209 : CASE msub2=4
210 : DO Ret_klYE with 'KL'
211 : CASE msub2=5
212 : ** DO FlwTest
213 : OTHERWISE
214 : RETURN .T.
215 : ENDCASE
216 : * KEYBOARD chr(4) + chr(13)
217 : RETURN .T.
218 : *****
219 : ไม่วารณัใตอั้งสัน อึกัั้งห่านมิให้ตุดแปลงเนือหา และตอองอั้งอึงตึงเจ้าของเอกสารตูกอั้งที่มีกานำไปใช้
220 : *****

```

```

221 : Function Menu_Sub3
222 : *****
223 : msub3=0
224 : msub331=' '
225 : SET COLOR TO GR+/N,B+/W
226 : @ 3,41,9,58 BOX FRAM1
227 : SET COLOR TO GR+/R
228 : @ 5,41 SAY HOR_LINE(15)
229 : SET COLOR TO &COLOR2
230 :
231 : @ 6,42 PROMPT 'จุดต่อสมาชิก'
232 : @ ROW()+1,42 PROMPT 'จำนวนสมาชิก'
233 : @ ROW()+1,42 PROMPT 'ชื่อของลสมาชิก'
234 : *
235 : SET KEY 19 TO left_arr
236 : SET KEY 4 TO right_arr
237 : *
238 : MENU TO msub3
239 : *
240 : SET KEY 19 to
241 : SET KEY 4 to
242 : *
243 : DO CASE
244 : CASE msub3=1
245 : msub331 = Menu_Sub_31()
246 : IF msub331 = space(2)
247 : RETURN .T.
248 : ENDIF
249 : DO Rep_flw with msub331
250 : CASE msub3=2
251 : DO Rep_all
252 : CASE msub3=3
253 : DO Km_repor
254 : OTHERWISE
255 : RETURN .T.
256 : ENDCASE
257 : * KEYBOARD chr(4) + chr(4) + chr(13)
258 : RETURN .T.
259 : *****
260 :
261 : *****
262 : Function Menu_Sub_31
263 : *****
264 : msub31=0
265 : SET COLOR TO GR+/N,B+/W
266 : @ 6,44,9,64 BOX FRAM1
267 : set color to w/n,n/w
268 : * SET COLOR TO GR+/N,GR+/B
269 : *
270 : *
271 : @ 7,45 PROMPT 'ประเภทประจำป.'
272 : @ ROW()+1,45 PROMPT 'ประเภทตลอดชีพ'
273 : *
274 : SET KEY 19 TO arr_esc
275 : SET KEY 4 TO arr_esc

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ การใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ถ้าหากมีข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งให้ทราบ และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

276 : *
277 :     MENU TO msub31
278 : *
279 : SET KEY 19 to
280 : SET KEY 4 to
281 : *
282 : DO CASE
283 :     CASE msub31 = 1
284 :         RETURN 'YE'
285 :     CASE msub31 = 2
286 :         RETURN 'KL'
287 : ENDCASE
288 : RETURN SPACE(2)
289 : *****
290 :
291 :
292 :
293 : *****
294 : Function    Menu_Sub4
295 : *****
296 : msub4=0
297 : SET COLOR TO GR+/N,B+/W
298 : @ 3,60,9,76 BOX FRAM1
299 : SET COLOR TO GR+/R
300 : @ 5,60 SAY .HOR_LINE(15)
301 : set color to w/n,n/w
302 : * SET COLOR TO GR+/N,GR+/B
303 : *
304 : *
305 :     @ 6,61 SAY '*****'
306 :     @ 7,61 PROMPT 'กรุณาใส่ DOS'
307 :     @ 8,61 SAY '*****'
308 : *
309 : SET KEY 19 TO left_arr
310 : SET KEY 4 TO right_arr
311 : *
312 :     MENU TO msub4
313 : *
314 : SET KEY 19 to
315 : SET KEY 4 to
316 : *
317 :     IF msub4=1
318 :         SET COLOR TO G/N
319 :         @ 0,0 CLEAR
320 :         QUIT
321 :     ENDIF
322 : RETURN .T.
323 : *****
324 :
325 :
326 :
327 : *****
328 : PROCEDURE Right_arr
329 : PARAMETER pn, pl, rv
330 : *****

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์การใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยอัตโนมัติให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
331 : KEYBOARD chr(27) + chr(4) + chr(13)
332 : RETURN
333 : * EOP right_arrow
334 : *****
335 :
336 : *****
337 : PROCEDURE Left_arr
338 : PARAMETER pn, pl, rv
339 : *****
340 : KEYBOARD chr(27) + chr(19) + CHR(13)
341 : RETURN
342 : * EOP left_arrow
343 : *****
344 :
345 : *****
346 : PROCEDURE Arr_esc
347 : PARAMETER pn, pl, rv
348 : *****
349 : KEYBOARD chr(27)
350 : RETURN
351 : * EOP Arrow_esc
352 : *****
```



```

1 :
2 : *****
3 : FUNCTION    Init_Sys_Set
4 : PARAMETER   dri
5 : *****
6 : SET CONFIRM OFF
7 : SET COLOR TO
8 : SET DELIMITERS OFF
9 : SET ESCAPE ON
10 : SET STATUS OFF
11 : SET WRAP ON
12 : SET SCOREBOARD OFF
13 : SET DEFAULT TO &dri
14 : SET DATE BRITISH
15 : RETURN .T.
16 : *****
17 :
18 : *****
19 : FUNCTION    Init_Sys_Const
20 : *****
21 : PUBLIC     COLOR_BO, COLOR_BH, COLOR_BM
22 : PUBLIC     COLOR_DA1, COLOR_DA2, COLOR_DA3, COLOR_DA4
23 : PUBLIC     COLOR_DA5, COLOR_DA6
24 : PUBLIC     FRAM1, FRAM2
25 : PUBLIC     NOW_STAT, TYPE_YEAR
26 : PUBLIC     COLOR_1, COLOR_2, COLOR_3, COLOR_4
27 : PUBLIC     COLOR_5, COLOR_6, COLOR_7, COLOR_A1, COLOR_A2
28 : PUBLIC     K_ESC, K_ENTER, K_UP, K_DOWN
29 : PUBLIC     K_F1, K_F2, K_F3, K_F4, K_F5, K_F6
30 : PUBLIC     K_F7, K_F8, K_F9, K_F10, K_F11, K_F12
31 : PUBLIC     COLOR1, COLOR2, COLOR3, COLOR4, COLOR5, COLOR6
32 : *
33 : COLOR_BO = "W/N,GR+/R,B"
34 : COLOR_BM = "N/W,W+/N"
35 : COLOR_BH = "W/N"
36 : COLOR_DA1 = "W/N,N/W,,W+/N"
37 : COLOR_DA2 = "N/W,W/N,,N/W"
38 : COLOR_DA3 = "W+/N,N/W,,W/N"
39 : COLOR_DA4 = "W+*/N"
40 : COLOR_DA5 = "N*/W+"
41 : COLOR_DA6 = "W/N,N/W"
42 : COLOR_1 = 'B+/N'
43 : COLOR_2 = 'G+/N'
44 : COLOR_3 = 'BG+/N'
45 : COLOR_4 = 'R+/N/'
46 : COLOR_5 = 'RB+/N'
47 : COLOR_6 = 'GR+/N'
48 : COLOR_7 = 'W/N'
49 : COLOR_A1 = 'N/G+,N/W'
50 : COLOR_A2 = 'N/N'
51 : K_UP = 5
52 : K_DOWN = 24
53 : K_ESC = 27
54 : K_ENTER = 13
55 : K_F1 = 28

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 และลิขสิทธิ์ 13 ก็ทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

56 : K_F2      = -1
57 : K_F3      = -2
58 : K_F4      = -3
59 : K_F5      = -4
60 : K_F6      = -5
61 : K_F7      = -6
62 : K_F8      = -7
63 : K_F9      = -3
64 : K_F10     = -9
65 : K_F11     = -10
66 : K_F12     = -11
67 : color0='N/N,N/N'
68 : color1='W/N,N/W'
69 : color2='N/W,W/N'
70 : color3='W*/N,N/W'
71 : color4='N*/W,W/N'
72 : color5='W+/N,N/W'
73 : PUBLIC inow, mkey
74 :
75 : *
76 : FRAM1      = CHR(138)+CHR(135)+CHR(139)+CHR(142)+;
77 :             CHR(141)+CHR(135)+CHR(140)+CHR(142)
78 : * FRAM1    = CHR(138)+CHR(143)+CHR(139)+CHR(142)+;
79 : *             CHR(141)+CHR(143)+CHR(140)+CHR(142)
80 : FRAM2      = CHR(205)+CHR(205)+CHR(205)+CHR(205)+;
81 :             CHR(205)+CHR(205)+CHR(205)+CHR(205)
82 : *
83 :
84 : NOW_STAT   = 0
85 : TYPE_YEAR  = SPACE(2)
86 : *
87 : RETURN .T.
88 : *****
89 :
90 : FUNCTION Hor_line
91 : parameter m_line
92 :
93 : RETURN chr(159)+REPLI(chr(135),m_line)+chr(158)
94 :
95 : *****
96 : Function Heading
97 : * PARAMETER message
98 : *****
99 : SET COLOR TO
100 : CLEAR SCREEN
101 : SET COLOR TO &COLOR_2
102 : @ 0,0,23,79 BOX Fram1
103 : @ 3,0 SAY HOR_LINE(78)
104 : SET COLOR TO &COLOR_3
105 : @ 1,1 CLEAR TO 2,78
106 : @ 1,21 SAY 'สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ'
107 : @ 2,28 SAY 'เจ้าคุณทหารลาดกระบัง'
108 : iday=DAY(DATE())
109 : iyear=YEAR(DATE())+543
110 : imnt=STR(month(date()))

```

เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของโรงเรียนเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
โดยไม่ได้รับอนุญาต

คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

111 : @ 2,3 SAY STR(iday,2)+'/'+DayThai(ALLTRIM(imnt))+'/'+STR(iyear,4)
112 : @ 2,65 SAY TIME()
113 : SET COLOR TO
114 : *
115 : RETURN .T.
116 : *****
117 :
118 : *****
119 : FUNCTION Init_Field_Buf
120 : *****
121 : PUBLIC B_CODE, B_TYPE_ID, B_YEAR_ID, B_STUDY_ID, B_MEM_ID
122 : PUBLIC B_F_NAME, B_L_NAME, B_WORK_ID
123 : PUBLIC B_ADDR_HM1, B_ADDR_HM2, B_ADDR_HM3, B_POST_HM, B_PHONE_HM
124 : PUBLIC B_ADDR_WK1, B_ADDR_WK2, B_ADDR_WK3, B_POST_WK, B_PHONE_WK
125 : PUBLIC B_MEMBER, B_SELE_HM, B_STATUS
126 : PUBLIC B_TYPE_NAME, B_STUDY_NAME, B_WORK_NAME, B_SELE_HM_NAME
127 : *
128 : B_CODE = SPACE(9)
129 : B_TYPE_ID = SPACE(2)
130 : B_YEAR_ID = REPLICATE(CHR(255),2)
131 : B_STUDY_ID = SPACE(1)
132 : B_MEM_ID = REPLICATE(CHR(255),4)
133 : B_MEM_NAME = SPACE(35)
134 : B_F_NAME = SPACE(17)
135 : B_L_NAME = SPACE(20)
136 : B_ADDR_HM1 = SPACE(35)
137 : B_ADDR_HM2 = SPACE(35)
138 : B_ADDR_HM3 = SPACE(35)
139 : B_POST_HM = SPACE(5)
140 : B_PHONE_HM = SPACE(24)
141 : B_WORK_ID = SPACE(1)
142 : B_ADDR_WK1 = SPACE(35)
143 : B_ADDR_WK2 = SPACE(35)
144 : B_ADDR_WK3 = SPACE(35)
145 : B_POST_WK = SPACE(5)
146 : B_PHONE_WK = SPACE(24)
147 : B_MEMBER = SPACE(2)
148 : B_SELE_HM = SPACE(1)
149 : B_STATUS = SPACE(1)
150 : *
151 : B_TYPE_NAME = SPACE(13) && SAY 10 CHAR. &&
152 : B_STUDY_NAME = SPACE(20) && SAY 17 CHAR. &&
153 : B_WORK_NAME = SPACE(25) && SAY 20 CHAR. &&
154 : B_SELE_HM_NAME = SPACE(10) && SAY 10 CHAR. &&
155 : *
156 : RETURN .T.
157 : *****
158 :
159 : *****
160 : FUNCTION Set_RecTOfbuf
161 : *****
162 : B_CODE = TYPE_ID + STUDY_ID + YEAR_ID + MEM_ID
163 : B_TYPE_ID = TYPE_ID
164 : B_YEAR_ID = YEAR_ID
165 : B_STUDY_ID = STUDY_ID

```

```

166 : B_MEM_ID = MEM_ID
167 : B_MEM_NAME = MEM_NAME
168 :   fname=SUBSTR(b_mem_name,1,AT(' ',b_mem_name))+SPACE(17)
169 :   lname=SUBSTR(b_mem_name,AT(' ',b_mem_name)+1)+SPACE(20)
170 : B_F_NAME = SUBSTR(fname,1,17)
171 : B_L_NAME = SUBSTR(lname,1,20)
172 : B_ADDR_HM1 = ADDR_HM1
173 : B_ADDR_HM2 = ADDR_HM2
174 : B_ADDR_HM3 = ADDR_HM3
175 : B_POST_HM = POST_HM
176 : B_PHONE_HM = PHONE_HM
177 : B_WORK_ID = WORK_ID
178 : B_ADDR_WK1 = ADDR_WK1
179 : B_ADDR_WK2 = ADDR_WK2
180 : B_ADDR_WK3 = ADDR_WK3
181 : B_POST_WK = POST_WK
182 : B_PHONE_WK = PHONE_WK
183 : B_MEMBER = MEMBER
184 : B_SELE_HM = SELE_HM
185 : B_STATUS = STATUS
186 : *
187 : B_STUDY_NAME = KM_STUDY->STUDY_NAME
188 : B_WORK_NAME = KM_WORK->WORK_NAME
189 : *
190 : b_type_name = type_from_id(b_type_id)
191 : b_sele_hm_name = sele_from_id(b_sele_hm)
192 : *
193 : RETURN .T.
194 : *****
195 :
196 :
197 : *****
198 : FUNCTION Repl_fbufT0rec
199 : *****
200 : REPLACE TYPE_ID WITH b_type_id
201 : REPLACE YEAR_ID WITH b_year_id
202 : REPLACE STUDY_ID WITH b_study_id
203 : REPLACE MEM_ID WITH b_mem_id
204 : REPLACE MEM_NAME WITH ALLTRIM(b_f_name)+SPACE(1)+ALLTRIM(b_l_name)+SPACE(2)
205 : REPLACE ADDR_HM1 WITH b_addr_hm1
206 : REPLACE ADDR_HM2 WITH b_addr_hm2
207 : REPLACE ADDR_HM3 WITH b_addr_hm3
208 : REPLACE POST_HM WITH b_post_hm
209 : REPLACE PHONE_HM WITH b_phone_hm
210 : REPLACE WORK_ID WITH b_work_id
211 : REPLACE ADDR_WK1 WITH b_addr_wk1
212 : REPLACE ADDR_WK2 WITH b_addr_wk2
213 : REPLACE ADDR_WK3 WITH b_addr_wk3
214 : REPLACE POST_WK WITH b_post_wk
215 : REPLACE PHONE_WK WITH b_phone_wk
216 : REPLACE MEMBER WITH b_member
217 : REPLACE SELE_HM WITH b_sele_hm
218 : REPLACE STATUS WITH b_status
219 : *ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
220 : RETURN .T.

```

```

221 : *****
222 :
223 : *****
224 : FUNCTION Disp_scr_dat
225 : *****
226 : @ 4, 5 SAY "รท.สสมาช.ก."
227 : @ 6, 5 SAY "สมาช.ก."
228 : @ 6,26 SAY "ลาด.บ.ท."
229 : @ 6,43 SAY "คณะ"
230 : @ 6,68 SAY "ร.น."
231 : @ 8, 8 SAY "ช.อ."
232 : @ 8,35 SAY "นามสกุล."
233 : @ 10, 8 SAY "ท.อย.บ.าน"
234 : @ 13, 9 SAY "รท.สไปรษณ.ย."
235 : @ 13,30 SAY "TEL."
236 : @ 15, 8 SAY "อาชีพ...:"
237 : @ 17, 8 SAY "ท.อย.บ.างาน"
238 : @ 20, 9 SAY "รท.สไปรษณ.ย."
239 : @ 20,30 SAY "TEL."
240 : @ 22, 8 SAY "สถานท.ติดต่อ...:"
241 : return .T.
242 : *****
243 :
244 : *****
245 : FUNCTION Disp_scr_fbuf
246 : *****
247 : @ 4,19 SAY b_code
248 : DO CASE
249 : CASE b_type_id = 'KL'
250 : @ 6,13 SAY ALLTRIM(b_type_name)
251 : CASE b_type_id = SPACE(2)
252 : @ 6,13 SAY SPACE(10)
253 : OTHERWISE
254 : @ 6,13 SAY ALLTRIM(b_type_name)+b_type_id
255 : ENDCASE
256 : @ 6,36 SAY b_mem_id
257 : @ 6,48 SAY ALLTRIM(b_study_name)
258 : @ 6,74 SAY b_year_id
259 : *
260 : @ 8,14 SAY b_f_name
261 : @ 8,44 SAY b_l_name
262 : @ 10,24 SAY b_addr_hm1
263 : @ 11,24 SAY b_addr_hm2
264 : @ 12,24 SAY b_addr_hm3
265 : @ 13,24 SAY b_post_hm
266 : @ 13,35 SAY b_phone_hm
267 : @ 15,18 SAY ALLTRIM(b_work_name)
268 : @ 17,24 SAY b_addr_wk1
269 : @ 18,24 SAY b_addr_wk2
270 : @ 19,24 SAY b_addr_wk3
271 : @ 20,24 SAY b_post_wk
272 : @ 20,35 SAY b_phone_wk
273 : @ 22,26 SAY b_sele_hm_name
274 : *แม้กรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
275 : RETURN .T.

```

```

276 : *****
277 :
278 :
279 :
280 : *****
281 : Function   Disp_rec_dup
282 : * PARAMETER   message
283 : *****
284 : PRIVATE   buf_scr, mass
285 : SAVE SCREEN TO buf_scr
286 : HEADING()
287 : SELEC KMITL
288 : SET RELATION TO study_id INTO km_study,;
289 :             TO work_id INTO km_work
290 : *
291 :     SET COLOR TO &COLOR_DA1
292 :     disp_scr_dat()
293 :     SET COLOR TO &COLOR_DA3
294 :     DO CASE
295 :         CASE TYPE_ID = 'KL'
296 :             @ 6,13 SAY 'ตลอดชีพ.'
297 :         CASE TYPE_ID = SPACE(2)
298 :             @ 6,13 SAY SPACE(13)
299 :         OTHERWISE
300 :             @ 6,13 SAY 'ประจำปี.'+TYPE_ID
301 :     ENDCASE
302 :     @ 6,36 SAY MEM_ID
303 :     @ 6,48 SAY ALLTRIM(KM_STUDY->study_name)
304 :     @ 6,74 SAY YEAR_ID
305 : *
306 :     fname=SUBSTR(MEM_NAME,1,AT(' ',MEM_NAME))+SPACE(17)
307 :     lname=SUBSTR(MEM_NAME,AT(' ',MEM_NAME)+1)+SPACE(20)
308 :
309 :     @ 8,14 SAY SUBSTR(fname,1,17)
310 :     @ 8,44 SAY SUBSTR(lname,1,20)
311 :     @ 10,24 SAY ADDR_HM1
312 :     @ 11,24 SAY ADDR_HM2
313 :     @ 12,24 SAY ADDR_HM3
314 :     @ 13,24 SAY POST_HM
315 :     @ 13,35 SAY PHONE_HM
316 :     @ 15,18 SAY ALLTRIM(KM_WORK->work_name)
317 :     @ 17,24 SAY ADDR_WK1
318 :     @ 18,24 SAY ADDR_WK2
319 :     @ 19,24 SAY ADDR_WK3
320 :     @ 20,24 SAY POST_WK
321 :     @ 20,35 SAY PHONE_WK
322 :     IF SELE_HM = '1'
323 :         mass = 'ท.บ้าน '
324 :     ELSE
325 :         mass = 'ท.ทำงาน '
326 :     ENDIF
327 :     @ 22,26 SAY mass
328 :     wait_key()
329 :     RESTORE SCREEN FROM buf_scr
330 :     SELE KMITL

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
โปรดแจ้งปัญหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

331 : *
332 : RETURN .T.
333 : *
334 : *****
335 :
336 : *****
337 : FUNCTION Wait_key
338 : *****
339 : SET COLOR TO &color_da4
340 : @ 24,3 SAY '*** กดคีย์อะไรก็ได้ เพื่อกลับไปทำงานต่อ *** '
341 : SET CURSOR OFF
342 : INKEY(0)
343 : SET CURSOR ON
344 : RETURN .T.
345 : *****
346 :
347 : *****
348 : FUNCTION Type_from_id
349 : PARAMETER pri
350 : *****
351 : DO CASE
352 : CASE pri = 'KL'
353 : RETURN 'ตลอดชีพ.'
354 : CASE pri = SPACE(2)
355 : RETURN SPACE(13)
356 : OTHERWISE
357 : RETURN 'ประจำปี.'
358 : ENDCASE
359 : RETURN SPACE(13)
360 : *****
361 :
362 : *****
363 : FUNCTION Sele_from_id
364 : PARAMETER pri
365 : *****
366 : DO CASE
367 : CASE pri = '1'
368 : RETURN 'ท.บ-งาน.'
369 : CASE pri = '2'
370 : RETURN 'ท.บ-ทำงาน.'
371 : OTHERWISE
372 : RETURN SPACE(10)
373 : ENDCASE
374 : RETURN SPACE(10)
375 : *****
376 :
377 : *****
378 : FUNCTION selec_type_manu
379 : PARAMETER rt, ct, rb, cb
380 : *****
381 : choice = 0
382 : choice1 = 'ประจำปี.'
383 : choice2 = 'ตลอดชีพ.'
384 : SET COLOR TO &COLOR_DA1
385 : @ rt-1, ct-1, rt+1, cb+1 BOX fram1

```

```

386 : @ rt-1, ct-1, rb+1, cb+1 BOX fram1
387 : @ rt, ct+2 SAY '* สบายๆน. * '
388 : @ rt+2, ct+2 PROMPT choice1
389 : @ rt+3, ct+2 PROMPT choice2
390 : MENU TO choice
391 : DO CASE
392 :     CASE choice = 1
393 :         b_type_name = choice1
394 :         b_type_id = type_year
395 :         @ rt+2, ct+2 SAY SPACE(13)
396 :         @ rt+2, ct+2 SAY ALLTRIM(b_type_name)
397 :         @ ROW(), COL() GET b_type_id
398 :         READ
399 :         type_year = b_type_id
400 :     CASE choice = 2
401 :         b_type_name = choice2
402 :         b_type_id = 'KL'
403 :     CASE LASTKEY() == K_ESC
404 :         RETURN .F.
405 :     OTHERWISE
406 :         b_type_name = SPACE(10)
407 :         b_type_id = SPACE(2)
408 :     ENDCASE
409 : @ rt-1, ct-1 CLEAR TO rb+1, cb+1
410 : RETURN .T.

```

```

411 : *****
412 :
413 :
414 :
415 :
416 : *****
417 : FUNCTION selec_dbu_manu
418 : PARAMETER rt, ct, rb, cb, dsp_fl, dsp_hd, dsp_pa
419 : *****
420 : PRIVATE dsp_f[1], dsp_h[1], ret_dbe
421 : now_stat = dsp_pa
422 : SELECT &dsp_fl
423 : SET COLOR TO &COLOR_DA1
424 : dsp_f[1] = FIELD(2)
425 : dsp_h[1] = dsp_hd
426 : @ rt-1, ct-1, rb+1, cb+1 BOX fram1
427 : IF b_study_id = ' '
428 :     b_study_id = '1'
429 : endif
430 : IF b_work_id = ' '
431 :     b_work_id = '1'
432 : endif
433 : DO CASE
434 :     CASE now_stat = '1'
435 :         GO val(b_study_id)
436 :     CASE now_stat = '2'
437 :         GO val(b_work_id)
438 :     OTHERWISE
439 :         RETURN .F.
440 : ENDCASE

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่งานใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

441 : CLEAR TYPEAHEAD
442 : KEYBOARD CHR(32)
443 : DBEDIT(rt, ct, rb, cb, dsp_f, 'ufunc_all','', dsp_h)
444 : @ rt-1, ct-1 CLEAR TO rb+1, cb+1
445 : SELEC KMITL
446 : IF now_stat = 'A'
447 :     RETURN .F.
448 : ENDIF
449 : RETURN .T.
450 : *****
451 :
452 :
453 : *****
454 : FUNCTION ufunc_type
455 : PARAMETER mode, fld_ptr
456 : *****
457 : DO CASE
458 :     CASE mode = 2
459 :         go bottom
460 :         return 1
461 :     CASE mode { & .and. mode } 2
462 :         RETURN 1
463 :     CASE LASTKEY() == K_ENTER
464 :         IF TYPE_ID = 'KL'
465 :             b_type_name = TYPE_NAME
466 :             b_type_id = 'KL'
467 :             RETURN 0
468 :         ELSE
469 :             b_type_name = TYPE_NAME
470 :             b_type_id = type_year
471 :             @ ROW(), COL() SAY ALLTRIM(b_type_name)
472 :             @ ROW(), COL() GET b_type_id
473 :             READ
474 :             type_year = b_type_id
475 :             RETURN 0
476 :         ENDIF
477 :     CASE LASTKEY() == K_ESC
478 :         now_stat = 'A'
479 :         RETURN 0
480 :     OTHERWISE
481 :         RETURN 1
482 : ENDCASE
483 : RETURN 1
484 : *****
485 :
486 :
487 : *****
488 : FUNCTION ufunc_all
489 : PARAMETER mode, fld_ptr
490 : *****
491 : DO CASE
492 :     CASE mode = 1
493 :         keyboard chr(30)
494 :         RETURN 1
495 :     CASE mode = 2

```

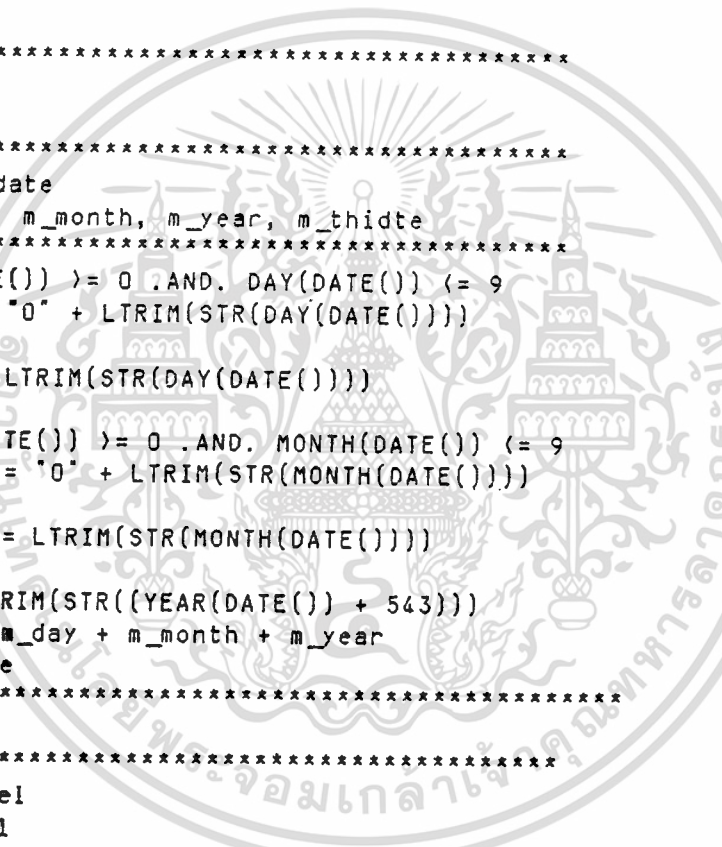
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆก็ตาม RETURN 1 มีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

496 :         keyboard chr(31)
497 :         RETURN 1
498 :     CASE LASTKEY() = K_ENTER
499 :         DO CASE
500 :             CASE now_stat = '1'
501 :                 b_study_name = STUDY_NAME
502 :                 b_study_id   = STUDY_ID
503 :                 RETURN 0
504 :             CASE now_stat = '2'
505 :                 b_work_name  = WORK_NAME
506 :                 b_work_id   = WORK_ID
507 :                 RETURN 0
508 :             OTHERWISE
509 :                 RETURN 0
510 :         ENDCASE
511 :     CASE LASTKEY() = K_ESC
512 :         now_stat = 'A'
513 :         RETURN 0
514 : *     CASE LASTKEY() = K_UP
515 : *         IF BOF()
516 : *             keyboard chr(30)
517 : *             RETURN 2
518 : *         ENDIF
519 : *         RETURN 1
520 :     OTHERWISE
521 :         RETURN 1
522 : ENDCASE
523 : RETURN 1
524 : *****
525 :
526 :
527 :
528 :
529 : *
530 : *****
531 : FUNCTION Thi_month
532 : PARAMETER month
533 : *****
534 : PRIVATE thi
535 : DO CASE
536 :     CASE VAL(month) = 1
537 :         thi = "ม.ค"
538 :     CASE VAL(MONTH) = 2
539 :         thi = "ก.พ"
540 :     CASE VAL(month) = 3
541 :         thi = "มี.ค"
542 :     CASE VAL(month) = 4
543 :         thi = "เม.ย"
544 :     CASE VAL(MONTH) = 5
545 :         thi = "พ.ค"
546 :     CASE VAL(month) = 6
547 :         thi = "มิ.ย"
548 :     CASE VAL(month) = 7
549 :         thi = "ก.ค"
550 :     CASE VAL(MONTH) = 8

```

```
551 :     thi = "ส.ค"
552 :     CASE VAL(month) = 9
553 :         thi = "ก.ย"
554 :     CASE VAL(month) = 10
555 :         thi = "พ.ค"
556 :     CASE VAL(MONTH) = 11
557 :         thi = "พ.ย"
558 :     CASE VAL(month) = 12
559 :         thi = "ธ.ค"
560 : ENDCASE
561 : RETURN thi
562 : *****
563 :
564 :
565 : *****
566 : FUNCTION Thi_date
567 : PRIVATE m_day, m_month, m_year, m_thidte
568 : *****
569 :     IF DAY( DATE() ) >= 0 .AND. DAY( DATE() ) <= 9
570 :         m_day = "0" + LTRIM( STR( DAY( DATE() ) ) )
571 :     ELSE
572 :         m_day = LTRIM( STR( DAY( DATE() ) ) )
573 :     ENDIF
574 :     IF MONTH( DATE() ) >= 0 .AND. MONTH( DATE() ) <= 9
575 :         m_month = "0" + LTRIM( STR( MONTH( DATE() ) ) )
576 :     ELSE
577 :         m_month = LTRIM( STR( MONTH( DATE() ) ) )
578 :     ENDIF
579 :     m_year = LTRIM( STR( ( YEAR( DATE() ) + 543 ) ) )
580 :     m_thidte = m_day + m_month + m_year
581 : RETURN m_thidte
582 : *****
583 :
584 : *****
585 : FUNCTION Std_tel
586 : PARAMETER m_tel
587 : *****
588 : PRIVATE m_stdtdl
589 :     IF SUBSTR( m_tel, 1, 1 ) = "2"
590 :         m_stdtdl = "0" + SUBSTR( m_tel, 1, 1 ) + "-" + SUBSTR( m_tel, 2, 7 )
591 :     ELSE
592 :         m_stdtdl = "0" + SUBSTR( m_tel, 1, 2 ) + "-" + SUBSTR( m_tel, 3, 6 )
593 :     ENDIF
594 : RETURN m_stdtdl
595 : *****
596 :
597 :
598 : *****
599 : PROCEDURE Footing
600 : *****
601 :     SET COLOR TO w/b
602 :     @ 24, 0 CLEAR TO 24, 79
603 :     SET COLOR TO n/w
604 :     @ 24, 62 SAY "Esc"
605 :     SET COLOR TO w/b
```



```

606 :      @ 24, 67 SAY "ขณใดน "
607 : RETURN
608 : *****
609 :
610 :
611 : *****
612 : PROCEDURE Footing_1
613 : *****
614 :      SET COLOR TO w/b
615 :      @ 24, 0 CLEAR TO 24, 79
616 :      SET COLOR TO n/w+
617 :      @ 24, 20 CLEAR TO 24, 56
618 :      @ 24, 25 SAY "กคค.ย.ใด ๆ เพ็.อดำเน.นการต.อ "
619 : RETURN
620 : *****
621 : *****
622 : FUNCTION      SoundError
623 : PARAMETER    mx
624 : *****
625 : FOR i = 1 TO mx
626 :     TONE(300,1)
627 :     TONE(499,5)
628 :     TONE(700,5)
629 : NEXT
630 : *
631 : RETURN .T.
632 : *****
633 :
634 :
635 :
636 : *****
637 : FUNCTION      DDtoYY
638 : PARAMETER    ddmmyy
639 : *****      DDMMYY --) YYMMDD *****
640 : RETURN SUBSTR(ddmmyy,5,2)+SUBSTR(ddmmyy,3,2)+SUBSTR(ddmmyy,1,2)
641 : *****
642 :
643 : *****
644 : FUNCTION      Wbar
645 : PARAMETER    Totln
646 : *****
647 : RETURN REPLICATE(CHR(149),totln)
648 : *****
649 :
650 : *****
651 : FUNCTION      Daythai
652 : PARAMETER    Mthai
653 : *
654 : PRIVATE      mthai,mstrthai
655 : *****
656 : IF LEN(mthai)=1
657 :     mthai='0'+mthai
658 : ENDIF
659 : DO CASE
660 :     CASE mthai='01'

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่มีการรับประกันใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

661 :           mstrthai='ม.ค'
662 :     CASE   mthai='02'
663 :           mstrthai='ก.พ'
664 :     CASE   mthai='03'
665 :           mstrthai='ม.ค'
666 :     CASE   mthai='04'
667 :           mstrthai='เม.ย'
668 :     CASE   mthai='05'
669 :           mstrthai='พ.ค'
670 :     CASE   mthai='06'
671 :           mstrthai='ม.ย'
672 :     CASE   mthai='07'
673 :           mstrthai='ก.ค'
674 :     CASE   mthai='08'
675 :           mstrthai='ส.ค'
676 :     CASE   mthai='09'
677 :           mstrthai='ก.ย'
678 :     CASE   mthai='10'
679 :           mstrthai='ต.ค'
680 :     CASE   mthai='11'
681 :           mstrthai='พ.ย'
682 :     CASE   mthai='12'
683 :           mstrthai='ธ.ค'
684 :     OTHERWISE
685 :           mstrthai=' '
686 :   ENDCASE
687 :   RETURN mstrthai
688 :   *****
689 :
690 :
691 :   *****
692 :   FUNCTION      Monththai
693 :   PARAMETER     Mthai
694 :   *
695 :   PRIVATE      mthai,mstrthai
696 :   *****
697 :   IF LEN(mthai)=1
698 :     mthai='0'+mthai
699 :   ENDIF
700 :   DO CASE
701 :     CASE   mthai='01'
702 :           mstrthai='มกราคม'
703 :     CASE   mthai='02'
704 :           mstrthai='กุมภาพันธ์'
705 :     CASE   mthai='03'
706 :           mstrthai='มีนาคม'
707 :     CASE   mthai='04'
708 :           mstrthai='เมษายน'
709 :     CASE   mthai='05'
710 :           mstrthai='พฤษภาคม'
711 :     CASE   mthai='06'
712 :           mstrthai='มิถุนายน'
713 :     CASE   mthai='07'
714 :           mstrthai='กรกฎาคม'
715 :     CASE   mthai='08'

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับใช้ในเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 'ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น' ขอสงวนสิทธิ์ในเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

716 :           mstrthai='ส.งหาคม'
717 :   CASE   mthai='09'
718 :           mstrthai='ก.นษายน'
719 :   CASE   mthai='10'
720 :           mstrthai='ต.ลาคม'
721 :   CASE   mthai='11'
722 :           mstrthai='พ.ค.งายน'
723 :   CASE   mthai='12'
724 :           mstrthai='จ.นาวาคม'
725 :   OTHERWISE
726 :           mstrthai=' '
727 :   ENDCASE
728 :   RETURN mstrthai
729 : *****
730 : *****
731 : *****
732 :   FUNCTION   CHR2DATE
733 :   PARAMETER   yymmdd
734 : *****   YYYYMMDD  -->  DATE() [ MM/DD/YY ] *****
735 :   RETURN   CTOD(SUBSTR(yymmdd,3,2)+'/'+SUBSTR(yymmdd,5,2)+'/'+SUBSTR(yymmdd,1,2))
736 : *****
737 : *****
738 : *****
739 :   FUNCTION   C2D_BRI
740 :   PARAMETER   yymmdd
741 : *****   YYYYMMDD  -->  DATE() [ MM/DD/YY ] *****
742 :   ivalyy=VAL('25'+SUBSTR(yymmdd,1,2))-543
743 :   iyy=STR(ivalyy,4)
744 :   RETURN   CTOD(SUBSTR(yymmdd,5,2)+'/'+SUBSTR(yymmdd,3,2)+'/'+SUBSTR(iyy,3,2))
745 : *****
746 : *****
747 : *****
748 :   FUNCTION   LastDay
749 :   PARAMETER   Mnow
750 : *
751 :   PRIVATE   mnow,lday
752 : *****
753 :   IF LEN(mnow)=1
754 :       mnow='0'+mnow
755 :   ENDIF
756 :   DO CASE
757 :       CASE   mnow='01'
758 :           lday='31'
759 :       CASE   mnow='02'
760 :           lday='29'
761 :       CASE   mnow='03'
762 :           lday='31'
763 :       CASE   mnow='04'
764 :           lday='30'
765 :       CASE   mnow='05'
766 :           lday='31'
767 :       CASE   mnow='06'
768 :           lday='30'
769 :       CASE   mnow='07'
770 :           lday='31'

```

```

771 :      CASE  mnow='08'
772 :                lday='31'
773 :      CASE  mnow='09'
774 :                lday='30'
775 :      CASE  mnow='10'
776 :                lday='31'
777 :      CASE  mnow='11'
778 :                lday='30'
779 :      CASE  mnow='12'
780 :                lday='31'
781 :      OTHERWISE
782 :                lday=' '
783 :      ENDCASE
784 :      RETURN lday
785 :      *****
786 :
787 :
788 :
789 :
790 :
791 :

```



```

1 : *****
2 : FUNCTION   Km_view
3 : PARAMETER  m_view
4 : *****
5 :
6 : normal = .F.
7 : normal = init_sys_cont()
8 : normal = init_field_buf()
9 : if normal
10 :   HEADING()
11 : endif
12 : iyear=STR((YEAR(DATE()+543),4)
13 : type_year = SUBSTR(iyear,3,2)
14 : irecno = 0
15 : DO CASE
16 :   CASE m_view = 1
17 :     SELEC 1
18 :     USE KMITL INDEX KXNAME
19 :   CASE m_view = 2
20 :     SELEC 1
21 :     USE KMITL INDEX KXCODE
22 :   OTHERWISE
23 :     RETURN .T.
24 : ENDCASE
25 : SELECT 2
26 : USE KM_STUDY INDEX KX_STUDY
27 : SELECT 3
28 : USE KM_WORK INDEX KX_WORK
29 : SELECT KMITL
30 : DO WHILE normal
31 :   SET COLOR TO &color_bo
32 :   @ 4,0 CLEAR TO 24,79
33 :   @ 0,0,23,79 BOX fram1
34 :   SET COLOR TO &COLOR5
35 :   @ 24,66 SAY 'ESC-'
36 :   SET COLOR TO &COLOR1
37 :   @ 24,70 SAY 'ขณลน'
38 :   seeker = space(15)
39 :   m_f_name = space(17)
40 :   m_l_name = space(20)
41 :   m_code = space(9)
42 :   DO CASE
43 :     CASE m_view = 1
44 :       DO WHILE m_f_name = SPACE(17) .OR. ;
45 :         m_l_name = SPACE(20)
46 :         SET COLOR TO &color_da6
47 :         @ 8, 8 SAY 'ช.อ.'
48 :         @ 8,35 SAY 'นามสกล.'
49 :         @ 8,14 GET m_f_name PICTURE '@!'
50 :         @ 8,44 GET m_l_name PICTURE '@!'
51 :         READ
52 :         IF LASTKEY() = K_ESCAPE ศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
53 :           CLOSE DATABASE
54 :           ไม่ว่าจะณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้นำไปลงนิตินา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
55 :           RETURN .T.
56 :         ENDF

```

```

56 :      ENDDO
57 :      flname=ALLTRIM(m_f_name)+SPACE(1)+ALLTRIM(m_l_name)+SPACE(20)
58 :      seeker = SUBSTR(flname,1,20)
59 :
60 :      CASE m_view = 2
61 :          DO WHILE m_code = SPACE(9)
62 :              SET COLOR TO &color_da6
63 :              @ 8, 8          SAY 'รหัสสมาชิก. '
64 :              @ ROW() , COL() GET m_code  PICTURE "@!"
65 :              READ
66 :              IF LASTKEY() = K_ESC
67 :                  CLOSE DATABASE
68 :                  RETURN .T.
69 :              ENDIF
70 :          ENDDO
71 :          seeker = LTRIM(m_code)
72 :          OTHERWISE
73 :              RETURN .T.
74 :      ENDCASE
75 :      SELEC KMITL
76 :      SEEK seeker
77 :      found_dat = FOUND()
78 :      IF found_dat
79 :          ret_var = set_rectofbuf()
80 :          irecno = RECNO()
81 :      ELSE
82 :          SET COLOR TO &color5
83 :          @ 23,21 SAY '* โม้ขบรายการน้ในแฟ้มข้อมล *'
84 :          x = sounderror(1)
85 :          x = wait_key()
86 :          set color to
87 :          LOOP
88 :      ENDIF
89 :      DO WHILE found_dat
90 :          SET COLOR TO &COLOR_DA1
91 :          @ 5,1 CLEAR TO 22,78
92 :          disp_scr_dat()
93 :          SET COLOR TO &COLOR5
94 :          disp_scr_fbuf()
95 :          k = 0
96 :          DO WHILE k <> K_ESC
97 :              SET COLOR TO &COLOR5
98 :              @ 24,44 SAY 'PF5-'
99 :              @ 24,66 SAY 'ESC-'
100 :              SET COLOR TO &COLOR1
101 :              @ 24,48 SAY 'ข้มขบรายการ '
102 :              @ 24,70 SAY 'ข้กเล้ก '
103 :              k = 0
104 :              k = INKEY(0)
105 :              IF k = K_F5
106 :                  view_print()
107 :                  SET COLOR TO &COLOR1
108 :                  @ 24,0 CLEAR TO 24,79
109 :              ENDIF
110 :          ENDDO

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารของส่วนกลางที่จัดทำขึ้นเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

111 :      EXIT
112 :      ENDDO
113 : ENDDO
114 : SET COLOR TO
115 : CLEAR ALL
116 : USE
117 : RETURN .T.
118 :
119 : *****
120 : FUNCTION View_print
121 : *****
122 :
123 : IF .NOT. ISPRINTER()
124 :     SET COLOR TO &COLOR5
125 :     @ 24, 21 SAY ' *** เครื่องพิมพ์ไม่พร้อม *** '
126 :     DO WHILE .T.
127 :         IF ISPRINTER()
128 :             EXIT
129 :         ENDIF
130 :     ENDDO
131 : ENDIF
132 : SET COLOR TO &COLOR1
133 : @ 24,0 CLEAR TO 24,79
134 : SET COLOR TO &COLOR3
135 : @ 24,21 SAY ' ===' )
136 : SET COLOR TO &COLOR5
137 : @ 24,30 SAY ' ลัด.งจ.ตข.มท.รายการ '
138 : * set printer to b:\print.prn
139 : SET DEVICE TO PRINTER
140 : SETPRC(1,1)
141 : *
142 : @ PROW(),1 SAY CHR(27) + 'e' + CHR(13)
143 : @ PROW()+1,21 SAY 'สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ'
144 : @ PROW()+1,28 SAY ' วิชาคณาธิการลาดกระบัง'
145 : @ PROW()+2, 5 SAY ' รหัสสมาชิก. " '
146 : @ PROW(),19 SAY b_code
147 : @ PROW()+2, 5 SAY "สมาชิก."
148 : DO CASE
149 :     CASE b_type_id = 'KL'
150 :         @ PROW(),13 SAY ALLTRIM(b_type_name)
151 :     CASE b_type_id = SPACE(2)
152 :         @ PROW(),13 SAY SPACE(10)
153 :     OTHERWISE
154 :         @ PROW(),13 SAY ALLTRIM(b_type_name)+b_type_id
155 : ENDCASE
156 : @ PROW(),26 SAY "ลัด.มท.."
157 : @ PROW(),36 SAY b_mem_id
158 : @ PROW(),43 SAY "คณะ"
159 : @ PROW(),48 SAY ALLTRIM(b_study_name)
160 : @ PROW(),68 SAY "ร.น."
161 : @ PROW(),74 SAY b_year_id
162 : @ PROW()+2,8 SAY "ชื่อ.เอ.ใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
163 : @ PROW(),14 SAY b_f_name
164 : @ PROW(),35 SAY "นามสกุล.งจ.เนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
165 : @ PROW(),44 SAY b_l_name

```

```

166 : @ PROW()+2,8 SAY "ท.อย. -บ้าน"
167 : @ PROW(),24 SAY b_addr_hm1
168 : @ PROW()+1,24 SAY b_addr_hm2
169 : @ PROW()+1,24 SAY b_addr_hm3
170 : @ PROW()+2,9 SAY "รหัสไปรษณีย์"
171 : @ PROW(),24 SAY b_post_hm
172 : @ PROW()+2,30 SAY "TEL."
173 : @ PROW(),35 SAY b_phone_hm
174 : @ PROW()+2,8 SAY "อาชีพ...:"
175 : @ PROW(),18 SAY ALLTRIM(b_work_name)
176 : @ PROW()+2,8 SAY "ท.อย. -ทำงาน"
177 : @ PROW(),24 SAY b_addr_wk1
178 : @ PROW()+1,24 SAY b_addr_wk2
179 : @ PROW()+1,24 SAY b_addr_wk3
180 : @ PROW()+2,9 SAY "รหัสไปรษณีย์"
181 : @ PROW(),24 SAY b_post_wk
182 : @ PROW(),30 SAY "TEL."
183 : @ PROW(),35 SAY b_phone_wk
184 : @ PROW()+2,8 SAY "สถานที่ติดต่อ...:"
185 : @ PROW(),26 SAY b_sele_hm_name
186 : @ PROW()+2,1 SAY SPACE(3)
187 : EJECT
188 : *
189 : set printer to
190 : SET DEVICE TO SCREEN
191 : RETURN .T.
192 : *****

```

```

1 : *****
2 : *PROCEDURE Km_add
3 : *****
4 : set procedure to km_proc
5 : normal = .F.
6 : normal = init_sys_const()
7 : normal = init_field_buf()
8 : if normal
9 :   HEADING()
10 : endif
11 : iyear=STR((YEAR(DATE())+543),4)
12 : type_year = SUBSTR(iyear,3,2)
13 : SELEC 1
14 : USE KMITL INDEX KXNAME
15 : SELEC 2
16 : USE KM_STUDY INDEX KX_STUDY
17 : SELEC 3
18 : USE KM_WORK INDEX KX_WORK
19 : SELEC KMITL
20 : DO WHILE normal
21 :   SET COLOR TO
22 :   @ 5,1 CLEAR TO 22,78
23 :   disp_scr_dat()
24 :   SET COLOR TO &COLOR_DA3
25 :   disp_scr_fbuf()
26 :   SET COLOR TO &COLOR5
27 :   @ 24,66 SAY 'ESC-'
28 :   SET COLOR TO &COLOR1
29 :   @ 24,70 SAY 'ยกเลิก'
30 :   SET COLOR TO &COLOR_DA2
31 :   @ 6,13 SAY SPACE(10)
32 :   SET COLOR TO &COLOR_DA1
33 :   @ 8,44 SAY SPACE(20)
34 :   @ 9,35 CLEAR TO 13,70
35 :   SET COLOR TO
36 :   ret_var = selec_type_menu(8,49,12,65)
37 : *   IF now_stat = 'A'
38 : *     EXIT
39 : *   ENDIF
40 : IF !ret_var
41 :   EXIT
42 : ENDIF
43 : SET COLOR TO &COLOR_DA3
44 : @ 6,13 SAY SPACE(10)
45 : IF b_type_id = 'KL'
46 :   @ 6,13 SAY ALLTRIM(b_type_name)
47 : ELSE
48 :   @ 6,13 SAY ALLTRIM(b_type_name)+b_type_id
49 : ENDIF
50 : *
51 : SET COLOR TO &COLOR_DA1
52 : @ 6,36 GET b_mem_id VALID LEN(ALLTRIM(b_mem_id)) = 4 ;
53 :   .and. substr(b_mem_id,4,1) != chr(255)
54 : READ
55 : SET COLOR TO &COLOR_DA3

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 ไม่อนุญาตให้นำออกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Page...: 2

Prg name...: KM_ADD.PRG

```

56 :   @ 6,36 SAY b_mem_id
57 :
58 : *
59 :   SET COLOR TO &COLOR_DA2
60 :   @ 6,48 SAY SPACE(17)
61 :   SET COLOR TO &COLOR_DA1
62 :   @ 8,44 SAY SPACE(20)
63 :   @ 9,35 CLEAR TO 13,70
64 :   SET COLOR TO
65 :   ret_var = selec_dbu_menu(8,49,14,73,'KM_STUDY','*** ระบุ. ***','1')
66 :   IF !ret_var
67 :     LOOP
68 :   ENDIF
69 :   SET COLOR TO &COLOR_DA3
70 :   @ 6,48 SAY SPACE(20)
71 :   @ 6,48 SAY ALLTRIM(b_study_name)
72 : *   1'W. 00
73 :   SET COLOR TO &COLOR_DA1
74 :   @ 6,74 GET b_year_id VALID LEN(ALLTRIM(b_year_id)) = 2 ;
75 :           .and. substr(b_year_id,2,1) != chr(255)
76 :   READ
77 :   b_code = b_type_id + b_study_id + b_year_id + b_mem_id
78 :   @ 4,19 SAY b_code
79 :   @ 8,14 GET b_f_name PICTURE '@!' VALID LEN(alltrim(b_f_name)) != 0
80 :   @ 8,44 GET b_l_name PICTURE '@!'
81 :   @ 10,24 GET b_addr_hm1
82 :   @ 11,24 GET b_addr_hm2
83 :   @ 12,24 GET b_addr_hm3
84 :   @ 13,24 GET b_post_hm
85 :   @ 13,35 GET b_phone_hm
86 :   READ
87 :
88 :   SET COLOR TO &COLOR_DA2
89 :   @ 15,18 SAY SPACE(20)
90 :   SET COLOR TO &COLOR_DA1
91 :   @ 17,35 CLEAR TO 20,70
92 :   SET COLOR TO
93 :   ret_var = selec_dbu_menu(14,49,20,75,'KM_WORK','**** อาช.ข. ****','2')
94 :   IF !ret_var
95 :     LOOP
96 :   ENDIF
97 :   SET COLOR TO &COLOR_DA3
98 :   @ 15,18 SAY SPACE(24)
99 :   @ 13,35 SAY b_phone_hm
100 :  @ 15,18 SAY ALLTRIM(b_work_name)
101 : *
102 :  SET COLOR TO &COLOR_DA1
103 :  @ 17, 24 GET b_addr_wk1
104 :  @ 18, 24 GET b_addr_wk2
105 :  @ 19, 24 GET b_addr_wk3
106 :  @ 20, 24 GET b_post_wk
107 :  @ 20, 35 GET b_phone_wk
108 :  READ
109 : *
110 :  SET COLOR TO &COLOR_DA2

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่มีการรับประกันว่าข้อมูลนี้จะถูกต้องและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

111 : @ 22,26 SAY SPACE(8)
112 : SET COLOR TO &COLOR_DA1
113 : @ 17,62,19,77 BOX fram1
114 : @ 17,62,22,77 BOX fram1
115 : @ 18,63 SAY ' ๓.๓.๓.๓ '
116 : DO WHILE normal
117 : choice = 0
118 : @ 20,64 PROMPT ' ๓.๓.๓. '
119 : @ 21,64 PROMPT ' ๓.๓.๓. '
120 : MENU TO choice
121 : DO CASE
122 : CASE choice = 1
123 : b_sele_hm = '1'
124 : b_sele_hm_name = '๓.๓.๓. '
125 : CASE choice = 2
126 : b_sele_hm = '2'
127 : b_sele_hm_name = '๓.๓.๓. '
128 : OTHERWISE
129 : LOOP
130 : ENDCASE
131 : EXIT
132 : ENDDO
133 : SET COLOR TO &COLOR_DA1
134 : @ 16,62 CLEAR TO 22,77
135 : SET COLOR TO &COLOR_DA3
136 : @ 17,24 SAY b_addr_wk1
137 : @ 18,24 SAY b_addr_wk2
138 : @ 19,24 SAY b_addr_wk3
139 : @ 20,24 SAY b_post_wk
140 : @ 20,35 SAY b_phone_wk
141 : @ 22,26 SAY b_sele_hm_name
142 : *
143 : SELEC KMITL
144 : fname=ALLTRIM(b_f_name)+SPACE(1)+ALLTRIM(b_l_name)+SPACE(20)
145 : seeker = SUBSTR(fname,1,20)
146 : SEEK seeker
147 : found_dup = FOUND()
148 : DO WHILE .T.
149 : choice = 0
150 : mass1 = 0
151 : IF found_dup
152 : SET COLOR TO &COLOR_DA4
153 : @ 23,6 SAY ;
154 : ' ** ขอมูลรายการน. ช.ก.บในแฟมขอมูล * โปรดเลอก ** '
155 : SET COLOR TO &COLOR_DA1
156 : @ 24,0 CLEAR TO 24,79
157 : @ 24,6 PROMPT ' ค.ข.อมลช. '
158 : @ 24,23 PROMPT ' กล.บไปแก.ช : '
159 : @ 24,40 PROMPT ' เก.บลงไซล. '
160 : @ 24,57 PROMPT ' * ยกเลก * '
161 : sounderror(1)
162 : MENU TO choice
163 : DO CASE
164 : CASE choice = 1
165 : mass1 = 1

```

```

166 :         CASE choice = 2
167 :             mass1 = 2
168 :         CASE choice = 3
169 :             mass1 = 3
170 :         CASE choice = 4
171 :             mass1 = 5
172 :         OTHERWISE
173 :             LOOP
174 :         ENDCASE
175 :     ELSE
176 :         SET COLOR TO &COLOR_DA4
177 :         @ 23,15 SAY ;
178 :         '      ข้อมูลภาคต่อของทร.อิม. ? โปรดเลือก '
179 :         SET COLOR TO &COLOR_DA1
180 :         @ 24,0 CLEAR TO 24,79
181 :         choice = 0
182 :         @ 24,10 PROMPT '      กดปุ่มลงไฟล์ '
183 :         @ 24,30 PROMPT '      กดปุ่มไปกลับ '
184 :         @ 24,50 PROMPT '      * ยกเลิก * '
185 :         MENU TO choice
186 :         DO CASE
187 :             CASE choice = 1
188 :                 mass1 = 4
189 :             CASE choice = 2
190 :                 mass1 = 2
191 :             CASE choice = 3
192 :                 mass1 = 5
193 :             OTHERWISE
194 :                 LOOP
195 :         ENDCASE
196 :     ENDIF
197 :     SET COLOR TO &COLOR_DA1
198 :     @ 0,0,23,79 BOX fram1
199 :     @ 24,0 CLEAR TO 24,79
200 :     IF mass1 = 1      && mass1 = 1 DISPLAY DUP. RECORD &&
201 :         Disp_rec_dup()
202 :     ELSE
203 :         . EXIT
204 :     ENDIF
205 : ENDDO
206 : SELECT KMITL
207 : SET INDEX TO KXNAME, KXCODE, KXSTUDY, KXSTAT, KXTYNA, KXSTUNA
208 : DO CASE
209 :     CASE mass1 = 2      &&** mass1 = 2 RETURN UPDATE DATA &&
210 :         normal = .T.
211 :     CASE mass1 = 3      && mass1 = 3 REPLACE OLD RECOLD &&
212 :         repl_fbuftorec()
213 :         init_field_buf()
214 :     CASE mass1 = 4      && mass1 = 4 ADD NEW RECORD NORMAL &&
215 :         APPEND BLANK
216 :         repl_fbuftorec()
217 :         init_field_buf()
218 :     CASE mass1 = 5      && mass1 = 5 EXIT &&
219 :         init_field_buf()
220 :

```

```
221 :                normal = .T.  
222 :      ENDCASE  
223 :      SELECT KMITL  
224 :      SET ORDER TO 1  
225 : ENDDO  
226 : SET COLOR TO  
227 : CLOSE DATABASE  
228 : RETURN
```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

1 : *****
2 : *PROCEDURE KM_UPDA
3 : *****
4 :
5 :
6 : normal = .F.
7 : normal = init_sys_cont()
8 : normal = init_field_buf()
9 : if normal
10 :   HEADING()
11 : endif
12 : iyear=STR((YEAR(DATE))+543),4)
13 : type_year = SUBSTR(iyear,3,2)
14 : irecno = 0
15 : SELEC 1
16 : USE KMITL      INDEX KXNAME
17 : SELECT 2
18 : USE KM_STUDY  INDEX KX_STUDY
19 : SELECT 3
20 : USE KM_WORK   INDEX KX_WORK
21 : SELECT KMITL
22 : DO WHILE normal
23 :   SET COLOR TO &color_bo
24 :   @ 4,0 CLEAR TO 24,79
25 :   @ 0,0,23,79 BOX fram1
26 :   seeker = space(15)
27 :   m_f_name = space(17)
28 :   m_l_name = space(20)
29 :   SET COLOR TO &COLOR5
30 :   @ 24,66 SAY 'ESC-'
31 :   SET COLOR TO &COLOR1
32 :   @ 24,70 SAY 'ยกเลิก'
33 :   DO WHILE m_f_name = SPACE(17) .OR. ;
34 :     m_l_name = SPACE(20)
35 :     SET COLOR TO &color_da6
36 :     @ 8, 8 SAY 'ช.อ.'
37 :     @ 8,35 SAY 'นามสกุล.'
38 :     @ 8,14 GET m_f_name PICTURE "@!"
39 :     @ 8,44 GET m_l_name PICTURE "@!"
40 :   READ
41 :   IF LASTKEY() = K_ESC
42 :     CLOSE DATABASE
43 :     RETURN
44 :   ENDIF
45 : ENDDO
46 : select KMITL
47 : fname=ALLTRIM(m_f_name)+SPACE(1)+ALLTRIM(m_l_name)+SPACE(20)
48 : seeker = SUBSTR(fname,1,20)
49 : SEEK seeker
50 : found_dat = FOUND()
51 : IF found_dat
52 :   ret_var = set_rectofbuf()
53 :   irecno = RECNO()
54 : ELSE
55 :   SET COLOR TO &color5

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่มีลิขสิทธิ์ใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

56 :      @ 23,21 SAY '*          โม.ชมรายการ.ในแฟ้มข.อม'ล *'
57 :      x = sounderror(1)
58 :      x = wait_key()
59 :      set color to
60 :      LOOP
61 :  ENDIF
62 :  mass1=0
63 :  DO WHILE found_dat
64 :      SET COLOR TO &color1
65 :      @ 4,0 CLEAR TO 24,79
66 :      @ 0,0,23,79 BOX fram1
67 :      disp_scr_dat()
68 :      SET COLOR TO &COLOR_DA2
69 :      disp_scr_fbuf()
70 :      SET COLOR TO &COLOR5
71 :      @ 24,66 SAY 'ESC-'
72 :      SET COLOR TO &COLOR1
73 :      @ 24,70 SAY 'ยกเลิก'
74 :      SET COLOR TO &color_da5
75 :      IF b_type_id = 'KL'
76 :          @ 6,13 SAY ALLTRIM(b_type_name)
77 :      ELSE
78 :          @ 6,13 SAY ALLTRIM(b_type_name)+b_type_id
79 :      ENDIF
80 :      i = INKEY(0)
81 :      IF LASTKEY() = K_ESC
82 :          EXIT
83 :      ENDIF
84 :      IF LASTKEY() = K_ENTER
85 :          SET COLOR TO &color_da1
86 :          @ 8,44 SAY SPACE(20)
87 :          @ 9,35 CLEAR TO 13,70
88 :          SET COLOR TO
89 :          type_year = b_type_id
90 :          -ret_var = selec_type_menu(8,49,12,65)
91 :          IF !ret_var
92 :              EXIT
93 :          ENDIF
94 :          SET COLOR TO &color_da2
95 :          @ 8,44 SAY b_l_name
96 :          @ 10,24 SAY b_addr_hm1
97 :          @ 11,24 SAY b_addr_hm2
98 :          @ 12,24 SAY b_addr_hm3
99 :          @ 13,35 SAY b_phone_hm
100 :      ENDIF
101 :      SET COLOR TO
102 :      @ 6,13 SAY SPACE(13)
103 :      SET COLOR TO &color_da2
104 :      IF b_type_id = 'KL'
105 :          @ 6,13 SAY ALLTRIM(b_type_name)
106 :      ELSE
107 :          @ 6,13 SAY ALLTRIM(b_type_name)+b_type_id
108 :      ENDIF
109 : *   เอกสารที่แจ้งให้ทราบถึงวันเวลาที่ควรแจ้งให้เลิกใช้พื้นที่เมืองนุญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
110 : *   ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
      SET COLOR TO &COLOR_DA6

```

```

111 : @ 6,36 GET b_mem_id PICTURE '####'
112 : READ
113 : *
114 : SET COLOR TO &COLOR_DA5
115 : @ 6,48 SAY ALLTRIM(b_study_name)
116 : i = INKEY(0)
117 : IF LASTKEY() = K_ENTER
118 :     SET COLOR TO &COLOR_DA1
119 :     @ 8,44 SAY SPACE(20)
120 :     @ 9,35 CLEAR TO 13,70
121 :     SET COLOR TO
122 :     ret_var = selec_dbu_menu(8,49,14,73,'KM_STUDY','*** คณะ. ***','1')
123 :     IF !ret_var
124 :     *     LOOP
125 :     *     ENDIF
126 : ENDIF
127 : SET COLOR TO
128 : @ 6,48 SAY SPACE(20)
129 : SET COLOR TO &COLOR_DA2
130 : @ 6,48 SAY ALLTRIM(b_study_name)
131 : @ 8,44 SAY b_l_name
132 : @ 10,24 SAY b_addr_hm1
133 : @ 11,24 SAY b_addr_hm2
134 : @ 12,24 SAY b_addr_hm3
135 : @ 13,35 SAY b_phone_hm
136 : SET COLOR TO &color_da6
137 : @ 6,74 GET b_year_id PICTURE '##'
138 : READ
139 : b_code = b_type_id + b_study_id + b_year_id + b_mem_id
140 : @ 4,19 SAY b_code
141 :
142 : ****
143 : ****
144 : SET COLOR TO &COLOR_DA6
145 : @ 8,14 GET b_f_name PICTURE '@!'
146 : @ 8,44 GET b_l_name PICTURE '@!'
147 : @ 10,24 GET b_addr_hm1
148 : @ 11,24 GET b_addr_hm2
149 : @ 12,24 GET b_addr_hm3
150 : @ 13,24 GET b_post_hm PICTURE '#####'
151 : @ 13,35 GET b_phone_hm
152 : READ
153 : SET COLOR TO &COLOR_DA5
154 : @ 15,18 SAY ALLTRIM(b_work_name)
155 : i = INKEY(0)
156 : IF LASTKEY() = K_ENTER
157 :     SET COLOR TO &COLOR_DA1
158 :     @ 17,35 CLEAR TO 20,70
159 :     SET COLOR TO
160 :     ret_var = selec_dbu_menu(14,49,20,75,'KM_WORK','**** อาช.ข. ***','2')
161 : *     IF !ret_var
162 : *     LOOP
163 : *     ENDIF
164 : SET COLOR TO &color_da2
165 : @ 13,35 SAY b_phone_hm

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นสำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น ผู้จัดทำขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูล และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้


```

221 :      choice = 0
222 :      mass1 = 0
223 :      IF found_dup .AND. RECNO() != irecno
224 :          SET COLOR TO &COLOR_DA4
225 :          @ 23,6 SAY ;
226 :          ,      ** ขอชมรายการน. ช่าง,บในแฟมขอมล * โปรดเล.อก **
227 :          SET COLOR TO &COLOR1
228 :          @ 24,0 CLEAR TO 24,79
229 :          @ 24,6 PROMPT ' ดขอมลช่า '
230 :          @ 24,23 PROMPT ' กล.บไปแก-ไซ '
231 :          @ 24,57 PROMPT ' * ยกล.ก * '
232 :          sounderror(1)
233 :          MENU TO choice
234 :          DO CASE
235 :              CASE choice = 1
236 :                  mass1 = 1
237 :              CASE choice = 2
238 :                  mass1 = 2
239 :              CASE choice = 3
240 :                  mass1 = 5
241 :              OTHERWISE
242 :                  LOOP
243 :          ENDCASE
244 :      ENDIF
245 :  ENDIF
246 :  SET COLOR TO &COLOR_DA4
247 :  @ 23,15 SAY ;
248 :  ,      ขอชมล.กค.องหระ.อโม. ? โปรดเล.อก
249 :  SET COLOR TO &COLOR_DA1
250 :  @ 24,0 CLEAR TO 24,79
251 :  choice = 0
252 :  @ 24,10 PROMPT ' เก.บลงไฟล '
253 :  @ 24,30 PROMPT ' กล.บไปแก-ไซ '
254 :  @ 24,50 PROMPT ' * ยกล.ก * '
255 :  MENU TO choice
256 :  DO CASE
257 :      CASE choice = 1
258 :          mass1 = 3
259 :      CASE choice = 2
260 :          mass1 = 2
261 :      CASE choice = 3
262 :          mass1 = 5
263 :      OTHERWISE
264 :          LOOP
265 :  ENDCASE
266 :  SET COLOR TO &COLOR_DA:
267 :  @ 0,0,23,79 BOX fram1
268 :  @ 24,0 CLEAR TO 24,79
269 :  DO CASE
270 :      CASE mass1 = 1      && mass1 = 1 DISPLAY DUP. RECORD &&
271 :          Disp_rec_dup()
272 :      CASE mass1 = 2
273 :          SELECT * FROM KMITL
274 :          GO irecno
275 :      OTHERWISE

```

```
276 :           EXIT
277 :     ENDCASE
278 :   ENDDO
279 : DO CASE
280 :     CASE   mass1 = 3           && mass1 = 3 REPLACE OLD RECORD  &&
281 :         SELECT KMITL
282 :         SET INDEX TO KXNAME, KXCODE, KXSTUDY, KXSTAT, KXTYNA, KXSTUNA
283 :         GO irecno
284 :         repl_fbuftorec()
285 :         normal = init_field_buf()
286 :         SET INDEX TO KXNAME
287 :     CASE   mass1 = 5           && mass1 = 5 EXIT   &&
288 :         normal = .T.
289 :   ENDCASE
290 : ENDDO
291 : SET COLOR TO
292 : CLOSE DATABASE
293 : RETURN
294 :
```



```

1 : *****
2 : *PROCEDURE KM_DELE
3 : *****
4 :
5 : *SET PROCEDURE TO KM_PROC
6 : normal = .F.
7 : normal = init_sys_cont()
8 : normal = init_field_buf()
9 : if normal
10 :   HEADING()
11 : endif
12 : iyear=STR((YEAR(DATE())+543),4)
13 : type_year = SUBSTR(iyear,3,2)
14 : irecno = 0
15 : SELEC 1
16 : USE KMITL      INDEX KXNAME
17 : SELECT 2
18 : USE KM_STUDY  INDEX KX_STUDY
19 : SELECT 3
20 : USE KM_WORK   INDEX KX_WORK
21 : SELECT KMITL
22 : DO WHILE normal
23 :   SET COLOR TO &color_bo
24 :   @ 4,0 CLEAR TO 24,79
25 :   @ 0,0,23,79 BOX fram1
26 :   SET COLOR TO &COLOR5
27 :   @ 24,66 SAY 'ESC-'
28 :   SET COLOR TO &COLOR1
29 :   @ 24,70 SAY 'ยกเลิก'
30 :   seeker = space(15)
31 :   m_f_name = space(17)
32 :   m_l_name = space(20)
33 :   DO WHILE m_f_name = SPACE(17) .OR. ;
34 :     m_l_name = SPACE(20)
35 :     SET COLOR TO &color_da6
36 :     @ 8, 8 SAY 'ชื่อ.'
37 :     @ 8,35 SAY 'นามสกุล.'
38 :     @ 8,14 GET m_f_name PICTURE '@!'
39 :     @ 8,44 GET m_l_name PICTURE '@!'
40 :     READ
41 :     IF LASTKEY() = K_ESC
42 :       CLOSE DATABASE
43 :       RETURN
44 :     ENDIF
45 :   ENDDO
46 :   select KMITL
47 :   fname=ALLTRIM(m_f_name)+SPACE(1)+ALLTRIM(m_l_name)+SPACE(20)
48 :   seeker = SUBSTR(fname,1,20)
49 :   SEEK seeker
50 :   found_dat = FOUND()
51 :   IF found_dat
52 :     ret_var = set_rectofbuf()
53 :     irecno = RECNO()
54 :   ELSE
55 :     SET COLOR TO &COLORS

```

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่าในกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

56 :      @ 23,21 SAY '*      ไม่พบรายการ_ในเซตของอมร *'
57 :      x = sounderror(1)
58 :      x = wait_key()
59 :      set color to
60 :      LOOP
61 :  ENDIF
62 :  DO WHILE found_dat
63 :      ix = space(1)
64 :      SET COLOR TO &COLOR_DA1
65 :      @ 5,1 CLEAR TO 22,78
66 :      @ 24,0 CLEAR TO 24,79
67 :      SET COLOR TO &COLOR5
68 :      @ 24,66 SAY 'ESC-'
69 :      SET COLOR TO &COLOR1
70 :      @ 24,70 SAY 'ยกเลิก'
71 :      disp_scr_dat()
72 :      SET COLOR TO &COLOR_DA2
73 :      disp_scr_fbuf()
74 :      SET COLOR TO &COLOR3
75 :      @ 24,15 SAY '==')
76 :      SET COLOR TO &COLOR5
77 :      @ 24,21 SAY '*กดค.ย. ** ENTER ** เพื่อดลบรายการ *'
78 :      i=0
79 :      i = INKEY(0)
80 :      @ 24,15 SAY SPACE(50)
81 :      DO CASE
82 :          CASE i = K_ESC
83 :              EXIT
84 :          CASE i != K_ENTER
85 :              LOOP
86 :      ENDCASE
87 :      SET COLOR TO &COLOR1
88 :      @ 24,0 CLEAR TO 24,79
89 :      SET COLOR TO &COLOR5
90 :      @ 24,66 SAY 'ESC-'
91 :      SET COLOR TO &COLOR1
92 :      @ 24,70 SAY 'ยกเลิก'
93 :      SET COLOR TO &COLOR5
94 :      @ 24,15 SAY ;
95 :      '          ท.านน.งทร.อไม. ? [ Y/N ]
96 :      SET COLOR TO &COLOR0
97 :      SET CURSOR OFF
98 :      ix = space(1)
99 :      @ ROW(),COL() GET ix PICTURE '!
100 :      READ
101 :      SET CURSOR ON
102 :      @ 24,15 SAY SPACE(50)
103 :      IF LASTKEY() = K_ESC
104 :          EXIT
105 :      ENDIF
106 :      IF ix = 'Y'
107 :          SET COLOR TO &COLOR1
108 :          @ 24,0 CLEAR TO 24,79
109 :          SET COLOR TO &COLOR3
110 :          @ 24,15 SAY ;

```

('==')

```
111 :      ' ไปตรวจสอบครูที่กาลงจุดรายการ '
112 :      SELECT KMITL
113 :      SET INDEX TO KXNAME, KXCODE, KXSTUDY, KXSTAT, KXTYNA, KXSTUNA
114 :      GO irecno
115 :      DELETE
116 :      PACK
117 :      SELECT KMITL
118 :      SET INDEX TO KXNAME
119 :      EXIT
120 :      ELSE
121 :      LOOP
122 :      ENDIF
123 :      ENDDO
124 :      SELECT KMITL
125 :      SET INDEX TO KXNAME
126 :      normal = init_field_buf()
127 :      ENDDO
128 :      SET COLOR TO
129 :      CLOSE DATABASE
130 :      RETURN
131 :
```



```

1 : ***
2 : ***
3 : DO WHILE .T.
4 :   Heading()
5 :   CLOSE DATABASE
6 :   ***
7 :   SET COLOR TO &COLOR5
8 :   @ 24,66 SAY 'ESC-'
9 :   SET COLOR TO &COLOR1
10 :  @ 24,70 SAY 'ยกเลิก'
11 :  SET COLOR TO &COLOR1
12 :  @ 24,75 SAY 'ยกเลิก'
13 :  SET COLOR TO &color1
14 :  @ 5,1 CLEAR TO 22,78
15 :  @ 7,10 SAY 'กรุณาใส่ Diskette 1 ที่ช่องการเก็บสำรองข้อมูล DRIVE A: '
16 :  @ 9,10 SAY ' ***** กดปุ่มอะไรก็ได้ เพื่อเริ่มการทำงาน ***** '
17 :  INKEY(0)
18 :  IF LASTKEY()=27
19 :    RETURN
20 :  ENDIF
21 :  IF FILE("A:\KMITL.DBF")
22 :    s = ' '
23 :    SET COLOR TO &color1
24 :    @ 5,1 CLEAR TO 22,78
25 :    @ 10,15,14,65 BOX FRAM1
26 :    SET CURSOR OFF
27 :    @ 12,16 SAY 'เขียนทับแฟ้มข้อมูล B:\KMITL.DBF [ Y/N ] '
28 :    SET COLOR TO &COLOR0
29 :    @ ROW(),COL() GET s PICTURE '@!' VALID s = 'Y' .or. s = 'N'
30 :    READ
31 :    IF s = 'N'
32 :      LOOP
33 :    ENDIF
34 :    SET CURSOR ON
35 :    SET COLOR TO &COLOR1
36 :  ENDIF
37 :  SET COLOR TO &color1
38 :  @ 5,1 CLEAR TO 22,78
39 :  @ 7,10 SAY ' ***** ขณะกำลังเก็บสำรองข้อมูลลง DRIVE A: ***** '
40 :  SET COLOR TO &COLOR3
41 :  @ 9,10 SAY ' .....โปรดรอสักครู่..... '
42 :  SET COLOR TO R+/B
43 :  @ 10,10 SAY ' '
44 :  SET COLOR TO &color1
45 :  for x = 1 to 30
46 :  next
47 :  x=0
48 :  ***
49 :  SELECT 1
50 :  USE KMITL
51 :  COPY TO A:KMITL.DBF WHILE INKEY() != K_ESC
52 :  CLOSE DATABASE
53 :  i=0
54 :  SELECT 1
55 :  USE A:\kmitl

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่อนุญาตให้นำทั้งสั้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

56 : TONE(3500,3)
57 : TONE(5000,6)
58 : SET COLOR TO &color1
59 : @ 5,1 CLEAR TO 22,78
60 : @ 5,8,15,70 BOX FRAM1
61 : SET COLOR TO R+/G+
62 : @ 7,12 SAY '  เก็บสำรองข้อมูลลง DRIVE A: เสาร์เช้าขบร.อยแลฯ '
63 : SET COLOR TO &color1
64 : @ 9,12 SAY '      รวมท.ทั้งหมด '+ALLTRIM(STR(LASTREC()))+'      รายการ '
65 : @ 12,12 SAY '      ...กดค.ย.อะไรก็ได้ เช.ื่อไปทำงานต.ื่อ '
66 : @ 13,12 SAY '      ...กดค.ย. ESC เช.ื่อกลับไป MENU '
67 : CLOSE DATABASE
68 :   i=inkey(0)
69 :   IF i=27
70 :     RETURN
71 :   ENDIF
72 : ENDDO
73 : *

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

1 : *#include "inkey.ch"
2 : *#include "dbedit.ch"
3 :
4 : normal = .F.
5 : normal = init_sys_cont()
6 : normal = init_field_buf()
7 :
8 : PUBLIC icount, myear
9 : if normal
10 :   HEADING()
11 : endif
12 : SET COLOR TO &COLOR1
13 : SET CURSOR OFF
14 : @ 6,14,10,68 BOX FRAM1
15 : SET COLOR TO &COLOR1
16 : @ 8,15 SAY 'ต้องการยกเลิก สถานะติดตามเดือนหรือไม่ ? (Y/N) '
17 : INKEY(0)
18 : IF LASTKEY() = 89 .OR. ;
19 :   LASTKEY() = 121
20 :   SET COLOR TO &COLOR1
21 :   @ 6,18 clear to 10,78
22 :   @ 6,14,10,68 BOX FRAM1
23 :   SET COLOR TO &COLOR1
24 :   @ 8,15 SAY 'กดค.ย. ENTER เพื่อยืนยัน'
25 :   SET COLOR TO &COLOR5
26 :   @ 8,39 SAY 'ENTER'
27 :   SET COLOR TO &COLOR1
28 :   i=INKEY(0)
29 :   IF i = K_ENTER
30 :     SET COLOR TO &COLOR3
31 :     @ 8,15 SAY 'โปรดรอสักครู่...กำลังจัดการรายการ '
32 :     SELECT 0
33 :     USE KMITL INDEX KXCODE, KXSTAT
34 :     REPLA ALL STATUS WITH ' ' ;
35 :     FLW_DATE WITH CTOD("") ;
36 :     RET_DATE WITH CTOD("") ;
37 :     WHILE TYPE_ID <> 'KL'
38 :   ENDIF
39 : ENDIF
40 : SET CURSOR ON
41 : CLOSE DATABASE
42 : ***
43 : DO WHILE .t.
44 : ***
45 :   HEADING()
46 :   meflw = 0
47 :   myear=00
48 :   SET COLOR TO &COLOR5
49 :   @ 24,66 SAY 'ESC-'
50 :   SET COLOR TO &COLOR1
51 :   @ 24,70 SAY 'ยกเลิก '
52 :   SET COLOR TO &COLOR1
53 :   @ 6,20,10,50 BOX FRAM1
54 :   SET COLOR TO &COLOR1
55 :   @ 8,23 SAY 'ค.ออายุสมาชิกประจำ'

```

```

56 : @ ROW(),COL() GET myearg PICTURE '@Z 99' VALID myearg ) 30
57 : READ
58 : IF LASTKEY() = K_ESC
59 :     CLOSE DATABASE
60 :     RETURN
61 : ENDIF
62 : myear=str(myearg,2)
63 : SET COLOR TO &COLOR1
64 : @ 9,25,17,43 BOX FRAM1
65 : @ 10,26 SAY ' **** ฉณะ. **** '
66 : @ 11,25 SAY hor_line(17)
67 : @ 12,26 PROMPT ' วุฒิสภานิติบัญญัติ '
68 : @ ROW()+1,26 PROMPT ' สภาผู้แทนราษฎร '
69 : @ ROW()+1,26 PROMPT ' ครุศาสตร์ '
70 : @ ROW()+1,26 PROMPT ' เทคโนโลยีเกษตร '
71 : @ ROW()+1,26 PROMPT ' วิทยาศาสตร์ '
72 : MENU TO meflw
73 :
74 : IF LASTKEY() = K_ESC .or. meflw = 0
75 :     CLOSE DATABASE
76 :     RETURN
77 : ENDIF
78 : * SET COLOR TO &color2
79 : * @ 24,1 SAY ' PF1 '
80 : * SET COLOR TO &colorh
81 : * @ 24,COL() SAY ' * HELP * '
82 :
83 : ***
84 : icount=0
85 : inow=1
86 : mall=0
87 : seeker=STR(meflw,1)
88 : *
89 : SELECT 1
90 : USE KMITL INDEX KXSTUDY
91 : SEEK seeker
92 : IF FOUND()
93 : * COPY FIELDS TYPE_ID, STUDY_ID, YEAR_ID, MEM_ID, MEM_NAME, ;
94 : * FLW_DATE, RET_DATE, STATUS, MEMBER ;
95 : COPY TO D:\TEMP ;
96 : WHILE TYPE_ID <> 'KL' .AND. ;
97 : TYPE_ID < myear .AND. ;
98 : STUDY_ID = seeker && E:TEMP &&
99 : SELECT 2
100 : USE D:\TEMP && E: &&
101 : GO TOP
102 : inow=1
103 : icount=LASTREC()
104 : if icount=0
105 : SET COLOR TO &COLOR5
106 : @ 23,13 SAY ' *** โม.ม.สมาชิก_ภท.ต.องต.ออายุ' *** '
107 : wait_key()
108 : CLOSE DATABASE
109 : loop
110 : endif

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆก็ตาม อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

111 :      FLW_EDIT(meflw)
112 :      ELSE
113 :      SET COLOR TO &COLOR2
114 :      @ 23,13 SAY '*** ไม่ม.สมาชิ.กท.ต.องต.ออายุ' *** '
115 :      WAIT_KEY()
116 : *
117 :      ENDIF
118 :      close database
119 : ENDDO
120 : RETURN
121 :
122 :
123 : *****
124 : FUNCTION FLW_EDIT
125 : PARAMETER mflwst
126 : ***
127 :
128 : **
129 : HEADING()
130 : inow=1
131 : SELECT 2
132 : GO TOP
133 : inow=1
134 : * SET COLOR TO R+/G+
135 : * @ 23,30 SAY '...ท.อม'ลราชอาณาจักร...'
136 : *
137 : * SET RELATION TO TYPE_ID+STUDY_ID+year_id+mem_id INTO KMFLW
138 : declare fle[3]
139 : declare head[3]
140 : declare pic_f[3]
141 : declare ln1[3]
142 : declare ln2[3]
143 : fle[1]="MEMBER"
144 : fle[2]="TYPE_ID+STUDY_ID+YEAR_ID+MEM_ID+SPACE(3)+MEM_NAME"
145 : fle[3]="FLW_DATE"
146 : ** "KMFLW->RET_DATE"
147 : *
148 : head[1]=''
149 : head[2]=''
150 : -head[3]=''
151 : pic_f[1]=''
152 : pic_f[2]=''
153 : pic_f[3]=''
154 :
155 : ln1[1]='|'
156 : ln1[2]='|'
157 : ln1[3]='|'
158 : ln2[1]=''
159 : ln2[2]='|'
160 : ln2[3]='|'
161 : SET COLOR TO &COLOR5
162 : @ 23,58 SAY 'F10-Save'
163 : @ 24,1 SAY ;
164 : 'F2- F3- F5- F7- ENTER- ESC-'
165 : SET COLOR TO &COLOR1

```

เอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ถ้าหากกรณิดังกล่าวนั้น ลักทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องขออนุญาตถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการแก้ไข

```

166 : @ 24,4 SAY 'Report'
167 : @ 24,14 SAY 'Label'
168 : *@ 24,23 SAY 'Latter'
169 : @ 24,33 SAY 'Select All'
170 : @ 24,47 SAY 'Del Select'
171 : @ 24,64 SAY 'Select'
172 : @ 24,75 SAY 'Exit'
173 :
174 : SET COLOR TO &COLOR1
175 : @ 4,8 SAY 'รายชื่อสมาชิกสมาคมทั้งหมดอายุ' + inow + 'ปี 25' + myear
176 : @ ROW(),COL() SAY ' คณะ...:'
177 :
178 : * SET COLOR TO &COLOR1
179 : * @ 4,25 SAY 'คณะ...:'
180 : DO CASE
181 : CASE mflwst = 1
182 : @ ROW(),COL() SAY ' วุฒิสภากรรมการศาสตร์'
183 : CASE mflwst = 2
184 : @ ROW(),COL() SAY ' สถาบัน'
185 : CASE mflwst = 3
186 : @ ROW(),COL() SAY ' ครุศาสตร์'
187 : CASE mflwst = 4
188 : @ ROW(),COL() SAY ' เทคโนโลยีเกษตร'
189 : CASE mflwst = 5
190 : @ ROW(),COL() SAY ' วิทยาศาสตร์'
191 : ENDCASE
192 : @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(inow))+'/' + ALLTRIM(STR(icount))
193 : SET COLOR TO &COLOR1
194 : * CLEAR TYPEAHEAD
195 : KEYBOARD CHR(4)
196 : *
197 : DBEDIT(5,1,22,78, fle, 'SelectData',pic_f,head,ln1,ln2)
198 : *
199 : RETURN .t.
200 :
201 :
202 :
203 : *****
204 : FUNCTION SelectData
205 : PARAMETER Mode
206 : ****
207 : DO CASE
208 : CASE LASTKEY()=5 && Uparrow &&
209 : SET COLOR TO &COLOR1
210 : @ 4,71 SAY SPACE(5)
211 : @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' + ALLTRIM(STR(icount))
212 : SET COLOR TO &COLOR1
213 : RETURN 1
214 :
215 : CASE LASTKEY()=24 && Dnarrow &&
216 : SET COLOR TO &COLOR1
217 : @ 4,71 SAY SPACE(5)
218 : @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' + ALLTRIM(STR(icount))
219 : SET COLOR TO &COLOR1
220 : RETURN 1

```

```

221 :
222 :     CASE LASTKEY()=18                &&   PgUp   &&
223 :         SET COLOR TO &COLOR1
224 :         @ 4,71 SAY SPACE(5)
225 :         @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
226 :         SET COLOR TO &COLOR1
227 :         RETURN 1
228 :
229 :     CASE LASTKEY()=3                &&   PgDn  &&
230 :         SET COLOR TO &COLOR1
231 :         @ 4,71 SAY SPACE(5)
232 :         @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
233 :         SET COLOR TO &COLOR1
234 :         RETURN 1
235 :
236 :     CASE LASTKEY()=31                &&   Ctrl-PgUp &&
237 :         SET COLOR TO &COLOR1
238 :         @ 4,71 SAY SPACE(5)
239 :         @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
240 :         SET COLOR TO &COLOR1
241 :         RETURN 1
242 :
243 :     CASE LASTKEY()=30                &&   Ctrl-PgDn &&
244 :         SET COLOR TO &COLOR1
245 :         @ 4,71 SAY SPACE(5)
246 :         @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
247 :         SET COLOR TO &COLOR1
248 :         RETURN 1
249 :
250 :     CASE LASTKEY() = K_ENTER
251 :         inow=RECNO()
252 :         IF MEMBER=SPACE(2)
253 :             rw=0
254 :             SET COLOR TO &COLOR1
255 :             @ ROW(),9 SAY '->'
256 :             REPLA MEMBER WITH ' ' +CHR(16)
257 :             REPLA RET_DATE WITH CTOD("")
258 :             rw=ROW()
259 :             SET CURSOR ON
260 :             @ ROW(),71 SAY 'DD/MM/YY'
261 :             @ ROW(),62 GET FLW_DATE VALID FLW_DATE > CTOD("01/12/32
262 :                                     .AND. FLW_DATE < CTOD("01/12/40
263 :             READ
264 :             SET CURSOR OFF
265 :             @ rw,71 SAY SPACE(8)
266 :         ELSE
267 :             REPLA FLW_DATE WITH CTOD("")
268 :             REPLA MEMBER WITH SPACE(2)
269 :         ENDIF
270 :         SET COLOR TO &COLOR1
271 :         KEYBOARD chr(24)
272 :         RETURN 1
273 :
274 :     CASE LASTKEY() = K_F2
275 :         irec=RECNO()

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ หากมีข้อผิดพลาดประการใดขออภัยเป็นอย่างสูง และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

276 :      SAVE SCREEN
277 : *
278 :      Print_FlwMem('YE', 'FLW', myear)
279 : *
280 :      RESTORE SCREEN
281 :      GO irec
282 :      RETURN 1
283 :
284 :      CASE LASTKEY() = K_F3
285 :          irec=RECNO()
286 :          SAVE SCREEN
287 : *
288 :          Print_FlwLbl()
289 : *
290 :          GO irec
291 :          RESTORE SCREEN
292 : *          SET COLOR TO &COLOR5
293 : *          @ 24,1 SAY ;
294 : * 'F2-      F3-      F4-      F5-      F7-      ENTER-      ESC-
295 : *          SET COLOR TO &COLOR1
296 : *          @ 24,4 SAY 'Report'
297 : *          @ 24,14 SAY 'Label'
298 : *          @ 24,23 SAY 'Latter'
299 : *          @ 24,33 SAY 'Select All'
300 : *          @ 24,47 SAY 'Del Select'
301 : *          @ 24,64 SAY 'Select'
302 : *          @ 24,75 SAY 'Exit'
303 :          RETURN 1
304 :
305 :      CASE LASTKEY() = K_F5
306 :          inow=RECNO()
307 :          mdate=CTOD(' / / ')
308 :          SET COLOR TO &COLOR1
309 :          @ 11,22 CLEAR TO 15,58
310 :          @ 11,22,15,58 BOX FRAM1
311 :          SET CURSOR ON
312 :          @ 13,24 SAY 'FOLLOW DATE...:          DD/MM/YY '
313 :          @ ROW(),39 GET mdate VALID mdate > CTOD("01/12/32") ;
314 :          .AND. mdate < CTOD("01/12/40")
315 :          READ
316 :          SET CURSOR OFF
317 :          IF LASTKEY() (<) K_ESC
318 :              REPLA ALL FLW_DATE WITH mdate , ;
319 :              RET_DATE WITH CTOD(" ") ;
320 :              MEMBER WITH '-)'
321 :              GO inow
322 :          ENDIF
323 :          SET COLOR TO &COLOR1
324 :          @ 4,71 SAY SPACE(5)
325 :          @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' + ALLTRIM(STR(icount))
326 :          SET COLOR TO &COLOR1
327 :          KEYBOARD CHR(32)
328 :          RETURN 2
329 :
330 :      CASE LASTKEY() = K_F7

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

331 :      inow=RECNO()
332 :      SET COLOR TO &COLOR1
333 :      REPLA ALL FLW_DATE WITH CTOD("") ;
334 :      MEMBER WITH SPACE(2) ;
335 :      FOR MEMBER = '-'>'
336 :      GO inow
337 :      SET COLOR TO &COLOR1
338 :      @ 4,71 SAY SPACE(5)
339 :      @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
340 :      SET COLOR TO &COLOR1
341 :      KEYBOARD CHR(32)
342 :      RETURN 2
343 : **
344 : **
345 : CASE LASTKEY(=K_F10
346 :      inow=RECNO()
347 :      SAVE SCREEN TO buf_scr
348 :      SELECT KMITL
349 :      SET INDEX TO KXCODE, KXSTAT
350 :      SELECT 2
351 :      SET RELATION TO TYPE_ID+STUDY_ID+year_id+mem_id INTO KMITL
352 :      GO TOP
353 :      DO WHILE .NOT. EOF()
354 :      IF MEMBER = '-'>'
355 :      REPLA KMITL->FLW_DATE WITH FLW_DATE ;
356 :      KMITL->STATUS WITH '1'
357 :      ENDIF
358 :      SKIP
359 :      ENDDO
360 :      SELECT KMITL
361 :      SET INDEX TO KXSTUDY
362 :      SELECT 2
363 :      GO inow
364 :      RESTORE SCREEN FROM buf_scr
365 :      SET COLOR TO &COLOR1
366 :      @ 4,71 SAY SPACE(5)
367 :      @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
368 :      SET COLOR TO &COLOR1
369 :      KEYBOARD CHR(32)
370 :      RETURN 2
371 : **
372 : CASE LASTKEY(=K_ESC
373 :      mkey='ESC'
374 :      RETURN 0
375 :
376 : OTHERWISE
377 :      RETURN 1
378 :
379 : ENDCASE
380 :
381 : *****
382 : เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
383 : ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

```

1 : *****
2 : PARAMETER pitype
3 : *****
4 :
5 : *#include "inkey.ch"
6 : *#include "dbedit.ch"
7 : *SET PROCEDURE TO KM_PROC
8 : normal = .F.
9 : normal = init_sys_cont()
10 : normal = init_field_buf()
11 : b_type_id = pitype
12 : PUBLIC icount, mall, myear
13 : *if normal
14 : *  HEADING()
15 : *endif
16 : ***
17 : DO WHILE .t.
18 : ***
19 :     HEADING()
20 :     meflw = 0
21 :     SET COLOR TO &COLOR5
22 :     @ 24,66 SAY 'ESC-'
23 :     SET COLOR TO &COLOR1
24 :     @ 24,70 SAY 'ยกเลิก'
25 :     IF pitype = 'YE'
26 :         icount=0
27 :         inow=1
28 :         mall=0
29 :         myear=00
30 :         @ 7,23 SAY 'ค.ออายุ'สมาช.ก.ประจำป.
31 :         @ ROW(),COL() GET myear PICTURE '0Z 99' VALID myear > 30
32 :         READ
33 :         IF LASTKEY() = K_ESC
34 :             CLOSE DATABASE
35 :             RETURN
36 :         ENDIF
37 :         myear=str(myear,2)
38 :     ENDIF
39 :     SET COLOR TO &COLOR5
40 :     @ 24,10 SAY 'โปรดรอส.ก.คร.บ.บ.กาลง.จุดท.ารายการ'
41 :
42 : ***
43 :     icount=0
44 :     inow=1
45 :     mall=0
46 :     DO CASE
47 :         CASE pitype = 'KL'
48 :             eq1="TYPE_ID = 'KL' .AND. STATUS. ='1'"
49 :             seeker='1KL'
50 :         CASE pitype = 'YE'
51 :             eq1="TYPE_ID (<) 'KL' .AND. TYPE_ID (< myear .AND. STATUS != ' '"
52 :             seeker='1'
53 :     ENDCASE
54 :     SELECT 1
55 :     USE KMITL INDEX KXSTAT

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่าในกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

56 :   SEEK  seeker
57 :   IF FOUND()
58 :       COPY FIELDS  TYPE_ID, STUDY_ID, YEAR_ID, MEM_ID, MEM_NAME, ;
59 :                   FLW_DATE, RET_DATE, STATUS, MEMBER           ;
60 :       TO      D:\TEMP                               ;
61 :       WHILE   &eq1
62 :       SELECT 2
63 :       USE D:\TEMP                                     && E: &&
64 :       GO TOP
65 :       inow=1
66 :       icount=LASTREC()
67 :       IF icount=0
68 :           SET COLOR TO &COLOR2
69 :           @ 20,13 SAY ' ไม่พบสมาชิก_ก้อย' ในระหว่างที่ดูตาม '
70 :           wait_key()
71 :           LOOP
72 :       ENDIF
73 :       RET_EDIT()
74 :       ELSE
75 :           SET COLOR TO &COLOR2
76 :           @ 20,13 SAY ' ไม่พบสมาชิก_ก้อย' ในระหว่างที่ดูตาม '
77 :           WAIT_KEY()
78 :       ENDIF
79 :       close database
80 :       IF pitype = 'KL'
81 :           RETURN
82 :       ENDIF
83 : ENDDO
84 : RETURN
85 :
86 :
87 : *****
88 : FUNCTION RET_EDIT
89 : ***
90 :
91 : **
92 :   HEADING()
93 :   inow=1
94 :   SELECT 2
95 :   GO TOP
96 :   inow=1
97 :   declare fle[3]
98 :   declare head[3]
99 :   declare pic_f[3]
100 :  declare ln1[3]
101 :  declare ln2[3]
102 :  fle[1]='MEMBER'
103 :  fle[2]='TYPE_ID+STUDY_ID+YEAR_ID+MEM_ID+SPACE(3)+MEM_NAME'
104 :  fle[3]='DTOC(FLW_DATE)+SPACE(2)+DTOC(RET_DATE)'
105 : *
106 :   head[1]=''
107 :   head[2]=''
108 :   head[3]=''
109 :   pic_f[1]=''
110 :   pic_f[2]=''

```

```

111 : pic_f[3]='
112 :
113 : ln1[1]='
114 : ln1[2]='
115 : ln1[3]='
116 : ln2[1]='
117 : ln2[2]='
118 : ln2[3]='
119 :
120 : SET COLOR TO &COLOR5
121 : @ 24,1 SAY ;
122 :
123 : SET COLOR TO &COLOR1 F2- F9- F10- ENTER- ESC-
124 : @ 24,28 SAY 'Print'
125 : @ 24,38 SAY 'ร-พทท'
126 : @ 24,49 SAY 'Save'
127 : @ 24,62 SAY 'Select'
128 : @ 24,75 SAY 'Exit'
129 :
130 : SET COLOR TO &COLOR1
131 : @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(inow))+ '/' + ALLTRIM(STR(icount))
132 : SET COLOR TO &COLOR1
133 : * CLEAR TYPEAHEAD
134 : KEYBOARD CHR(4)
135 : *
136 : DBEDIT(5,1,22,78, fle, 'SelectRetu', pic_f, head, ln1, ln2)
137 : *
138 : RETURN .t.
139 :
140 :
141 :
142 :
143 : *****
144 : FUNCTION SelectRetu
145 : PARAMETER Mode
146 : ****
147 : DO CASE
148 : CASE MODE < 4
149 : SET COLOR TO &COLOR1
150 : @ 4,71 SAY SPACE(5)
151 : @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+ '/' + ALLTRIM(STR(icount))
152 : SET COLOR TO &COLOR1
153 : RETURN 1
154 :
155 :
156 : CASE LASTKEY() = K_ENTER
157 : inow=RECNO()
158 : IF MEMBER=SPACE(2)
159 : rw=0
160 : SET COLOR TO &COLOR1
161 : rw=ROW()
162 : SET CURSOR ON
163 : IF b_type_id = 'KL'
164 : rret = '+' + CHR(16)
165 : @ ROW(),4 SAY '+' + CHR(16)

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกไปยังเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

166 :                               ELSE
167 :                               rret=myear
168 :                               @ ROW(),4   GET   rret   PICTURE  "@!" ;
169 :                               VALID valret(rret, myear)
170 :                               ENDIF
171 :                               @ ROW(),67   GET   RET_DATE   ;
172 :                               VALID   RET_DATE   )   FLW_DATE
173 :                               READ
174 :                               REPLA MEMBER   WITH   rret
175 :                               SET CURSOR OFF
176 :                               ELSE
177 :                               REPLA RET_DATE   WITH   CTOD(""), ;
178 :                               MEMBER   WITH   SPACE(2)
179 :                               ENDIF
180 :                               SET COLOR TO &COLOR1
181 :                               KEYBOARD CHR(24)
182 :                               RETURN 1
183 :
184 :   CASE LASTKEY() = K_F2
185 :     irec=RECNO()
186 :     SAVE SCREEN
187 :   *
188 :     Print_FlwMem(b_type_id, 'RET', myear)
189 :   *
190 :     RESTORE SCREEN
191 :     GO irec
192 :     RETURN 1
193 :
194 :   CASE LASTKEY() = K_F9
195 :     inow=RECNO()
196 :     mfname=SPACE(20)
197 :     SAVE SCREEN
198 :   *
199 :     DO WHILE .T.
200 :       SET COLOR TO &COLOR1
201 :       @ 11,15 CLEAR TO 15,54
202 :       @ 11,15,15,54 BOX FRAM1
203 :       SET CURSOR ON
204 :       @ 13,16 SAY ' ร-นหาช.อ.... : '
205 :       @ ROW(),COL() GET mfname PICTURE '@!' ;
206 :       VALID LEN(ALLTRIM(mfname)) (> 0
207 :       READ
208 :       SET CURSOR OFF
209 :       IF LASTKEY() = K_ESC
210 :         EXIT
211 :       ENDIF
212 :       lenname=LEN(ALLTRIM(mfname))
213 :       GO TOP
214 :       DO WHILE .NOT. EOF()
215 :         IF ALLTRIM(mfname) = SUBSTR(ALLTRIM(MEM_NAME),1,lenname)
216 :           inow = RECNO()
217 :           EXIT
218 :         ENDIF
219 :         SKIP
220 :       ENDDO

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในการเรียนการสอนเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามทำซ้ำหรือดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

221 :           IF EOF()
222 :             SET COLOR TO &COLOR1
223 :             @ 11,15 CLEAR TO 15,54
224 :             @ 11,15,15,54 BOX FRAM1
225 :             SET COLOR TO &COLOR5
226 :             @ 13,16 SAY '*-*'           ไม่พบข้อมูลที่ต้องการค้นหา *-*
227 :             SET COLOR TO &COLOR3
228 :             @ 15,20 SAY '* Press Any Key To RETURN *'
229 :             SET COLOR TO &COLOR1
230 :             INKEY(0)
231 :           ENDIF
232 :           EXIT
233 :         ENDDO
234 : *
235 :         RESTORE SCREEN
236 :         GO inow
237 :         SET COLOR TO &COLOR1
238 :         @ 4,71 SAY SPACE(5)
239 :         @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
240 :         SET COLOR TO &COLOR1
241 :         KEYBOARD CHR(32)
242 :         RETURN 2
243 :
244 :     CASE LASTKEY()=K_F10
245 :         inow=RECNO()
246 :         SAVE SCREEN
247 :         SELECT KMITL
248 :         SET INDEX TO KXCODE, KXSTUDY, KXSTAT, KXTYNA
249 :         SELECT 2
250 :         SET RELATION TO TYPE_ID+STUDY_ID+year_id+mem_id INTO KMITL
251 :         GO TOP
252 :         DO WHILE .NOT. EOF()
253 :             IF MEMBER ( ) SPACE(2)
254 :                 REPLA KMITL->RET_DATE WITH RET_DATE ;
255 :                 KMITL->STATUS WITH '2'
256 :                 IF b_type_id ( ) 'KL'
257 :                     REPLA KMITL->TYPE_ID WITH MEMBER
258 :                 ENDIF
259 :             ENDIF
260 :             SKIP
261 :         ENDDO
262 :         SELECT KMITL
263 :         SET INDEX TO KXSTUDY
264 :         SELECT 2
265 :         GO inow
266 :         RESTORE SCREEN
267 :         SET COLOR TO &COLOR1
268 :         @ 4,71 SAY SPACE(5)
269 :         @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
270 :         SET COLOR TO &COLOR1
271 :         KEYBOARD CHR(32)
272 :         RETURN 2
273 : *เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
274 : *ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
275 :     CASE LASTKEY()=K_ESC
276 :         mkey='ESC'

```

```

276 :           RETURN 0
277 :
278 :           OTHERWISE
279 :           RETURN 1
280 :
281 : ENDCASE
282 :
283 : *****
284 :
285 : function valret
286 : parameter dater, datem
287 :   i = VAL(datem)-1
288 :   IF   dater = 'KL'
289 :     RETURN .T.
290 :   ELSEIF ( VAL(dater) > i ) .AND. ( VAL(dater) < 41 )
291 :     RETURN .T.
292 :   ENDIF
293 : RETURN .F.

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

1 : *#include "inkey.ch"
2 : *#include "dbedit.ch"
3 : normal = .F.
4 : normal = init_sys_cont()
5 : normal = init_field_buf()
6 :
7 : PUBLIC icount, myear
8 : iwrite=0
9 : if normal
10 :   HEADING()
11 : endif
12 : SET COLOR TO &COLOR1
13 : SET CURSOR OFF
14 : @ 6,14,10,68 BOX FRAM1
15 : SET COLOR TO &COLOR1
16 : @ 8,15 SAY ' ต้องการยกเลิกสถานะติดตามเดบิตหรือไม่ ? (Y/N) '
17 : INKEY(0)
18 : IF LASTKEY() = 89 .OR. ;
19 :   LASTKEY() = 121
20 :   SET COLOR TO &COLOR1
21 :   @ 6,18 clear to 10,78
22 :   @ 6,14,10,68 BOX FRAM1
23 :   SET COLOR TO &COLOR1
24 :   @ 8,15 SAY ' กดคีย์ ENTER เพื่อขยับ '
25 :   SET COLOR TO &COLOR3
26 :   @ 8,39 SAY ' ENTER '
27 :   SET COLOR TO &COLOR1
28 :   i=INKEY(0)
29 :   IF i = K_ENTER
30 :     SET COLOR TO &COLOR1
31 :     @ 6,18 clear to 10,78
32 :     @ 6,14,10,68 BOX FRAM1
33 :     SET COLOR TO &COLOR3
34 :     @ 8,21 SAY ' โปรดรอสมัคร...กำลังจัดทำรายการ '
35 :     seeker = 'KL'
36 :     SELECT 0
37 :     USE KMITL INDEX KXTYNA, KXSTAT
38 :     * COPY STRUCTURE TO b:\temp
39 :     * SELECT 2
40 :     * USE B:\TEMP
41 :     * SELECT KMITL
42 :     * SEEK seeker
43 :     * IF FOUND()
44 :     * DO WHILE .NOT. EOF() ;
45 :     *   .AND. TYPE_ID = 'KL'
46 :     *   REPLA STATUS WITH ' ' ;
47 :     *   FLW_DATE WITH CTOD("") ;
48 :     *   RET_DATE WITH CTOD("")
49 :     *   Set_rectofbuf()
50 :     *   SELECT 2
51 :     *   APPEND BLANK
52 :     *   Repl_fbuftorec()
53 :     *   SELECT KMITL
54 :     *   SKIP ให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
55 :     *   ENDDO

```

```

56 : *           iwrite=1
57 :           ENDIF
58 :           ENDIF
59 : ENDIF
60 : SET CURSOR ON
61 : CLOSE DATABASE
62 : ***
63 : DO WHILE .t.
64 : ***
65 :   HEADING()
66 :   meflw = 0
67 :   myearg=00
68 :   SET COLOR TO &COLOR5
69 :   @ 24,66 SAY 'ESC-'
70 :   SET COLOR TO &COLOR1
71 :   @ 24,70 SAY 'ยกเลิก'
72 :   SET COLOR TO &COLOR1
73 :   @ 9,25,17,43 BOX FRAM1
74 :   @ 10,26 SAY '**** คณะ ****'
75 :   @ 11,25 SAY 'hor_line(17)'
76 :   @ 12,26 PROMPT 'วิศวกรรมศาสตร์'
77 :   @ ROW()+1,26 PROMPT 'สถาปัตยกรรมศาสตร์'
78 :   @ ROW()+1,26 PROMPT 'ครุศาสตร์'
79 :   @ ROW()+1,26 PROMPT 'เทคโนโลยีเกษตร'
80 :   @ ROW()+1,26 PROMPT 'วิทยาศาสตร์'
81 :   MENU TO meflw
82 :
83 :   IF LASTKEY() = K_ESC .or. meflw = 0
84 :     CLOSE DATABASE
85 :     RETURN
86 :   ENDIF
87 : ***
88 :   icount=0
89 :   inow=1
90 :   mall=0
91 :   sflw=STR(meflw,1)
92 :   seeker='KL'+sflw
93 : *
94 :   SELECT 1
95 :   USE KMITL INDEX KXTYNA
96 :   SEEK seeker
97 :   IF FOUND()
98 : *     IF iwrite = 0
99 :       COPY TO D:\TEMP ;
100 :       WHILE TYPE_ID = 'KL' .AND. STUDY_ID = sflw
101 : *     ENDIF
102 :     SELECT 2
103 :     USE D:\TEMP && E: &&
104 :     GO TOP
105 :     inow=1
106 :     icount=LASTREC()
107 :     IF icount=0
108 :       SET COLOR TO &COLOR5
109 :       @ 23,13 SAY '*** ไม่พบสมาชิกในคณิศร ***'
110 :       wait_key()

```

```

111 :          CLOSE DATABASE
112 :          loop
113 :      endif
114 :      FLWKL_EDIT(meflw)
115 :      ELSE
116 :          SET COLOR TO &COLOR2
117 :          @ 23,13 SAY '*** ไม่นับสมาชิกที่คงอายุ *** '
118 :          WAIT_KEY()
119 : *
120 :      ENDIF
121 :      close database
122 : ENDDO
123 : RETURN
124 :
125 : *****
126 :
127 :
128 : *****
129 : FUNCTION FLWKL_EDIT
130 : PARAMETER mflwst
131 : ***
132 :
133 : **
134 :     HEADING()
135 :     inow=1
136 :     SELECT 2
137 :     GO TOP
138 :     inow=1
139 : *   SET COLOR TO R+/G+
140 : *       @ 23,30 SAY '...ข้อมูลรายการแรก...'
141 : *
142 : *   SET RELATION TO TYPE_ID+STUDY_ID+year_id+mem_id INTO KMFLW
143 : declare fle[3]
144 : declare head[3]
145 : declare pic_f[3]
146 : declare ln1[3]
147 : declare ln2[3]
148 : fle[1]="MEMBER"
149 : fle[2]="TYPE_ID+STUDY_ID+YEAR_ID+MEM_ID+SPACE(3)+MEM_NAME"
150 : fle[3]="FLW_DATE"
151 : ** "KMFLW->RET_DATE"}
152 : *
153 :     head[1]=' '
154 :     head[2]=' '
155 :     head[3]=' '
156 :     pic_f[1]=' '
157 :     pic_f[2]=' '
158 :     pic_f[3]=' '
159 :
160 :     ln1[1]=' |'
161 :     ln1[2]=' |'
162 :     ln1[3]=' |'
163 :     ln2[1]=' |'
164 :     ln2[2]=' |'
165 :     ln2[3]=' |'

```

```

166 :
167 : SET COLOR TO &COLOR5
168 : @ 23,58 SAY 'F10-Save'
169 : @ 23,67 SAY ' F9-ค้นหา '
170 : @ 24,1 SAY ;
171 : 'F2-          F3-          F5-          F7-          ENTER-          ESC-          '
172 : SET COLOR TO &COLOR1
173 : @ 24,4 SAY 'Report'
174 : @ 24,14 SAY 'Label'
175 : *@ 24,23 SAY 'Latter'
176 : @ 24,33 SAY 'Select All'
177 : @ 24,47 SAY 'Del Select'
178 : @ 24,64 SAY 'Select'
179 : @ 24,75 SAY 'Exit'
180 : SET COLOR TO &COLOR1
181 : @ 4,8 SAY 'รายชื่อสมาชิกประเภทตลอดชีพ'
182 : @ ROW(),COL() SAY 'คณะ...:'
183 :
184 : * SET COLOR TO &COLOR1
185 : * @ 4,25 SAY 'คณะ...:'
186 : DO CASE
187 : CASE mflwst = 1
188 : @ ROW(),COL() SAY ' วิศวกรรมศาสตร์ '
189 : CASE mflwst = 2
190 : @ ROW(),COL() SAY ' สถาปัตยกรรมศาสตร์ '
191 : CASE mflwst = 3
192 : @ ROW(),COL() SAY ' ครุศาสตร์ '
193 : CASE mflwst = 4
194 : @ ROW(),COL() SAY ' เทคโนโลยีเกษตร '
195 : CASE mflwst = 5
196 : @ ROW(),COL() SAY ' วิทยาศาสตร์ '
197 : ENDCASE
198 :
199 : @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(inow))+ '/' +ALLTRIM(STR(icount))
200 : SET COLOR TO &COLOR1
201 : * CLEAR TYPEAHEAD
202 : * KEYBOARD CHR(4)
203 : *
204 : * DBEDIT(5,1,22,78, fle, 'SelectFlwK1',pic_f,head,ln1,ln2)
205 : *
206 : RETURN .t.
207 :
208 :
209 : *****
210 : FUNCTION SelectFlwKL
211 : PARAMETER Mode
212 : ****
213 : DO CASE
214 : CASE MODE < 4
215 : SET COLOR TO &COLOR1
216 : @ 4,71 SAY SPACE(5)
217 : @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+ '/' +ALLTRIM(STR(icount))
218 : SET COLOR TO &COLOR1
219 : RETURN 1
220 :

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติ ไม่ควรแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

221 : CASE LASTKEY() = K_ENTER
222 :     inow=RECNO()
223 :     IF MEMBER=SPACE(2)
224 :         rw=0
225 :         SET COLOR TO &COLOR1
226 :         @ ROW(),9 SAY '-'
227 :         REPLA MEMBER WITH '█'+CHR(16)
228 :         REPLA RET_DATE WITH CTOD("")
229 :         rw=ROW()
230 :         SET CURSOR ON
231 :         @ ROW(),71 SAY 'DD/MM/YY'
232 :         @ ROW(),62 GET FLW_DATE VALID FLW_DATE > CTOD("01/12/32
233 :             .AND. FLW_DATE < CTOD("01/12/40
234 :         READ
235 :         SET CURSOR OFF
236 :         @ rw,71 SAY SPACE(8)
237 :     ELSE
238 :         REPLA FLW_DATE WITH CTOD("")
239 :         REPLA MEMBER WITH SPACE(2)
240 :     ENDIF
241 :     SET COLOR TO &COLOR1
242 :     KEYBOARD chr(24)
243 :     RETURN 1
244 :
245 : CASE LASTKEY() = K_F2
246 :     irec=RECNO()
247 :     SAVE SCREEN
248 : *
249 :     Print_FlwMem('KL', 'FLW')
250 : *
251 :     RESTORE SCREEN
252 :     GO irec
253 :     RETURN 1
254 :
255 : CASE LASTKEY() = K_F3
256 :     irec=RECNO()
257 :     SAVE SCREEN
258 : *
259 :     Print_FlwLbl()
260 : *
261 :     GO irec
262 :     RESTORE SCREEN
263 :     RETURN 1
264 :
265 : CASE LASTKEY() = K_F5
266 :     inow=RECNO()
267 :     mdate=CTOD(' / / ')
268 :     SET COLOR TO &COLOR1
269 :     @ 11,22 CLEAR TO 15,58
270 :     @ 11,22,15,58 BOX FRAM1
271 :     SET CURSOR ON
272 :     @ 13,24 SAY 'FOLLOW DATE...:ศึกษาเท่านั้น DD/MM/YY.'
273 :     @ ROW(),39 GET mdate VALID mdate != CTOD("")
274 :     READ
275 :     SET CURSOR OFF

```

```

276 :      IF LASTKEY() <> K_ESC
277 :          REPLA ALL FLW_DATE WITH mdate ;
278 :              RET_DATE WITH CTOD("");
279 :              MEMBER WITH '->'
280 :
281 :          GO inow
282 :      ENDIF
283 :      SET COLOR TO &COLOR1
284 :      @ 4,71 SAY SPACE(5)
285 :      @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
286 :      SET COLOR TO &COLOR1
287 :      KEYBOARD CHR(32)
288 :      RETURN 2
289 :
289 :      CASE LASTKEY() = K_F7
290 :          inow=RECNO()
291 :          SET COLOR TO &COLOR1
292 :          REPLA ALL FLW_DATE WITH CTOD("");
293 :              MEMBER WITH SPACE(2);
294 :              FOR MEMBER = '->'
295 :          GO inow
296 :          SET COLOR TO &COLOR1
297 :          @ 4,71 SAY SPACE(5)
298 :          @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
299 :          SET COLOR TO &COLOR1
300 :          KEYBOARD CHR(32)
301 :          RETURN 2
302 :
303 :      CASE LASTKEY() = K_F9
304 :          inow=RECNO()
305 :          mfname=SPACE(20)
306 :          SAVE SCREEN
307 :      *
308 :          DO WHILE .T.
309 :              SET COLOR TO &COLOR1
310 :              @ 11,15 CLEAR TO 15,54
311 :              @ 11,15,15,54 BOX FRAM1
312 :              SET CURSOR ON
313 :              @ 13,16 SAY 'ค.นทาช.อ....:'
314 :              @ ROW(),COL() GET mfname VALID LEN(ALLTRIM(mfname)) <> 0
315 :              READ
316 :              SET CURSOR OFF
317 :              IF LASTKEY() = K_ESC
318 :                  EXIT
319 :              ENDIF
320 :              lenname=LEN(ALLTRIM(mfname))
321 :              GO TOP
322 :              DO WHILE .NOT. EOF()
323 :                  IF ALLTRIM(mfname) =- SUBSTR(ALLTRIM(MEM_NAME),1,lenname)
324 :                      inow = RECNO()
325 :                      EXIT
326 :                  ENDIF
327 :                  SKIP
328 :              ENDDO
329 :              IF EOF()
330 :                  SET COLOR TO &COLOR1

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น IF EOF() ให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

331 :          @ 11,15 CLEAR TO 15,54
332 :          @ 11,15,15,54 BOX FRAM1
333 :          SET COLOR TO &COLOR5
334 :          @ 13,16      SAY '*-*'      โม.ชบช. 'อท.ค.องการค.นทฯ *-*'
335 :          SET COLOR TO &COLOR3
336 :          @ 15,20      SAY '* Press Any Key To RETURN *'
337 :          SET COLOR TO &COLOR1
338 :          INKEY(0)
339 :          ENDIF
340 :          EXIT
341 :          ENDDO
342 : *
343 :          RESTORE SCREEN
344 :          GO inow
345 :          SET COLOR TO &COLOR1
346 :          @ 4,71 SAY SPACE(5)
347 :          @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
348 :          SET COLOR TO &COLOR1
349 :          KEYBOARD CHR(32)
350 :          RETURN.2
351 : **
352 : **
353 : CASE LASTKEY(=K_F10
354 :       inow=RECNO()
355 :       SAVE SCREEN
356 :
357 :       SELECT KMITL
358 :       SET INDEX TO KXCODE, KXSTAT
359 :       SELECT 2
360 :       SET RELATION TO TYPE_ID+STUDY_ID+year_id+mem_id INTO KMITL
361 :       GO TOP
362 :       DO WHILE .NOT. EOF()
363 :           IF MEMBER = '-)'
364 :               REPLA KMITL->FLW_DATE WITH FLW_DATE ;
365 :                   KMITL->STATUS WITH '1'
366 :           ENDIF
367 :           SKIP
368 :       ENDDO
369 :       SELECT KMITL
370 :       SET INDEX TO KXTYNA
371 :       SELECT 2
372 :       GO inow
373 :
374 :       RESTORE SCREEN
375 :       SET COLOR TO &COLOR1
376 :       @ 4,71 SAY SPACE(5)
377 :       @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
378 :       SET COLOR TO &COLOR1
379 :       KEYBOARD CHR(32)
380 :       RETURN 2
381 : *
382 : CASE LASTKEY(=K_ESC
383 :       mkey='ESC'
384 :       RETURN 0
385 :

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆก็ตามมีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

386 :      OTHERWISE
387 :          SET COLOR TO &COLOR1
388 :          @ 4,71 SAY SPACE(5)
389 :          @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
390 :          SET COLOR TO &COLOR1
391 :          RETURN 1
392 :
393 :      ENDCASE.
394 :
395 :      *****
396 :
397 :
398 :      *****
399 :      FUNCTION Print_FlwMem
400 :      PARAMETER ptype, pcall, pyear
401 :      *****
402 :      *
403 :      SELECT 2
404 :      GO TOP
405 :      ity = 0
406 :      ity=VAL(study_id)
407 :      SELECT 3
408 :      USE KM_STUDY INDEX KX_STUDY
409 :      GO ity
410 :      istu=ALLTRIM(study_name)
411 :      USE
412 :      SELECT 2
413 :      SET COLOR TO &COLOR1
414 :      @ 24,0 CLEAR TO 24,79
415 :      SET COLOR TO &COLOR5
416 :      @ 24,3 SAY ' กดคีย์ ENTER เพื่อดูแฟ้มข้อมูล '
417 :      INKEY(0)
418 :      IF LASTKEY() <> K_ENTER
419 :          RETURN .T.
420 :      ENDIF
421 :
422 :      SET COLOR TO &COLOR1
423 :      @ 24,0 CLEAR TO 24,30
424 :      IF .NOT. ISPRINTER()
425 :          SET COLOR TO N/W+,B/B
426 :          @ 24,3 SAY ' เครื่องพิมพ์ไม่พร้อม... กรุณาตรวจเช็ค '
427 :          DO WHILE .t.
428 :              IF ISPRINTER()
429 :                  EXIT
430 :              ENDIF
431 :              TONE(300,1)
432 :              TONE(499,5)
433 :              TONE(700,5)
434 :          ENDDO
435 :      ENDIF
436 :      SET COLOR TO &COLOR1
437 :      @ 24,0 CLEAR TO 24,30
438 :      SET COLOR TO &COLOR4
439 :      @ 24,3 SAY ' เครื่องพิมพ์พร้อมแล้ว... กรุณาพิมพ์รายงานที่มีการนำไปใช้ '
440 :      SET DEVICE TO PRINT

```

```

441 : * SET PRINTER TO D:REP999.TXT
442 : ipage=0
443 : *
444 : DO WHILE .NOT. EOF()
445 : *****
446 : * Heading **
447 : *****
448 :     ipage=ipage+1
449 :     SETPRC(0,0)
450 :     @ 1,1          SAY CHR(27)+'@'+CHR(13)
451 :     @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'g'
452 :     @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'r'+CHR(2)      && SET COLOR      &&
453 :     @ PROW(),PCOL() SAY CHR(28)+'E'+CHR(1)      && SET DOUBLE HORZ &&
454 : DO CASE
455 : CASE pcall = 'FLW'
456 : IF ptype = 'YE'
457 :     @ PROW()+1,10  SAY 'รายชื่อสมาชิกสมาคมฯ หมดอายุในปี 25'+pyear
458 :     @ PROW()+1,10  SAY '   คณะ...'+istu
459 : ELSE
460 :     @ PROW()+1,10  SAY 'รายชื่อสมาชิกประเภทตลอดชีพ '
461 :     @ PROW()+1,10  SAY '   คณะ...'+istu
462 : ENDIF
463 : CASE pcall = 'RET'
464 : IF ptype = 'YE'
465 :     @ PROW()+1,10  SAY 'รายชื่อสมาชิกสมาคมฯ ตอบต้ออายุในปี 25'+pyear
466 : *     @ PROW()+1,10  SAY '   คณะ...'+istu
467 : ELSE
468 :     @ PROW()+1,10  SAY 'รายชื่อสมาชิกประเภทตลอดชีพตอบรับการติดตาม '
469 : *     @ PROW()+1,10  SAY '   คณะ...'+istu
470 : ENDIF
471 : ENDCASE
472 : @ PROW()+1,1      SAY 'Page...: '+STR(ipage,3)
473 : * @ PROW(),PCOL() SAY SUBSTR(poutdate,1,2)+'/' +daythai(outmm)+' /25'+SUBSTR(pou
474 : @ PROW(),PCOL()  SAY CHR(28)+'E'+chr(0)      && SET DOUBLE HORZ &&
475 : ***
476 : *****
477 : *****
478 :
479 : * HD1
480 : @ PROW()+1,0      SAY wbar(85)
481 :
482 :
483 : * HD2*
484 : @ PROW()+1,2      SAY 'รหัสสมาชิก '
485 : @ PROW(),21       SAY 'ชื่อ-นามสกุล '
486 : @ PROW(),54       SAY 'ติดตามว.นท. '
487 : @ PROW(),70       SAY 'ตอบว.นท. '
488 :
489 : * HD3*
490 : @ PROW()+1,1      SAY wbar(105)
491 :
492 : เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
493 : *****
494 : * Detail **
495 : *****

```

```

496 :      ix = 0
497 :      icount = 30
498 :      iout1=0
499 :      DO WHILE .NOT. EOF() .AND. icount > 1
500 :          IF MEMBER = SPACE(2)
501 :              SKIP
502 :              LOOP
503 :          ENDIF
504 :          @ PROW()+1,0      SAY TYPE_ID+STUDY_ID+YEAR_ID+MEM_ID
505 :          @ PROW(),18      SAY ALLTRIM(MEM_NAME)
506 :          @ PROW(),54      SAY DTOC(FLW_DATE)
507 :          @ PROW(),70      SAY DTOC(RET_DATE)
508 :          icount=icount-1
509 :          SKIP
510 :          IF INKEY() = K_ESC
511 :              ix = K_ESC
512 :              EXIT
513 :          ENDIF
514 :      ENDDO
515 :      IF ix = K_ESC
516 :          EXIT
517 :      ENDIF
518 :      @ PROW()+1,0      SAY wbar(85)
519 :      EJECT
520 :  ENDDO
521 :  @ PROW()+1,PCOL()  SAY CHR(27)+'@'+CHR(13)
522 :  @ PROW(),1      SAY ' '
523 :  *
524 :  SET PRINTER TO
525 :  SET DEVICE TO SCREEN
526 :  SET COLOR TO &color1
527 :  @ 24,0 clear to 24,78
528 :  *
529 :  RETURN .T.
530 :  *
531 :
532 :  *****
533 :
534 :
535 :  *****
536 :  FUNCTION Print_FlwLbl
537 :  *****
538 :  *
539 :  SELECT 2
540 :  GO TOP
541 :  SET COLOR TO &COLOR1
542 :  @ 24,0 CLEAR TO 24,79
543 :  SET COLOR TO &COLOR5
544 :  @ 24,3 SAY ' กดค.ย/ ENTER เพ.อใ้.มพ.มพ.'
545 :  INKEY(0)
546 :  IF LASTKEY() (<) K_ENTER
547 :      RETURN .T.
548 :  ENDIF
549 :
550 :  SET COLOR TO &COLOR1

```

เอกสารที่ส่งไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

551 : @ 24,0 CLEAR TO 24,30
552 : IF .NOT. ISPRINTER()
553 :     SET COLOR TO N/W+,B/B
554 :     @ 24,3 SAY ' เครื่องพิมพ์ไม่พร้อม.... กรุณาตรวจเช็ค '
555 :     DO WHILE .t.
556 :         IF ISPRINTER()
557 :             EXIT
558 :         ENDIF
559 :         TONE(300,1)
560 :         TONE(499,5)
561 :         TONE(700,5)
562 :     ENDDO
563 : ENDIF
564 : SET COLOR TO &COLOR1
565 : @ 24,0 CLEAR TO 24,30
566 : SET COLOR TO &COLOR4
567 : @ 24,3 SAY ' เครื่องพิมพ์พร้อมแล้ว.... กรุณาพิมพ์ LABEL '
568 : SET DEVICE TO PRINT
569 : * SET PRINTER TO D:REP999.TXT
570 : ipage=0
571 : *
572 : DO WHILE .NOT. EOF()
573 :     SETPRC(0,0)
574 :     @ 1,1 SAY CHR(27)+'@'+CHR(13)
575 :     @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'x'+CHR(0)
576 :     @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'P'
577 :     ***
578 :     *****
579 :     *****
580 :     ix = 0
581 :     icount = 30
582 :     iout1=0
583 :     DO WHILE .NOT. EOF() .AND. icount > 2
584 :         IF MEMBER != '-'>'
585 :             SKIP
586 :             LOOP
587 :         ENDIF
588 :         @ PROW()+1,10 SAY ALLTRIM(MEM_NAME)+' [ '+';
589 :             TYPE_ID+STUDY_ID+YEAR_ID+MEM_ID+' ]'
590 :         IF SELE_HM = '1'
591 :             IF LEN(ALLTRIM(ADDR_HM1))=0
592 :                 icount = icount-2
593 :                 @ PROW()+1,12 SAY SPACE(1)
594 :                 SKIP
595 :                 LOOP
596 :             ENDIF
597 :             @ PROW()+1,12 SAY ADDR_HM1
598 :             @ PROW()+1,14 SAY ADDR_HM2
599 :             @ PROW()+1,16 SAY ALLTRIM(ADDR_HM3)+SPACE(1)+POST_HM
600 :         ELSE
601 :             IF LEN(ALLTRIM(ADDR_WK1))=0
602 :                 icount = icount-2
603 :                 @ PROW()+1,12 SAY SPACE(1)
604 :                 SKIP
605 :                 LOOP

```

```

606 :           ENDIF
607 :           @ PROW()+1,12       SAY  ADDR_WK1
608 :           @ PROW()+1,14       SAY  ADDR_WK2
609 :           @ PROW()+1,16       SAY  ALLTRIM(ADDR_WK3)+SPACE(1)+POST_WK
610 :           ENDIF
611 :           @ PROW()+2,1  SAY SPACE(1)
612 :           icount=icount-4
613 :           SKIP
614 :           IF INKEY() = K_ESC
615 :               ix = K_ESC
616 :               EXIT
617 :           ENDIF
618 :       ENDDO
619 :       IF ix = K_ESC
620 :           EXIT
621 :       ENDIF
622 : ENDDO
623 : @ PROW()+1,PCOL() SAY CHR(27)+'@'+CHR(13)
624 : EJECT
625 : @ PROW(),1       SAY ' '
626 : *
627 : SET PRINTER TO
628 : SET DEVICE TO SCREEN
629 : SET COLOR TO &color1
630 : @ 24,0 clear to 24,78
631 : *
632 : RETURN .T.
633 : *
634 : *****

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

1 : *****
2 : *FUNCTION    Count_RepFlw
3 : PARAMETER   PType
4 : *****
5 :
6 :
7 :
8 : SET PROCEDURE TO KM_PROC
9 :
10 : normal = .F.
11 : normal = init_sys_cont()
12 : normal = init_field_buf()
13 :
14 : PUBLIC fcount
15 : b_type_id = ptype
16 : if normal
17 :     HEADING()
18 : endif
19 :
20 :
21 : ***
22 : DO WHILE .t.
23 : ***
24 :     HEADING()
25 :     mflw = 0
26 :     myearg=00
27 :     SET COLOR TO &COLOR5
28 :     @ 24,66 SAY 'ESC-'
29 :     SET COLOR TO &COLOR1
30 :     @ 24,70 SAY 'ยกเลิก'
31 :     * SET COLOR TO &COLOR1
32 :     * @ 8,23 SAY 'สมาชิกประจำปี'
33 :     * @ ROW(),COL() GET myearg PICTURE '@Z.99' VALID myearg > 30
34 :     * READ
35 :     * IF LASTKEY() = K_ESC
36 :     *     CLOSE DATABASE
37 :     *     RETURN
38 :     *
39 :     *     myear=STR(myearg,2)
40 :
41 :     SET COLOR TO &COLOR4
42 :     @ 22,10 SAY 'โปรดรอสมัคร...กำลังจัดทำรายการ'
43 :
44 :     ***
45 :     SELECT 0
46 :     USE KM_REP
47 :     COPY TO D:KM_REP
48 :     CLOSE DATABASE
49 :     SELECT 0
50 :     USE D:KM_REP
51 :     ZAP
52 :     ***
53 :     เอกสารที่ส่งวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
54 :     mye=0
55 :     DECLARE mkm_tot[8], mkl[8], mye[8], mflw_tot[8], mnot_flw[8], mnot_ret[8],;

```

```

56 :          mret_tot[8], mret_15[8], mret_1mon[8], mret_2mon[8], mret_3mon[8], ;
57 :          mret_over3[8]
58 :
59 :      AFILL(mkm_tot, 0)
60 :      AFILL(mk1, 0)
61 :      AFILL(mye, 0)
62 :      AFILL(mflw_tot, 0)
63 :      AFILL(mnot_flw, 0)
64 :      AFILL(mnot_ret, 0)
65 :      AFILL(mret_tot, 0)
66 :      AFILL(mret_15, 0)
67 :      AFILL(mret_1mon, 0)
68 :      AFILL(mret_2mon, 0)
69 :      AFILL(mret_3mon, 0)
70 :      AFILL(mret_over3, 0)
71 :
72 :      SELECT 0
73 :      USE KMITL      INDEX KXCODE
74 :      eq1=SPACE(5)
75 :      DO CASE
76 :          CASE ptype = 'KL'
77 :              SEEK 'KL'
78 :              b_type_id = 'KL'
79 :              eq1 = "TYPE_ID = 'KL'"
80 :          CASE ptype = 'YE'
81 :              GO TOP
82 :              b_type_id = 'YE'
83 :              eq1 = "TYPE_ID (>) 'KL'"
84 :          OTHERWISE
85 :              CLOSE DATABASE
86 :              RETURN
87 :      ENDCASE
88 :
89 :      DO WHILE .NOT. EOF() .AND. &eq1
90 :          IF STUDY_ID > '0' .AND. STUDY_ID < '6'
91 :              ip = VAL(STUDY_ID)
92 :          ELSE
93 :              ip = 6
94 :          ENDIF
95 :          IF ptype = 'KL'
96 :              mk1[ip]=mk1[ip]+1
97 :          ELSE
98 :              mye[ip]=mye[ip]+1
99 :          ENDIF
100 :          DO CASE
101 :              CASE STATUS = ' '
102 :                  mnot_flw[ip]=mnot_flw[ip]+1
103 :
104 :              CASE STATUS = '1'
105 :                  mflw_tot[ip]=mflw_tot[ip]+1
106 :                  mnot_ret[ip]=mnot_ret[ip]+1
107 :
108 :              CASE STATUS = '2'
109 :                  mflw_tot[ip]=mflw_tot[ip]+1
110 :                  mret_tot[ip]=mret_tot[ip]+1

```

```

111 :      mretday=0
112 :      mretday=RET_DATE-FLW_DATE
113 :      DO CASE
114 :          CASE mretday < 16
115 :              mret_15[ip]=mret_15[ip]+1
116 :              mret_1mon[ip]=mret_1mon[ip]+1
117 :              mret_2mon[ip]=mret_2mon[ip]+1
118 :              mret_3mon[ip]=mret_3mon[ip]+1
119 :              mret_over3[ip]=mret_over3[ip]+1
120 :          CASE mretday < 32 .AND. mretday > 15
121 :              mret_1mon[ip]=mret_1mon[ip]+1
122 :              mret_2mon[ip]=mret_2mon[ip]+1
123 :              mret_3mon[ip]=mret_3mon[ip]+1
124 :              mret_over3[ip]=mret_over3[ip]+1
125 :          CASE mretday < 63 .AND. mretday > 31
126 :              mret_2mon[ip]=mret_2mon[ip]+1
127 :              mret_3mon[ip]=mret_3mon[ip]+1
128 :              mret_over3[ip]=mret_over3[ip]+1
129 :          CASE mretday < 94 .AND. mretday > 62
130 :              mret_3mon[ip]=mret_3mon[ip]+1
131 :              mret_over3[ip]=mret_over3[ip]+1
132 :          CASE mretday > 93
133 :              mret_over3[ip]=mret_over3[ip]+1
134 :      ENDCASE
135 :  ENDCASE
136 :  SKIP
137 :  ENDDO
138 :  SELECT  KM_REP
139 :  GO TOP
140 :  FOR    i = 1 TO    8
141 :      IF  i < 7
142 :          mye[8]=mye[8]+mye[i]
143 :          mkl[8]=mkl[8]+mkl[i]
144 :          mflw_tot[8] = mflw_tot[8]+mflw_tot[i]
145 :          mnot_flw[8] = mnot_flw[8]+mnot_flw[i]
146 :          mnot_ret[8] = mnot_ret[8]+mnot_ret[i]
147 :          mret_tot[8] = mret_tot[8]+mret_tot[i]
148 :          mret_15[8] = mret_15[8]+mret_15[i]
149 :          mret_1mon[8] = mret_1mon[8]+mret_1mon[i]
150 :          mret_2mon[8] = mret_2mon[8]+mret_2mon[i]
151 :          mret_3mon[8] = mret_3mon[8]+mret_3mon[i]
152 :          mret_over3[8]= mret_over3[8]+mret_over3[i]
153 :      ENDIF
154 :      APPEND BLANK
155 :      REPLA  YE_TOT      WITH  mye[i]      ;
156 :            KL_TOT      WITH  mkl[i]      ;
157 :            FLW_TOT     WITH  mflw_tot[i]  ;
158 :            NOT_FLW     WITH  mnot_flw[i]  ;
159 :            NOT_RET     WITH  mnot_ret[i]  ;
160 :            RET_TOT     WITH  mret_tot[i]  ;
161 :            RET_15      WITH  mret_15[i]  ;
162 :            RET_1MON    WITH  mret_1mon[i] ;
163 :            RET_2MON    WITH  mret_2mon[i] ;
164 :            RET_3MON    WITH  mret_3mon[i] ;
165 :            RET_OVER3   WITH  mret_over3[i] ;

```

```

166 :          STUDY_ID      WITH   STR(i,1)
167 : NEXT
168 :     SELECT KM_REP
169 :     icount=LASTREC()
170 :     if icount=0
171 :         wait_key()
172 :     loop
173 : endif
174 : CLOSE DATABASE
175 : DSP_FLWREP(ptype)
176 : close database
177 : EXIT
178 : ENDDO
179 : RETURN
180 :
181 : *****
182 : FUNCTION   DSP_FLWREP
183 : PARAMETER Ptype
184 : ***
185 :
186 : **
187 : HEADING()
188 : SELECT 0
189 : USE D:KM_REP
190 : GO TOP
191 : inow=1
192 : declare fle[10]
193 : declare head[10]
194 : declare pic_f[10]
195 : declare ln1[10]
196 : declare ln2[10]
197 : declare foot1[10]
198 : declare foot2[10]
199 :
200 : fle[2]="FLW_TOT"
201 : fle[3]="NOT_FLW"
202 : fle[4]="NOT_RET"
203 : fle[5]="RET_TOT"
204 : fle[6]="RET_15"
205 : fle[7]="RET_1MON"
206 : fle[8]="RET_2MON"
207 : fle[9]="RET_3MON"
208 : fle[10]="RET_OVER3"
209 : *
210 : * AFILL(head, '')
211 : AFILL(pic_f, '')
212 : AFILL(ln1, '█')
213 : AFILL(ln2, '█')
214 : AFILL(foot1, '█')
215 :
216 : IF ptype = 'KL'
217 :     fle[1] = "KL_TOT"
218 :     SET COLOR TO &COLOR5
219 :     @ 4,25 SAY "สรุปผลการติดตามสมาชิกประเภทตลอดชีพ"
220 :     SET COLOR TO &COLOR1

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าการณีใดๆ ที่ 4,25 SAY "สรุปผลการติดตามสมาชิกประเภทตลอดชีพ" การทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

221 : @ 17,8 SAY 'KL_TOT -> สมาชิกตลอดชีพรวม '
222 : ELSE
223 : fle[1] = "YE_TOT"
224 : SET COLOR TO &COLOR5
225 : @ 4,25 SAY 'สรุปการติดตามสมาชิกประเภทประจำป '
226 : SET COLOR TO &COLOR1
227 : @ 17,8 SAY 'YE_TOT -> สมาชิกประจำปรวม '
228 : ENDIF
229 :
230 : @ 18,8 SAY 'FLW_TOT -> ติดตามสมาชิกแล้ว NOT_FLW -> ยังไม่ติดตาม '
231 : @ 19,8 SAY 'RET_TOT -> ตอบแล้ว NOT_RET -> ยังไม่ตอบ '
232 : @ 20,8 SAY 'RET_15 -> ตอบภายใน 15 วัน RET_1MON -> ตอบภายใน 1 เดือน '
233 : @ 21,8 SAY 'RET_2MON -> ตอบภายใน 2 เดือน RET_3MON -> ตอบภายใน 3 เดือน '
234 : @ 22,8 SAY 'RET_OVER3 -> ตอบเกินกว่า 3 เดือน '
235 :
236 : SET COLOR TO &COLOR5
237 : @ 24,2 SAY CHR(27)+' '+CHR(26)+'-'
238 : @ 24,55 SAY 'F4-'
239 : @ 24,71 SAY 'ESC-'
240 : SET COLOR TO &COLOR1
241 : @ 24,6 SAY 'เลื่อนตาราง '
242 : @ 24,58 SAY 'พิมพ์รายงาน '
243 : @ 24,75 SAY 'Exit'
244 : SET COLOR TO &COLOR5
245 :
246 : @ 6,2 SAY ' *** คณะ *** '
247 : @ ROW()+2,2 SAY '1. ภาควิชาการศาสนา '
248 : @ ROW()+1,2 SAY '2. สถาปัตยกรรม '
249 : @ ROW()+1,2 SAY '3. ครุศาสตร์ '
250 : @ ROW()+1,2 SAY '4. เทคโนโลยีเกษตร '
251 : @ ROW()+1,2 SAY '5. วิทยาศาสตร์ '
252 : @ ROW()+1,2 SAY '6. อื่นๆ '
253 : @ ROW()+2,2 SAY '*-* รวบรวมทั้งหมด *-*'
254 :
255 : SET COLOR TO &COLOR1
256 : @ 7,0,16,24 BOX FRAM1
257 : @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(inow))+ '/' + ALLTRIM(STR(icount))
258 : SET COLOR TO &COLOR1
259 : * CLEAR TYPEAHEAD
260 : KEYBOARD CHR(4)
261 : *
262 : set cursor off
263 : DBEDIT(6,25,16,78,fle,'SelectRepFlw',pic_f,head,ln1,ln2,foot1,foot2)
264 : set cursor on
265 : *
266 : RETURN .t.
267 :
268 :
269 :
270 : *****
271 : FUNCTION SelectRepFlw
272 : PARAMETER Mode
273 : *****
274 : @ 7,0 SAY Hor_line(78) หักตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
275 : @ 14,0 SAY Hor_line(78)

```

```

276 : @ 16,0 SAY Hor_line(78)
277 : IF RECNO() = 7
278 :     IF LASTKEY() = 5
279 :         KEYBOARD CHR(5)
280 :     ELSE
281 :         KEYBOARD CHR(24)
282 :     ENDIF
283 :     RETURN 2
284 : ENDIF
285 :
286 : DO CASE
287 :     CASE LASTKEY()=5                &&  Uparrow  &&
288 :         SET COLOR TO &COLOR1
289 :         @ 4,71 SAY SPACE(5)
290 :         @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
291 :         SET COLOR TO &COLOR1
292 :         RETURN 1
293 :
294 :     CASE LASTKEY()=24                &&  Dnarrow  &&
295 :         SET COLOR TO &COLOR1
296 :         @ 4,71 SAY SPACE(5)
297 :         @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
298 :         SET COLOR TO &COLOR1
299 :         RETURN 1
300 :
301 :     CASE LASTKEY()=18                &&  PgUp    &&
302 :         SET COLOR TO &COLOR1
303 :         @ 4,71 SAY SPACE(5)
304 :         @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
305 :         SET COLOR TO &COLOR1
306 :         RETURN 1
307 :
308 :     CASE LASTKEY()=3                 &&  PgDn    &&
309 :         SET COLOR TO &COLOR1
310 :         @ 4,71 SAY SPACE(5)
311 :         @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
312 :         SET COLOR TO &COLOR1
313 :         RETURN 1
314 :
315 :     CASE LASTKEY()=31                &&  Ctrl-PgUp &&
316 :         SET COLOR TO &COLOR1
317 :         @ 4,71 SAY SPACE(5)
318 :         @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
319 :         SET COLOR TO &COLOR1
320 :         RETURN 1
321 :
322 :     CASE LASTKEY()=30                &&  Ctrl-PgDn &&
323 :         SET COLOR TO &COLOR1
324 :         @ 4,71 SAY SPACE(5)
325 :         @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
326 :         SET COLOR TO &COLOR1
327 :         RETURN 1
328 :
329 :     CASE LASTKEY()=-3
330 :         inow=RECNO()

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่าใครจะได้ลิขสิทธิ์นี้ให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

331 :          SAVE SCREEN
332 : *
333 :          PrintRepFlw()
334 : *
335 :          RESTORE SCREEN
336 :          GO inow
337 :          SET COLOR TO &COLOR1
338 :          @ 4,71 SAY SPACE(5)
339 :          @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
340 :          SET COLOR TO &COLOR1
341 :          KEYBOARD CHR(32)
342 :          RETURN 2
343 :
344 : **
345 :          CASE LASTKEY(=K_ESC
346 :              RETURN 0
347 :
348 :          OTHERWISE
349 :              RETURN 1
350 :
351 :          ENDCASE
352 :
353 : *****
354 :
355 : */
356 : *****
357 : FUNCTION PrintRepFlw
358 : *****
359 : *
360 : SELECT KM_REP
361 :
362 : SET COLOR TO &COLOR1
363 : @ 24,0 CLEAR TO 24,30
364 : IF .NOT. ISPRINTER()
365 :     SET COLOR TO N/W+,B/B
366 :     @ 24,3 SAY ' เครื่องพิมพ์ไม่พร้อม.... กรุณาตรวจเช็ค '
367 :     DO WHILE .t.
368 :         IF ISPRINTER()
369 :             EXIT
370 :         ENDF
371 :         TONE(300,1)
372 :         TONE(499,5)
373 :         TONE(700,5)
374 :     ENDDO
375 : ENDF
376 : DO CASE
377 :     CASE b_type_id = 'KL'
378 :         saytype = 'ตลอดชีพ'
379 :         fldtype = 'KL_TOT'
380 :     CASE b_type_id = 'YE'
381 :         saytype = 'ประจำปี'
382 :         fldtype = 'YE_TOT'
383 : ENDCASE
384 : SET COLOR TO &COLOR1
385 : @ 24,0 CLEAR TO 24,30

```



เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่สามารถเผยแพร่สู่สาธารณะได้หากพบให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

386 : SET COLOR TO &COLOR4
387 : @ 24,3 SAY ' เสร็จสิ้นพิมพ์พรอมแลจ.....ใกล้พิมพ์รายงาน '
388 : SET DEVICE TO PRINT
389 : * SET PRINTER TO B:REP999.TXT
390 : *
391 :
392 : *****
393 : * Heading **
394 : *****
395 : SETPRC(1,1)
396 : @ 1,1 SAY CHR(27)+'@'+CHR(13)
397 : @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'g'
398 : @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'n'+CHR(2) && SET COLOR &&
399 : @ PROW(),PCOL() SAY CHR(28)+'E'+CHR(1) && SET DOUBLE HORZ &&
400 : IF b_type_id='KL'
401 : @ PROW()+1,10 SAY 'สรุปการติดตามสมาชิกประเภทตลอดชีพ '
402 : ELSE
403 : @ PROW()+1,10 SAY 'สรุปการติดตามสมาชิกประเภทประจำปี '
404 : ENDIF
405 :
406 : @ 1,1 SAY CHR(27)+'@'+CHR(13)
407 : @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'x'+CHR(0)
408 : @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'m'
409 : * @ PROW(),PCOL() SAY CHR(28)+'E'+chr(0) && SET DOUBLE HORZ &&
410 : * @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'r'+CHR(0) && SET COLOR &&
411 : ***
412 :
413 : *****
414 :
415 : * HD1
416 : @ PROW()+1,1 SAY chr(152)+wbar(20)+chr(145)+wbar(9)+chr(145)+wbar(9)+;
417 : chr(145)+wbar(9)+chr(145)+wbar(9)+chr(145)+wbar(9)+;
418 : chr(145)+wbar(9)+chr(145)+wbar(9)+chr(145)+wbar(9)
419 : @ PROW(),PCOL() SAY chr(145)+wbar(9)+chr(145)+wbar(9)+chr(153)
420 :
421 : * HD2*
422 : @ PROW()+1,1 SAY chr(150)+space(20)+chr(150)+' สมาชิก '+;
423 : chr(150)+' ติดตาม '+chr(150)+' ยั่งยืน '+;
424 : chr(150)+' ยั่งยืน '+chr(150)+space(15)+;
425 : 'ตอบเพื่ออายุสมาชิก '+space(12)+chr(150)
426 :
427 :
428 : * HD3*
429 : @ PROW()+1,1 SAY chr(150)+space(4)+'*** คณะ ***'+space(5)+;
430 : chr(150)+' ประเภท '+chr(150)+' ศิอาษา '+;
431 : chr(150)+' ติดตาม '+chr(150)+' ตอบ '
432 : @ PROW(),PCOL() SAY chr(147)+wbar(59)+chr(146)
433 :
434 : * HD4*
435 : @ PROW()+1,1 SAY chr(150)+space(20)+chr(150)+saytype+;
436 : chr(150)+' สมาชิก '+chr(150)+' ศิอาษา '+;
437 : chr(150)+' ศิอาษา '
438 : @ PROW(),PCOL() SAY chr(150)+' รวมตอบ '+chr(150)+' ( 15 วัน '+;
439 : chr(150)+' ( 1 เดือน'+chr(150)+' ( 2 เดือน'+;
440 : chr(150)+' ( 3 เดือน'+chr(150)+' 3 เดือน'+chr(150)

```



เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของทางราชการ ไม่สามารถให้มาใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอก, ผลิต, และเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

```

441 :
442 : * HD5*
443 :   @ PROW()+1,1   SAY  chr(147)+wbar(20)+chr(143)+wbar(9)+chr(143)+wbar(9)+;
444 :                   chr(143)+wbar(9)+chr(143)+wbar(9)+chr(143)+wbar(9)+;
445 :                   chr(143)+wbar(9)+chr(143)+wbar(9)+chr(143)+wbar(9)
446 :   @ PROW(),PCOL() SAY  chr(143)+wbar(9)+chr(143)+wbar(9)+chr(146)
447 :
448 :
449 : *****
450 : * Detail **
451 : *****
452 :
453 : GO TOP
454 : iout1=0
455 : DO WHILE .NOT. EOF()
456 :   IF RECNO()=7
457 :     SKIP
458 :     LOOP
459 :   ENDIF
460 :
461 : * Ln space*
462 :   @ PROW()+1,1   SAY  chr(150)+space(20)+chr(150)+space(9)+chr(150)+space(9)+;
463 :                   chr(150)+space(9)+chr(150)+space(9)+chr(150)+space(9)+;
464 :                   chr(150)+space(9)+chr(150)+space(9)+chr(150)+space(9)
465 :   @ PROW(),PCOL() SAY  chr(150)+space(9)+chr(150)+space(9)+chr(150)
466 :
467 : * Data Ln *
468 :   DO CASE
469 :     CASE RECNO()=1
470 :       @ PROW()+1,1   SAY  chr(150)+' 1. วิศวกรรมศาสตร์ ' +chr(150)
471 :     CASE RECNO()=2
472 :       @ PROW()+1,1   SAY  chr(150)+' 2. สถาปัตยกรรมศาสตร์ ' +chr(150)
473 :     CASE RECNO()=3
474 :       @ PROW()+1,1   SAY  chr(150)+' 3. ครุศาสตร์ ' +chr(150)
475 :     CASE RECNO()=4
476 :       @ PROW()+1,1   SAY  chr(150)+' 4. เทคโนโลยีเกษตร ' +chr(150)
477 :     CASE RECNO()=5
478 :       @ PROW()+1,1   SAY  chr(150)+' 5. วิทยาศาสตร์ ' +chr(150)
479 :     CASE RECNO()=6
480 :       @ PROW()+1,1   SAY  chr(150)+' 6. อื่นๆ ' +chr(150)
481 :     CASE RECNO()=8
482 :       @ PROW()+1,1   SAY  chr(147)+wbar(20)+chr(143)+wbar(9)+chr(143)+wbar(9)+;
483 :                   chr(143)+wbar(9)+chr(143)+wbar(9)+chr(143)+wbar(9)+;
484 :                   chr(143)+wbar(9)+chr(143)+wbar(9)+chr(143)+wbar(9)
485 :       @ PROW(),PCOL() SAY  chr(143)+wbar(9)+chr(143)+wbar(9)+chr(146)
486 :       @ PROW()+1,1   SAY  chr(150)+space(6)+'** รวม **'+space(5)+chr(150)
487 :     ENDCASE
488 :
489 :   @ PROW(),PCOL() SAY  space(3)+str(&fldtype,4)+space(2)+chr(150)+ ;
490 :                   space(3)+str(FLW_TOT,4)+space(2)+chr(150)+ ;
491 :                   space(3)+str(NOT_FLW,4)+space(2)+chr(150)+ ;
492 :                   space(3)+str(NOT_RET,4)+space(2)+chr(150)
493 :   @ PROW(),PCOL() SAY  space(3)+str(RET_TOT,4)+space(2)+chr(150)+ ;
494 :                   space(3)+str(RET_15,4)+space(2)+chr(150)+ ;
495 :                   space(3)+str(RET_1MON,4)+space(2)+chr(150)+ ;

```

```

496 :          space(3)+str(RET_2MON,4)+space(2)+chr(150)
497 :      @ PROW(),PCOL() SAY space(3)+str(RET_3MON,4)+space(2)+chr(150)+ ;
498 :          space(3)+str(RET_OVER3,4)+space(2)+chr(150)
499 : *
500 :     SKIP
501 : ENDDO
502 :
503 :     @ PROW()+1,1     SAY chr(154)+wbar(20)+chr(144)+wbar(9)+chr(144)+wbar(9)+;
504 :          chr(144)+wbar(9)+chr(144)+wbar(9)+chr(144)+wbar(9)+;
505 :          chr(144)+wbar(9)+chr(144)+wbar(9)+chr(144)+wbar(9)
506 :     @ PROW(),PCOL() SAY chr(144)+wbar(9)+chr(144)+wbar(9)+chr(155)
507 :
508 :
509 :     @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'@'+CHR(13)
510 :     EJECT
511 :     @ PROW(),1     SAY ' '
512 : *
513 : *
514 : SET PRINTER TO
515 : SET DEVICE TO SCREEN
516 : SET COLOR TO &color1
517 : @ 24,0 clear to 24,78
518 : *
519 : RETURN .T.
520 : *
521 :
522 : *****
523 :

```

```

1 : *****
2 : *FUNCTION      Count_RepFlw
3 : *****
4 :
5 : *SET PROCEDURE TO KM_PROC
6 :
7 : normal = .F.
8 : normal = init_sys_cont()
9 : normal = init_field_buf()
10 :
11 : PUBLIC icount
12 : if normal
13 :   HEADING()
14 : endif
15 :
16 :
17 : ***
18 : DO WHILE .t.
19 : ***
20 :   HEADING()
21 :   meflw = 0
22 :   myearg=00
23 :   SET COLOR TO &COLOR5
24 :   @ 24,66 SAY 'ESC-'
25 :   SET COLOR TO &COLOR1
26 :   @ 24,70 SAY 'ขณลก.'
27 : *   @ 6,22,10,42 BOX FRAM1
28 : *   SET COLOR TO &COLOR1
29 : *   @ 8,23 SAY 'สมาช.กปรจพ.'
30 : *   @ ROW(),COL() GET myearg PICTURE '@Z 99' VALID myearg > 30
31 : *   READ
32 : *   IF LASTKEY() = K_ESC
33 : *     CLOSE DATABASE
34 : *     RETURN
35 : *   ENDIF
36 : *   myear=STR(myearg,2)
37 :
38 :   SET COLOR TO &COLOR4
39 :   @ 22,10 SAY 'โปรดรอส.กคร'...กำลังจัดทำรายการ '
40 :
41 : ***
42 :   SELECT 0
43 :   USE KM_REP
44 :   COPY TO D:KM_REP
45 :   CLOSE DATABASE
46 :   SELECT 0
47 :   USE D:KM_REP
48 :   ZAP
49 : ***
50 :   mkl=0
51 :   mye=0
52 :   DECLARE mkm_tot[8], mkl[8], mye[8], mflw_tot[8], mnot_flw[8], mnot_ret[8],;
53 :   mret_tot[8], mret_15[8], mret_1mon[8], mret_2mon[8], mret_3mon[8],;
54 :   mret_over3[8]
55 :   ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

```

56 : AFILL(mkm_tot, 0)
57 : AFILL(mkl, 0)
58 : AFILL(mye, 0)
59 : AFILL(mflw_tot, 0)
60 : AFILL(mnot_flw, 0)
61 : AFILL(mnot_ret, 0)
62 : AFILL(mret_tot, 0)
63 : AFILL(mret_15, 0)
64 : AFILL(mret_1mon, 0)
65 : AFILL(mret_2mon, 0)
66 : AFILL(mret_3mon, 0)
67 : AFILL(mret_over3, 0)
68 :
69 : SELECT 0
70 : USE KMITL
71 : * INDEX KXCODE
72 :
73 : DO WHILE .NOT. EOF()
74 :     IF STUDY_ID > '0' .AND. STUDY_ID < '6'
75 :         ip = VAL(STUDY_ID)
76 :     ELSE
77 :         ip = 6
78 :     ENDIF
79 :     IF TYPE_ID = 'KL'
80 :         mkl[ip]=mkl[ip]+1
81 :     ELSE
82 :         mye[ip]=mye[ip]+1
83 :     ENDIF
84 :     SKIP
85 : ENDDO
86 : SELECT KM_REP
87 : GO TOP
88 : FOR i = 1 TO 8
89 :     IF i < 7
90 :
91 :         mye[8]=mye[8]+mye[i]
92 :         mkl[8]=mkl[8]+mkl[i]
93 :         mkm_tot[i]=mye[i]+mkl[i]
94 :         mkm_tot[8]=mkm_tot[8]+mkm_tot[i]
95 :     ENDIF
96 :     APPEND BLANK
97 :     REPLA YE_TOT WITH mye[i] ;
98 :           KL_TOT WITH mkl[i] ;
99 :           KM_TOT WITH mkm_tot[i]
100 : NEXT
101 : SELECT KM_REP
102 : icount=LASTREC()
103 : if icount=0
104 :     wait_key()
105 :     loop
106 : endif
107 : CLOSE DATABASE
108 : DSP_ALLREP()
109 : close database
110 : EXIT

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของสำนักงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้


```

166 :
167 : SET COLOR TO &COLOR1
168 : @ 9,0,18,24 BOX FRAM1
169 : @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(inow))+ '/' + ALLTRIM(STR(icount))
170 : SET COLOR TO &COLOR1
171 : * CLEAR TYPEAHEAD
172 : KEYBOARD CHR(4)
173 : *
174 : set cursor off
175 : DBEDIT(8,25,18,78, file, 'SelectRepAll', pic_f, head, ln1, ln2, foot1, foot2)
176 : set cursor on
177 : *
178 : RETURN .t.
179 :
180 :
181 :
182 : *****
183 : FUNCTION SelectRepAll
184 : PARAMETER Mode
185 : ****
186 : set cursor off
187 : SET COLOR TO &COLOR1
188 : @ 8,24 SAY 'I'
189 : @ 8,45 SAY 'I'
190 : @ 8,57 SAY 'I'
191 : @ 7,0 SAY Hor_line(78)
192 : @ 9,0 SAY Hor_line(78)
193 : @ 16,0 SAY Hor_line(78)
194 : @ 18,0 SAY Hor_line(78)
195 : IF RECNO() = 7
196 :     IF LASTKEY() = 5
197 :         KEYBOARD CHR(5)
198 :     ELSE
199 :         KEYBOARD CHR(24)
200 :     ENDIF
201 :     RETURN 2
202 : ENDIF
203 :
204 : DO CASE
205 :     CASE LASTKEY()=5                                && Uparrow &&
206 :         SET COLOR TO &COLOR1
207 :         @ 4,71 SAY SPACE(5)
208 :         @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+ '/' + ALLTRIM(STR(icount))
209 :         SET COLOR TO &COLOR1
210 :         RETURN 1
211 :
212 :     CASE LASTKEY()=24                                && Dnarrow &&
213 :         SET COLOR TO &COLOR1
214 :         @ 4,71 SAY SPACE(5)
215 :         @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+ '/' + ALLTRIM(STR(icount))
216 :         SET COLOR TO &COLOR1
217 :         RETURN 1
218 : เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
219 : ไม่ว่ากรรมใดๆที่ผู้จัดทำเอกสารให้ตัดแปลงเนื้อหา และสงวนลิขสิทธิ์แก่ผู้จัดทำเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
220 :     CASE LASTKEY()=18                                && PgUp &&
221 :         SET COLOR TO &COLOR1

```

```

221 :           @ 4,71 SAY SPACE(5)
222 :           @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
223 :           SET COLOR TO &COLOR1
224 :           RETURN 1
225 :
226 :     CASE LASTKEY()=3                               &&   PgDn &&
227 :       SET COLOR TO &COLOR1
228 :       @ 4,71 SAY SPACE(5)
229 :       @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
230 :       SET COLOR TO &COLOR1
231 :       RETURN 1
232 :
233 :     CASE LASTKEY()=31                               &&   Ctrl-PgUp &&
234 :       SET COLOR TO &COLOR1
235 :       @ 4,71 SAY SPACE(5)
236 :       @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
237 :       SET COLOR TO &COLOR1
238 :       RETURN 1
239 :
240 :     CASE LASTKEY()=30                               &&   Ctrl-PgDn &&
241 :       SET COLOR TO &COLOR1
242 :       @ 4,71 SAY SPACE(5)
243 :       @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
244 :       SET COLOR TO &COLOR1
245 :       RETURN 1
246 :
247 :     CASE LASTKEY()=-3
248 :       inow=RECNO()
249 :       SAVE SCREEN
250 : *
251 :       PrintRepAll()
252 : *
253 :       RESTORE SCREEN
254 :       GO inow
255 :       SET COLOR TO &COLOR1
256 :       @ 4,71 SAY SPACE(5)
257 :       @ 4,71 SAY ALLTRIM(STR(RECNO()))+'/' +ALLTRIM(STR(icount))
258 :       SET COLOR TO &COLOR1
259 :       KEYBOARD CHR(32)
260 :       RETURN 2
261 :
262 : **
263 :     CASE LASTKEY()=K_ESC
264 :       RETURN 0
265 :
266 :     OTHERWISE
267 :       RETURN 1
268 :
269 :   ENDCASE
270 :
271 : *****
272 :
273 : * / สารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
274 : * / หรือการอื่นใดทางลับ อีกทั้งห้ามเผยแพร่หรือดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงชื่อของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
275 : FUNCTION PrintRepAll

```

```

276 : *****
277 : *
278 : SELECT KM_REP
279 :
280 : SET COLOR TO &COLOR1
281 : @ 24,0 CLEAR TO 24,30
282 : IF .NOT. ISPRINTER()
283 :   SET COLOR TO N/W+,B/B
284 :   @ 24,3 SAY ' เครื่องพิมพ์ใหม่พร้อม.... กรุณาตรวจเช็ค '
285 :   DO WHILE .t.
286 :     IF ISPRINTER()
287 :       EXIT
288 :     ENDIF
289 :     TONE(300,1)
290 :     TONE(499,5)
291 :     TONE(700,5)
292 :   ENDDO
293 : ENDIF
294 : SET COLOR TO &COLOR1
295 : @ 24,0 CLEAR TO 24,30
296 : SET COLOR TO &COLOR4
297 : @ 24,3 SAY ' เครื่องพิมพ์พร้อมแล้ว.... กรุณาพิมพ์รายงาน '
298 : SET DEVICE TO PRINT
299 : *SET PRINTER TO B:REP999.TXT
300 : *
301 :
302 : *****
303 : * Heading **
304 : *****
305 : SETPRC(1,1)
306 : @ 1,1 SAY CHR(27)+'@'+CHR(13)
307 : @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'g'
308 : @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'r'+CHR(2) && SET COLOR &&
309 : @ PROW(),PCOL() SAY CHR(28)+'E'+CHR(1) && SET DOUBLE HORZ &&
310 : @ PROW()+1,1 SAY ' สรปจำนวนสมาชิกสมาคมศษย.เก.ฯ '
311 : @ PROW()+1,1 SAY ' สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ลาดกระบัง '
312 : @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'@'+CHR(13)
313 : @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'x'+CHR(0)
314 : @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'P'
315 : ***
316 :
317 : *****
318 :
319 : * HD1
320 : @ PROW()+1,1 SAY chr(152)+wbar(20)+chr(145)+wbar(10)+chr(145)+;
321 : wbar(10)+chr(145)+wbar(10)+chr(153)
322 : @ PROW()+1,1 SAY chr(150)+space(20)+chr(150)+space(10)+chr(150)+;
323 : space(10)+chr(150)+space(10)+chr(150)
324 :
325 : * HD2*
326 : @ PROW()+1,1 SAY chr(150)+space(4)+'*** คณะ ***'+space(5)+;
327 : chr(150)+' ตลอดชีพ '+;
328 : chr(150)+' ประจำปี '+;
329 : chr(150)+' สมาชิก รวม '+chr(150)
330 :

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในห้องสมุดเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องสมุด
 เอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

331 : * HD3*
332 :   @ PROW()+1,1   SAY  chr(150)+space(20)+chr(150)+space(10)+chr(150)+;
333 :                   space(10)+chr(150)+space(10)+chr(150)
334 :   @ PROW()+1,1   SAY  chr(147)+wbar(20)+chr(143)+wbar(10)+chr(143)+;
335 :                   wbar(10)+chr(143)+wbar(10)+chr(146)
336 :
337 :
338 :
339 : *****
340 : * Detail **
341 : *****
342 :
343 : GO TOP
344 : iout1=0
345 : DO WHILE .NOT. EOF()
346 :   IF RECNO()=7
347 :     SKIP
348 :     LOOP
349 :   ENDIF
350 :
351 : * Ln space*
352 :
353 :   @ PROW()+1,1   SAY  chr(150)+space(20)+chr(150)+space(10)+chr(150)+;
354 :                   space(10)+chr(150)+space(10)+chr(150)
355 :
356 : * Data Ln *
357 :   DO CASE
358 :     CASE RECNO()=1
359 :       @ PROW()+1,1   SAY  chr(150)+' 1. วิศวกรรมศาสตร์ ' +chr(150)
360 :     CASE RECNO()=2
361 :       @ PROW()+1,1   SAY  chr(150)+' 2. สถาปัตยกรรมศาสตร์ ' +chr(150)
362 :     CASE RECNO()=3
363 :       @ PROW()+1,1   SAY  chr(150)+' 3. ครุศาสตร์ ' +chr(150)
364 :     CASE RECNO()=4
365 :       @ PROW()+1,1   SAY  chr(150)+' 4. เทคโนโลยีสารสนเทศ ' +chr(150)
366 :     CASE RECNO()=5
367 :       @ PROW()+1,1   SAY  chr(150)+' 5. วิทยาศาสตร์ ' +chr(150)
368 :     CASE RECNO()=6
369 :       @ PROW()+1,1   SAY  chr(150)+' 6. อื่นๆ ' +chr(150)
370 :     CASE RECNO()=8
371 :       @ PROW()+1,1   SAY  chr(147)+wbar(20)+chr(143)+wbar(10)+chr(143)+;
372 :                   wbar(10)+chr(143)+wbar(10)+chr(146)
373 :       @ PROW()+1,1   SAY  chr(150)+space(6)+'** รวม **'+space(5)+chr(150)
374 :     ENDCASE
375 :
376 :   @ PROW(),PCOL()  SAY  space(4)+str(KL_TOT,4)+space(2)+chr(150)+ ;
377 :                   space(4)+str(YE_TOT,4)+space(2)+chr(150)+ ;
378 :                   space(4)+str(KM_TOT,4)+space(2)+chr(150)
379 :   SKIP
380 : ENDDO
381 :
382 :   @ PROW()+1,1   SAY  chr(150)+space(20)+chr(150)+space(10)+chr(150)+;
383 :                   space(10)+chr(150)+space(10)+chr(150)
384 :   @ PROW()+1,1   SAY  chr(154)+wbar(20)+chr(144)+wbar(10)+chr(144)+;
385 :                   wbar(10)+chr(144)+wbar(10)+chr(155)

```



```
386 :  
387 :  
388 : @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'@'+CHR(13)  
389 : EJECT  
390 : @ PROW(),1 SAY ' '  
391 : *  
392 : SET PRINTER TO  
393 : SET DEVICE TO SCREEN  
394 : SET COLOR TO &color1  
395 : @ 24,0 clear to 24,78  
396 : *  
397 : RETURN .T.  
398 : *  
399 :  
400 : *****
```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

1 : *SET PROCEDURE TO KM_PROC
2 :
3 : normal = .F.
4 : normal = init_sys_cont()
5 : normal = init_field_buf()
6 :
7 : PUBLIC icount
8 : if normal
9 :   HEADING()
10 : endif
11 :
12 :
13 : ***
14 : DO WHILE .t.
15 : ***
16 :   HEADING()
17 :   msel = 0
18 :   SET COLOR TO &COLOR5
19 :   @ 24,66 SAY 'ESC-'
20 :   SET COLOR TO &COLOR1
21 :   @ 24,70 SAY 'ยกเลิก'
22 :   SET COLOR TO &COLOR1
23 :   @ 9,33,13,52 BOX FRAM1
24 :   @ 10,35 PROMPT 'ตามชื้อ'
25 :   @ ROW()+1,35 PROMPT 'ตามคณะ'
26 :   @ ROW()+1,35 PROMPT 'ตามประเภท'
27 :   MENU TO msel
28 :   DO CASE
29 :     CASE msel = 1
30 :       SELECT 0
31 :       USE KMITL INDEX KXNAME
32 :       DO Print_MemName
33 :
34 :     CASE msel = 2
35 :       SELECT 0
36 :       USE KMITL INDEX KXSTUNA
37 :       DO Print_MemStudy
38 :
39 :     CASE msel = 3
40 :       SELECT 0
41 :       USE KMITL INDEX KXCODE
42 :       DO Print_MemType
43 :
44 :     OTHERWISE
45 :       CLOSE DATABASE
46 :       RETURN
47 :   ENDCASE
48 :   close database
49 : ENDDO
50 : RETURN
51 :
52 : *****
53 : เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
54 : ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
55 :

```



```

111 : ***
112 :
113 : *****
114 :
115 : * HD1
116 :   @ PROW()+1,0   SAY  wbar(105)
117 :
118 :
119 : * HD2*
120 :   @ PROW()+1,2   SAY  'รท.สสมาชุก '
121 :   @ PROW(),21    SAY  'ช.อ-นามสกุล '
122 :   @ PROW(),54    SAY  'สถานท.ติดต่อ '
123 :   @ PROW(),88    SAY  'โทรศ.ท.'
124 :
125 : * HD3*
126 :   @ PROW()+1,1   SAY  wbar(105)
127 :
128 :
129 : *****
130 : * Detail **
131 : *****
132 :   ix = 0
133 :   icount = 30
134 :   iout1=0
135 :   DO WHILE .NOT. EOF() .AND. icount > 2
136 :
137 :     @ PROW()+1,0   SAY  TYPE_ID+STUDY_ID+YEAR_ID+MEM_ID
138 :     @ PROW(),18    SAY  ALLTRIM(MEM_NAME)
139 :     IF SELE_HM = '1'
140 :       IF LEN(ALLTRIM(ADDR_HM1))=0
141 :         icount = icount-1
142 :         @ PROW(),51   SAY  space(10)
143 :         @ PROW(),86   SAY  PHONE_HM
144 :         SKIP
145 :         LOOP
146 :       ENDIF
147 :       @ PROW(),51   SAY  ADDR_HM1
148 :       @ PROW(),86   SAY  PHONE_HM
149 :       @ PROW()+1,51   SAY  ADDR_HM2
150 :       @ PROW()+1,51   SAY  ALLTRIM(ADDR_HM3)+SPACE(3)+POST_HM
151 :     ELSE
152 :       IF LEN(ALLTRIM(ADDR_WK1))=0
153 :         icount = icount-1
154 :         @ PROW(),51   SAY  space(10)
155 :         @ PROW(),86   SAY  PHONE_WK
156 :         SKIP
157 :         LOOP
158 :       ENDIF
159 :       @ PROW(),51   SAY  ADDR_WK1
160 :       @ PROW(),86   SAY  PHONE_WK
161 :       @ PROW()+1,51   SAY  ADDR_WK2
162 :       @ PROW()+1,51   SAY  ALLTRIM(ADDR_WK3)+SPACE(3)+POST_WK
163 :     ENDIF
164 :     icount=icount-3
165 :     SKIP

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไม่อนุญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆก็ตามที่หากมีเหตุเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

166 :           IF INKEY() = K_ESC
167 :                 ix = K_ESC
168 :                 EXIT
169 :           ENDIF
170 :     ENDDO
171 :     IF ix = K_ESC
172 :       EXIT
173 :     ENDIF
174 :     @ PROW()+1,0   SAY wbar(105)
175 :     EJECT
176 :   ENDDO
177 :   @ PROW(),PCOL()   SAY CHR(27)+'r'+CHR(6)
178 :   @ PROW()+3,1     SAY CHR(27)+'!' +chr(0)
179 :   @ PROW(),PCOL()   SAY CHR(27)+'@'+CHR(13)
180 :   @ PROW()+8,1     SAY ' '
181 : *
182 : SET PRINTER TO
183 : SET DEVICE TO SCREEN
184 : SET COLOR TO &color1
185 : @ 24,0 clear to 24,78
186 : *
187 : RETURN .T.
188 : *
189 :
190 : *****
191 :
192 : *****
193 : FUNCTION Print_MemStudy
194 : *****
195 : *
196 :   SELECT 0
197 :   USE KM_STUDY INDEX KX_STUDY
198 :   SELECT KMITL
199 :   SET RELATION TO STUDY_ID INTO KM_STUDY
200 :
201 :   SET COLOR TO &COLOR5
202 :   @ 24,3 SAY ' กด ENTER เพื่อเริ่มพิมพ์ '
203 :   INKEY(0)
204 :   IF LASTKEY() (<) K_ENTER
205 :     RETURN .T.
206 :   ENDIF
207 :
208 :   SET COLOR TO &COLOR1
209 :   @ 24,0 CLEAR TO 24,30
210 :   IF .NOT. ISPRINTER()
211 :     SET COLOR TO N/W+,B/B
212 :     @ 24,3 SAY ' เครื่องพิมพ์ไม่พร้อม.... กรุณาตรวจเช็ค '
213 :     DO WHILE .t.
214 :       IF ISPRINTER()
215 :         EXIT
216 :       ENDIF
217 :     TONE(300,1)
218 :     TONE(499,5)
219 :     TONE(700,5)
220 :   ENDDO

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ไม่สามารถนำเอกสารนี้ไปใช้ในการเรียนการสอนหรือการพิมพ์เอกสารอื่น ๆ ได้โดยไม่ได้รับอนุญาต
 หากมีข้อผิดพลาดประการใดขออภัยเป็นอย่างสูงและต้องอภัยถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

221 :   ENDIF
222 :   SET COLOR TO &COLOR1
223 :   @ 24,0 CLEAR TO 24,30
224 :   SET COLOR TO &COLOR4
225 :   @ 24,3   SAY '   เครื่องพิมพ์พร้อมแล้ว.....กำลังพิมพ์รายงาน '
226 :   SET DEVICE TO PRINT
227 :   * SET PRINTER TO D:REP999.TXT
228 :   ipage=0
229 :   istudy=STUDY_ID
230 :   *
231 :   DO WHILE .NOT. EOF()
232 :   *****
233 :   * Heading **
234 :   *****
235 :       IF STUDY_ID = istudy
236 :           ipage=ipage+1
237 :       ELSE
238 :           ipage=1
239 :           istudy=STUDY_ID
240 :       ENDIF
241 :       SETPRC(0,0)
242 :       @ 1,1   SAY CHR(27)+'@'+CHR(13)
243 :       @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'g'
244 :       @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'r'+CHR(2)   &&   SET COLOR   &&
245 :       @ PROW(),PCOL() SAY CHR(28)+'E'+CHR(1)   &&   SET DOUBLE HORZ &&
246 :       @ PROW()+1,10 SAY 'รายชื่อสมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
247 :       @ PROW()+1,10 SAY '   เจ้าพระยาอภัยภูเบศรราชวิทยาลัย'
248 :       @ PROW()+1,1 SAY 'คณะ...'+KM_STUDY->STUDY_NAME
249 :       @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'@'+CHR(13)
250 :       @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'x'+CHR(0)
251 :       @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'p'
252 :       @ PROW(),PCOL() SAY CHR(27)+'r'+CHR(0)   &&   SET COLOR   &&
253 :       @ PROW(),40 SAY 'Page...: '+STR(ipage,3)
254 :   ***
255 :
256 :   *****
257 :
258 :   * HD1
259 :       @ PROW()+1,0   SAY wbar(105)
260 :
261 :
262 :   * HD2*
263 :       @ PROW()+1,2   SAY 'รหัสสมาชิก '
264 :       @ PROW(),21   SAY 'ชื่อ-นามสกุล '
265 :       @ PROW(),54   SAY 'สถานที่ติดต่อ '
266 :       @ PROW(),88   SAY 'โทรศัพท์ '
267 :
268 :   * HD3*
269 :       @ PROW()+1,1   SAY wbar(105)
270 :
271 :
272 :   *****
273 :   *Detail**
274 :   *****
275 :   ไม่ ix=0 ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

```

276 :      icount = 30
277 :      iout1=0
278 :      DO WHILE .NOT. EOF() .AND. icount > 2 ;
279 :          .AND. istudy = STUDY_ID
280 :          istudy = STUDY_ID
281 :          @ PROW()+1,0      SAY TYPE_ID+STUDY_ID+YEAR_ID+MEM_ID
282 :          @ PROW(),18      SAY ALLTRIM(MEM_NAME)
283 :          IF SELE_HM = '1'
284 :              IF LEN(ALLTRIM(ADDR_HM1))=0
285 :                  icount = icount-1
286 :                  @ PROW(),51      SAY space(10)
287 :                  @ PROW(),86      SAY PHONE_HM
288 :                  SKIP
289 :                  LOOP
290 :              ENDIF
291 :              @ PROW(),51      SAY ADDR_HM1
292 :              @ PROW(),86      SAY PHONE_HM
293 :              @ PROW()+1,51     SAY ADDR_HM2
294 :              @ PROW()+1,51     SAY ALLTRIM(ADDR_HM3)+SPACE(3)+POST_HM
295 :          ELSE
296 :              IF LEN(ALLTRIM(ADDR_WK1))=0
297 :                  icount = icount-1
298 :                  @ PROW(),51      SAY space(10)
299 :                  @ PROW(),86      SAY PHONE_WK
300 :                  SKIP
301 :                  LOOP
302 :              ENDIF
303 :              @ PROW(),51      SAY ADDR_WK1
304 :              @ PROW(),86      SAY PHONE_WK
305 :              @ PROW()+1,51     SAY ADDR_WK2
306 :              @ PROW()+1,51     SAY ALLTRIM(ADDR_WK3)+SPACE(3)+POST_WK
307 :          ENDIF
308 :          icount=icount-3
309 :          SKIP
310 :          IF INKEY() = K_ESC
311 :              ix = K_ESC
312 :              EXIT
313 :          ENDIF
314 :      ENDDO
315 :      IF ix = K_ESC
316 :          EXIT
317 :      ENDIF
318 :      @ PROW()+1,0      SAY wbar(105)
319 :      EJECT
320 :  ENDDO
321 :  @ PROW(),PCOL()      SAY CHR(27)+'r'+CHR(6)
322 :  @ PROW()+3,1        SAY CHR(27)+'!' +chr(0)
323 :  @ PROW(),PCOL()      SAY CHR(27)+'@'+CHR(13)
324 :  @ PROW()+8,1        SAY ' '
325 :  *
326 :  SET PRINTER TO
327 :  SET DEVICE TO SCREEN
328 :  SET COLOR TO &color1
329 :  @ 24,0 clear to 24,78
330 :  *

```

```

331 : RETURN .T.
332 : *
333 :
334 : *****
335 :
336 : *****
337 : FUNCTION Print_MemType
338 : *****
339 : *
340 : SELECT KMITL
341 : SET COLOR TO &COLOR5
342 : @ 24,3 SAY ' กดคีย์ ENTER เพื่อดูรายการ '
343 : INKEY(0)
344 : IF LASTKEY() (<) K_ENTER
345 : RETURN .T.
346 : ENDIF
347 :
348 : SET COLOR TO &COLOR1
349 : @ 24,0 CLEAR TO 24,30
350 : IF .NOT. ISPRINTER()
351 : SET COLOR TO N/W+,B/B
352 : @ 24,3 SAY ' เครื่องพิมพ์ไม่พร้อม.... กรุณาตรวจสอบ '
353 : DO WHILE .t.
354 : IF ISPRINTER()
355 : EXIT
356 : ENDIF
357 : TONE(300,1)
358 : TONE(499,5)
359 : TONE(700,5)
360 : ENDDO
361 : ENDIF
362 : SET COLOR TO &COLOR1
363 : @ 24,0 CLEAR TO 24,30
364 : SET COLOR TO &COLOR4
365 : @ 24,3 SAY ' เครื่องพิมพ์พร้อมแล้ว..... กำลังพิมพ์รายงาน '
366 : SET DEVICE TO PRINT
367 : * SET PRINTER TO D:REP999.TXT
368 : ipage=0
369 : itname=space(10)
370 : itype=TYPE_ID
371 : *
372 : DO WHILE .NOT. EOF()
373 : *****
374 : * Heading **
375 : *****
376 : IF TYPE_ID = itype
377 : ipage=ipage+1
378 : ELSE
379 : ipage=1
380 : itype=TYPE_ID
381 : ENDIF
382 : IF TYPE_ID = 'KL'
383 : itname='ตลอดชีพ'
384 : ELSE
385 : itname='ประจำปี'+TYPE_ID

```



เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่าการ itname=ประจำปี+TYPE_ID นี้อาหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

386 :      ENDIF
387 :      SETPRC(0,0)
388 :      @ 1,1          SAY  CHR(27)+'@'+CHR(13)
389 :      @ PROW(),PCOL() SAY  CHR(27)+'g'
390 :      @ PROW(),PCOL() SAY  CHR(27)+'h'+CHR(2)          &&  SET COLOR          *
391 :      @ PROW(),PCOL() SAY  CHR(28)+'E'+CHR(1)          &&  SET DOUBLE HORZ *
392 :      @ PROW()+1,10   SAY  'รายชื่อสมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ'
393 :      @ PROW()+1,10   SAY  '      เจ้าพระยาฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ'
394 :      @ PROW()+1,1    SAY  'ประเภทที่...: '+itname
395 :      @ PROW(),PCOL() SAY  CHR(27)+'@'+CHR(13)
396 :      @ PROW(),PCOL() SAY  CHR(27)+'x'+CHR(0)
397 :      @ PROW(),PCOL() SAY  CHR(27)+'P'
398 :      @ PROW(),PCOL() SAY  CHR(27)+'r'+CHR(0)          &&  SET COLOR          *
399 :      @ PROW(),40     SAY  'Page...: '+STR(ipage,3)
400 :      ***
401 :
402 :      *****
403 :
404 :      * HD1
405 :      @ PROW()+1,0    SAY  wbar(105)
406 :
407 :
408 :      * HD2*
409 :      @ PROW()+1,2    SAY  'รหัสสมาชิก'
410 :      @ PROW(),21     SAY  'ชื่อ-นามสกุล'
411 :      @ PROW(),54     SAY  'สถานศึกษาติดต่อ'
412 :      @ PROW(),88     SAY  'โทรศัพท์'
413 :
414 :      * HD3*
415 :      @ PROW()+1,1    SAY  wbar(105)
416 :
417 :
418 :      *****
419 :      * Detail **
420 :      *****
421 :      ix = 0
422 :      icount = 30
423 :      iout1=0
424 :      DO WHILE .NOT. EOF() .AND. icount > 2 ;
425 :          .AND. itype = TYPE_ID
426 :          itype = TYPE_ID
427 :          @ PROW()+1,0    SAY  TYPE_ID+STUDY_ID+YEAR_ID+MEM_ID
428 :          @ PROW(),18     SAY  ALLTRIM(MEM_NAME)
429 :          IF SELE_HM = '1'
430 :              IF LEN(ALLTRIM(ADDR_HM1))=0
431 :                  icount = icount-1
432 :                  @ PROW(),51     SAY  space(10)
433 :                  @ PROW(),86     SAY  PHONE_HM
434 :                  SKIP
435 :                  LOOP
436 :
437 :          ENDIF
438 :          @ PROW(),51     SAY  ADDR_HM1
439 :          @ PROW(),86     SAY  PHONE_HM
440 :          @ PROW()+1,51   SAY  ADDR_HM2
441 :          @ PROW()+1,51   SAY  ALLTRIM(ADDR_HM3)+SPACE(3)+POST_HM

```

```

441 :           ELSE
442 :                 IF  LEN(ALLTRIM(ADDR_WK1))=0
443 :                     icount = icount-1
444 :                     @ PROW(),51           SAY  space(10)
445 :                     @ PROW(),86           SAY  PHONE_WK
446 :                     SKIP
447 :                     LOOP
448 :                 ENDIF
449 :                 @ PROW(),51           SAY  ADDR_WK1
450 :                 @ PROW(),86           SAY  PHONE_WK
451 :                 @ PROW()+1,51         SAY  ADDR_WK2
452 :                 @ PROW()+1,51         SAY  ALLTRIM(ADDR_WK3)+SPACE(3)+POST_WK
453 :             ENDIF
454 :             icount=icount-3
455 :             SKIP
456 :             IF INKEY() = K_ESC
457 :                 ix = K_ESC
458 :                 EXIT
459 :             ENDIF
460 :         ENDDO
461 :         IF ix = K_ESC
462 :             EXIT
463 :         ENDIF
464 :         @ PROW()+1,0           SAY  wbar(105)
465 :         EJECT
466 :     ENDDO
467 :     @ PROW(),PCOL()           SAY  CHR(27)+'r'+CHR(6)
468 :     @ PROW()+3,1             SAY  CHR(27)+'!' +chr(0)
469 :     @ PROW(),PCOL()           SAY  CHR(27)+'@'+CHR(13)
470 :     @ PROW()+8,1             SAY  ' '
471 :     *
472 :     SET PRINTER TO
473 :     SET DEVICE TO SCREEN
474 :     SET COLOR TO &color1
475 :     @ 24,0 clear to 24,78
476 :     *
477 :     RETURN .T.
478 :     *
479 :
480 :     *****

```

System: KMITL SYSTEM

Author: KMITL Thailand

03/28/91 05:35:25

Database Structure Summary

5 databases in the system

KMITL.DBF

KMJSTUDY.DBF

KMJWORK.DBF

TEMP.DBF

KMIREP.DBF

Structure for database : KMITL.DBF

Number of data records : 464

Last updated : 03/28/91 at 3:43

Field	Field name	Type	Width	Dec	Start	End
1	TYPEJID	Character	2		1	2
2	YEARJID	Character	2		3	4
3	STUDYJID	Character	1		5	5
4	MEMJID	Character	4		6	9
5	MEMJNAME	Character	35		10	44
6	ADDRJHM1	Character	35		45	79
7	ADDRJHM2	Character	35		80	114
8	ADDRJHM3	Character	35		115	149
9	POSTJHM	Character	5		150	154
10	PHONEJHM	Character	24		155	178
11	WORKJID	Character	1		179	179

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12	ADDRJWK1	Character	35	180	214
13	ADDRJWK2	Character	35	215	249
14	ADDRJWK3	Character	35	250	284
15	POSTJWK	Character	5	285	289
16	PHONEJWK	Character	24	290	313
17	MEMBER	Character	2	314	315
18	SELEJHM	Character	1	316	316
19	FLWJDATE	Date	8	317	324
20	RETJDATE	Date	8	325	332
21	STATUS	Character	1	333	333
** Total **			334		

This database appears to be associated with index file(s):

- : KXNAME.IDX (index key not found)
- : KXCODE.IDX (index key not found)
- : KXSTAT.IDX (index key not found)
- : KXSTUDY.IDX (index key not found)
- : KXTYNA.IDX (index key not found)
- : KXSTUNA.IDX (index key not found)

Used by: KMJVIEW() (function in KMJRETR.PRG)

- : KMJADD.PRG
- : KMJUPDA.PRG
- : KMIDELE.PRG
- : KMIBACK.PRG
- : FLWJYEAR.PRG

- : RETIKLYE.PRG

- : FLWJKL.PRG

- : PEP1FLW.PRG

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

: REPJALL.PRG

: KMJREPOR.PRG

Structure for database : KMJSTUDY.DBF

Number of data records : 6

Last updated : 03/14/91 at 0:56

Field	Field name	Type	Width	Dec	Start	End
1	STUDYIID	Character	1		1	1
2	STUDYI NAME	Character	20		2	21
** Total **			22			

This database appears to be associated with index file(s):

: KXJSTUDY.IDX (index key not found)

Used by: KMJVIEW() (function in KMJRETR.PRG)

: KMJADD.PRG

: KMJUPDA.PRG

: KMIDELE.PRG

: PRINTJFLWMEM (function in FLWJKL.PRG)

: PRINTJMEMSTU (function in KMJREPOR.PRG)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 Structure for database : KMJWORK.DBF และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Number of data records : 7

Last updated : 08/18/90 at 13:18

Field	Field name	Type	Width	Dec	Start	End
1	WORKJID	Character	1		1	1
2	WORKJNAME	Character	25		2	26
** Total **			27			

This database appears to be associated with index file(s):

: KXJWORK.IDX (index key not found)

Used by: KMJVIEW() (function in KMJRETR.PRG)

: KMJADD.PRG

: KMJUPDA.PRG

: KMJDELE.PRG

File not found--TEMP.DBF

FoxDoc did not find any associated index files

Used by: FLWJYEAR.PRG

: RETJKLYE.PRG

: FLWJKL.PRG

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Structure for database : KMIREP.DBF

Number of data records : 8

Last updated : 03/28/91 at 3:37

Field	Field name	Type	Width	Dec	Start	End
1	STUDYJID	Character	1		1	1
2	KMJTOT	Numeric	4		2	5
3	KLJTOT	Numeric	4		6	9
4	YEJTOT	Numeric	4		10	13
5	FLWJTOT	Numeric	4		14	17
6	NOTJFLW	Numeric	4		18	21
7	NOTJRET	Numeric	4		22	25
8	RETJTOT	Numeric	4		26	29
9	RETJ15	Numeric	4		30	33
10	RETJ11MON	Numeric	4		34	37
11	RETJ12MON	Numeric	4		38	41
12	RETJ13MON	Numeric	4		42	45
13	RETJOVER3	Numeric	4		46	49

** Total **

50

FoxDoc did not find any associated index files

Used by: REPJFLW.PRG

: REPJALL.PRG

: DSPJFLWREP() (function in REPJFLW.PRG)

: DSPJALLREP() (function in REPJALL.PRG)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

System: KMITL SYSTEM

Author: KMITL Thailand

03/28/91 05:35:26

Data Dictionary

Field Name	Type	Len	Dec	Database
ADDRJHM1	C	35	0	KMITL.DBF
ADDRJHM2	C	35	0	KMITL.DBF
ADDRJHM3	C	35	0	KMITL.DBF
ADDRJWK1	C	35	0	KMITL.DBF
ADDRJWK2	C	35	0	KMITL.DBF
ADDRJWK3	C	35	0	KMITL.DBF
FLWJDATE	D	8	0	KMITL.DBF
FLWJTOT	N	4	0	KMJREP.DBF
KLJTOT	N	4	0	KMJREP.DBF
KMJTOT	N	4	0	KMJREP.DBF
MEMBER	C	2	0	KMITL.DBF
MEMJID	C	4	0	KMITL.DBF
MEMJNAME	C	35	0	KMITL.DBF
NOTJFLW	N	4	0	KMJREP.DBF
NOTJRET	N	4	0	KMJREP.DBF
PHONEJHM	C	24	0	KMITL.DBF
PHONEJWK	C	24	0	KMITL.DBF
POSTJHM	C	5	0	KMITL.DBF
POSTJWK	C	5	0	KMITL.DBF
RETJ15	N	1	0	KMITL.DBF

RET11MON	N	4	0	KM1REP.DBF
RET12MON	N	4	0	KM1REP.DBF
RET13MON	N	4	0	KM1REP.DBF
RET1DATE	D	8	0	KMITL.DBF
RET1OVER3	N	4	0	KM1REP.DBF
RET1TOT	N	4	0	KM1REP.DBF
SELE1HM	C	1	0	KMITL.DBF
STATUS	C	1	0	KMITL.DBF
STUDY1ID	C	1	0	KM1STUDY.DBF
				KMITL.DBF
				KM1REP.DBF
STUDY1NAME	C	20	0	KM1STUDY.DBF
TYPE1ID	C	2	0	KMITL.DBF
WORK1ID	C	1	0	KMITL.DBF
				KM1WORK.DBF
WORK1NAME	C	25	0	KM1WORK.DBF
YEAR1ID	C	2	0	KMITL.DBF
YE1TOT	N	4	0	KM1REP.DBF

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

ปริญจนินพนธ์เล่มนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี โดยได้รับความช่วยเหลือและแนะนำ
ที่มีประโยชน์จาก อ.บวรวรรณ สาลิกะภุติ และกรรมการสมาคมศิษย์เก่าสถาบัน-
เทคโนโลยีพระจอมเกล้า ลาดกระบัง รวมทั้งหน่วยข้อมูลระบบบิล องค์กร
โทรทัศน์แห่งประเทศไทย ที่ให้ความช่วยเหลือในด้านแหล่งความรู้และอุปกรณ์ต่างๆ
ดังนั้นจึงขอขอบพระคุณทุกๆ ท่านไว้ ณ. ที่นี้ด้วย

นายชาติชาย จันทราชติ

นายชนะรัตน์ ประเสริฐวงษ์



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หนังสืออ้างอิง

1. อัครเสน สมุทรพ่อง และ พิไลวรรณ พุทธรังษิ, " คู่มือการใช้งาน Dbase III / Dbase III+", บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด, 2530
2. หาญ กิติชานันท์ , " System Analysis ", โครงการอบรมพิเศษทางคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. ยืน ภู่วรรณ และ ดร. นิชิต สุขเจริญ, " โปรแกรมคอมพิวเตอร์ Dbase III PLUS " , บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด, 2530
4. C.J. Date, " An Introduction To Database System ,Volume 1. Fourth Editer ", Addison-Wesley Publishing Company
5. Rick Spence, " Clipper Programing Guide ", The DATABASE ADVISOR Series, Micro-Tech Publications, 1989
6. Nantucket Corporation , " CLIPPER Summer'87 Reference " ,1987
7. Nantucket Corporation , " CLIPPER 5.0 Reference " ,1990
8. Nantucket Corporation, " CLIPPER 5.0 Programming & Utilities Guide ", 1990

* _____ *