

การจำลองระบบฐานข้อมูลงานออกใบรับรองพืช

The Model of Client-Server Database for Plants Certificate



ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2541

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปริญญาโทปีการศึกษา 2541

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง การจำลองระบบฐานข้อมูลงานออกใบรับรองพืช ( The Model of Client-Server Database for Plants Certificate )

ผู้จัดทำ

1.นายกนกนุช ถนัดการ

2.นายศุภสิทธิ์ สิริพานิชกร

.....อาจารย์ที่ปรึกษา

( ผศ. บรรจง ปิยะธำรง )



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## การจำลองระบบฐานข้อมูลงานออกไปรับรองพืช

นาย กนกฤทธิ์ ถนัดการ

นาย สุกตฤทธิ์ สิริพานิชกร

ผศ. บรรจง ปิยะธำรง

ปีการศึกษา 2541

### บทคัดย่อ

ปฏิญานิทรรศน์นี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการพัฒนาเพื่อสร้างแบบจำลองของระบบฐานข้อมูลสำหรับงานออกไปรับรองพืชที่จะทำการส่งออกนอกประเทศ ของกองควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร สังกัดกรมวิชาการเกษตร โดยทำการทดลองวิเคราะห์และออกแบบระบบ ( System Analysis and Design ) ซึ่งเดิมที่เป็นระบบจะใช้คนในการดำเนินงาน เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างอัตโนมัติมากขึ้น โดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศ ( Information Technology ) เข้ามาใช้งานให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด

โครงการวิจัยนี้จะทำการออกแบบและสร้างฐานข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ( Relational Database ) ไว้ที่ระบบให้บริการ ( Server System ) ระบบจัดการฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ ( Relational Database Management System ) รวมทั้งทำการออกแบบและสร้างระบบลูกข่าย ( Client System ) สำหรับให้บริการ รับข้อมูลเข้าสู่ระบบ, แสดงผลข้อมูล, บริการพิมพ์ใบรับรอง และบริการพิมพ์รายงานสรุป

การสร้างฐานข้อมูลของระบบนั้นจะใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL Server เป็นตัวจัดการ ในส่วนของการสร้างระบบลูกข่ายจะใช้เครื่องมือพัฒนาซอฟต์แวร์ ( Software Development Tool ) Microsoft Visual Basic เป็นตัวสร้าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

The Model of Client–Server Database for Plants Certificate

Mr.Kanokwut Thanadkran

Mr.Suppasit Siripanitchakorn

Asst.Prof. Banjong piyatamrong

1998

Abstract

This project is Client – Server database application development for plants certificate of the Agricultural Regulatory Division , Department of Agriculture , Thailand : The Model of Client-Server Database for Plants Certificate. It's analysis and design the system is operated by the people in the past , to make the system worked more automatically and most efficiently by using Information Technology. And it's designed , constructed to client system served for receiving , showing information to the system , printing phytosanitary certificate and summarized report.

For developing , using Microsoft SQL Server act DBMS and Microsoft Visual Basic software development tool to construct the client system.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
สารบัญ.....	III
สารบัญตาราง.....	V
สารบัญภาพ.....	VI
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญและที่มา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย.....	1
1.3 ขอบเขตของงานวิจัย.....	2
1.4 วิธีดำเนินงาน.....	2
บทที่ 2 ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์.....	4
2.1 ประวัติของภาษา SQL.....	4
2.2 โมเดลของระบบฐานข้อมูล.....	6
2.3 ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database).....	6
2.4 สถาปัตยกรรมของฐานข้อมูล (Database Architecture).....	8
2.5 Microsoft SQL Server.....	9
2.6 อ็อบเจกต์ฐานข้อมูลของ SQLServer.....	9
2.7 SQL Distributed Management Framework.....	11
2.8 ส่วนประกอบพื้นฐานของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์.....	12
บทที่ 3 สถาปัตยกรรมระบบฐานข้อมูล.....	14
3.1 ฐานข้อมูลของระบบ SQL Server.....	14
3.2 การคิวรี System Table.....	20
3.3 การปรับเปลี่ยนค่าของ Configuration.....	21
3.4 การจัดการฐานข้อมูล.....	22
3.5 การสร้าง Database Device.....	23
3.6 การจัดการพื้นที่ให้ฐานข้อมูล.....	27
3.7 รูปแบบของ Device และ Database.....	29
3.8 การสร้างฐานข้อมูลใน SQL Server.....	29
3.9 การลบ Device และฐานข้อมูล.....	31

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.10 การเพิ่มและลบขนาดของฐานข้อมูล.....	31
บทที่ 4 การจัดการตารางใน SQL Server.....	35
4.1 การออกแบบตาราง.....	35
4.2 ขั้นตอนในการสร้างตาราง.....	36
4.3 การป้อนข้อมูลในตาราง.....	38
4.4 การเรียกดู-ค้นหาข้อมูล (Retrieving Data).....	39
4.5 การเพิ่ม ลบ อัปเดตข้อมูลในแถวของตาราง.....	40
4.6 การเพิ่มคอลัมน์ลงในตาราง.....	42
บทที่ 5 การจัดการกับฐานข้อมูลด้วย Visual Basic 5.....	43
5.1 การจัดการกับฐานข้อมูลด้วย Visual Basic 5.....	43
5.2 การเขียนคำสั่งโปรแกรมกับ MSRD.....	44
5.3 การใช้ตัวควบคุมฐานข้อมูลตัวอื่นๆ.....	46
5.4 การใช้คำสั่ง SQL.....	47
บทที่ 6 การออกแบบระบบ.....	48
6.1 ออกแบบโครงสร้างโดยรวมของระบบ.....	48
6.2 ออกแบบระบบใบคำร้อง.....	48
6.3 ทำการออกแบบการทำงานของระบบ.....	49
6.4 ออกแบบฐานข้อมูลของระบบ.....	50
บทที่ 7 การสร้างระบบ.....	53
7.1 สร้างฐานข้อมูลของระบบด้วย SQL Server.....	53
7.2 สร้างตารางลงในฐานข้อมูล.....	54
7.3 สร้างระบบด้วยภาษา Visual Basic.....	57
บทที่ 8 การจัดทำเอกสารของระบบ.....	
8.1 คู่มือการใช้งาน.....	229
8.2 คู่มือการจับเก็บสำรองข้อมูลและการคืนข้อมูลเก่า.....	291
8.3 คู่มือการติดตั้งในการเชื่อมต่อระบบ.....	305
บทที่ 9 บทวิจารณ์และสรุป.....	311
กิตติกรรมประกาศ.....	312
บรรณานุกรม.....	313

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1 แสดงการเปรียบเทียบศัพท์ระหว่างฐานข้อมูล.....	9
3-1 แสดง System Tables ของ master Database.....	14
3-2 แสดงตาราง System Tables ของ model Database.....	18
3-3 แสดงตาราง System Tables ของ mdb Database.....	20
3-4 แสดง SQL Server อีอบเจ็กต์.....	28
4.1 แสดงประเภทข้อมูลของ SQL Server.....	36
5-1 แสดงคุณสมบัติของตัวควบคุมฐานข้อมูล MSRDC.....	43
5-2 ตารางแสดงตัวควบคุมที่สามารถใช้ร่วมกับตัวจัดการฐานข้อมูล MSRDC.....	43
5-3 ตารางแสดงคุณสมบัติที่สำคัญสำหรับการจัดการฐานข้อมูล.....	44
5-4 ตารางแสดงเมคคอดที่ใช้ย้ายไปยังแถวต่างๆ.....	44
5-6 ตารางแสดงเมคคอดที่ใช้ในการจัดการกับข้อมูล.....	45
5-7 แสดงเมคคอดที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลระหว่าง MSRDC กับฐานข้อมูลใน Datasource.....	45

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญภาพ

รูปที่	หน้า
1-1 การพัฒนาระบบแบบ Evolutionary Prototyping.....	3
2-1 แสดงการทำงานทั่วไปของระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์.....	6
2-2 แสดงสถาปัตยกรรมของฐานข้อมูล.....	8
2-3 แสดงโครงสร้างของ SQL-DMF.....	11
3-1 แสดงโครงสร้างฐานข้อมูลของ SQL Server.....	14
3-2 แสดงโครงสร้างของ master Database.....	15
3-3 แสดงลักษณะของ System Tables.....	16
3-4 แสดงโครงสร้างของ model Database.....	17
3-5 แสดงโครงสร้างของ mdb.....	19
3-6 แสดงโครงสร้างของ tempdb Database.....	20
3-7 แสดงการปรับเทียบค่า Configuration.....	22
3-8 แสดง Manager Database Device.....	24
3-9 แสดงรายละเอียดของ Database Devics.....	27
3-10 แสดงการจัดพื้นที่ของฐานข้อมูล.....	28
3-11 แสดงการทำงานของ Transaction Log.....	28
3-12 แสดง Device และ Database แค้และแบบ.....	29
3-13 แสดงการสร้างฐานข้อมูลชื่อ DATA_T.....	30
3-14 แสดงการ Edit Database และ Dtabase Option.....	31
3-15 แสดงข้อความผิดพลาดในการสร้าง Device.....	32
3-16 แสดงการขยายฐานข้อมูล.....	33
3-17 แสดงการลดขนาดฐานข้อมูลด้วย Shrink.....	33
4.1 แสดงการใช้ SQL Enterprise Manager สร้างตาราง.....	37
6-1 โครงสร้างโคจรรวมของระบบ.....	48
6-2 โครงสร้างของระบบฐานข้อมูลไปรับรอง.....	49
6-3 การทำงานของกรอกข้อมูลคำร้อง.....	49
6-4 การทำงานของระบบพิมพ์ไปรับรอง.....	50
6-5 ER-Diagram ของฐานข้อมูลในระบบ.....	51
6-6 แบบจำลองของตารางในฐานข้อมูลของระบบ.....	52

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่	หน้า
7-1 การสร้าง Database Device.....	53
7-2 การสร้างตาราง Applications โดยใช้ Enterprise Manager.....	54



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความสำคัญและที่มา

ในอดีตที่ผ่านระบบการทำงานกับข้อมูลข่าวสารนั้นเป็นงานที่ยุ่งยาก และเสียเวลามากทั้งนี้เนื่องจากการเก็บข่าวสารจะถูกจัดเก็บในเอกสารซึ่งปัญหาที่ตามมาคือการจัดเก็บค่อนข้างยุ่งยาก การค้นหาข้อมูลทำได้ช้า และการนำเสนอข้อมูลก็ไม่สามารถตอบสนองกับผู้ใช้ได้รวดเร็ว ต่อมาได้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ ( Information Technology ) เข้ามาจัดการกับข้อมูลซึ่งเริ่มแรกก็จัดเก็บไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ที่เรียกว่าเมนเฟรม ( Mainframe ) หรือมินิคอมพิวเตอร์ ( Mini Computer ) ช่วยให้การดำเนินงานจัดเก็บข้อมูลเป็นไปอย่างอัตโนมัติมีความสะดวกในการจัดเก็บ สามารถค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและถูกต้องมากขึ้น การจัดทำรายงานสามารถทำได้โดยอัตโนมัติ แต่ก็มีราคาแพงและต้องใช้ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเครื่องสูง

มาถึงปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศก็ได้พัฒนาเป็นระบบไคลน์เอ็น-เซอร์ฟเวอร์ ( Client-Server ) ขึ้นมา เพื่อเป็นการลดขนาดของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาใช้กับระบบฐานข้อมูล โดยจะแบ่งหน้าที่ในการประมวลผลโดยกำหนดให้หน้าที่ในการจัดการฐานข้อมูลถูกนำไปประมวลผลในเครื่องเซิร์ฟเวอร์ ( Server ) ซึ่งจะมีขนาดเล็กกว่าเครื่องมินิคอมพิวเตอร์ และส่วนของการจัดการติดต่อกับผู้ใช้ ( User Interface ) จะถูกนำไปประมวลผลในเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ( Personal Computer ) หรือเครื่องไคลน์เอ็น ( Client ) โดยจะติดต่อสื่อสารกันผ่านระบบเครือข่าย ( Network ) ซึ่งจะทำให้ราคาโดยรวมถูกลง

หน่วยงานต่างๆ จึงเริ่มหันมาสนใจที่จะใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการกับระบบสารสนเทศเพื่อที่จะให้การดำเนินงานเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะเมื่อเทคโนโลยีไคลน์เอ็น-เซอร์ฟเวอร์ซึ่งมีราคาถูกจากระบบมินิคอมพิวเตอร์ หรือ เมนเฟรมแล้ว ก็ยังทำให้หลายๆ หน่วยงานนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในหน่วยงานกันอย่างมากมาย กรมวิชาการเกษตรก็เป็นหน่วยงานหนึ่งที่สนใจจะนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในงานของกองควบคุมพืชและวัสดุ ซึ่งมีหน้าที่ให้บริการตรวจสอบและออกใบรับรองสำหรับพืชที่ต้องการจะส่งออกไปยังต่างประเทศ รวมไปถึงการเก็บสถิติของการส่งออกพืชในแต่ละเดือนและปีเพื่อนำเอาข้อมูลที่ได้ไปพิจารณานโยบายในการส่งออกพืชในแต่ละปีด้วย

จากเหตุผลดังที่ได้กล่าวมาทำให้เป็นที่มาของการพัฒนาการจำลองระบบฐานข้อมูลงานออกใบรับรองพืช และนำไปทดลองใช้แทนระบบเดิมซึ่งยังไม่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในระบบ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบให้แก่หน่วยงานนี้ต่อไปในอนาคต

### 1.2 วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ของโครงการพัฒนาการจำลองระบบฐานข้อมูลงานออกใบรับรองพืชนี้สามารถที่จะจำแนกออกเป็นหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.2.1 เพื่อพัฒนาการจำลองระบบฐานข้อมูลงานออกใบรับรองพืช ให้กับกองควบคุมพืชและวัสดุ สังกัดกรมวิชาการเกษตร

1.2.2 เพื่อแสดงให้เห็นว่าระบบที่พัฒนาขึ้นมาสามารถที่จะเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานได้มากกว่าการทำงานในระบบเดิมที่ไม่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1.2.3 เพื่อแสดงให้เห็นว่าระบบที่พัฒนาขึ้นมาสามารถที่จะสรุปข้อมูลและจัดทำสถิติเพื่อใช้ในการจัดการทางด้านบริหาร ได้สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น

1.2.4 เพื่อแสดงให้เห็นว่าระบบที่พัฒนาขึ้นมาสามารถที่จะตอบคำถามเกี่ยวกับข้อมูลที่ได้จัดเก็บไว้ได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์และสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น

1.2.5 เพื่อแสดงให้เห็นว่าระบบที่พัฒนาขึ้นมาสามารถที่พิมพ์รายงานที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูลร่วม ไปถือการพิมพ์ใบรับรองพืช ได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์และสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น

### 1.3 ขอบเขตของโครงการ

งานพัฒนานี้ได้ทำการพัฒนาระบบฐานข้อมูล โดยใช้หลักการของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์มาวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล จากนั้นนำไปสร้างเป็นฐานข้อมูลลงในเซิร์ฟเวอร์ระบบจัดการฐานข้อมูล และทำการสร้างซอฟต์แวร์สำหรับเป็นไคลเอ็นท์ โดยที่ฐานข้อมูลในเซิร์ฟเวอร์และซอฟต์แวร์สำหรับไคลเอ็นท์ ที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องสามารถทำงานได้ตามขอบเขตดังต่อไปนี้

1.3.1 สามารถที่จะจัดเก็บฐานข้อมูลไว้ในเซิร์ฟเวอร์ระบบจัดการฐานข้อมูล

1.3.2 สามารถที่จะจัดเก็บข้อมูลที่ส่งออกเพื่อใช้ในการจัดการทางด้านบริหารไว้ในฐานข้อมูล

1.3.3 สามารถที่จะจัดเก็บข้อมูลรายละเอียดของพืช (เช่น ชื่อสามัญ, ชื่อวิทยาศาสตร์ เป็นต้น) ไว้ในฐานข้อมูล

1.3.4 สามารถที่จะจัดเก็บข้อมูลของประเทศต่างๆ ที่ได้มีการส่งออกพืชไว้ในฐานข้อมูล

1.3.5 สามารถที่จะกรอกข้อมูลต่างๆ เพื่อนำไปเก็บไว้ในฐานข้อมูลด้วยไคลเอ็นท์ซอฟต์แวร์ได้

1.3.6 สามารถที่จะพิมพ์ใบรับรองพืชจากฐานข้อมูลด้วยไคลเอ็นท์ซอฟต์แวร์ได้

1.3.7 สามารถที่จะพิมพ์รายงานสรุปเกี่ยวกับฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการตอบคำถามของผู้บริหารด้วยไคลเอ็นท์ซอฟต์แวร์ได้

1.3.8 จัดทำคู่มือสำหรับการติดตั้งและการใช้งานระบบ

มุล

แวร์ได้

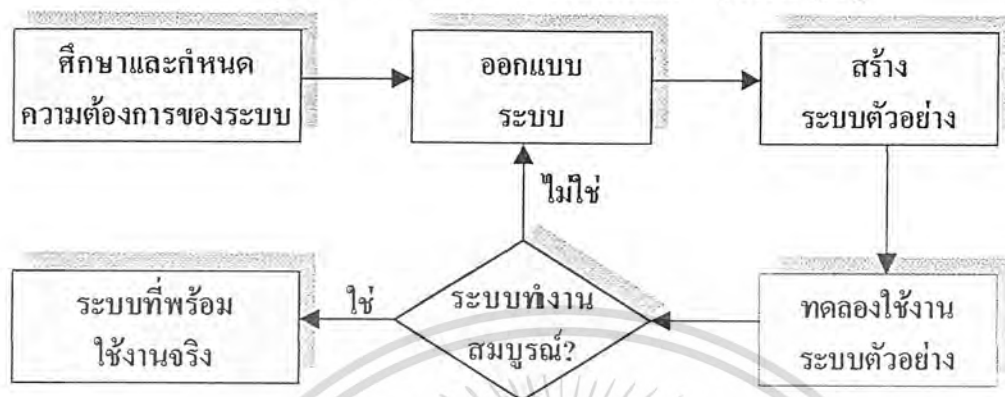
### 1.4 วิธีดำเนินการ

สำหรับวิธีดำเนินการในการพัฒนาของ โครงการนี้จะใช้วิธีการดำเนินงานในแนวทางการพัฒนาแบบการปรับปรุงระบบจนเป็นงานจริง ( Evolutionary Prototyping ) โดยในขั้นตอนแรกจะเป็นการศึกษาวิเคราะห์ความต้องการของระบบ ( Requirement Analyses ) จากผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบรวมถึงเอกสารต่างๆ ที่มีอยู่ในระบบเดิม เพื่อกำหนดเป็นความต้องการของระบบ แล้วทำการออกแบบระบบ จากนั้นก็ทำการพัฒนาระบบตัวอย่าง ( Prototype ) และมีพัฒนาไปแล้วในระดับหนึ่งก็นำไปให้ผู้ใช้ทดลองใช้เพื่อตรวจสอบว่าได้ทำการพัฒนาไปในแนวทางที่ถูกต้องหรือไม่ จากนั้น

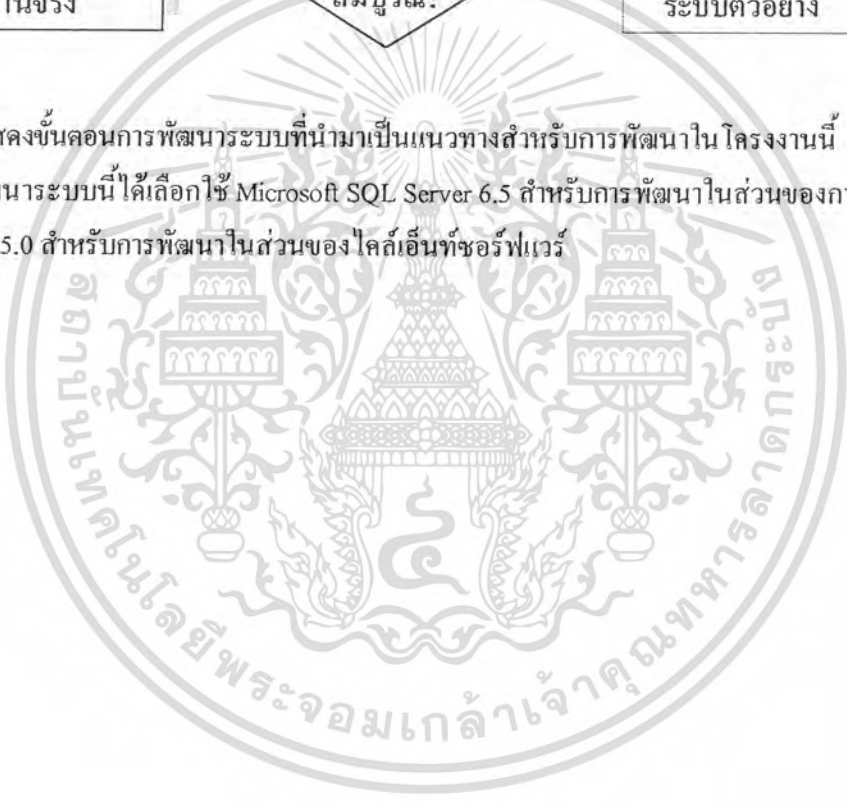
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จึงนำเอาผลการทดลองใช้งานจากผู้ใช้ ( Feedback ) กลับมาศึกษาวิเคราะห์เพื่อพัฒนาระบบต่อจนกระทั่งเสร็จเป็นระบบที่สมบูรณ์พร้อมให้ผู้ใช้งานนำไปใช้งานอย่างเต็มระบบ โดยจะมีการดำเนินการเป็นไปตามรูปที่ 1-1

รูปที่ 1-1 การพัฒนาระบบแบบ Evolutionary Prototyping



จากรูปแสดงขั้นตอนการพัฒนาที่นำมาเป็นแนวทางสำหรับการพัฒนาในโครงการนี้ สำหรับเครื่องมือที่นำมาใช้ในการพัฒนาระบบนี้ได้เลือกใช้ Microsoft SQL Server 6.5 สำหรับการพัฒนาในส่วนของการจัดการฐานข้อมูล และ Visual Basic 5.0 สำหรับการพัฒนาในส่วนของ ไลค์เอ็นท์ซอร์ฟแวร์



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 2

### ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

ทุกวันนี้ระบบฐานข้อมูลได้เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตไปแล้ว เริ่มตั้งแต่เกิด ชื่อ นาม สกุล เพศ วัน-เดือน-ปี ของเด็กทารกน้อยก็จะถูกบันทึกเก็บไว้ในโรงพยาบาลแล้วส่งต่อไปกองทะเบียน พอเริ่มเรียนชั้นอนุบาลจนเข้าสู่วัยประถม 17 ปี ก็ต้องไปทำบัตรประจำตัวประชาชนที่อำเภอ คราวนี้ท่านก็จะเป็น 1 ใน 60 กว่าล้านคนที่มีสัญชาติไทยเต็มภาคภูมิ (พร้อมหนังสืออีกคนละมากกว่า 1 แสบบาทของ IMF) เรียนจบชั้นมัธยมปลายสอบเข้าสู่วัฒนมหาวิทยาลัย หรือสถาบันเทคโนโลยี ก็ต้องลงทะเบียนเป็นนักศึกษาใหม่ (Freshly – Fresh man) คราวนี้เราจะเกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูลอีกหลายส่วนโดยไม่รู้ตัว เช่น ฐานข้อมูลประวัตินักศึกษา , คะแนนสอบ , ความประพฤติ , ค่าลงทะเบียน ฯลฯ เรียนจบออกมาทำงานโดยเฉพาะสาขาคอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์ การเงิน-บัญชี จะต้องทำงานกับระบบฐานข้อมูลของบริษัท องค์กร หน่วยราชการ ฯลฯ อย่างแน่นอน

ระบบฐานข้อมูลจะมี DBMS (Database Management System) เป็นตัวจัดการกับฐาน ข้อมูล ค้นหา จัดระเบียบข้อมูล โดยจะมีโปรแกรมแอปพลิเคชันฐานข้อมูลในการวิข้อมูล ปรับ-เปลี่ยน แก้ไข ป้อน-ลบข้อมูล ฯลฯ โปรแกรมแอปพลิเคชันฐานข้อมูลจะเขียนด้วยภาษาโปรซีเจอร์ล (Procedural Languages) เช่น COBOL , PASCAL , C หรือ BASIC เรียกว่าเป็นภาษาในยุคที่ 3 (3 GIs = Third Generation Language)

#### 2.1 ประวัติภาษา SQL

ในช่วงทศวรรษ 1970 นักคณิตศาสตร์ ชื่อ Dr. EF. CODD ได้ทำงานวิจัยให้กับ IBM เกี่ยวกับทางด้านทฤษฎีความสัมพันธ์ของข้อมูล และได้ค้นพบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ด้วยคณิตศาสตร์ของเซตและ ตรรกศาสตร์ การตีพิมพ์เพื่อเผยแพร่ในงานสัมมนาการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ในหัวข้อ "A Relational Model of Data for Large Shared Data Banks" ซึ่งมีกฎสำหรับฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่เรียกว่า 12 Fidelity Rules (กฎแห่งความซื่อสัตย์ 12 ข้อ) หรือกฎ 12 ข้อของ CODD's จริงๆ แล้วจะมีอยู่ 13 ข้อ ถ้านับกฎข้อ 0 ด้วย

กฎข้อที่ 0 Foundation Rule

ระบบที่เป็น DBMS แบบเชิงสัมพันธ์ จะต้องสามารถจัดการกับฐานข้อมูลทั้งหมดได้ด้วยความสามารถเชิงสัมพันธ์

กฎข้อที่ 1 Information Rule

ข้อมูลทั้งหมดในระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (รวมทั้งชื่อตาราง ชื่อคอลัมน์) ในระดับ logical หรือระดับ conceptual จะต้องแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนในรูปของตาราง

กฎข้อที่ 2 Guaranteed Rule

ทุกค่าของข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ จะต้องรับประกันได้ว่าสามารถเข้าถึงโดยการรวมชื่อตาราง ค่าของ Primary Key และชื่อคอลัมน์

กฎข้อที่ 3 Systematic null Value Rule

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS) ได้จัดเตรียมระบบในการสนับสนุน-จัดการกับค่าว่าง (null) ค่าที่แตกต่างจากลึฟอลท์และค่าศูนย์ (0)

กฎข้อที่ 4 Active, online relational catalog Rule

ลักษณะของฐานข้อมูลและสิ่งที่อยู่ภายในจะต้องแสดงให้เห็นในระดับตรรก (logical level) เหมือนตาราง และสามารถจะเรียกดูได้, แก้ไข โดยใช้ภาษาฐานข้อมูลชุดเดิมที่ใช้เรียกดูข้อมูลในระบบ

กฎข้อที่ 5 Comprehensive data sublanguage Rule

จะต้องมีภาษาระดับสูงในการทำงาน เพื่อกำหนดความสัมพันธ์ในการนิยามโครงสร้างของข้อมูล (Data Definition) การจัดการข้อมูล (Data Manipulation) การรักษาความบูรณาภาพของข้อมูล (integrity) มีอำนาจควบคุมและการทำทรานส์แอ็คชั่น

กฎข้อที่ 6 View Updating Rule

ต้องสามารถอัปเดต แก้ไข ข้อมูล ผ่านทางวิว (View) ได้ โดยที่โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลจะต้องเป็นตัวแทนพิจารณาว่าให้หรือไม่ให้ผู้แก้ไขข้อมูลผ่านวิว

กฎข้อที่ 7 Set level Update Rule

ระบบจัดการข้อมูล (DBMS) จะต้องทำได้มากกว่าการให้ผู้ใช้เรียกดูข้อมูล คือจะต้องให้ผู้ใช้สามารถเพิ่ม (Insert) แก้ไข (Update) ลบ (Delete) ข้อมูลได้

กฎข้อที่ 8 Physical data independence Rule

ระบบจัดการข้อมูล (DBMS) จะต้องมีความเป็นอิสระของข้อมูล ในระดับกายภาพ โดยการเปลี่ยนแปลงใดๆ จะไม่ส่งผลกระทบต่อโปรแกรมใช้งาน ซึ่งอยู่ในระดับสูงกว่า

กฎข้อที่ 9 Logical data independence Rule

ระบบจัดการข้อมูล (DBMS) จะต้องมีความเป็นอิสระของข้อมูลในระดับตรรก (Logical) โดยการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในส่วนนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อโปรแกรมใช้งานซึ่งอยู่ในระดับสูงกว่า

กฎข้อที่ 10 Integrity independence Rule

ความถูกต้องความบูรณาภาพของข้อมูล ในระบบฐานข้อมูล จะต้องถูกจัดเก็บในแคตตาล็อกของระบบ และมีความเป็นอิสระในการจัดเก็บข้อมูล โดยไม่ขึ้นกับโปรแกรม หรือระดับที่สูงกว่า

กฎข้อที่ 11 Distribution independence Rule

ระบบจัดการข้อมูล (DBMS) จะต้องมีความเป็นอิสระต่อการกระจายข้อมูล ไม่สนใจว่าข้อมูลจะอยู่ที่ใดหรือส่วนใดบนระบบเน็ตเวิร์ก

กฎข้อที่ 12 Nonsubversion Rule

ระบบจัดการข้อมูล (DBMS) จะต้องไม่ให้ภาษาฐานข้อมูล หรือภาษา Low level ละเมิดกฎของความบูรณาภาพ (Integrity Rule) อย่างเด็ดขาด

ประมาณ ปี ค.ศ.1970 ได้มีการพัฒนาภาษาในชุดที่ 4 (4 GLs = Fourth Generation Language ซึ่งในอดีตมักจะเรียกว่าภาษา SEQUEL (Structured Query Language) อ่านว่า ซีเควล ถูกออกแบบและพัฒนาโดย DD. Chamberlin ณ ห้องวิจัยของบริษัท IBM ในรัฐซานโฮเซ และมีการพัฒนาจนกลายเป็นผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ ตั้ง

แต่ประมาณปี ค.ศ. 1981 เช่น VM/CMS (IBM corp.) , ORACLE (oracle corp.) , Data General SQL (Data Gen. Corp.) , SYBASE (Sybase inc.) , DB2 (IBM Corp.) ต่อมาประมาณปี ค.ศ.1982 หน่วยงานกำหนดมาตรฐานให้ภาษา SQL เป็น ANSI (American National Standards Institute) ได้มีการกำหนดมาตรฐานให้ภาษา SQL เป็น ANSI-86 , ANSI-89 และ ANSI-92 SQL ตามลำดับ และเข้าสู่การปรับปรุงมาตรฐานจากเดิมมาเป็น SQL/2 และ SQL/3 ตามแบบ ISO (International Standard Organization)

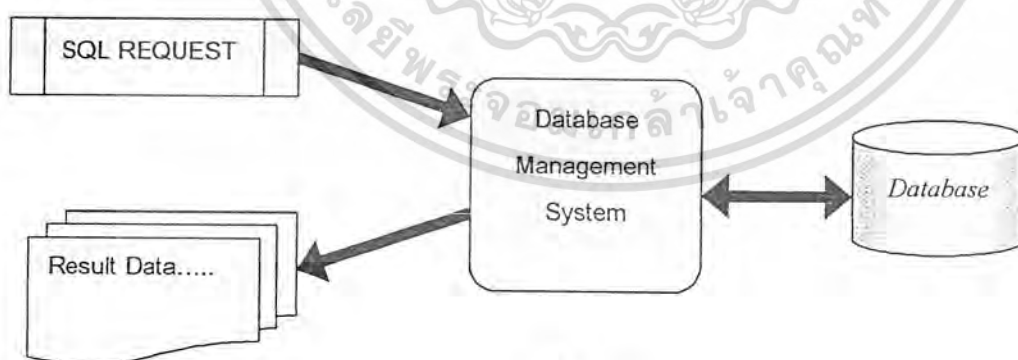
## 2.2 โมเดลของระบบฐานข้อมูล

ระบบฐานข้อมูลที่ใช้งานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์จะมีอยู่หลายโมเดลด้วยกัน ขึ้นอยู่กับการทำงาน และความเหมาะสม ตลอดจนความสามารถในการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยจะมีดังนี้

- 2.1.1 โมเดลแบบ File Management
- 2.1.2 โมเดลแบบ Hierarchical Database
- 2.1.3 โมเดลแบบ Network Database
- 2.1.4 โมเดลแบบ Relational Database

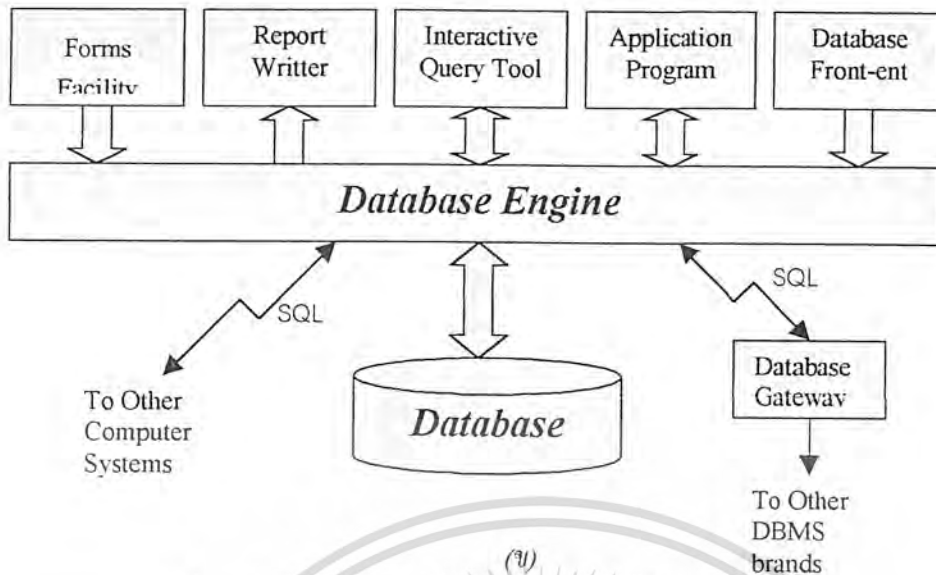
## 2.3 ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database)

ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ เป็นระบบฐานข้อมูลที่ได้ออกแบบและพัฒนาจากโมเดลแบบ Hierarchical Database (มีโครงสร้างข้อมูลแบบต้นไม้-Tree) และโมเดลแบบ Network Database ผู้ใช้งานจะเห็นข้อมูลถูกเก็บอยู่ในรูปของตาราง (Table) สองมิติ ซึ่งจะประกอบด้วยแถว (Row) และคอลัมน์ (Column) โดยที่ข้อมูลในแต่ละแถวจะประกอบไปด้วยหลายคอลัมน์ที่สัมพันธ์กัน เรียกว่า 1 เรคอร์ด ภาษา SQL เป็นภาษาฐานข้อมูลที่ใช้ในการติดต่อกับ ระบบจัดการฐานข้อมูล หรือ DBMS (Database Management System) เพื่อจัดการฐานข้อมูลค้นหาข้อมูล ฯลฯ ดังรูปที่ 1.1 ก จะเห็นว่า SQL ไม่ใช่ DBMS แต่เป็นภาษาฐานข้อมูลทำงานร่วมกับ DBMS บนฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์จากรูปที่ 1.1 ข จะเห็นว่า SQL จะไม่จัดการกับข้อมูลในระดับกายภาพโดยตรง แต่จะสั่งให้ DBMS ซึ่งมี Database Engine เป็นตัวจัดการ ค้นหาจัดเก็บข้อมูลจากฐานข้อมูล



รูปที่ 2-1 (ก)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



(ข)  
รูปที่ 2-1 แสดงการทำงานทั่วไปของระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (ต่อ)

### 2.3.1 ทำไมต้องใช้ SQL...?

- SQL เป็นภาษาในยุคที่ 4 ซึ่งใกล้เคียงกับภาษาพูด (ภาษาอังกฤษ) ทำให้ง่ายต่อการใช้และทำความเข้าใจ ไม่ต้องสนใจขั้นตอนว่าต้องทำอะไร เพื่อให้ได้ข้อมูลมาแค่เพียงแค่พิมพ์คำสั่งง่ายๆ ลงไป เพื่อบอกว่าเราต้องการข้อมูลอะไร จากตารางไหน ระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS) จะทำการค้นหาข้อมูลให้ทันที
- SQL สามารถทำงานร่วมกับภาษาโปรแกรมอื่นได้ เช่น C, Pascal, COBOL ฯลฯ เราสามารถจะฝัง (Embed) SQL ไว้ในภาษาเหล่านี้ให้ทำงานร่วมกันได้ โดยจะใช้ภาษาเหล่านี้ในการเขียนโปรแกรมของการคำนวณที่ซับซ้อน การประมวลผลต่างๆ แล้วใช้ภาษา SQL ในการจัดการ ค้นหา เปลี่ยนแปลงข้อมูล นอกจากนี้เรายังสามารถจะเขียนคำสั่ง SQL แบบโต้ตอบโดยตรง (Interactive) ทีละคำสั่งก็ได้ด้วย
- SQL เป็นภาษามาตรฐาน ซึ่งจะมีรูปแบบในการเขียนคำสั่ง คล้ายๆ กัน ไม่ว่าจะใช้งานบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ เวิร์กสเตชัน มินิ หรือ เครื่องเมนเฟรม
- SQL เป็นคำจักรสำคัญของระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ที่ทั้งผู้ผลิตฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ รายใหญ่ต่างเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ทำงานกับ SQL อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น IBM HP Digital Compag/Oracle Sybase Informix Microsoft IBM ฯลฯ (เมื่อนับชื่อได้เกิน 5 ชื่อ แล้วคุณก็เริ่มใช้ SQL ได้แล้วครับ...)

### 2.3.2 ส่วนประกอบของภาษาฐานข้อมูล

ภาษาฐานข้อมูล SQL จะทำการกำหนดโครงสร้างของข้อมูล จัดการข้อมูล ค้นหาข้อมูล โดยการคิดต่อและควบคุมระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS) อีกทีหนึ่ง ทางทฤษฎีแล้วภาษาฐานข้อมูลจะมีส่วนประกอบสำคัญอยู่ 3 ส่วน คือ

2.3.2.1 ส่วนภาษานิยามข้อมูล (Data Definition Language : DDL) อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่าการณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นส่วนของคำสั่งที่ใช้กำหนดโครงสร้างข้อมูล สร้างฐานข้อมูล การสร้างตาราง (Base Table) การกำหนดดัชนี (Indexes) การสร้างวิว (View) เพื่อผลลัพธ์ นอกจากนี้ยังใช้ในการกำหนดกฎเกณฑ์ต่างๆ ให้ DBMS ใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลด้วย

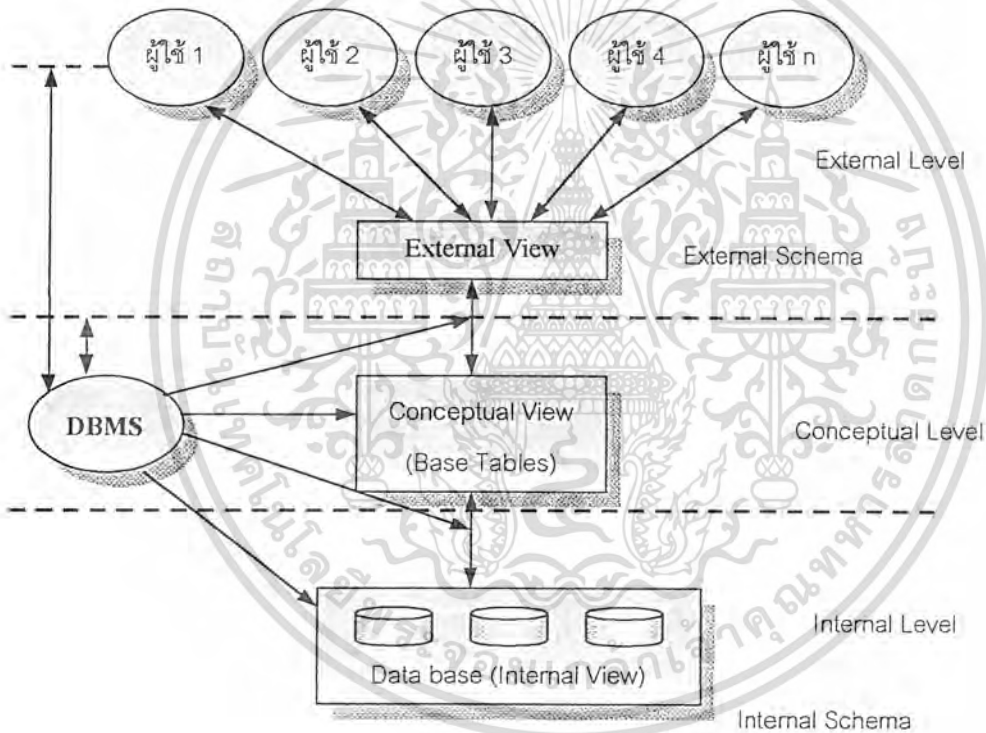
2.3.2.2 ส่วนภาษาจัดการข้อมูล (Data Manipulation Language : DCL)

เป็นส่วนของคำสั่งในการค้นหาข้อมูล (Retrive) เพิ่มเติมข้อมูล (Insert) เปลี่ยนแปลง แก้ไขข้อมูล (Update) การลบข้อมูล (Delete)

2.3.2.3 ส่วนภาษาในการควบคุมข้อมูล (Data Control Language : DCL)

เป็นส่วนของคำสั่งที่ใช้ควบคุมการเข้าถึงข้อมูล (Access Control) ของผู้ใช้ โดยจะกำหนดว่าผู้ใช้คนใดสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข-เปลี่ยนแปลงข้อมูล ผู้ใช้คนใดทำได้เพียงเรียกดูค้นหาข้อมูล เป็นการกำหนดสิทธิ์ (Privileges) ให้แก่ผู้ใช้งาน เพื่อความปลอดภัยให้กับข้อมูล

2.4 สถาปัตยกรรมของฐานข้อมูล (Database Architecture)



รูปที่ 2-2 แสดงสถาปัตยกรรมของฐานข้อมูล

สถาปัตยกรรมของฐานข้อมูลถูกแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังรูปที่ 1.2 เพื่อความเป็นอิสระของข้อมูล (Data Independence) ในการทำงาน ถ้าหากมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างข้อมูลในระดับในสุด (Internal Level) จะไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างข้อมูลในระดับนอก (External Level) ตามกฎข้อที่ 8 และ 9

External Level	เป็นระดับนอกสุดซึ่งจะอยู่ใกล้ผู้ใช้มาก ในระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ เรียกว่า External View ผู้ใช้จะสามารถเห็นข้อมูลในรูปแบบของตาราง (Table) ผู้บริหารฐานข้อมูล (DBA : Database Administrator) จะเป็นผู้กำหนดรูปแบบและขอบเขตในการมองเห็นข้อมูล ค้นหา แก้ไขข้อมูล ให้กับผู้ใช้
----------------	---

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น หากมีการนำเอกสารนี้ไปใช้ในเชิงพาณิชย์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ ผู้นิพนธ์ขอสงวนสิทธิ์ในคดีแพ่งและอาญา และจะไม่รับผิดชอบต่อผลใดๆ ทั้งสิ้น

Conceptual Level	เป็นระดับกลางของสถาปัตยกรรม ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ เรียกว่า Base table จากรูปที่ 1.2 จะเห็นว่า External View สร้างมาจาก Conceptual View ซึ่งทั้ง 2 จะแสดงในรูปแบบของตาราง และมีความสัมพันธ์กันในการทำงาน
Internal Level	เป็นระดับในสุดที่มีความใกล้เคียงกับฐานข้อมูลมากที่สุด และยังมีความสัมพันธ์กับข้อมูลในระดับ Conceptual Level ด้วย

ระบบข้อมูลแบบไฟล์	ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์	SQL
ไฟล์ (File)	รีเลชัน (Relation)	ตาราง (Table)
ฟิลด์ (Field)	แอททริบิวต์ (Attribute)	คอลัมน์ (Column)
เรคอร์ด (Record)	ทิวเปิล (Tuple)	แถว (Row)

ตารางที่ 2-1 แสดงการเปรียบเทียบศัพท์ระหว่างฐานข้อมูล

SQL เป็นภาษาฐานข้อมูลที่ใช้จัดการกับข้อมูลเป็นกลุ่ม (Set) ไม่เหมือนภาษาอื่น เช่น FORTRAN , COBOL จะจัดการกับข้อมูลที่ละเรคอร์ด (Record) ทำให้ SQL เป็นภาษาฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพในการทำงานกับระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ได้ดีมาก

## 2.5 Microsoft SQL Server

ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS) ตัวเก่งของไมโครซอฟต์ ที่ได้พัฒนามาจาก Sybase ซึ่งมีความสามารถและประสิทธิภาพในการทำงานสูงสำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์หลายแพลตฟอร์มด้วยกัน (Intel , Alpha , Power Pc , MIPS) Microsoft SQL Server เป็นผลิตภัณฑ์ทางด้านระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่สนับสนุนการทำ “Two phased Commit” (Tight Consistency) เพื่อรักษาความเสถียรภาพของข้อมูลระหว่างเซิร์ฟเวอร์หลายๆ ตัวในระบบ โดยจะมีกลไกในการ Commit เพื่อเก็บการเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่รับ-ส่ง ระหว่างเซิร์ฟเวอร์ จะต้องถูกบันทึกลงในฐานข้อมูลของทั้งสองเครื่องอย่างถูกต้องพร้อมๆ กัน มิเช่นนั้นให้สามารถทำการ Rollback (ยกเลิกการเปลี่ยนแปลงทั้งหมด) กลับสู่สภาวะเดิม มีเครื่องมือสำหรับการเขียนสคริปต์ Transact-SQL ซึ่งเหมาะสำหรับผู้บริหารระบบที่เข้าใจภาษา ISQL/W (Interactive SQL) สามารถจะทำงานได้ทั้งบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์และไคลเอ็นต์ นอกจากนี้ยังมี SQL Enterprise Manager เป็นโปรแกรมที่จะช่วยทำงานในหลายๆ ด้าน เช่น สร้างคิวรี่ อ็อบเจกต์ คอนฟิกูเรชัน กำหนดสิทธิ์ให้ผู้ใช้ ฯลฯ Microsoft SQL Server สามารถจะทำการเรพลิเคตข้อมูลไปสู่ระบบฐานข้อมูลอื่น เช่น ORACLE , ACCESS โดยผ่านไดรฟ์เวอร์ ODBC (Open Database Connectivity) ทำให้สโลแกน “Information at your finger tips” ของไมโครซอฟต์เป็นจริง แล้วยังมี MS DTC (Microsoft Distributed Transaction Coordinator) ที่ช่วยจัดการรูทีนของ Transact-SQL ในการ อับเคทข้อมูลของเซิร์ฟเวอร์หลายๆ ตัว ได้ภายในทรานส์แอคชันเดียวกัน

## 2.6 อ็อบเจกต์ฐานข้อมูลของ SQLServer

อ็อบเจกต์ที่สามารถใช้งานได้บนฐานข้อมูล SQL Sever มีอยู่หลายตัวเช่น Table , View Stored procedures , Triggers , Cursor และ Rule

### 2.6.1 Stored Procedures

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในอดีตร SQL เป็นภาษาฐานข้อมูลแบบ non-procedure statement และไม่มีคำสั่งประเภท IF THEN ELSE . GOTO , LOOP , FOR , WHILE ฯลฯ แต่ปัจจุบันมีคำสั่งแบบ Procedure Statement เพิ่มเข้ามาช่วยในการเขียนสคริป Stored Procedure เป็นตัวพรีคอมไพล์ (Precompiled) โดยจะเก็บ Transact-SQL สดทเมนค์ เอาไว้เพื่อเรียกใช้ภายหลัง (Transact-SQLเป็นภาษาของ SQL Sever) Stored Procedures จึงเป็นเสมือนแบคไฟล์ที่ใช้รันคำสั่งใหม่ต้องป้อนทีละคำสั่งเหมือน Interactive SQL ทำให้ลดการจราจรบนระบบเน็ตเวิร์กลงได้ ดังตัวอย่าง Transact-SQL สดทเมนค์ (การใช้งานอ่านได้ในบทที่ 10)

```
CREATE PROCEDURE Test01
AS
IF (SELECT COUNT (*) FORM xxx WHERE yyy) <5
RETURN 1
ELSE
RETURN 2
```

### 2.6.2 Triggers

เป็น Stored Procedure พิเศษที่จะทำงานแบบอัตโนมัติ เมื่อมีเหตุการณ์ (event) บางอย่างเกิดขึ้น เช่นมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในตาราง (INSERT DELETE UPDATE) เราสามารถจะติดคั้ง trigger บนตารางข้อมูล เพื่อคอยตรวจสอบคำสั่ง INSERT DELETE หรือ UPDATE และคอยเตือนผู้ใช้เมื่อมีถึงผิดปกติ นอกจากนี้เราสามารถจะสร้าง Delete trigger บนคอลัมน์ 1 ของตาราง หรือ Insert trigger ได้ (การใช้งานอ่านได้ในบทที่ 10)

### 2.6.3 Rules

เป็นกฎที่จะใช้การจัดการระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (นำรูปแบบมาจากระบบ knowledge-base) จะช่วยให้เราสามารถกำหนดเงื่อนไข ข้อจำกัดของขนาดข้อมูลในคอลัมน์จัดการฐานข้อมูล และกฎในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (integrity rules)

### 2.6.4 View

ในการดูข้อมูลจากรางของฐานข้อมูล จะใช้ View ในการเลือกดูโดยผ่านคำสั่ง SELECT เราสามารถจะเลือกดูเฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้ ใช้ View ในการกำหนดระบบความปลอดภัยของข้อมูล โดยอนุญาตให้ผู้ใช้สามารถจะค้นหาเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้เฉพาะเท่าที่เห็น (การใช้งานอ่านได้ในบทที่ 7)

### 2.6.5 Scroll cursor

การค้นหาข้อมูลในอดีตรจะให้ระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS) ทำการค้นหา เมื่อพบข้อมูลที่ต้องการแล้วจะส่งแสดงผลทางจอมอนิเตอร์ ที่หน้างานครบ แต่ไม่สามารถจะย้อนหลังกลับไปดูข้อมูลที่ได้ Scroll Cursor จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลย้อนหลังเลื่อนขึ้น-ลงได้ นอกจากนี้ยังใช้กลุ่มข้อมูลอีกด้วย (การใช้งานอ่านได้ในบทที่ 10)

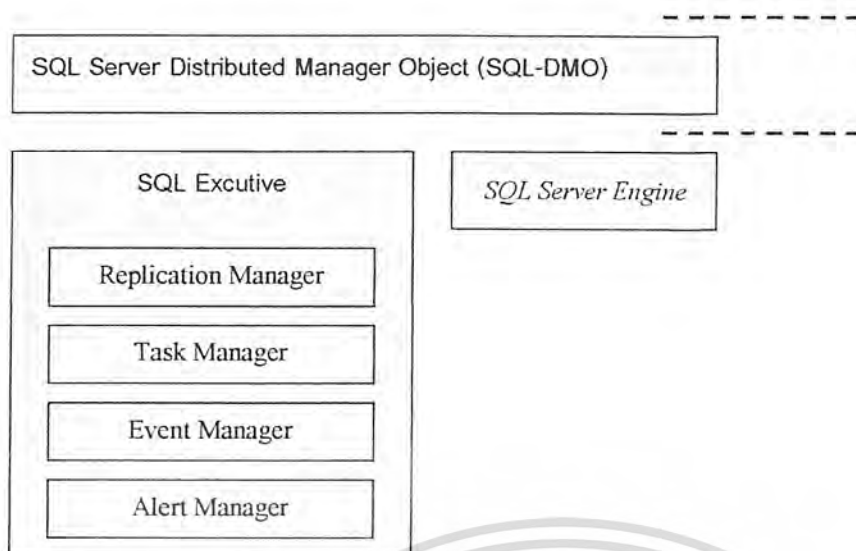
## 2.7 SQL Distributed Management Framework

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

SQL Enterprise Manager OLE Automation (A) Client

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งหากมีการดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(B) SQL Object



รูปที่ 2-3 แสดงโครงสร้างของ SQL-DMF

งานหลักของผู้บริหารระบบไคลเอ็นต์-เซิร์ฟเวอร์ คือจัดการมัลติพลาเซิร์ฟเวอร์จากส่วนกลาง โครงสร้างของการจัดการ-บริหารระบบเอ็นเตอร์ไพท์ที่เรียกว่า SQL-DMF (SQL-Distributed Management Framework) ซึ่งจะรวมโครงสร้างของอ็อบเจกต์, เซอร์วิส และคอมโพเนนต์ ไว้ใช้ในการจัดการ MS SQL Server จากรูปที่ 1.3 จะเห็นว่า SQL-DMF ถูกแบ่งเป็น 3 ส่วนด้วยกันคือ

#### 2.7.1 A – client/front end

ในชั้นของ client/front end จะประกอบด้วย SQL Enterprise Manager ซึ่งเป็นเครื่องมือในการจัดการ-บริหาร สภาพแวดล้อม มัลติพลาเซิร์ฟเวอร์แบบกราฟฟิกส์ ทำให้ง่ายต่อการทำงาน เครื่องมือชั้นนี้ใช้อ็อบเจกต์ SQL-DMO

#### 2.7.2 B – SQL object Library

ในชั้นของ SQL Object Library เป็นชั้นกลางอยู่ระหว่างชั้นของ clients และ Server ประกอบด้วย SQL-DMO และ OLE Automation ทำการจัดการเตรียมอ็อบเจกต์ 32 บิต OLE Automation (Transfer , Bulk copy , Server Group , Registered Server) สำหรับ Windows 95 และ Windows NT โดยที่ SQL-DMO จะเปิดการเชื่อมต่อกับฟังก์ชันการจัดการ SQL Server ทั้งหมดไปยังทุก OLE แอปพลิเคชัน นอกจากนี้ยังยอมให้แอปพลิเคชันใช้อ็อบเจกต์เพื่อจัดการเซิร์ฟเวอร์ SQL ได้

#### 2.7.3 C – Server/back end (Windows NT Service)

ในชั้นของ Server/back end เป็นชั้นล่างสุด ประกอบไปด้วย SQL Executive Service และ SQL Server Engine ทั้งสองส่วนนี้จะทำงานในการจัดเตรียมฐานข้อมูล (back end) และรันเซอร์วิสของ NT SQL Executive Service จะใช้ภาษา Transact-SQL ในการรันงานผ่าน Command Line (เพื่อไปใช้งาน SQL Server Engine / Service) SQL Server Engine/Service) SQL Server Engine จะยอมให้เราทำการ insert , delete , update ข้อมูลที่อยู่ใน SQL Server

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2.8 ส่วนประกอบพื้นฐานของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ จะมีส่วนประกอบที่ใช้ในการทำงานคือ ตาราง ซึ่งภายในจะมีทั้งโลว์และคอลัมน์ รวมเป็นเรคคอร์ด แล้วยังมีคีย์หลัก-คีย์นอก ซึ่งสร้างจากคอลัมน์ ตลอดจนโดเมนที่ใช้กำหนดขอบเขต-ประเภทของข้อมูล

### 2.8.1 ตาราง (Table)

ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์จะบรรจุไว้จำนวนมาก และในฐานข้อมูลจะเก็บอินฟอร์เมชัน ที่สัมพันธ์กันทุกตาราง ในการเก็บข้อมูลทั้งในคอลัมน์และโลว์จะมีหลักการดังนี้

- ตารางจะต้องมีชื่อไม่ซ้ำกัน (Unique Name) และประกอบไปด้วยโลว์และคอลัมน์
- ทุกคอลัมน์จะบรรจุข้อมูลได้เพียงชนิดเดียว เช่น char , integer
- ข้อมูลในแต่ละโลว์จะต้องไม่ซ้ำกัน

### 2.8.2 คอลัมน์ (Column)

เป็นที่เก็บรายละเอียดต่างๆ และกำหนดประเภทของข้อมูลที่จะใช้งานลงไป เช่น คอลัมน์ NAME ให้ประเภทของข้อมูลเป็น Character (ตัวอักษร) และคอลัมน์ SALARY ให้ประเภทของข้อมูลเป็น Integer/Numeric ในตารางจะประกอบไปด้วยหลายคอลัมน์ เพื่อบรรจุรายละเอียดของชื่อที่อยู่ ตำแหน่ง เงินเดือน ประวัติการทำงาน ฯลฯ

### โลว์ (Row)

โลว์หรือแถวจะประกอบไปด้วยหลายคอลัมน์ คือใน 1 โลว์ จะมีข้อมูลต่างๆ ที่อยู่ในแต่ละคอลัมน์ เช่น รหัสพนักงาน ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง เงินเดือน วันลาป่วย ประวัติพนักงาน ฯลฯ และในตารางข้อมูลจะประกอบไปด้วยหลายโลว์เช่นกัน

### 2.8.3 คีย์หลัก (Primary Key)

คีย์หลักหมายถึง คอลัมน์ที่มีข้อมูลไม่ซ้ำกัน (Unique) เป็นเรื่องสำคัญในระบบฐานข้อมูล คอลัมน์ที่มีคุณสมบัติเป็นคีย์หลัก ได้จะต้องมีค่าของข้อมูลไม่ซ้ำกันเลย เช่น คอลัมน์รหัสพนักงาน ซึ่งครบคิแล้วพนักงานแต่ละคนจะมีรหัสประจำตัวต่างกันแน่นอน ข้อกำหนดของคีย์หลักมีดังนี้

- ในทุกตาราง จะต้องมีคีย์หลัก (Logical)
- ใน 1 ตาราง จะมีคีย์หลักได้เพียง 1 คีย์เท่านั้น
- ในคีย์หลักค่าของข้อมูลในคอลัมน์จะต้องไม่เป็นค่าว่าง หรือ Null โดยจะกำหนดเป็น Not Null เสมอ

### 2.8.4 คีย์นอก (Foreign Key)

คีย์นอกจะเป็นคอลัมน์ หรือคอมบินชัน (Combination) ของตารางหนึ่ง ซึ่งมีความสัมพันธ์กับคอลัมน์ในตารางอื่น และสามารถจะเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกันได้ คีย์นอกสามารถจะมีค่าว่าง (Null) ได้

### 2.8.5 โดเมน (Domain)

โดเมนคือการกำหนดขอบเขต - ประเภท ของข้อมูลหรือค่าของข้อมูลที่ให้ใช้ในคอลัมน์ หรือในฟิลด์ เช่นในคอลัมน์ SALARY มีการกำหนดขอบเขต - ประเภทของข้อมูลให้เป็น Integer และคอลัมน์อื่นๆ เช่น Name กำหนดให้เฉพาะตัวอักษรใหญ่ - เล็ก (A...Z, a...z) เท่านั้น

Salary : กำหนดให้เฉพาะเลขจำนวนเต็มบวก (Integer) มีค่าอยู่  
ระหว่าง 0-999 , 999.00  
Address : กำหนดให้มีทั้งตัวอักษร (Charecter) ตัวเลข (Number)



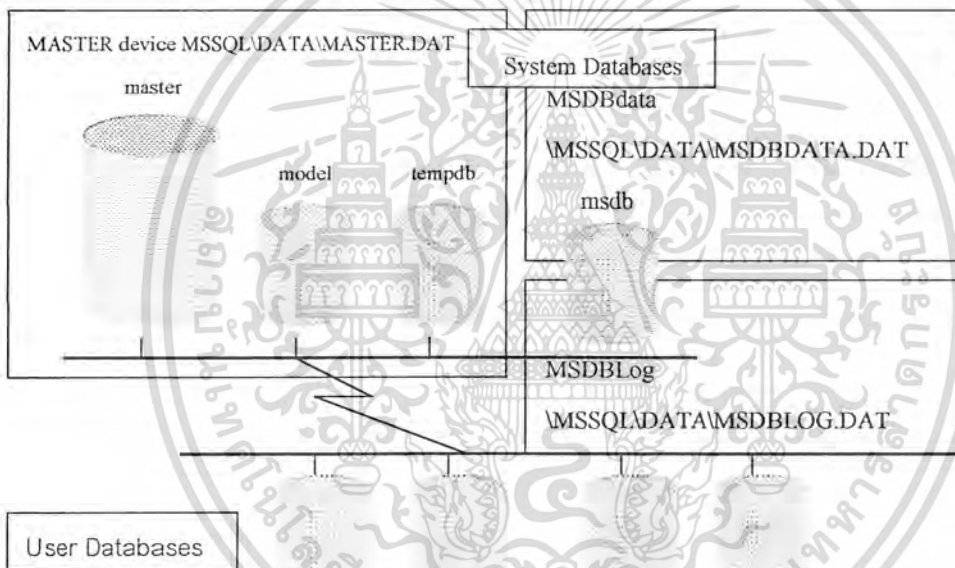
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# บทที่ 3

## สถาปัตยกรรมระบบฐานข้อมูล

ระบบฐานข้อมูล Microsoft SQL Server จะมีสถาปัตยกรรมฐานข้อมูลอยู่สองแบบ คือ System Database (ประกอบด้วย master , model , tempdb , msdb) และ User-Database SQL Server จะใช้ System Database ในการปฏิบัติการและการจัดระบบ ผู้บริหารสามารถจะจัดการกับ System Database และเรียกดูข้อมูลใน System Table ซึ่งจะเก็บรายละเอียดฐานข้อมูล ออบเจ็กต์ต่างๆ อินฟอร์เมชันของผู้ใช้ ฯลฯ

Microsoft SQL Server จะคิดตั้งระบบฐานข้อมูล 4 ระบบ คือ master model tempdb และ msdb ระบบ stored procedure จะใช้วิธีข่าวสารเกี่ยวกับข้อมูลที่อยู่ในตาราง ซึ่งตารางจะเก็บบันทึกข่าวสาร-อินฟอร์เมชันเกี่ยวกับ SQL Server ทั้งหมดและข้อมูลของ User



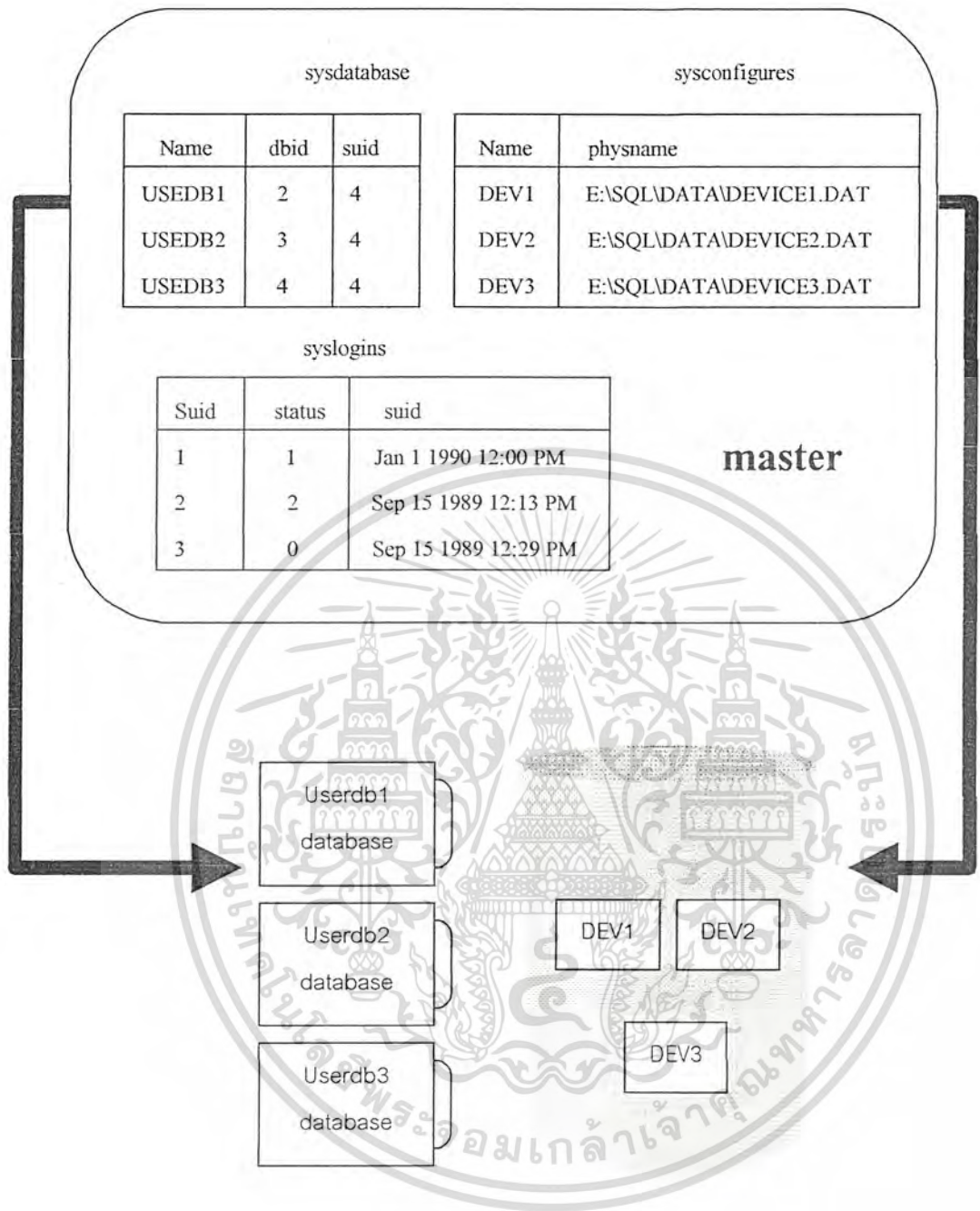
รูปที่ 3-1 แสดงโครงสร้างฐานข้อมูลของ SQL Server

### 3.1 ฐานข้อมูลของระบบ SQL Server

จากรูปที่ 3.1 จะเห็นว่ามี devices ของฐานข้อมูลอยู่ 3 ตัว คือ MASTER , MSDBDATA และ MSDBLOG โดยที่ใน MASTER devices จะมีฐานข้อมูล master tempdb และ pubs อยู่ภายใน ส่วนฐานข้อมูล msdb จะอยู่ใน MSDBDATA devices และ transaction log ของ msdb จะเก็บอยู่ใน MSDBLOG

#### 3.1.1 master Database

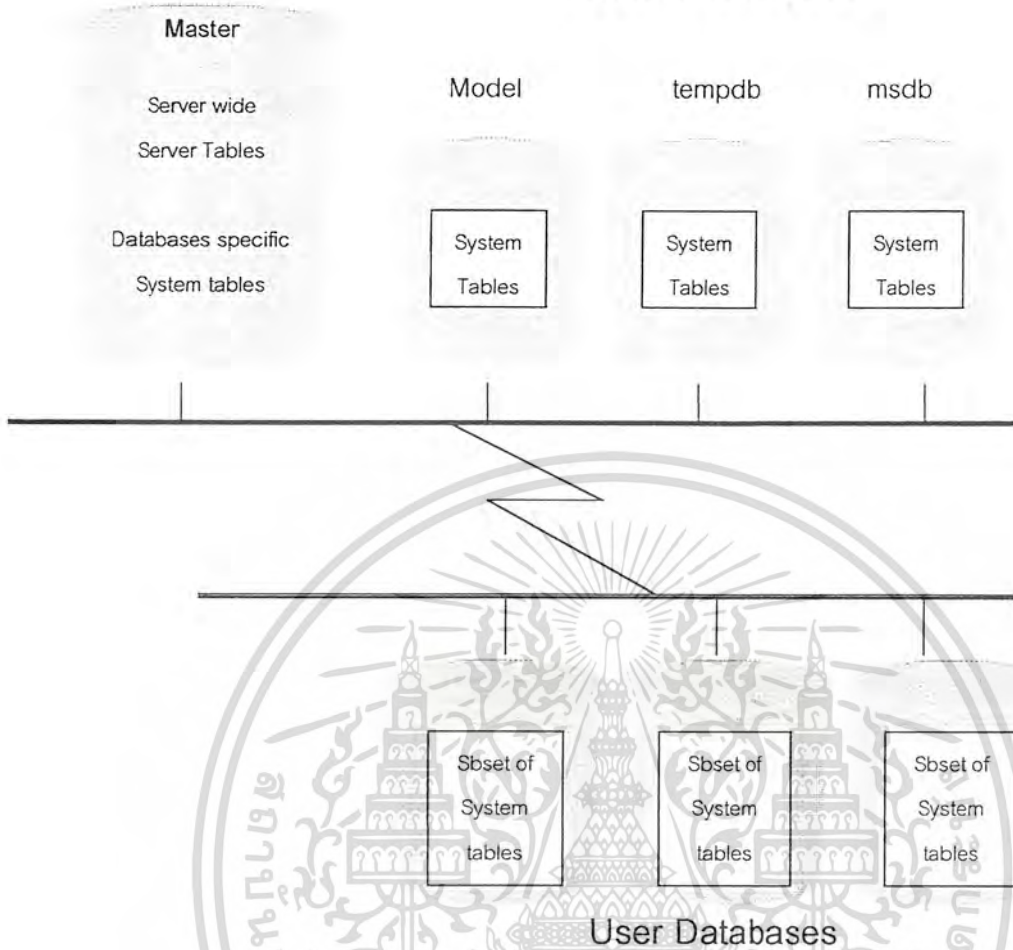
master Database จะบรรจุตาราง (system Tables) ซึ่งเก็บ อินฟอร์เมชัน เกี่ยวกับ SQL Server ทั้งหมด และข้อมูลเกี่ยวกับ User ตารางประกอบด้วยไดเรกทอรีข้อมูล หรือระบบแคตตาล็อกของ SQL Server master Database จะควบคุมฐานข้อมูลของ User และปฏิบัติการกับ SQL Server นอกจากนี้ยังเก็บ User account , system error message , active locks , database-backup device , system-stored procedure ฯลฯ (จะใช้พื้นที่ 25 เมกะไบต์ (ดีฟอลต์) สำหรับ master database)) ให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3-2 แสดงโครงสร้างของ master Database

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## System Databases



รูปที่ 3-3 แสดงลักษณะของ System Tables

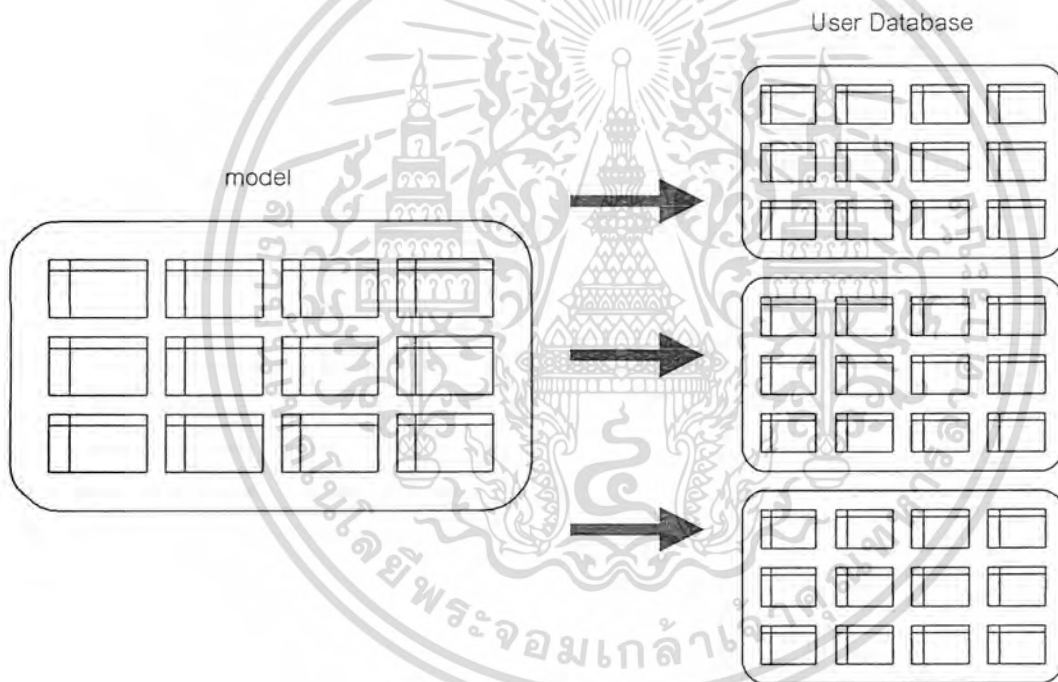
System Tables	หน้าที่
Sysaharsets	เก็บ character set หรือ sort order
Sysconfigures/syscurconfifs	คอนฟิกสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไป
Sysdatabases	เก็บฐานข้อมูลที่อยู่บน SQL Server
Sysdevice	เก็บฐานข้อมูลของ device และ disk device
Sydlanguages	ภาษาในการคิดตั้ง SQL
Syslocks	แอ็คทิฟล็อก (ไดนามิก)
Syslogins	เก็บ User Account-SQL Server login ID
Sysmessages	เก็บ system error message
Sysprocesses	เก็บโปรเซสปัจจุบัน (ไดนามิก) หน้าไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
Sysremotelogins	เก็บรีโมท User Account ของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Sysservers sysusages	เก็บรีโมทเซิร์ฟและโลคอลเซิร์ฟเวอร์ พื้นที่ว่างสำหรับฐานข้อมูล
-------------------------	--

ตารางที่ 3-1 แสดง System Tables ของ master Database

3.1.2 model Database

model Database จะบรรจุตาราง (System Table) ฐานข้อมูลของ User ทุกคน ทุกครั้งที่มีการสร้างฐานข้อมูล SQL Server จะใช้ model Database เป็นพิมพ์เขียวเราสามารถจะปรับเปลี่ยน เพื่อ customize โครงสร้างของฐานข้อมูลที่สร้างขึ้นใหม่ และทุกสิ่งที่ได้ทำบน model จะไหลกับทุกฐานข้อมูลใหม่ รูปแบบในการเปลี่ยนแปลงบน model Database จะรวมถึงการเซคสิทธิ์ในการเข้าถึงอย่างแน่นนอน การเปลี่ยนแปลงจะรวมถึงการเพิ่ม User กำหนดชนิดข้อมูล rule defaults หรือ stored procedure และ database configuration option ก็จะสามารถจะเซคใน model Database ได้เช่นกัน (ใช้พื้นที่ 1 เมกะไบต์ สำหรับ model Database )



รูปที่ 3.4 แสดงโครงสร้างของ model Database

System Table	หน้าที่
sysaltmates	จะมี 1 แถวสำหรับแต่ละ SQL Server User แมบไปที่ฐานข้อมูล
sysarticles	บรรจุ artical อินฟอร์มชันสำหรับแต่ละ artical ที่สร้างขึ้นสำหรับการแรพลิเคชัน
syscolumns	จะมี 1 แถวสำหรับแต่ละคอลัมน์ในตารางหรือวิว และสำหรับแต่ละพารามิเตอร์ใน Stored Procedure

syscomments	จะมี 1 แถวหรือมากกว่า สำหรับแต่ละ View rule default trigger และ Store Procedure กับ SQL เพื่อกำหนดคอมเมนต์
sysconstraints	บรรจุ 1 แถวสำหรับแต่ละ PRIMARY KEY FOREIGN KEY CHECK DEFAULT และ UNIQUE
sysindexes	จะมี 1 แถวสำหรับแต่ละ clustered index nonclustered index และตารางที่ไม่มี index เพิ่ม แถวพิเศษสำหรับแต่ละตารางกับเท็กซ์ หรือข้อมูลแบบอิมเมจ
syskeys	จะมี 1 แถวสำหรับแต่ละ Foreign Primary หรือ Common Key
syslogs	บรรจุ Transaction log
sysobjects	จะมี 1 แถวสำหรับแต่ละตาราง View Stored Procedure rule trigger default log และ temporary object (เฉพาะใน tempdb)
sysprocedures	มี 1 แถวสำหรับแต่ละ View rule default trigger และ Stored Procedure
sysprotects	บรรจุนิพจน์เมชันของ User Permission
syspublications	บรรจุ 1 แถวสำหรับแต่ละ publication ที่สร้างขึ้น
sysreferences	บรรจุ 1 แถวสำหรับแต่ละ FOREIGN KEY ที่บังคับ
syssegments	มี 1 แถวสำหรับแต่ละ Segment
syssubscriptions	บรรจุ 1 แถวสำหรับแต่ละ Subscription จาก Subscribing server (เป็นการรวม ID ของแต่ละ publication ที่เกิดขึ้นกับ ID ของ subscription Server ทั้งหมดในการรับข้อมูล)
systypes	มี 1 แถวสำหรับแต่ละดีฟอลท์ System-supplied และ User defined database
sysusers	มี 1 แถว สำหรับแต่ละ User และ Group ที่กำหนดในฐานข้อมูล

ตารางที่ 3-2 แสดงตาราง System Tables ของ model Database

### 3.1.3 mdb Database

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

msdb Database จะสนับสนุนบริการของ SQL Executive Task scheduling และ Alerts management ฐานข้อมูลตัวนี้จะใช้ในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับ scheduled tasks msdb Database จะถูกสร้างขึ้นอัตโนมัติโดยโปรแกรม Setup (จะใช้พื้นที่ 6 เมกะไบต์ สำหรับ msdb Database และ 2 เมกะไบต์ สำหรับ Transaction log)

sysalerts	sysoperator
sysbackupdetail	sysrestoredetail
sysbackuphistory	sysrestorehistory
sysshistory	sysservermessage
sysnotification	systasks

รูปที่ 3-5 แสดงโครงสร้างของ msdb

System Tables	หน้าที่
Sysalerts	เก็บอินฟอร์เมชันเกี่ยวกับ User ทุกคน-กำหนดการเตือน SQL Executive engine จะตรวจเช็ค เพื่อดูว่ามีการเข้ามาในตารางนี้ ก็จะร่วมบันทึกเหตุการณ์ลงใน Event Viewer ของ Windows NT และตัดสินใจในการเตือน (alert)
Sysbackupdetail	รายการผลสรุปของ device ที่ใช้ในการแบ็คอัพ
Sysbackuphistory	รายการผลสรุปของทุกการทำแบ็คอัพ
Sysoperators	เก็บอินฟอร์เมชันเกี่ยวกับการจัดการ-ดำเนินการทั้งหมด เช่น work schedules e-mail names และ Pager number
Systasks	เก็บอินฟอร์เมชันเกี่ยวกับ User ทั้งหมด-กำหนดงาน SQL Executive engine จะคอยตรวจดูว่ามีการเข้ามาในตารางนี้เพื่อกำหนดงาน (Task)
Syshistory	เก็บอินฟอร์เมชันในอดีตเกี่ยวกับ alert และ Task ที่ได้ทำไปแล้ว (ทั้งสำเร็จและไม่สำเร็จ) เก็บหลักฐานในการส่ง e-mail จำนวนครั้งในการพยายามสำหรับงาน (task) วัน เวลาในการทำ ฯลฯ
Sysnotifications	เก็บ alert ที่เกิดขึ้นและวิธีการที่ใช้ส่ง (e-mail หรือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น เมื่อผู้เห็นเห็นไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า หรือทำกำไรโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสารทุกสิ่งทุกอย่างจะถือว่าผิดกฎหมาย

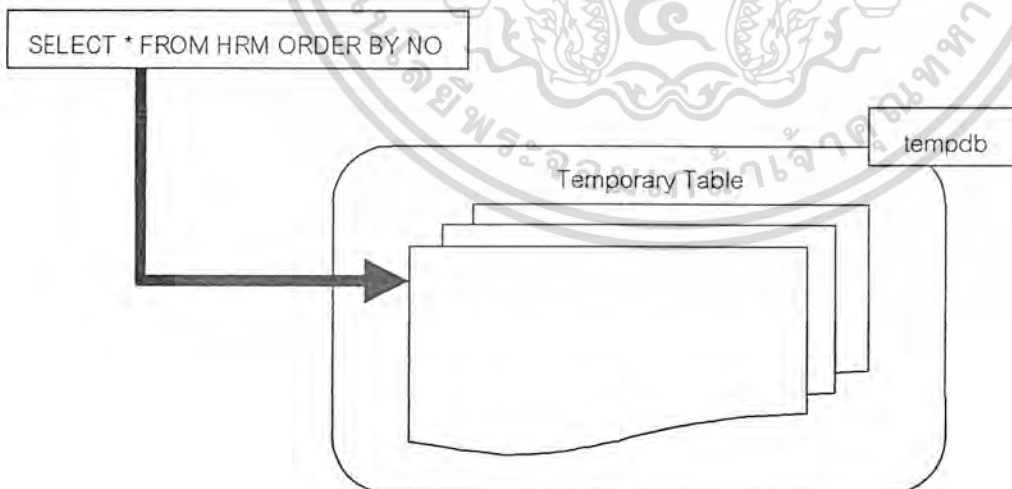
Sysrestoredetail	pager) รายการผลสรุปของ device ที่ใช้ในการ โหลด (restore)
Sysretorehistory	รายการผลสรุปของการ โหลด (restore) ทุกครั้ง

ตารางที่ 3-3 แสดงตาราง System Tables ของ mdb Database

### 3.1.4 tempdb Database

tempdb Database จะจัดเตรียมที่เก็บสำหรับตารางชั่วคราว และงานชั่วคราวที่ต้องการที่เก็บ (storage) tempdb Database จะทำการแชร์พื้นที่ว่างในการทำงาน ซึ่งจะใช้โดยฐานข้อมูลทั้งหมดบน SQL Server ตารางชั่วคราวทั้งหมดจะเก็บอยู่ใน tempdb โดยจะไม่คำนึงถึงฐานข้อมูลที่ User กำลังใช้อยู่ และเมื่อใดก็ตามที่ User ไม่ได้เชื่อมต่อกับ SQL Server แล้ว User's tempdb ที่อยู่ภายในจะถูกเคลียร์ด้วย และถ้าระบบเกิดหยุดทำงาน (Stop) สิ่งที่อยู่ภายใน tempdb ทั้งหมดจะถูกเคลียร์ทันที tempdb Database ยังใช้ในการจัดเรียงอินฟอร์เมชันได้ เช่น เมื่อ query จัดการ (executed) บนตารางที่ปราศจาก index ก็จะมีการสร้าง index ชั่วคราวขึ้นใน tempdb บางระบบ stored procedures จะใช้ tempdb Queries จะจัดเรียงหรือกรอง อินฟอร์เมชันก็จะใช้ Tempdb ในการเก็บผลลัพธ์ ระดับกลาง

tempdb Database สามารถจะอยู่ในหน่วยความจำ RAM โดยการเซต SQL Server Configura Option : tempdb in RAM (MB) ซึ่งจะมีผลกระทบต่อครอบคลุมถึง Server Performance เพราะ queries จะจัดเรียงโดยใช้ tempdb ในหน่วยความจำ RAM จัดการอย่างรวดเร็ว กวามบนฮาร์ดดิสก์ ตัวเตือนนี้ไม่ควรใช้เว้นแต่ว่าเซิร์ฟเวอร์จะมีหน่วยความจำ RAM อย่างน้อย 64 เมกะไบต์ (จะใช้พื้นที่สำหรับ tempdb Databas เพียง 2 เมกะไบต์ เป็นค่าดีฟอลท์ สามารถปรับเปลี่ยนได้โดย SA)



รูปที่ 3-6 แสดงโครงสร้างของ tempdb Database

## 3.2 การคิวรี System Table

3.2.1 การคิวรี System Table ด้วยคำสั่ง SELECT  
เอกสารนี้เช่นเอกสารที่ส่งมอบให้แก่นักเรียนเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คามปกติแล้ว System Table สามารถที่จะทำการ query โดยตารางเหมือนตารางฐานข้อมูลอื่นๆ แต่การปรับเปลี่ยนอาจจะทำให้ฐานข้อมูลล่มได้ ตามกฎทั่วไปแล้ว System Table ควรจะเป็นแบบ read-only การ query System Table ทำได้ตามขั้นตอนต่อไปนี้

- เปิดโปรแกรม ISQL/w พร้อมทั้งใส่ชื่อในการ login (sa) และรหัสผ่านให้ถูกต้อง จะแสดงหน้าต่างของ Query ตรงกรอบช่อง DB ให้เลือก master database
- พิมพ์คำสั่ง SELECT \*FROM Sysdatabases แล้วกดคีย์ Ctrl+E หรือใช้เมนูคำสั่ง Query/Execute
- จะเห็นว่า Sysdatabases นั้นเก็บฐานข้อมูลที่มีอยู่บน SQL Server คือ master model msdb pubs และ tempdb

### 3.2.2 System Stored Procedures

System Stored Procedures จะเป็นตัวเก็บ SQL สคริปต์ที่ ซึ่งจะช่วยให้เราสามารถเรียกดูข้อมูลจาก System table ได้ง่ายขึ้น ปกติแล้ว System Stored Procedures จะอยู่ในฐานข้อมูล master ผู้ที่เป็น SA สามารถเรียกดูได้ System Stored Procedures จะขึ้นด้วยตัวอักษร Sp\_ การทำงานเพียงแต่พิมพ์ชื่อลงไปก็สามารถจะเรียกดูอินฟอร์เมชันต่างๆ ใน System Stored Procedures ได้ดังขั้นตอนต่อไปนี้

- เปิดหน้าต่างของ query (ISQL\_W) ที่กรอบช่อง DB ให้เลือก pubs database แล้วพิมพ์คำสั่ง Sp\_tables เสร็จแล้วกดคีย์ Ctrl+E เพื่อจัดการกับคำสั่งนี้
- พิมพ์คำสั่ง Sp\_helpdb จะแสดงขนาด (db\_size) ของฐานข้อมูลทั้ง 5 แบบ พร้อมทั้งรายละเอียดอื่นๆ
- พิมพ์คำสั่ง Sp\_spaceused แต่ให้ใช้ master database จะแสดงรายละเอียดของฐาน ข้อมูล master
- ต่อไปเราจะเรียกดูรายละเอียดของข้อมูลใน ระบบฐานข้อมูล SQL Server โดยใช้ Stored Procedure เกี่ยวกับชนิดของข้อมูล (ให้ใช้ฐานข้อมูล pubs) ให้พิมพ์คำสั่ง sp\_database\_info

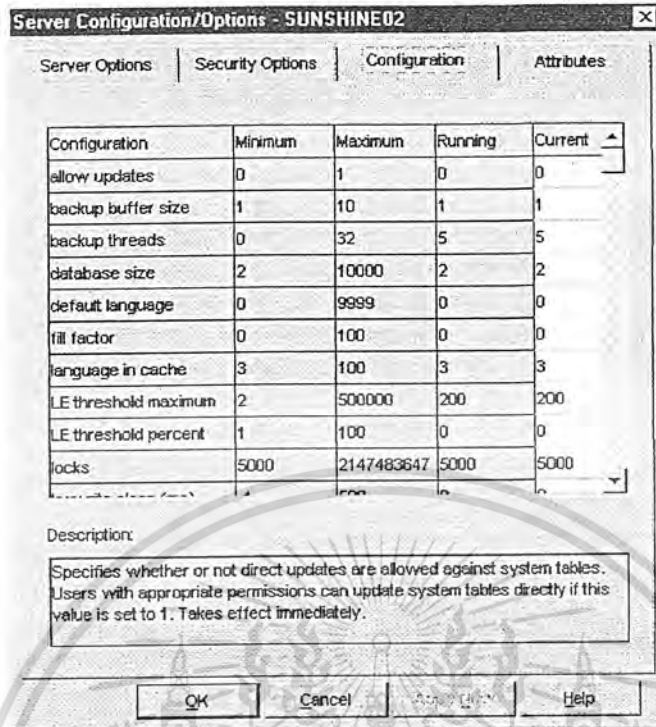
### 3.3 การปรับเปลี่ยนค่าของ Configuration

ในการเชื่อมต่อเข้ามาของผู้ใช้แต่ละคน จะใช้พื้นที่ในหน่วยความจำประมาณ 40 กิโลไบต์ ผู้บริหารระบบ (SA) จะต้องพิจารณาว่า หน่วยความจำของเซิร์ฟเวอร์ฐานข้อมูลเพียงพอหรือไม่ ผู้บริหารระบบสามารถจะปรับเปลี่ยนจำนวนการเชื่อมต่อของผู้ใช้ให้เหมาะสม ค่าดีฟอลท์ในการเชื่อมต่อของผู้ใช้คือ 15 เราสามารถจะปรับเปลี่ยนค่า Configuration ได้ตามขั้นตอนต่อไปนี้

- ให้เปิด SQL Enterprise Manager แล้วเลือกเซิร์ฟเวอร์ SQL ที่เมนูคำสั่ง Server เลือกคำสั่ง SQL Server/Configure (หรือชี้เมาส์ไปที่เซิร์ฟเวอร์ SQL คลิกเมาส์ปุ่มของจะแสดงเมนูคำสั่งให้เลือก Configure)
- จะปรากฏหน้าต่างของ Server Configuration/Options ให้คลิกแถบ Configuration เลื่อนสกลดบาร์ลงมาล่างสุดจะพบ User Connections ที่ช่อง Current ให้เปลี่ยนตัวเลขจาก 15 เป็น 25 ดังรูปที่ 3.10 แล้วคลิกปุ่ม OK จะกลับมาที่หน้าต่างของ SQL Enterprise Manager

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ให้ทำการ Stop และ Start เครื่องเซิร์ฟเวอร์ SQL เพื่อทดสอบการทำงาน



รูปที่ 3-7 แสดงการปรับเปลี่ยนค่า Configuration

### 3.4 การจัดการฐานข้อมูล

ผู้จัดการ-บริหารระบบหรือ SA (System Administrator) จะมีหน้าที่ในการจัดการกับ Database และ Device รวมทั้งการจัดสรรพื้นที่ว่างสำหรับ modifying creating expanding dropping mirroring และ Viewing information เกี่ยวกับ Database และ Device SQL Server จะเก็บข้อมูลบน device device จะจัดแบ่งระบบปฏิบัติการในการใช้เก็บ database transaction logs และ device จะมีอยู่ 2 แบบด้วยกัน คือ

Database Device คือ disk file ซึ่งจะเก็บข้อมูลและ transaction log ใน 1 device สามารถจะเก็บได้หลาย database และ database ซึ่งสามารถเก็บไว้บน device ตัวอื่นได้เช่นกัน (ฮาร์ดดิสก์ ตัวอื่นบน device) SA เท่านั้นที่มีสิทธิ์ในการสร้าง device

Backup Device เป็นอุปกรณ์จำพวก ฮาร์ดดิสก์ เทปแบ็คอัพ ดัมดิสก์ จเคอเยเก็บแบ็คอัพของข้อมูลและ transaction log เราสามารถจะสร้าง Backup Device ในเวลาเดียวกันกับการสร้าง Database Device หรือจะเลื่อนการสร้าง Backup Device ไปจนกว่าจะพร้อมในการแบ็คอัพฐานข้อมูลก็ได้

#### 3.4.1 การสร้าง Database Device

SA จะต้องกะประมาณจำนวนของ device ในการสนับสนุน System database และ User Database ซึ่ง System database ประกอบไปด้วย master model msdb และ tempdb ส่วน User database จะประกอบไปด้วย pubs ขนาดค่าสูงสุดของ Database Device จะต้องเป็น 1 เมกะไบต์ เราสามารถจะทำให้ device มีขนาดใหญ่กว่าเดิมเพื่อความเหมาะสมในงาน แต่ไม่สามารถทำให้ขนาดเล็กลงได้ ในกรณีที่เกิดปัญหาพื้นที่ - ขนาดของ device ไม่พอสามารถจะขยายขนาดได้ในภายหลัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับครูในโรงเรียนเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Database device สามารถจะสร้างบนฮาร์ดดิสก์ที่อยู่บนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ เพราะว่า SQL Server ไม่สนับสนุนให้ใช้งาน Database device ผ่านระบบเน็ตเวิร์ก

ขั้นตอนในการสร้าง Device มีอยู่ 2 วิธีด้วยกัน คือ

1. การใช้ SQL Enterprise Manager
2. ใช้สคริปต์ DISK INIT

### 3.4.2 การตั้งชื่อ Database Device

เมื่อได้สร้าง Database Device จะต้องมีกำหนด physical name และ logical name และเมื่อมีการใช้ SQL Enterprise Manager หรือ Transaction SQL statement ก็จะต้องอ้างถึง Database Device โดยใช้ logical name

#### 3.4.2.1 logical name

logical name เป็นชื่อที่ใช้โดย SQL Server ซึ่งเหมือนกันกับ Database Device และเป็นไปตามกฎของ SQL Server สามารถจะมีตัวอักษรได้ถึง 30 ตัว รวมทั้งเครื่องหมายและตัวเลข โดยจะมีกฎของการตั้งชื่อ ดังนี้

- ตัวอักษรตัวแรกจะต้องเป็นตัวอักษรหรือเครื่องหมาย (@#)
- ตัวอักษรตัวที่สองอาจจะเป็นตัวอักษร, ตัวเลข หรือเครื่องหมาย \_S# และห้ามเว้นช่องว่าง

#### 3.4.2.2 physical name

physical name จะเป็นชื่อตามกฎของระบบปฏิบัติการ ตลอดทั้งชื่อไฟล์ พาหะไดเรกทอรี โดยจะใช้ชื่อให้ใกล้เคียงกันเช่น ถ้า logical name มีชื่อ CUSTOM\_LIST physical name จะเป็นชื่อ C:\MSSQL\DATA\CUSTOM.DAT

## 3.5 การสร้าง Database Device

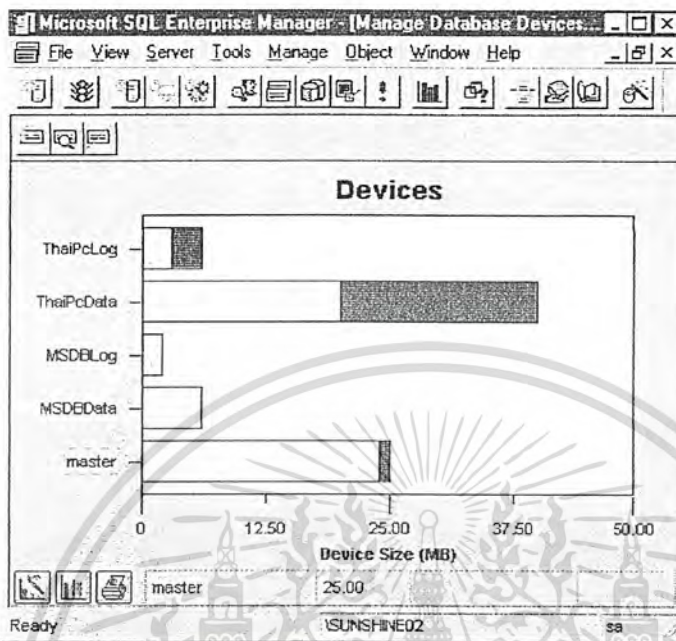
### 3.5.1 การใช้ SQL Enterprise Manager

เราสามารถจะใช้ SQL Enterprise Manager เพื่อสร้าง Database Device โดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

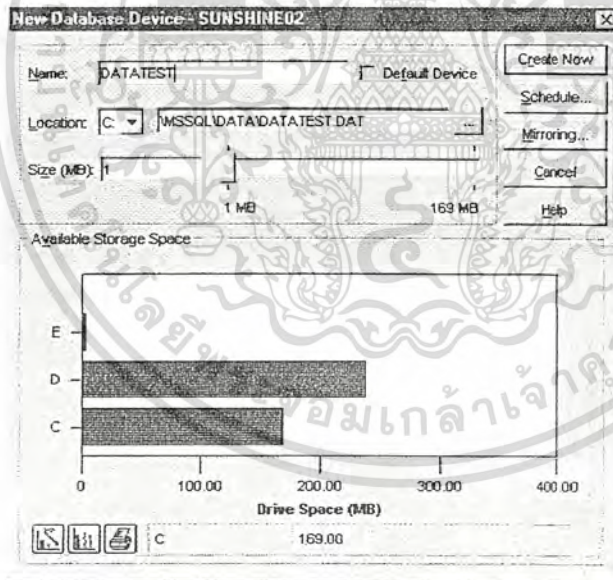
- ทำการ logon เข้าสู่เซิร์ฟเวอร์ด้วย Administrator แล้วเริ่มสคริปต์ SQL Enterprise Manager เลือกเซิร์ฟเวอร์ SQL
- ที่เมนูคำสั่ง Manager เลือกคำสั่ง Database Device จะแสดงหน้าต่างต่างของ Manager Database Device ดังรูปที่ 3.8 ก.
- ที่เมนูคำสั่ง File เลือกคำสั่ง New Device หรือจะคลิกเมาส์ที่ทูตบาร์ (New Device) ก็ได้ จะปรากฏหน้าต่างของ New Database Device

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ให้พิมพ์ชื่อของ Database ลงไปในช่อง Name คือ DATATEST แล้วคลิกเมาส์ที่คลิก บดปุ่ม Default Device ส่วนช่อง Location เลือกไดรฟ์ C จะเห็นว่าในกรอบจะเป็นชื่อ physical ซึ่งอ้างอิงถึง logical ดังรูปที่ 3.8 ข.



(ก)



(ข)

รูปที่ 3-8 แสดง Manager Database Device

- ที่ช่อง Size (MB) ให้ใส่ขนาดของ Database Device ลงไปเช่น 9 จะสังเกตเห็นว่าเราไม่สามารถจะใส่ขนาดที่มีมากกว่าพื้นที่ว่างของฮาร์ดดิสก์ได้ เสร็จแล้วคลิกที่ปุ่ม Create New
- จะกลับมาที่หน้าจอของ Manager Database Device ก็จะเห็นว่ามี Device ตัวใหม่ คือ DATATEST

ปรากฏอยู่ด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ต่อไปจะสร้าง Device สำหรับ Transaction log คลิกที่ปุ่มบาร์ New Device จะเข้าสู่การสร้าง Device ใหม่ที่ช่อง Name พิมพ์คำว่า DATATESTLOG แล้วคลิกที่คลิก Default Device
- ที่ Location เลือกไดรฟ์ C จะเห็นว่าข้อความของพาหจะอ้างอิง logical เพิ่มขนาดเป็น 5 MB แล้วคลิกที่ปุ่ม Create New

### 3.5.2 การใช้สแตทเม้นต์ DISK INIT

วิธีที่สองในการสร้าง Database Device คือการใช้สแตทเม้นต์ DISK INIT สามารถทำได้ ดังนี้

- เข้าสู่ ISQL/w เพื่อเปิด Query แล้วใช้ฐานข้อมูล master เลือกแถบ Query แล้วพิมพ์ข้อความ ดังนี้

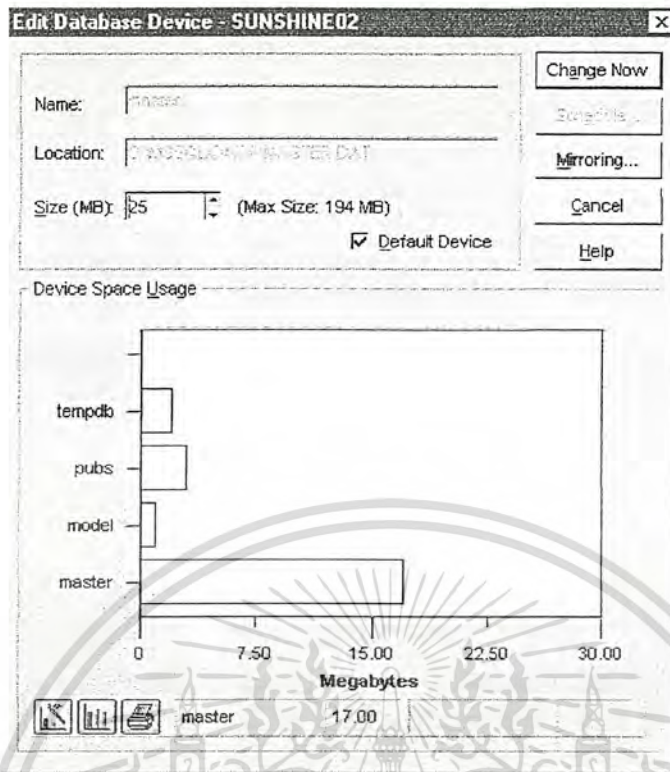
```
DISK INIT
NAME = 'LibraryDevice1'
PHYSNAME = 'C:MSSQL\DATA\LIBRARY1.Dat'
VDEVNO = 90
SIZE = 5120
```

เสร็จแล้วให้กดคีย์ Ctrl+E เพื่อรันถ้าการสร้างสำเร็จด้วยดีจะมีข้อความ "The Command did not return data and it did not return any rows" (ข้อระวังในการพิมพ์คำสั่ง ขอให้มีความละเอียดเรื่องเครื่องหมายต่างๆ ด้วย)

เราสามารถจะใช้ stored procedure ในการตรวจสอบ Device ต่างๆ ที่มีอยู่ ด้วยคำสั่ง Sp\_helpdevice นอกจากนี้ยังใช้ SQL Enterprise Manager ในการตรวจสอบ Device ต่างๆ ได้ ตามขั้นตอนต่อไปนี้

- เข้าสู่ SQL Enterprise Manager เลือกเซิร์ฟเวอร์ SQL ดังรูปที่ 3.9 ก. ตรงไฟล์เตอร์ของ Database Device จะมีเพิ่มขึ้นมา 2 Device คือ DATATEST และ DATATESTLOG
- ให้คลิกที่ปุ่มบาร์ Manager Database Device ตัวที่ 7 หรือเมนูคำสั่ง Manager\Database Device จะแสดงหน้าต่างของ Manager Database Device จะเห็นว่ามีการแสดงเป็นกราฟแท่งแนวนอน
- ขั้นตอนถัดไปถ้าต้องการทราบรายละเอียดของ Device ก็ให้ดับเบิลคลิกเมาส์ที่รูปภาพของ Device นั้น จะแสดงรายละเอียดของชื่อทั้ง logical physical, ขนาดความจุจากรูปที่ 3.9 ข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



(ข)

รูปที่ 3.9 แสดงรายละเอียดของ Database Devices

เราสามารถจะเปลี่ยนขนาดของ Device ได้ตามต้องการเช่น Master Device ดังรูปที่ 3.9 ข จะเห็นว่าขนาดเดิมเป็น 25 MB ให้เพิ่มขนาดเป็น 40 MB แล้วคลิกปุ่ม Change Now หรือจะใช้สคริปต์ DISK RESIZE โดยจะมีรูปแบบ ดังนี้

DISK RESIZE

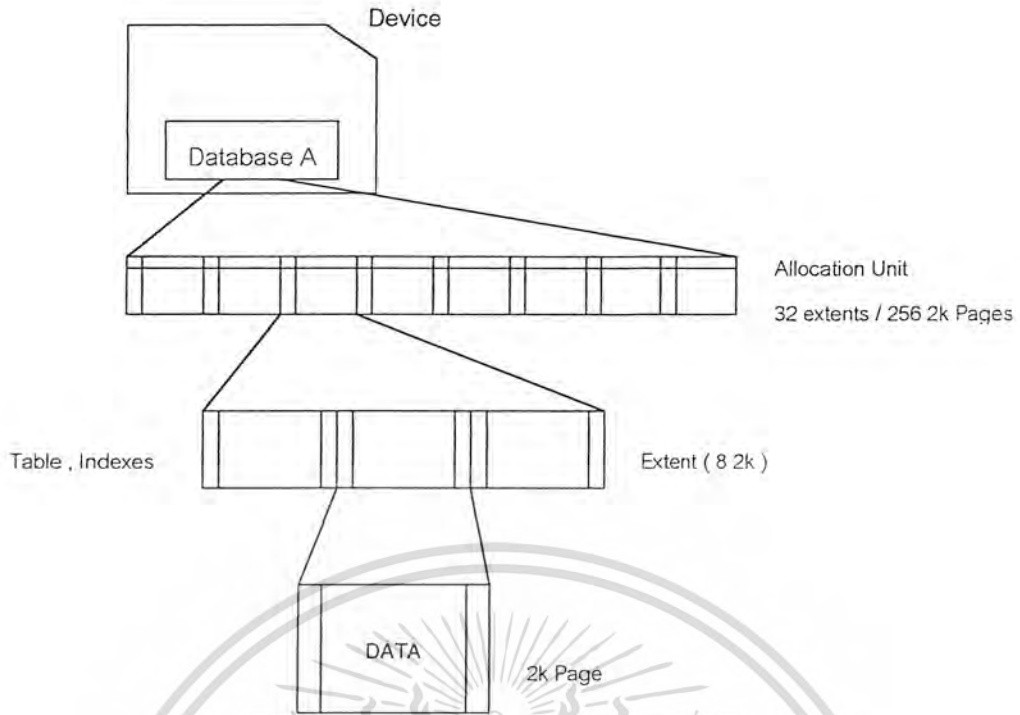
NAME = 'master'

SIZE = 20460

### 3.6 การจัดการพื้นที่ให้ฐานข้อมูล

ฐานข้อมูล หรือ Database จะเป็นที่เก็บข่าวสาร ตารางข้อมูล ข้อมูลต่างๆ ไว้มากมาย ผู้บริหารระบบ (SA) มีหน้าที่ในการจัดสรรพื้นที่ให้กับ Database ในการออกแบบควรจะให้เสียพื้นที่น้อยที่สุด ถ้ากำหนดใช้พื้นที่มากๆ จะทำให้พื้นที่ของ Device ไม่เพียงพอแต่ถ้ากำหนดน้อยเกินไปก็จะทำให้ Database มีพื้นที่ไม่พอใช้อย่างไรก็ตามเราสามารถขยายพื้นที่ (Expand) หรือลดขนาด (Shrink) ของ Database ได้ตามความเหมาะสม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3-10 แสดงการจัดพื้นที่ของฐานข้อมูล

Page มีขนาด 2 KB (2048 ไบต์)  
 Extents มีจำนวน 8 pages ติดต่อกัน ขนาด 16 KB SQL Server จะเก็บ Table หรือ Index ที่สร้างขึ้นไว้ใน Extent ทุกอ็อบเจกต์จะมี Extent เป็นของตัวเองเพราะไม่มีการแชร์ให้ใช้งาน  
 Allocation Units มีจำนวน 32 Extents หรือ 256 2K Page เมื่อมีการสร้าง Database จะมีการจัดสรรพื้นที่เพิ่มขึ้น 500 ไบต์ (256 2K Page ติดต่อกัน) (แต่ละ page จะถูกลบออกไป 32 ไบต์ สำหรับ overhead)

อ็อบเจกต์	หน้าที่	System Table
Table	เก็บรวบรวม rows และ column	Sysobjects
View	กำหนดข้อมูลในตารางอื่นๆ	Sysobjects
Default	เป็นค่า insert ของ SQL Server ใน column ถ้าหากว่า User ไม่ได้ค่าลงไป	Sysobjects
Rule	การควบคุมรายละเอียดของข้อมูลที่สามารถใส่ในตาราง (Table)	Sysobjects
Store procedure	เก็บรวบรวม Precompiled ของ SQL สเตทเมนต์	Sysobjects
Trigger	แบบฟอร์มพิเศษของ store procedure ซึ่งมีการเอ็ชคิวรี่	Sysobjects

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้เผยแพร่ข้อมูลในตารางนี้ออกไปโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Index	จัดเรียงค่าของ rows ในตาราง เพื่อช่วยให้ค้นหาได้เร็ว	Sysindexes
Datatype	เป็นการกำหนดว่าจะเก็บข่าวสารใดใน column และเก็บข้อมูลอย่างไร	Systypes
Constraint	เป็นส่วนประกอบที่จะช่วยบำรุงรักษาข้อมูลอย่างถูกต้อง ซึ่งอยู่บนตาราง หรือ column	Sysconstraints Sysreferences

ตารางที่ 3-4 แสดง SQL Server อ็อบเจกต์

ในการสร้างระบบฐานข้อมูลก็จะมีการสร้าง Transaction Log ขึ้นมาด้วย โดยจะมีการจองพื้นที่เป็นตารางระบบ (syslogs) ทุกฐานข้อมูลจะมี Transaction Log สามารถจะเก็บบน Device เดียวกับฐานข้อมูลก็ได้ หรือต่าง Device ก็ได้ แต่ควรจะมี Transaction Log ไว้ต่าง Device กับฐานข้อมูล เพื่อเวลาแบ็คอัพจะไม่มีผลกระทบต่อฐานข้อมูล และไม่สิ้นเปลืองพื้นที่ เพราะจะทำการแบ็คอัพแยกจากฐานข้อมูล ถ้าไม่ได้กำหนดให้ Transaction Log เก็บต่าง Device แล้วก็จะเก็บอยู่บน Device เดียวกับฐานข้อมูล

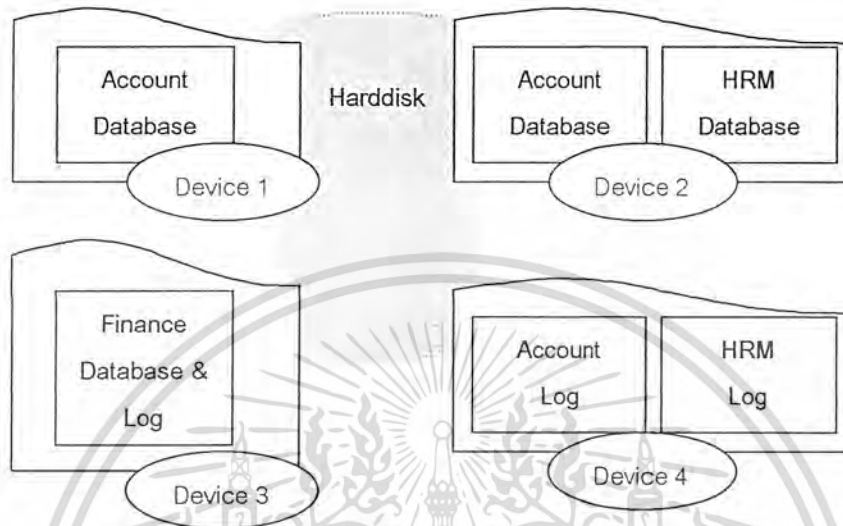


รูปที่ 3-11 แสดงการทำงานของ Transaction Log

Transaction Log จะเก็บบันทึกข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลง (insert update delete statement) จากรูปที่ 3.11 จะเห็นว่า เมื่อเริ่มบันทึกข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง มีผลให้ Page ข้อมูลถูกโหลดจากดิสค์สู่แคชข้อมูล (ทุกการเปลี่ยนแปลงจะถูกบันทึกลงใน log ก่อนที่ การเปลี่ยนแปลงจะเกิดขึ้นบนฐานข้อมูล เรียก log แบบนี้ว่า write-ahead log) จากนั้น page ข้อมูลที่อยู่ในหน่วยความจำแคช และ log page จะถูกบันทึกลงบนดิสค์ในตาราง syslogs ผู้ดูแลจึงทำการเขียน Transaction log ที่สมบูรณ์ลงสู่ดิสค์ของฐานข้อมูลถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(transaction log ของฐานข้อมูล จะบรรจุอยู่ในตารางระบบ syslogs อย่าได้ปรับเปลี่ยน - แก้ไขเด็ดขาด เพราะจะถูกใช้งานโดย SQL Server เท่านั้น)

### 3.6 รูปแบบของ Device และ Database



รูปที่ 3-12 แสดง Device และ Database แต่ละแบบ

ตามปกติแล้ว Database Device สามารถจะเก็บฐานข้อมูล และ transaction log แล้วใน 1 ฐานข้อมูลยังเก็บต่าง Device ได้ด้วย หรือใน 1 Device จะเก็บหลายฐานข้อมูลก็ได้ จากรูปที่ 3.12 จะเห็นว่ามีการเก็บฐานข้อมูลหลายแบบด้วยกัน ดังนี้

- ฐานข้อมูล และ transaction log บน 1 Device  
ฐานข้อมูลของ Finance และ transaction log อยู่บน Device 3
- 1 ฐานข้อมูลกระจายอยู่บนหลาย Device  
ฐานข้อมูลของ Account กระจายอยู่บน Device 1, 2 และ 4 ส่วน transaction log จะอยู่บน Device 4 สำหรับฐานข้อมูล HRM จะอยู่บน Device 2, 4 และ log อยู่บน Device 4
- หลายฐานข้อมูลอยู่บน 1 Device  
ฐานข้อมูล Account และ HRM จะอยู่บน Device 2

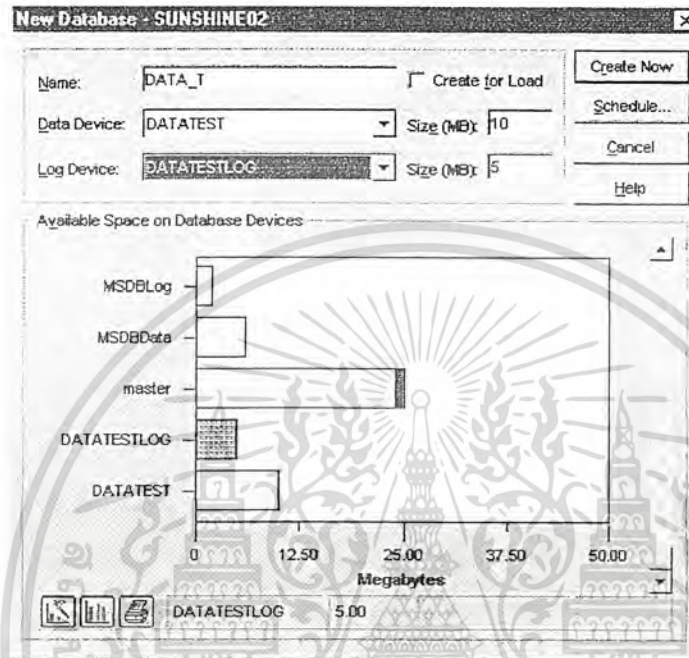
### 3.7 การสร้างฐานข้อมูลใน SQL Server

#### 3.7.1 การสร้างฐานข้อมูลโดยใช้ SQL Enterprise Manager

ผู้บริหารระบบ (SA) สามารถจะสร้างฐานข้อมูลขึ้นมาใหม่เพื่อใช้งาน ตามความต้องการ ได้จะสร้างโดยใช้ SQL Enterprise Manager หรือคำสั่ง SQL สดตามที่ได้ขอไว้ให้ทำการสร้างฐานข้อมูลตามขั้นตอนต่อไปนี้ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ให้บริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า เพราะจะใช้การทำงานของบทต่อไป

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

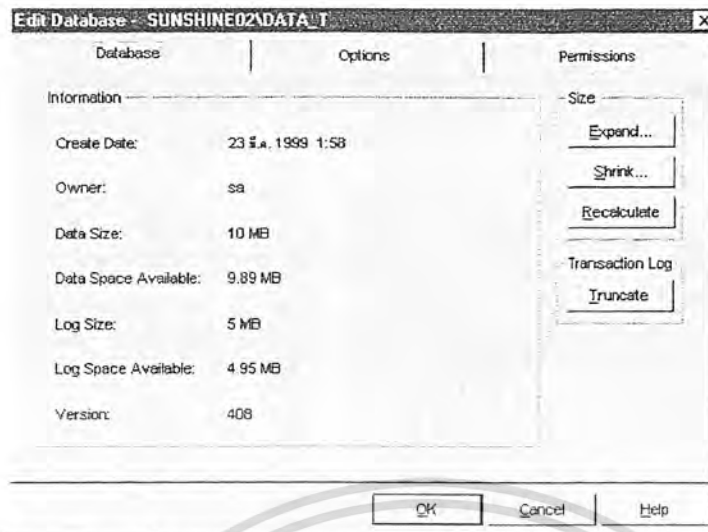
- เข้าสู่ SQL Enterprise Manager ให้เลือกเซิร์ฟเวอร์ SQL แล้วคลิกเมาส์ที่ทูลบาร์ตัวที่ 8 หรือ เมนูคำสั่ง Manager/Database จะปรากฏหน้าต่างของ Manager Database
- ให้คลิกที่ทูลบาร์ New Database จะปรากฏหน้าต่างของ New Database ที่ช่อง Name พิมพ์ชื่อฐานข้อมูลลงไปคือ DATA\_T แล้วตรงช่อง Data Device ให้เลือก DATATEST (เป็น Database Device ที่ได้สร้างไว้แล้ว)



รูปที่ 3-13 แสดงการสร้างฐานข้อมูลชื่อ DATA\_T

- จากรูปที่ 3.13 จะเห็นว่ากราฟแท่งแนวนอนของ DATATEST เป็นสี่เหลี่ยม ซึ่งรวมทั้งแสดงขนาดในช่อง size (MB) คือ 9 เมกะไบต์ (ขนาดของ DATA Device มีได้ตั้งแต่ 1 เมกะไบต์ จนถึง 32 จิกะไบต์)
- ในช่อง Log Device ให้เลือก DATATESTLOG เสร็จแล้วคลิกที่ปุ่ม Create New แล้วจะกลับมาที่หน้าจอของ Manager Database จะเห็นว่าฐานข้อมูล DATA\_T ปรากฏอยู่ที่ดับเบิลคลิกเมาส์ที่ DATA\_T หรือคลิกเมาส์ที่ทูลบาร์ Edit Database จะแสดงหน้าต่างของ Edit Database ดังรูปที่ 3.14
- จะแสดงรายละเอียดต่างๆ ของฐานข้อมูล เช่น วัน-เดือน-ปี / เวลา ในการสร้างขนาด Data size พื้นที่ว่าง และขนาดของ Log ที่ปุ่มทางขวามือคือ Expand และ shrink จะกล่าวภายหลัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3-14 แสดงการ Edit Database และ Database Option

### 3.7.2 การสร้างฐานข้อมูลโดยใช้คำสั่ง CREATE DATABASE

การสร้างฐานข้อมูลด้วยคำสั่ง CREATE DATABASE นอกจากจะสร้างฐานข้อมูลแล้วยังสามารถจะสร้างทรานส์แอคชั่นล็อก (Transaction log) บนดิสก์ไดรฟ์ต่างๆ ได้เช่นกัน

รูปแบบ

```
CREATE DATABASE database_name
[ON{DEFAULT : dtabase_device}{=size}
[,database_device[=size]]...]
[LOG ON database_device[=size]
[,database_device[=size]]...]
[FOR LOAD]
```

### 3.8 การลบ Device และฐานข้อมูล

#### 3.8.1 การ Dropping a Device

การสร้างดิสก์หรือฐานข้อมูลขึ้นมาในระบบย่อมจะต้องการพื้นที่ในหน่วยความจำ ถ้ามีดิสก์ตัวไหนที่ไม่ต้องการใช้ควรลบทิ้ง เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่ในหน่วยความจำของระบบ สามารถทำได้ตามขั้นตอนต่อไปนี้

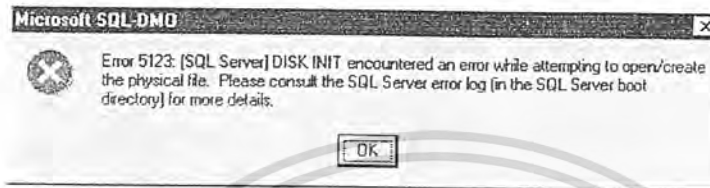
- ก่อนอื่นจะให้สร้าง Device ขึ้นมา 1 ตัว เพื่อใช้ทดสอบเข้าสู่ SQL Enterprise Manager เลือกเซิร์ฟเวอร์ SQL แล้วคลิกเมาส์ปุ่มขวาที่ Database Device จะปรากฏเมนูคำสั่งให้เลือก New Device
- จะปรากฏหน้าต่างของ New Database Device ให้พิมพ์ชื่อลงในช่อง Name ว่า DATA\_007 คลิกเมาส์ที่คีย์ปุ่ม Default Device ในช่อง Location เลือก C: ส่วนขนาดเป็น 2 เมกะไบต์ เสร็จแล้วคลิกที่ปุ่ม Create Now จะเห็นว่ามี Device ตัวใหม่คือ DATA\_007 ปรากฏให้เห็น

● ต่อไปเราจะทำการ Drop Device ของ DATA\_007 ทั้ง เพื่อเพิ่มพื้นที่ให้ฮาร์ดดิสก์ คลิกเมาส์ปุ่มขวาที่ Device ของ DATA\_007 เลือกคำสั่ง Delete/Yes ตามลำดับ

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ติดต่อแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ตอนนี้เราจะมาสร้าง Device ใหม่ในชื่อเดิม (DATA\_007) แล้วคลิกที่ปุ่ม Create Now จะแสดงข้อความ error ดังรูปที่ 3.15 มันผิด พรบ. SQL ครับ เป็นเพราะไฟล์ operating system ของ Device ยังไม่ได้ถูกลบทิ้ง
- ให้เปิด windows Explorer แล้วลบไฟล์ดังกล่าวในไดเรกทอรี C:\MSSQL\DATA\DATA\_007.DAT หลังจากนั้นให้สร้าง Device ตัวนี้อีกครั้ง นอกจากนี้ยังสามารถจะใช้ Sound Procedure ในการลบดีไวท์ ด้วยคำสั่ง Sp\_dropdevice logical\_name

รูปที่ 3-15 แสดงข้อความผิดพลาดในการสร้าง Device



### 3.8.2 การ Dropping Database

การลบฐานข้อมูล (Database) ที่ไม่ต้องการ ออกจากระบบสามารถทำได้เพียง 2 คน คือ SA และ dbo (Database owner) หรือเจ้าของฐานข้อมูลเท่านั้น สิทธิ์ในการลบฐานข้อมูลไม่สามารถโอนให้ผู้อื่นได้ ในการลบฐานข้อมูลสามารถทำได้ 2 วิธี คือการใช้ SQL Enterprise Manager และการใช้สคริปต์ DROP DATABASE database\_name การ drop ฐานข้อมูลจะเป็นการลบฐานข้อมูลนั้นออกจากตาราง sysdatabases และ sysusage จะมีฐานข้อมูลอยู่ 3 ตัว คือ master model และ tempdb ที่ไม่สามารถจะลบได้

### 3.9 การเพิ่มและลบขนาดของฐานข้อมูล

#### 3.9.1 การ Expanding Database

เมื่อใช้งานฐานข้อมูลไปนานๆ ข้อมูลก็จะเพิ่มขึ้น ทำให้ต้องมีการขยาย (Expanding) ฐานข้อมูลให้มีขนาดใหญ่ขึ้นตามไปด้วย ในการขยายฐานข้อมูลสามารถทำได้ 2 วิธี คือ การใช้ SQL Enterprise Manager และการใช้สคริปต์ ALTER DATABASE ซึ่งมีรูปแบบ ดังนี้

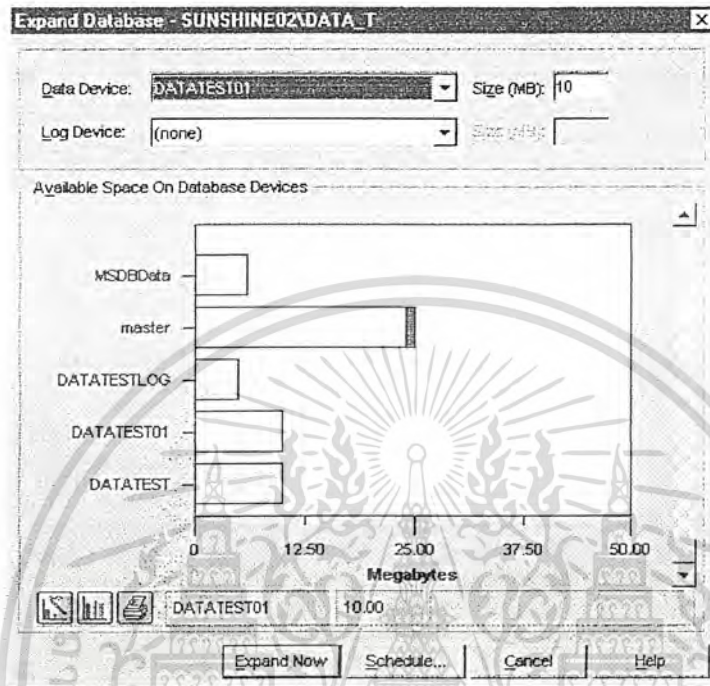
```
ALTER DATABASE database_name
[ON{DEFAULT : database_device}{=size}
[.database_device [=size]]...]
[FOR LOAD]
```

- เข้าสู่ SQL Enterprise Manager เลือกเซิร์ฟเวอร์ SQL แล้วคลิกที่โฟลเดอร์ของ Database จะเห็นว่าฐานข้อมูลอยู่หลายตัวด้วยกัน ให้ดับเบิลที่ DATA\_T (ที่ได้สร้างไว้ในหน้า 88) จะแสดงหน้าต่างของ Edit Database
- โดยจะแสดงขนาด (Data size , Log size , Data space Available) ของฐานข้อมูล DATA\_T ให้คลิกปุ่ม Expand จะแสดงหน้าต่างของ Expand Database
- ที่ช่อง Data Device เลือก New จะแสดงหน้าต่างของ New Database Device ตรงช่อง Name ให้พิมพ์ชื่อ DATATEST01 กำหนดขนาด 5 เมกะไบต์ เสร็จแล้วคลิกที่ปุ่ม Create Now

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่ขออนุญาต  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- จะกลับมาที่หน้าต่างของ Expand Database จะเห็นว่ามี DATATEST01 ปรากฏอยู่เป็นรูปกราฟแนวนอนสีเหลือง ให้คลิกที่ปุ่ม Expand Now จะกลับมาที่หน้าต่างของ Edit Database ดังรูปที่ 3.16 จะเห็นว่า ขนาด Data size DATA space Available เพิ่มขึ้นจากเดิม

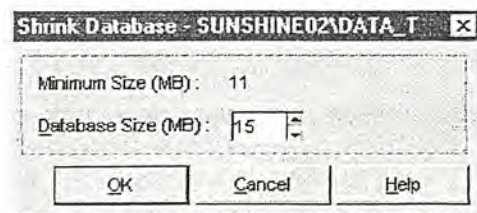
รูปที่ 3-16 แสดงการขยายฐานข้อมูล



### 3.9.2 การลดขนาดฐานข้อมูลด้วย Shrink

การลดขนาดฐานข้อมูลจะเป็นการเพิ่มพื้นที่ในหน่วยความจำของระบบ แต่ก่อนจะทำการลดหรือ Shrink ฐานข้อมูล ควรจะกำหนดคอบรรทัดฐานของฐานข้อมูลให้เป็น Single User โหมดก่อน ดังรูปที่ 3.20 ข. เพื่อป้องกันผู้ใช้อื่นเข้ามาใช้ข้อมูลในขณะนั้น การลดขนาดฐานข้อมูลสามารถทำได้ 2 วิธี คือ การใช้ SQL Enterprise Manager และสคริปต์ DBCC SHRINKDB โดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

- เข้าสู่ SQL Enterprise Manager เลือกเซิร์ฟเวอร์ SQLI คลิกที่โฟลเดอร์ Database แล้วดับเบิลคลิกที่ฐานข้อมูล DATA\_T จะแสดงหน้าต่างของ Edit Database
- ให้คลิกที่ปุ่ม shrink จะแสดงข้อความ “ฐานข้อมูลจะต้องเซตในโหมด single user ในระหว่างการ



ทำ Shrink” ดังรูปที่ 3.17 จะเห็นว่ามีขนาด Minimum size กำหนดไว้คือ 10 ห้ามลดขนาดต่ำกว่านี้

รูปที่ 3-17 แสดงการลดขนาดฐานข้อมูลด้วย Shrink

เอกสารนี้การลดขนาดฐานข้อมูลด้วย สคริปต์ DBCC SHRINKDB มีรูปแบบ ดังนี้ นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่า DBCC {SHRINKDB (database\_name [, new\_size[MASTEROVERRIDE]])} สารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เช่นถ้าต้องการจะลดขนาดฐานข้อมูล ชื่อ BASIC\_DATA ให้พิมพ์คำสั่ง

DBCC SHRINKDB (BASIC\_DATA, 1) -- 1 หน่วยความจำ

### 3.9.3 การขยาย Transaction Log

Transaction Log จะเก็บและบันทึกข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงในการทำรายการ ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่ม ลบ อัปเดต ข้อมูลในตาราง จะถูกเก็บไว้ใน Transaction Log ทั้งสิ้น ถ้าหาก Transaction Log เกิดเต็มจะต้องมีการขยายพื้นที่เพิ่มขึ้น การขยาย Transaction Log สามารถทำได้ 3 วิธีด้วยกันคือ ใช้ SQL Enterprise Manager , Stored Procedure และสคริปต์ ALTER DATABASE ในการใช้ SQL Enterprise Manager ทำได้ตามขั้นตอนต่อไปนี้

- เข้าสู่ SQL Enterprise Manager เลือกเซิร์ฟเวอร์ SQL คลิกที่ทูตบาร์คัตที่ 8 หรือเมนูคำสั่ง Manager/Database จะแสดงหน้าต่างของ Manager Database ให้ดับเบิลคลิกที่ฐานข้อมูล library ที่จะปรากฏหน้าต่างของ Edit Database
- คลิกที่ปุ่ม Expand จะแสดงหน้าต่างของ Expand Database ที่ช่อง Log Device ให้เลือก Library Log Dev2 ตรงช่อง size MB ใส่เลข 2 เสร็จแล้วคลิกที่ปุ่ม Expand Now/OK ตามลำดับ

การใช้สคริปต์ ALTER DATABASE มีรูปแบบ ดังนี้

```
ALTER DATABASE database_name
[ON{DEFAULT : database_device}[=size]
[.database_device [=size]]...]
[FOR LOAD]
```

การใช้ stored Procedures มีรูปแบบดังนี้

```
Sp_logdevice dbname database_device
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 4

# การจัดการตารางใน SQL Server

ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ข้อมูลต่างๆ จะถูกเก็บอยู่ในรูปของตาราง (Table) และทุกตารางจะสามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกันได้ การสร้างตารางด้วยภาษา SQL จะใช้ส่วนภาษานิยามข้อมูล (Data Discription Language) ในการกำหนดโครงสร้างของข้อมูล รูปแบบคอลัมน์ ชนิดของข้อมูล เริ่มแรกในการสร้างตารางจะต้องกำหนดชื่อตาราง ชื่อคอลัมน์และชนิดของข้อมูลลงไปให้ถูกต้อง และที่สำคัญชื่อของคอลัมน์ในตารางจะต้องไม่ซ้ำกัน (Unique Name) หรือสามารถจะซ้ำกันได้แต่ต้องอยู่คนละตารางบนฐานข้อมูลเดียวกัน รูปแบบของคำสั่ง CREATE TABLE มีดังนี้

```
CREATE TABLE <table name>
(<column name-1> <data type> [<size>][constraint],
<column name-2> <data type> [<size>][constraint],
:
:
:
<column name-n> <data type> [<size>][constraint]);
```

CREATE TABLE	เป็นคำสั่งที่ใช้ในการสร้างตาราง (เป็นคีย์เวิร์ด)
table name	เป็นชื่อตารางที่จะสร้าง
column name	เป็นชื่อคอลัมน์ภายในตาราง โดยจะเก็บข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไว้ และใช้เครื่องหมาย, (คอมม่า) ขึ้นระหว่างคอลัมน์อื่นๆ
Data type	เป็นประเภท-ชนิดของข้อมูล data type จะมีความแตกต่างกันบ้างเล็กน้อย ขึ้นอยู่กับ ผู้ผลิตระบบฐานข้อมูลของบริษัท
Size	เป็นขนาด-ความกว้างของข้อมูลแต่ละชนิด
Constraint	เป็นการใส่ตัวบังคับลงไปในคอลัมน์นั้นๆ เพื่อประโยชน์ในการจัดการฐานข้อมูลเช่น NULL, NOT NULL, UNIQUE, CHECK

### 4.1 การออกแบบตาราง

ก่อนที่จะสร้างตารางควรจะทราบดีกว่าวัตถุประสงค์ในการทำงานว่าจะใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับอะไร ต้องการรู้รายละเอียดมากแค่ไหน เช่น ประวัติผู้ส่งนำเข้า ข้อมูลของประเทศ รายละเอียดของพืช ฯลฯ

#### 4.1.1 โครงสร้างของตาราง

โครงสร้างของตารางจะระบุรายละเอียดต่างๆ ของตารางที่จำเป็นในการนำไปสร้างและอธิบายความหมาย เช่น ชื่อตาราง, ชื่อคอลัมน์, ประเภทของข้อมูล, ขนาดความกว้าง, ความหมาย เป็นต้น ดังตัวอย่างต่อไปนี้ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยามให้ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โครงสร้างของตาราง PlantsDetail (เก็บรายละเอียดของพืช)

ชื่อคอลัมน์	ประเภทของข้อมูล	ขนาดความกว้าง	ความหมาย
PlantID	Varchar	50	รหัสของพืช
GroupID	Varchar	50	รหัสกลุ่มพืช
ThaiName	Varchar	100	ชื่อไทย
CommonName	Varchar	100	ชื่อที่รู้จักโดยกันทั่วไป
ScnName	Varchar	100	ชื่อวิทยาศาสตร์

#### 4.1.2 ประเภทของข้อมูล

ประเภทของข้อมูลที่ใช้งานจะขึ้นอยู่กับระบบฐานข้อมูลของแต่ละตระกูลและบริษัทผู้ผลิต สำหรับ SQL Server มีประเภทของข้อมูล ใช้งานตามตารางต่อไปนี้

ชนิดของข้อมูล	ประเภทข้อมูลของ SQL Server	ประเภทข้อมูลของ ANSI
Binary	binary [(n)] varbinary[(n)]	binary Varying[(n)]
Character	char[(n)] varchar[(n)]	character[(n)] char Varying[(n)] character Varying[(n)]
Date and time	datetime, smalldatetime	-
Exact numeric	decimal[(p[,s])] numeric[(p[,s])]	dec -
Approximate numeric	float[(n)]	double precision float[(n)] for n = 8-15
Integer	int smallint, tinyint real	integer - float[(n)] for n = 1-7
Monetary	money, smallmoney	-
Special	bit, timestamp	-
Text and image	text, image	-

ตารางที่ 4.1 แสดงประเภทข้อมูลของ SQL Server

#### 4.2 ขั้นตอนในการสร้างตาราง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับใช้ในวงจำกัดเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านธุรกิจ  
ก่อนที่จะใช้งานหรือข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล จะต้องสร้างตารางเพื่อกำหนดชื่อคอลัมน์ ประเภทของข้อมูล และขนาดของข้อมูล อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.2.1 การสร้างตารางด้วยภาษา SQL

ในการสร้างตารางในฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์โดยทั่วไปนั้นจะใช้ภาษา SQL เป็นมาตรฐานซึ่งใน SQL Server นั้นสามารถทำได้ดังขั้นตอนต่อไปนี้

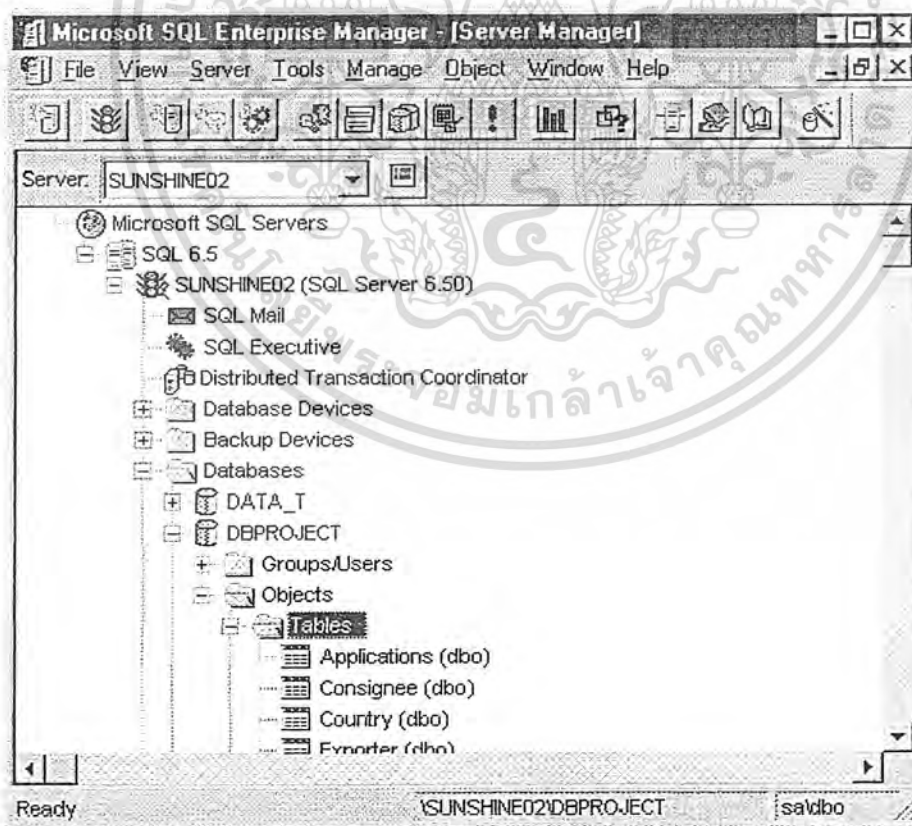
- เปิด ISQL\_w จะเข้าสู่หน้าต่างของ Microsoft ISQL\_w-Query ที่ช่อง DB ให้เลือก library แล้วพิมพ์คำสั่งเหล่านี้ลงไปแถบ Query

```
CREATE TABLE PlantsDetail
( PlantID      VARCHAR(50),
  GroupID      VARCHAR(50),
  ThaiName     VARCHAR(100),
  CommonName   VARCHAR(100),
  ScnName      VARCHAR(100) )
```

- เสร็จแล้วกดคีย์ Ctrl+E เพื่อรันคำสั่งเหล่านี้ ถ้าสามารถรันคำสั่งได้เรียบร้อยก็จะมีข้อความ "This Command did not return data, and it did not return any rows"

#### 4.2.2 การสร้างตารางด้วย SQL Enterprise Manager

นอกจากจะใช้คำสั่ง SQL ในการสร้างตารางแล้ว เรายังสามารถใช้เมนูคำสั่งของ SQL Enterprise Manager สร้างตารางได้อย่างง่ายและสะดวกโดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
รูปที่ 4.1 แสดงการใช้ SQL Enterprise Manager สร้างตาราง  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



(ก)

รูปที่ 4.1 แสดงการใช้ SQL Enterprise Manager สร้างตาราง (ต่อ)

- เปิด SQL Enterprise Manager จะเข้าสู่หน้าต่างต่างของ Server Manager ให้เลือกเซิร์ฟเวอร์ SQL แล้วคลิกเมาส์ที่โฟลเดอร์ Database/DBProject/objects/Tables ตามลำดับดังรูปที่ 4.1(ก)
- จะเห็นว่ามีการสร้างที่เราสร้างไว้แล้ว 1 ตารางคือ PlantsDetail
- คลิกเมาส์ปุ่มขวาที่โฟลเดอร์ Table แล้วเลือกคำสั่ง New Table จะปรากฏหน้าต่างต่างของ Manager Tables ที่ช่อง Column Name, Data Type, size ให้พิมพ์ข้อความลงไปตามนี้
 

ConsigneeNumber	VARCHAR	20
ConsigneeName	VARCHAR	255
Address	VARCHAR	255
- เสร็จแล้วเซฟโดยคลิกเมาส์ที่ไอคอน Save Table จะปรากฏหน้าต่างเล็กของ Specify Table Name ให้พิมพ์ชื่อตาราง Consignee ดังรูปที่ 4.1(ข) ลงไปก็จะเห็นว่ามีการสร้างชื่อ Consignee แสดงอยู่ในโฟลเดอร์ Tables

#### 4.3 การป้อนข้อมูลในตาราง

หลังจากที่ได้ตารางเสร็จแล้ว ขั้นตอนต่อไปก็ต้องป้อนข้อมูลลงในตาราง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้คือ ข้อมูลแต่ละแถวที่เราต้องการให้นำไปเก็บในตารางนั้นๆ โดยใช้คำสั่ง INSERT ซึ่งมีรูปแบบดังนี้

รูปแบบ INSERT [INTO]

{table\_name | view\_name} [(column\_list)]

{DEFAULT VALUES | value\_list | Select\_Statement}

VALUES (DEFAULT | Constant\_expression)

- เปิด ISQL\_w จะเข้าสู่หน้าต่างต่างของ Microsoft ISQL\_w Query ในช่อง DB เลือก library แล้วพิมพ์คำสั่งเหล่านี้ลงไปเสร็จแล้วกดคีย์ Ctrl+E เพื่อรันคำสั่งเหล่านี้ ถ้าไม่มีอะไรผิดพลาดจะมีข้อความ "1 row(s) affected"

```
INSERT INTO PlantsDetail (PlantID, GroupID, ThaiName, CommonName, ScnName)
```

```
VALUES('0001','0001','ข้าวโพด','ข้าวโพด','Corn')
```

ในการพิมพ์คำสั่งนั้นเครื่องหมายต่างๆ ขอให้มีความละเอียดถี่ถ้วนมิเช่นนั้นจะเกิดข้อผิดพลาดได้ (เราสามารถจะเซฟ SQL Script เหล่านี้ไว้ด้วยคำสั่ง File/Save)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.4 การเรียกดู-ค้นหาข้อมูล (Retrieving Data)

หลังจากที่เราได้สร้างตารางและป้อนข้อมูลให้แก่ตารางแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการเรียกดู-ค้นหาข้อมูลที่ได้บันทึกไว้

##### 4.4.1 การเรียกดูข้อมูลด้วยคำสั่ง SELECT

คำสั่ง SELECT จะไปบอกระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS) ให้ทราบว่าผู้ใช้ต้องการทราบข้อมูลอะไรบ้างในตาราง โดยจะทำงานร่วมกับคำสั่ง WHERE ในกรณีที่มีการเรียกดูข้อมูลแบบมีเงื่อนไข ซึ่งจะไปกำหนดว่าต้องการข้อมูลจากคอลัมน์และในตารางใด (จะอ้างถึงชื่อคอลัมน์ โอเปอเรเตอร์ และเงื่อนไขในการทำงาน

รูปแบบ SELECT [ALL | DISTINCT] Select\_list  
[INTO [new\_table\_name]]  
[FROM {table | view\_name} [(optimizer\_hints)]]  
[WHERE clause]

- พิมพ์คำสั่ง SELECT \* FROM PlantsDetail แล้วกดคีย์ Ctrl+E จะแสดงรายชื่อของพืช รหัสพืช รหัสกลุ่มพืช ชื่อทั่วไป ชื่อวิทยาศาสตร์ ของทั้งตารางปรากฏขึ้น (เครื่องหมาย "\*" หมายถึง All หรือทั้งหมด โดยจะแสดงรายละเอียดของข้อมูลที่มีอยู่ทุกคอลัมน์ ให้เห็น)

##### 4.4.2 การเรียกดูข้อมูลแบบค่า ๆ

ในการเรียกดูข้อมูลเราสามารถจะกำหนดเงื่อนไข หรือเลือกดูเพียงบางส่วนเท่านั้นเพื่อจะได้ข้อมูลเฉพาะส่วนที่ต้องการ เช่นถ้าต้องการจะเรียกดูข้อมูลเฉพาะรหัสพืช, ชื่อพืช และชื่อทั่วไป

```
SELECT PlantID, PlantName, CommonName FROM PlantsDetail
```

การเรียกดูข้อมูลนั้นเราสามารถกำหนดเงื่อนไขต่างๆ ได้ที่ WHERE ด้วยรูปแบบดังนี้

รูปแบบ SELECT <Select\_list>  
FROM <table\_list>  
WHERE <Search\_conditions>

เมื่อต้องการจะทราบรหัสของพืช ที่มีชื่อเท่ากับ 'ข้าวโพด' ให้พิมพ์

```
SELECT PlantID  
FROM PlantsDetail  
WHERE PlantName='ข้าวโพด'
```

ถ้าต้องการที่จะจัดลำดับของข้อมูลที่เรียกดูให้เรียงลำดับความคอลัมน์ใดคอลัมน์หนึ่งจากมากไปหาน้อย หรือจากน้อยไปหามาก จะใช้คำสั่ง ORDER BY ซึ่งมีรูปแบบดังนี้

รูปแบบ SELECT column\_name [,column\_name...]  
FROM table\_name  
[ORDER BY column\_name | Select\_list\_number | expression  
[ASC : DESC] [, column\_name | select\_list\_number | expression ]

พิมพ์คำสั่ง ORDER BY เพื่อให้จัดเรียงข้อมูลตามตัวอักษรของชื่อ ไทยจากน้อยไปหามาก ดังนี้  
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ลงนามไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
FROM PlantsDetail
ORDER BY ThaiName
```

ถ้าต้องการจะเรียกดูข้อมูล โดยให้เรียงตัวอักษรจากมากไปหาน้อยก็ให้เพิ่มคำสั่ง DESC ลงไปดังนี้  
การใช้ลิว์ค BETWEEN....AND ในการกำหนดเงื่อนไขระหว่างค่าทั้งสองภายในคำสั่ง SELECT มีรูปแบบดังนี้

```
รูปแบบ SELECT <column_list>
FROM <table_list>
WHERE <expr1> BETWEEN <expr2> AND <expr3>
```

หมายถึงเรียกดูข้อมูลเฉพาะที่ expr1 มีค่าระหว่าง expr2 และ expr3

การใช้ลิว์ค IN ในการกำหนดค่าของคอลัมน์ที่ต้องการเท่านั้นหรือกำหนดค่าของคอลัมน์ที่ไม่ต้องการด้วย NOT IN มีรูปแบบดังนี้

```
รูปแบบ SELECT <column_list>
FROM <table_list>
WHERE <expr> [not] in (<expr_list>)
```

หมายถึงเลือกดูข้อมูลเฉพาะที่มี expr เท่ากับตัวใดตัวหนึ่งใน expr\_list หรือถ้าเป็น NOT IN ก็หมายถึงไม่เท่ากับตัวใดเลยใน expr\_list

การใช้ลิว์ค LIKE เป็นการค้นหาข้อมูลประเภทสตริงหรือตัวอักษร (Character) เท่านั้นสามารถใช้ร่วมกับสัญลักษณ์ Wild Card ต่างๆ ในการค้นหาเช่น % \_ [ ] [^]

ลิว์ค LIKE มีรูปแบบดังนี้

- % จะใช้แทนตัวอักษร ได้หลายตัว
- \_ จะใช้แทนตัวอักษร 1 ตัว
- [ ] จะใช้แทนการกำหนดเขต, ขนาดของสตริง หรืออักษรที่อยู่ภายใน
- [^] จะใช้งานตรงกันข้ามกับสัญลักษณ์

```
รูปแบบ SELECT <column_list>
FROM <table_list>
WHERE <expr> LIKE <wildcard_string>
```

เช่นต้องการจะค้นหาชื่อพืชที่มีคำว่า “มะ” อยู่ในชื่อหรือนามสกุล ให้พิมพ์คำสั่งดังนี้

```
SELECT ThaiName
FROM PlantsDetail
WHERE ThaiName LIKE ‘%มะ%’
```

#### 4.5 การเพิ่ม ลบ อัปเดตข้อมูลในแถวของตาราง

ระบบฐานข้อมูลส่วนมากมักจะมีความต้องการที่จะต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลอยู่เสมอ ไม่ว่าจะเป็นความต้องการที่จะเพิ่มข้อมูล ลบข้อมูลหรือแม้กระทั่งแก้ไขข้อมูลในแต่ละแถวซึ่งใน SQL Server ก็สามารถที่จะทำเอกสารเป็นเอกสารที่ส่งมอบไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้เข้าไปเซประยะขนด้านการศึกษาได้โดยใช้คำสั่งภาษา SQL คือ INSERT, DELETE, UPDATE

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.5.1 การใช้คำสั่ง INSERT เพื่อเพิ่มแถวในตาราง

ในการเพิ่มข้อมูลลงในระบบฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ โดยทั่วไปนั้นเราจะสามารถกระทำได้ทันทีโดยไม่ต้องคำนึงถึงลำดับก่อนหลังของแถวที่เราเพิ่มว่าจะเข้าไปแทรก ณ ที่ใดในตาราง แต่จำเป็นจะต้องคำนึงถึงกฎความถูกต้องของข้อมูลในระบบฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ เช่น คีย์หลักจะต้องไม่ซ้ำกับแถวเดิม ที่มีอยู่แล้วในตาราง

การใช้คำสั่งคำสั่ง INSERT ในการเพิ่มแถวลงในตารางของ SQL Server มีรูปแบบดังนี้

**รูปแบบ** INSERT INTO <table\_name>

VALUES (<value\_1>, <value\_2>, ...<value\_n>)

หมายถึงทำการแทรกแถวลงในตาราง table\_name ด้วยค่าของ value\_1 ของคอลัมน์ที่ 1 ถึง n

เช่น INSERT INTO PlantsDetail

VALUES ('0002', '0001', 'ส้ม', 'ส้ม', 'Orange')

#### 4.5.2 การใช้คำสั่ง UPDATE เพื่อแก้ไขข้อมูลของแถวในตาราง

การจะแก้ไขข้อมูลในตารางนั้น เราสามารถทำได้โดยใช้คำสั่ง UPDATE ซึ่งเรายังสามารถกำหนดแถวที่ต้องการแก้ไขได้ด้วย การแก้ไขข้อมูลนั้นจำเป็นจะต้องพิจารณาถึงกฎความถูกต้องของข้อมูลด้วยเช่นกัน ถ้าไม่ถูกต้องตามกฎก็ไม่สามารถแก้ไขได้ เช่น หากไปแก้คีย์หลักโดยแก้เป็นค่าที่ซ้ำกับคีย์หลักของแถวอื่นที่มีอยู่ในตารางก็ไม่สามารถแก้ไขได้

การใช้คำสั่ง UPDATE ในการแก้ไขข้อมูลของแถวในตารางใน SQL Server มีรูปแบบดังนี้

**รูปแบบ** UPDATE <table\_name>

SET <col\_1> = <expr\_1>, <col\_2> = <expr\_2> ..., <col\_n> = <expr\_n>

[WHERE <condition>]

เช่น UPDATE PlantsDetail

SET ThaiName = 'ส้มเขียวหวาน'

WHERE PlantID='0002'

หมายถึงทำการแก้ไขข้อมูลในตาราง PlantsDetail แก่คอลัมน์ ThaiName ให้มีค่าเป็น 'ส้มเขียวหวาน' โดยแก้ไขเฉพาะแถวที่มีค่า PlantID = '0002'

#### 4.5.3 การใช้คำสั่ง DELETE เพื่อลบแถวในตาราง

ถ้าต้องการที่จะลบแถวใดแถวหนึ่งในตาราง สามารถทำได้โดยใช้คำสั่ง DELETE ซึ่งจะทำการลบแถวที่ต้องการ โดยระบุเงื่อนไขของแถวที่ต้องการลบไว้ในคำสั่งด้วยซึ่งการจะลบแถวใดออกไปนั้นควรจะแน่ใจว่าแถวนั้นเป็นข้อมูลที่ไม่ตรงกับความเป็นจริง ไม่ใช่ลบเพราะคิดว่าแถวนั้นไม่จำเป็นต้องใช้แล้วลบไปจะได้ไม่เปลืองเนื้อที่เพราะอาจจะทำให้สูญเสียข้อมูลที่สำคัญสำหรับอนาคตไปได้

การใช้คำสั่ง DELETE เพื่อลบแถวในตารางของ SQL Server มีรูปแบบดังนี้

**รูปแบบ** DELETE FROM <table\_name>

WHERE <condition>

เช่น DELETE FROM PlantsDetail

WHERE PlantID= '0001'

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หมายถึงลบแถวในตาราง PlantsDetail เฉพาะแถวที่มี PlantID = '0001'

#### 4.6 การเพิ่มคอลัมน์ลงในตาราง

หลังจากที่เราได้สร้างตารางขึ้นมาด้วยคำสั่ง CREATE TABLE ก็จะมีการกำหนดโครงสร้าง ชนิดของข้อมูล ชื่อคอลัมน์เรียบร้อยแล้ว แต่ในโอกาสอาจต้องการเพิ่มเติมคอลัมน์ลงไปตารางเช่นต้องการจะเพิ่มการเก็บแหล่งกำเนิดของพืชลงใน ตาราง PlantsDetail เป็นต้น

##### 4.6.1 การเพิ่มคอลัมน์ลงในตาราง โดยใช้คำสั่ง ALTER

การใช้คำสั่ง ALTER TABLE เพื่อเพิ่มคอลัมน์ลงไปตารางมีรูปแบบดังนี้

**รูปแบบ** ALTER TABLE [<database\_name>.<owner>].<table\_name>

[WITH {CHECK | NOCHECK};]

[{CHECK | NOCHECK} CONSTRAINT {<constraint\_name>|ALL};]

ADD <column\_name> <column\_properties>, ...

เช่น ถ้าต้องการให้ตาราง PlantsDetail มีการเก็บสถานที่กำเนิดของพืชด้วยก็ให้ใช้คำสั่งดังนี้

```
ALTER TABLE PlantsDetail
```

```
ADD PlantOrigin VARCHAR(50)
```

##### 4.6.2 การเพิ่มคอลัมน์ลงในตาราง โดยใช้ SQL Enterprise Manager

การใช้ SQL Enterprise Manager เพื่อเพิ่มคอลัมน์ลงในตารางสามารถทำได้โดยง่าย และมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

- เข้าสู่ SQL Enterprise Manager เลือกเซิร์ฟเวอร์ SQL แล้วคลิกที่โฟลเดอร์ Database \ DBProject \ objects \ Tables ตามลำดับ
- คลิกเมาส์ปุ่มขวาที่ตารางชื่อ PlantsDetail เลือกคำสั่ง Edit จะเข้าสู่หน้าต่างของ Manager Table คลิกเมาส์ที่ช่องว่างในคอลัมน์ Column Name แล้วพิมพ์คำว่า PlantOrigin ลงไป
- จากนั้นคลิกเลือก Datatype ของข้อมูลเลือกชนิดของข้อมูลเป็น VARCHAR
- พิมพ์ที่ช่อง Size เป็น 50 และ คลิกกาถูกที่ช่อง NULL (หมายถึงเป็น NULL ได้)
- เสร็จแล้วทำการบันทึกขั้นบันทึกรับการเปลี่ยนแปลง โดยคลิกเมาส์ที่ไอคอน Save Table

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 5

### การจัดการกับฐานข้อมูลด้วย Visual Basic 5

#### 5.1 การจัดการกับฐานข้อมูลด้วย Visual Basic 5

ในการทำงานติดต่อกับฐานข้อมูลนั้น Visual Basic 5 สามารถที่จะติดต่อกับ MS SQL Server ได้โดยผ่าน ODBC ซึ่งจะมีตัวควบคุม(Control) คือ MRDC (Microsoft Remote Data Control) โดยเราสามารถให้ MRDC นี้ ในการกำหนดค่าเริ่มต้นต่างๆ ในการติดต่อกับ Data Source ใน ODBC ได้ด้วยการเปลี่ยนแปลงค่าใน Properties ของ MRDC คำนั้นๆ โดยมีวิธีการดังที่จะกล่าวต่อไป

##### 5.1.1 การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลด้วย MRDC

ขั้นตอนแรกในการสร้างโปรแกรมฐานข้อมูลนั้น เราจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลนั้นก่อนซึ่งใน MRDC จะเชื่อมต่อผ่านทางคุณสมบัติหลักๆ ดังนี้

คุณสมบัติ(Properties)	รายละเอียด
● DataSourceName	กำหนดชื่อของฐานข้อมูลใน ODBC ที่จะทำการติดต่อกับ
● UserName	กำหนดชื่อผู้ใช้ที่จะทำการ Login เข้าไปในฐานข้อมูล
● Password	กำหนดรหัสผ่านที่จะทำการ Login เข้าไปในฐานข้อมูล
● SQL	กำหนด Query ที่ต้องการให้กับ Resultset ซึ่งเป็น Object ที่เก็บข้อมูลที่ได้

ตาราง 5-1 แสดงคุณสมบัติของตัวควบคุมฐานข้อมูล MRDC

และยังมีคุณสมบัติอื่นๆ ให้เรากำหนดได้อีกเช่น ResultsetType, ReadOnly, LoginTimeout, MaxRows ซึ่งถ้าเราไม่ต้องการกำหนด ก็จะมีค่าค้นแบบกำหนดไว้ให้อยู่แล้ว

##### 5.1.2 การแสดงผลจาก MRDC

หลังจากที่เรากำหนดการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้วในการที่เราจะนำข้อมูลที่ต้องการออกมาแสดงผลนั้นเราสามารถให้ MRDC ร่วมกับตัวควบคุมต่างๆ ค่อ ไปนี้เพื่อนำข้อมูลออกมาแสดงผล

● Image	● Label	● PictureBox
● TextBox	● ListBox	● CheckBox
● ComboBox		

ตาราง 5-2 ตารางแสดงตัวควบคุมที่สามารถใช้ร่วมกับตัวจัดการฐานข้อมูล MRDC

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทุกๆ คิวควบคุมที่กล่าวมานี้จะมีคุณสมบัติที่สำคัญที่เราจำเป็นต้องทราบในการทำงานด้านฐานข้อมูล ดังต่อไปนี้

คุณสมบัติ(Properties)	รายละเอียด
• DataSource	ใช้กำหนดชื่อ MSRDC ที่จะติดต่อด้วย
• DataField	ใช้กำหนดว่าฟิลด์ใดใน SQL ของ MSRDC ที่จะนำมาแสดงในคิวควบคุมนั้น

ตาราง 5-3 ตารางแสดงคุณสมบัติที่สำคัญสำหรับการจัดการฐานข้อมูล

## 5.2 การเขียนคำสั่งโปรแกรมกับ MSRDC

นอกจากการกำหนดคุณสมบัติต่างๆ เพื่อใช้แสดงข้อมูลจากฐานข้อมูลแล้วเรายังสามารถเขียน โปรแกรมสั่งให้ MSRDC ทำงานบางอย่างกับ Resultset ได้ด้วย ดังต่อไปนี้

### 5.2.1 การย้ายไปยังแถวต่างๆ ใน Resultset

เราสามารถย้ายตำแหน่งทำงานปัจจุบันไปยังแถวต่างๆ ใน Data Control โดยการเรียกเมธอดของ Resultset ซึ่งมีดังต่อไปนี้

เมธอด	อธิบาย
• MoveFirst	ย้ายไปยังแถวแรกสุด
• MoveLast	ย้ายไปยังแถวสุดท้าย
• MoveNext	ย้ายไปยังแถวต่อไป
• MovePrevious	ย้ายไปยังแถวก่อนหน้า
• Move row	ย้ายไปยังแถวที่ต้องการ โดยระบุหมายเลขเช่น .Move 5 คือย้ายไปแถวที่ 5

ตาราง 5-4 ตารางแสดงเมธอดที่ใช้ย้ายไปยังแถวต่างๆ

### 5.2.2 การค้นหาข้อมูลใน Resultset

เราสามารถค้นหาข้อมูลใน Resultset โดยการเรียกเมธอดดังต่อไปนี้

เมธอด	อธิบาย
• FindFirst	ค้นหาแถวแรกที่ตรงกับเงื่อนไข
• FindLast	ค้นหาแถวสุดท้ายที่ตรงกับเงื่อนไข
• FindNext	ค้นหาแถวต่อไปที่ตรงกับเงื่อนไข
• FindPrevious	ค้นหาแถวก่อนหน้าที่ตรงกับเงื่อนไข

ตาราง 5-5 ตารางแสดงเมธอดที่ใช้ในการค้นหาข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 5.2.3 การจัดการกับข้อมูลใน Resultset

เราสามารถเพิ่มและลบข้อมูลใน Recordset โดยการเรียกเมธอดดังต่อไปนี้

เมธอด	อธิบาย
● AddNew	เพิ่มข้อมูลเข้าไปใน Resultset หนึ่งแถว
● Delete	ลบข้อมูลแถวปัจจุบันใน Resultset

ตาราง 5-6 ตารางแสดงเมธอดที่ใช้ในการจัดการกับข้อมูล

### 5.2.4 การแก้ไขข้อมูลใน Resultset

เราสามารถแก้ไขข้อมูลในแต่ละฟิลด์ของ Resultset ได้ โดยการกำหนดค่าใหม่ดังตัวอย่างดังนี้

```
Rdc1.Resultset.ConsigneeName = "กนกฤทธิ์ ฤกษ์การ"
```

ซึ่งหมายถึงแก้ไขข้อมูลของ Resultset ของ MSRDC1 ที่แถวปัจจุบันในฟิลด์ ConsigneeName แต่ก่อนที่จะทำการแก้ไขข้อมูลเราควรตรวจสอบคุณสมบัติ ReadOnly ของ MSRDC หรือ Updateable ของ Resultset ว่าแก้ไขได้หรือไม่ ดังคำสั่งตัวอย่างต่อไปนี้

```
If Rdc1.ReadOnly = True or Rdc1.Recordset.Updateable = false then
```

```
MsgBox "This data can't be updated."
```

```
End If
```

### 5.2.5 การบันทึกตำแหน่งของแถวไว้

Bookmark สามารถเก็บตำแหน่งของแถวที่เราทำงานอยู่ด้วย เพื่อช่วยให้สามารถกลับมาที่แถวนี้อีกครั้งได้อย่างรวดเร็ว ดังคำสั่งตัวอย่างต่อไปนี้

```
Dim MyBk As Variant
```

```
MyBk = Rdc1.Resultset.Bookmark
```

```
Rdc1.Resultset.MoveFirst
```

```
Rdc1.Resultset.Bookmark = MyBk
```

### 5.2.6 การเปลี่ยนแปลงข้อมูลระหว่าง MSRDC กับฐานข้อมูลใน Datasource

เมธอด	รายละเอียด
● Refresh	ใช้สำหรับอ่านข้อมูลจากฐานข้อมูลเข้ามาใน MSRDC ใหม่ซึ่งจะทำให้ค่าต่างๆที่แสดงผลบนตัวควบคุม ณ เวลานั้น เป็นค่าที่ปัจจุบันที่สุดบนฐานข้อมูล ตัวอย่างเช่น Rdc1.Refresh เป็นต้น
● UpdateRecord	ทำให้ค่าของข้อมูลที่เรเปลี่ยนแปลงไปในตัวควบคุมต่างๆ บนหน้าจอแสดงผล ให้มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในฐานข้อมูลตาม ตัวอย่างเช่น Rdc1.UpdateRecord เป็นต้น

ตาราง 5-7 แสดงเมธอดที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลระหว่าง MSRDC กับฐานข้อมูลใน Datasource การดำเนินการคำนวณเป็นเอกสารที่ส่งมอบให้ลูกค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 5.3 การใช้ตัวควบคุมฐานข้อมูลตัวอื่นๆ

เนื่องจากการใช้ตัวควบคุมพื้นฐานใน Visual Basic 5 ไม่สามารถแสดงข้อมูลจากฐานข้อมูลบางอย่างได้ และการติดต่อกับฐานข้อมูลยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร จึงมีคอนโทรลอีก 4 ตัวที่ใช้ในการติดต่อกับฐานข้อมูล คือ

- Data Bound ListBox
- Data Bound ComboBox
- Data Bound Grid
- MSFlexGrid

ซึ่งตัวควบคุมทั้ง 4 ตัวนี้ เริ่มแรกจะไม่ปรากฏอยู่บนทูลบ็อกซ์ โดยเราเพิ่มตัวควบคุมเหล่านี้ได้โดยเลือกเมนู Project>Components และ Click เลือก Microsoft Data Bound Grid Control, Microsoft Data Bound List Controls 6.0 และ Microsoft FlexGrid Control 6.0

โดยรายละเอียดของตัวควบคุมฐานข้อมูลต่างๆ มีดังต่อไปนี้

#### 5.3.1 ตัวควบคุม Data Bound ListBox และ Data Bound ComboBox

ตัวควบคุม Data Bound ListBox และตัวควบคุม Data Bound ComboBox จะคล้ายกับตัวควบคุม ListBox และ ComboBox ธรรมดาแต่สามารถแสดงข้อมูลจาก Resultset โดยอัตโนมัติเมื่อเรากำหนดค่าคุณสมบัติที่จะแสดงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว และยังสามารถทำงานที่ซับซ้อนกับฐานข้อมูลได้เช่น การแสดงข้อมูลทั้งตาราง การแก้ไขเป็นกลุ่มๆ เป็นต้น

สำหรับคุณสมบัติของตัวควบคุม Data Bound ListBox และ Data Bound ComboBox ที่เราต้องกำหนดเพื่อแสดงผลข้อมูลมีดังนี้

- RowSource เป็นชื่อของ MSRDG ที่เราต้องการให้แสดงผลออกมาในตัวควบคุม
- ListField เป็นฟิลด์ที่เราต้องการให้แสดงจากรายงานข้อมูล

#### 5.3.2 ตัวควบคุม Data Bound Grid (DBGrid)

ตัวควบคุม Data Bound Grid จะสามารถแสดงข้อมูลจาก Resultset ของฐานข้อมูลจาก Recordset ของฐานข้อมูลในรูปแบบของช่องตาราง และจะแสดงค่าแถวทุกแถวที่มีอยู่ใน MSRDG ตามที่กำหนดในคุณสมบัติ DataSource ซึ่งเหมาะสำหรับใช้แสดงข้อมูลทั้งหมดในคราวเดียว โดยไม่จำเป็นต้องเลื่อนคู่มือที่แถว

#### 5.3.3 ตัวควบคุม MSFlexGrid

ตัวควบคุม MSFlexGrid มีความสามารถพิเศษหลายอย่างเหนือกว่าตัวควบคุม Data Bound Grid โดยที่สามารถแสดงฟอนต์ได้หลายรูปแบบบนการแสดงผลข้อมูลคงรูป แต่เราไม่สามารถแก้ไขข้อมูลที่แสดงในตัวควบคุมนี้ได้

ความสามารถของตัวควบคุม FlexGrid

- ข้อมูลที่แสดงจะอ่านได้อย่างเดียว ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้
- สามารถย้ายคอลัมน์ และแถวได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์สงวนของสำนักพิมพ์และโรงเรียนที่ออกเอกสารนี้ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ● สามารถจัดกลุ่มข้อมูลที่เหมือนกันเข้าเป็นเขตเดียวได้  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- สามารถจัดกลุ่มข้อมูลที่เหมือนกันเข้าเป็นเซตเดียวได้
- แต่ละเซตในคิวควบคุมสามารถแสดงได้ทั้งข้อความ และรูปภาพ
- ใช้งานร่วมกับ MSRDC ในการการแสดงผลข้อมูลจากฐานข้อมูลได้ทันที
- มีฟังก์ชันในการค้นหา และแทนที่ข้อความในคิวควบคุม
- สามารถแก้ไขค่าของข้อมูลได้จากคำสั่งใน โปรแกรม

#### 5.4 การใช้คำสั่ง SQL

คำสั่ง SQL นั้นเป็นภาษามาตรฐานที่ใช้ในการติดต่อกับฐานข้อมูล โครงสร้างของ SQL จะเป็นคำสั่งที่ใช้ในการทำงานต่างๆ กับฐานข้อมูลเช่น แก้ไขและเพิ่มข้อมูล เป็นต้น โดยเราสามารถกำหนดแหล่งที่มาของข้อมูลที่ต้องการสำหรับ MSRDC เป็นภาษา SQL ได้โดยใส่ใน คุณสมบัติ SQL ของ MSRDC



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# บทที่ 6

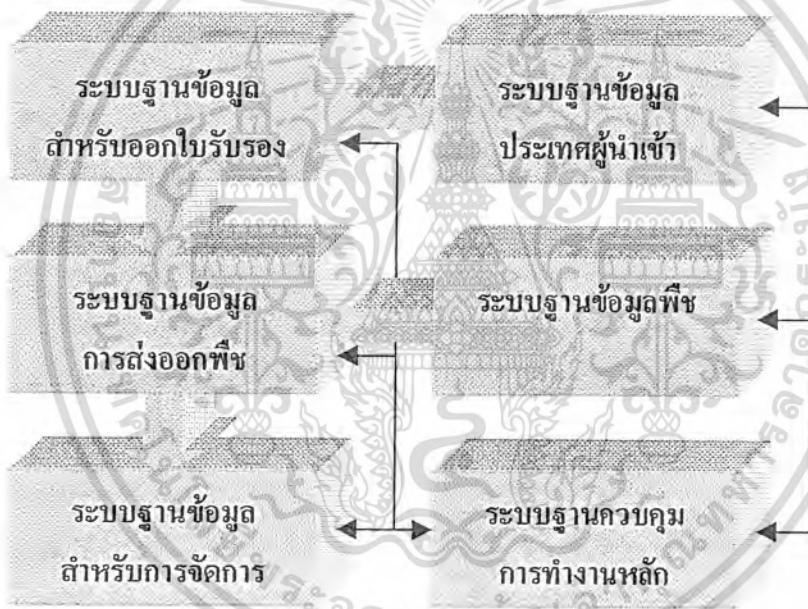
## การออกแบบระบบ

ในการออกแบบระบบของโครงการนี้นั้นเริ่มแรกจะต้องทำการศึกษาและวิเคราะห์เพื่อหาความต้องการของระบบ โดยจะทำการศึกษาจากเอกสารของระบบและเข้าไปสัมพันธ์กับผู้ที่มีความเกี่ยวข้องกับระบบจนกระทั่งสามารถที่จะวิเคราะห์ทำความเข้าใจกับระบบได้ถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามความต้องการที่แท้จริงของผู้ใช้ จากนั้นนำความต้องการที่ได้มาทำการออกแบบระบบ

ซึ่งความต้องการของระบบที่ได้ทำการศึกษาและวิเคราะห์หานั้นได้กล่าวไว้แล้วในส่วนบทที่ 1 ในหัวข้อที่ 1 ขอบเขตของโครงการที่ระบุไว้ในบทที่ 1.3 ขอบเขตของโครงการ

### 6.1 ออกแบบโครงสร้างโดยรวมของระบบ

หลังจากที่ได้ทำการศึกษาและวิเคราะห์ระบบจนกระทั่งได้ความต้องการที่ถูกต้องสมบูรณ์แล้วก็ทำการออกแบบระบบโดยเริ่มจากทำการออกแบบโครงสร้างองค์ประกอบโดยรวมของระบบ



รูปที่ 6-1 โครงสร้างโดยรวมของระบบ

โดยสามารถอธิบายรายละเอียดต่างๆ ของแต่ละองค์ประกอบของระบบได้ดังนี้

6.1.1 ระบบฐานข้อมูลสำหรับออกใบรับรองส่วนนี้ ทำหน้าที่ในการเก็บและรับข้อมูลของการขอใบรับรองพืชซึ่งข้อมูลต่างๆจะต้องเก็บไว้ในฐานข้อมูลคีย์ และยังทำหน้าที่ในการค้นหา หรือ แก้ไขรายละเอียดของการขอที่เก็บอยู่ในฐานข้อมูล หน้าที่สำคัญอีกประการของระบบนี้ก็คือจัดพิมพ์ใบรับรองพืชจากรายละเอียดที่ได้จัดเก็บไว้ก่อนหน้านี้อแล้ว

6.1.2 ระบบฐานข้อมูลการส่งออกพืช ทำหน้าที่จัดเก็บรายละเอียดสำหรับการส่งออกของพืช และสามารถที่จะค้นหาหรือแก้ไขรายละเอียดของข้อมูลเดิมที่จัดเก็บอยู่ในฐานข้อมูลแล้วได้

เอกสาร 6.1.3 ระบบฐานข้อมูลพืช ทำหน้าที่จัดเก็บรายละเอียดของพืชแต่ละชนิด ซึ่งจะถูกนำไปใช้ในการพิมพ์ใบรับรองพืชคีย์ และยังสามารที่จะเพิ่มเติมแก้ไขข้อมูลเดิมที่มีอยู่ในฐานข้อมูลได้ เอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

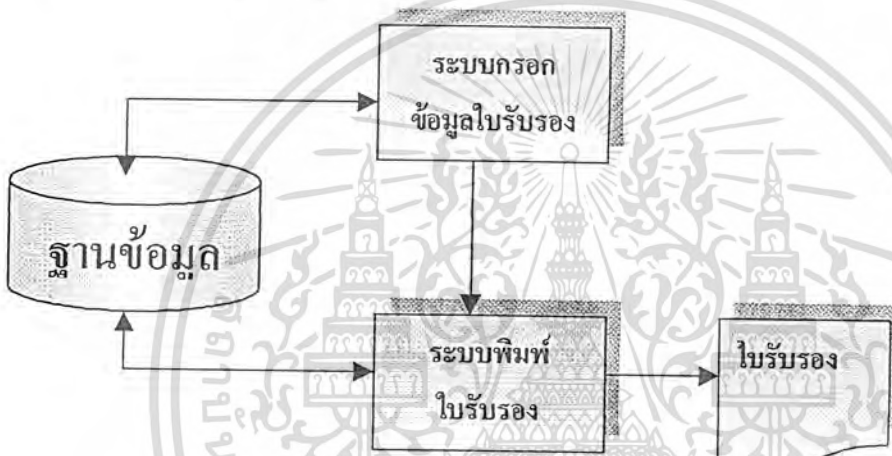
6.1.4 ระบบฐานข้อมูลประเทศผู้นำเข้า ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลรายละเอียดของประเทศต่างๆ ที่จะนำเข้าพืชจากประเทศไทย โดยรายละเอียดของส่วนนี้ก็จะถูกนำไปใช้ในการพิมพ์ใบรับรองพืชด้วย และสามารถที่จะแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลลงไปบนฐานข้อมูลเดิมที่มีอยู่แล้วได้ด้วย

6.1.5 ระบบฐานข้อมูลเพื่อการจัดการ ทำหน้าที่สรุปสถิติสำคัญๆ ที่ได้จัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลทั้งหมดซึ่งสถิติที่ได้สามารถนำไปใช้เป็นประโยชน์แก่ผู้บริหาร ในการจัดการต่อไป เช่นสถิติเกี่ยวกับพืชที่ส่งออกไปยังต่างประเทศมากที่สุดในรอบปี และสามารถที่จะพิมพ์เป็นรายงานออกมาได้

6.1.6 ระบบควบคุมการทำงานหลัก ทำหน้าที่เป็นตัวเลือกสำหรับให้ผู้ใช้ทำการเลือกการทำงานของระบบโดยจะเป็นส่วนเลือกควบคุมการทำงานว่าทำงานใดได้งานใดไม่ได้

6.2 ออกแบบระบบใบคำร้อง

โครงสร้างของระบบฐานข้อมูลใบรับรองแสดง ได้ดังรูปที่ 6-2

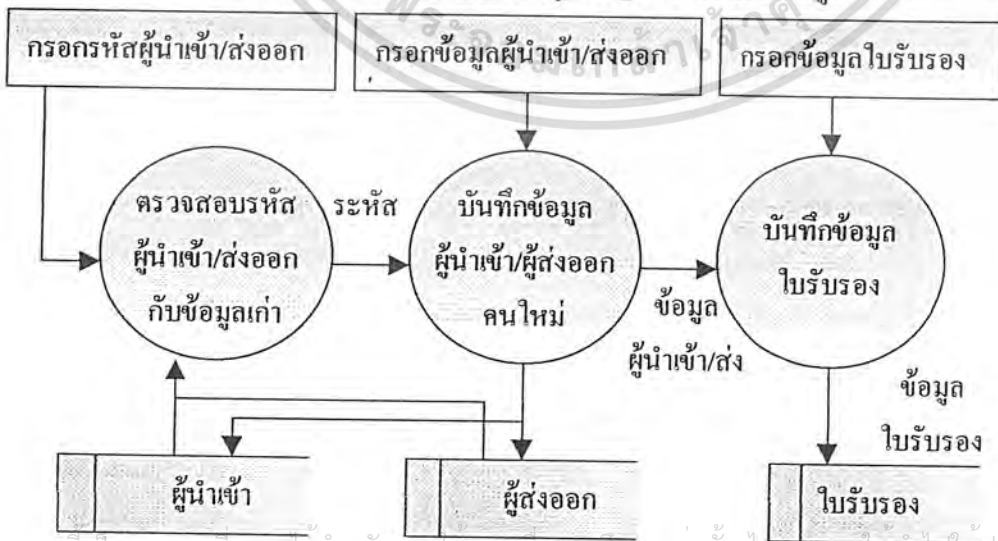


รูปที่ 6-2 โครงสร้างของระบบฐานข้อมูลใบรับรอง

6.3 ทำการออกแบบการทำงานของระบบ

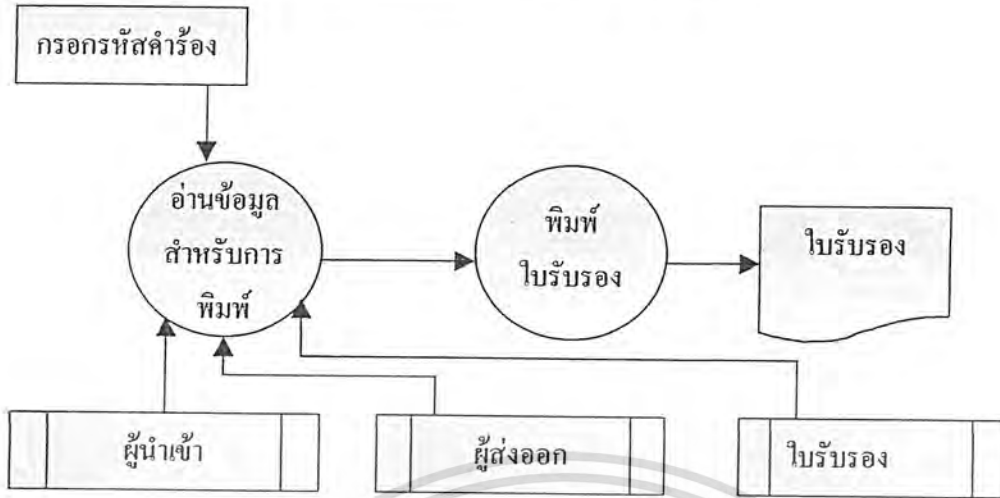
โดยใช้แบบจำลอง Data Flow Diagram

6.3.1 ออกแบบการทำงานของระบบกรอกข้อมูลคำร้องขอใบรับรองในรูปที่ 6-3



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
รูปที่ 6-3 การทำงานของกรอกข้อมูลคำร้อง  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 6.3.2 ออกแบบการทำงานของระบบพิมพ์ใบรับรองในรูปที่ 6-4



รูปที่ 6-4 การทำงานของระบบพิมพ์ใบรับรอง

## 6.4 ออกแบบฐานข้อมูลของระบบ

### 6.4.1 ออกแบบฐานข้อมูล

จากแบบจำลองของระบบและความต้องการของผู้ใช้ เราสามารถที่จะออกแบบฐานข้อมูลของระบบได้ โดยสามารถแสดงโดยใช้ Entity Relationship Diagram (ER-Diagram) ดังรูปที่ 6-5

### 6.4.2 ทำการแปลงออกมาเป็นแบบจำลองของตาราง

จากแบบจำลอง ER-Diagram ในรูปที่ 6-5 เราสามารถที่จะแปลงออกมาเป็นตารางได้ดังรูปที่ 6-6

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### Applicaions

<b>RefNo</b>
<b>ExporterNumber</b>
<b>ConsigneeNumber</b>
ToCountry
ToPort
Means
ShipName
Marks
OriginOfPlant
PermitNo
DescriptionOfPackage
ProduceQuantity1
ProduceQuantity2
ProduceQuantity3
ProduceQuantity4
BotanicalName1
BotanicalName2
BotanicalName3
BotanicalName4
TreatmentDate
TreatMent
Chemical
Temperature
Concentration
AddInformation
AddDeclaration1
Adddeclaration2
ChInspector
Inspector
ShipAgent
IssueDate

### Exporter

<b>ExporterNumber</b>
ExporterName
AddressEng
AddressT1
AddressT2

### Consignee

<b>ConsigneeNumber</b>
ConsigneeName
Address

### Country

<b>CountryNumber</b>
CountryName
A2
A3

### ExportPlants

<b>IDGoods</b>
<b>PlantID</b>
Quantity
Stem
Plant
Flask
Compot
PriceUnit
<b>MeanID</b>
<b>CountryNumber</b>
<b>ExporterNumber</b>
ExportDate

### MeanPara

<b>MeanID</b>
MeanType

### PlantsDetail

<b>PlantID</b>
<b>GroupID</b>
ThaiName
CommonName
ScnName

### PlantsGroup

<b>GroupID</b>
GroupName

รูปที่ 6-5 แบบจำลอง ER-Diagram ของระบบ

**Exporter**

ExporterNumber	ExporterName	AddressEng	AddressT1	AddressT2
----------------	--------------	------------	-----------	-----------

**Consignee**

ConsigneeNumber	ConsigneeName	Address
-----------------	---------------	---------

**PlantDetail**

PlantsID	GroupID	ThaiName	CommonName	ScnName
----------	---------	----------	------------	---------

**Country**

CountryNumber	CountryName	A2	A3
---------------	-------------	----	----

**ExportPlants**

IDGoods	PlantID	Quantity	Stem	Plant	Flask	Compot	PriceUnit	MeanID	CountryNumber
---------	---------	----------	------	-------	-------	--------	-----------	--------	---------------

ExporterNumber	ExportDate
----------------	------------

**MeanPara**

MeanID	MeanType
--------	----------

**PlantsGroup**

GroupID	GroupName
---------	-----------

**Applications**

RefNo	ExporterNumber	ConsigneeNumber	ToPort	ToCountry	Means	ShipName	Mark
-------	----------------	-----------------	--------	-----------	-------	----------	------

OriginOfPlant	PermitNo	DescriptionOfPackage	ProduceQuantity1	ProduceQuantity2
---------------	----------	----------------------	------------------	------------------

ProduceQuantity3	ProduceQuantity4	BotanicalName1	BotanicalName2	BotanicalName3
------------------	------------------	----------------	----------------	----------------

BotanicalName4	TreatmentDate	Treatment	Chemical	Temperature	Concentration
----------------	---------------	-----------	----------	-------------	---------------

AddInformation	AddDeclaration1	AddDeclaration2	ChInspector	Inspector	ShipAgent	IssueDate
----------------	-----------------	-----------------	-------------	-----------	-----------	-----------

**รูปที่ 6-6 แบบจำลองของตารางในฐานข้อมูลของระบบ**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# บทที่ 7

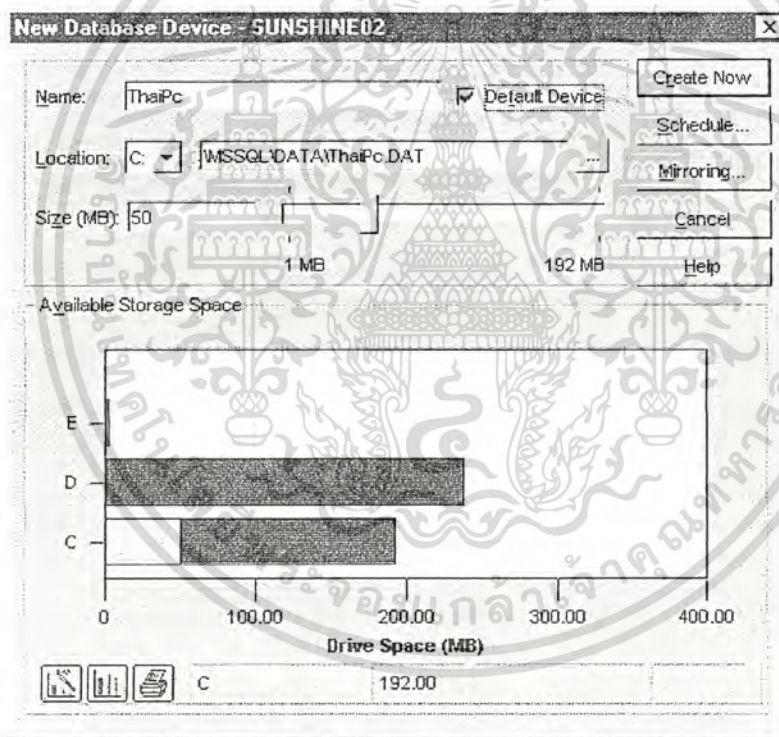
## การสร้างระบบ

ในบทที่แล้วได้กล่าวถึงการออกแบบระบบรวมทั้งการออกแบบฐานข้อมูลซึ่งในบทนี้ก็จะนำแบบที่ได้ ออกแบบไว้มาทำการสร้างเป็นฐานข้อมูลจริงและระบบที่ใช้งานได้จริงในการสร้างฐานข้อมูลนั้นจะสร้างใน SQL Server ส่วนการสร้างระบบจะสร้างด้วย Visual Basic

### 7.1 สร้างฐานข้อมูลของระบบด้วย SQL Server

ในการสร้างฐานข้อมูลนั้นเราจะใช้ Enterprise Manager ของ SQL Server เป็นตัวจัดการ โดยเริ่มจากสร้าง Database Device สำหรับเป็นเนื้อที่ที่จะใช้เก็บ Database แล้วทำการสร้างตารางลงใน Database ที่สร้างขึ้น

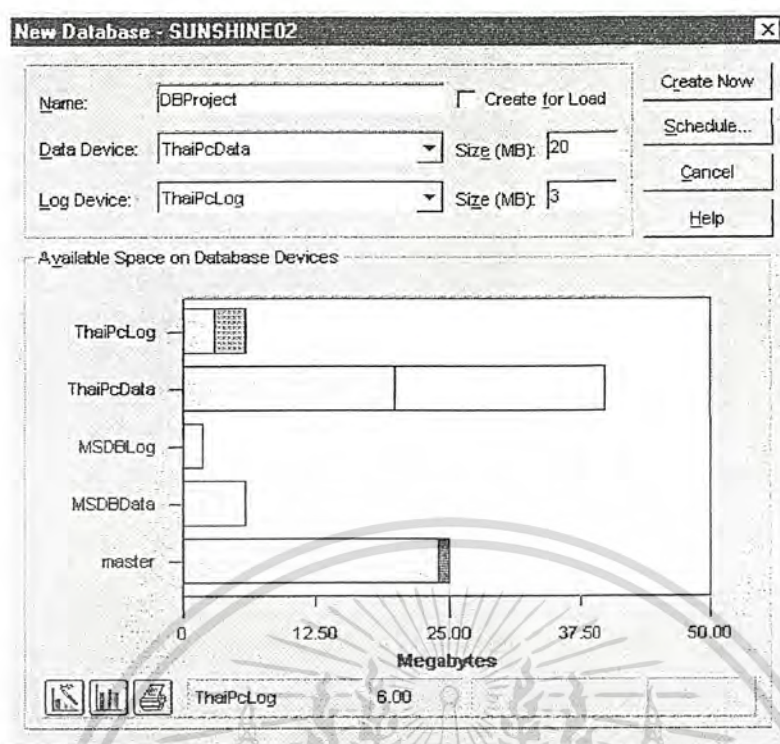
7.1.1 สร้าง Database Device ขึ้นมาโดยคลิกขวาที่โฟลเดอร์ Database Devices แล้วกดเลือกเมนู New Devices... โดยทำการสร้างสองส่วนส่วนแรกชื่อ ThaiPcData สำหรับเป็นที่เก็บฐานข้อมูลและ ThaiPcLog สำหรับเป็นที่สำหรับเก็บ Log ของระบบ



รูปที่ 7-1 การสร้าง Database Device

ในรูปที่ 7-1 นั้นเป็นหน้าจอในการสร้าง Devices โดยเราสามารถกำหนดขนาดและตำแหน่งที่จะใช้ในการเก็บ Devices นั้นได้ โดยให้กำหนดขนาด ThaiPcData เริ่มต้นที่ 20 ทำล้านไบท์และ ThaiPcLog เริ่มต้นที่ 3 ล้านไบท์

7.1.2 สร้าง Database ลงบน Device ที่ชื่อ ThaiPcData และให้กำหนด Log Device เก็บไว้ที่ ThaiPcLog โดยทำการคลิกขวาที่โฟลเดอร์ Database จากนั้นเลือกเมนู New Device... แล้วทำการสร้าง Database ขึ้นมาโดยให้มีชื่อว่า DBProject การที่สวงนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นับญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 7-2 การสร้างตาราง Applications โดยใช้ Enterprise Manager

รูปที่ 7-2 นั้นเป็นหน้าจอของการสร้าง Database ที่ชื่อ DBProject ลงบน Device ที่ชื่อ ThaiPcData และเก็บ Log ไว้ที่ ThaiPcLog

## 7.2 สร้างตารางลงในฐานข้อมูล

เราสามารถสร้างตารางลงในฐานข้อมูลได้โดยใช้คำสั่งภาษา SQL ซึ่งสามารถประมวลผลคำสั่งนั้นได้ใน ISQL ( Interactive SQL ) และให้คลิก Database ชื่อ DBProject

### 7.2.1 สร้างตาราง Applications ด้วยภาษา SQL

```
CREATE TABLE dbo.Applications (
    RefNo varchar (20) NOT NULL ,
    ExporterNumber varchar (20) NULL ,
    ConsigneeNumber varchar (20) NULL ,
    ToCountry varchar (50) NULL ,
    ToPort varchar (50) NULL ,
    Means varchar (20) NULL ,
    ShipName varchar (50) NULL ,
    Marks varchar (100) NULL ,
    OriginOfPlant varchar (20) NULL ,
    PermitNo varchar (20) NULL ,
    DescriptionOfPackage varchar (100) NULL ,
    ProduceQuantity1 varchar (100) NULL ,
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

ProduceQuantity2 varchar (100) NULL ,
ProduceQuantity3 varchar (100) NULL ,
ProduceQuantity4 varchar (100) NULL ,
BotanicalName1 varchar (80) NULL ,
BotanicalName2 varchar (80) NULL ,
BotanicalName3 varchar (80) NULL ,
BotanicalName4 varchar (80) NULL ,
TreatmentDate varchar (20) NULL ,
Treatment varchar (30) NULL ,
Chemical varchar (20) NULL ,
Temperature varchar (20) NULL ,
Concentration varchar (30) NULL ,
AddInformation varchar (50) NULL ,
AddDeclaration1 varchar (150) NULL ,
AddDeclaration2 varchar (150) NULL ,
ChInspector varchar (10) NULL ,
Inspector varchar (10) NULL ,
ShipAgent varchar (10) NULL ,
IssueDate datetime NULL

```

)

#### 7.2.3 สร้างตาราง Consignee ด้วยภาษา SQL

```

CREATE TABLE dbo.Consignee (
    ConsigneeNumber varchar (20) NOT NULL ,
    ConsigneeName varchar (255) NULL ,
    Address varchar (255) NULL

```

)

#### 7.2.4 สร้างตาราง Country ด้วยภาษา SQL

```

CREATE TABLE dbo.Country (
    CountryNo varchar (20) NOT NULL ,
    CountryName varchar (100) NULL ,
    A2 varchar (50) NULL ,
    A3 varchar (50) NULL

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะในรูปแบบใดก็ตาม หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 7.2.5 สร้างตาราง Exporter ด้วยภาษา SQL

```

CREATE TABLE dbo.Exporter (
    ExporterNumber varchar (20) NOT NULL ,
    ExporterName varchar (255) NULL ,
    Address varchar (255) NULL ,
    AddressT1 varchar (100) NULL ,
    AddressT2 varchar (100) NULL
)

```

#### 7.2.6 สร้างตาราง ExportPlants ด้วยภาษา SQL

```

CREATE TABLE dbo.ExportPlants (
    IdGoods int IDENTITY (1, 1) NOT NULL ,
    PlantCode varchar (20) NULL ,
    Quantity int NULL ,
    Stem int NULL ,
    Plant int NULL ,
    Flask int NULL ,
    Compot int NULL ,
    PriceUnit int NULL ,
    MeanBy varchar (50) NULL ,
    ToCountryNo varchar (20) NULL ,
    ExporterNo varchar (20) NULL ,
    ExportDate datetime NULL
)

```

#### 7.2.7 สร้างตาราง MeanPara ด้วยภาษา SQL

```

CREATE TABLE dbo.MeanPara (
    MeanID varchar (10) NOT NULL ,
    MeanType varchar (20) NULL
)

```

#### 7.2.8 สร้างตาราง Parameter ด้วยภาษา SQL

```

CREATE TABLE dbo.Parameter (
    Print_RefNo varchar (20) NOT NULL ,
    PlaceIssue varchar (50) NULL
)

```

#### 7.2.9 สร้างตาราง PlantsDetail ด้วยภาษา SQL

```

CREATE TABLE dbo.PlantsDetail (

```

```

GroupID varchar (50) NULL ,
PlantID varchar (50) NOT NULL ,
ThaiName varchar (100) NULL ,
CommonName varchar (100) NULL ,
SciName varchar (100) NULL
)

```

### 7.2.10 สร้างตาราง PlantsGroup ด้วยภาษา SQL

```

CREATE TABLE dbo.PlantsGroup (
    GroupID varchar (50) NOT NULL ,
    GroupName varchar (20) NULL
)

```

## 7.3 สร้างระบบด้วยภาษา Visual Basic

### 7.3.1 สร้างโมดูล Module1.bas

```

Attribute VB_Name = "Module1"
Private fMainForm As frmmain
Sub main()
    Dim PauseTime, Start
    frmSplash.Show
    'delay for showing splash
    PauseTime = 3.5
    Start = Timer
    Do While Timer < PauseTime + Start
        DoEvents
    Loop
    'end delay for showing splash
    frmSplash.Refresh
    Set fMainForm = New frmmain
    Load fMainForm
    Unload frmSplash
    frmmain.Show
End Sub

```

### 7.3.2 สร้างฟอร์ม frmMain.frm

เอกสารนี้ **VERSION 5.00** เป็นงานไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะในรูปแบบใดก็ตามโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ของเอกสารนี้ การนำออกไปใช้

Object = "{6B7E6392-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}#1.2#0"; "COMCTL32.OCX"

Begin VB.Form frmMain

```

Caption      = "เมนูโปรแกรมระบบการออกไปรับรองปลอดศัตรูพืช ( กรมวิชาการเกษตร )"
ClientHeight = 2775
ClientLeft  = 1335
ClientTop   = 2145
ClientWidth = 9390
LinkTopic   = "Form1"
ScaleHeight = 2775
ScaleWidth  = 9390

```

Begin ComctlLib.Toolbar Toolbar1

```

Align      = 1 'Align Top
Height     = 810
Left       = 0
TabIndex   = 0
Top        = 0
Width      = 9390
_ExtentX   = 16563
_ExtentY   = 1429
ButtonWidth = 1270
ButtonHeight = 1270
AllowCustomize = 0 'False
Appearance = 1
ImageList  = "ImageList1"
_Version   = 327682

```

BeginProperty Buttons {0713E452-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}

```
NumButtons = 21
```

BeginProperty Button1 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}

```

Key        = "report"
Object.ToolTipText = "กดเพื่อออกไปรับรองพืช"
Object.Tag   = ""
ImageIndex = 1

```

EndProperty

BeginProperty Button2 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}

```
Key = ""
```

เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกรมส่งเสริมการเกษตรสงวนไว้เพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้จัดทำนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Object.Tag      = ""
Style          = 3
MixedState     = -1 True
EndProperty
BeginInit Button3 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Key            = "Export"
Object.ToolTipText = "กดเพื่อกรอกบัญชีรายชื่อพืชส่งออก"
Object.Tag      = ""
ImageIndex     = 2
EndProperty
BeginInit Button4 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Key            = ""
Object.Tag      = ""
Style          = 3
MixedState     = -1 True
EndProperty
BeginInit Button5 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Key            = "plant"
Object.ToolTipText = "กดเพื่อกรอกข้อมูลพืช"
Object.Tag      = ""
ImageIndex     = 3
EndProperty
BeginInit Button6 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Key            = ""
Object.Tag      = ""
Style          = 3
MixedState     = -1 True
EndProperty
BeginInit Button7 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Key            = "country"
Object.ToolTipText = "กดเพื่อกรอกข้อมูลประเทศ"
Object.Tag      = ""
ImageIndex     = 4
EndProperty

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

BeginProperty Button8 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}

Key = ""  
 Object.Tag = ""  
 Style = 3  
 MixedState = -1 True

EndProperty

BeginProperty Button9 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}

Key = "group"  
 Object.ToolTipText = "กดเพื่อกรอกข้อมูลกลุ่มพืช"  
 Object.Tag = ""  
 ImageIndex = 7

EndProperty

BeginProperty Button10 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}

Key = ""  
 Object.Tag = ""  
 Style = 3  
 MixedState = -1 True

EndProperty

BeginProperty Button11 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}

Key = "Exporter"  
 Object.ToolTipText = "กดเพื่อกรอกข้อมูลผู้ส่งออก"  
 Object.Tag = ""  
 ImageIndex = 6

EndProperty

BeginProperty Button12 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}

Key = ""  
 Object.Tag = ""  
 ImageIndex = 5  
 Style = 3  
 MixedState = -1 True

EndProperty

BeginProperty Button13 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}

Key = "exit"  
 Object.ToolTipText = "กดเพื่อเลิกการทำงาน"

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นหากมีเหตุขัดแย้งและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Object.Tag      = ""
ImageIndex     = 5
EndProperty
BeginProperty Button14 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Key            = ""
Object.Tag     = ""
Style         = 3
MixedState    = -1 'True
EndProperty
BeginProperty Button15 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Key            = ""
Object.Tag     = ""
Style         = 3
MixedState    = -1 'True
EndProperty
BeginProperty Button16 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Key            = ""
Object.Tag     = ""
Style         = 3
MixedState    = -1 'True
EndProperty
BeginProperty Button17 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Key            = ""
Object.Tag     = ""
Style         = 3
MixedState    = -1 'True
EndProperty
BeginProperty Button18 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Key            = "Adhoc"
Object.ToolTipText = "กดเพื่อค้นหาข้อมูล"
Object.Tag     = ""
ImageIndex     = 10
EndProperty

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามเผยแพร่หรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

BeginProperty Button19 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}

```

```

Key = "Sum"
Object.ToolTipText = "กดเพื่อทำรายงานสรุป"
Object.Tag = ""
ImageIndex = 13
EndProperty
BeginProperty Button20 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Key = "Detail"
Object.ToolTipText = "กดเพื่อทำรายละเอียดเกี่ยวกับพีช"
Object.Tag = ""
ImageIndex = 14
EndProperty
BeginProperty Button21 {0713F354-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Key = "label"
Object.ToolTipText = "กดเพื่อทำสถานะเบลล์ผู้ส่งออก"
Object.Tag = ""
ImageIndex = 17
EndProperty
EndProperty
End
Begin ComctlLib.ImageList ImageList1
Left = 240
Top = 960
_ExtentX = 1005
_ExtentY = 1005
BackColor = -2147483643
ImageWidth = 32
ImageHeight = 32
MaskColor = 12632256
_Version = 327682
BeginProperty Images {0713E8C2-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
NumListImages = 17
BeginProperty ListImage1 {0713E8C3-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ "frmMain.frx":0000 การศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ Key ขึ้น อีกที่อื่น "ไม่มีให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้"

```

EndProperty
BeginProperty ListImage2 {0713E8C3-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
  Picture = "frmMain.frx":031A
  Key = ""
EndProperty
BeginProperty ListImage3 {0713E8C3-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
  Picture = "frmMain.frx":0634
  Key = ""
EndProperty
BeginProperty ListImage4 {0713E8C3-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
  Picture = "frmMain.frx":094E
  Key = ""
EndProperty
BeginProperty ListImage5 {0713E8C3-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
  Picture = "frmMain.frx":0C68
  Key = ""
EndProperty
BeginProperty ListImage6 {0713E8C3-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
  Picture = "frmMain.frx":0F82
  Key = ""
EndProperty
BeginProperty ListImage7 {0713E8C3-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
  Picture = "frmMain.frx":129C
  Key = ""
EndProperty
BeginProperty ListImage8 {0713E8C3-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
  Picture = "frmMain.frx":15B6
  Key = ""
EndProperty
BeginProperty ListImage9 {0713E8C3-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
  Picture = "frmMain.frx":18D0
  Key = ""
EndProperty
BeginProperty ListImage10 {0713E8C3-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใด

```

Picture = "frmMain.frx":1BEA
Key = ""
EndProperty
BeginProperty ListImage11 {0713E8C3-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Picture = "frmMain.frx":1F04
Key = ""
EndProperty
BeginProperty ListImage12 {0713E8C3-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Picture = "frmMain.frx":221E
Key = ""
EndProperty
BeginProperty ListImage13 {0713E8C3-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Picture = "frmMain.frx":2538
Key = ""
EndProperty
BeginProperty ListImage14 {0713E8C3-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Picture = "frmMain.frx":2852
Key = ""
EndProperty
BeginProperty ListImage15 {0713E8C3-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Picture = "frmMain.frx":2B6C
Key = ""
EndProperty
BeginProperty ListImage16 {0713E8C3-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Picture = "frmMain.frx":2E86
Key = ""
EndProperty
BeginProperty ListImage17 {0713E8C3-850A-101B-AFC0-4210102A8DA7}
Picture = "frmMain.frx":31A0
Key = ""
EndProperty
EndProperty

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ หากต้องการให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Begin VB.Menu FillData

```

Caption    = "แบบฟอร์มข้อมูล"
Begin VB.Menu Report
    Caption    = "แบบฟอร์มข้อมูลใบรับรอง"
End
Begin VB.Menu Attach
    Caption    = "แบบฟอร์มข้อมูลบัญชีพืชส่งออก"
End
Begin VB.Menu Plants
    Caption    = "แบบฟอร์มข้อมูลรายละเอียดพืช"
End
Begin VB.Menu Country
    Caption    = "แบบฟอร์มข้อมูลรายละเอียดประเทศ"
End
Begin VB.Menu group
    Caption    = "แบบฟอร์มข้อมูลกลุ่มพืช"
End
End
Begin VB.Menu Exit1
    Caption    = "เลิกการทำงาน"
Begin VB.Menu Exit
    Caption    = "เลิกการทำงาน"
End
End
End
Attribute VB_Name = "frmMain"
Attribute VB_GlobalNameSpace = False
Attribute VB_Creatable = False
Attribute VB_PredeclaredId = True
Attribute VB_Exposed = False
Option Explicit
Private Sub group_Click()
    frmPlantsGroup.Show

```

End Sub

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Private Sub Toolbar1_ButtonClick(ByVal Button As ComctlLib.Button)
```

```
    Select Case Button.Key
```

```
        Case "report"
```

```
            LoadApplication
```

```
        Case "Export"
```

```
            LoadExport
```

```
        Case "plant"
```

```
            LoadPlants
```

```
        Case "country"
```

```
            LoadCountry
```

```
        Case "group"
```

```
            LoadGroup
```

```
        Case "exit"
```

```
            End
```

```
        Case "Sum"
```

```
            LoadSum
```

```
        Case "Detail"
```

```
            LoadDetail
```

```
        Case "Exporter"
```

```
            LoadExporter
```

```
        Case "Adhoc"
```

```
            LoadAdhoc
```

```
        Case "label"
```

```
            LoadLabel
```

```
    End Select
```

```
End Sub
```

```
Private Sub LoadApplication()
```

```
    Dim frmApp As frmApplications
```

```
    Set frmApp = New frmApplications
```

```
    frmApp.Show
```

```
End Sub
```

```
Private Sub LoadExport()
```

```
    Dim frmEx As frmAccount
```

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
ไม่ควรถูกเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ หากมีผู้ประสงค์จะดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Set frmEx = New frmAccount
frmEx.Show
End Sub
Private Sub LoadCountry()
Dim frmCountry As frmCountry
Set frmCountry = New frmCountry
frmCountry.Show
End Sub
Private Sub LoadPlants()
Dim frmPlants As frmPlantDetail
Set frmPlants = New frmPlantDetail
frmPlants.Show
End Sub
Private Sub LoadGroup()
Dim frmPlantsGroup As frmPlantsGroup
Set frmPlantsGroup = New frmPlantsGroup
frmPlantsGroup.Show
End Sub
Private Sub LoadSum()
Dim frmSum As frmSumReport
Set frmSum = New frmSumReport
frmSum.Show
End Sub
Private Sub LoadDetail()
Dim frmDetail As frmDetail
Set frmDetail = New frmDetail
frmDetail.Show
End Sub
Private Sub LoadExporter()
Dim frmEx1 As frmExMas
Set frmEx1 = New frmExMas
frmEx1.Show
End Sub

```

เอกสารนี้สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 Private Sub LoadAdhoc() มิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Dim frmAd As frmAdHoc
Set frmAd = New frmAdHoc
frmAd.Show
End Sub
Private Sub LoadLabel()
Dim frmLa As frmLabel
Set frmLa = New frmLabel
frmLa.Show
End Sub
Private Sub Country_Click()
frmCountry.Show
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
End
End Sub
Private Sub Attach_Click()
frmAccount.Show
End Sub
Private Sub Exit_click()
End
End Sub
Private Sub Plants_Click()
frmPlantDetail.Show
End Sub
Private Sub Report_Click()
frmApplications.Show
End Sub

```

### 7.3.3 สร้างฟอร์ม frmApplications.frm

VERSION 5.00

Object = "{00025600-0000-0000-C000-000000000046}#4.6#0"; "CRYSTL32.OCX"

Object = "{F6125AB1-8AB1-11CE-A77F-08002B2F4E98}#2.0#0"; "MSRDC20.OCX"

Begin VB.Form frmApplications

BorderStyle = 3 'Fixed Dialog

Caption = "คำขอใบรับรองปลอดศัตรูพืช (แบบ พ.ก. 9)"

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

ClientHeight = 8625
ClientLeft = 210
ClientTop = 330
ClientWidth = 11880
ForeColor = &H8000000C&
LinkTopic = "Form1"
MaxButton = 0 'False
MinButton = 0 'False
Moveable = 0 'False
ScaleHeight = 8625
ScaleWidth = 11880
WindowState = 2 'Maximized
Begin VB.CommandButton cmdDel
    Caption = "ลบข้อมูล"
    Height = 420
    Left = 3600
    TabIndex = 74
    Top = 240
    Width = 1095
End
Begin MSRDC.MSRDC rdcCon
    Height = 330
    Left = 7800
    Top = 6840
    Visible = 0 'False
    Width = 2055
    _ExtentX = 3625
    _ExtentY = 582
    _Version = 327680
    Options = 0
    CursorDriver = 0
    BOFAction = 0
    EOFAction = 0
    RecordsetType = 1

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

LockType      = 4
QueryType     = 0
Prompt        = 3
Appearance    = 1
QueryTimeout  = 30
RowsetSize    = 100
LoginTimeout  = 15
KeysetSize    = 0
MaxRows       = 0
ErrorThreshold = -1
BatchSize     = 15
BackColor     = -2147483643
ForeColor     = -2147483640
Enabled       = 0 'False'
ReadOnly      = 0 'False'
Appearance    = -1 'True'
DataSourceName = "DBProject"
RecordSource  = "SELECT * FROM Consignee ORDER BY 1"
UserName      = "sa"
Password      = "thaipc"
Connect       = ""
LogMessages   = ""
Caption       = "rdcCon"
BeginProperty Font {0BE35203-8F91-11CE-9DE3-00AA004BB851}
    Name       = "MS Sans Serif"
    Size       = 8.25
    Charset    = 222
    Weight     = 400
    Underline  = 0 'False'
    Italic     = 0 'False'
    Strikethrough = 0 'False'
EndProperty

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ หากมีข้อผิดพลาดประการใดขออภัยเป็นอย่างสูงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

End  
Begin VB.TextBox txtConNum

DataField = "ConsigneeNumber"

DataSource = "rdcCon"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 8.25

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 315

Index = 1

Left = 480

TabIndex = 59

Top = 6840

Visible = 0 'False

Width = 2055

End

Begin VB.TextBox txtExNum

DataField = "ExporterNumber"

DataSource = "rdcEx"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 8.25

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 315

Index = 1

Left = 4080

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

TabIndex    = 58
Top         = 6720
Visible     = 0 'False
Width      = 2055

End

Begin MSRDC.MSRDC rdcEx
Height     = 330
Left      = 1080
Top       = 6720
Visible   = 0 'False
Width    = 2055
_ExtentX = 3625
_ExtentY = 582
_Version  = 327680
Options   = 0
CursorDriver = 0
BOFAction = 0
EOFAction = 0
RecordsetType = 1
LockType  = 4
QueryType = 0
Prompt    = 3
Appearance = 1
QueryTimeout = 30
RowsetSize = 100
LoginTimeout = 15
KeysetSize = 0
MaxRows    = 0
ErrorThreshold = -1
BatchSize  = 15
BackColor  = -2147483643
ForeColor  = -2147483640

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Appearance = -1 True
DataSourceName = "DBProject"
RecordSource = "SELECT * FROM Exporter ORDER BY 1"
UserName = "sa"
Password = "thaipc"
Connect = ""
LogMessages = ""
Caption = "rdcEx"
BeginProperty Font {0BE35203-8F91-11CE-9DE3-00AA004BB851}
    Name = "MS Sans Serif"
    Size = 8.25
    Charset = 222
    Weight = 400
    Underline = 0 False
    Italic = 0 False
    Strikethrough = 0 False
EndProperty
End
Begin Crystal.CrystalReport rptForm1
    Left = 9480
    Top = 240
    _ExtentX = 741
    _ExtentY = 741
    _Version = 262150
    ReportFileName = "certi.rpt"
    WindowWidth = 500
    WindowTitle = "รายงานใบรับรองปลอดศัตรูพืช"
    WindowControlBox= -1 True
    WindowMaxButton = -1 True
    WindowMinButton = -1 True
    UserName = "sa"
End

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของสถาบันเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Begin VB.CommandButton cmdPrint

Caption = "พิมพ์"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"  
 Size = 9.75  
 Charset = 222  
 Weight = 400  
 Underline = 0 'False'  
 Italic = 0 'False'  
 Strikethrough = 0 'False'

EndProperty

Height = 420  
 Left = 8280  
 TabIndex = 13  
 Top = 240  
 Width = 975

End

Begin VB.Frame Frame1

Caption = "ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งออก, ชื่อและที่อยู่ผู้รับ"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"  
 Size = 9.75  
 Charset = 222  
 Weight = 700  
 Underline = 0 'False'  
 Italic = 0 'False'  
 Strikethrough = 0 'False'

EndProperty

ForeColor = &H00FFFFFF&

Height = 2295  
 Left = 360  
 TabIndex = 34  
 Top = 720  
 Width = 11415

Begin VB.TextBox txtFields

DataField = "ShipAgent"

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์การใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้เปลี่ยนแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

DataSource = "rdcApp"
BeginProperty Font
    Name = "MS Sans Serif"
    Size = 8.25
    Charset = 222
    Weight = 700
    Underline = 0 'False'
    Italic = 0 'False'
    Strikethrough = 0 'False'
EndProperty
Height = 315
Index = 13
Left = 7920
MaxLength = 50
TabIndex = 70
Top = 360
Width = 615
End
Begin VB.TextBox txtFields
    DataField = "ChInspector"
    DataSource = "rdcApp"
    BeginProperty Font
        Name = "MS Sans Serif"
        Size = 8.25
        Charset = 222
        Weight = 700
        Underline = 0 'False'
        Italic = 0 'False'
        Strikethrough = 0 'False'
    EndProperty
    Height = 315
    Index = 23
    Left = 9360
    MaxLength = 50

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

TabIndex    = 69
Top         = 360
Width      = 615

```

```
End
```

```
Begin VB.TextBox txtFields
```

```

DataField   = "Inspector"
DataSource  = "rdcApp"

```

```
BeginProperty Font
```

```

Name       = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

```
EndProperty
```

```

Height    = 315
Index     = 24
Left      = 10560
MaxLength = 50
TabIndex  = 68
Top       = 360
Width    = 615

```

```
End
```

```
Begin VB.TextBox txtConNum
```

```

DataField   = "ConsigneeNumber"
DataSource  = "rdcApp"

```

```
BeginProperty Font
```

```

Name       = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700

```

```
Underline = 0 'False
```

```
Italic    = 0 'False
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Strikethrough = 0 'False
```

```
EndProperty
```

```
Height = 315
```

```
Index = 0
```

```
Left = 5280
```

```
TabIndex = 57
```

```
Top = 360
```

```
Width = 1815
```

```
End
```

```
Begin VB.TextBox txtExNum
```

```
DataField = "ExporterNumber"
```

```
DataSource = "rdcApp"
```

```
BeginProperty Font
```

```
Name = "MS Sans Serif"
```

```
Size = 8,25
```

```
Charset = 222
```

```
Weight = 700
```

```
Underline = 0 'False
```

```
Italic = 0 'False
```

```
Strikethrough = 0 'False
```

```
EndProperty
```

```
Height = 315
```

```
Index = 0
```

```
Left = 1680
```

```
TabIndex = 55
```

```
Top = 360
```

```
Width = 1815
```

```
End
```

```
Begin VB.TextBox txtFields
```

```
DataField = "ConsigneeName"
```

```
DataSource = "rdcCon"
```

```
BeginProperty Font
```

```
Name = "MS Sans Serif"
```

```
Size = 8,25
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Charset      = 222
Weight       = 700
Underline    = 0 'False
Italic       = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height       = 315
Index        = 2
Left         = 1680
MaxLength    = 255
TabIndex     = 46
Top          = 1440
Width        = 9495
End
Begin VB.TextBox txtFields
DataField    = "ExporterName"
DataSource   = "rdcEx"
BeginProperty Font
Name         = "MS Sans Serif"
Size         = 8.25
Charset      = 222
Weight       = 700
Underline    = 0 'False
Italic       = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height       = 315
Index        = 1
Left         = 1680
MaxLength    = 255
TabIndex     = 45
Top          = 720
Width        = 9495

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 End ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Begin VB.TextBox txtFields
    DataField    = "Address"
    DataSource   = "rdcCon"
BeginProperty Font
    Name        = "MS Sans Serif"
    Size        = 8.25
    Charset     = 222
    Weight      = 700
    Underline   = 0 'False
    Italic      = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height        = 315
Index        = 27
Left         = 1680
MaxLength    = 255
TabIndex     = 2
Top          = 1800
Width        = 9495
End
Begin VB.TextBox txtFields
    DataField    = "Address"
    DataSource   = "rdcEx"
BeginProperty Font
    Name        = "MS Sans Serif"
    Size        = 8.25
    Charset     = 222
    Weight      = 700
    Underline   = 0 'False
    Italic      = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height        = 315
Index        = 30

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Left      = 1680
MaxLength = 255
TabIndex  = 1
Top       = 1080
Width     = 9495

```

End

Begin VB.Label lblLabels

```

AutoSize = -1 'True
Caption   = "ShAgt:"

```

BeginProperty Font

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

EndProperty

```

Height    = 195
Index     = 1
Left      = 7320
TabIndex  = 73
Top       = 360
Width     = 570

```

End

Begin VB.Label lblLabels

```

AutoSize = -1 'True
Caption   = "ChInsp:"

```

BeginProperty Font

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222

```

```

Weight    = 700

```

```

Underline = 0 'False

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Italic      = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height     = 195
Index      = 2
Left       = 8640
TabIndex  = 72
Top        = 360
Width      = 645
End
Begin VB.Label lblLabels
    AutoSize    = -1 'True
    Caption     = "Insp:"
    BeginProperty Font
        Name     = "MS Sans Serif"
        Size     = 8.25
        Charset  = 222
        Weight   = 700
        Underline = 0 'False
        Italic   = 0 'False
        Strikethrough = 0 'False
    EndProperty
    Height     = 195
    Index      = 3
    Left       = 10080
    TabIndex  = 71
    Top        = 360
    Width      = 420
End
Begin VB.Label Label3
    AutoSize    = -1 'True
    Caption     = "ConsigneeNumber :"
    BeginProperty Font

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามเผยแพร่ต่อสื่อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height    = 195
Index     = 1
Left      = 3600
TabIndex = 56
Top       = 360
Width     = 1650
End
Begin VB.Label Label3
AutoSize  = -1 'True
Caption   = "ExporterNumber :"
BeginProperty Font
Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height    = 195
Index     = 0
Left      = 120
TabIndex  = 54
Top       = 360
Width     = 1470

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อย่างไรก็ตามหากมีผู้คัดลอกเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

AutoSize = -1 'True

Caption = "Address:"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 8.25

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 195

Index = 27

Left = 120

TabIndex = 44

Top = 1800

Width = 735

End

Begin VB.Label lblLabels

AutoSize = -1 'True

Caption = "ConsigneeName:"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 8.25

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 195

Index = 28

Left = 120

TabIndex = 43

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Top = 1440

Width = 1425

End

Begin VB.Label lblLabels

AutoSize = -1 'True

Caption = "Address:"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 8.25

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 195

Index = 33

Left = 120

TabIndex = 36

Top = 1080

Width = 735

End

Begin VB.Label lblLabels

AutoSize = -1 'True

Caption = "ExporterName:"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 8.25

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม้เรียวศรีสุทโธ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Height    = 195
Index     = 34
Left      = 120
TabIndex  = 35
Top       = 720
Width     = 1245

```

```
End
```

```
End
```

```
Begin VB.Frame Frame6
```

```
Caption    = "Disinfestation And/Or Disinfection Treatment"
```

```
BeginProperty Font
```

```

Name       = "MS Sans Serif"
Size       = 9.75
Charset    = 222
Weight     = 700
Underline  = 0 'False'
Italic     = 0 'False'
Strikethrough = 0 'False'

```

```
EndProperty
```

```
ForeColor  = &H00FFFFFF&
```

```
Height    = 1935
```

```
Left      = 360
```

```
TabIndex  = 27
```

```
Top       = 6600
```

```
Width     = 11415
```

```
Begin VB.ComboBox Combo7
```

```
DataField  = "AddDeclaration2"
```

```
DataSource = "rdcApp"
```

```
BeginProperty Font
```

```

Name       = "MS Sans Serif"
Size       = 8.25
Charset    = 222
Weight     = 700

```

```
Underline  = 0 'False'
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Height    = 195
Index     = 34
Left      = 120
TabIndex  = 35
Top       = 720
Width     = 1245

```

```
End
```

```
End
```

```
Begin VB.Frame Frame6
```

```
Caption    = "Disinfestation And/Or Disinfection Treatment"
```

```
BeginProperty Font
```

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 9.75
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False'
Italic    = 0 'False'
Strikethrough = 0 'False'

```

```
EndProperty
```

```
ForeColor = &H00FFFFFF&
```

```
Height    = 1935
```

```
Left      = 360
```

```
TabIndex  = 27
```

```
Top       = 6600
```

```
Width     = 11415
```

```
Begin VB.ComboBox Combo7
```

```
DataField = "AddDeclaration2"
```

```
DataSource = "rdcApp"
```

```
BeginProperty Font
```

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222

```

```
Weight    = 700
```

```
Underline = 0 'False'
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

        Italic      = 0 'False
        Strikethrough = 0 'False
    EndProperty
    Height      = 315
    Index       = 1
    ItemData    = "frmApplications.frx":0000
    Left        = 1680
    List        = "frmApplications.frx":000D
    TabIndex    = 67
    Top         = 1440
    Width       = 9615
End
Begin VB.ComboBox Combo7
    DataField    = "AddDeclaration1"
    DataSource   = "rdcApp"
    BeginProperty Font
        Name      = "MS Sans Serif"
        Size      = 8.25
        Charset   = 222
        Weight    = 700
        Underline = 0 'False
        Italic    = 0 'False
        Strikethrough = 0 'False
    EndProperty
    Height      = 315
    Index       = 0
    ItemData    = "frmApplications.frx":00BA
    Left        = 1680
    List        = "frmApplications.frx":00E5
    TabIndex    = 53
    Top         = 1080
    Width       = 9615
End

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามเผยแพร่หรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DataField = "AddInformation"

DataSource = "rdcApp"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 8.25

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 315

ItemData = "frmApplications.frx":03E0

Left = 8640

List = "frmApplications.frx":03E7

TabIndex = 52

Top = 720

Width = 2655

End

Begin VB.ComboBox Combo5

DataField = "Concentration"

DataSource = "rdcApp"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 8.25

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 315

ItemData = "frmApplications.frx":0400

Left = 5520

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
List      = "frmApplications.frx":0416
TabIndex  = 51
Top       = 720
Width     = 2055
```

End

Begin VB.ComboBox Combo4

```
DataField = "Temperature"
DataSource = "rdcApp"
```

BeginProperty Font

```
Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False'
```

EndProperty

```
Height    = 315
ItemData  = "frmApplications.frx":0477
Left      = 1680
List      = "frmApplications.frx":048D
TabIndex  = 50
Top       = 720
Width     = 2415
```

End

Begin VB.ComboBox Combo3

```
DataField = "Chemical"
DataSource = "rdcApp"
```

BeginProperty Font

```
Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
```

```
Weight    = 700
```

```
Underline = 0 'False'
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

        Italic      = 0 'False
        Strikethrough = 0 'False
    EndProperty
    Height      = 315
    ItemData    = "frmApplications.frx":04DE
    Left        = 8640
    List        = "frmApplications.frx":04F7
    TabIndex    = 49
    Top         = 360
    Width       = 2655
End

Begin VB.ComboBox Combo2
    DataField    = "Treatment"
    DataSource   = "rdcApp"
    BeginProperty Font
        Name      = "MS Sans Serif"
        Size      = 8.25
        Charset   = 222
        Weight    = 700
        Underline = 0 'False
        Italic    = 0 'False
        Strikethrough = 0 'False
    EndProperty
    Height      = 315
    ItemData    = "frmApplications.frx":055C
    Left        = 5520
    List        = "frmApplications.frx":056C
    Sorted      = -1 'True
    TabIndex    = 48
    Top         = 360
    Width       = 2055
End

```

เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาบันวิจัยการสาธารณสุขเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามเผยแพร่หรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DataSource = "rdcApp"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 8.25

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 315

Index = 17

Left = 1680

TabIndex = 11

Top = 360

Width = 2415

End

Begin VB.Label Label2

AutoSize = -1 'True

Caption = "AddDeclaration:"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 8.25

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 195

Left = 120

TabIndex = 42

Top = 1080

Width = 1365

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

End

Begin VB.Label lblLabels

Caption = "TreatmentDate:"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 8.25

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 255

Index = 17

Left = 120

TabIndex = 33

Top = 360

Width = 1815

End

Begin VB.Label lblLabels

Caption = "Treatment:"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 8.25

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 255

Index = 18

Left = 4200

TabIndex = 32

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Top      = 360
Width    = 1815
End
Begin VB.Label lblLabels
Caption  = "Chemical:"
BeginProperty Font
Name     = "MS Sans Serif"
Size     = 8.25
Charset  = 222
Weight   = 700
Underline = 0 'False
Italic   = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height   = 255
Index    = 19
Left     = 7680
TabIndex = 31
Top      = 360
Width    = 1815
End
Begin VB.Label lblLabels
Caption  = "Duration/Temp:"
BeginProperty Font
Name     = "MS Sans Serif"
Size     = 8.25
Charset  = 222
Weight   = 700
Underline = 0 'False
Italic   = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height   = 255
Index    = 20

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Left      = 120
TabIndex  = 30
Top       = 720
Width     = 1815

End

Begin VB.Label lblLabels
Caption   = "Concentration:"
BeginProperty Font
    Name      = "MS Sans Serif"
    Size      = 8.25
    Charset   = 222
    Weight    = 700
    Underline = 0 'False
    Italic    = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height    = 255
Index     = 21
Left      = 4200
TabIndex  = 29
Top       = 720
Width     = 1815

End

Begin VB.Label lblLabels
Caption   = "AddInform:"
BeginProperty Font
    Name      = "MS Sans Serif"
    Size      = 8.25
    Charset   = 222
    Weight    = 700
    Underline = 0 'False
    Italic    = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False
EndProperty

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยินดีขอร้องให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Height    = 255
Index     = 22
Left      = 7680
TabIndex  = 28
Top       = 720
Width     = 1815

```

```
End
```

```
End
```

```
Begin VB.Frame Frame4
```

```
Caption    = "Description Of Consignment"
```

```
BeginProperty Font
```

```

Name       = "MS Sans Serif"
Size       = 9.75
Charset    = 222
Weight     = 700
Underline  = 0 'False'
Italic     = 0 'False'
Strikethrough = 0 'False'

```

```
EndProperty
```

```

ForeColor  = &H00FFFFFF&
Height     = 3615
Left       = 360
TabIndex   = 21
Top        = 3000
Width      = 11415

```

```
Begin VB.TextBox txtFields
```

```

DataField  = "ProduceQuantity4"
DataSource = "rdcApp"

```

```
BeginProperty Font
```

```

Name       = "MS Sans Serif"
Size       = 8.25
Charset    = 222

```

```
Weight     = 700
```

```
Underline  = 0 'False'
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุที่เปลี่ยนแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Italic      = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height     = 315
Index     = 19
Left      = 6480
MaxLength = 255
TabIndex = 66
Top       = 2520
Width    = 4695

```

End

Begin VB.TextBox txtFields

```

DataField = "ProduceQuantity3"
DataSource = "rdcApp"

```

BeginProperty Font

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size     = 8.25
Charset  = 222
Weight   = 700
Underline = 0 'False
Italic   = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

EndProperty

```

Height     = 315
Index     = 18
Left      = 1680
MaxLength = 255
TabIndex = 65
Top       = 2520
Width    = 4695

```

End

Begin VB.TextBox txtFields

```
DataField = "ProduceQuantity2"
```

```
DataSource = "rdcApp"
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามแก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"  
 Size = 8.25  
 Charset = 222  
 Weight = 700  
 Underline = 0 'False'  
 Italic = 0 'False'  
 Strikethrough = 0 'False'

EndProperty

Height = 315  
 Index = 11  
 Left = 6480  
 MaxLength = 255  
 TabIndex = 64  
 Top = 2160  
 Width = 4695

End

Begin VB.TextBox txtFields

DataField = "BotanicalName4"  
 DataSource = "rdcApp"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"  
 Size = 8.25  
 Charset = 222  
 Weight = 700  
 Underline = 0 'False'  
 Italic = 0 'False'  
 Strikethrough = 0 'False'

EndProperty

Height = 315  
 Index = 9  
 Left = 6480

MaxLength = 255

TabIndex = 63

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Top      = 3240
Width    = 4695
End
Begin VB.TextBox txtFields
    DataField      = "BotanicalName3"
    DataSource     = "rdcApp"
BeginProperty Font
    Name          = "MS Sans Serif"
    Size         = 8.25
    Charset      = 222
    Weight       = 700
    Underline    = 0 'False
    Italic       = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height    = 315
Index    = 7
Left     = 1680
MaxLength = 255
TabIndex = 62
Top      = 3240
Width    = 4695
End

```

```

Begin VB.TextBox txtFields
    DataField      = "BotanicalName2"
    DataSource     = "rdcApp"
BeginProperty Font
    Name          = "MS Sans Serif"
    Size         = 8.25
    Charset      = 222
    Weight       = 700
    Underline    = 0 'False

```

```

    Italic       = 0 'False

```

```

    Strikethrough = 0 'False

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

EndProperty
Height      = 315
Index       = 5
Left        = 6480
MaxLength   = 255
TabIndex    = 61
Top         = 2880
Width       = 4695

End

Begin VB.ComboBox Combo8
    DataField = "OriginOfPlant"
    DataSource = "rdcApp"
    BeginProperty Font
        Name = "MS Sans Serif"
        Size = 8.25
        Charset = 222
        Weight = 700
        Underline = 0 'False'
        Italic = 0 'False'
        Strikethrough = 0 'False'
    EndProperty
    Height = 315
    ItemData = "frmApplications.frx":059E
    Left = 1680
    List = "frmApplications.frx":05A5
    TabIndex = 60
    Top = 1080
    Width = 3855

End

```

```

Begin VB.ComboBox Combo1

```

```

    DataField = "Means"
    DataSource = "rdcApp"

```

```

    BeginProperty Font

```

```

        Name = "MS Sans Serif"

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ก็ตาม อีกทั้งห้ามเผยแพร่เนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height    = 315
ItemData  = "frmApplications.frx":05B3
Left      = 1680
List      = "frmApplications.frx":05C0
Sorted    = -1 'True
TabIndex  = 47
Top       = 1440
Width     = 3855
End
Begin VB.TextBox txtFields
    DataField      = "BotanicalName1"
    DataSource     = "rdcApp"
    BeginProperty Font
        Name        = "MS Sans Serif"
        Size        = 8.25
        Charset     = 222
        Weight      = 700
        Underline   = 0 'False
        Italic      = 0 'False
        Strikethrough = 0 'False
    EndProperty
    Height        = 315
    Index        = 16
    Left         = 1680
    MaxLength     = 255
    TabIndex     = 10
    Top          = 2880

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Width      = 4695
End
Begin VB.TextBox txtFields
DataField  = "ShipName"
DataSource = "rdcApp"
BeginProperty Font
Name       = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height    = 315
Index     = 8
Left      = 1680
MaxLength = 50
TabIndex  = 8
Top       = 1800
Width     = 3855
End
Begin VB.TextBox txtFields
DataField  = "ToPort"
DataSource = "rdcApp"
BeginProperty Font
Name       = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Height    = 315
Index     = 6
Left      = 7200
MaxLength = 50
TabIndex  = 5
Top       = 1080
Width     = 3975

```

End

Begin VB.TextBox txtFields

```

DataField = "ToCountry"
DataSource = "rdcApp"

```

BeginProperty Font

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

EndProperty

```

Height    = 315
Index     = 4
Left      = 7200
MaxLength = 50
TabIndex  = 6
Top       = 1440
Width     = 3975

```

End

Begin VB.TextBox txtFields

```

DataField = "Marks"
DataSource = "rdcApp"

```

BeginProperty Font

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Charset      = 222
Weight       = 700
Underline    = 0 'False'
Italic       = 0 'False'
Strikethrough = 0 'False'

```

```
EndProperty
```

```

Height      = 315
Index       = 10
Left        = 1680
MaxLength   = 50
TabIndex    = 7
Top         = 720
Width       = 9495

```

```
End
```

```
Begin VB.TextBox txtFields
```

```

DataField    = "PermitNo"
DataSource   = "rdcApp"

```

```
BeginProperty Font
```

```

Name        = "MS Sans Serif"
Size        = 8.25
Charset     = 222
Weight      = 700
Underline   = 0 'False'
Italic      = 0 'False'
Strikethrough = 0 'False'

```

```
EndProperty
```

```

Height      = 315
Index       = 12
Left        = 7200
MaxLength   = 50
TabIndex    = 9
Top         = 1800
Width       = 3975

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Begin VB.TextBox txtFields

DataField = "DescriptionOfPackage"

DataSource = "rdcApp"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 8,25

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 315

Index = 14

Left = 1680

MaxLength = 255

TabIndex = 3

Top = 360

Width = 9495

End

Begin VB.TextBox txtFields

DataField = "ProduceQuantity1"

DataSource = "rdcApp"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 8,25

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 315

Index = 15

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Left      = 1680
MaxLength = 255
TabIndex  = 4
Top       = 2160
Width     = 4695

End

```

```
Begin VB.Label lblLabels
```

```
  Caption      = "BotanicalName:"
```

```
  BeginProperty Font
```

```
    Name       = "MS Sans Serif"
```

```
    Size       = 8.25
```

```
    Charset    = 222
```

```
    Weight     = 700
```

```
    Underline  = 0 'False'
```

```
    Italic     = 0 'False'
```

```
    Strikethrough = 0 'False'
```

```
  EndProperty
```

```
  Height      = 255
```

```
  Index       = 16
```

```
  Left        = 120
```

```
  TabIndex    = 41
```

```
  Top         = 2880
```

```
  Width       = 1815
```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label1
```

```
  AutoSize    = -1 'True'
```

```
  Caption     = "ShipName:"
```

```
  BeginProperty Font
```

```
    Name       = "MS Sans Serif"
```

```
    Size       = 8.25
```

```
    Charset    = 222
```

```
    Weight     = 700
```

```
    Underline  = 0 'False'
```

```
    Italic     = 0 'False'
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นไว้สำหรับใช้ในงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีการคัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height      = 195
Left       = 120
TabIndex  = 40
Top       = 1800
Width     = 915

```

```
End
```

```
Begin VB.Label lblLabels
```

```
Caption      = "ToPort:"
```

```
BeginProperty Font
```

```

Name        = "MS Sans Serif"
Size       = 8.25
Charset    = 222
Weight     = 700
Underline  = 0 'False
Italic     = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

```
EndProperty
```

```

Height     = 255
Index      = 6
Left       = 5760
TabIndex  = 39
Top       = 1080
Width     = 1815

```

```
End
```

```
Begin VB.Label lblLabels
```

```
Caption      = "ToCountry:"
```

```
BeginProperty Font
```

```

Name        = "MS Sans Serif"
Size       = 8.25
Charset    = 222

```

```
Weight     = 700
```

```
Underline  = 0 'False
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์การใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น ขอสงวนสิทธิ์ในเปลี่ยนแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Italic      = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height     = 315
Index      = 4
Left       = 5760
TabIndex  = 38
Top        = 1440
Width     = 1815
End
Begin VB.Label lblLabels
Caption    = "Means:"
BeginProperty Font
    Name     = "MS Sans Serif"
    Size     = 8.25
    Charset  = 222
    Weight   = 700
    Underline = 0 'False
    Italic   = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height    = 255
Index     = 7
Left      = 120
TabIndex  = 37
Top       = 1440
Width    = 1815
End
Begin VB.Label lblLabels
AutoSize  = -1 'True
Caption   = "Mark:"
BeginProperty Font
    Name     = "MS Sans Serif"
    Size     = 8.25

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ "MS Sans Serif" เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ Size 8.25 ให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Charset      = 222
Weight      = 700
Underline    = 0 'False'
Italic       = 0 'False'
Strikethrough = 0 'False'
EndProperty
Height      = 195
Index       = 10
Left        = 120
TabIndex    = 26
Top         = 720
Width       = 480
End
Begin VB.Label lblLabels
Caption     = "OriginOfPlant:"
BeginProperty Font
Name       = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset    = 222
Weight     = 700
Underline  = 0 'False'
Italic     = 0 'False'
Strikethrough = 0 'False'
EndProperty
Height     = 255
Index      = 11
Left       = 120
TabIndex   = 25
Top        = 1080
Width      = 1815
End
Begin VB.Label lblLabels
Caption     = "ImportPermitNo:"
BeginProperty Font

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ขอสงวนสิทธิ์ให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

    Charset      = 222
    Weight       = 700
    Underline    = 0 'False'
    Italic       = 0 'False'
    Strikethrough = 0 'False'
EndProperty
Height         = 195
Index          = 10
Left           = 120
TabIndex       = 26
Top            = 720
Width          = 480
End
Begin VB.Label lblLabels
    Caption      = "OriginOfPlant:"
    BeginProperty Font
        Name      = "MS Sans Serif"
        Size      = 8.25
        Charset   = 222
        Weight    = 700
        Underline = 0 'False'
        Italic    = 0 'False'
        Strikethrough = 0 'False'
    EndProperty
    Height       = 255
    Index        = 11
    Left         = 120
    TabIndex     = 25
    Top          = 1080
    Width        = 1815
End
Begin VB.Label lblLabels

```

เอกสารนี้เป็น Caption ที่สงวนไว้ "ImportPermitNo:" เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใด ๆ ขอสงวนสิทธิ์ในนามิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height    = 255
Index     = 12
Left      = 5760
TabIndex  = 24
Top       = 1800
Width     = 1815
End
Begin VB.Label lblLabels
Caption   = "DescOfPackage:"
BeginProperty Font
    Name      = "MS Sans Serif"
    Size      = 8.25
    Charset   = 222
    Weight    = 700
    Underline = 0 'False
    Italic    = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height    = 255
Index     = 14
Left      = 120
TabIndex  = 23
Top       = 360
Width     = 1815

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ หากมีข้อผิดพลาดประการใดขออภัยเป็นอย่างสูงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Caption      = "ProduceQuantity:"
BeginProperty Font
    Name      = "MS Sans Serif"
    Size      = 8.25
    Charset   = 222
    Weight    = 700
    Underline  = 0 'False'
    Italic    = 0 'False'
    Strikethrough = 0 'False'
EndProperty
Height      = 255
Index      = 15
Left       = 120
TabIndex   = 22
Top        = 2160
Width     = 1815
End
End
Begin VB.Frame Frame3
    Caption      = "ReferenceNumber"
    BeginProperty Font
        Name      = "MS Sans Serif"
        Size      = 9.75
        Charset   = 222
        Weight    = 700
        Underline  = 0 'False'
        Italic    = 0 'False'
        Strikethrough = 0 'False'
    EndProperty
    ForeColor    = &H00FF0000&
    Height       = 735
    Left        = 360
    TabIndex    = 19
    Top         = 0

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Width      = 3135
Begin VB.TextBox txtFields
    DataField      = "RefNo"
    DataSource     = "rdcApp"
BeginProperty Font
    Name          = "MS Sans Serif"
    Size         = 8.25
    Charset      = 222
    Weight       = 700
    Underline    = 0 'False
    Italic       = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height     = 315
Index      = 0
Left       = 1440
MaxLength  = 20
TabIndex   = 0
Top        = 240
Width      = 1575
End
Begin VB.Label lblLabels
    AutoSize  = -1 'True
    Caption   = "ReferenceNo:"
BeginProperty Font
    Name      = "MS Sans Serif"
    Size     = 8.25
    Charset  = 222
    Weight   = 700
    Underline = 0 'False
    Italic   = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False

```

EndProperty

Height = 195

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Index      = 0
Left       = 120
TabIndex  = 20
Top        = 240
Width     = 1185

End

End

Begin VB.PictureBox picButtons
    Appearance = 0 'Flat
    BorderStyle = 0 'None
    ForeColor  = &H80000008&
    Height     = 420
    Left      = 4800
    ScaleHeight = 420
    ScaleWidth = 3885
   TabIndex  = 16
    Top       = 240
    Width    = 3885
Begin VB.CommandButton cmdClose
    Caption = "เลิกบันทึก"
BeginProperty Font
    Name = "MS Sans Serif"
    Size = 9.75
    Charset = 222
    Weight = 400
    Underline = 0 'False
    Italic = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False
EndProperty
    Height = 420
    Left = 2400
    TabIndex = 15
    Top = 0
    Width = 975

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End
Begin VB.CommandButton cmdUpdate
Caption   = "บันทึกข้อมูล"
BeginProperty Font
Name     = "MS Sans Serif"
Size     = 9.75
Charset  = 222
Weight   = 400
Underline = 0 'False
Italic   = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height   = 420
Left     = 0
TabIndex = 12
Top      = 0
Width    = 1095
End
Begin VB.CommandButton cmdRefresh
Caption   = "&Refresh"
Height   = 300
Left     = 4200
TabIndex = 18
Top      = 0
Visible  = 0 'False
Width    = 975
End
Begin VB.CommandButton cmdDelete
Caption   = "&Delete"
Height   = 300
Left     = 4200
TabIndex = 17
Top      = 120
Visible  = 0 'False

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Width      = 975
End
Begin VB.CommandButton cmdAdd
Caption     = "เพิ่มข้อมูล"
BeginProperty Font
    Name     = "MS Sans Serif"
    Size     = 9.75
    Charset  = 222
    Weight   = 400
    Underline = 0 'False
    Italic   = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height     = 420
Left       = 1200
TabIndex   = 14
Top        = 0
Width      = 1095
End
End
Begin MSRDC.MSRDC rdcApp
Height     = 330
Left       = 9360
Top        = 240
Width      = 2535
_ExtentX   = 4471
_ExtentY   = 582
_Version   = 327680
Options    = 0
CursorDriver = 0
BOFAction  = 0
EOFAction  = 0
RecordsetType = 1
LockType   = 4

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

QueryType      = 0
Prompt         = 3
Appearance     = 1
QueryTimeout   = 30
RowsetSize     = 100
LoginTimeout   = 15
KeysetSize     = 0
MaxRows        = 0
ErrorThreshold = -1
BatchSize      = 15
BackColor      = -2147483643
ForeColor      = -2147483640
Enabled        = -1 'True
ReadOnly       = 0 'False
Appearance     = -1 'True
DataSourceName = "DBPROJECT"
RecordSource   = "SELECT * FROM Applications "
UserName       = "sa"
Password       = "thaipe"
Connect        = ""
LogMessages    = ""
Caption        = "ข้อมูลใบรับรอง"
BeginProperty Font {0BE35203-8F91-11CE-9DE3-00AA004BB851}
  Name         = "MS Sans Serif"
  Size         = 8.25
  CharSet      = 222
  Weight       = 400
  Underline    = 0 'False
  Italic       = 0 'False
  Strikethrough = 0 'False
EndProperty
End

```

End  
 เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 Attribute VB\_Name = "frmApplications"  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Attribute VB_GlobalNameSpace = False
Attribute VB_Creatable = False
Attribute VB_PredeclaredId = True
Attribute VB_Exposed = False
Option Explicit
Dim mcon As rdoConnection
Dim NewConsignee As Boolean
Dim NewExporter As Boolean
Dim NewRefNo As Boolean
Private Sub cmdAdd_Click()
On Error GoTo ProcError
AddRecord
txtfields(0).SetFocus

ProcExit:
Exit Sub
ProcError:
MsgBox "ตรวจพบข้อผิดพลาด!" & vbCrLf & "- อาจมีการกดปุ่มเพิ่มข้อมูล มากกว่า 1 ครั้ง" &
vbCrLf &
" หรือกรุณาติดต่อผู้ควบคุมระบบ"
Resume ProcExit
End Sub
Private Sub cmdClose_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub cmdDel_Click()
On Error GoTo ProcError
DeleteRecord

ProcExit:
Exit Sub
ProcError:
MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
Resume ProcExit
End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Private Sub DeleteRecord()
    ' delete the row
    rdcApp.Resultset.Delete
    ' back up one row
    rdcApp.Resultset.MovePrevious
    ' check for beginning of set
    If rdcApp.Resultset.BOF Then
        rdcApp.Resultset.MoveFirst
    End If
End Sub

```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdPrint_Click()
```

```
    Dim str As String
```

```
On Error GoTo ProcError
```

```
    ' set value to print_RefNo
```

```
    ' rdcPara.Resultset.Edit
```

```
    ' rdcPara.Resultset![Print_RefNo] = Text1.Text
```

```
    ' rdcPara.Resultset.Update
```

```
    ' rdcPara.Refresh
```

```
    ' set crystal report
```

```
    crptForm1.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipe ;DSQ = "
```

```
    str = " {Applications.RefNo} = " & txtfields(0).Text & " "
```

```
    'str = "{Parameter.Print_RefNo} = " & Text1.Text & " "
```

```
    crptForm1.SelectionFormula = str
```

```
    crptForm1.Action = 1
```

```
ProcExit:
```

```
    Exit Sub
```

```
ProcError:
```

```
    MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
```

```
    Resume ProcExit
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdUpdate_Click()
```

```
On Error GoTo ProcError
```

```
    UpdateRecordApp
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
rdcApp.Resultset.MoveLast
```

```
If NewExporter Then
```

```
    UpdateRecordEx
```

```
    NewExporter = False
```

```
End If
```

```
If NewConsignee Then
```

```
    UpdateRecordCon
```

```
    NewConsignee = False
```

```
End If
```

```
' set focus to AddNew Button
```

```
cmdPrint.SetFocus
```

```
ProcExit:
```

```
    Exit Sub
```

```
ProcError:
```

```
    MsgBox "ตรวจพบข้อผิดพลาด!" & vbCrLf & " - หมายเลข RefNo อาจซ้ำกับหมายเลขเดิมที่มีอยู่" &  
vbCrLf & _
```

```
    " โปรดตรวจสอบหมายเลข RefNo ว่าซ้ำหรือไม่" & vbCrLf & " หรือกรุณาติดต่อผู้ควบคุมระบบ"
```

```
    Resume ProcExit
```

```
End Sub
```

```
Private Sub UpdateRecordApp()
```

```
    Select Case rdcApp.Resultset.EditMode
```

```
        Case rdEditNone
```

```
            ' clean record ,do nothing
```

```
        Case rdEditInProgress
```

```
            ' the control handles regular edits
```

```
            rdcApp.UpdateRow
```

```
        Case rdEditAdd
```

```
            ' use the update method of the resultset
```

```
            rdcApp.Resultset.Update
```

```
    End Select
```

```
    rdcApp.Refresh
```

```
End Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Private Sub UpdateRecordEx()
    Select Case rdcEx.Resultset.EditMode
        Case rdEditNone
            ' clean record ,do nothing
        Case rdEditInProgress
            ' the control handles regular edits
            rdcEx.UpdateRow
        Case rdEditAdd
            ' use the update method of the resultset
            rdcEx.Resultset.Update
    End Select
    rdcEx.Refresh

```

```
End Sub
```

```

Private Sub UpdateRecordCon()
    Select Case rdcCon.Resultset.EditMode
        Case rdEditNone
            ' clean record ,do nothing
        Case rdEditInProgress
            ' the control handles regular edits
            rdcCon.UpdateRow
        Case rdEditAdd
            ' use the update method of the resultset
            rdcCon.Resultset.Update
    End Select
    rdcCon.Refresh

```

```
End Sub
```

```
Private Sub AddRecord()
```

```

    ' add it
    rdcApp.Resultset.AddNew

```

```
End Sub
```

```
Private Sub Combo1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```

    If KeyAscii = 13 Then txtfields(8).SetFocus

```

```
End Sub
```

```
Private Sub Combo2_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```

    '

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

    If KeyAscii = 13 Then Combo3.SetFocus
End Sub
Private Sub Combo3_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then Combo4.SetFocus
End Sub
Private Sub Combo4_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then Combo5.SetFocus
End Sub
Private Sub Combo5_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then Combo6.SetFocus
End Sub
Private Sub Combo6_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then Combo7(0).SetFocus
End Sub
Private Sub Combo7_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)
    If Index = 0 And KeyAscii = 13 Then Combo7(1).SetFocus
    If Index = 1 And KeyAscii = 13 Then txtfields(13).SetFocus
End Sub
Private Sub Combo8_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then Combo1.SetFocus
End Sub
Private Sub rdcApp_Reposition()
On Error GoTo ProcError
    Dim strSQL1, strSQL2, strSQL3 As String
    Dim rsPara As rdoResultset

    ' set Exporter
    strSQL1 = "Select * From Exporter Where ExporterNumber =" & rdcApp.Resultset!
[ExporterNumber] & " "
    rdcEx.SQL = strSQL1
    rdcEx.Refresh

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

strSQL2 = "Select * From Consignee Where ConsigneeNumber = '" & rdcApp.Resultset!
[ConsigneeNumber] & "' "
rdcCon.SQL = strSQL2
rdcCon.Refresh

```

ProcExit:

```
Exit Sub
```

ProcError:

```
MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
```

```
Resume ProcExit
```

End Sub

Private Sub Form\_Initialize()

```
rdcApp.Resultset.AddNew
```

```
NewExporter = False
```

```
NewConsignee = False
```

End Sub

Private Sub Form\_Load()

On Error GoTo ProcError

```
OpenConnection
```

ProcExit:

```
Exit Sub
```

ProcError:

```
MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
```

```
Resume ProcExit
```

End Sub

Private Sub OpenConnection()

```
Dim sConnect, strSQL As String
```

```
' default using a configured DSN
```

```
Set mcon = rdoEnvironments(0).OpenConnection("DBProject")
```

End Sub

Private Sub txtConNum\_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)

On Error GoTo ProcError

```
If Index = 0 And KeyAscii = 13 Then
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Dim strCon, ConNum As String
ConNum = txtConNum(0).Text
If NewConsignee = False Then
    strCon = "Select * From Consignee Where ConsigneeNumber =" & ConNum & " "
    rdcCon.SQL = strCon
    rdcCon.Refresh
    If rdcCon.Resultset.RowCount = 0 And txtConNum(0).Text <> "" Then
        rdcCon.Resultset.AddNew
        txtConNum(0).Text = ConNum 'txtConNum(0)=AppNum,txtConNum(1)=ConNum
        txtConNum(1).Text = ConNum
        NewConsignee = True
    End If
Else: txtConNum(0).Text = ConNum
End If
txtfields(2).SetFocus
End If
ProcExit:
Exit Sub
ProcError:
MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
Resume ProcExit
End Sub
Private Sub txtExNum_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)
On Error GoTo ProcError
If Index = 0 And KeyAscii = 13 Then
    Dim strEx, ExNum As String
    ExNum = txtExNum(0).Text
    If NewExporter = False Then
        strEx = "Select * From Exporter Where ExporterNumber =" & ExNum & " "
        rdcEx.SQL = strEx
        rdcEx.Refresh
        If rdcEx.Resultset.RowCount = 0 And txtExNum(0).Text <> " " Then
            rdcEx.Resultset.AddNew
            txtExNum(0).Text = ExNum 'txtExNum(0)=AppNum,txtExNum(1)=ExNum
        End If
    End If
End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามเผยแพร่หรือดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

txtExNum(1).Text = ExNum
NewExporter = True
End If
Else: txtExNum(0).Text = ExNum
End If
txtfields(1).SetFocus
End If
ProcExit:
Exit Sub
ProcError:
MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
Resume ProcExit
End Sub
Private Sub txtFields_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)
On Error GoTo ProcError
Dim Refno As String
Dim strApp, strSQL1, strSQL2 As String
Dim rsApp As rdoResultset
'-----index(0)=RefNo
If Index = 0 And KeyAscii = 13 Then
txtExNum(0).SetFocus
End If
'-----
If Index = 1 And KeyAscii = 13 Then txtfields(30).SetFocus
If Index = 30 And KeyAscii = 13 Then txtConNum(0).SetFocus
If Index = 2 And KeyAscii = 13 Then txtfields(27).SetFocus

If Index = 27 And KeyAscii = 13 Then txtfields(14).SetFocus
If Index = 14 And KeyAscii = 13 Then txtfields(10).SetFocus
If Index = 10 And KeyAscii = 13 Then Combo8.SetFocus 'txtFields(11).SetFocus
If Index = 8 And KeyAscii = 13 Then txtfields(6).SetFocus
If Index = 6 And KeyAscii = 13 Then txtfields(4).SetFocus
If Index = 4 And KeyAscii = 13 Then txtfields(12).SetFocus
If Index = 12 And KeyAscii = 13 Then txtfields(15).SetFocus

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

If Index = 15 And KeyAscii = 13 Then txtfields(11).SetFocus
If Index = 11 And KeyAscii = 13 Then txtfields(18).SetFocus
If Index = 18 And KeyAscii = 13 Then txtfields(19).SetFocus
If Index = 19 And KeyAscii = 13 Then txtfields(16).SetFocus
If Index = 16 And KeyAscii = 13 Then txtfields(5).SetFocus
If Index = 5 And KeyAscii = 13 Then txtfields(7).SetFocus
If Index = 7 And KeyAscii = 13 Then txtfields(9).SetFocus
If Index = 9 And KeyAscii = 13 Then txtfields(17).SetFocus
'-----

If Index = 17 And KeyAscii = 13 Then Combo2.SetFocus 'txtFields(18).SetFocus
If Index = 13 And KeyAscii = 13 Then txtfields(23).SetFocus
If Index = 23 And KeyAscii = 13 Then txtfields(24).SetFocus
If Index = 24 And KeyAscii = 13 Then cmdUpdate.SetFocus
'-----

```

ProcExit:

Exit Sub

ProcError:

MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description

Resume ProcExit

End Sub

7.3.4 สร้างฟอร์ม frmDetail.frm

VERSION 5.00

Object = "{00025600-0000-0000-C000-000000000046}#4.6#0"; "CRYSTL32.OCX"

Begin VB.Form frmDetail

Caption = "แบบฟอร์มจัดทำรายละเอียดของที่ส่งออก"

ClientHeight = 6165

ClientLeft = 3180

ClientTop = 1095

ClientWidth = 6270

LinkTopic = "Form1"

ScaleHeight = 6165

ScaleWidth = 6270

Begin Crystal.CrystalReport crptDetail6

Left = 5640

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Top      = 720
_ExtentX = 741
_ExtentY = 741
_Version  = 262150
ReportFileName = "detail6.rpt"
WindowTitle = "รายละเอียดผู้ส่งออกทางเรือ"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
End
Begin Crystal.CrystalReport crptDetail5
Left     = 5160
Top      = 720
_ExtentX = 741
_ExtentY = 741
_Version  = 262150
ReportFileName = "detail5.rpt"
WindowTitle = "รายละเอียดผู้ส่งออกทางอากาศ"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
End
Begin Crystal.CrystalReport crptDetail4
Left     = 4680
Top      = 720
_ExtentX = 741
_ExtentY = 741
_Version  = 262150
ReportFileName = "detail4.rpt"
WindowTitle = "รายละเอียดประเทศทั้งหมด"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
End

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 End  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Begin Crystal.CrystalReport crptDetail3
```

```
Left      = 5640
Top       = 240
_ExtentX  = 741
_ExtentY  = 741
_Version   = 262150
ReportFileName = "detail3.rpt"
WindowTitle = "รายละเอียดที่ขทั้งหมด"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
```

```
End
```

```
Begin Crystal.CrystalReport crptDetail7
```

```
Left      = 4680
Top       = 1200
_ExtentX  = 741
_ExtentY  = 741
_Version   = 262150
ReportFileName = "detail7.rpt"
WindowTitle = "รายละเอียดผู้นำเข้าทั้งหมด"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
```

```
End
```

```
Begin Crystal.CrystalReport crptDetail2
```

```
Left      = 5160
Top       = 240
_ExtentX  = 741
_ExtentY  = 741
_Version   = 262150
ReportFileName = "detail2.rpt"
WindowTitle = "รายละเอียดกลุ่มพืชทั้งหมด"
```

```
WindowControlBox= -1 'True
```

```
WindowMaxButton = -1 'True
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

WindowMinButton = -1 'True
End
Begin VB.CommandButton Command1
Caption      = "พิมพ์รายงาน"
Height      = 495
Left        = 4800
TabIndex    = 13
Top         = 4080
Width       = 1215
End
Begin VB.CommandButton Command2
Caption      = "เลิกการทำงาน"
Height      = 495
Left        = 4800
TabIndex    = 12
Top         = 4800
Width       = 1215
End
Begin Crystal.CrystalReport crptDetail1
Left        = 4680
Top         = 240
_ExtentX    = 741
_ExtentY    = 741
_Version     = 262150
ReportFileName = "Detail1.rpt"
WindowTitle = "รายงานสรุปรายละเอียดของที่ซึ่งตั้งออก"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
End
Begin VB.Frame Frame2
Caption      = "ช่วงเวลาที่ต้องการจัดทำรายงาน ( เฉพาะรายงานสรุป )"
Height      = 2175
Index       = 0

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Left      = 120
TabIndex  = 2
Top       = 3360
Width     = 4455
Begin VB.TextBox Text1

```

```

BeginProperty Font

```

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

```

EndProperty

```

```

Height    = 375
Left      = 720
TabIndex  = 4
Top       = 720
Width     = 1215

```

```

End

```

```

Begin VB.TextBox Text2

```

```

BeginProperty Font

```

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

```

EndProperty

```

```

Height    = 375
Left      = 3000

```

```

TabIndex  = 3

```

```

Top       = 720

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Width      = 1215
End
Begin VB.Label Label5
    AutoSize    = -1 'True
    Caption     = "(ปี,เดือน,วัน)"
    Height     = 210
    Index      = 1
    Left       = 1440
    TabIndex   = 11
    Top        = 1800
    Width      = 975
End

```

```

Begin VB.Label Label5
    AutoSize    = -1 'True
    Caption     = "(ปี,เดือน,วัน)"
    Height     = 210
    Index      = 0
    Left       = 1440
    TabIndex   = 10
    Top        = 1560
    Width      = 975
End

```

```

Begin VB.Label Label1
    AutoSize    = -1 'True
    Caption     = "กรุณาใส่ช่วงเวลาที่ต้องการทำรายงาน"
    Height     = 210
    Left       = 480
    TabIndex   = 9
    Top        = 360
    Width      = 2550
End

```

```

Begin VB.Label Label2

```

```

    AutoSize    = -1 'True

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบุคลากรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 Caption = "ถึงวันที่"  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Height    = 210
Left      = 2160
TabIndex  = 8
Top       = 840
Width     = 495

```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label3
```

```

AutoSize  = -1 'True
Caption   = "ตัวอย่าง :"

```

```
BeginProperty Font
```

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 9.75
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

```
EndProperty
```

```

Height    = 240
Left      = 360
TabIndex  = 7
Top       = 1200
Width     = 795

```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label4
```

```

AutoSize  = -1 'True
Caption   = "1991,02,11"
Height    = 210
Index     = 0
Left      = 480
TabIndex  = 6
Top       = 1560
Width     = 750

```

```
End
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Begin VB.Label Label4
```

```
AutoSize = -1 'True
```

```
Caption = "1991,12,30"
```

```
Height = 210
```

```
Index = 1
```

```
Left = 480
```

```
TabIndex = 5
```

```
Top = 1800
```

```
Width = 765
```

```
End
```

```
End
```

```
Begin VB.Frame Frame1
```

```
Caption = "กรุณาเลือกประเภทของรายละเอียดของพื้นที่ต้องการ"
```

```
Height = 3135
```

```
Left = 120
```

```
TabIndex = 0
```

```
Top = 120
```

```
Width = 4455
```

```
Begin VB.OptionButton Option7
```

```
Caption = "รายละเอียดผู้นำเข้าทั้งหมด"
```

```
Height = 210
```

```
Left = 240
```

```
TabIndex = 19
```

```
Top = 2640
```

```
Width = 2175
```

```
End
```

```
Begin VB.OptionButton Option6
```

```
Caption = "รายละเอียดผู้ส่งออกทางเรือ"
```

```
Height = 255
```

```
Left = 240
```

```
TabIndex = 18
```

```
Top = 2280
```

```
Width = 2655
```

```
End
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Begin VB.OptionButton Option5

Caption = "รายละเอียดผู้ส่งออกทางอากาศ"  
 Height = 210  
 Left = 240  
 TabIndex = 17  
 Top = 1920  
 Width = 2415

End

Begin VB.OptionButton Option4

Caption = "รายละเอียดประเทศทั้งหมด"  
 Height = 210  
 Left = 240  
 TabIndex = 16  
 Top = 1560  
 Width = 2295

End

Begin VB.OptionButton Option2

Caption = "รายละเอียดกลุ่มพืชทั้งหมด"  
 Height = 210  
 Left = 240  
 TabIndex = 15  
 Top = 840  
 Width = 2415

End

Begin VB.OptionButton Option3

Caption = "รายละเอียดพืชทั้งหมด"  
 Height = 210  
 Left = 240  
 TabIndex = 14  
 Top = 1200  
 Width = 2295

End

Begin VB.OptionButton Option1

Caption = "รายงานสรุปรายละเอียดพืชส่งออก"

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Height      = 210
Left        = 240
TabIndex    = 1
Top         = 480
Width       = 2895

End

End

End

Attribute VB_Name = "frmDetail"
Attribute VB_GlobalNameSpace = False
Attribute VB_Creatable = False
Attribute VB_PredeclaredId = True
Attribute VB_Exposed = False
Option Explicit
Dim str As String
Private Sub Command1_Click()
On Error GoTo ProcError

'-----
If Option1.Value = True Then
    crptDetail1.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "
    str = "{ExportPlants.ExportDate} >= Date(" & Text1.Text & ") &
        "and {ExportPlants.ExportDate} <= Date(" & Text2.Text & ")
    crptDetail1.SelectionFormula = str
    crptDetail1.Action = 1
End If

'-----

If Option2.Value = True Then
    crptDetail2.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "
    str = "{PlantsGroup.GroupID} > '00'"
    crptDetail2.SelectionFormula = str
    crptDetail2.Action = 1
End If

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

If Option3.Value = True Then

crptDetail3.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "

str = "{PlantsDetail.GroupID} > '00'"

crptDetail3.SelectionFormula = str

crptDetail3.Action = 1

End If

-----

If Option4.Value = True Then

crptDetail4.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "

str = "{Country.CountryNo} > '00'"

crptDetail4.SelectionFormula = str

crptDetail4.Action = 1

End If

-----

If Option5.Value = True Then

crptDetail5.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "

str = "{Exporter.ExporterNumber}[1] = 'A'"

crptDetail5.SelectionFormula = str

crptDetail5.Action = 1

End If

-----

If Option6.Value = True Then

crptDetail6.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "

str = "{Exporter.ExporterNumber}[1] = 'S'"

crptDetail6.SelectionFormula = str

crptDetail6.Action = 1

End If

-----

If Option7.Value = True Then

crptDetail7.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "

str = "{Consignee.ConsigneeNumber} > '00'"

crptDetail7.SelectionFormula = str

crptDetail7.Action = 1

End If

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ProcExit:

Exit Sub

ProcError:

If Err.Number = 20515 Then

MsgBox "ตรวจพบข้อผิดพลาด !" & vbCrLf & \_  
 "- คุณอาจจะไม่ได้ใส่ช่วงเวลาที่ต้องการจะจัดทำรายงาน" & \_  
 vbCrLf & " หรือใส่ข้อความไม่ครบ กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง"

Else: MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description

End If

Resume ProcExit

End Sub

Private Sub Command2\_Click()

Unload Me

End Sub

7.3.5 สร้างฟอร์ม frmCountry.frm

VERSION 5.00

Object = "{F6125AB1-8AB1-11CE-A77F-08002B2F4E98};#2.0#0"; "MSRDC20.OCX"

Begin VB.Form frmCountry

Caption = "แบบฟอร์มสำหรับกรอกรายละเอียดประเทศที่ส่งออกพืช"

ClientHeight = 3225

ClientLeft = 2610

ClientTop = 2340

ClientWidth = 5580

LinkTopic = "Form1"

ScaleHeight = 3225

ScaleWidth = 5580

Begin MSRDC.MSRDC rdc

Height = 330

Left = 2400

Top = 120

Width = 2505

ExtentX = 4419

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

_ExtentY      = 582
_Version      = 327680
Options       = 0
CursorDriver  = 0
BOFAction     = 0
EOFAction     = 0
RecordsetType  = 1
LockType      = 4
QueryType     = 0
Prompt       = 3
Appearance    = 1
QueryTimeout  = 30
RowsetSize    = 100
LoginTimeout  = 15
KeysetSize    = 0
MaxRows       = 0
ErrorThreshold = -1
BatchSize     = 15
BackColor     = -2147483643
ForeColor     = -2147483640
Enabled       = -1 'True'
ReadOnly      = 0 'False'
Appearance    = -1 'True'
DataSourceName = "DBProject"
RecordSource  = "SELECT CountryNo,CountryName,A2,A3          FROM Country
ORDER BY 1"
UserName      = "sa"
Password      = "thaipc"
Connect       = ""
LogMessages   = ""
Caption       = "ข้อมูลประเทศ"
BeginProperty Font {0BE35203-8F91-11CE-9DE3-00AA004BB851}
Name          = "MS Sans Serif"
Size          = 8,25

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Charset      = 222
Weight       = 400
Underline    = 0 'False'
Italic       = 0 'False'
Strikethrough = 0 'False'
EndProperty
End
Begin VB.CommandButton cmdAdd
Caption      = "เพิ่มข้อมูล"
BeginProperty Font
Name        = "MS Sans Serif"
Size        = 9.75
Charset     = 222
Weight      = 400
Underline   = 0 'False'
Italic      = 0 'False'
Strikethrough = 0 'False'
EndProperty
Height      = 495
Left        = 2040
TabIndex    = 12
ToolTipText = "กดเมื่อต้องการเพิ่มข้อมูล"
Top         = 2400
Width       = 975
End
Begin VB.Frame Frame1
Height      = 2655
Left        = 120
TabIndex    = 6
Top         = 480
Width       = 5295
Begin VB.CommandButton cmdDel
Caption     = "ลบข้อมูล"
Height     = 495

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Left      = 3000
TabIndex  = 13
Top       = 1920
Width     = 975

```

```
End
```

```
Begin VB.CommandButton cmdClose
```

```
Caption    = "เลิกบันทึก"
```

```
BeginProperty Font
```

```

Name       = "MS Sans Serif"
Size       = 9.75
Charset    = 222
Weight     = 400
Underline  = 0 'False
Italic     = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

```
EndProperty
```

```

Height    = 495
Left      = 4080
TabIndex  = 11
ToolTipText = "กดเมื่อต้องการเลิกการทำงาน"
Top       = 1920
Width     = 975

```

```
End
```

```
Begin VB.CommandButton cmdSave
```

```
Caption    = "บันทึกข้อมูล"
```

```
BeginProperty Font
```

```

Name       = "MS Sans Serif"
Size       = 9.75
Charset    = 222
Weight     = 400
Underline  = 0 'False
Italic     = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

```
EndProperty
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Height      = 495
Left        = 840
TabIndex    = 4
ToolTipText = "กดเมื่อต้องการบันทึกข้อมูล"
Top         = 1920
Width       = 975

```

End

Begin VB.TextBox txtfields

```

DataField   = "CountryNo"
DataSource  = "rdc"

```

BeginProperty Font

```

Name        = "MS Sans Serif"
Size        = 8.25
Charset     = 222
Weight      = 700
Underline   = 0 'False'
Italic      = 0 'False'
Strikethrough = 0 'False'

```

EndProperty

```

Height      = 315
Index       = 0
Left        = 2160
TabIndex    = 0
Top         = 360
Width       = 2895

```

End

Begin VB.TextBox txtfields

```

DataField   = "CountryName"
DataSource  = "rdc"

```

BeginProperty Font

```

Name        = "MS Sans Serif"
Size        = 8.25

```

```

Charset     = 222

```

```

Weight      = 700

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Underline = 0 'False
Italic = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height = 315
Index = 1
Left = 2160
TabIndex = 1
Top = 720
Width = 2895
End
Begin VB.TextBox txtfields
DataField = "A2"
DataSource = "rdc"
BeginProperty Font
Name = "MS Sans Serif"
Size = 8.25
Charset = 222
Weight = 700
Underline = 0 'False
Italic = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height = 315
Index = 2
Left = 2160
TabIndex = 2
Top = 1080
Width = 2895
End

```

```

Begin VB.TextBox txtfields

```

```

DataField = "A3"

```

```

DataSource = "rdc"

```

```

BeginProperty Font

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Name      = "MS Sans Serif"
Size       = 8.25
Charset    = 222
Weight     = 700
Underline  = 0 'False
Italic     = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
```

```
EndProperty
```

```
Height     = 315
Index      = 3
Left       = 2160
TabIndex   = 3
Top        = 1440
Width      = 2895
```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label2
```

```
Alignment  = 2 'Center
AutoSize   = -1 'True
Caption    = "รหัสประเทศ:"
```

```
BeginProperty Font
```

```
Name      = "MS Sans Serif"
Size       = 9.75
Charset    = 222
Weight     = 400
Underline  = 0 'False
Italic     = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
```

```
EndProperty
```

```
Height     = 240
Index      = 0
Left       = 1080
TabIndex   = 10
Top        = 360
Width      = 960
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End
Begin VB.Label Label2
    AutoSize    = -1 'True
    Caption     = "ชื่อประเทศย่อลำดับที่ 2 :)"
    BeginProperty Font
        Name      = "MS Sans Serif"
        Size      = 9.75
        Charset   = 222
        Weight    = 400
        Underline = 0 'False
        Italic    = 0 'False
        Strikethrough = 0 'False
    EndProperty
    Height      = 240
    Index       = 1
    Left        = 360
    TabIndex    = 9
    Top         = 1440
    Width       = 1665
End
Begin VB.Label Label2
    Alignment   = 2 'Center
    AutoSize    = -1 'True
    Caption     = "ชื่อประเทศแบบเต็ม :)"
    BeginProperty Font
        Name      = "MS Sans Serif"
        Size      = 9.75
        Charset   = 222
        Weight    = 400
        Underline = 0 'False
        Italic    = 0 'False
        Strikethrough = 0 'False
    EndProperty
    Height      = 240

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Index      = 2
Left       = 600
TabIndex   = 8
Top        = 720
Width      = 1440

End

Begin VB.Label Label2
Alignment  = 2 'Center
AutoSize   = -1 'True
Caption    = "ชื่อประเทศขอลำดับที่ 1 :"
```

```
BeginProperty Font
```

```

Name       = "MS Sans Serif"
Size       = 9.75
Charset    = 222
Weight     = 400
Underline  = 0 'False
Italic     = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
```

```
EndProperty
```

```

Height     = 240
Index      = 3
Left       = 360
TabIndex   = 7
Top        = 1080
Width      = 1680
```

```
End
```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label1
```

```

Alignment  = 2 'Center
AutoSize   = -1 'True
Caption    = "กรุณากรอกข้อความให้สมบูรณ์ :"
```

```
BeginProperty Font
```

```

Name       = "MS Sans Serif"
Size       = 9.75
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Charset      = 222
Weight       = 400
Underline    = 0 'False'
Italic       = 0 'False'
Strikethrough = 0 'False'

EndProperty

Height       = 240
Left         = 120
TabIndex     = 5
Top          = 120
Width        = 2175

End
End
Attribute VB_Name = "frmCountry"
Attribute VB_GlobalNameSpace = False
Attribute VB_Creatable = False
Attribute VB_PredeclaredId = True
Attribute VB_Exposed = False
Option Explicit
Private Sub cmdAdd_Click()
On Error GoTo ProcError
    AddRecord
    txtfields(0).SetFocus
ProcExit:
    Exit Sub
ProcError:
    MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
Resume ProcExit
End Sub
Private Sub cmdClose_Click()
    Unload Me
End Sub
Private Sub cmdDel_Click()

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรรมใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

DeleteRecord
ProcExit:
    Exit Sub
ProcError:
    MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
Resume ProcExit
End Sub
Private Sub cmdSave_Click()
On Error GoTo ProcError
    SaveRecord
    cmdAdd.SetFocus
ProcExit:
    Exit Sub
ProcError:
    MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
Resume ProcExit
End Sub
Private Sub Form_Initialize()
    rdc.Resultset.AddNew
End Sub
Private Sub SaveRecord()
    Select Case rdc.Resultset.EditMode
        Case rdEditNone
            'clean record,do nothing
        Case rdEditInProgress
            ' the control handles regular edits
            rdc.UpdateRow
        Case rdEditAdd
            ' use the update method of the resultset
            rdc.Resultset.Update
    End Select
End Sub
Private Sub AddRecord()

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 'add it  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

rdc.Resultset.AddNew
txtfields(0).SetFocus
End Sub
Private Sub DeleteRecord()
' delete the row
rdc.Resultset.Delete
' back up one row
rdc.Resultset.MovePrevious
' check for beginning of set
If rdc.Resultset.BOF Then
rdc.Resultset.MoveFirst
End If
End Sub
Private Sub txtFields_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)
If Index = 0 And KeyAscii = 13 Then txtfields(1).SetFocus
If Index = 1 And KeyAscii = 13 Then txtfields(2).SetFocus
If Index = 2 And KeyAscii = 13 Then txtfields(3).SetFocus
If Index = 3 And KeyAscii = 13 Then cmdSave.SetFocus
End Sub

```

### 7.3.6 สร้างฟอร์ม frmPlantDetail

VERSION 5.00

Object = "{F6125AB1-8AB1-11CE-A77F-08002B2F4E98}#2.0#0"; "MSRDC20.OCX"

Begin VB.Form frmPlantDetail

Caption = "แบบฟอร์มข้อมูลแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับพืช"

ClientHeight = 3120

ClientLeft = 2595

ClientTop = 1950

ClientWidth = 6270

LinkTopic = "Form1"

ScaleHeight = 3120

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"  
 Size = 8.25  
 Charset = 222  
 Weight = 700  
 Underline = 0 'False'  
 Italic = 0 'False'  
 Strikethrough = 0 'False'

## EndProperty

Height = 315  
 Left = 1680  
 TabIndex = 0  
 Top = 840  
 Width = 1695  
 End

## Begin VB.CommandButton cmdAdd

Caption = "เพิ่มข้อมูล"  
 Height = 495  
 Left = 2400  
 TabIndex = 13  
 Top = 2400  
 Width = 1095

## End

## Begin MSRDC.MSRDC rdc

Height = 330  
 Left = 2400  
 Top = 120  
 Width = 2415  
 \_ExtentX = 4260  
 \_ExtentY = 582  
 \_Version = 327680  
 Options = 0

CursorDriver = 0

BOFAction = 0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

EOFAction      = 0
RecordsetType   = 1
LockType       = 4
QueryType      = 0
Prompt        = 3
Appearance     = 1
QueryTimeout   = 30
RowsetSize     = 100
LoginTimeout   = 15
KeysetSize     = 0
MaxRows        = 0
ErrorThreshold = -1
BatchSize      = 15
BackColor      = -2147483643
ForeColor      = -2147483640
Enabled        = -1 'True'
ReadOnly       = 0 'False'
Appearance     = -1 'True'
DataSourceName = "DBProject"
RecordSource   = "SELECT * FROM PlantsDetail ORDER BY 2"
UserName       = "sa"
Password       = "thaipc"
Connect        = ""
LogMessages    = ""
Caption        = "ข้อมูลพืช"

BeginProperty Font {0BE35203-8F91-11CE-9DE3-00AA004BB851}
  Name         = "MS Sans Serif"
  Size         = 8.25
  CharSet      = 222
  Weight       = 400
  Underline    = 0 'False'
  Italic       = 0 'False'
  Strikethrough = 0 'False'
EndProperty

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End
Begin VB.Frame Frame1
    Height    = 2535
    Left      = 120
    TabIndex  = 7
    Top       = 480
    Width     = 6015
Begin VB.CommandButton cmdDel
    Caption   = "ลบข้อมูล"
    Height    = 495
    Left      = 3480
    TabIndex  = 15
    Top       = 1920
    Width     = 1095
End
Begin VB.CommandButton cmdClose
    Caption   = "เลิกบันทึก"
BeginProperty Font
    Name      = "MS Sans Serif"
    Size      = 9.75
    Charset   = 222
    Weight    = 400
    Underline = 0 'False
    Italic    = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False
EndProperty
    Height    = 495
    Left      = 4680
    TabIndex  = 12
    ToolTipText = "กดเมื่อเลิกการทำงาน"
    Top       = 1920
    Width     = 1095

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามเผยแพร่หรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

BackColor = &H00808080&

Caption = "บันทึกข้อมูล"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 9.75

Charset = 222

Weight = 400

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 495

Left = 1080

MaskColor = &H00808080&

TabIndex = 5

ToolTipText = "กดเมื่อต้องการบันทึกข้อมูล"

Top = 1920

Width = 1095

End

Begin VB.TextBox txtFields

DataField = "PlantID"

DataSource = "rdc"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 8.25

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 315

Index = 0

Left = 3960

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

TabIndex    = 1
Top         = 360
Width      = 1815
End
Begin VB.TextBox txtFields
    DataField = "ThaiName"
    DataSource = "rdc"
    BeginProperty Font
        Name      = "MS Sans Serif"
        Size      = 8.25
        Charset   = 222
        Weight    = 700
        Underline = 0 'False
        Italic    = 0 'False
        Strikethrough = 0 'False
    EndProperty
    Height     = 315
    Index      = 1
    Left       = 1560
    TabIndex   = 2
    Top        = 720
    Width      = 4215
End
Begin VB.TextBox txtFields
    DataField = "CommonName"
    DataSource = "rdc"
    BeginProperty Font
        Name      = "MS Sans Serif"
        Size      = 8.25
        Charset   = 222
        Weight    = 700
        Underline = 0 'False
        Italic    = 0 'False
        Strikethrough = 0 'False

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

EndProperty
Height      = 315
Index       = 2
Left        = 1560
TabIndex    = 3
Top         = 1080
Width       = 4215

```

End

Begin VB.TextBox txtFields

```

DataField    = "ScnName"
DataSource   = "rdc"

```

BeginProperty Font

```

Name         = "MS Sans Serif"
Size         = 8.25
Charset      = 222
Weight       = 700
Underline    = 0 'False'
Italic       = 0 'False'
Strikethrough = 0 'False'

```

EndProperty

```

Height      = 315
Index       = 3
Left        = 1560
TabIndex    = 4
Top         = 1440
Width       = 4215

```

End

Begin VB.Label Label1

```

Alignment    = 2 'Center'
AutoSize     = -1 'True'
Caption      = "รหัสกลุ่ม :"

```

BeginProperty Font

```

Name         = "MS Sans Serif"
Size         = 9.75

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Charset      = 222
Weight       = 400
Underline    = 0 'False
Italic       = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height       = 240
Index        = 4
Left         = 720
TabIndex     = 14
Top          = 360
Width        = 690
End
Begin VB.Label Label1
Alignment    = 2 'Center
AutoSize     = -1 'True
Caption      = "ชื่อวิทยาศาสตร์:"
BeginProperty Font
Name         = "MS Sans Serif"
Size        = 9.75
Charset      = 222
Weight       = 400
Underline    = 0 'False
Italic       = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height       = 240
Index        = 0
Left         = 240
TabIndex     = 11
Top          = 1440
Width        = 1200
End

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 Begin VB.Label Label1  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Alignment = 2 'Center

AutoSize = -1 'True

Caption = "รหัส :"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 9.75

Charset = 222

Weight = 400

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 240

Index = 1

Left = 3360

TabIndex = 10

Top = 360

Width = 420

End

Begin VB.Label Label1

Alignment = 2 'Center

AutoSize = -1 'True

Caption = "ชื่อไทย :"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 9.75

Charset = 222

Weight = 400

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 240

Index = 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Left      = 840
TabIndex = 9
Top       = 720
Width     = 570

```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label1
```

```

Alignment = 2 'Center
AutoSize   = -1 'True
Caption    = "ชื่อสามัญ :"
```

```
BeginProperty Font
```

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 9.75
Charset   = 222
Weight    = 400
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

```
EndProperty
```

```

Height    = 240
Index     = 3
Left      = 720
TabIndex  = 8
Top       = 1080
Width     = 720

```

```
End
```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label2
```

```

Alignment = 2 'Center
AutoSize   = -1 'True
Caption    = "กรุณากรอกข้อความให้สมบูรณ์ :"
```

```
BeginProperty Font
```

```
Name      = "MS Sans Serif"
```

```
Size      = 9.75
```

```
Charset   = 222
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

        Weight      = 400
        Underline   = 0 'False'
        Italic      = 0 'False'
        Strikethrough = 0 'False'
    EndProperty
    Height      = 240
    Left       = 120
    TabIndex   = 6
    Top        = 120
    Width      = 2160
End
End
Attribute VB_Name = "frmPlantDetail"
Attribute VB_GlobalNameSpace = False
Attribute VB_Creatable = False
Attribute VB_PredeclaredId = True
Attribute VB_Exposed = False
Option Explicit
Private Sub cmdAdd_Click()
    On Error GoTo ProcError
        AddRecord
ProcExit:
    Exit Sub
ProcError:
    MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
Resume ProcExit
End Sub
Private Sub cmdClose_Click()
    Unload Me
End Sub
Private Sub cmdDel_Click()
    On Error GoTo ProcError
        DeleteRecord
ProcExit:

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Exit Sub
ProcError:
    MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
Resume ProcExit
End Sub
Private Sub cmdSave_Click()
On Error GoTo ProcError
    SaveRecord
    cmdAdd.SetFocus
ProcExit:
    Exit Sub
ProcError:
    MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
Resume ProcExit
End Sub
Private Sub Form_Initialize()
    rdc.Resultset.AddNew
End Sub
Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then txtFields(0).SetFocus
End Sub
Private Sub txtFields_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)
    If Index = 0 And KeyAscii = 13 Then txtFields(1).SetFocus
    If Index = 1 And KeyAscii = 13 Then txtFields(2).SetFocus
    If Index = 2 And KeyAscii = 13 Then txtFields(3).SetFocus
    If Index = 3 And KeyAscii = 13 Then cmdSave.SetFocus
End Sub
Private Sub SaveRecord()
    Select Case rdc.Resultset.EditMode
        Case rdEditNone
            'clean record,do nothing
        Case rdEditInProgress
            ' the control handles regular edits
            rdc.UpdateRow
    End Select

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Case rdEditAdd
    ' use the update method of the resultset
    rdc.Resultset.Update
End Select
End Sub
Private Sub AddRecord()
    rdc.Resultset.AddNew
    Text1.SetFocus
    'txtFields(0).SetFocus
End Sub
Private Sub DeleteRecord()
    rdc.Resultset.Delete
    rdc.Resultset.MovePrevious
    If rdc.Resultset.BOF Then
        rdc.Resultset.MoveFirst
    End If
End Sub
7.3.7 สร้างฟอร์ม frmPantsGroup
VERSION 5.00
Object = "{F6125AB1-8AB1-11CE-A77F-08002B2F4E98}#2.0#0"; "MSRDC20.OCX"
Begin VB.Form frmPlantsGroup
    Caption = "แบบฟอร์มข้อมูลแสดงรายละเอียดกลุ่มพืช"
    ClientHeight = 2475
    ClientLeft = 3180
    ClientTop = 2700
    ClientWidth = 5145
    LinkTopic = "Form2"
    ScaleHeight = 2475
    ScaleWidth = 5145
    Begin VB.CommandButton cmdDel
        Caption = "ลบข้อมูล"
        Height = 495
        Left = 2640
        TabIndex = 8
    End

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Top      = 1680
Width    = 1095
End
Begin VB.CommandButton cmdQuit
Caption   = "เลิกบันทึก"
Height   = 495
Left     = 3840
TabIndex = 7
Top      = 1680
Width    = 1095
End
Begin VB.CommandButton cmdAdd
Caption   = "เพิ่มข้อมูล"
Height   = 495
Left     = 1440
TabIndex = 6
Top      = 1680
Width    = 1095
End
Begin VB.CommandButton cmdSave
Caption   = "บันทึกข้อมูล"
Height   = 495
Left     = 240
TabIndex = 5
Top      = 1680
Width    = 1095
End
Begin VB.TextBox Text1
DataField = "GroupName"
DataSource = "rdc"
BeginProperty Font
Name      = "MS Sans Serif"
Size     = 8.25
Charset  = 222

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Weight      = 700
Underline   = 0 'False'
Italic      = 0 'False'
Strikethrough = 0 'False'
EndProperty
Height      = 330
Index       = 1
Left        = 1200
TabIndex    = 1
Top         = 1200
Width       = 2535
End

```

```

Begin VB.TextBox Text1

```

```

    DataField      = "GroupID"

```

```

    DataSource      = "rdc"

```

```

BeginProperty Font

```

```

    Name           = "MS Sans Serif"

```

```

    Size           = 8.25

```

```

    Charset        = 222

```

```

    Weight         = 700

```

```

    Underline      = 0 'False'

```

```

    Italic         = 0 'False'

```

```

    Strikethrough  = 0 'False'

```

```

EndProperty

```

```

Height          = 330

```

```

Index           = 0

```

```

Left            = 1200

```

```

TabIndex        = 0

```

```

Top             = 720

```

```

Width           = 1095

```

```

End

```

```

Begin MSRDC.MSRDC rdc

```

```

    Height        = 330

```

```

    Left          = 2400

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Top = 120  
 Width = 2295  
 \_ExtentX = 4048  
 \_ExtentY = 582  
 \_Version = 327680  
 Options = 0  
 CursorDriver = 0  
 BOFAction = 0  
 EOFAction = 0  
 RecordsetType = 1  
 LockType = 4  
 QueryType = 0  
 Prompt = 3  
 Appearance = 1  
 QueryTimeout = 30  
 RowsetSize = 100  
 LoginTimeout = 15  
 KeysetSize = 0  
 MaxRows = 0  
 ErrorThreshold = -1  
 BatchSize = 15  
 BackColor = -2147483643  
 ForeColor = -2147483640  
 Enabled = -1 'True'  
 ReadOnly = 0 'False'  
 Appearance = -1 'True'  
 DataSourceName = "DBProject"  
 RecordSource = "Select \* From PlantsGroup;"  
 UserName = "sa"  
 Password = "thaipc"  
 Connect = ""  
 LogMessages = ""  
 Caption = "ข้อมูลกลุ่มพืช"

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 BeginProperty Font {0BE35203-8F91-11CE-9DE3-00AA004BB851};  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 400
Underline = 0 'False'
Italic    = 0 'False'
Strikethrough = 0 'False'

```

```
EndProperty
```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label2
```

```

AutoSize  = -1 'True'
Caption   = "ชื่อกลุ่ม:"
Height    = 210
Index     = 1
Left      = 360
TabIndex  = 4
Top       = 1200
Width     = 585

```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label2
```

```

AutoSize  = -1 'True'
Caption   = "รหัสกลุ่ม:"
Height    = 210
Index     = 0
Left      = 360
TabIndex  = 3
Top       = 720
Width     = 675

```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label1
```

```

AutoSize  = -1 'True'
Caption   = "กรุณากรอกข้อความให้สมบูรณ์:"
Height    = 210
Left      = 120

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

TabIndex    = 2
Top         = 120
Width      = 2160
End
End
Attribute VB_Name = "frmPlantsGroup"
Attribute VB_GlobalNameSpace = False
Attribute VB_Creatable = False
Attribute VB_PredeclaredId = True
Attribute VB_Exposed = False
Option Explicit
Private Sub SaveRecord()
    Select Case rdc.Resultset.EditMode
        Case rdEditNone
            'clean record,do nothing
        Case rdEditInProgress
            ' the control handles regular edits
            rdc.UpdateRow
        Case rdEditAdd
            ' use the update method of the resultset
            rdc.Resultset.Update
    End Select
End Sub
Private Sub DeleteRecord()
    ' delete the row
    rdc.Resultset.Delete
    ' back up one row
    rdc.Resultset.MovePrevious
    ' check for beginning of set
    If rdc.Resultset.BOF Then
        rdc.Resultset.MoveFirst
    End If
End Sub
End Sub
Private Sub AddRecord()

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

' add it
rdc.Resultset.AddNew
Text1(0).SetFocus
End Sub
Private Sub cmdAdd_Click()
On Error GoTo ProcError
AddRecord
Text1(0).SetFocus
ProcExit:
Exit Sub
ProcError:
MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
Resume ProcExit
End Sub
Private Sub cmdDel_Click()
On Error GoTo ProcError
DeleteRecord
ProcExit:
Exit Sub
ProcError:
MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
Resume ProcExit
End Sub
Private Sub cmdQuit_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub cmdSave_Click()
On Error GoTo ProcError
SaveRecord
cmdAdd.SetFocus
ProcExit:
Exit Sub
ProcError:

```

```
MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เฉพาะในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Resume ProcExit
End Sub
Private Sub Form_Initialize()
    rdc.Resultset.AddNew
End Sub
Private Sub Text1_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)
    If Index = 0 And KeyAscii = 13 Then Text1(1).SetFocus
    If Index = 1 And KeyAscii = 13 Then cmdSave.SetFocus
End Sub

```

### 7.3.8 สร้างฟอร์ม frmAccount.frm

```

Begin VB.TextBox Text3
    DataField    = "CountryName"
    DataSource   = "rdcCountry"
    BeginProperty Font
        Name      = "MS Sans Serif"
        Size      = 8.25
        Charset   = 222
        Weight    = 700
        Underline = 0 'False
        Italic    = 0 'False
        Strikethrough = 0 'False
    EndProperty
    Height       = 315
    Index        = 1
    Left         = 3480
    TabIndex     = 10
    Top          = 4680
    Width        = 3975
End

```

```

Begin VB.TextBox Text3
    DataField    = "CountryNo"
    DataSource   = "rdcCountry"

```

```

BeginProperty Font

```

```

    Name      = "MS Sans Serif"

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

```
EndProperty
```

```

Height    = 315
Index     = 0
Left      = 2280
TabIndex  = 9
Top       = 4680
Width     = 1095

```

```
End
```

```
Begin VB.TextBox Text2
```

```

DataField = "CommonName"
DataSource = "rdcPlant"

```

```
BeginProperty Font
```

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

```
EndProperty
```

```

Height    = 315
Index     = 1
Left      = 3480
TabIndex  = 8
Top       = 4320
Width     = 3975

```

```
End
```

```
Begin VB.TextBox Text2
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
DataField = "PlantID"
```

```
DataSource = "rdcPlant"
```

```
BeginProperty Font
```

```
  Name = "MS Sans Serif"
```

```
  Size = 8.25
```

```
  Charset = 222
```

```
  Weight = 700
```

```
  Underline = 0 'False'
```

```
  Italic = 0 'False'
```

```
  Strikethrough = 0 'False'
```

```
EndProperty
```

```
Height = 315
```

```
Index = 0
```

```
Left = 2280
```

```
TabIndex = 7
```

```
Top = 4320
```

```
Width = 1095
```

```
End
```

```
Begin VB.TextBox Text1
```

```
  DataField = "ExporterName"
```

```
  DataSource = "rdcEx"
```

```
BeginProperty Font
```

```
  Name = "MS Sans Serif"
```

```
  Size = 8.25
```

```
  Charset = 222
```

```
  Weight = 700
```

```
  Underline = 0 'False'
```

```
  Italic = 0 'False'
```

```
  Strikethrough = 0 'False'
```

```
EndProperty
```

```
Height = 315
```

```
Index = 1
```

```
Left = 3480
```

```
TabIndex = 6
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Top      = 3960
Width    = 3975
End
Begin VB.TextBox Text1
    DataField      = "ExporterNumber"
    DataSource     = "rdcEx"
BeginProperty Font
    Name          = "MS Sans Serif"
    Size          = 8.25
    Charset      = 222
    Weight       = 700
    Underline    = 0 'False
    Italic       = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height    = 315
Index     = 0
Left      = 2280
TabIndex  = 5
Top       = 3960
Width     = 1095
End
Begin MSRD.CMSRDC rdcCountry
    Height    = 330
    Left      = 4440
    Top       = 5040
    Visible   = 0 'False
    Width     = 2175
    _ExtentX = 3836
    _ExtentY = 582
    _Version  = 327680
    Options   = 0
    CursorDriver = 0
BOFAction  = 0

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

EOFAction      = 0
RecordsetType   = 1
LockType       = 4
QueryType      = 0
Prompt        = 3
Appearance     = 1
QueryTimeout   = 30
RowsetSize     = 100
LoginTimeout   = 15
KeysetSize     = 0
MaxRows        = 0
ErrorThreshold = -1
BatchSize      = 15
BackColor      = -2147483643
ForeColor      = -2147483640
Enabled        = -1 'True'
ReadOnly       = 0 'False'
Appearance     = -1 'True'
DataSourceName = "DBProject"
RecordSource   = "Select * From Country"
UserName       = "sa"
Password       = "thaipc"
Connect        = ""
LogMessages    = ""
Caption        = "rdcCountry"

BeginProperty Font {0BE35203-8F91-11CE-9DE3-00AA004BB851}
  Name      = "MS Sans Serif"
  Size      = 8.25
  CharSet   = 222
  Weight    = 400
  Underline = 0 'False'
  Italic    = 0 'False'
  Strikethrough = 0 'False'
EndProperty

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

End

Begin MSRDC.MSRDC rdcPlant

```

Height      = 330
Left        = 2160
Top         = 5040
Visible     = 0 'False
Width       = 2055
_ExtentX    = 3625
_ExtentY    = 582
_Version     = 327680
Options     = 0
CursorDriver = 0
BOFAction   = 0
EOFAction   = 0
RecordsetType = 1
LockType    = 4
QueryType   = 0
Prompt      = 3
Appearance  = 1
QueryTimeout = 30
RowsetSize  = 100
LoginTimeout = 15
KeysetSize  = 0
MaxRows     = 0
ErrorThreshold = -1
BatchSize   = 15
BackColor   = -2147483643
ForeColor   = -2147483640
Enabled     = -1 'True
ReadOnly    = 0 'False
Appearance  = -1 'True
DataSourceName = "DBProject"
RecordSource = "Select * From PlantsDetail"
UserName    = "sa"

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Password    = "thaipc"
Connect     = ""
LogMessages = ""
Caption     = "rdcPlant"
BeginProperty Font {0BE35203-8F91-11CE-9DE3-00AA004BB851}
    Name     = "MS Sans Serif"
    Size     = 8.25
    Charset  = 222
    Weight   = 400
    Underline = 0 'False'
    Italic   = 0 'False'
    Strikethrough = 0 'False'
EndProperty
End
Begin VB.CommandButton cmdUncheck
    Caption   = "เลิกตรวจ"
    Height    = 495
    Left      = 4920
    TabIndex  = 4
    Top       = 3120
    Width     = 975
End
Begin VB.CommandButton cmdCheck
    Caption   = "ตรวจข้อมูล"
    Height    = 495
    Left      = 3840
    TabIndex  = 3
    Top       = 3120
    Width     = 975
End
Begin MSRDC.MSRDC rdcEx
    Height    = 330
    Left     = 120
    Top     = 5040

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Visible      = 0 'False
Width        = 1935
_ExtentX     = 3413
_ExtentY     = 582
_Version     = 327680
Options      = 0
CursorDriver = 0
BOFAction    = 0
EOFAction    = 0
RecordsetType = 1
LockType     = 4
QueryType    = 0
Prompt       = 3
Appearance   = 1
QueryTimeout = 30
RowsetSize   = 100
LoginTimeout = 15
KeysetSize   = 0
MaxRows      = 0
ErrorThreshold = -1
BatchSize    = 15
BackColor    = -2147483643
ForeColor    = -2147483640
Enabled      = -1 'True
ReadOnly     = 0 'False
Appearance   = -1 'True
DataSourceName = "DBProject"
RecordSource = "Select * From Exporter"
UserName     = "sa"
Password     = "thaipc"
Connect      = ""
LogMessages  = ""
Caption      = "rdcEx"

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 BeginProperty Font {0BE35203-8F91-11CE-9DE3-00AA004BB851}  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามเผยแพร่หรือดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 400
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty

```

```
End
```

```
Begin MSDBGrid.DBGrid dbg2
```

```

Bindings  = "frmAccount.frx":0000
Height    = 2535
Left      = 240
OleObjectBlob = "frmAccount.frx":0015
TabIndex  = 0
Top       = 480
Width     = 10095

```

```
End
```

```
Begin MSRDC.MSRDC rdcExPlant
```

```

Height    = 330
Left      = 240
Top       = 3120
Width     = 3375
_ExtentX  = 5953
_ExtentY  = 582
_Version  = 327680
Options   = 0
CursorDriver = 0
BOFAction = 0
EOFAction = 0
RecordsetType = 1
LockType  = 4
QueryType = 0
Prompt    = 3

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Appearance = 1
QueryTimeout = 30
RowsetSize = 100
LoginTimeout = 15
KeysetSize = 0
MaxRows = 0
ErrorThreshold = -1
BatchSize = 15
BackColor = -2147483643
ForeColor = -2147483640
Enabled = -1 'True
ReadOnly = 0 'False
Appearance = -1 'True
DataSourceName = "DBProject"
RecordSource = "Select * From ExportPlants"
UserName = "sa"
Password = "thaipc"
Connect = ""
LogMessages = ""
Caption = "ข้อมูลบัญชีรายชื่อพืชที่ส่งออก"
BeginProperty Font {0BE35203-8F91-11CE-9DE3-00AA004BB851}
    Name = "MS Sans Serif"
    Size = 8.25
    Charset = 222
    Weight = 400
    Underline = 0 'False
    Italic = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False
EndProperty
End
Begin VB.Label Label6
    AutoSize = -1 'True
    Caption = "เดือน / วัน / ปี"
    Height = 210

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Left      = 8880
TabIndex = 20
Top       = 3240
Width     = 1035

```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label5
```

```

AutoSize = -1 'True
Caption   = "วันที่ส่งออก:"

```

```
BeginProperty Font
```

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 9.75
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

```
EndProperty
```

```

Height    = 240
Left      = 7560
TabIndex  = 19
Top       = 3240
Width     = 1155

```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label4
```

```

AutoSize = -1 'True
Caption   = "03 หมายถึง ขนส่งทางรถไฟ"

```

```

Height    = 210
Index     = 3
Left      = 7920
TabIndex  = 18
Top       = 4680
Width     = 1875

```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label4
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

AutoSize = -1 'True
Caption = "02 หมายถึง ขนส่งทางอากาศ"
Height = 210
Index = 2
Left = 7920
TabIndex = 17
Top = 4320
Width = 1935
End

```

```
Begin VB.Label Label4
```

```

AutoSize = -1 'True
Caption = "01 หมายถึง ขนส่งทางเรือ"
Height = 210
Index = 1
Left = 7920
TabIndex = 16
Top = 3960
Width = 1710
End

```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label4
```

```

AutoSize = -1 'True
Caption = "ช่องข้อมูลขนส่งทาง:"

```

```
BeginProperty Font
```

```

Name = "MS Sans Serif"
Size = 9.75
Charset = 222
Weight = 700
Underline = 0 'False
Italic = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

```
EndProperty
```

```
Height = 240
```

```
Index = 0
```

```
Left = 7560
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

TabIndex    = 15
Top         = 3600
Width      = 1770
End
Begin VB.Label Label3
    AutoSize    = -1 'True
    Caption     = "รหัสประเทศ/ชื่อประเทศ :)"
    Height     = 210
    Index      = 2
    Left       = 360
    TabIndex   = 13
    Top       = 4680
    Width     = 1785
End
Begin VB.Label Label3
    AutoSize    = -1 'True
    Caption     = "รหัสพืช/ชื่อพืช :)"
    Height     = 210
    Index      = 1
    Left       = 360
    TabIndex   = 12
    Top       = 4320
    Width     = 1095
End
Begin VB.Label Label3
    AutoSize    = -1 'True
    Caption     = "รหัสผู้ส่งออก/ชื่อผู้ส่งออก :)"
    Height     = 210
    Index      = 0
    Left       = 360
    TabIndex   = 11
    Top       = 3960
    Width     = 1755

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 End  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Begin VB.Label Label2

AutoSize = -1 'True

Caption = "ตรวจสอบความถูกต้อง :"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 9.75

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 240

Left = 240

TabIndex = 2

Top = 3600

Width = 1920

End

Begin VB.Label Label1

AutoSize = -1 'True

Caption = "กรุณากรอกข้อความให้สมบูรณ์ :"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Scrif"

Size = 9.75

Charset = 222

Weight = 400

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 240

Left = 240

TabIndex = 1

Top = 120

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Width      = 2145

End

End

Attribute VB_Name = "frmAccount"
Attribute VB_GlobalNameSpace = False
Attribute VB_Creatable = False
Attribute VB_PredeclaredId = True
Attribute VB_Exposed = False

Option Explicit

Dim check As Boolean

Private Sub cmdCheck_Click()
    check = True
    dbg2.SetFocus
End Sub

Private Sub cmdExit_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub cmdUncheck_Click()
    check = False
    dbg2.SetFocus
End Sub

Private Sub Form_Initialize()
    rdcExPlant.Resultset.MoveLast
    check = False
End Sub

Private Sub rdcExPlant_Reposition()

On Error GoTo ProcError

Dim strSQL1, strSQL2, strSQL3 As String

If check = True Then
    'retrive ExporterDetail
    strSQL1 = "Select * From Exporter Where ExporterNumber = " & rdcExPlant.Resultset!
[ExporterNo] & " "

    rdcEx.SQL = strSQL1
    rdcEx.Refresh

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

'retrieve PlantDetail
strSQL2 = "Select * From PlantsDetail Where PlantID = " & rdcExPlant.Resultset![PlantCode] &
""

rdcPlant.SQL = strSQL2
rdcPlant.Refresh

'retrieve CountryDetail
strSQL3 = "Select * From country Where countryNo = " & rdcExPlant.Resultset![ToCountryNo]
& ""

rdcCountry.SQL = strSQL3
rdcCountry.Refresh

End If

```

```
ProcExit:
```

```
Exit Sub
```

```
ProcError:
```

```
MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
```

```
Resume ProcExit
```

```
End Sub
```

### 7.3.9 สร้างฟอร์ม frmAdHoc.frm

VERSION 5.00

```
Object = "{00025600-0000-0000-C000-000000000046}#4.6#0"; "CRYSTL32.OCX"
```

```
Begin VB.Form frmAdHoc
```

```
Caption = "แบบฟอร์มค้นหาข้อมูลต่างๆ"
```

```
ClientHeight = 4380
```

```
ClientLeft = 2010
```

```
ClientTop = 1275
```

```
ClientWidth = 7620
```

```
LinkTopic = "Form1"
```

```
ScaleHeight = 4380
```

```
ScaleWidth = 7620
```

```
Begin Crystal.CrystalReport crptAd4
```

```
Left = 6480
```

```
Top = 720
```

```
_ExtentX = 741
```

```
_ExtentY = 741
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

_Version = 262150
ReportFileName = "ad4.rpt"
WindowTitle = "รายงานการค้นหาข้อมูลชนิดและปริมาณสินค้าที่ส่งออก( ตามผู้ส่งออก )"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
End

```

```
Begin Crystal.CrystalReport crptAd3
```

```

Left = 5880
Top = 720
_ExtentX = 741
_ExtentY = 741
_Version = 262150
ReportFileName = "ad3.rpt"
WindowTitle = "รายงานการค้นหาข้อมูลผู้นำเข้า"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
End

```

```
Begin Crystal.CrystalReport crptAd2
```

```

Left = 6480
Top = 240
_ExtentX = 741
_ExtentY = 741
_Version = 262150
ReportFileName = "ad2.rpt"
WindowTitle = "รายงานการค้นหาข้อมูลผู้ส่งออก"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
End

```

```
Begin VB.CommandButton cmdExit
```

```
Caption = "เลิกการทำงาน"
```

```
Height = 495
```

เอกสารนี้เผยแพร่เอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Left      = 6000
TabIndex  = 15
Top       = 3720
Width     = 1455
End
Begin VB.Frame Frame2
Caption   = "กรุณาเลือกข้อมูลที่ต้องการค้นหา"
Height    = 1935
Left      = 240
TabIndex  = 4
Top       = 2280
Width     = 5535
Begin VB.TextBox Text5
BeginProperty Font
Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height    = 315
Left      = 3840
TabIndex  = 16
Top       = 1440
Width     = 1455
End
Begin VB.TextBox Text4
BeginProperty Font
Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Underline = 0 'False
Italic     = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
```

```
EndProperty
```

```
Height = 315
Left    = 1680
TabIndex = 13
Top     = 1440
Width   = 1455
```

```
End
```

```
Begin VB.TextBox Text3
```

```
BeginProperty Font
```

```
Name = "MS Sans Serif"
Size = 8.25
Charset = 222
Weight = 700
Underline = 0 'False
Italic = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
```

```
EndProperty
```

```
Height = 315
Left = 1680
TabIndex = 11
Top = 1080
Width = 1455
```

```
End
```

```
Begin VB.TextBox Text2
```

```
BeginProperty Font
```

```
Name = "MS Sans Serif"
Size = 8.25
Charset = 222
Weight = 700
Underline = 0 'False
```

```
Italic = 0 'False
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height      = 315
Left       = 1680
TabIndex   = 9
Top       = 720
Width     = 1455
End

```

```
Begin VB.TextBox Text1
```

```
BeginProperty Font
```

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size     = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

```
EndProperty
```

```

Height    = 315
Left     = 1680
TabIndex = 7
Top     = 360
Width   = 1455

```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label4
```

```

AutoSize = -1 'True
Caption  = "ตัวอย่าง:"

```

```
BeginProperty Font
```

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size     = 9.75
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False

```

```
Italic    = 0 'False
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Strikethrough = 0 'False
```

```
EndProperty
```

```
Height = 240
```

```
Left = 3360
```

```
TabIndex = 22
```

```
Top = 360
```

```
Width = 795
```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label5
```

```
AutoSize = -1 'True
```

```
Caption = "1991,01,25"
```

```
Height = 210
```

```
Index = 0
```

```
Left = 3480
```

```
TabIndex = 21
```

```
Top = 720
```

```
Width = 765
```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label5
```

```
AutoSize = -1 'True
```

```
Caption = "1998,12,30"
```

```
Height = 210
```

```
Index = 1
```

```
Left = 3480
```

```
TabIndex = 20
```

```
Top = 960
```

```
Width = 780
```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label5
```

```
AutoSize = -1 'True
```

```
Caption = "(ปี,เดือน,วัน)"
```

```
Height = 210
```

```
Index = 2
```

```
Left = 4320
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

    TabIndex    = 19
    Top         = 720
    Width       = 975
End
Begin VB.Label Label5
    AutoSize    = -1 'True
    Caption     = "( ปี,เดือน,วัน )"
    Height      = 210
    Index       = 3
    Left        = 4320
    TabIndex    = 18
    Top         = 960
    Width       = 975
End
Begin VB.Label Label1
    AutoSize    = -1 'True
    Caption     = "ถึงวันที่"
    Height      = 210
    Index       = 4
    Left        = 3240
    TabIndex    = 17
    Top         = 1440
    Width       = 495
End
Begin VB.Label Label1
    AutoSize    = -1 'True
    Caption     = "วันที่ส่งออก : "
    Height      = 210
    Index       = 3
    Left        = 240
    TabIndex    = 14
    Top         = 1440
    Width       = 855
End

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Begin VB.Label Label1
    AutoSize    = -1 'True
    Caption     = "รหัสผู้เข้ามา:"
    Height      = 210
    Index       = 2
    Left        = 240
    TabIndex    = 12
    Top         = 1080
    Width       = 915

```

End

```

Begin VB.Label Label1
    AutoSize    = -1 'True
    Caption     = "รหัสผู้ส่งออก:"
    Height      = 210
    Index       = 1
    Left        = 240
    TabIndex    = 10
    Top         = 720
    Width       = 930

```

End

```

Begin VB.Label Label1
    AutoSize    = -1 'True
    Caption     = "รหัสใบรับรองพืช:"
    Height      = 210
    Index       = 0
    Left        = 240
    TabIndex    = 8
    Top         = 360
    Width       = 1245

```

End

End

```

Begin VB.CommandButton cmdPrint

```

```

    Caption     = "ค้นหาและพิมพ์"

```

```

    Height      = 495

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Width      = 2055
End
Begin VB.OptionButton Option2
Caption    = "ค้นหาข้อมูลผู้ส่งออก"
Height    = 255
Left      = 360
TabIndex  = 3
Top       = 720
Width     = 2055
End
End
Begin Crystal.CrystalReport crptAd1
Left      = 5880
Top       = 240
_ExtentX  = 741
_ExtentY  = 741
_Version  = 262150
ReportFileName = "ad1.rpt"
WindowTitle = "รายงานการค้นหาข้อมูลใบรับรอง"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
End
End
Attribute VB_Name = "frmAdHoc"
Attribute VB_GlobalNameSpace = False
Attribute VB_Creatable = False
Attribute VB_PredeclaredId = True
Attribute VB_Exposed = False
Option Explicit
Dim str1, str2 As String
Private Sub cmdExit_Click()
Unload Me
End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Private Sub cmdPrint_Click()
```

```
On Error GoTo ProcError
```

```
-----
```

```
If Option1.Value = True Then
```

```
    crptAd1.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "
```

```
    str1 = "{Applications.RefNo} = " & Text1.Text & " "
```

```
    crptAd1.SelectionFormula = str1
```

```
    crptAd1.Action = 1
```

```
End If
```

```
-----
```

```
If Option2.Value = True Then
```

```
    crptAd2.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "
```

```
    str1 = "{Exporter.ExporterNumber} = " & Text2.Text & " "
```

```
    crptAd2.SelectionFormula = str1
```

```
    crptAd2.Action = 1
```

```
End If
```

```
-----
```

```
If Option3.Value = True Then
```

```
    crptAd3.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "
```

```
    str1 = "{Consignee.ConsigneeNumber} = " & Text3.Text & " "
```

```
    crptAd3.SelectionFormula = str1
```

```
    crptAd3.Action = 1
```

```
End If
```

```
-----
```

```
If Option4.Value = True Then
```

```
    crptAd4.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "
```

```
    str1 = "{Exporter.ExporterNumber} = " & Text2.Text & " " and {ExportPlants.ExportDate} >=
```

```
Date(" & Text4.Text & ") & _
```

```
        "and {ExportPlants.ExportDate} <= Date(" & Text5.Text & ")
```

```
    crptAd4.SelectionFormula = str1
```

```
    crptAd4.Action = 1
```

```
End If
```

```
-----
```

```
ProcExit:
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Exit Sub

ProcError:

If Err.Number = 20515 Then

MsgBox "ตรวจพบข้อผิดพลาด !" & vbCrLf & \_  
 "- คุณอาจจะไม่ได้ใส่ช่วงเวลาที่ต้องการจะจัดทำรายงาน" & \_  
 vbCrLf & " หรือใส่ข้อความไม่ครบ กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง"

Else: MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description

End If

Resume ProcExit

End Sub

### 7.3.10 สร้างฟอร์ม frmExMas.frm

VERSION 5.00

Object = "{F6125AB1-8AB1-11CE-A77F-08002B2F4E98}#2.0#0"; "MSRDC20.OCX"

Begin VB.Form frmExMas

Caption = "แบบฟอร์มข้อมูลผู้ส่งออกและผู้นำเข้า"

ClientHeight = 6630

ClientLeft = 570

ClientTop = 765

ClientWidth = 10980

LinkTopic = "Form2"

ScaleHeight = 6630

ScaleWidth = 10980

Begin VB.Frame Frame2

Caption = "ข้อมูลผู้นำเข้า"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 9.75

Charset = 222

Weight = 400

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 2295

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Left      = 120
TabIndex = 12
Top       = 4200
Width     = 10695

Begin VB.CommandButton cmdExit1
    Caption = "เลิกบันทึก"
    Height  = 495
    Left    = 6720
    TabIndex = 23
    Top     = 1560
    Width   = 1095
End

Begin VB.CommandButton cmdDel1
    Caption = "ลบข้อมูล"
    Height  = 495
    Left    = 5520
    TabIndex = 22
    Top     = 1560
    Width   = 1095
End

Begin VB.CommandButton cmdAdd1
    Caption = "เพิ่มข้อมูล"
    Height  = 495
    Left    = 4320
    TabIndex = 21
    Top     = 1560
    Width   = 1095
End

Begin VB.CommandButton cmdSave1
    Caption = "บันทึกข้อมูล"
    Height  = 495
    Left    = 3120
    TabIndex = 20
    Top     = 1560

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Width      = 1095
End
Begin VB.TextBox Text6
DataField  = "Address"
DataSource = "rdcCon"
BeginProperty Font
Name       = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height    = 315
Left     = 1320
TabIndex = 15
Text     = "ConAddress"
Top      = 1080
Width    = 9135
End
Begin VB.TextBox Text5
DataField  = "ConsigneeName"
DataSource = "rdcCon"
BeginProperty Font
Name       = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

```
EndProperty
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Left      = 1320
TabIndex = 14
Text      = "ConName"
Top       = 720
Width     = 9135
End

```

```
Begin VB.TextBox Text4
```

```

DataField = "ConsigneeNumber"
DataSource = "rdcCon"

```

```
BeginProperty Font
```

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8,25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

```
EndProperty
```

```

Height    = 315
Left      = 1320
TabIndex  = 13
Text      = "ConNo"
Top       = 360
Width     = 2175

```

```
End
```

```
Begin MSRDC.MSRDC rdcCon
```

```

Height    = 330
Left      = 120
Top       = 1680
Width     = 2775
_ExtentX = 4895
_ExtentY = 582
_Version  = 327680

```

```
Options = 0
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

CursorDriver = 0
BOFAction = 0
EOFAction = 0
RecordsetType = 1
LockType = 4
QueryType = 0
Prompt = 3
Appearance = 1
QueryTimeout = 30
RowsetSize = 100
LoginTimeout = 15
KeysetSize = 0
MaxRows = 0
ErrorThreshold = -1
BatchSize = 15
BackColor = -2147483643
ForeColor = -2147483640
Enabled = -1 'True'
ReadOnly = 0 'False'
Appearance = -1 'True'
DataSourceName = "DBProject"
RecordSource = "Select * From Consignee Order By 1"
UserName = "sa"
Password = "thaipc"
Connect = ""
LogMessages = ""
Caption = "ข้อมูลผู้นำเข้า"
BeginProperty Font {0BE35203-8F91-11CE-9DE3-00AA004BB851}
    Name = "MS Sans Serif"
    Size = 8.25
    Charset = 222
    Weight = 400
    Underline = 0 'False'
    Italic = 0 'False'

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Strikethrough = 0 'False
EndProperty
End
Begin VB.Label Label4
    AutoSize     = -1 'True
    Caption      = "ชื่อผู้นำเข้า:"
    Height       = 210
    Index        = 2
    Left         = 360
    TabIndex     = 19
    Top          = 720
    Width        = 825
End
Begin VB.Label Label4
    AutoSize     = -1 'True
    Caption      = "ที่อยู่ผู้นำเข้า:"
    Height       = 210
    Index        = 1
    Left         = 240
    TabIndex     = 18
    Top          = 1080
    Width        = 930
End
Begin VB.Label Label4
    AutoSize     = -1 'True
    Caption      = "รหัสผู้นำเข้า:"
    Height       = 210
    Index        = 0
    Left         = 240
    TabIndex     = 17
    Top          = 360
    Width        = 915

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Caption    = "Label3"
Height    = 15
Left      = 3720
TabIndex  = 16
Top       = 840
Width     = 735

```

```
End
```

```
End
```

```
Begin VB.Frame Frame1
```

```
Caption    = "ข้อมูลผู้ส่งออก"
```

```
BeginProperty Font
```

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 9.75
Charset   = 222
Weight    = 400
Underline = 0 'False'
Italic    = 0 'False'
Strikethrough = 0 'False'

```

```
EndProperty
```

```

Height    = 3375
Left      = 120
TabIndex  = 0
Top       = 480
Width     = 10695

```

```
Begin VB.TextBox Text8
```

```
DataField = "AddressT2"
```

```
DataSource = "rdcEx"
```

```
BeginProperty Font
```

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700

```

```
Underline = 0 'False'
```

```
Italic    = 0 'False'
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height      = 315
Left        = 1320
TabIndex    = 25
Text        = "AddressThai2"
Top         = 2160
Width       = 4575
End

```

```

Begin VB.TextBox Text7
    DataField      = "AddressT1"
    DataSource     = "rdcEx"
    BeginProperty Font
        Name        = "MS Sans Serif"
        Size        = 8.25
        Charset     = 222
        Weight      = 700
        Underline   = 0 'False
        Italic      = 0 'False
        Strikethrough = 0 'False
    EndProperty
    Height         = 315
    Left           = 1320
    TabIndex       = 24
    Text           = "AddressThai1"
    Top            = 1800
    Width          = 4575
End

```

```

Begin VB.CommandButton cmdDel
    Caption        = "ลบข้อมูล"
    Height         = 495
    Left           = 5400
    TabIndex       = 10

```

```

Top = 2640

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Width      = 1095
End
Begin VB.CommandButton cmdExit
Caption     = "เลิกบันทึก"
Height     = 495
Left       = 6600
TabIndex   = 9
Top        = 2640
Width      = 1095
End
Begin VB.CommandButton cmdAdd
Caption     = "เพิ่มข้อมูล"
Height     = 495
Left       = 4200
TabIndex   = 8
Top        = 2640
Width      = 1095
End
Begin VB.CommandButton cmdSave
Caption     = "บันทึกข้อมูล"
Height     = 495
Left       = 3000
TabIndex   = 7
Top        = 2640
Width      = 1095
End
Begin VB.TextBox Text1
DataField  = "ExporterNumber"
DataSource = "rdcEx"
BeginProperty Font
Name       = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Underline = 0 'False
Italic     = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height    = 315
Left      = 1320
TabIndex = 1
Text      = "ExNo"
Top       = 360
Width     = 2175

```

```
End
```

```
Begin VB.TextBox Text2
```

```

DataField = "ExporterName"
DataSource = "rdcEx"

```

```
BeginProperty Font
```

```

Name       = "MS Sans Serif"
Size       = 8.25
Charset    = 222
Weight     = 700
Underline  = 0 'False
Italic     = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

```
EndProperty
```

```

Height    = 315
Left      = 1320
TabIndex = 2
Text      = "ExName"
Top       = 720
Width     = 9135

```

```
End
```

```
Begin VB.TextBox Text3
```

```

DataField = "Address"
DataSource = "rdcEx"

```

```
BeginProperty Font
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Name = "MS Sans Serif"  
 Size = 8.25  
 Charset = 222  
 Weight = 700  
 Underline = 0 'False'  
 Italic = 0 'False'  
 Strikethrough = 0 'False'

EndProperty

Height = 315  
 Left = 1320  
 TabIndex = 3  
 Text = "ExAddress"  
 Top = 1080  
 Width = 9135

End

Begin MSRDC.MSRDC\_rdcEx

Height = 330  
 Left = 120  
 Top = 2760  
 Width = 2655  
 \_ExtentX = 4683  
 \_ExtentY = 582  
 \_Version = 327680

Options = 0

CursorDriver = 0

BOFAction = 0

EOFAction = 0

RecordsetType = 1

LockType = 4

QueryType = 0

Prompt = 3

Appearance = 1

QueryTimeout = 30

RowsetSize = 100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามเผยแพร่หรือดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

LoginTimeout = 15
KeysetSize = 0
MaxRows = 0
ErrorThreshold = -1
BatchSize = 15
BackColor = -2147483643
ForeColor = -2147483640
Enabled = -1 'True
ReadOnly = 0 'False
Appearance = -1 'True
DataSourceName = "DBProject"
RecordSource = "Select * From Exporter Order by 1"
UserName = "sa"
Password = "thaipc"
Connect = ""
LogMessages = ""
Caption = "ข้อมูลผู้ส่งออก"
BeginProperty Font {0BE35203-8F91-11CE-9DE3-00AA004BB851}
  Name = "MS Sans Serif"
  Size = 8.25
  Charset = 222
  Weight = 400
  Underline = 0 'False
  Italic = 0 'False
  Strikethrough = 0 'False
EndProperty
End
End
Begin VB.Label Label1
  AutoSize = -1 'True
  Caption = "ที่อยู่ผู้ส่งออก :"
  Height = 210
  Index = 3
  Left = 240
  TabIndex = 27

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Top      = 1800
Width    = 945
End

Begin VB.Label Label5
Alignment = 2 'Center
AutoSize  = -1 'True
Caption   = "(ภาษาไทย)"
Height    = 210
Left      = 240
TabIndex = 26
Top       = 2040
Width     = 885
End

Begin VB.Label Label1
AutoSize  = -1 'True
Caption   = "ที่อยู่ผู้ส่งออก:"
Height    = 210
Index     = 2
Left      = 240
TabIndex = 6
Top       = 1080
Width     = 945
End

Begin VB.Label Label1
AutoSize  = -1 'True
Caption   = "ชื่อผู้ส่งออก:"
Height    = 210
Index     = 1
Left      = 360
TabIndex = 5
Top       = 720
Width     = 840
End

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 Begin VB.Label Label1  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

AutoSize = -1 'True
Caption = "รหัสผู้ส่งออก:"
Height = 210
Index = 0
Left = 240
TabIndex = 4
Top = 360
Width = 930

```

```
End
```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label2
```

```

AutoSize = -1 'True
Caption = "กรุณากรอกข้อความให้สมบูรณ์:"
BeginProperty Font
    Name = "MS Sans Serif"
    Size = 9.75
    Charset = 222
    Weight = 400
    Underline = 0 'False
    Italic = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False
EndProperty

```

```
EndProperty
```

```

Height = 240
Left = 240
TabIndex = 11
Top = 120
Width = 2145

```

```
End
```

```
End
```

```
Attribute VB_Name = "frmExMas"
```

```
Attribute VB_GlobalNameSpace = False
```

```
Attribute VB_Creatable = False
```

```
Attribute VB_PredeclaredId = True
```

```
Attribute VB_Exposed = False
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไม่สามารถเผยแพร่หรือใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางสถาบันฯ

```

Option Explicit
Private Sub cmdAdd_Click()
On Error GoTo ProcError
    AddRecord
    Text1.SetFocus
ProcExit:
    Exit Sub
ProcError:
    MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
Resume ProcExit
End Sub
Private Sub cmdAdd1_Click()
On Error GoTo ProcError
    AddRecord1
    Text4.SetFocus
ProcExit:
    Exit Sub
ProcError:
    MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
Resume ProcExit
End Sub
Private Sub cmdDel_Click()
On Error GoTo ProcError
    DeleteRecord
ProcExit:
    Exit Sub
ProcError:
    MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
Resume ProcExit
End Sub
Private Sub cmdDel1_Click()
On Error GoTo ProcError
    DeleteRecord1
ProcExit:
    Exit Sub
ProcError:
    MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
Resume ProcExit
End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Exit Sub
ProcError:
    MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
Resume ProcExit
End Sub
Private Sub cmdExit_Click()
    Unload Me
End Sub
Private Sub cmdExit1_Click()
    Unload Me
End Sub
Private Sub cmdSave_Click()
On Error GoTo ProcError
    SaveRecord
    cmdAdd.SetFocus
ProcExit:
    Exit Sub
ProcError:
    MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
    Resume ProcExit
End Sub
Private Sub cmdSave1_Click()
On Error GoTo ProcError
    SaveRecord1
    cmdAdd1.SetFocus
ProcExit:
    Exit Sub
ProcError:
    MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
    Resume ProcExit
End Sub
Private Sub Form_Initialize()
    rdcCon.Resultset.AddNew
    rdcEx.Resultset.AddNew

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End Sub

Private Sub SaveRecord()
    Select Case rdcEx.Resultset.EditMode
        Case rdEditNone
            'clean record,do nothing
        Case rdEditInProgress
            ' the control handles regular edits
            rdcEx.UpdateRow
        Case rdEditAdd
            ' use the update method of the resultset
            rdcEx.Resultset.Update
    End Select
End Sub

Private Sub SaveRecord1()
    Select Case rdcCon.Resultset.EditMode
        Case rdEditNone
            'clean record,do nothing
        Case rdEditInProgress
            ' the control handles regular edits
            rdcCon.UpdateRow
        Case rdEditAdd
            ' use the update method of the resultset
            rdcCon.Resultset.Update
    End Select
End Sub

Private Sub AddRecord()
    ' add it
    rdcEx.Resultset.AddNew
    Text1.SetFocus
End Sub

Private Sub AddRecord1()
    ' add it
    rdcCon.Resultset.AddNew

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์การใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Private Sub DeleteRecord()
```

```
    ' delete the row
```

```
    rdcEx.Resultset.Delete
```

```
    ' back up one row
```

```
    rdcEx.Resultset.MovePrevious
```

```
    ' check for beginning of set
```

```
    If rdcEx.Resultset.BOF Then
```

```
        rdcEx.Resultset.MoveFirst
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub DeleteRecord1()
```

```
    ' delete the row
```

```
    rdcCon.Resultset.Delete
```

```
    ' back up one row
```

```
    rdcCon.Resultset.MovePrevious
```

```
    ' check for beginning of set
```

```
    If rdcCon.Resultset.BOF Then
```

```
        rdcCon.Resultset.MoveFirst
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```
    If KeyAscii = 13 Then Text2.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Text2_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```
    If KeyAscii = 13 Then Text3.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Text3_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```
    If KeyAscii = 13 Then cmdSave.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Text4_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```
    If KeyAscii = 13 Then Text5.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Text5_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```
    If KeyAscii = 13 Then Text6.SetFocus
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

End Sub

Private Sub Text6\_KeyPress(KeyAscii As Integer)

    If KeyAscii = 13 Then cmdSave1.SetFocus

End Sub

### 7.3.11 สร้างฟอร์ม frmLabel.frm

VERSION 5.00

Object = "{00025600-0000-0000-C000-000000000046};#4.6#0"; "CRYSTL32.OCX"

Begin VB.Form frmLabel

    Caption = "แบบฟอร์มจัดทำลาเบล"

    ClientHeight = 3990

    ClientLeft = 3870

    ClientTop = 1350

    ClientWidth = 4335

    LinkTopic = "Form1"

    ScaleHeight = 3990

    ScaleWidth = 4335

    Begin VB.Frame Frame2

        Caption = "กรุณาเลือกรหัสกลุ่มพืชของผู้ส่งออกที่จะจัดทำลาเบล"

        Height = 975

        Left = 240

        TabIndex = 6

        Top = 2040

        Width = 3855

    Begin VB.TextBox Text1

        BeginProperty Font

            Name = "MS Sans Serif"

            Size = 8.25

            Charset = 222

            Weight = 700

            Underline = 0 'False

            Italic = 0 'False

            Strikethrough = 0 'False

        EndProperty

        Height = 375

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ หากมีข้อผิดพลาดหรือต้องการแจ้งถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Left      = 1080
TabIndex = 7
Top       = 360
Width     = 1455
End
Begin VB.Label Label1
    AutoSize = -1 'True
    Caption   = "รหัสกลุ่ม :"
    Height    = 210
    Left      = 240
   TabIndex  = 8
    Top       = 480
    Width     = 675
End
End
Begin VB.CommandButton Command2
    Caption   = "เลิกการทำงาน"
    Height    = 495
    Left      = 2880
   TabIndex  = 5
    Top       = 3240
    Width     = 1215
End
Begin VB.CommandButton Command1
    Caption   = "พิมพ์สลิป"
    Height    = 495
    Left      = 1560
   TabIndex  = 4
    Top       = 3240
    Width     = 1215
End
Begin Crystal.CrystalReport crptLabel3

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

_ExtentX    = 741
_ExtentY    = 741
_Version    = 262150
ReportFileName = "label3.rpt"
WindowTitle = "รูปแบบลาเบลผู้ส่งออกตามกลุ่มพีชที่ส่งออก"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
End

Begin Crystal.CrystalReport crptLabel2

Left        = 600
Top         = 3360
_ExtentX    = 741
_ExtentY    = 741
_Version    = 262150
ReportFileName = "label2.rpt"
WindowTitle = "รูปแบบลาเบลผู้ส่งออกทางเรือ"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
End

Begin Crystal.CrystalReport crptLabel1

Left        = 120
Top         = 3360
_ExtentX    = 741
_ExtentY    = 741
_Version    = 262150
ReportFileName = "label1.rpt"
WindowTitle = "รูปแบบลาเบลผู้ส่งออกทางอากาศ"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
End

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 Begin YB.Frame Frame1  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Caption    = "กรุณาเลือกประเภทของลาเบลที่ต้องการ"
Height    = 1815
Left      = 240
TabIndex  = 0
Top       = 120
Width     = 3855

```

```
Begin VB.OptionButton Option3
```

```

Caption    = "ผู้ส่งออกตามกลุ่มพืชที่ส่งออก"
Height    = 210
Left      = 360
TabIndex  = 3
Top       = 1200
Width     = 2295

```

```
End
```

```
Begin VB.OptionButton Option2
```

```

Caption    = "ผู้ส่งออกทางเรือ"
Height    = 210
Left      = 360
TabIndex  = 2
Top       = 840
Width     = 2055

```

```
End
```

```
Begin VB.OptionButton Option1
```

```

Caption    = "ผู้ส่งออกทางอากาศ"
Height    = 210
Left      = 360
TabIndex  = 1
Top       = 480
Width     = 2175

```

```
End
```

```
End
```

```
End
```

```
Attribute VB_Name = "frmLabel"
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 Attribute VB\_GlobalNameSpace = False  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Attribute VB_Creatable = False
Attribute VB_PredeclaredId = True
Attribute VB_Exposed = False
Option Explicit
Private Sub Command1_Click()
    Dim str1 As String
On Error GoTo ProcError
'-----
If Option1.Value = True Then
    crptLabel1.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "
    str1 = "{Exporter.ExporterNumber}[1] = 'A' "
    crptLabel1.SelectionFormula = str1
    crptLabel1.Action = 1
End If
'-----
If Option2.Value = True Then
    crptLabel2.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "
    str1 = "{Exporter.ExporterNumber}[1] = 'S' "
    crptLabel2.SelectionFormula = str1
    crptLabel2.Action = 1
End If
'-----
ProcExit:
    Exit Sub
ProcError:
    MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
    Resume ProcExit
End Sub
Private Sub Command2_Click()
    Unload Me
End Sub

```

### 7.3.12 สร้างตาราง frmSumReport.frm

#### VERSION 5.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 Object = "{00025600-0000-0000-C000-000000000046}#4.6#0"; "CRYSTL32.OCX"  
 ไม่วาทกรรมใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Begin VB.Form frmSumReport

Caption = "แบบฟอร์มจัดทำรายงานสรุปผลรวมการส่งออกพืช"  
 ClientHeight = 6135  
 ClientLeft = 1665  
 ClientTop = 930  
 ClientWidth = 8025  
 LinkTopic = "Form2"  
 ScaleHeight = 6135  
 ScaleWidth = 8025

Begin Crystal.CrystalReport crptSum8

Left = 6840  
 Top = 120  
 \_ExtentX = 741  
 \_ExtentY = 741  
 \_Version = 262150  
 ReportFileName = "sum8.rpt"  
 WindowTitle = "รายงานสรุปยอดการส่งออกเฉพาะประเทศ"  
 WindowControlBox = -1 'True  
 WindowMaxButton = -1 'True  
 WindowMinButton = -1 'True

End

Begin VB.CommandButton cmdExit

Caption = "เลิกการทำงาน"  
 Height = 495  
 Left = 6240  
 TabIndex = 26  
 Top = 5400  
 Width = 1215

End

Begin Crystal.CrystalReport crptSum7

Left = 6360  
 Top = 120  
 \_ExtentX = 741  
 \_ExtentY = 741

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

_Version = 262150
ReportFileName = "sum7.rpt"
WindowTitle = "รายงานสรุปขอการส่งออกเฉพาะพืช"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
End
Begin Crystal.CrystalReport crptSum6
Left = 5880
Top = 120
_ExtentX = 741
_ExtentY = 741
_Version = 262150
ReportFileName = "sum6.rpt"
WindowTitle = "รายงานสรุปขอการส่งออกเฉพาะกลุ่มพืช"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
End
Begin Crystal.CrystalReport crptSum5
Left = 5400
Top = 120
_ExtentX = 741
_ExtentY = 741
_Version = 262150
ReportFileName = "sum5.rpt"
WindowTitle = "รายงานสรุปขอการส่งออกโดยทางรถไฟ"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
End
Begin Crystal.CrystalReport crptSum4
Left = 4920
Top = 120

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

_ExtentX      = 741
_ExtentY      = 741
_Version      = 262150
ReportFileName = "sum4.rpt"
WindowTitle   = "รายงานสรุปยอดการส่งออกโดยทางอากาศ"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
End
Begin Crystal.CrystalReport crptSum3
Left          = 4440
Top           = 120
_ExtentX      = 741
_ExtentY      = 741
_Version      = 262150
ReportFileName = "sum3.rpt"
WindowTitle   = "รายงานสรุปยอดการส่งออกโดยทางเรือ"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
End
Begin Crystal.CrystalReport crptSum1
Left          = 3480
Top           = 120
_ExtentX      = 741
_ExtentY      = 741
_Version      = 262150
ReportFileName = "sum1.rpt"
WindowTitle   = "รายงานสรุปยอดการส่งออกทั้งหมด"
WindowControlBox= -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามเผยแพร่หรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Left      = 3960
Top       = 120
_ExtentX = 741
_ExtentY = 741
_Version  = 262150
ReportFileName = "sum2.rpt"
WindowTitle = "รายงานสรุปยอดการส่งออกทั้งหมด โดยละเอียด"
WindowControlBox = -1 'True
WindowMaxButton = -1 'True
WindowMinButton = -1 'True
End
Begin VB.Frame Frame4
Caption   = "รหัสประเทศที่ต้องการทำรายงาน"
Height   = 1095
Left     = 360
TabIndex = 23
Top     = 4800
Width   = 3255
Begin VB.TextBox Text4
BeginProperty Font
Name      = "MS Sans Serif"
Size     = 8.25
Charset  = 222
Weight   = 700
Underline = 0 'False
Italic   = 0 'False
Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height   = 375
Left    = 1320
TabIndex = 24
Top     = 480
Width   = 1695
End

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 End  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Begin VB.Label Label7
    AutoSize    = -1 'True
    Caption     = "รหัสประเทศ :"
    Height     = 210
    Left       = 120
    TabIndex   = 25
    Top       = 480
    Width     = 945
End

```

```
End
```

```
Begin VB.Frame Frame3
```

```

    Caption     = "รหัสกลุ่มพืช / พืชที่ต้องการทำรายงาน"
    Height     = 1695
    Left      = 360
    TabIndex   = 20
    Top      = 2880
    Width    = 3255

```

```
Begin VB.TextBox Text5
```

```
BeginProperty Font
```

```

    Name      = "MS Sans Serif"
    Size     = 8.25
    Charset  = 222
    Weight   = 700
    Underline = 0 'False'
    Italic   = 0 'False'
    Strikethrough = 0 'False'

```

```
EndProperty
```

```

    Height   = 375
    Left    = 1320
    TabIndex = 28
    Top    = 1080
    Width  = 1695

```

```
End
```

```
Begin VB.TextBox Text3
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"  
 Size = 8.25  
 Charset = 222  
 Weight = 700  
 Underline = 0 'False'  
 Italic = 0 'False'  
 Strikethrough = 0 'False'

## EndProperty

Height = 375  
 Left = 1320  
 TabIndex = 21  
 Top = 480  
 Width = 1695

## End

## Begin VB.Label Label6

AutoSize = -1 'True'  
 Caption = "รหัสพีช :"  
 Height = 210  
 Index = 1  
 Left = 240  
 TabIndex = 27  
 Top = 1080  
 Width = 600

## End

## Begin VB.Label Label6

AutoSize = -1 'True'  
 Caption = "รหัสกลุ่มพีช :"  
 Height = 210  
 Index = 0  
 Left = 240  
 TabIndex = 22

Top = 480

Width = 900

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

End

End

Begin VB.Frame Frame2

Caption = "ช่วงเวลาที่ทำกรสรุป"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 9.75

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 2295

Left = 3840

TabIndex = 7

Top = 2880

Width = 3855

Begin VB.CommandButton Command1

Caption = "พิมพ์รายงาน"

Height = 495

Left = 2400

TabIndex = 11

Top = 1560

Width = 1215

End

Begin VB.TextBox Text2

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 8.25

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบุคลากรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Strikethrough = 0 'False
EndProperty
Height      = 375
Left       = 2400
TabIndex   = 9
Top        = 720
Width      = 1095

```

```
End
```

```
Begin VB.TextBox Text1
```

```
BeginProperty Font
```

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 8.25
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False
Italic    = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

```
EndProperty
```

```

Height    = 375
Left      = 360
TabIndex  = 8
Top       = 720
Width     = 1095

```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label5
```

```

AutoSize   = -1 'True
Caption    = "(ปี,เดือน,วัน)"
Height     = 210
Index      = 3
Left       = 1200
TabIndex   = 19
Top        = 1800
Width      = 975

```

```
End
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Begin VB.Label Label5

```

AutoSize   = -1 'True
Caption    = "(ปี,เดือน,วัน)"
Height     = 210
Index      = 2
Left       = 1200
TabIndex   = 18
Top        = 1560
Width      = 975

```

End

Begin VB.Label Label5

```

AutoSize   = -1 'True
Caption    = "1998,12,30"
Height     = 210
Index      = 1
Left       = 360
TabIndex   = 17
Top        = 1800
Width      = 780

```

End

Begin VB.Label Label5

```

AutoSize   = -1 'True
Caption    = "1991,01,25"
Height     = 210
Index      = 0
Left       = 360
TabIndex   = 16
Top        = 1560
Width      = 765

```

End

Begin VB.Label Label4

```

AutoSize   = -1 'True
Caption    = "ตัวอย่าง :"

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 BeginProperty Font  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Name      = "MS Sans Serif"
Size      = 9.75
Charset   = 222
Weight    = 700
Underline = 0 'False'
Italic    = 0 'False'
Strikethrough = 0 'False'
EndProperty
Height    = 240
Left      = 240
TabIndex  = 15
Top       = 1200
Width     = 795
End
Begin VB.Label Label3
    AutoSize    = -1 'True'
    Caption     = "ถึงวันที่"
    Height      = 210
    Left       = 1680
    TabIndex    = 14
    Top        = 840
    Width      = 495
End
Begin VB.Label Label2
    AutoSize    = -1 'True'
    Caption     = "กรุณากรอกช่วงเวลาที่ต้องการจะทำรายงานสรุป:"
    Height      = 210
    Left       = 240
    TabIndex    = 10
    Top        = 360
    Width      = 3300
End
End

```

End

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 Begin VB.Frame Frame1  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Caption = "ประเภทของรายงานสรุป"

BeginProperty Font

Name = "MS Sans Serif"

Size = 9.75

Charset = 222

Weight = 700

Underline = 0 'False

Italic = 0 'False

Strikethrough = 0 'False

EndProperty

Height = 2055

Left = 360

TabIndex = 0

Top = 480

Width = 7335

Begin VB.OptionButton Option8

Caption = "สรุปขอคัดการส่งออกเฉพาะประเทศ"

Height = 255

Left = 3720

TabIndex = 29

Top = 1440

Width = 2775

End

Begin VB.OptionButton Option7

Caption = "สรุปขอคัดการส่งออกเฉพาะพืช"

Height = 255

Left = 3720

TabIndex = 12

Top = 1080

Width = 2655

End

Begin VB.OptionButton Option6

Caption = "สรุปขอคัดการส่งออกเฉพาะกลุ่มพืช"

Height = 210

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Left      = 3720
TabIndex = 6
Top       = 720
Width    = 2775
End

Begin VB.OptionButton Option5
Caption   = "สรุปยอดการส่งออกโดยทางรถไฟ"
Height   = 210
Left     = 3720
TabIndex = 5
Top      = 360
Width    = 2775
End

Begin VB.OptionButton Option4
Caption   = "สรุปยอดการส่งออกโดยทางอากาศ"
Height   = 255
Left     = 240
TabIndex = 4
Top      = 1440
Width    = 2655
End

Begin VB.OptionButton Option3
Caption   = "สรุปยอดการส่งออกโดยทางเรือ"
Height   = 255
Left     = 240
TabIndex = 3
Top      = 1080
Width    = 2535
End

Begin VB.OptionButton Option2
Caption   = "สรุปยอดการส่งออกทั้งหมด โดยละเอียด"
Height   = 210
Left     = 240
TabIndex = 2

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Top      = 720
Width    = 3015
End
Begin VB.OptionButton Option1
Caption   = "สรุปยอดการส่งออกทั้งหมด"
Height   = 255
Left     = 240
TabIndex = 1
Top      = 360
Width    = 2175

```

```
End
```

```
End
```

```
Begin VB.Label Label1
```

```

AutoSize = -1 'True
Caption   = "กรุณาเลือกประเภทของรายงานที่ต้องการสรุป:"
BeginProperty Font
Name      = "MS Sans Serif"
Size     = 9.75
Charset  = 222
Weight   = 400
Underline = 0 'False
Italic   = 0 'False
Strikethrough = 0 'False

```

```
EndProperty
```

```

Height   = 240
Left     = 360
TabIndex = 13
Top      = 120
Width    = 3120

```

```
End
```

```
End
```

```
Attribute VB_Name = "frmSumReport"
```

```
Attribute VB_GlobalNameSpace = False
```

```
Attribute VB_Creatable = False
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Attribute VB_PredeclaredId = True
Attribute VB_Exposed = False
Option Explicit
Dim str As String
Dim Opchk1, Opchk2, Opchk3, Opchk4, Opchk5, Opchk6 As Boolean
Private Sub cmdExit_Click()
    Unload Me
End Sub

```

```

Private Sub Command1_Click()
On Error GoTo ProcError

```

```

'-----
If Option1.Value = True Then
    crptSum1.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "
    str = "{ExportPlants.ExportDate} >= Date(" & Text1.Text & ")" & _
        "and {ExportPlants.ExportDate} <= Date(" & Text2.Text & ")"
    crptSum1.SelectionFormula = str
    crptSum1.Action = 1
End If

```

```

'-----
If Option2.Value = True Then
    crptSum2.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "
    str = "{ExportPlants.ExportDate} >= Date(" & Text1.Text & ")" & _
        "and {ExportPlants.ExportDate} <= Date(" & Text2.Text & ")"
    crptSum2.SelectionFormula = str
    crptSum2.Action = 1
End If

```

```

'-----
If Option3.Value = True Then
    crptSum3.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "
    str = "{ExportPlants.ExportDate} >= Date(" & Text1.Text & ")" & _
        "and {ExportPlants.ExportDate} <= Date(" & Text2.Text & ")"
    crptSum3.SelectionFormula = str

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

crptSum3.Action = 1
End If
'-----
If Option4.Value = True Then
    crptSum4.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "
    str = "{ExportPlants.ExportDate} >= Date(" & Text1.Text & ")" & _
        "and {ExportPlants.ExportDate} <= Date(" & Text2.Text & ")"
    crptSum4.SelectionFormula = str
    crptSum4.Action = 1
End If
'-----
If Option5.Value = True Then
    crptSum5.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "
    str = "{ExportPlants.ExportDate} >= Date(" & Text1.Text & ")" & _
        "and {ExportPlants.ExportDate} <= Date(" & Text2.Text & ")"
    crptSum5.SelectionFormula = str
    crptSum5.Action = 1
End If
'-----
If Option6.Value = True Then
    crptSum6.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "
    str = "{ExportPlants.ExportDate} >= Date(" & Text1.Text & ")" & _
        "and {ExportPlants.ExportDate} <= Date(" & Text2.Text & ")" & _
        "and {PlantsDetail.GroupID} = " & Text3.Text & ""
    crptSum6.SelectionFormula = str
    crptSum6.Action = 1
End If
'-----
If Option7.Value = True Then
    crptSum7.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "
    str = "{ExportPlants.ExportDate} >= Date(" & Text1.Text & ")" & _
        "and {ExportPlants.ExportDate} <= Date(" & Text2.Text & ")" & _
        "and {ExportPlants.PlantCode} = " & Text5.Text & ""
    crptSum7.SelectionFormula = str

```

```

    crptSum7.Action = 1
End If
'-----
If Option8.Value = True Then
    crptSum8.Connect = "DSN = DBProject;UID = sa;PWD = thaipc ;DSQ = "
    str = "{ExportPlants.ExportDate} >= Date(" & Text1.Text & ")" & _
        "and {ExportPlants.ExportDate} <= Date(" & Text2.Text & ")" & _
        "and {Country.CountryNo} = " & Text4.Text & " "
    crptSum8.SelectionFormula = str
    crptSum8.Action = 1
End If
'-----
ProcExit:
    Exit Sub
ProcError:
    If Err.Number = 20515 Then
        MsgBox "ตรวจพบข้อผิดพลาด !" & vbCrLf & _
            "- คุณอาจจะไม่ได้ใส่ช่วงเวลาที่ต้องการจะจัดทำรายงาน" & _
            vbCrLf & " หรือใส่ข้อความไม่ครบ กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง"
    Else: MsgBox Err.Number & vbCrLf & Err.Description
    End If
    Resume ProcExit
End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# บทที่ 8

## การจัดทำเอกสารของระบบ

ในบทที่แล้ว ได้กล่าวถึงการสร้างระบบทั้งหมด ในบทนี้ก็เป็นการจัดทำเอกสารที่ใช้ของระบบซึ่งประกอบไปด้วยคู่มือการใช้งาน ( USER'S MANUAL GUIDE ) , การจัดเก็บสำรองข้อมูลและการคืนข้อมูลเก่า ( DATABASE BACKUP AND RESTORE ) และการติดตั้งข้อมูลในการเชื่อมต่อของระบบ (ODBE SETUP)

### 8.1 คู่มือการใช้งาน

#### 8.1.1 เริ่มและรู้จักโปรแกรม

โปรแกรม THAIPC เป็นโปรแกรมที่ถูกออกแบบและพัฒนาขึ้นมาเพื่อรองรับงานการออกใบรับรองพืชและงานการทำรายงานสรุปข้อมูลที่ทำกรบันทึกไว้ในแต่ละวันที่มีการส่งออก โดย THAIPC ได้ถูกออกแบบมาให้ใช้งานได้ง่าย , สะดวกรวดเร็วสามารถใช้งานได้อย่างคล่องตัว โดยในตัวโปรแกรมจะประกอบไปด้วยแบบฟอร์มต่างๆที่ใช้งานแตกต่างกันออกไปตามหน้าที่และลักษณะการใช้งาน ซึ่งในคู่มือการใช้งานฉบับนี้จะได้อธิบายวิธีการใช้งานของแต่ละแบบฟอร์มโดยละเอียดทุกขั้นตอนการทำงาน

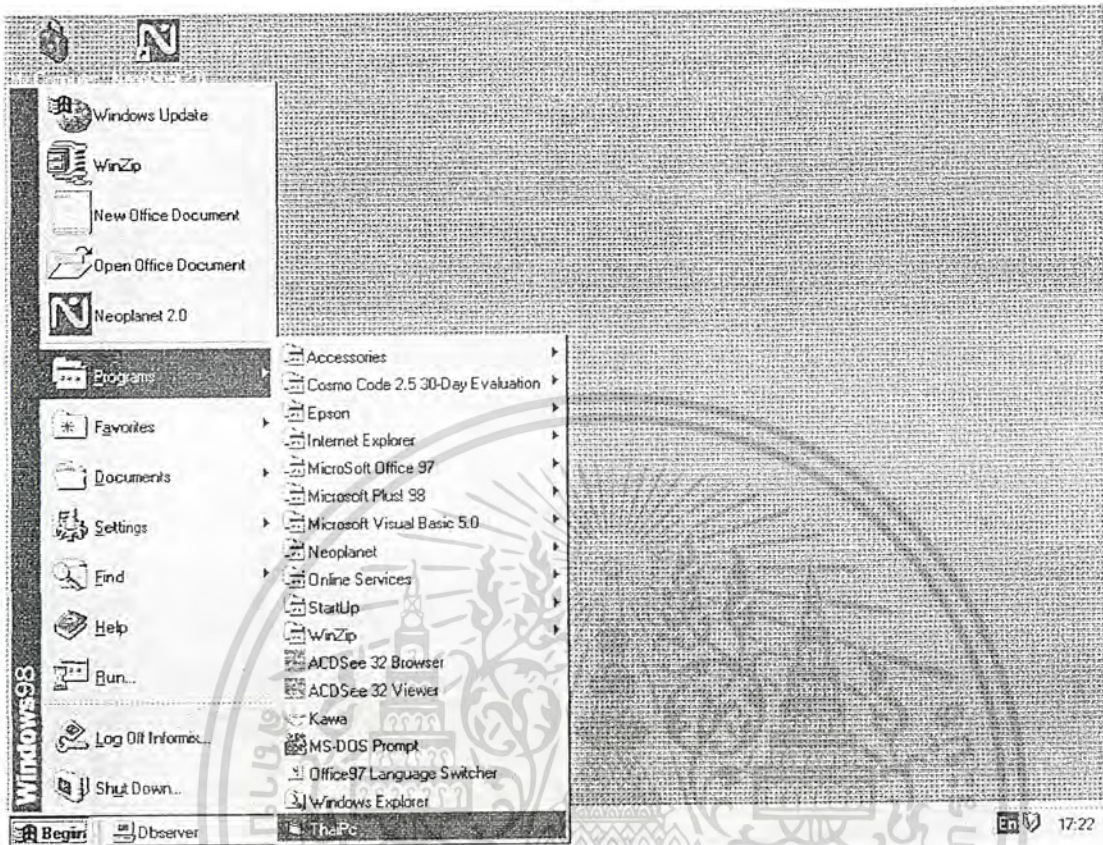
#### 8.1.2 เริ่มการใช้งาน

เมื่อมีการเริ่มใช้โปรแกรมโดยสามารถทำการเรียกใช้งาน โปรแกรมได้ 2 วิธีคือ วิธีที่แรกคือการกดที่รูปโปรแกรม ( ไอคอน) THAIPC ที่อยู่บนหน้าค่างของวินโดวส์ซึ่งแสดงได้ดังรูปข้างล่าง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หรืออีกวิธีหนึ่งคือการเรียกโปรแกรมจาก TASK BAR ของวินโดวส์ที่แสดงข้างล่าง



เมื่อทำการเรียกโปรแกรม THAIPC ขึ้นมาแล้วก็จะปรากฏ โลโก้ของโปรแกรมดังแสดงดังรูปต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# THAIPC

## ระบบการออกใบรับรองปลอดศัตรูพืช Phytosanitary Certificate Information System

กองควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร  
กรมวิชาการเกษตร  
Agricultural Regulatory Division  
Department Of Agriculture

Now Loading .....

เมื่อปรากฏรูปโลโก้แล้วจากนั้นก็ปรากฏเมนูหลักของ โปรแกรม THAIPC ขึ้นมาดังรูปต่อไปนี้



และเมื่อปรากฏเมนูหลักของ โปรแกรมนี้ขึ้นมาแล้วก็แสดงว่า โปรแกรมก็พร้อมที่จะทำงานแล้ว

### 8.1.3 รู้จักและใช้งานกับแบบฟอร์มแต่ละประเภท

สำหรับ ในขั้นตอนนี้จะเป็นวิธีการ ใช้งานของแบบฟอร์มที่อยู่ภายในเมนูหลัก ในแต่ละแบบฟอร์มจะมี หน้าทีและ การ ใช้งานที่แตกต่างกันออกไปตามแต่ลักษณะการใช้งาน โดยแต่ละแบบฟอร์มจะถูกเรียกออกมาใช้งาน โดยผ่านการกดรูปที่อยู่บนเมนูหลักต่าง ๆ ในการอธิบายการทำงานจะอธิบาย โดยจะเรียงลำดับจากรูปแบบฟอร์มแรกไปจนกระทั่งถึงแบบฟอร์มสุดท้ายดังจะอธิบายได้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 1 แบบฟอร์มในการออกไปรับรองพืช



รูปที่ 2 แบบฟอร์มในการกรอกรายละเอียดของพืชที่ส่งออก



รูปที่ 3 แบบฟอร์มในการกรอกข้อมูลเกี่ยวกับพืช



รูปที่ 4 แบบฟอร์มในการกรอกข้อมูลประเทศ



รูปที่ 5 แบบฟอร์มในการกรอกข้อมูลกลุ่มพืช



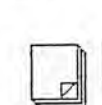
รูปที่ 6 แบบฟอร์มในการกรอกข้อมูลผู้ส่งออกและผู้นำเข้า



รูปที่ 7 ออกจากโปรแกรม

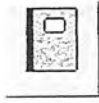


รูปที่ 8 แบบฟอร์มในการค้นหาข้อมูลต่างๆ

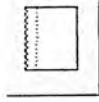


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 9 แบบฟอร์มในการทำรายงานสรุปของการส่งออกพืช



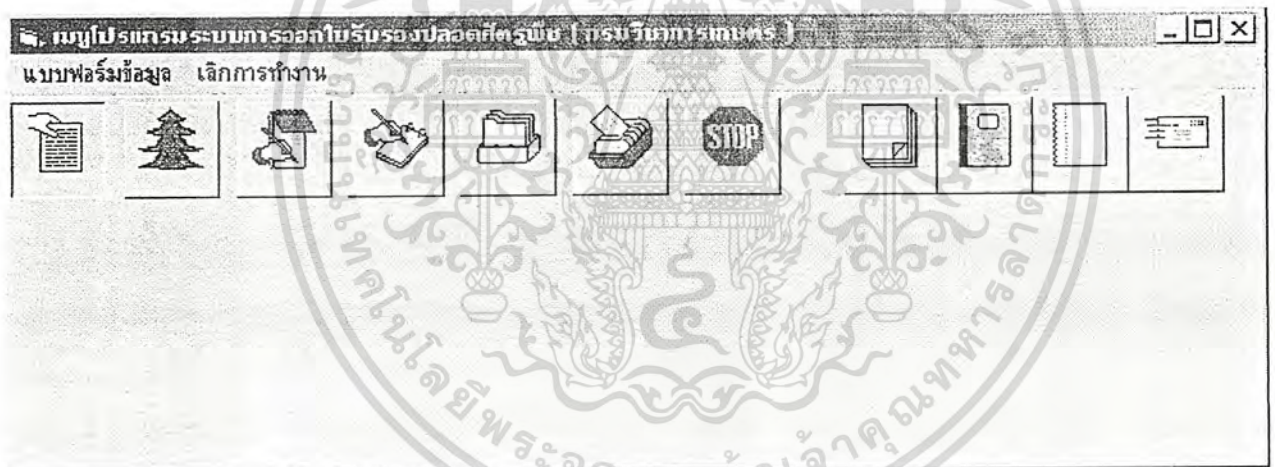
รูปที่ 10 แบบฟอร์มในการทำรายงานเกี่ยวกับรายละเอียดของพืช



รูปที่ 11 แบบฟอร์มในการทำลาเบลผู้ส่งออก



แบบฟอร์มที่ 1



เป็นแบบฟอร์มสำหรับการออกใบรับรองพืช เรียกใช้งาน โดยคลิกรูปที่ 1 ดังรูปเมื่อต้องการที่ทำการออกใบรับรอง จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างของแบบฟอร์มการออกใบรับรองพืชขึ้นมาดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำขอใบรับรองปลอดศัตรูพืช (แบบ พ.ก. 9)

ReferenceNumber  
ReferenceNo:

ExporterNumber:  ConsigneeNumber:  ShAg:  ChInsp:  Insp:

ExporterName:

Address:

ConsigneeName:

Address:

DescOfPackage:

Mark:

OriginOfPlant:  ToPort:

Means:  ToCountry:

ShipName:  ImportPermitNo:

ProduceQuantity:

BotanicalName:

TreatmentDate:  Treatment:  Chemical:

Duration/Temp:  Concentration:  AddInform:

AddDeclaration:

จากหน้าค่างของแบบฟอร์มที่ปรากฏขึ้นมาจะประกอบไปด้วยช่องข้อมูลทั้งหมดที่จะใช้ในการกรอกข้อมูลลงไปเพื่อที่จะนำข้อมูลเหล่านี้ไปพิมพ์เป็นใบรับรองในที่สุด เราจะเริ่มค้นอธิบายที่ช่องแรกพร้อมกับตัวอย่างประกอบไปจนถึงช่องสุดท้ายดังนี้

#### ช่อง ReferenceNo

เป็นช่องของเลขที่อ้างอิงหรือ Reference Number ของใบรับรอง เช่น D.37687/98 , B.12545/20 เป็นต้น โดยเมื่อแบบฟอร์มถูกเรียกขึ้นมาในคอนแรก ช่องเลขที่อ้างอิงจะรองรับข้อมูลตั้งแต่คอนแรกโดยการป้อนข้อมูลนั้นทำการป้อนโดยการพิมพ์เลขอ้างอิงที่ต้องการลงไป เมื่อทำการป้อนข้อมูลจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วจากนั้นกดปุ่ม Enter จะทำให้ช่องข้อมูลที่อยู่ถัดไป ๆ รองรับข้อมูลที่จะถูกป้อนเข้ามา ( สามารถสังเกตได้จากขีดที่กระพริบในช่องนั้นจะหมายถึงช่องข้อมูลที่พร้อมจะรองรับการป้อนข้อมูล ) ดังแสดงผังรูปข้างล่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กำหนดใบรับรองปลอดศัตรูพืช (แบบ พ.ศ. 9)

Reference Number  
 ReferenceNo: [D.1234/98]    บันทึกข้อมูล    เพิ่มข้อมูล    เลิกบันทึก    พิมพ์    <<< ข้อมูลใบรับรอง >>>

ExporterNumber : \_\_\_\_\_ ConsigneeNumber : \_\_\_\_\_ ShAgt: \_\_\_\_\_ ChInsp: \_\_\_\_\_ Insp: \_\_\_\_\_  
 ExporterName: \_\_\_\_\_  
 Address: \_\_\_\_\_  
 ConsigneeName: \_\_\_\_\_  
 Address: \_\_\_\_\_

DescOfPackage: \_\_\_\_\_  
 Mark: \_\_\_\_\_  
 OriginOfPlant: \_\_\_\_\_ ToPort: \_\_\_\_\_  
 Means: \_\_\_\_\_ ToCountry: \_\_\_\_\_  
 ShipName: \_\_\_\_\_ ImportPermitNo: \_\_\_\_\_  
 ProduceQuantity: \_\_\_\_\_  
 BotanicalName: \_\_\_\_\_

TreatmentDate: \_\_\_\_\_ Treatment: \_\_\_\_\_ Chemical: \_\_\_\_\_  
 Duration/Temp: \_\_\_\_\_ Concentration: \_\_\_\_\_ AddInform: \_\_\_\_\_  
 AddDeclaration: \_\_\_\_\_

จากตัวอย่างทำการป้อนเลขที่อ้างอิงเป็นเลข D.1234/98 จากนั้นทำการคลิกปุ่ม Enter เพื่อไปป้อนข้อมูลในช่องต่อไป

**ช่อง ExporterNumber**

เป็นช่องหมายเลขผู้ส่งออก ( Exporter Number ) ให้เราป้อนหมายเลขผู้ส่งออกเข้าไป ( ผู้ส่งออกทุกรายจะต้องมีหมายเลขผู้ส่งออกและหมายเลขเหล่านี้จะต้องถูกเก็บไว้ในฐานข้อมูล โดยการกรอกข้อมูลที่แบบฟอร์มข้อมูลผู้ส่งออก ) เมื่อเราป้อนหมายเลขผู้ส่งออกที่ถูกต้องเข้าไปแล้วคลิกปุ่ม Enter ถ้าข้อมูลผู้ส่งออกถูกเก็บไว้ในฐานข้อมูลอยู่แล้ว โปรแกรมจะไปดึงข้อมูลให้ออกมาเองโดยอัตโนมัติดังแสดงดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำขอใบรับรองปลอดศัตรูพืช (แบบ พ.ก. 9)

Reference Number  
ReferenceNo: D.1234/98

บันทึกข้อมูล | เพิ่มข้อมูล | เดิกบันทึก | พิมพ์ | << ข้อมูลใบรับรอง >>

ExporterNumber: A0001    ConsigneeNumber:    ShAgt:    ChInsp:    Insp:   

ExporterName:   

Address:   

ConsigneeName:   

Address:   

---

DescOfPackage:   

Mark:   

OriginOfPlant:    ToPort:   

Means:    ToCountry:   

ShipName:    ImportPermitNo:   

ProduceQuantity:   

BotanicalName:   

---

TreatmentDate:    Treatment:    Chemical:   

Duration/Temp:    Concentration:    AddInform:   

AddDeclaration:   

จากรูปตัวอย่างเป็นผู้ส่งออกหมายเลข A0001 เมื่อทำการป้อนหมายเลขผู้ส่งออกแล้วกดปุ่ม Enter จะได้รูปแบบดังนี้

คำขอใบรับรองปลอดศัตรูพืช (แบบ พ.ก. 9)

Reference Number  
ReferenceNo: D.1234/98

บันทึกข้อมูล | เพิ่มข้อมูล | เดิกบันทึก | พิมพ์ | << ข้อมูลใบรับรอง >>

ExporterNumber: A0001    ConsigneeNumber:    ShAgt:    ChInsp:    Insp:   

ExporterName: ASIAN FRUITS CO.,LTD.

Address: 154/119-120 MOO. 5 BANGKRUUEY RD. BANGKRUUEY NONGTHABURI 11130 THAILAND

ConsigneeName:   

Address:   

---

DescOfPackage:   

Mark:   

OriginOfPlant:    ToPort:   

Means:    ToCountry:   

ShipName:    ImportPermitNo:   

ProduceQuantity:   

BotanicalName:   

---

TreatmentDate:    Treatment:    Chemical:   

Duration/Temp:    Concentration:    AddInform:   

AddDeclaration:   

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด การค้าในกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกรหัสทางมีเหตุเปลี่ยนแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากนั้น Enter ไปจนกระทั่งเส้นกระพริบ ๆ อยู่ที่ช่อง ExporterNumber

### ช่อง ConsigneeNumber

เป็นช่องของหมายเลขผู้นำเข้า ( Consignee Number ) ให้เราป้อนหมายเลขผู้นำเข้าๆ ไป ( ผู้นำเข้า  
ทุกรายจะต้องมีหมายเลขผู้นำเข้าและหมายเลขเหล่านี้จะต้องถูกเก็บไว้ในฐานข้อมูล โดยการกรอกข้อมูลที่  
แบบฟอร์มข้อมูลผู้นำเข้า ) เมื่อเราป้อนหมายเลขผู้นำเข้าที่ถูกต้องเข้าไปแล้วกดปุ่ม Enter ถ้าข้อมูลผู้นำเข้าถูกเก็บไว้  
ในฐานข้อมูลอยู่แล้ว โปรแกรมจะไปดึงข้อมูลให้ออกมาเองโดยอัตโนมัติดังแสดงดังรูป

ภาพใบรับรองปลอกศัตรูพืช (แบบ พ.ก. 9)

ReferenceNumber	ReferenceNo: D.1234/98	บันทึกข้อมูล	เพิ่มข้อมูล	เลิกบันทึก	ค้นหา	ข้อมูลใบรับรอง
ExporterNumber:	A0001	ConsigneeNumber:	0001	ShAgt:	ChInsp:	Insp:
ExporterName:	ASIAN FRUITS CO.,LTD.					
Address:	154/119-120 MOO. 5 BANGKRUEY RD. BANGKRUEY NONGTHABURI 11130 THAILAND					
ConsigneeName:						
Address:						
DescOfPackage:						
Mark:						
OriginOfPlant:		ToPort:				
Means:		ToCountry:				
ShipName:			ImportPermitNo:			
ProduceQuantity:						
BotanicalName:						
TreatmentDate:		Treatment:		Chemical:		
Duration/Temp:		Concentration:		AddInform:		
AddDeclaration:						

จากรูปตัวอย่างเป็นผู้นำเข้าหมายเลข 0001 จากนั้น Enter จะได้รับดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพใบรับรองปลอดศัตรูพืช (แบบ ข.พ.ก. 9)

Reference Number  
ReferenceNo: D.1234/98

วันที่ออกข้อมูล    เพิ่มข้อมูล    เลิกบันทึก    พิมพ์

ExporterNumber : A0001    ConsigneeNumber : 0001    ShAgt:    ChInsp:    Insp:   

ExporterName: ASIAN FRUITS CO.,LTD.

Address: 154/119-120 MOO. 5 BANGKRUEY RD. BANGKRUEY NONTHABURI 11130 THAILAND

ConsigneeName: SATURNALIA UK LTD. C/O H&M FREIGHT SERVICES LTD.

Address: 86 MANOR RD. NORTH HINCHEY WOOD ESHER SURREY KT10 OAD LONDON ENGLAND

DescOfPackage:   

Mark:   

OriginOfPlant:    ToPort:   

Means:    ToCountry:   

ShipName:    ImportPermitNo:   

ProduceQuantity:   

BotanicalName:   

TreatmentDate:    Treatment:    Chemical:   

Duration/Temp:    Concentration:    AddInform:   

AddDeclaration:   

จากนั้น Enter ไปเรื่อย ๆ จนกระทั่ง ไปอยู่ที่ช่อง DescOfPackage  
ช่อง DescOfPackage  
เป็นช่องที่ใส่ข้อมูลเหมือนกับที่พิมพ์ในการออกใบรับรองแบบเดิมซึ่งผู้ใช้คงจะคุ้นเคยอยู่แล้ว โดยถ้า

ภาพใบรับรองปลอดศัตรูพืช (แบบ ข.พ.ก. 9)

Reference Number  
ReferenceNo: D.1234/98

วันที่ออกข้อมูล    เพิ่มข้อมูล    เลิกบันทึก    พิมพ์

ExporterNumber : A0001    ConsigneeNumber : 0001    ShAgt: 01    ChInsp: 01    Insp: 01

ExporterName: ASIAN FRUITS CO.,LTD.

Address: 154/119-120 MOO. 5 BANGKRUEY RD. BANGKRUEY NONTHABURI 11130 THAILAND

ConsigneeName: SATURNALIA UK LTD. C/O H&M FREIGHT SERVICES LTD.

Address: 86 MANOR RD. NORTH HINCHEY WOOD ESHER SURREY KT10 OAD LONDON ENGLAND

DescOfPackage: "100 BOXES"

Mark:   

OriginOfPlant: THAILAND    ToPort: LONDON

Means: AIR    ToCountry: ENGLAND

ShipName: AIRPLANE    ImportPermitNo:   

ProduceQuantity: "100 BOXES OF FRESH FRUITS"

BotanicalName:   

TreatmentDate: 0000    Treatment: 0000    Chemical: 0000

Duration/Temp: 0000    Concentration: 0000    AddInform: 0000

AddDeclaration: NOTHING TO DECLARE

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ทางใดก็ทางหนึ่ง สิ่งนี้ทั้งหมดมีในคำแถลงเรื่องสิทธิบัตรของสำนักงานสิทธิบัตรทุกครั้งที่มีกรอกเข้าไปใช้

พิมพ์อักษรอย่างไรไปก็จะออกไปเช่นนั้น ดังแสดงผังรูป

จากรูปจะเห็นว่าช่องต่าง ๆ ซึ่งเป็นช่องที่คล้ายกับของเดิมที่ใช้ช่วยด้วยการพิมพ์ดีด และการกรอกข้อมูลก็เหมือนกันกับแบบเดิม เช่น Mark , OriginOfPlant , Mean , ShipName , Toport , ToCountry และอื่นๆ แต่จะมีพิเศษตรงที่ช่องที่กรอกข้อมูลจะมีอยู่ 2 ลักษณะคือ แบบธรรมดา, แบบที่เลือกข้อมูลภายในช่องได้ โดยถ้าเป็นแบบธรรมดาจะเป็นช่องเปล่าโล่ง แต่ถ้าเป็นช่องแบบที่เลือกข้อมูลภายในช่องได้ก็จะเป็นช่องที่มีลูกศรอยู่ที่ปลายช่อง ความแตกต่างระหว่างช่องทั้ง 2 คือช่องแบบธรรมดาจะต้องกรอกข้อมูลเองใหม่ทุกครั้ง แต่ถ้าเป็นช่องแบบที่เลือกข้อมูลภายในช่องได้จะสามารถเลือกข้อมูลที่มีอยู่แล้วเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในกรณีที่ช่องที่มีการกรอกข้อมูลที่ซ้ำๆ บ่อย ๆ โดยผู้พิมพ์สามารถที่จะเลือกข้อมูลที่อยู่ภายในได้โดยการ กด ลงที่ปุ่มลูกศรที่คีย์บอร์ด เพื่อเลือกข้อมูลที่ต้องการ สำหรับคำอธิบายสำหรับช่องต่างๆ มีดังนี้

ช่อง Mark ( ช่องแบบธรรมดา )

เป็นช่องที่กรอกสำหรับ mark ของผลิตภัณฑ์ที่บรรจุในการส่งออก

ช่อง OriginOfPlant ( ช่องแบบเลือกข้อมูลได้ )

เป็นช่องที่ใช้กรอกข้อมูลถิ่นกำเนิดของพืช ( โดยปกติจะเป็น THAILAND )

ช่อง Mean ( ช่องแบบเลือกข้อมูลได้ )

เป็นช่องที่ใช้กรอกข้อมูลว่าส่งออกพืชทางใด ( มีให้เลือกคือ AIR , SEA , TRAIN )

ช่อง ShipName ( ช่องแบบธรรมดา )

เป็นช่องที่ใช้กรอกข้อมูลชื่อของพาหนะที่นำสินค้าส่งไปยังต่างประเทศ เช่น ชื่อเครื่องบิน , เรือ เป็นต้น

ช่อง ToPort ( ช่องแบบธรรมดา )

เป็นช่องที่ใช้กรอกข้อมูลว่าส่งไปยังพอร์ติกใด

ช่อง ToCountry ( ช่องแบบธรรมดา )

เป็นช่องที่ใช้กรอกข้อมูลว่าส่งไปยังประเทศอะไร

ช่อง ImportPermitNo ( ช่องแบบธรรมดา )

เป็นช่องที่ใช้กรอกข้อมูลใบอนุญาตการนำเข้าสินค้า

ช่อง ProduceQuantity ( ช่องแบบธรรมดา )

เป็นช่องที่ใช้กรอกข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดของสินค้า มีอยู่ด้วยกัน 4 ช่องซึ่งก็คือในแต่ละช่องจะหมายถึงถึงแต่ละบรรทัดของ ใบรับรองที่จะพิมพ์ ซึ่งก็คือสามารถพิมพ์ได้ 4 บรรทัด

ช่อง BotanicalName ( ช่องแบบธรรมดา )

เป็นช่องที่ใช้กรอกข้อมูลชื่อวิทยาศาสตร์ของพืชที่ส่งออกมี 4 ช่องเช่นเดียวกับ ProduceQuantity

ช่อง TreatmentDate ( ช่องแบบธรรมดา )

เป็นช่องที่ใช้กรอกข้อมูลวันที่มีการทำกระบวนการทางเคมีกับพืชที่ส่งออก

ช่อง Treatment ( ช่องแบบเลือกข้อมูลได้ )

เป็นช่องที่ใช้กรอกข้อมูลว่าใช้กรรมวิธีใดในการทำกระบวนการทางเคมีกับพืชที่ส่งออกกระโอบยชน์ด้านการค้า

ช่อง Chemical ( ช่องแบบเลือกข้อมูลได้ ) แปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นช่องที่ใช้กรอกข้อมูลว่าใช้สารเคมีใดในการทำกระบวนการทางเคมีกับพืชที่ส่งออก  
ช่อง Duration/Temp. ( ช่องแบบเลือกข้อมูลได้ )

เป็นช่องที่ใช้กรอกข้อมูลว่าใช้ระยะเวลาและอุณหภูมิเท่าใดในการทำกระบวนการทางเคมีกับพืชที่ส่งออก  
ช่อง Concentration ( ช่องแบบเลือกข้อมูลได้ )

เป็นช่องที่ใช้กรอกข้อมูลว่ามี Concentration เท่าใดในการทำกระบวนการทางเคมีกับพืชที่ส่ง  
ช่อง AddInform. ( ช่องแบบเลือกข้อมูลได้ )

เป็นช่องที่ใช้กรอกข้อมูลว่ามีข้อความพิเศษเพิ่มเติมในการทำกระบวนการทางเคมีกับพืชที่ส่ง  
ช่อง AddDeclaration ( ช่องแบบเลือกข้อมูลได้ )

เป็นช่องที่ใช้กรอกข้อมูลว่ามีข้อความพิเศษเพิ่มเติม แบ่งออกเป็น 2 ช่องหมายถึงความสามารถในการพิมพ์  
ข้อมูลได้ในใบรับรอง ได้ 2 บรรทัด คือบรรทัดบนและล่าง

ช่อง ShAgt ( ช่องแบบธรรมดา )

เป็นช่องที่ใช้กรอกข้อมูล ShipAgency

ช่อง ChInsp ( ช่องแบบธรรมดา )

เป็นช่องที่ใช้กรอกข้อมูลหัวหน้าผู้ตรวจ

ช่อง Insp ( ช่องแบบธรรมดา )

เป็นช่องที่ใช้กรอกข้อมูลผู้ตรวจ

รูปคือ ไปนี้เป็นตัวอย่างการใช้งานของช่องแบบเลือกข้อมูลที่อยู่ข้างในได้

ค่าขอใบรับรองปลอดศัตรูพืช (แบบ พ.ท. 9)			
Reference Number	ReferenceNo: D.1234/98		
	บันทึกข้อมูล	เพิ่มข้อมูล	เลิกบันทึก
	พิมพ์	รีเซ็ตใบรับรอง	
ExporterNumber :	A0001	ConsigneeNumber :	0001
ShAgt:	01	ChInsp:	01
Insp:	01		
ExporterName:	ASIAN FRUITS CO.,LTD.		
Address:	154/119-120 MOD. 5 BANGKRUAY RD. BANGKRUAY NONGTHABURI 11130 THAILAND		
ConsigneeName:	SATURNALIA UK LTD. C/O H&M FREIGHT SERVICES LTD.		
Address:	86 MANOR RD. NORTH HINCHLEY WOOD ESHER SURREY KT10 0AD LONDON ENGLAND		
DescOfPackage:	"100 BOXES"		
Mark:			
OriginOfPlant:	THAILAND	ToPort:	LONDON
Means:	THAILAND	ToCountry:	ENGLAND
ShipName:	AIRPLANE	ImportPermitNo:	
ProduceQuantity:	"100 BOXES OF FRESH FRUITS"		
BotanicalName:			
TreatmentDate:	XXXX	Treatment:	XXXX
Chemical:	XXXX	Concentration:	XXXX
Duration/Temp:	XXXX	AddInform:	XXXX
AddDeclaration:	NOTHING TO DECLARE		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้าจอรับข้อมูลการนำเข้า (แบบ พ.ท. 9)

Reference Number  
 ReferenceNo: D.1234/98 บันทึกข้อมูล เพิ่มข้อมูล เลิกบันทึก พิมพ์ |<< |>> |< |>

ExporterNumber: A0001    ConsigneeNumber: 0001    ShAgt: 01    ChInsp: 01    Insp: 01  
 ExporterName: ASIAN FRUITS CO.,LTD.  
 Address: 154/119-120 MOO. 5 BANGKRUHEY RD. BANGKRUHEY NONTHABURI 11130 THAILAND  
 ConsigneeName: SATURNALIA UK LTD. C/O H&M FREIGHT SERVICES LTD.  
 Address: 86 MANOR RD. NORTH HINCHEY WOOD ESHER SURREY KT10 0AD LONDON ENGLAND

DescOfPackage: "100 BOXES"  
 Mark:  
 OriginOfPlant: THAILAND    ToPort: LONDON  
 Means: AIR    ToCountry: ENGLAND  
 ShipName: AIRPLANE    ImportPermitNo:  
 ProduceQuantity: "100 BOXES OF FRESH FRUITS"  
 BotanicalName:

TreatmentDate: XXXX    Treatment: XXXX    Chemical: XXXX  
 Duration/Temp: XXXX    Concentration: DIPPING FUMIGATION SEED DRESSING SPRAYING    AddInform: XXXX  
 AddDeclaration: NOTHING TO DECLARE

หน้าจอรับข้อมูลการนำเข้า (แบบ พ.ท. 9)

Reference Number  
 ReferenceNo: D.1234/98 บันทึกข้อมูล เพิ่มข้อมูล เลิกบันทึก พิมพ์ |<< |>> |< |>

ExporterNumber: A0001    ConsigneeNumber: 0001    ShAgt: 01    ChInsp: 01    Insp: 01  
 ExporterName: ASIAN FRUITS CO.,LTD.  
 Address: 154/119-120 MOO. 5 BANGKRUHEY RD. BANGKRUHEY NONTHABURI 11130 THAILAND  
 ConsigneeName: SATURNALIA UK LTD. C/O H&M FREIGHT SERVICES LTD.  
 Address: 86 MANOR RD. NORTH HINCHEY WOOD ESHER SURREY KT10 0AD LONDON ENGLAND

DescOfPackage: "100 BOXES"  
 Mark:  
 OriginOfPlant: THAILAND    ToPort: LONDON  
 Means: AIR    ToCountry: ENGLAND  
 ShipName: AIRPLANE    ImportPermitNo:  
 ProduceQuantity: "100 BOXES OF FRESH FRUITS"  
 BotanicalName:

TreatmentDate: XXXX    Treatment: XXXX    Chemical: XXXX  
 Duration/Temp: XXXX    Concentration: XXXX    AddInform: METHYL BROMIDE MAGNESIUM PHOSPHIDE ALUMINIUM PHOSPHIDE CARBUSULPAN BENOMYL OXAMYL CAPTAN  
 AddDeclaration: NOTHING TO DECLARE

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์การใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ...ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำขอใบรับรองปลอดศัตรูพืช (แบบ พ.ก. 9)	
Reference Number	D.1234/98
Reference No:	D.1234/98
Exporter Number	A0001
Consignee Number	0001
ShAgt	01
ChInsp	01
Insp	01
Exporter Name	ASIAN FRUITS CO.,LTD.
Address	154/119-120 MOO. 5 BANGKRUEY RD. BANGKRUEY NONGTHABURI 11130 THAILAND
Consignee Name	SATURNALIA UK LTD. C/O H&M FREIGHT SERVICES LTD.
Address	86 MANOR RD. NORTH HINCHELY WOOD ESHER SURREY KT10 0AD LONDON ENGLAND
Desc Of Package	"100 BOXES"
Mark	
Origin Of Plant	THAILAND
To Port	LONDON
Means	AIR
To Country	ENGLAND
Ship Name	AIRPLANE
Import Permit No.	
Produce Quantity	"100 BOXES OF FRESH FRUITS"
Botanical Name	NOTHING TO DECLARE
Treatment Date	FRESH GINGER AND SOIL UNDER FIELD INSPECTION HAVE BEEN INSPECTED AND THE SEED HAVE BEEN FOUND FROM NEMATODE <i>Ditylenchus dipsaci</i> . SEED DRESSING WITH CAPTAN 0.2% BY THE EXPORTER. FROZEN AT -18 C.
Duration/Temp	THE RICE FREE FROM KHAPRA BEETLE ( <i>Trogoderma granarium</i> EVERTS). THE EMPTY CONTAINER WAS FUMIGATED WITH CH3 Br 5lbz/1000 cu.ft./24 hrs. THE GOODS ARE FREE FROM KHAPRA BEETLE ( <i>Trogoderma granarium</i> EVERTS).
Add Declaration	NOTHING TO DECLARE

คำขอใบรับรองปลอดศัตรูพืช (แบบ พ.ก. 9)	
Reference Number	D.1234/98
Reference No:	D.1234/98
Exporter Number	A0001
Consignee Number	0001
ShAgt	01
ChInsp	01
Insp	01
Exporter Name	ASIAN FRUITS CO.,LTD.
Address	154/119-120 MOO. 5 BANGKRUEY RD. BANGKRUEY NONGTHABURI 11130 THAILAND
Consignee Name	SATURNALIA UK LTD. C/O H&M FREIGHT SERVICES LTD.
Address	86 MANOR RD. NORTH HINCHELY WOOD ESHER SURREY KT10 0AD LONDON ENGLAND
Desc Of Package	"100 BOXES"
Mark	
Origin Of Plant	THAILAND
To Port	LONDON
Means	AIR
To Country	ENGLAND
Ship Name	AIRPLANE
Import Permit No.	
Produce Quantity	"100 BOXES OF FRESH FRUITS"
Botanical Name	
Treatment Date	XXXX
Treatment	XXXX
Chemical	XXXX
Duration/Temp	FOUND FREE FROM <i>Radopholus similis</i> . NO...../D...../19..... DATED.....
Add Declaration	and <i>Heterodera glycines</i> (Soybean Cyst Nematode) have not been recorded in Thailand.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อผู้ใช้ได้กรอกข้อมูลครบถ้วนจนกระทั่งถึง ช่อง Insp เป็นอันว่าสิ้นสุดการกรอกข้อมูลเพียงเท่านี้ จากนั้นไปจะเป็นส่วนของการบันทึกข้อมูลและพิมพ์ใบรับรอง ในขั้นตอนแรกหลังจากที่กรอกข้อมูลที่ช่อง Insp แล้วกด Enter ปุ่มบันทึกข้อมูล ก็จะเตรียมพร้อมสำหรับการบันทึกข้อมูลให้ผู้ใช้กด Enter เพื่อบันทึกข้อมูลดังรูป

บันทึกข้อมูล

ก. ฟอร์มใบรับรองปลอดศัตรูพืช (แบบ พ.ก. 9)

Reference Number  
ReferenceNo: D.1234/98

บันทึกข้อมูล    เพิ่มข้อมูล    เลิกบันทึก    พิมพ์    << < > > >>

ExporterNumber : A0001    ConsigneeNumber : 0001    ShAgt: 01    ChInsp: 01    Insp: 01

ExporterName: ASIAN FRUITS CO.,LTD.

Address: 154/119-120 MOO. 5 BANGKRUUEY RD. BANGKRUUEY NONTHABURI 11130 THAILAND

ConsigneeName: SATURNALIA UK LTD. C/O H&M FREIGHT SERVICES LTD.

Address: 86 MANOR RD. NORTH HINCHEY WOOD ESHER SURREY KT10 0AD LONDON ENGLAND

DescOfPackage: "100 BOXES"

Mark:

OriginOfPlant: THAILAND    ToPort: LONDON

Means: AIR    ToCountry: ENGLAND

ShipName: AIRPLANE    ImportPermitNo:

ProduceQuantity: "100 BOXES OF FRESH FRUITS"

BotanicalName:

TreatmentDate: XXXX    Treatment: XXXX    Chemical: XXXX

Duration/Temp: XXXX    Concentration: XXXX    AddInfor: XXXX

AddDeclaration: NOTHING TO DECLARE

หลังจากที่ทำการกดบันทึกข้อมูลแล้วนั้น โปรแกรมจะเลื่อนให้ปุ่ม พิมพ์ พร้อมที่จะทำงาน ให้ผู้ใช้กด Enter เพื่อทำการสั่งให้พิมพ์ใบรับรองดังรูป

ก. ฟอร์มใบรับรองปลอดศัตรูพืช (แบบ พ.ก. 9)

Reference Number  
ReferenceNo: D.1234/98

บันทึกข้อมูล    เพิ่มข้อมูล    เลิกบันทึก    พิมพ์    << < > > >>

ExporterNumber : A0001    ConsigneeNumber : 0001    ShAgt: 01    ChInsp: 01    Insp: 01

ExporterName: ASIAN FRUITS CO.,LTD.

Address: 154/119-120 MOO. 5 BANGKRUUEY RD. BANGKRUUEY NONTHABURI 11130 THAILAND

ConsigneeName: SATURNALIA UK LTD. C/O H&M FREIGHT SERVICES LTD.

Address: 86 MANOR RD. NORTH HINCHEY WOOD ESHER SURREY KT10 0AD LONDON ENGLAND

DescOfPackage: "100 BOXES"

Mark:

OriginOfPlant: THAILAND    ToPort: LONDON

Means: AIR    ToCountry: ENGLAND

ShipName: AIRPLANE    ImportPermitNo:

ProduceQuantity: "100 BOXES OF FRESH FRUITS"

BotanicalName:

TreatmentDate: XXXX    Treatment: XXXX    Chemical: XXXX

Duration/Temp: XXXX    Concentration: XXXX    AddInfor: XXXX

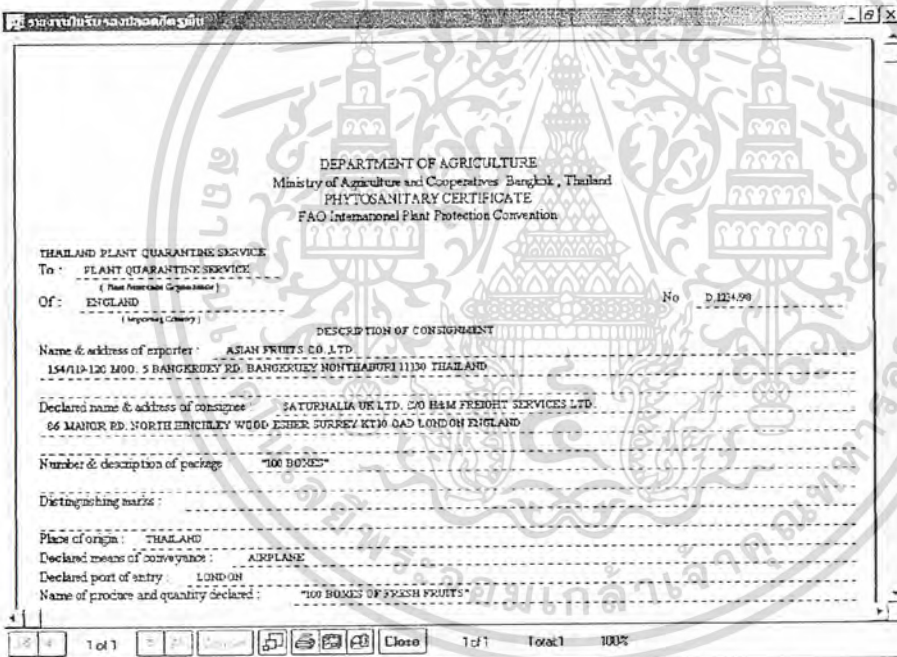
AddDeclaration: NOTHING TO DECLARE

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาใดๆ ของเอกสารนี้ทั้งการนำออกไปใช้

เมื่อผู้ใช้งานสั่งให้ทำการพิมพ์ โปรแกรมจะแสดงรูปแบบของใบรับรองที่จะพิมพ์ออกมาให้ผู้ใช้งานดูรูป

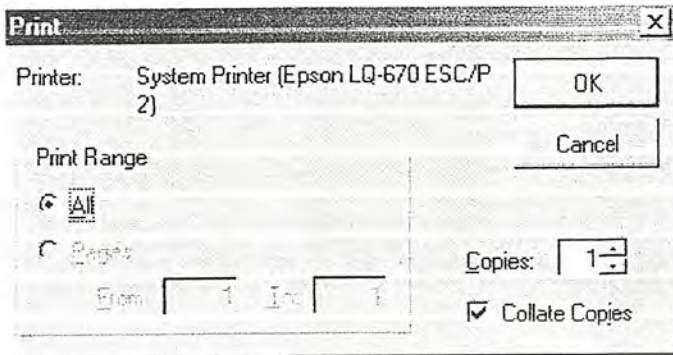


จากนั้นเราสามารถที่จะขยายดูใบรับรองให้ใหญ่ขึ้นได้เพื่อดูรายละเอียดดังรูป



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากนั้นเมื่อผู้ใช้ต้องการที่จะพิมพ์ใบรับรอง ให้ผู้ใช้กดที่รูปเครื่องพิมพ์ จากนั้นโปรแกรมจะถามผู้ใช้ว่าต้องการพิมพ์เป็นจำนวนเท่าไร ดังรูป ให้ผู้ใช้กดปุ่ม OK เพื่อทำการพิมพ์ใบรับรอง



จากนั้นถ้าผู้ใช้ต้องการที่จะพิมพ์ใบรับรองใหม่ให้ผู้ใช้กดปุ่ม เพิ่มข้อมูล โปรแกรมจะเริ่มบันทึกข้อมูลใหม่ดังรูป

กฤษฎีกาใบรับรองปลอดสารพิษ (แบบ พ.ก. 9)

Reference Number: \_\_\_\_\_

ReferenceNo: \_\_\_\_\_ บันทึกข้อมูล เพิ่มข้อมูล เลิกบันทึก ค้นหา <|> |<|> |>|> |>|> |>|>

ExporterNumber: \_\_\_\_\_ ConsigneeNumber: \_\_\_\_\_ ShAgt: \_\_\_\_\_ ChInsp: \_\_\_\_\_ Insp: \_\_\_\_\_

ExporterName: \_\_\_\_\_

Address: \_\_\_\_\_

ConsigneeName: \_\_\_\_\_

Address: \_\_\_\_\_

DescOfPackage: \_\_\_\_\_

Mark: \_\_\_\_\_

OriginOfPlant: \_\_\_\_\_ ToPort: \_\_\_\_\_

Means: \_\_\_\_\_ ToCountry: \_\_\_\_\_

ShipName: \_\_\_\_\_ ImportPermitNo: \_\_\_\_\_

ProduceQuantity: \_\_\_\_\_

BotanicalName: \_\_\_\_\_

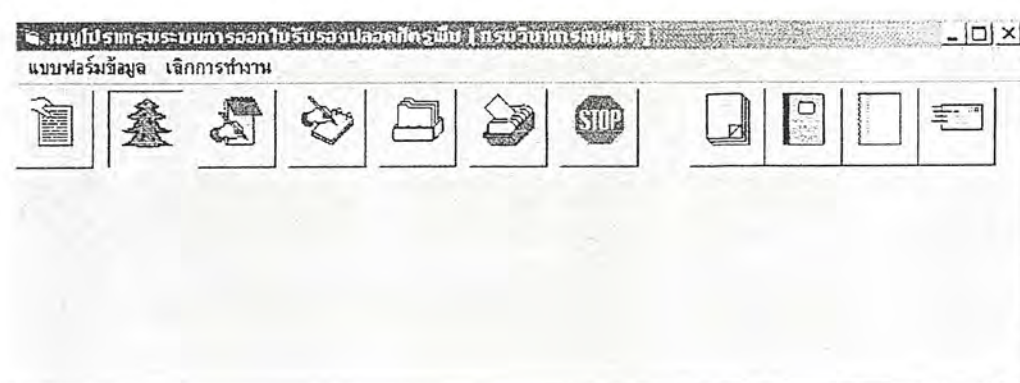
TreatmentDate: \_\_\_\_\_ Treatment: \_\_\_\_\_ Chemical: \_\_\_\_\_

Duration/Temp: \_\_\_\_\_ Concentration: \_\_\_\_\_ Addinform: \_\_\_\_\_

AddDeclaration: \_\_\_\_\_

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## แบบฟอร์มที่ 2



แบบฟอร์มที่ 2 เป็นแบบฟอร์มบัญชีรายชื่อที่จัดส่งออก ใช้สำหรับกรอกข้อมูลการส่งออกพืชของผู้ส่งออกในแต่ละวัน ภายในแบบฟอร์มประกอบด้วยตารางข้อมูลบัญชีรายชื่อที่จัดส่งออกและแบ่งออกเป็นช่องต่าง ๆ ที่ใช้ในการกรอกข้อมูลดังแสดงไว้ดังรูป

แบบฟอร์มแสดงบัญชีรายชื่อพืชส่งออก

กรุณากรอกข้อความให้สมบูรณ์ :

บัญชีแสดงรายชื่อพืชส่งออก										
ลำดับที่	รหัสพืช	น้ำหนัก(กก.)	Stem	Plant	Flask	Compot	มูลค่า/บาท	วันส่งทาง	ประเทศที่ส่งออก	รหัสผู้
22	01	999.00	99	99	99	99	99,999.00	01	09	AI
23	02	21.00	121	121	121	121	21,212.00	02	02	AI
24	04	111.00	121	121	121	322	3,232.00	02	04	AI
25	03	99.00	22	22	22	22	22,323.00	01	01	AI
*										

ร้อยบัญชีรายชื่อพืชที่ส่งออก  
  
 วันที่ส่งออก : เดือน / วัน / ปี

ตรวจสอบความถูกต้อง :
 

รหัสผู้ส่งออก/ชื่อผู้ส่งออก :	A9001	ASIAN FRUITS CO.,LTD.	01 หมายถึง ธนงท่าเงา
รหัสพืช/ชื่อพืช :	01	common1	02 หมายถึง ธนงท่าเงาอากาศ
รหัสประเทศ/ชื่อประเทศ :	03	HYTI	03 หมายถึง ธนงท่าเงารถไฟ

จากรูปแบบดังแสดงดังตัวอย่างจะเห็นได้ว่าในตารางจะประกอบไปด้วยช่องต่าง ๆ ที่ผู้ใช้งานจะต้องกรอกข้อมูลเข้าไปให้สมบูรณ์และในส่วนทางด้านคอนล่างของแบบฟอร์มจะสังเกตเห็นช่องข้อมูล 3 ช่อง โดยทั้ง 3 ช่องนั้นใช้เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการกรอกข้อมูล ซึ่งจะกล่าวถึงในภายหลัง ตัวอย่างในการกรอกข้อมูลแสดงไว้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบฟอร์มแสดงบัญชีรายชนิดพืชที่ส่งออก

กรุณากรอกข้อความให้สมบูรณ์ :

บัญชีแสดงรายชื่อพืชส่งออก											
ลำดับที่	รหัสพืช	น้ำหนัก(กก.)	Stem	Plant	Flask	Compot	มูลค่า/บาท	ขนส่งทาง	ประเทศที่ส่ง ออก	รหัสผู้ ส่งออก	
23	02	21.00	121	121	121	121	21,212.00	02	02	AC	
24	04	111.00	121	121	121	322	3,232.00	02	04	AC	
25	03	99.00	22	22	22	22	22,323.00	01	01	AC	
๘	02										
*											

วันที่ส่งออก : เดือน / วัน / ปี

ตรวจสอบความถูกต้อง :

รหัสผู้ส่งออก/ชื่อผู้ส่งออก : A0001 ASIAN FRUITS CO.,LTD. 01 หมายถึง ขนส่งทางเรือ

รหัสพืช/ชื่อพืช : 01 common 02 หมายถึง ขนส่งทางอากาศ

รหัสประเทศ/ชื่อประเทศ : 03 HYTI 03 หมายถึง ขนส่งทางรถไฟ

จากรูปที่แสดงผู้ใช้จะต้องป้อนข้อมูลเรียงตามช่องในตาราง โดยจะเริ่มป้อนข้อมูลที่ช่อง รหัสพืช เป็นช่องแรก โดยในช่องลำดับที่ไม่ต้องป้อนเพราะโปรแกรมได้ทำให้อัตโนมัติอยู่แล้ว จากตัวอย่าง รหัสพืชเป็น 02

แบบฟอร์มแสดงบัญชีรายชนิดพืชที่ส่งออก

กรุณากรอกข้อความให้สมบูรณ์ :

บัญชีแสดงรายชื่อพืชส่งออก											
ลำดับที่	รหัสพืช	น้ำหนัก(กก.)	Stem	Plant	Flask	Compot	มูลค่า/บาท	ขนส่งทาง	ประเทศที่ส่ง ออก	รหัสผู้ ส่งออก	
23	02	21.00	121	121	121	121	21,212.00	02	02	AC	
24	04	111.00	121	121	121	322	3,232.00	02	04	AC	
25	03	99.00	22	22	22	22	22,323.00	01	01	AC	
๘	02	9,999.00	9		9	9	99,999.00				
*											

วันที่ส่งออก : เดือน / วัน / ปี

ตรวจสอบความถูกต้อง :

รหัสผู้ส่งออก/ชื่อผู้ส่งออก : A0001 ASIAN FRUITS CO.,LTD. 01 หมายถึง ขนส่งทางเรือ

รหัสพืช/ชื่อพืช : 01 common 02 หมายถึง ขนส่งทางอากาศ

รหัสประเทศ/ชื่อประเทศ : 03 HYTI 03 หมายถึง ขนส่งทางรถไฟ

จากรูปเป็นการป้อนข้อมูลในช่องถัดมาตามความหมายของแต่ละช่อง และในช่องจากรูปที่ยังไม่ได้เติมคือช่อง ขนส่งทาง ในช่องนี้จะหมายถึงการส่งออกพืชชนิดนั้น ๆ ผู้ส่งออกขนส่งทางใด โดยจะมีข้อความบอกไว้ทางด้านล่างซ้าย ของแบบฟอร์ม เช่น ถ้าเป็นการขนส่งทางเรือ = 01 ,ขนส่งทางอากาศ = 02 เป็นต้น ดังรูปที่แสดงด้านล่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบฟอร์มแสดงบัญชีรายเดือนพืชที่ส่งออก

กรุณากรอกข้อความให้สมบูรณ์ :

บัญชีแสดงรายชื้อพืชที่ส่งออก										
รหัสพืช	น้ำหนัก(กก.)	Stem	Flank	Flask	Compot	มูลค่า/บาท	ขนส่งทาง	ประเทศที่ส่งออก	รหัสผู้ส่งออก	
02	21.00	121	121	121	121	21,212.00	02	02	A0001	1
04	111.00	121	121	121	322	3,232.00	02	04	A0001	1
03	99.00	22	22	22	22	22,323.00	01	01	A0001	1
๘	02	9,999.00	9		9	99,999.00	01	02		
*										

วันที่ส่งออก : เดือน / วัน / ปี

ตรวจสอบความถูกต้อง :

รหัสผู้ส่งออก/ชื้อผู้ส่งออก : A0001 ASIAN FRUITS CO.,LTD. 01 หมายถึง ขนส่งทางเรือ

รหัสพืช/ชื้อพืช : 01 common 02 หมายถึง ขนส่งทางอากาศ

รหัสประเทศ/ชื้อประเทศ : 03 HYTI 03 หมายถึง ขนส่งทางรถไฟ

จากรูปเป็นตัวอย่างในการป้อนข้อมูลในช่องประเทศที่ส่งออก ( หมายถึงประเทศปลายทาง )  
 ในที่นี้ให้ป้อน รหัสประเทศ ของประเทศนั้น ๆ ลงไปดังตัวอย่างในรูปคือ 02 เป็นต้น

แบบฟอร์มแสดงบัญชีรายเดือนพืชที่ส่งออก

กรุณากรอกข้อความให้สมบูรณ์ :

บัญชีแสดงรายชื้อพืชที่ส่งออก										
Stem	Flank	Flask	Compot	มูลค่า/บาท	ขนส่งทาง	ประเทศที่ส่งออก	รหัสผู้ส่งออก	วันที่ส่งออก		
121	121	121	121	21,212.00	02	02	A0001	1 มกราคม 2001		
121	121	121	322	3,232.00	02	04	A0001	1 มกราคม 2003		
22	22	22	22	22,323.00	01	01	A0001	1 มกราคม 2001		
๘	9	9	9	99,999.00	01	02	A0001			
*										

วันที่ส่งออก : เดือน / วัน / ปี

ตรวจสอบความถูกต้อง :

รหัสผู้ส่งออก/ชื้อผู้ส่งออก : A0001 ASIAN FRUITS CO.,LTD. 01 หมายถึง ขนส่งทางเรือ

รหัสพืช/ชื้อพืช : 01 common 02 หมายถึง ขนส่งทางอากาศ

รหัสประเทศ/ชื้อประเทศ : 03 HYTI 03 หมายถึง ขนส่งทางรถไฟ

ถัดจากช่องประเทศที่ส่งออกก็เป็นช่องรหัสผู้ส่งออก ให้ป้อน รหัสผู้ส่งออก ของผู้ส่งออกที่ทำการส่งออกที่ชื้อชนิดนั้นดังตัวอย่างคือ A0001 และในช่องสุดท้ายเป็นช่อง วันที่ส่งออก ซึ่งก็คือวันที่ทำการส่งออกที่ชื้อนั้น ในที่นี้รูปแบบในการกรอกข้อมูลวันที่ส่งออกจะต้องอยู่ในรูปแบบของ เดือน / วัน / ปี เท่านั้นดังตัวอย่างต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบฟอร์มแสดงผลรายการข้อมูลพืชส่งออก

กรณาทดสอบข้อความให้สมบูรณ์ :

บัญชีแสดงรายชื้อพืชส่งออก									
Stem	Plant	Flask	Compot	มูลค่า/บาท	ขนส่งทาง	ประเทศที่ส่ง ออก	รหัสผู้ส่งออก	วันที่ส่งออก	
121	121	121	121	21,212.00	02	02	A0001	1 มกราคม 2001	
121	121	121	322	3,232.00	02	04	A0001	1 มกราคม 2003	
22	22	22	22	22,323.00	01	01	A0001	1 มกราคม 2001	
9		9	9	99,999.00	01	02	A0001	1 1 02	

วันที่ส่งออก : เดือน / วัน / ปี

ตรวจสอบความถูกต้อง :

รหัสผู้ส่งออก/รหัสผู้ส่งออก : A0001 ASIAN FRUITS CO.,LTD. 01 หมายถึงขนส่งทางเรือ

รหัสพืช/รหัสพืช : 01 common 02 หมายถึงขนส่งทางอากาศ

รหัสประเทศ/รหัสประเทศ : 03 HYTI 03 หมายถึงขนส่งทางรถไฟ

จากตัวอย่างในรูปเป็นการกรอกวันที่ส่งออกคือ 1 1 02 นั่นก็หมายความว่าส่งออกในวันที่ 1 มกราคม ค.ศ . 2002 เป็นต้น และหลังจากที่กรอกข้อมูลในแถวนี้ๆ เรียบร้อยแล้วก็ให้เลื่อนลูกศรบนลิขต์บอร์ดมาในแถวถัดไปเพื่อกรอกข้อมูลใหม่ได้ทันทีดังรูป

แบบฟอร์มแสดงผลรายการข้อมูลพืชส่งออก

กรณาทดสอบข้อความให้สมบูรณ์ :

บัญชีแสดงรายชื้อพืชส่งออก									
Stem	Plant	Flask	Compot	มูลค่า/บาท	ขนส่งทาง	ประเทศที่ส่ง ออก	รหัสผู้ส่งออก	วันที่ส่งออก	
121	121	121	121	21,212.00	02	02	A0001	1 มกราคม 2001	
121	121	121	322	3,232.00	02	04	A0001	1 มกราคม 2003	
22	22	22	22	22,323.00	01	01	A0001	1 มกราคม 2001	
9	0	9	9	99,999.00	01	02	A0001	1 มกราคม 2002	

วันที่ส่งออก : เดือน / วัน / ปี

ตรวจสอบความถูกต้อง :

รหัสผู้ส่งออก/รหัสผู้ส่งออก : A0001 ASIAN FRUITS CO.,LTD. 01 หมายถึงขนส่งทางเรือ

รหัสพืช/รหัสพืช : 01 common 02 หมายถึงขนส่งทางอากาศ

รหัสประเทศ/รหัสประเทศ : 03 HYTI 03 หมายถึงขนส่งทางรถไฟ

แบบฟอร์มแสดงผลรายการข้อมูลพืชส่งออก

กรณาทดสอบข้อความให้สมบูรณ์ :

บัญชีแสดงรายชื้อพืชส่งออก										
ลำดับที่	รหัสพืช	น้ำหนัก(กก.)	Stem	Plant	Flask	Compot	มูลค่า/บาท	ขนส่งทาง	ประเทศที่ส่ง ออก	รหัสผู้
23	02	21.00	121	121	121	121	21,212.00	02	02	AC
24	04	111.00	121	121	121	322	3,232.00	02	04	AC
25	03	99.00	22	22	22	22	22,323.00	01	01	AC
26	02	9,999.00	9	0	9	9	99,999.00	01	02	AC

วันที่ส่งออก : เดือน / วัน / ปี

ตรวจสอบความถูกต้อง :

รหัสผู้ส่งออก/รหัสผู้ส่งออก : A0001 ASIAN FRUITS CO.,LTD. 01 หมายถึงขนส่งทางเรือ

รหัสพืช/รหัสพืช : 01 common 02 หมายถึงขนส่งทางอากาศ

รหัสประเทศ/รหัสประเทศ : 03 HYTI 03 หมายถึงขนส่งทางรถไฟ

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของกรมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ การนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมายและหน่วยงานเองจึงไม่อาจรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่มีการนำไปใช้

จากตัวอย่างที่กล่าวมาในข้างต้นเป็นการอธิบายวิธีการใช้งานเรียบร้อยแล้ว จากนั้นไปเป็นส่วนของการตรวจสอบความถูกต้อง โดยในการตรวจสอบความถูกต้องเป็นการตรวจสอบว่าข้อมูลที่ผู้ใช้ป้อนเข้าไปนั้นถูกต้องหรือไม่ ในการตรวจสอบสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม ตรวจสอบข้อมูลที่ข้างล่างของตารางดังรูป

แบบฟอร์มแสดงบัญชีรายชื้อพืชที่ส่งออก

กฏการออกข้อความให้สมบูรณ์ :

บัญชีแสดงรายชื้อพืชที่ส่งออก											
ลำดับที่	รหัสพืช	น้ำหนัก(กก.)	Stem	Plant	Flask	Compot	มูลค่า/บาท	ขนส่งทาง	ประเทศที่ส่งออก	รหัส	
23	02	21.00	121	121	121	121	21,212.00	02	02	AC	
24	04	111.00	121	121	121	322	3,232.00	02	04	AC	
25	03	99.00	22	22	22	22	22,323.00	01	01	AC	
26	02	9,999.00	9	0	9	9	99,999.00	01	02	AC	

วันที่ส่งออก : เดือน / วัน / ปี

ตรวจสอบความถูกต้อง :
   
 รหัสผู้ส่งออก/ชื่อผู้ส่งออก : A0001 ASIAN FRUITS CO.,LTD. 01 หมายถึง ขนส่งทางเรือ
   
 รหัสพืช/ชื่อพืช : 01 common1 02 หมายถึง ขนส่งทางอากาศ
   
 รหัสประเทศ/ชื่อประเทศ : 03 MYTI 03 หมายถึง ขนส่งทางรถไฟ

กดปุ่มตรวจสอบข้อมูล

ในการตรวจข้อมูลนั้นเมื่อกดปุ่มตรวจสอบข้อมูลแล้วเราสามารถตรวจสอบข้อมูลได้โดยการใช้ คีย์บอร์ด ลูกศรขึ้น - ลง ไปยังแถวที่ต้องการตรวจสอบดังตัวอย่างดังรูป

แบบฟอร์มแสดงบัญชีรายชื้อพืชที่ส่งออก

กฏการออกข้อความให้สมบูรณ์ :

บัญชีแสดงรายชื้อพืชที่ส่งออก											
ลำดับที่	รหัสพืช	น้ำหนัก(กก.)	Stem	Plant	Flask	Compot	มูลค่า/บาท	ขนส่งทาง	ประเทศที่ส่งออก	รหัส	
23	02	21.00	121	121	121	121	21,212.00	02	02	AC	
24	04	111.00	121	121	121	322	3,232.00	02	04	AC	
25	03	99.00	22	22	22	22	22,323.00	01	01	AC	
26	02	9,999.00	9	0	9	9	99,999.00	01	02	AC	

วันที่ส่งออก : เดือน / วัน / ปี

ตรวจสอบความถูกต้อง :
   
 รหัสผู้ส่งออก/ชื่อผู้ส่งออก : A0001 ASIAN FRUITS CO.,LTD. 01 หมายถึง ขนส่งทางเรือ
   
 รหัสพืช/ชื่อพืช : 02 common2 02 หมายถึง ขนส่งทางอากาศ
   
 รหัสประเทศ/ชื่อประเทศ : 02 U.S.A. 03 หมายถึง ขนส่งทางรถไฟ

ข้อมูลที่เรารวสอบสามารถตรวจดูความถูกต้องได้จากช่องข้อมูลภายในของแบบฟอร์มและ

ถ้าเมื่อเราต้องการจะป้อนข้อมูลเพิ่มผู้ใช้จะต้อง กดปุ่มเลิกตรวจข้อมูลทุกครั้ง ดังตัวอย่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบฟอร์มแสดงบัญชีรายวันพืชส่งออก

กรุณากรอกข้อความให้สมบูรณ์ :

บัญชีแสดงรายวันพืชส่งออก										
ลำดับที่	รหัสพืช	น้ำหนัก(กก.)	Stem	Plant	Flask	Compot	มูลค่า/บาท	ขนส่งทาง	ประเทศที่ส่ง ออก	รหัส
23	02	21.00	121	121	121	121	21,212.00	02	02	AC
24	04	111.00	121	121	121	322	3,232.00	02	04	AC
25	03	99.00	22	22	22	22	22,323.00	01	01	AC
26	02	9,999.00	9	0	9	9	99,999.00	01	02	AC
*										

วันที่ส่งออก : เดือน / วัน / ปี

ตรวจสอบความถูกต้อง :

รหัสผู้ส่งออก/ชื่อผู้ส่งออก : A0001 ASIAN FRUITS CO.,LTD.

รหัสพืช/ชื่อพืช : 03 common3

รหัสประเทศ/ชื่อประเทศ : 01 ENGLAND

ช่องข้อมูลขนส่งทาง :

01 หมายถึง ขนส่งทางเรือ

02 หมายถึง ขนส่งทางอากาศ

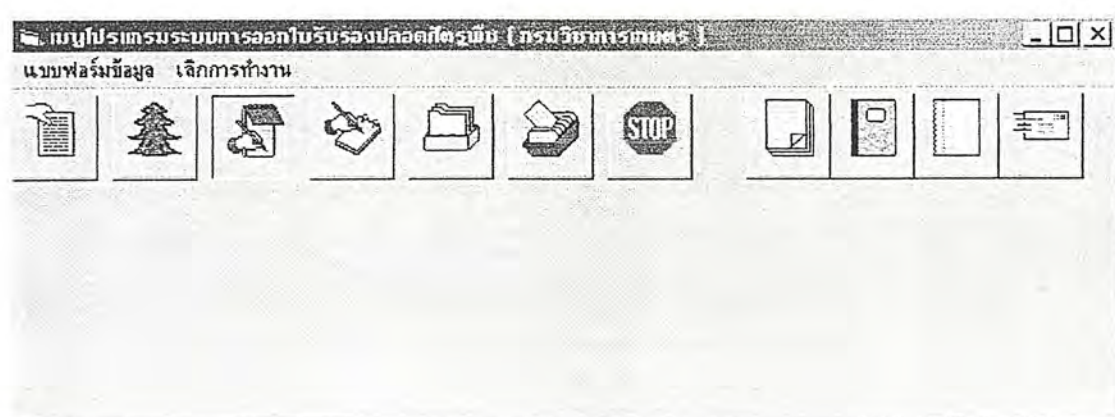
03 หมายถึง ขนส่งทางรถไฟ

กดปุ่มเลิกตรวจทุกครั้งก่อนข้อมูลใหม่

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## แบบฟอร์มที่ 3



แบบฟอร์มที่ 3 เป็นแบบฟอร์มในการกรอกข้อมูลพืชแต่ละชนิดเพื่อนำไปใช้เป็นรายละเอียดพืชต่อไป มีรูปแบบดังนี้

 A screenshot of a web form titled "แบบฟอร์มข้อมูลแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ". The form includes a navigation bar with "กรณาทรงกดข้อความให้สมบูรณ์" and "ข้อมูลพืช" buttons. Below the navigation bar, there are five input fields: "รหัสกลุ่ม" (Plant Group), "รหัส" (Species), "ชื่อไทย" (Thai Name), "ชื่อสามัญ" (Common Name), and "ชื่อวิทยาศาสตร์" (Scientific Name). At the bottom of the form, there are four buttons: "บันทึกข้อมูล" (Save Data), "เพิ่มข้อมูล" (Add Data), "ลบข้อมูล" (Delete Data), and "เลิกบันทึก" (Stop Saving).

วิธีการในการกรอกข้อมูลคือเริ่มจากการกรอก รหัสกลุ่ม เช่น 175 , 180 เป็นต้น จากนั้น Enter เพื่อเลื่อนไปกรอกข้อมูลในช่อง รหัส ในที่นี้คือรหัสของพืช ซึ่งเมื่อกรอกรหัสพืชเรียบร้อยแล้ว จากนั้นก็กรอกข้อมูลที่เหลือให้ครบดังรูป

 A screenshot of the same web form as above, but with data entered into the fields. The "รหัสกลุ่ม" field contains "175" and the "รหัส" field contains "175009". The other fields are empty. The navigation buttons at the bottom are the same as in the previous screenshot.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ภายในเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ทำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อนึ่ง เนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บันทึกข้อมูล

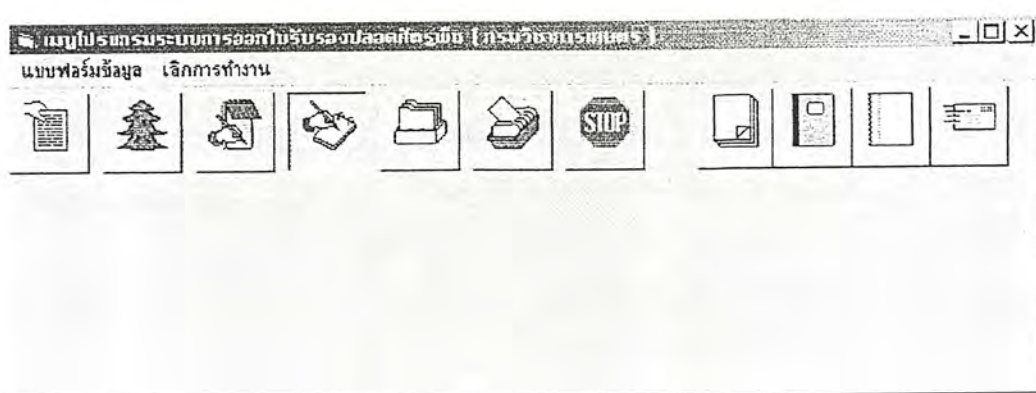
เมื่อทำการกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วก็บันทึกข้อมูลดังรูปและถ้าต้องการเพิ่มข้อมูล ให้คลิกที่ปุ่ม  
เพิ่มข้อมูลดังรูป

เพิ่มข้อมูล

หลังจากเพิ่มข้อมูลแล้วแบบฟอร์มจะเป็นดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ศึกษาเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามเผยแพร่ต่อแหล่งอื่นและต้องวางอิงดงเวลาของเอกสารนี้ทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## แบบฟอร์มที่ 4



แบบฟอร์มที่ 4 เป็นแบบฟอร์มในการกรอกข้อมูลประเทศแต่ละประเทศเพื่อนำไปใช้เป็นรายละเอียดประเทศต่อไป มีรูปแบบดังนี้

วิธีการในการกรอกข้อมูลคือเริ่มจากการกรอกรหัสประเทศ เช่น 001 , 020 เป็นต้น จากนั้น Enter เพื่อเลื่อนไปกรอกข้อมูลในช่อง ชื่อประเทศเต็ม ในที่นี้คือชื่อประเทศเต็มของประเทศนั้น ซึ่งเมื่อกรอกเรียบร้อยแล้ว จากนั้นก็กรอกข้อมูลที่เหลือให้ครบดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบฟอร์มสำหรับกรอกรายละเอียดประจำพื้นที่ข้อมูล

กรุณากรอกข้อความให้สมบูรณ์: [ปุ่มย้อนกลับ] [ปุ่มข้อมูลประเทศ] [ปุ่มถัดไป]

รหัสประเทศ: 999

ชื่อประเทศแบบเต็ม: TEST

ชื่อประเทศย่อลำดับที่ 1: TEST

ชื่อประเทศย่อลำดับที่ 2: TEST

[ปุ่มบันทึกข้อมูล] [ปุ่มเพิ่มข้อมูล] [ปุ่มลบข้อมูล] [ปุ่มเลิกบันทึก]

บันทึกข้อมูล

เมื่อทำการกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วก็บันทึกข้อมูลคั่งรูปและถ้าต้องการเพิ่มข้อมูล ให้คลิกที่ปุ่มเพิ่มข้อมูลคั่งรูป

แบบฟอร์มสำหรับกรอกรายละเอียดประจำพื้นที่ข้อมูล

กรุณากรอกข้อความให้สมบูรณ์: [ปุ่มย้อนกลับ] [ปุ่มข้อมูลประเทศ] [ปุ่มถัดไป]

รหัสประเทศ: 999

ชื่อประเทศแบบเต็ม: TEST

ชื่อประเทศย่อลำดับที่ 1: TEST

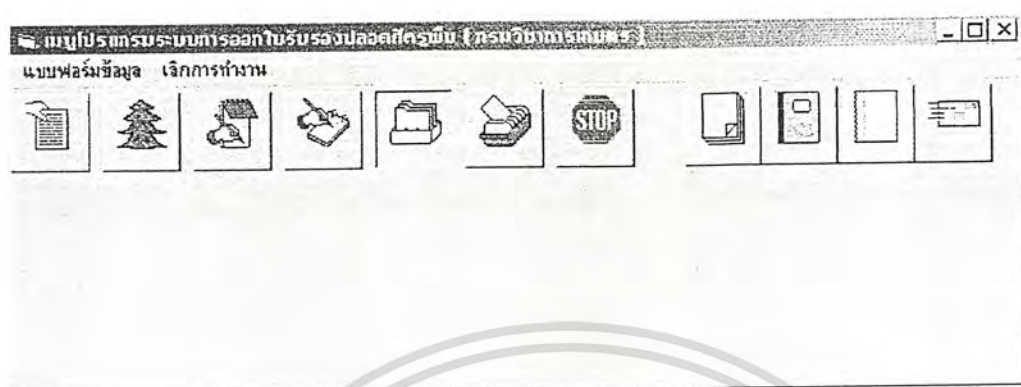
ชื่อประเทศย่อลำดับที่ 2: TEST

[ปุ่มบันทึกข้อมูล] [ปุ่มเพิ่มข้อมูล] [ปุ่มลบข้อมูล] [ปุ่มเลิกบันทึก]

เพิ่มข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## แบบฟอร์มที่ 5



แบบฟอร์มที่ 5 เป็นแบบฟอร์มในการกรอกข้อมูลกลุ่มพีชแต่ละกลุ่ม เพื่อนำไปใช้เป็นรายละเอียดกลุ่มพีชต่อไป มีรูปแบบดังนี้

 A screenshot of a data entry form window titled "แบบฟอร์มข้อมูลแสดงรายละเอียดกลุ่มพีช". The form includes:
 

- A label "กรุณากรอกข้อความให้สมบูรณ์" followed by navigation buttons: a left arrow, a double left arrow, a right arrow, and a double right arrow. Next to these is a label "ข้อมูลกลุ่มพีช".
- A text input field labeled "รหัสกลุ่ม" (Group Code).
- A text input field labeled "ชื่อกลุ่ม" (Group Name).
- Four buttons at the bottom: "บันทึกข้อมูล" (Save Data), "เพิ่มข้อมูล" (Add Data), "ลบข้อมูล" (Delete Data), and "เลิกบันทึก" (Stop Saving).

วิธีการในการกรอกข้อมูลคือเริ่มจากการกรอก รหัสกลุ่ม เช่น 175 , 180 เป็นต้น จากนั้น Enter เพื่อเลื่อนไปกรอกข้อมูลในช่อง ชื่อกลุ่ม ดังรูป

 A screenshot of the same data entry form as above, but with sample data entered:
 

- The "รหัสกลุ่ม" (Group Code) field contains the number "175".
- The "ชื่อกลุ่ม" (Group Name) field contains the text "TEST".
- The "บันทึกข้อมูล" (Save Data) button is highlighted with a mouse cursor.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## แบบฟอร์มที่ 6

แบบฟอร์มที่ 6 เป็นแบบฟอร์มในการกรอกข้อมูลผู้ส่งออกและผู้นำเข้า เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการช่วยการทำงานของแบบฟอร์มการออกใบรับรองพืช มีรูปแบบดังนี้

แบบฟอร์มที่ 6 เป็นแบบฟอร์มในการกรอกข้อมูลผู้ส่งออกและผู้นำเข้า เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการช่วยการทำงานของแบบฟอร์มการออกใบรับรองพืช มีรูปแบบดังนี้

กรณหาค่าความให้สมบูรณ์ :

ข้อมูลผู้ส่งออก

รหัสผู้ส่งออก : \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ส่งออก : \_\_\_\_\_

ที่อยู่ผู้ส่งออก : \_\_\_\_\_

ที่อยู่ผู้ส่งออก : \_\_\_\_\_

ที่อยู่ผู้ส่งออก : \_\_\_\_\_

ที่อยู่ผู้ส่งออก : \_\_\_\_\_

( ภาษาไทย )

◀ ◁ ข้อมูลผู้ส่งออก ▷ ▶ ▶▶ บันทึกข้อมูล เพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล เจกมันติก

ข้อมูลผู้นำเข้า

รหัสผู้นำเข้า : \_\_\_\_\_

ชื่อผู้นำเข้า : \_\_\_\_\_

ที่อยู่ผู้นำเข้า : \_\_\_\_\_

ที่อยู่ผู้นำเข้า : \_\_\_\_\_

ที่อยู่ผู้นำเข้า : \_\_\_\_\_

◀ ◁ ข้อมูลผู้นำเข้า ▷ ▶ ▶▶ บันทึกข้อมูล เพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล เจกมันติก

จากรูปจะเห็นได้ว่าแบบฟอร์มนี้จะถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ ในส่วนแรกเป็นกรอบทางด้านบนเป็นส่วนของผู้ส่งออกและในส่วนกรอบทางด้านล่างเป็นส่วนของผู้นำเข้า ทั้ง 2 ส่วนจะมีช่องข้อมูลที่จะต้องกรอกที่เหมือนกันและต่างกันอยู่ดังรูป จากรูปจะสังเกตเห็นกรอบของข้อมูลผู้นำเข้าจะมีช่องข้อมูลที่อยู่ผู้ส่งออกเป็นภาษาไทยเพื่อช่วยในการจัดทำลาเบลด้วย จากรูปต่อไปนี้จะแสดงเอกสารที่เป็นเอกสารที่ส่งมอบไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นับอายุแต่ให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ขั้นตอนการกรอกข้อมูลของแบบฟอร์มข้อมูลผู้ส่งออก

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุขัดแย้งและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กรอบฟอร์มรับข้อมูลผู้ส่งเอกสารและผู้รับเข้า

กรุณาระกออกข้อความให้สมบูรณ์ :

ข้อมูลผู้ส่งออก

รหัสผู้ส่งออก : A0009

ชื่อผู้ส่งออก : TEST

ที่อยู่ผู้ส่งออก : TEST

ที่อยู่ผู้ส่งออก : ทดสอบ

( ภาษาไทย )

ทดสอบ

◀◀ ข้อมูลผู้ส่งออก ▶▶

บันทึกข้อมูล

เพิ่มข้อมูล

ลบข้อมูล

เลิกบันทึก

---

ข้อมูลผู้นำเข้า

รหัสผู้นำเข้า :

ชื่อผู้นำเข้า :

ที่อยู่ผู้นำเข้า :

◀◀ ข้อมูลผู้นำเข้า ▶▶

บันทึกข้อมูล

เพิ่มข้อมูล

ลบข้อมูล

เลิกบันทึก

บันทึกข้อมูล

จากรูปตัวอย่างเป็นตัวอย่างการกรอกข้อมูลผู้ส่งออกและการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบฟอร์มข้อมูลผู้ส่งเอกสารและผู้เก็บเข้า

กรุณากรอกข้อความให้สมบูรณ์ :

ข้อมูลผู้ส่งออก

รหัสผู้ส่งออก : A0009

ชื่อผู้ส่งออก : TEST

ที่อยู่ผู้ส่งออก : TEST

ที่อยู่ผู้ส่งออก : ทดสอบ

( ภาษาไทย ) : ทดสอบ

---

ข้อมูลผู้นำเข้า

รหัสผู้นำเข้า : \_\_\_\_\_

ชื่อผู้นำเข้า : \_\_\_\_\_

ที่อยู่ผู้นำเข้า : \_\_\_\_\_

แบบฟอร์มข้อมูลผู้ส่งเอกสารและผู้เก็บเข้า

กรุณากรอกข้อความให้สมบูรณ์ :

ข้อมูลผู้ส่งออก

รหัสผู้ส่งออก : \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ส่งออก : \_\_\_\_\_

ที่อยู่ผู้ส่งออก : \_\_\_\_\_

ที่อยู่ผู้ส่งออก : \_\_\_\_\_

( ภาษาไทย ) : \_\_\_\_\_

---

ข้อมูลผู้นำเข้า

รหัสผู้นำเข้า : 0009

ชื่อผู้นำเข้า : TEST

ที่อยู่ผู้นำเข้า : TEST

บันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปเป็นตัวอย่างการกรอกข้อมูลผู้นำเข้าและการบันทึกข้อมูล

แบบฟอร์มข้อมูลผู้ส่งออกและผู้นำเข้า

กรณกรอกข้อความให้สมบูรณ์ :

ข้อมูลผู้ส่งออก

รหัสผู้ส่งออก : \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ส่งออก : \_\_\_\_\_

ที่อยู่ผู้ส่งออก : \_\_\_\_\_

ที่อยู่ผู้ส่งออก : \_\_\_\_\_  
[ ภาษาไทย ]

---

ข้อมูลผู้นำเข้า

รหัสผู้นำเข้า : 0009

ชื่อผู้นำเข้า : TEST

ที่อยู่ผู้นำเข้า : TEST

แบบฟอร์มที่ 7

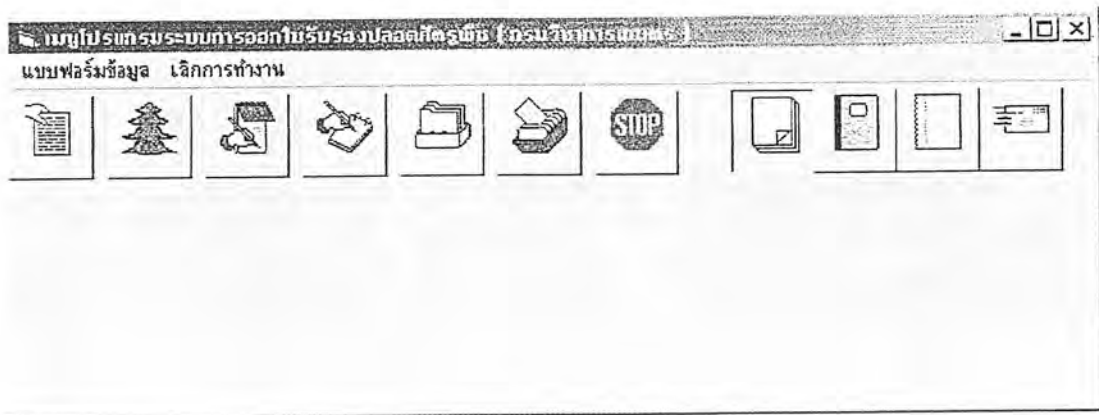
แบบโปรแกรมระบบการออกใบรับรองปลอดศัตรูพืช ( กรมวิชาการเกษตร )

แบบฟอร์มข้อมูล เลิกการทำงาน

สำหรับแบบฟอร์มที่ 7 เป็นรูปที่ผู้ใช้กดเมื่อต้องการออกจากโปรแกรมหรือเลิกทำงานนั่นเอง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## แบบฟอร์มที่ 8



แบบฟอร์มที่ 8 เป็นแบบฟอร์มในการค้นหาข้อมูลต่างๆ ที่ต้องการ โดยสามารถอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งานเมื่อต้องการที่จะทราบข้อมูลในทันที ในแบบฟอร์มนี้มีหน้าที่การทำงานดังนี้

1. สามารถค้นหา ข้อมูลใบรับรอง ที่ต้องการทราบ โดยการค้นหาด้วยการใช้ เลขที่อ้างอิง ของใบรับรองนั้นๆ เป็นตัวค้นหาและสามารถพิมพ์ใบรับรองนั้นๆ มาตรวจสอบได้
  2. สามารถค้นหา ข้อมูลผู้ส่งออก ที่ต้องการทราบ โดยการค้นหาด้วยการใช้ รหัสผู้ส่งออก ของผู้ส่งออกนั้นๆ เป็นตัวค้นหาและสามารถพิมพ์ข้อมูลผู้ส่งออกนั้นๆ มาตรวจสอบได้
  3. สามารถค้นหา ข้อมูลผู้นำเข้า ที่ต้องการทราบ โดยการค้นหาด้วยการใช้ รหัสผู้นำเข้า ของผู้นำเข้านั้นๆ เป็นตัวค้นหาและสามารถพิมพ์ข้อมูลผู้นำเข้านั้นๆ มาตรวจสอบได้
  4. สามารถค้นหา ข้อมูลชนิดและปริมาณสินค้าที่ส่งออก ( ตามผู้ส่งออก ) ที่ต้องการทราบ กล่าวคือสามารถค้นหาข้อมูลว่าผู้ส่งออกรายนั้นที่เราต้องการทราบ ส่งออกสินค้าใด , เวลาเมื่อไร , เป็นปริมาณเท่าใด โดยการค้นหาด้วยการใช้ รหัสผู้ส่งออก ของผู้ส่งออกนั้นๆ เป็นตัวค้นหาและช่วงเวลาที่ต้องการทราบว่าส่งออกในช่วงเวลาเท่าไรและสามารถพิมพ์ข้อมูลผู้ส่งออกนั้นๆ มาตรวจสอบได้
- ดังแสดงได้ดังรูปข้างล่างนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**แบบฟอร์มค้นหาข้อมูลต่างๆ**

กรุณาเลือกชนิดของข้อมูลที่ต้องการค้นหา

ค้นหาข้อมูลใบรับรอง

ค้นหาข้อมูลผู้ส่งออก

ค้นหาข้อมูลผู้นำเข้า

ค้นหาชนิดและปริมาณสินค้าที่ส่งออก (ตามผู้ส่งออก)

กรุณาเลือกข้อมูลที่ต้องการค้นหา

รหัสใบรับรองพืช : \_\_\_\_\_ ตัวอย่าง : \_\_\_\_\_

รหัสผู้ส่งออก : \_\_\_\_\_ 1991,01,25 (ปี,เดือน,วัน)

รหัสผู้นำเข้า : \_\_\_\_\_ 1998,12,30 (ปี,เดือน,วัน) **ค้นหาและพิมพ์**

วันที่ส่งออก : \_\_\_\_\_ ถึงวันที่ \_\_\_\_\_ **เลิกการทำงาน**

รูปแสดงรูปแบบของแบบฟอร์มที่ 8 และ ตัวอย่างหน้าที่การทำงานที่ 1

**แบบฟอร์มค้นหาข้อมูลต่างๆ**

กรุณาเลือกชนิดของข้อมูลที่ต้องการค้นหา

ค้นหาข้อมูลใบรับรอง

ค้นหาข้อมูลผู้ส่งออก

ค้นหาข้อมูลผู้นำเข้า

ค้นหาชนิดและปริมาณสินค้าที่ส่งออก (ตามผู้ส่งออก)

กรุณาเลือกข้อมูลที่ต้องการค้นหา

รหัสใบรับรองพืช : **D.1234/98** ตัวอย่าง : \_\_\_\_\_

รหัสผู้ส่งออก : \_\_\_\_\_ 1991,01,25 (ปี,เดือน,วัน)

รหัสผู้นำเข้า : \_\_\_\_\_ 1998,12,30 (ปี,เดือน,วัน) **ค้นหาและพิมพ์**

วันที่ส่งออก : \_\_\_\_\_ ถึงวันที่ \_\_\_\_\_ **เลิกการทำงาน**

ค้นหาโดยใช้เลขที่อ้างอิงของใบรับรองพืช

ค้นหาข้อมูลและพิมพ์

ตัวอย่าง แสดงขั้นตอนการค้นหาข้อมูลใบรับรอง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จําหนักรับรองข้อมูลใบรับรอง

DEPARTMENT OF AGRICULTURE  
Ministry of Agriculture and Cooperatives, Bangkok, Thailand  
PHYTOSANITARY CERTIFICATE  
FAO International Plant Protection Convention

THAILAND PLANT QUARANTINE SERVICE  
To: PLANT QUARANTINE SERVICE  
OF: "Thailand" (Specimen No. 0121492)

DESCRIPTION OF CONSIGNMENT  
Name & address of exporter: ASIAN FRUITS CO. LTD  
154/1 PINE WOOD 5 BANGKOKWEI RD. BANGKOKWEI NORTH BANGKOK 11 THAILAND

Details of consignment: BANHAIKALIM (K) LTD 200/10/1 PRAKHAITRICHITTHAI LTD  
24 MAJOR RD NORTH HINGCHLEY WOOD BUCKINGHAMSHIRE ENGLAND

Name & description of product: 100 BUCKETS

1 of 1 Close 1 of 1 Total

ตัวอย่าง หน้าค่างแสดงตัวอย่างข้อมูลใบรับรองที่จะพิมพ์เมื่อเวลาคลิกค้นหาและพิมพ์

## ตัวอย่างหน้าที่การทำงานที่ 2

แบบฟอร์มค้นหาข้อมูลค่าง

กรุณาเลือกชนิดของข้อมูลที่ต้องการค้นหา

- ค้นหาข้อมูลใบรับรอง
- ค้นหาข้อมูลผู้ส่งออก
- ค้นหาข้อมูลผู้นำเข้า
- ค้นหาชนิดและปริมาณสินค้าที่ส่งออก (ตามผู้ส่งออก)

---

กรุณาเลือกข้อมูลที่ต้องการค้นหา

รหัสใบรับรองพืช :		ตัวอย่าง :	
รหัสผู้ส่งออก :		1991,01,25 (ปี,เดือน,วัน)	ค้นหาและพิมพ์
รหัสผู้นำเข้า :		1998,12,30 (ปี,เดือน,วัน)	
วันที่ส่งออก :		ถึงวันที่	เลิกการทำงาน

เลือกช่องที่ค้นหาข้อมูลผู้ส่งออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

๖. แบบฟอร์มค้นหาข้อมูลต่างๆ

กรุณาเลือกชนิดของข้อมูลที่ต้องการค้นหา

- ค้นหาข้อมูลใบรับรอง
- ค้นหาข้อมูลผู้ส่งออก
- ค้นหาข้อมูลผู้นำเข้า
- ค้นหาชนิดและปริมาณสินค้าที่ส่งออก (ตามผู้ส่งออก)

กรุณาเลือกข้อมูลที่ต้องการค้นหา

รหัสใบรับรองพืช :       ตัวอย่าง :  
 รหัสผู้ส่งออก :       1991,01,25 (ปี,เดือน,วัน)  
 รหัสผู้นำเข้า :       1998,12,30 (ปี,เดือน,วัน)  
 วันที่ส่งออก :       ถึงวันที่

ใส่รหัสผู้ส่งออกที่ต้องการทราบและกดปุ่มค้นหาและพิมพ์ ดังตัวอย่างด้านบน

รายงานการค้นพบข้อมูลผู้ส่งออก

รายละเอียดผู้ส่งออก

ASIAN FRUITS CO., LTD  
 15-4-119-128 MOO 7 BAN KRUEY RD BAN KRUEY NONGSAKURTI 1120 THAILAND  
 101 ม.ศ. ๗ หมู่ ๗ อ.เมือง จ.สุโขทัย  
 ๖ ๒๕๖๔๖๖ ๕๖๐๐

1 of 1      Close      1 of 1      Total

รูปแบบหน้าต่างที่แสดงข้อมูลผู้ส่งออกขึ้นหลังจากกดปุ่มค้นหาและพิมพ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### หน้าที่การทำงานที่ 3

เลือกที่ปุ่มค้นหาข้อมูลผู้นำเข้า

ป้อนข้อมูลรหัสผู้นำเข้า

กดปุ่มค้นหาและพิมพ์

จากตัวอย่างเป็นการค้นหาข้อมูลผู้นำเข้าที่มีรหัส 0001 เมื่อผู้ใช้ป้อนรหัสผู้นำเข้าที่ต้องการทราบเรียบร้อยแล้ว จากนั้นให้กดปุ่มค้นหาและพิมพ์แล้วจะ ได้รูปแบบข้อมูลที่ต้องการดังแสดงดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปแบบหน้าต่างที่แสดงข้อมูลผู้ส่งออกขึ้นหลังจากกดปุ่มค้นหาและพิมพ์

หน้าที่การทำงานที่ 4

รหัสใบรับรองพืช :	ตัวอย่าง :	ค้นหาและพิมพ์
รหัสผู้ส่งออก :	1991,01,25 (ปี,เดือน,วัน)	
รหัสผู้นำเข้า :	1998,12,30 (ปี,เดือน,วัน)	
วันที่ส่งออก :	ถึงวันที่	เลิกการทำงาน

กดปุ่มเลือกการค้นหาชนิดและปริมาณสินค้าที่ส่งออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบฟอร์มค้นหาข้อมูลต่างๆ

กรุณาเลือกชนิดของข้อมูลที่ต้องการค้นหา

ค้นหาข้อมูลใบรับรอง

ค้นหาข้อมูลผู้ส่งออก

ค้นหาข้อมูลผู้นำเข้า

ค้นหาชนิดและปริมาณสินค้าที่ส่งออก (ตามผู้ส่งออก)

กรุณาเลือกข้อมูลที่ต้องการค้นหา

รหัสใบรับรองพิธี : \_\_\_\_\_ ตัวอย่าง : \_\_\_\_\_

รหัสผู้ส่งออก : A0001 1991,01,25 (ปี,เดือน,วัน)

รหัสผู้นำเข้า : \_\_\_\_\_ 1998,12,30 (ปี,เดือน,วัน)

วันที่ส่งออก : 2000,1,1 ถึงวันที่ 2003,1,1

ป้อนข้อมูลรหัสผู้ส่งออก

ช่วงเวลาที่ต้องการจะทราบ

กดค้นหาและพิมพ์

จากตัวอย่างเป็นการค้นหาข้อมูลชนิดและปริมาณสินค้าที่ผู้ส่งออกที่มีรหัส A0001 ในช่วงเวลาตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ค.ศ. 2000 ถึง วันที่ 1 มกราคม ค.ศ. 2003 (ในการใส่ช่วงเวลาที่ต้องการทราบจะต้องใส่ให้อยู่ในรูปแบบ ปี / เดือน / วัน ) เมื่อผู้ใช้ป้อนรหัสผู้ส่งออกและช่วงเวลาที่ต้องการทราบเรียบร้อยแล้ว จากนั้นให้กดปุ่มค้นหาและพิมพ์แล้วจะได้อุปแบบข้อมูลที่ต้องการดังแสดงดังรูป

รายงานการค้นหาค่าชนิดและปริมาณสินค้าที่ส่งออก

รายละเอียดข้อมูลการส่งออก (ตามผู้ส่งออก)

ในช่วงเวลา : 1 January, 2001 ถึง 1 January, 2003

Exported to	Shipments	Quantity (kg)	Value	Price	Units	Country	Product	Export Date
ASIAN FRUITS CO., LTD.								
AIR								
Yucabala								
USA.	218	121	121	121	121	21,218		1 Jan, 2001
GERMANY	1118	121	121	121	121	1,1218		1 Jan, 2003

1 of 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่... 7 of 7 หน้า Total... ข้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## แบบฟอร์มที่ 9



แบบฟอร์มที่ 9 เป็นแบบฟอร์มในการทำรายงานสรุปต่าง ๆ ที่ต้องการโดยสามารถอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งานเมื่อต้องการที่จะทำรายงานสรุปในแต่ละส่วนของงาน โดยจะแยกประเภทของรายงานสรุปออกมาอย่างชัดเจน แบบฟอร์มนี้มีหน้าที่การทำรายงานสรุปแบ่งออกเป็น 8 ประเภทดังนี้

1. สรุปยอดการส่งออกทั้งหมด  
คือการสรุปยอดการส่งออกทั้งหมดอย่างย่อ ( ทั้งทางเรือ อากาศ และรถไฟ )
2. สรุปยอดการส่งออกทั้งหมดโดยละเอียด  
คือการสรุปยอดการส่งออกทั้งหมดโดยละเอียด ( ทั้งทางเรือ อากาศ และรถไฟ )
3. สรุปยอดการส่งออกโดยทางเรือ  
คือการสรุปยอดการส่งออกทั้งหมด โดยละเอียดเฉพาะทางเรือ
4. สรุปยอดการส่งออกโดยทางอากาศ  
คือการสรุปยอดการส่งออกทั้งหมด โดยละเอียดเฉพาะทางอากาศ
5. สรุปยอดการส่งออกโดยทางรถไฟ  
คือการสรุปยอดการส่งออกทั้งหมด โดยละเอียดเฉพาะทางรถไฟ
6. สรุปยอดการส่งออกเฉพาะกลุ่มพืช  
คือการสรุปยอดการส่งออกทั้งหมด โดยละเอียดเฉพาะกลุ่มพืช
7. สรุปยอดการส่งออกเฉพาะพืช  
คือการสรุปยอดการส่งออกทั้งหมด โดยละเอียดเฉพาะพืช
8. สรุปยอดการส่งออกเฉพาะประเทศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่เป็นการสรุปยอดการส่งออกทั้งหมดโดยละเอียดเฉพาะประเทศไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้นทุกโรงงานมีรายละเอียดและวิธีการใช้งานตั้งนี้ถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## แบบที่ 1 สรุปยอดการส่งออกทั้งหมด

๑. แบบฟอร์มขีดทำรายงานสรุปผลรวมการส่งออก

กรุณาเลือกประเภทของรายงานที่ต้องการสรุป :

**ประเภทของรายงานสรุป**

สรุปยอดการส่งออกทั้งหมด

สรุปยอดการส่งออกโดยจะเลือก

สรุปยอดการส่งออกโดยทางเรือ

สรุปยอดการส่งออกโดยทางอากาศ

สรุปยอดการส่งออกโดยทางรถไฟ

สรุปยอดการส่งออกเฉพาะกลุ่มพืช

สรุปยอดการส่งออกเฉพาะพืช

สรุปยอดการส่งออกเฉพาะประเทศ

รหัสกลุ่มพืช / พืชที่ต้องการทำรายงาน

รหัสกลุ่มพืช : \_\_\_\_\_

รหัสพืช : \_\_\_\_\_

รหัสประเทศที่ต้องการทำรายงาน

รหัสประเทศ : \_\_\_\_\_

**ช่วงเวลาที่ทำกรสรุป**

กรุณากรอกช่วงเวลาที่ต้องการจะทำรายงานสรุป :

ถึงวันที่ \_\_\_\_\_

ตัวอย่าง : 1991,01,25 (ปี,เดือน,วัน) พิมพ์รายงาน

1998,12,30 (ปี,เดือน,วัน)

เลิกการทำงาน

กดเลือกปุ่มสรุปยอดการส่งออกทั้งหมด

๒. แบบฟอร์มขีดทำรายงานสรุปผลรวมการส่งออก

กรุณาเลือกประเภทของรายงานที่ต้องการสรุป :

**ประเภทของรายงานสรุป**

สรุปยอดการส่งออกทั้งหมด

สรุปยอดการส่งออกทั้งหมดโดยจะเลือก

สรุปยอดการส่งออกโดยทางเรือ

สรุปยอดการส่งออกโดยทางอากาศ

สรุปยอดการส่งออกโดยทางรถไฟ

สรุปยอดการส่งออกเฉพาะกลุ่มพืช

สรุปยอดการส่งออกเฉพาะพืช

สรุปยอดการส่งออกเฉพาะประเทศ

รหัสกลุ่มพืช / พืชที่ต้องการทำรายงาน

รหัสกลุ่มพืช : \_\_\_\_\_

รหัสพืช : \_\_\_\_\_

รหัสประเทศที่ต้องการทำรายงาน

รหัสประเทศ : \_\_\_\_\_

**ช่วงเวลาที่ทำกรสรุป**

กรุณากรอกช่วงเวลาที่ต้องการจะทำรายงานสรุป :

2000,1,1 ถึงวันที่ 2003,1,1

ตัวอย่าง : 1991,01,25 (ปี,เดือน,วัน) พิมพ์รายงาน

1998,12,30 (ปี,เดือน,วัน)

เลิกการทำงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารของกรมศุลกากรสงขลา มีอยู่แบบต้นฉบับและแบบประจักษ์นด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ห้ามทำมเห็ดดแปลงเนื้อหาและข้อความอันถึงใจของเอกสารทุกประการที่มิให้นำไปใช้

จากนั้นใส่ช่วงเวลาที่ต้องการทำรายงานสรุปดังกล่าว เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว กดปุ่มพิมพ์รายงาน จะได้รูปแบบดังนี้

No	Item	Quantity	Unit	Rate	Price	Gross	Value(USD)
	AIR						
	Yaqwaha	1	132.00	242	242	443	74,444.00
TOTAL		1	132.00	242	242	443	74,444.00

แบบที่ 2 สรุปยอดการส่งออกทั้งหมดโดยละเอียด

กดปุ่มเลือกสรุปยอดการส่งออกทั้งหมดโดยละเอียด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบฟอร์มรับค่าที่รายการสรุปยอดรวมการส่งออก

กรุณาเลือกประเภทของรายงานที่ต้องการสรุป :

**ประเภทของรายงานสรุป**

สรุปยอดการส่งออกทั้งหมด

สรุปยอดการส่งออกทั้งหมดโดยละเอียด

สรุปยอดการส่งออกโดยทางเรือ

สรุปยอดการส่งออกโดยทางอากาศ

สรุปยอดการส่งออกโดยทางรถไฟ

สรุปยอดการส่งออกเฉพาะกลุ่มพืช

สรุปยอดการส่งออกเฉพาะพืช

สรุปยอดการส่งออกเฉพาะประเทศ

---

รหัสกลุ่มพืช / พืชที่ต้องการทำรายงาน

รหัสกลุ่มพืช :

รหัสพืช :

รหัสประเทศที่ต้องการทำรายงาน

รหัสประเทศ :

**ช่วงเวลาที่ต้องการสรุป**

กรุณากรอกช่วงเวลาที่ต้องการจะทำรายงานสรุป :

2000.1.1 ถึงวันที่ 2003.1.1

ตัวอย่าง :

1991.01.25 (ปี,เดือน,วัน)

1998.12.30 (ปี,เดือน,วัน)

พิมพ์รายงาน

เลิกการทำงาน

ใส่ช่วงเวลาที่ต้องการทราบจากวันกดพิมพ์รายงาน

รายงานสรุปยอดการส่งออกทั้งหมดโดยละเอียด

รายงานสรุปยอดการส่งออกทั้งหมดโดยละเอียด

ในช่วงเวลา : 1 January, 2001 ถึง 1 January, 2003

TradeCountry Name	Shipments	Outward(Cu)	Shw	Stat	Pass	Crmsnt	Value(ExUs)
AIR							
Voyage/Date							
*****2							
USA	1	21.68	121	121	121	121	21,212.00
TOTAL	1	21.68	121	121	121	121	21,212.00

1 of 2

Close

7 of 7 Totz

รูปแบบหลังจากที่กดปุ่มพิมพ์รายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### แบบที่ 3 สรุปยอดการส่งออกโดยทางเรือ

แบบฟอร์มจัดทำรายงานสรุปยอดการส่งออกพืช

กรุณาเลือกประเภทของรายงานที่ต้องการสรุป :

**ประเภทของรายงานสรุป**

สรุปยอดการส่งออกทั้งหมด

สรุปยอดการส่งออกทั้งหมดโดยละเอียด

สรุปยอดการส่งออกโดยทางเรือ

สรุปยอดการส่งออกโดยทางอากาศ

สรุปยอดการส่งออกโดยทางรถไฟ

สรุปยอดการส่งออกเฉพาะกลุ่มพืช

สรุปยอดการส่งออกเฉพาะพืช

สรุปยอดการส่งออกเฉพาะประเทศ

รหัสกลุ่มพืช / พืชที่ต้องการทำรายงาน

รหัสกลุ่มพืช :

รหัสพืช :

รหัสประเทศที่ต้องการทำรายงาน

รหัสประเทศ :

**ช่วงเวลาที่ทำกรสรุป**

กรุณากรอกช่วงเวลาที่ต้องการจะทำรายงานสรุป :

2000,1,1 ถึงวันที่ 2003,1,1

ตัวอย่าง :

1991.01.25 (ปี.เดือน.วัน)

1998.12.30 (ปี.เดือน.วัน)

พิมพ์รายงาน

เลิกการทำงาน

เลือกประเภทที่ต้องการ

ใส่ช่วงเวลาที่ต้องการทราบและกดพิมพ์รายงาน

รายงานสรุปยอดการส่งออกโดยทางเรือ

ในช่วงเวลา : 1 January, 2001 ถึง 1 January, 2003

HS Code (4 Digit)	HS Code (6 Digit)	Quantity (Kg.)	Unit	Value	Count	Value (Baht)
SEA						
Vegetable						
รวมรวม						
รวม	1	2,997.00	297	297	297	299,197.50

1 of 1

Close

5 of 7

Total

รูปแบบหลังจากที่กดพิมพ์รายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### แบบที่ 4 สรุปรายการส่งออกโดยทางอากาศ

แบบฟอร์มจัดทำรายงานสรุปรายการส่งออก

กรุณาเลือกประเภทของรายงานที่ต้องการสรุป :

**ประเภทของรายงานสรุป**

สรุปรายการส่งออกทั้งหมด  
 สรุปรายการส่งออกทั้งหมดโดยละเอียด  
 สรุปรายการส่งออกโดยทางเรือ  
 สรุปรายการส่งออกโดยทางอากาศ  
 สรุปรายการส่งออกโดยทางรถไฟ  
 สรุปรายการส่งออกเฉพาะกลุ่มพืช  
 สรุปรายการส่งออกเฉพาะพืช  
 สรุปรายการส่งออกเฉพาะประเทศ

รหัสกลุ่มพืช / พืชที่ต้องการทำรายงาน  
 รหัสกลุ่มพืช :   
 รหัสพืช :

รหัสประเทศที่ต้องการทำรายงาน  
 รหัสประเทศ :

**ช่วงเวลาที่ทำรายงาน**  
 กรุณากรอกช่วงเวลาที่ต้องการจะทำรายงานสรุป :  
 2000.1.1 ถึงวันที่ 2003.1.1  
 ตัวอย่าง :  
 1991.01.25 (ปี.เดือน.วัน)  
 1998.12.30 (ปี.เดือน.วัน)

เลือกประเภททางอากาศ

ใส่ช่วงเวลาที่ต้องการทำรายงานและกดพิมพ์รายงาน

รายงานสรุปรายการส่งออกโดยทางอากาศ

ในช่วงเวลา : 1 January, 2001 ถึง 1 January, 2003

Year/Company Name	Shipments	Quantity (Kgs.)	Shw	Plwt	Plwt3	Compart	Value (K. Ba)
AIR							
Yugoslavia							
country:							
USA	1	21.88	121	121	121	121	11,212.88
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>21.88</b>	<b>121</b>	<b>121</b>	<b>121</b>	<b>121</b>	<b>11,212.88</b>

1 of 1 Close 2 of 7 Total

รูปแบบหลังจากที่กดพิมพ์รายงาน  
 เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## แบบที่ 5 สรุปรายงานส่งออกโดยทางรถไฟ

แบบฟอร์มสำหรับสรุปรายงานสรุปรวมการส่งออก

กรุณาเลือกประเภทของรายงานที่ต้องการสรุป :

**ประเภทของรายงานสรุป**

- สรุปรายงานส่งออกทั้งหมด
- สรุปรายงานส่งออกทั้งหมดโดยละเอียด
- สรุปรายงานส่งออกโดยทางเรือ
- สรุปรายงานส่งออกโดยทางอากาศ
- สรุปรายงานส่งออกโดยทางรถไฟ
- สรุปรายงานส่งออกเฉพาะกลุ่มพืช
- สรุปรายงานส่งออกเฉพาะพืช
- สรุปรายงานส่งออกเฉพาะประเทศ

**รหัสกลุ่มพืช / พืชที่ต้องการทำรายงาน**

รหัสกลุ่มพืช : \_\_\_\_\_

รหัสพืช : \_\_\_\_\_

**รหัสประเทศที่ต้องการทำรายงาน**

รหัสประเทศ : \_\_\_\_\_

**ช่วงเวลาที่ทำกรสรุป**

กรุณากรอกช่วงเวลาที่ต้องการจะทำรายงานสรุป :

2000.1.1 ถึงวันที่ 2003.1.1

**ตัวอย่าง :**

1991.01.25 (ปีเดือน.วัน)

1998.12.30 (ปีเดือน.วัน)

**พิมพ์รายงาน**

**เลิกการทำงาน**

เลือกประเภทรายงานทางรถไฟ      ป้อนช่วงเวลาที่ต้องการทราบและกดพิมพ์รายงาน

รายงานสรุปรายงานส่งออกโดยทางรถไฟ

รายงานสรุปรายงานส่งออกโดยทางรถไฟ

ในช่วงเวลา:      ถึง

Product/Commodity Name	Quantity	Quantity/Unit	Unit	Rate	Total	Output	Value(฿.Ba)
TOTAL							

1 of 1      Close      of 7      Total

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้รูปแบบหลังจากที่กดพิมพ์รายงานนั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## แบบที่ 6 สรุปยอดการส่งออกเฉพาะกลุ่มพืช

**แบบฟอร์มจัดกรายงานสรุปผลรวมการส่งออก**

กรณีเลือกประเภทของรายงานที่ต้องการสรุป :

**ประเภทของรายงานสรุป**

- สรุปยอดการส่งออกทั้งหมด
- สรุปยอดการส่งออกทั้งหมดโดยละเอียด
- สรุปยอดการส่งออกโดยทางเรือ
- สรุปยอดการส่งออกโดยทางอากาศ
- สรุปยอดการส่งออกโดยทางรถไฟ
- สรุปยอดการส่งออกเฉพาะกลุ่มพืช
- สรุปยอดการส่งออกเฉพาะพืช
- สรุปยอดการส่งออกเฉพาะประเทศ

รหัสกลุ่มพืช / พืชที่ต้องการทำรายงาน

รหัสกลุ่มพืช : 01

รหัสพืช :

รหัสประเทศที่ต้องการทำรายงาน

รหัสประเทศ :

**ช่วงเวลาที่ทำกรสรุป**

กรุณากรอกช่วงเวลาที่ต้องการจะกรายงานสรุป :

2000.1.1 ถึงวันที่ 2003.1.1

ตัวอย่าง

1991.07.25 (ปี,เดือน,วัน)

1998.12.30 (ปี,เดือน,วัน)

พิมพ์รายงาน

เลิกการทำงาน

ป้อนรหัสกลุ่มพืชที่ต้องการ

ป้อนช่วงเวลาที่ต้องการทราบและกดปุ่มพิมพ์รายงาน

**รายงานสรุปยอดการส่งออกเฉพาะกลุ่มพืช**

ในช่วงเวลา : 1 January, 2001 ถึง 1 January, 2003

Commodity Description	ShipMent	Quantity (Mts.)	Sum	Total	Total	Compt	Value Ex (B.)
Vegetables							
tomato1							
MTT1	1	1,997.00	297	297	297	297	241,997.00
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1,997.00</b>	<b>297</b>	<b>297</b>	<b>297</b>	<b>297</b>	<b>241,997.00</b>
tomato2							
USA	2	18,020.00	130	131	130	130	131,211.00

1 of 1

Cancel Close 7 of 7 Total

รูปแบบหลังจากกดปุ่มพิมพ์รายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบที่ 7 สรุปยอดการส่งออกเฉพาะพืช

กรณาคือประเภทของรายงานที่ต้องการสรุป :

**ประเภทของรายงานสรุป**

สรุปยอดการส่งออกทั้งหมด
  สรุปยอดการส่งออกโดยทางรถไฟ  
 สรุปยอดการส่งออกทั้งหมดโดยละเอียด
  สรุปยอดการส่งออกเฉพาะกลุ่มพืช  
 สรุปยอดการส่งออกโดยทางเรือ
  **สรุปยอดการส่งออกเฉพาะพืช**  
 สรุปยอดการส่งออกโดยทางอากาศ
  สรุปยอดการส่งออกเฉพาะประเทศ

รหัสกลุ่มพืช / พืชที่ต้องการทำรายงาน

รหัสกลุ่มพืช : \_\_\_\_\_

รหัสพืช : **01**

รหัสประเทศที่ต้องการทำรายงาน

รหัสประเทศ : \_\_\_\_\_

**ช่วงเวลาที่ทำารสรุป**

กรุณากรอกช่วงเวลาที่ต้องการจะทำรายงานสรุป :

2000.1.1 ถึงวันที่ 2003.1.1

ตัวอย่าง :

1991.01.25 (ปี,เดือน,วัน ) **พิมพ์รายงาน**

1998.12.30 (ปี,เดือน,วัน ) **เลิกการทำงาน**

ป้อนรหัสพืชที่ต้องการ

ป้อนช่วงเวลาที่ต้องการและกดปุ่มพิมพ์รายงาน

รายงานสรุปยอดการส่งออกเฉพาะพืช

ในช่วงเวลา : 1 January, 2002 ถึง 1 January, 2003

Product/Commodity	Subtotal	Quantity (Qty.)	Unit	Value	Plant	Country	Value (Excl.)
ทั้งหมด							
รวม	2,997.88	297	297	297	297	297	299,997.88
<b>TOTAL</b>	<b>2,997.88</b>	<b>297</b>	<b>297</b>	<b>297</b>	<b>297</b>	<b>297</b>	<b>299,997.88</b>

1 of 1 Close 3 of 3 Total

รูปแบบหลังจากกดปุ่มพิมพ์รายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## แบบที่ 8 สรุปยอดการส่งออกเฉพาะประเทศ

แบบฟอร์มจัดการรายงานสรุปผลรวมการส่งออกกับ

กรุณาเลือกประเภทของรายงานที่ต้องการสรุป :

**ประเภทของรายงานสรุป**

สรุปยอดการส่งออกทั้งหมด

สรุปยอดการส่งออกโดยทางรถไฟ

สรุปยอดการส่งออกทั้งหมดโดยละเอียด

สรุปยอดการส่งออกเฉพาะกลุ่มพืช

สรุปยอดการส่งออกโดยทางเรือ

สรุปยอดการส่งออกเฉพาะพืช

สรุปยอดการส่งออกโดยทางอากาศ

สรุปยอดการส่งออกเฉพาะประเทศ

รหัสกลุ่มพืช / พืชที่ต้องการทำรายงาน

รหัสกลุ่มพืช : \_\_\_\_\_

รหัสพืช : \_\_\_\_\_

รหัสประเทศที่ต้องการทำรายงาน

รหัสประเทศ : 01

**ช่วงเวลาที่ทำการสรุป**

กรุณากรอกช่วงเวลาที่ต้องการจะทำรายงานสรุป :

2000.1.1 ถึงวันที่ 2003.1.1

ตัวอย่าง :

1991.01.25 (ปี เดือน วัน)

1998.12.30 (ปี เดือน วัน)

พิมพ์รายงาน

เลิกการทำงาน

ป้อนรหัสประเทศที่ต้องการ      ป้อนช่วงเวลาที่ต้องการและกดปุ่มพิมพ์รายงาน

รายงานสรุปยอดการส่งออกเฉพาะประเทศ

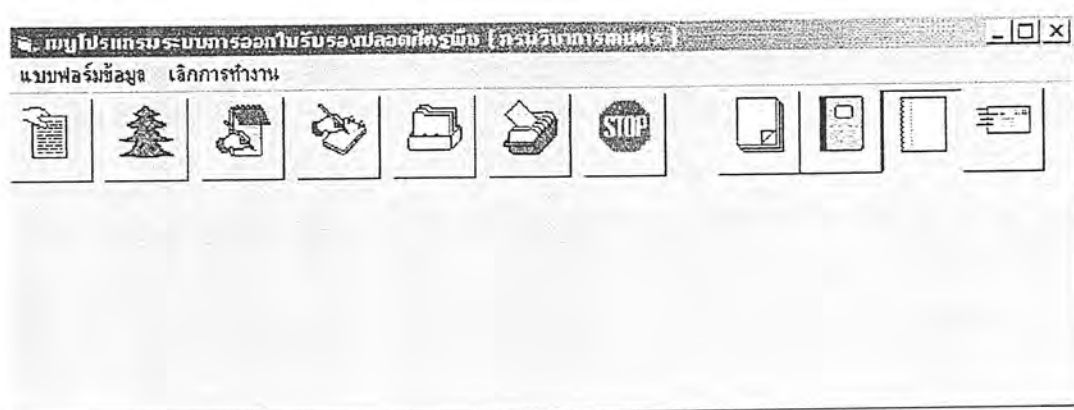
ในช่วงเวลา : 1 January, 2001 ถึง 1 January, 2001

Country/Name/Plant/Type	Qty/Unit	Quantity(Cu)	Size	Unit	Unit	Output	Value(Excl)
THAILAND							
...	1	99.88	22	22	22	22	22,323.66
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>99.88</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22,323.66</b>

1 of 1      Cancel      Close      1 of 1      Total

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้เฉพาะในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
รูปแบบหลังจากกดปุ่มพิมพ์รายงาน  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## แบบฟอร์มที่ 10



แบบฟอร์มที่ 10 เป็นแบบฟอร์มที่ใช้สำหรับจัดทำรายละเอียดเกี่ยวกับพืชทุกอย่างและรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ส่งออกและผู้นำเข้า เช่น จัดทำรายงานสรุปพืชที่ส่งออก , รายละเอียดกลุ่มพืชทั้งหมด , รายละเอียดพืชทั้งหมด เป็นต้น โดยในแบบฟอร์มนี้จะประกอบไปด้วยหน้าที่การทำงานต่างๆ อย่างละเอียดดังนี้

1. รายงานสรุปพืชที่ส่งออก  
คือ การจัดทำรายงานสรุปพืชที่ส่งออก โดยสามารถระบุได้ว่าต้องการรายละเอียดของพืชในช่วงเวลาใด
2. รายละเอียดกลุ่มพืชทั้งหมด  
คือ การจัดทำรายละเอียดของกลุ่มพืชทั้งหมด
3. รายละเอียดพืชทั้งหมด  
คือ การจัดทำรายละเอียดของพืชทั้งหมด
4. รายละเอียดประเทศทั้งหมด  
คือ การจัดทำรายละเอียดของประเทศทั้งหมด
5. รายละเอียดผู้ส่งออกทางอากาศ  
คือ การจัดทำรายละเอียดของผู้ส่งออกทางอากาศ
6. รายละเอียดผู้ส่งออกทางเรือ  
คือ การจัดทำรายละเอียดของผู้ส่งออกทางเรือ
7. รายละเอียดผู้นำเข้าทั้งหมด  
คือ การจัดทำรายละเอียดของผู้นำเข้าทั้งหมด  
รายละเอียดและวิธีการใช้งานดังแสดงได้ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบที่ 1 รายงานสรุปละเอียดพิชที่ส่งออก

แบบฟอร์มจัดทำรายละเอียดของปีการศึกษา

กรุณาเลือกประเภทของรายละเอียดของพิชที่ต้องการ

- รายงานสรุปรายละเอียดพิชที่ส่งออก
- รายละเอียดกลุ่มพิชทั้งหมด
- รายละเอียดพิชทั้งหมด
- รายละเอียดประเทศทั้งหมด
- รายละเอียดผู้ส่งออกทางอากาศ
- รายละเอียดผู้ส่งออกทางเรือ
- รายละเอียดผู้นำเข้าทั้งหมด

ช่วงเวลาที่ต้องการจัดทำรายงาน ( เฉพาะรายงานสรุป )

กรุณาใส่ช่วงเวลาที่ต้องการทำรายงาน

ถึงวันที่

พิมพ์รายงาน

เลือกการทำงาน

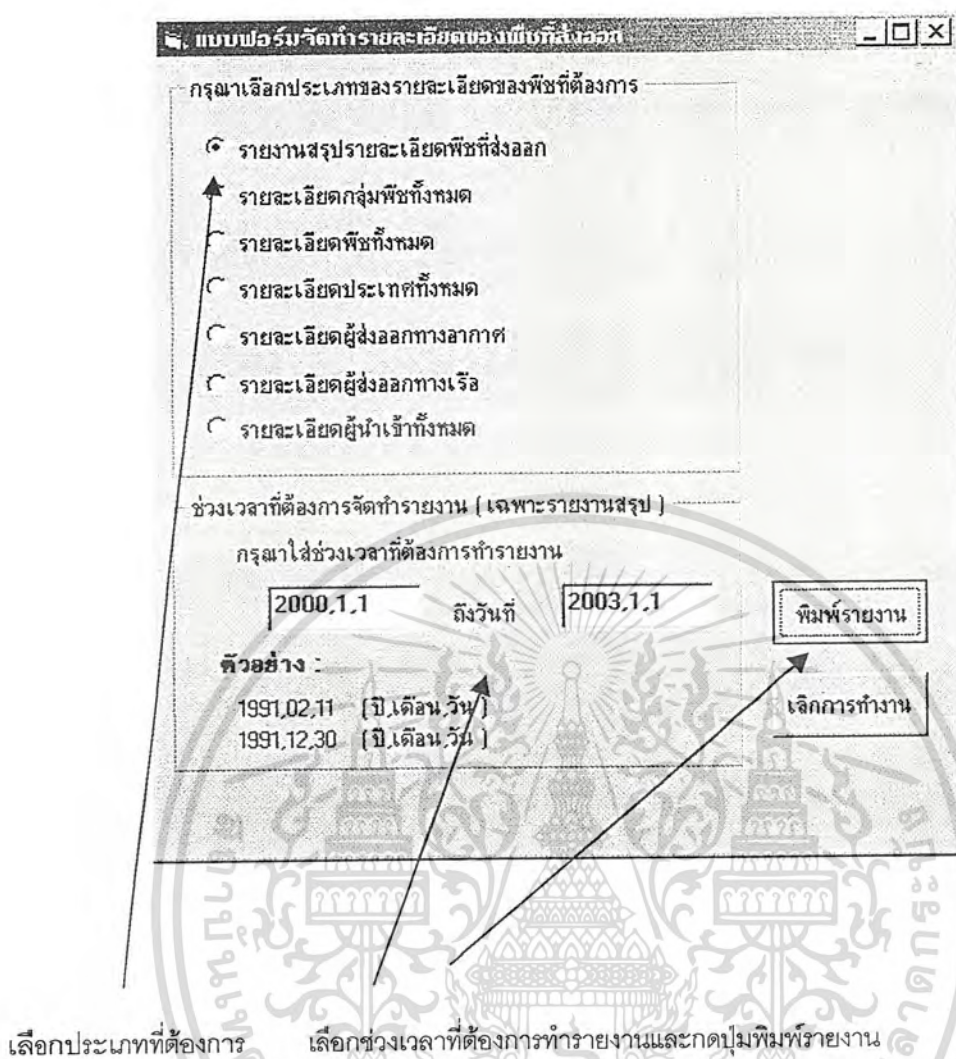
ตัวอย่าง :

1991.02.11 (ปี.เดือน.วัน )

1991.12.30 (ปี.เดือน.วัน )

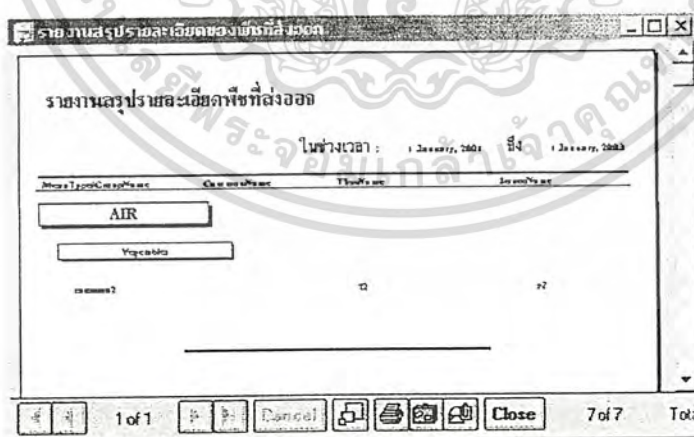
รูปแบบเริ่มแรกที่เราเรียกแบบฟอร์มขึ้นมา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เลือกประเภทที่ต้องการ

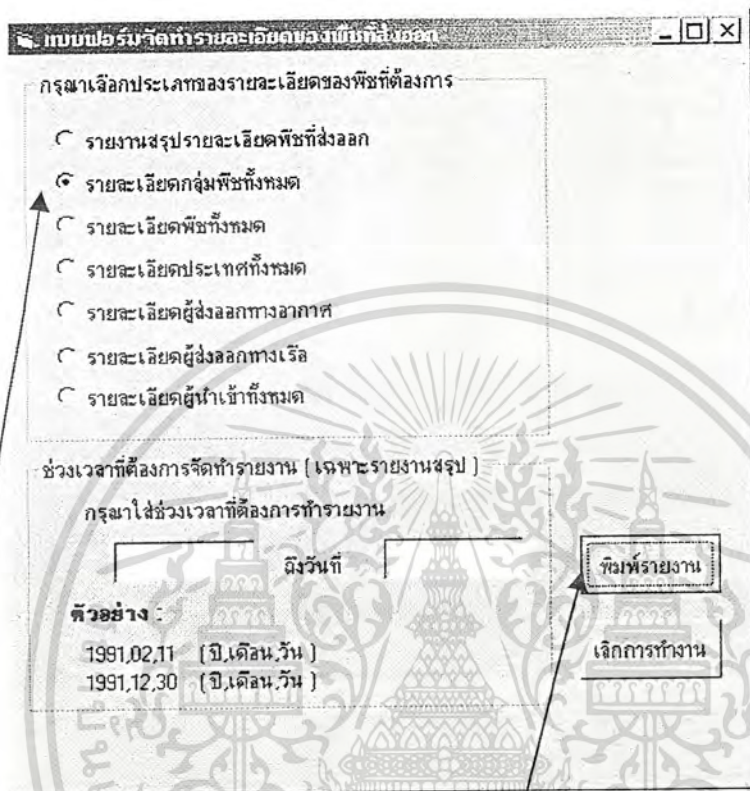
เลือกช่วงเวลาที่ต้องการทำรายงานและกดปุ่มพิมพ์รายงาน



รูปแบบหลังจากกดปุ่มพิมพ์รายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบที่ 2 รายละเอียดกลุ่มพืชทั้งหมด



กดปุ่มเลือกรายละเอียดกลุ่มพืชทั้งหมด

กดปุ่มพิมพ์รายงาน

รายละเอียดกลุ่มพืชทั้งหมด

รายละเอียดกลุ่มพืช

GroupID	Description
01	Vegetables
02	Fruits
03	Cereals/ Rice
04	Cut Flowers
05	Cereals/ Leaves
06	Tea
11	TEST
199	TEST

1 of 1    Cancel    Close    8 of 8    Total

รูปแบบหลังจากกดพิมพ์รายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### แบบที่ 3 รายละเอียดพืชทั้งหมด

กรุณาเลือกประเภทของรายละเอียดของพืชที่ต้องการ

รายงานสรุปรายละเอียดพืชที่ส่งออก  
 รายละเอียดกลุ่มพืชทั้งหมด  
 รายละเอียดพืชทั้งหมด  
 รายละเอียดประเทศทั้งหมด  
 รายละเอียดผู้ส่งออกทางอากาศ  
 รายละเอียดผู้ส่งออกทางเรือ  
 รายละเอียดผู้นำเข้าทั้งหมด

ช่วงเวลาที่ต้องการจัดทำรายงาน (เฉพาะรายงานสรุป)

กรุณาใส่ช่วงเวลาที่ต้องการทำรายงาน

ถึงวันที่

พิมพ์รายงาน

ตัวอย่าง :

1991,02,11 (ปี,เดือน,วัน)  
 1991,12,30 (ปี,เดือน,วัน)

เลือกการทำงาน

กดปุ่มเลือกรายละเอียดพืชทั้งหมด

กดปุ่มพิมพ์รายงาน

รายละเอียดพืชทั้งหมด

Crop/Dr Name ID	Time/Date	Country/Port	Ship Name
01	01	00000001	01
01	02	00000001	02
01	03	00000001	03
04	04	00000004	04
05	05	00000005	05

1 of 1

Close

11 of 11 Total

### รูปแบบหลังจากกดพิมพ์รายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### แบบที่ 4 รายละเอียดประเทศทั้งหมด

แบบฟอร์มจัดทำรายละเอียดของเดิมทีส่งออก

กรุณาเลือกประเภทของรายละเอียดของพืชที่ต้องการ

- รายงานสรุปรายละเอียดพืชที่ส่งออก
- รายละเอียดกลุ่มพืชทั้งหมด
- รายละเอียดพืชทั้งหมด
- รายละเอียดประเทศทั้งหมด
- รายละเอียดผู้ส่งออกทางอากาศ
- รายละเอียดผู้ส่งออกทางเรือ
- รายละเอียดผู้นำเข้าทั้งหมด

ช่วงเวลาที่ต้องการจัดทำรายงาน ( เฉพาะรายงานสรุป )

กรุณาใส่ช่วงเวลาที่ต้องการทำรายงาน

ถึงวันที่

ตัวอย่าง :

1991,02,11 (ปี,เดือน,วัน )

1991,12,30 (ปี,เดือน,วัน )

พิมพ์รายงาน

เลิกการทำงาน

กดปุ่มเลือกรายละเอียดประเทศทั้งหมด

กดปุ่มพิมพ์รายงาน

รายละเอียดประเทศทั้งหมด

รายละเอียดประเทศ

Country No	Country Name	A1	A2
001	TEST	T1	T2
01	IRELAND	A2	A1
02	U.S.A	A2	A1
03	SPAIN	A2	A1
04	GERMANY	A2	A1
05	SINGAPORE	A2	A1
06	MALAYSIA	A2	A1
07	BRUNAI	A2	A1
08	IRELAND	A2	A1

1 of 1

Close

11 of 11

Total

#### รูปแบบหลังจากกดพิมพ์รายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## แบบที่ 5 รายละเอียดผู้ส่งออกทางอากาศ

แบบฟอร์มจัดทำรายละเอียดของพิธีการศุลกากร

กรุณาเลือกประเภทของรายละเอียดของพิธีการศุลกากร

- รายงานสรุปรายละเอียดพิธีการส่งออก
- รายละเอียดกลุ่มพิธีการทั้งหมด
- รายละเอียดพิธีการทั้งหมด
- รายละเอียดประเทศทั้งหมด
- รายละเอียดผู้ส่งออกทางอากาศ
- รายละเอียดผู้ส่งออกทางเรือ
- รายละเอียดผู้นำเข้าทั้งหมด

ช่วงเวลาที่ต้องการจัดทำรายงาน [ เฉพาะรายงานสรุป ]

กรุณาใส่ช่วงเวลาที่ต้องการทำรายงาน

ถึงวันที่

ตัวอย่าง :

1991,02,11 [ ปี,เดือน,วัน ]

1991,12,30 [ ปี,เดือน,วัน ]

พิมพ์รายงาน

เลิกการทำงาน

กดปุ่มเลือกรายละเอียดผู้ส่งออกทางอากาศ

กดปุ่มพิมพ์รายงาน

รายละเอียดผู้ส่งออกทางอากาศ

รายละเอียดผู้ส่งออกทางอากาศ

Export Party etc. Address

ASIAN TRUST CO., LTD.  
156/11 MOO 5 BANGKOK RD. BANGKOK NONTASUKRI 11128 THAILAND  
1012 ม. 5 นวมินทร์ 2 มีนบุรี  
ร.เมือง 1128 15000

TOP TRADE CO., LTD.  
156/11 MOO 5 BANGKOK NONTASUKRI 15000  
1012 ม. 5 นวมินทร์ 2 มีนบุรี  
ร.เมือง 1128 15000

1 of 1

Close

5 of 8 Total

### รูปแบบหลังจากกดพิมพ์รายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### แบบที่ 6 รายละเอียดผู้ส่งออกทางเรือ

แบบฟอร์มการรายละเอียดผู้ส่งออกทางเรือ

กรุณาเลือกประเภทของรายละเอียดของพิธีที่ต้องการ

- รายงานสรุปรายละเอียดพิธีที่ส่งออก
- รายละเอียดกลุ่มพิธีทั้งหมด
- รายละเอียดพิธีทั้งหมด
- รายละเอียดประเทศทั้งหมด
- รายละเอียดผู้ส่งออกทางอากาศ
- รายละเอียดผู้ส่งออกทางเรือ
- รายละเอียดผู้นำเข้าทั้งหมด

ช่วงเวลาที่ต้องการจัดทำรายงาน (เฉพาะรายงานสรุป)

กรุณาใช้ช่วงเวลาที่ต้องการทำรายงาน

ถึงวันที่

ตัวอย่าง :

1991,02,11 (ปี,เดือน,วัน )

1991,12,30 (ปี,เดือน,วัน )

พิมพ์รายงาน

เลิกการทำงาน

กดปุ่มเลือกรายละเอียดผู้ส่งออกทางเรือ

กดปุ่มพิมพ์รายงาน

รายละเอียดผู้ส่งออกทางเรือ

Export Reference: Add new Export Line

0001

SOFTLE TRADE, LTD  
156/114 MOO 3 HILLTOP HORTICULTURE 15000  
191/14 ซ. ไร่เมือง ๒ ซอย ๔  
จ. เชียงใหม่ 50000

0002

TRISTAR TRADE, LTD  
156/114 MOO 3 HILLTOP HORTICULTURE 15000  
191/14 ซ. ไร่เมือง ๒ ซอย ๔  
จ. เชียงใหม่ 50000

1 of 1

Close

3 of 3 Total

### รูปแบบหลังจากกดพิมพ์รายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## แบบที่ 7 รายละเอียดผู้นำเข้าทั้งหมด

แบบฟอร์มจัดการรายละเอียดของพิธีศุลกากร

กรุณาเลือกประเภทของรายละเอียดของพิธีที่ต้องการ

- รายงานสรุปรายละเอียดพิธีที่ส่งออก
- รายละเอียดกลุ่มพิธีทั้งหมด
- รายละเอียดพิธีทั้งหมด
- รายละเอียดประเทศทั้งหมด
- รายละเอียดผู้ส่งออกทางอากาศ
- รายละเอียดผู้ส่งออกทางเรือ
- รายละเอียดผู้นำเข้าทั้งหมด

ช่วงเวลาที่ต้องการจัดทำรายงาน (เฉพาะรายงานสรุป)

กรุณาใส่ช่วงเวลาที่ต้องการทำรายงาน

ถึงวันที่

ตัวอย่าง :

1991,02,11 (ปี,เดือน,วัน )

1991,12,30 (ปี,เดือน,วัน )

พิมพ์รายงาน

เลิกการทำงาน

กดปุ่มเลือกรายละเอียดผู้นำเข้าทั้งหมด

กดปุ่มพิมพ์รายงาน

---

รายละเอียดผู้นำเข้า

Company Name

Address

1234

5678

9012

TEXT

1234

1 of 1

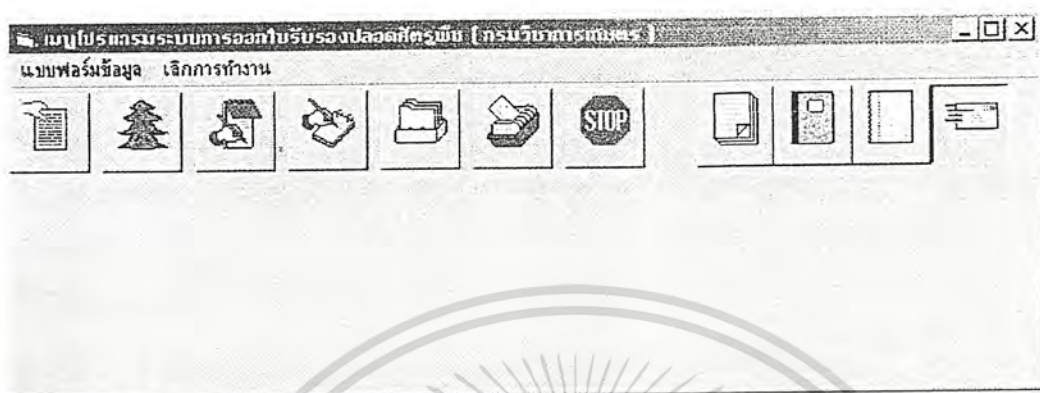
Close

3 of 3

## รูปแบบหลังจากกดพิมพ์รายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## แบบฟอร์มที่ 11



แบบฟอร์มที่ 11 เป็นแบบฟอร์มที่ใช้สำหรับจัดทำลาเบลผู้ส่งออกหรืออาจจะเรียกว่าแบบฟอร์มจัดทำสติ๊กเกอร์ที่อยู่ผู้ส่งออก โดยในแบบฟอร์มนี้จะประกอบไปด้วยหน้าที่การทำงานต่างๆ อย่างละเอียดดังนี้

1. จัดทำลาเบลผู้ส่งออกทางอากาศ
2. จัดทำลาเบลผู้ส่งออกทางเรือ
3. จัดทำลาเบลผู้ส่งออกตามกลุ่มพีชที่ส่งออก

แบบฟอร์มนี้มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

แบบที่ 1 จัดทำลาเบลผู้ส่งออกทางอากาศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้งานเพื่อการศึกษารวม ไม่ควรนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีการเปลี่ยนแปลงในบางจุดและต้องอ้างอิงถึงเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## จากรูปเป็นรูปแบบทั่วไปของแบบฟอร์มที่ 11

แบบฟอร์มวัดค่าลม

กรุณาเลือกประเภทของสาขาเบจที่ต้องการ

ผู้ส่งออกทางอากาศ  
 ผู้ส่งออกทางเรือ  
 ผู้ส่งออกตามกลุ่มพืชที่ส่งออก

กรุณาเลือกรหัสกลุ่มพืชของผู้ส่งออกที่จะจัดทำงาน

รหัสกลุ่ม :

เลือกที่ปุ่มผู้ส่งออกทางอากาศ และกดปุ่มพิมพ์ค่าเบล

รูปแบบลابلผู้ส่งออกทางอากาศ

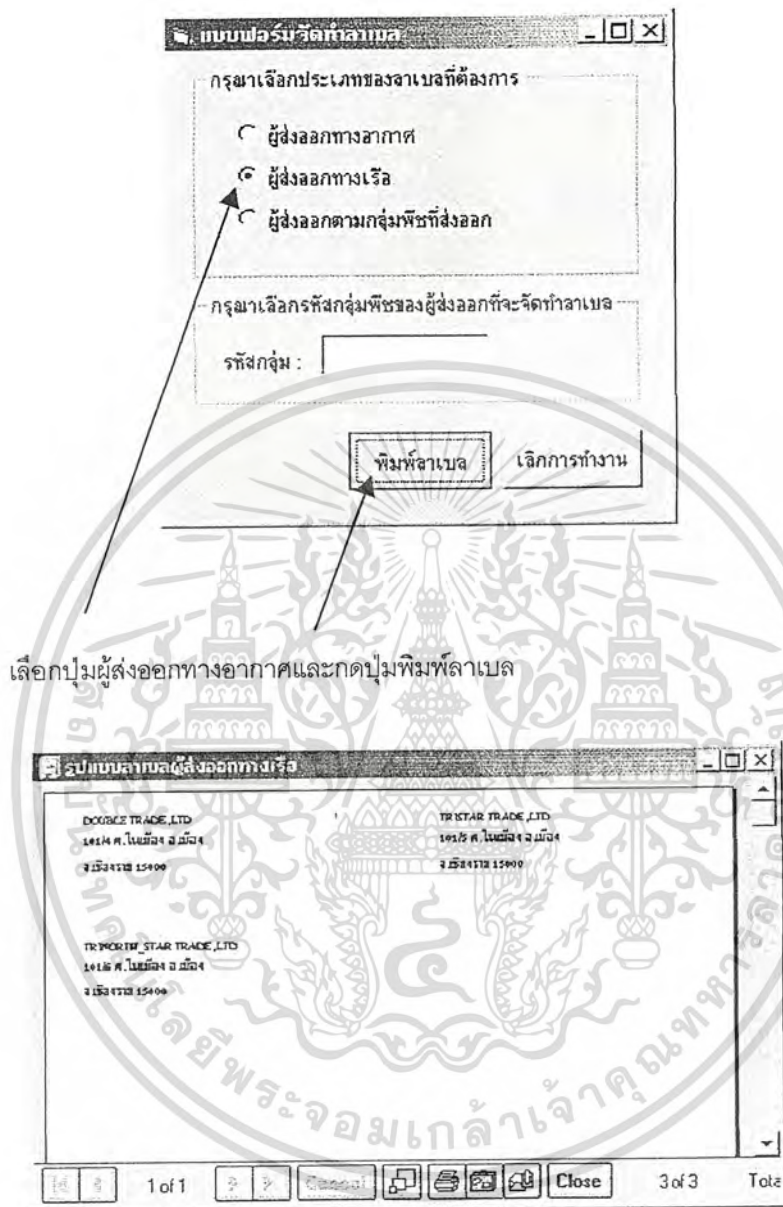
ANAN TRADER CO.,LTD 101/9 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 15000	TOP TRACE CO.,LTD 101/9 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 15000
STONLE TRACE, LTD 101/9 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 15000	TEST ทดสอบ1 ทดสอบ2
TEST ทดสอบ ทดสอบ	

1 of 1 5 of 8 Total

รูปแบบหลังจากที่กดปุ่มพิมพ์ค่าเบล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## แบบที่ 2 จัดทำลาเบลผู้ส่งออกทางเรือ



## รูปแบบหลังจากกดปุ่มพิมพ์ลาเบล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### แบบที่ 3 จัดทำลาเบลผู้ส่งออกตามกลุ่มพืชที่ส่งออก

แบบฟอร์มจัดทำลาเบล

กรุณาเลือกประเภทของลาเบลที่ต้องการ

ผู้ส่งออกทางอากาศ

ผู้ส่งออกทางเรือ

ผู้ส่งออกตามกลุ่มพืชที่ส่งออก

กรุณาเลือกรหัสกลุ่มพืชของผู้ส่งออกที่จะจัดทำลาเบล

รหัสกลุ่ม:

พิมพ์ลาเบล    เลิกการทำงาน

เลือกปุ่มผู้ส่งออกตามกลุ่มพืชที่ส่งออกและกดปุ่มพิมพ์ลาเบล

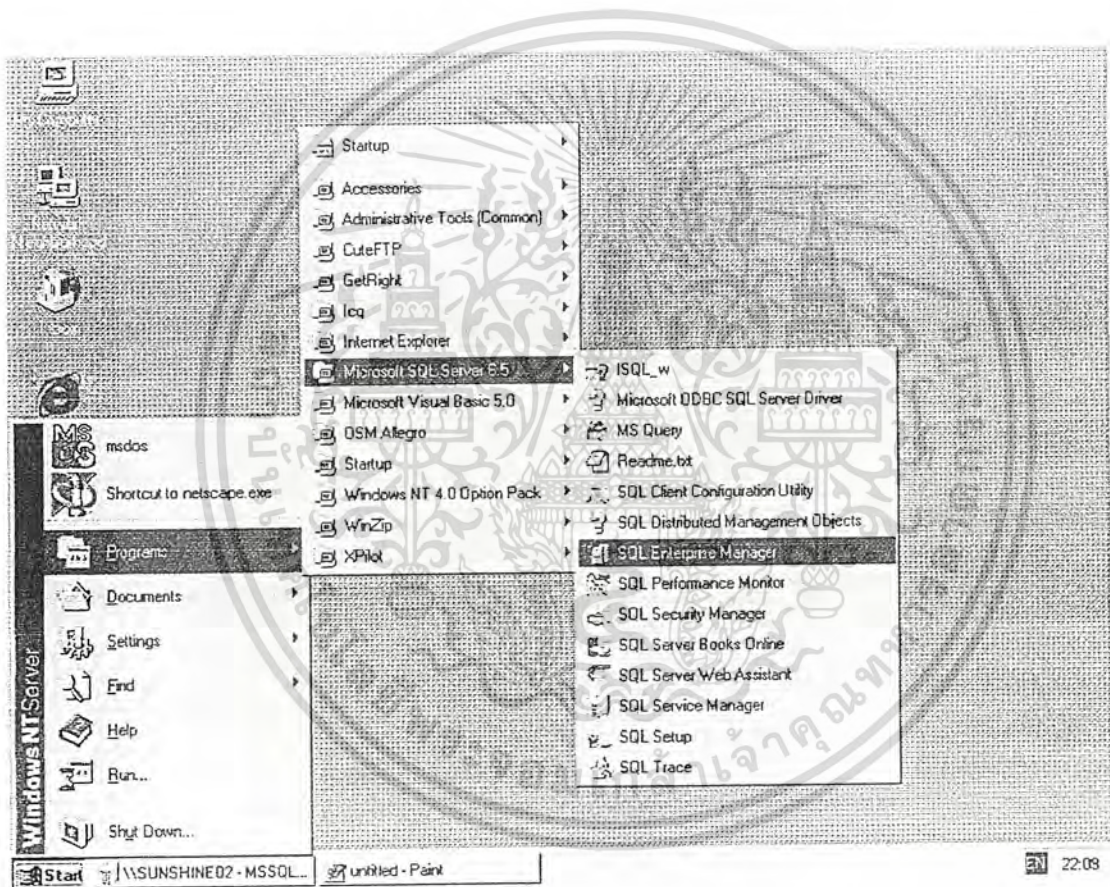
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 8.2 คู่มือการเก็บสำรองข้อมูลและเรียกข้อมูลเก่า

คู่มือวิธีการเก็บสำรองข้อมูลและวิธีการเรียกข้อมูลเก่าของฐานข้อมูล THAIPC ที่จะนำเสนอต่อไปนี้เป็นรายละเอียดวิธีการและรูปภาพประกอบการเก็บสำรองข้อมูล(DATABASE BACKUP) และวิธีการเรียกข้อมูลเก่า(DATABASE RESTORE) ของฐานข้อมูลในโปรแกรม THAIPC ซึ่งจัดเก็บอยู่ใน MicroSoft SQL Server 6.5 โดยจะแบ่งออกเป็น 2 ช่วงกล่าวคือในช่วงแรกจะเป็นวิธีการเก็บสำรองข้อมูลและในส่วนหลังจะเป็นวิธีการเรียกข้อมูลเก่าที่ได้เก็บไว้แล้วขึ้นมาใช้งาน ดังจะอธิบายไว้ดังนี้

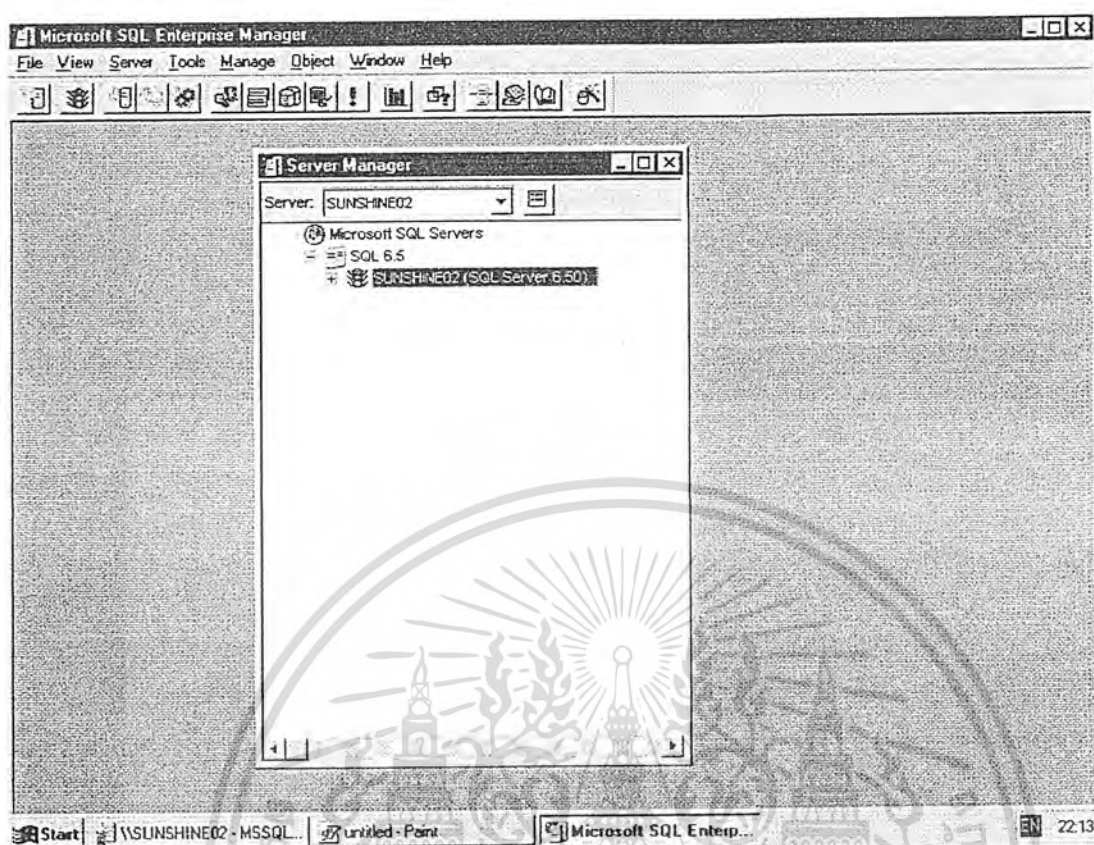
### 8.2.1 ช่วงที่ 1 วิธีการเก็บสำรองข้อมูล ( DataBase BackUp)

ในการที่จะทำการเก็บสำรองข้อมูลและการเรียกข้อมูลเก่านั้นผู้ใช้จะต้องปฏิบัติการภายใต้อุปกรณ์หรือโปรแกรมของ MicroSoft SQL Server นั่นก็คือ SQL EnterPrise Manager โดยการเรียกจาก Task Bar ดังรูป



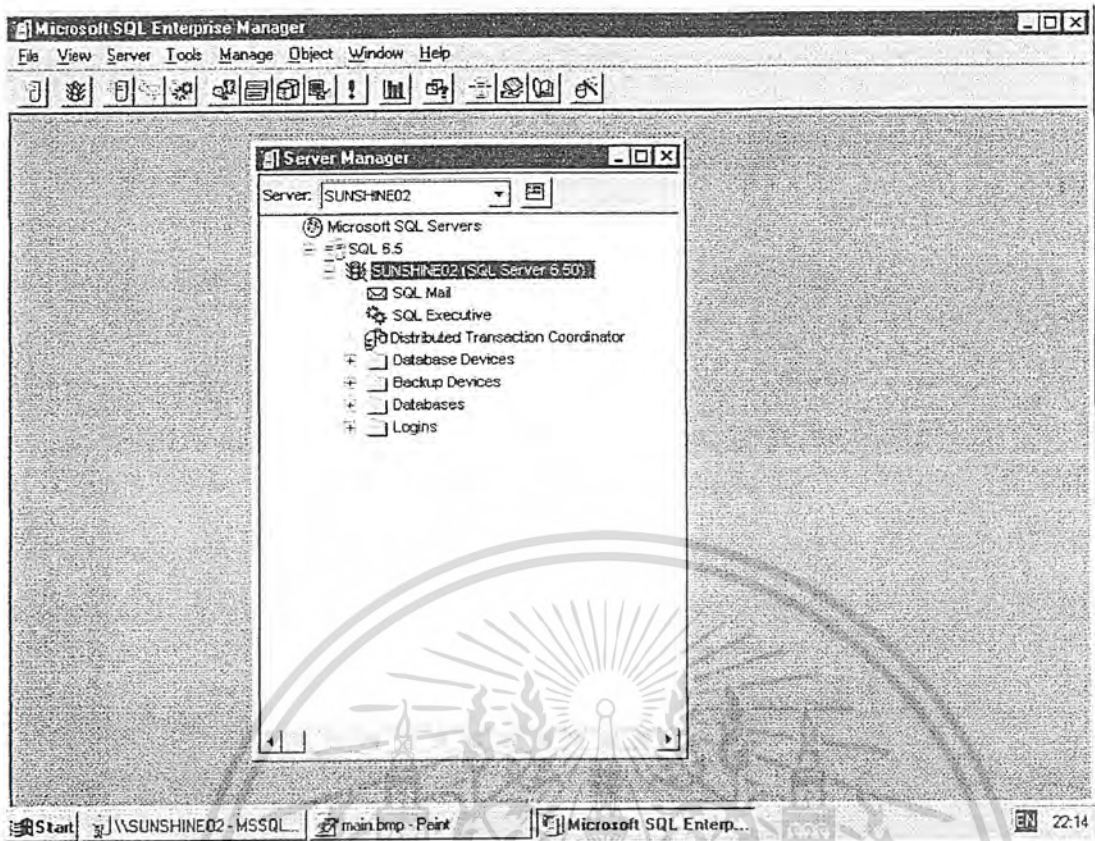
จากรูปจะเป็นการเรียกโปรแกรมการจัดการหลักของ SQL Server ซึ่งเมื่อทำการเรียกโปรแกรมดังกล่าวจะเออกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าปรากฏรูปร่างของหน้าต่างดังนี้

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



จากรูปผู้ใช้จะเห็นว่า เป็นโปรแกรมจัดการทั้งหมดของ SQL Server ให้ผู้ใช้กด Double Click ที่เครื่องหมายบวกรูปสี่เหลี่ยมจตุรัส เพื่อเป็นการเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของ SQL Server ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

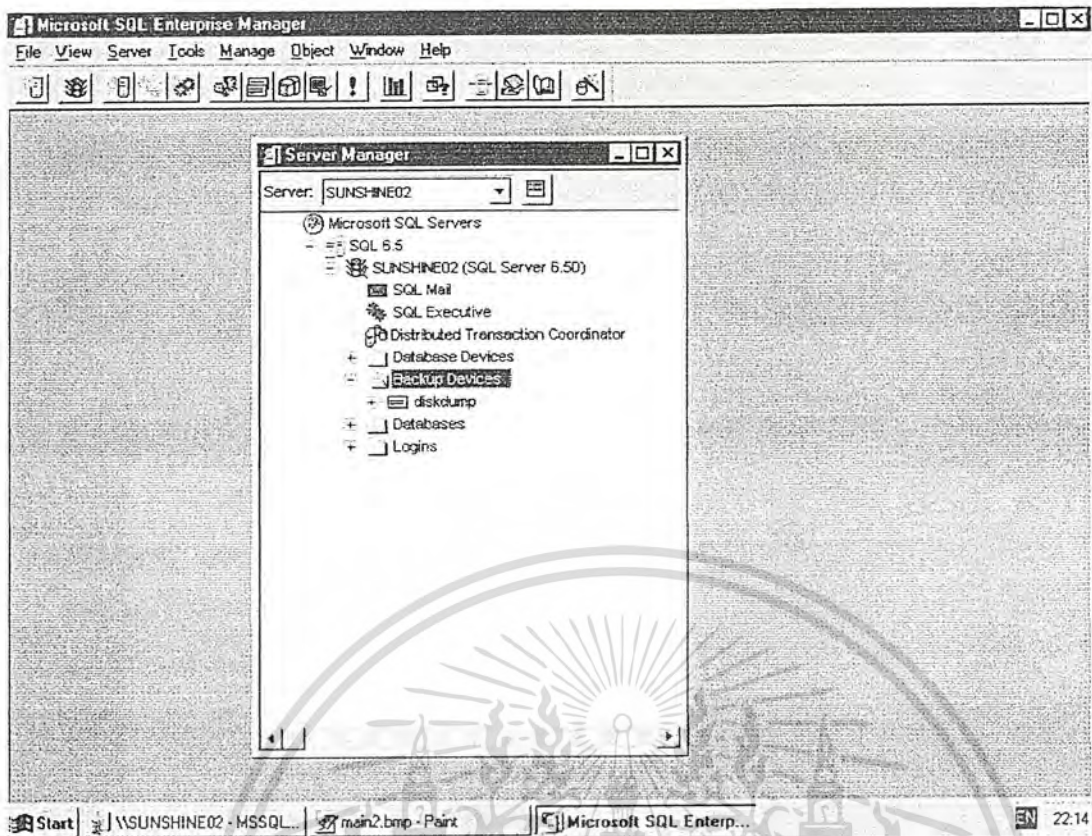


จากรูปจะเห็น โครงสร้างส่วนต่าง ๆ ของส่วนการบริหาร SQL Server ในส่วนคือ ใปนี้จะเริ่มอธิบายวิธีการในการเก็บสำรองข้อมูล ได้เป็นขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ถ้าใน SQL Server ยังไม่มีการสร้างตัว BackUp Device ( หรือคือการสร้างอุปกรณ์ที่จะใช้ในการเก็บข้อมูลให้ SQL Server รู้จัก ) จะต้องทำการสร้างขึ้นมาเสียก่อน โดยจะสร้างขึ้นมา เพียงครั้งเดียว คือในคอนแรกที่ยังไม่มีการสร้าง BackUp Device เท่านั้น โดยวิธีการสร้างนั้นอธิบายได้ในขั้นตอนที่ 2

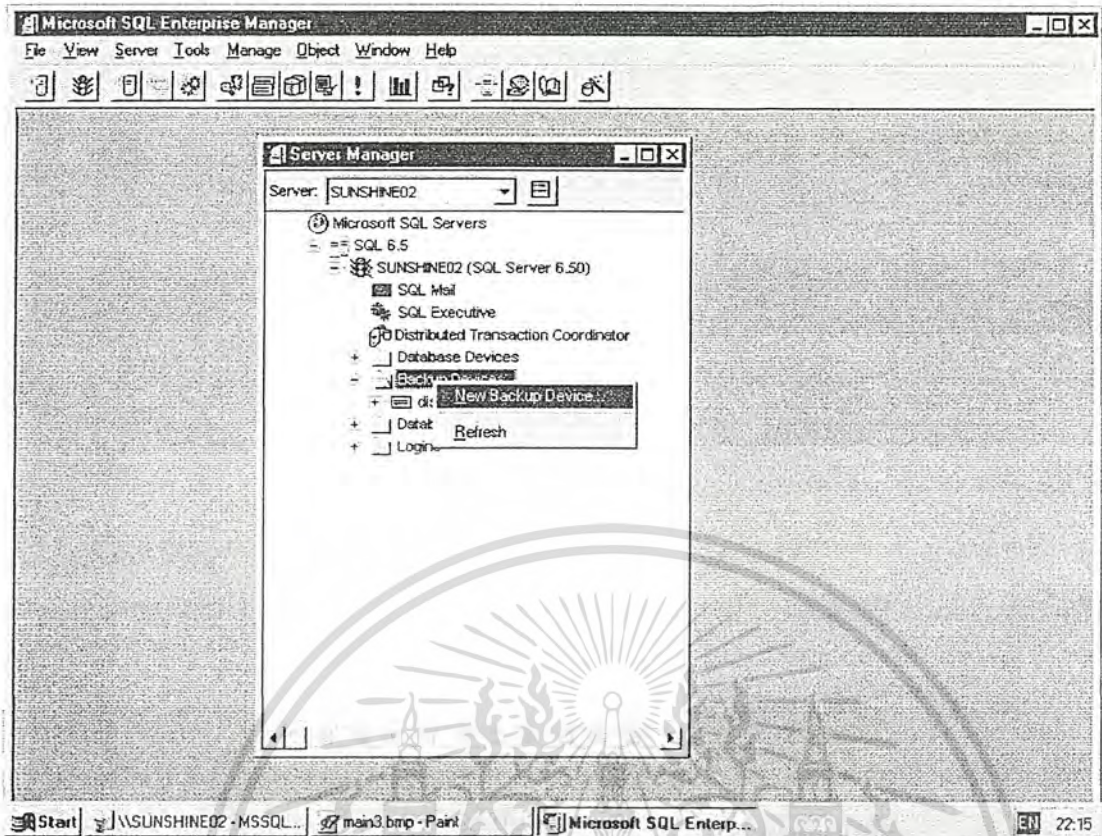
ขั้นตอนที่ 2 วิธีการสร้างทำโดยการกด Click ที่ Folder BackUp Devices จะปรากฏรูปร่างดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

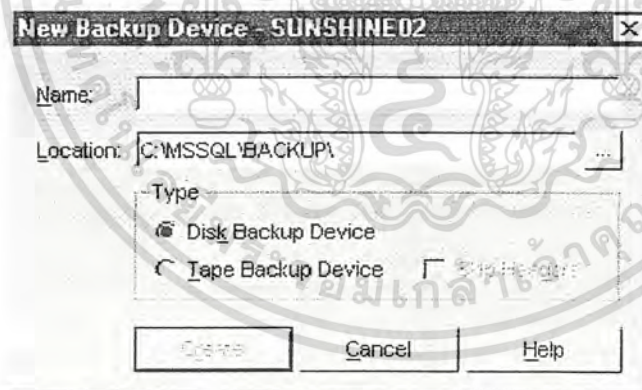


จากรูปจะเห็นว่าจะมี BackUp Device ของ SQL Server อยู่ นั่นก็คือ diskdump แต่ BackUp Device ที่เราต้องการจะต้องสร้างขึ้นเอง โดย BackUp Device นั้นจะเป็น Tape หรือ Disk (HardDisk) ก็ได้ ในการสร้างนั้นให้กด Click ขวา ที่ Folder BackUp Device แล้วจะปรากฏข้อความ New Backup Device ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



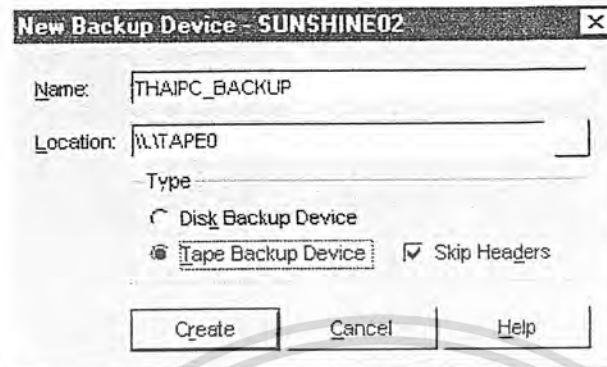
จากนั้นให้คลิกเลือก New Backup Device จะปรากฏหน้าต่างดังนี้



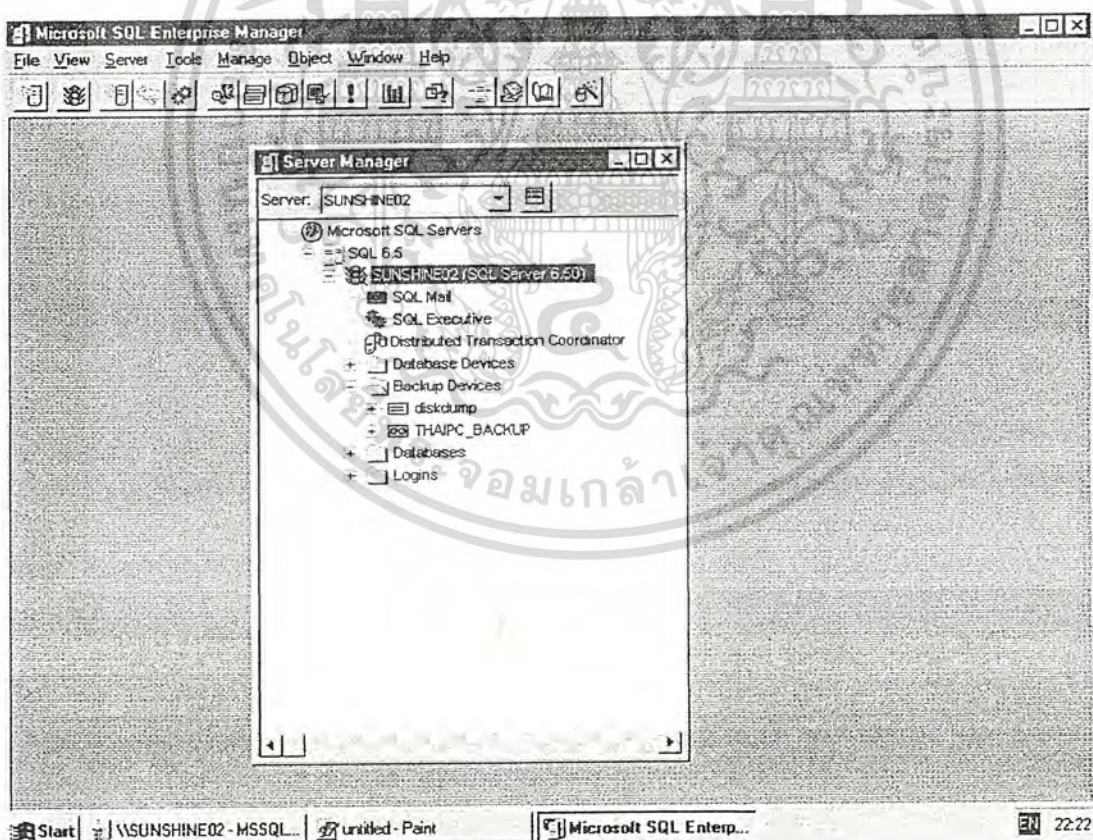
จากรูปจะเป็นแบบฟอร์มในการสร้าง BackUp Device โดยจะสามารถสร้างได้ทั้งแบบ Disk หรือ Tape ดังได้อธิบายในข้างต้นแล้ว ขั้นตอนต่อไปจะเป็นขั้นตอนในการสร้าง Backup Device

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนที่ 3 เป็นขั้นตอนการสร้าง Backup Device ต่อจากในขั้นตอนที่ 2 โดยการ ป้อนชื่อ ของ Backup Device ที่เราต้องการสร้างและเลือกชนิดของ Backup Device ที่สร้างดังรูป

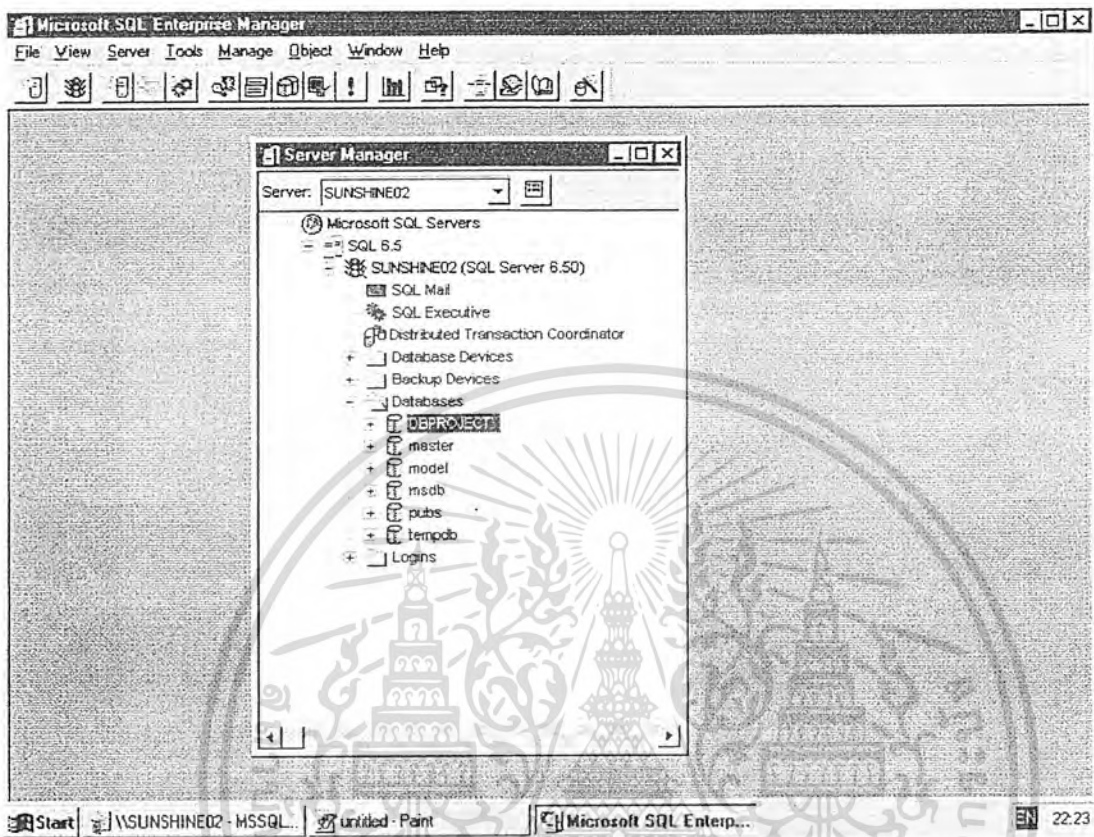


จากรูปเป็นการสร้าง Backup Device ชื่อ THAIPC\_BACKUP และเป็นชนิด Tape โดยเลือกให้ทำการข้ามในส่วนของหัวเทปด้วย และเมื่อกรอกข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่ม Create เพื่อทำการสร้าง Backup Device จะปรากฏดังรูป



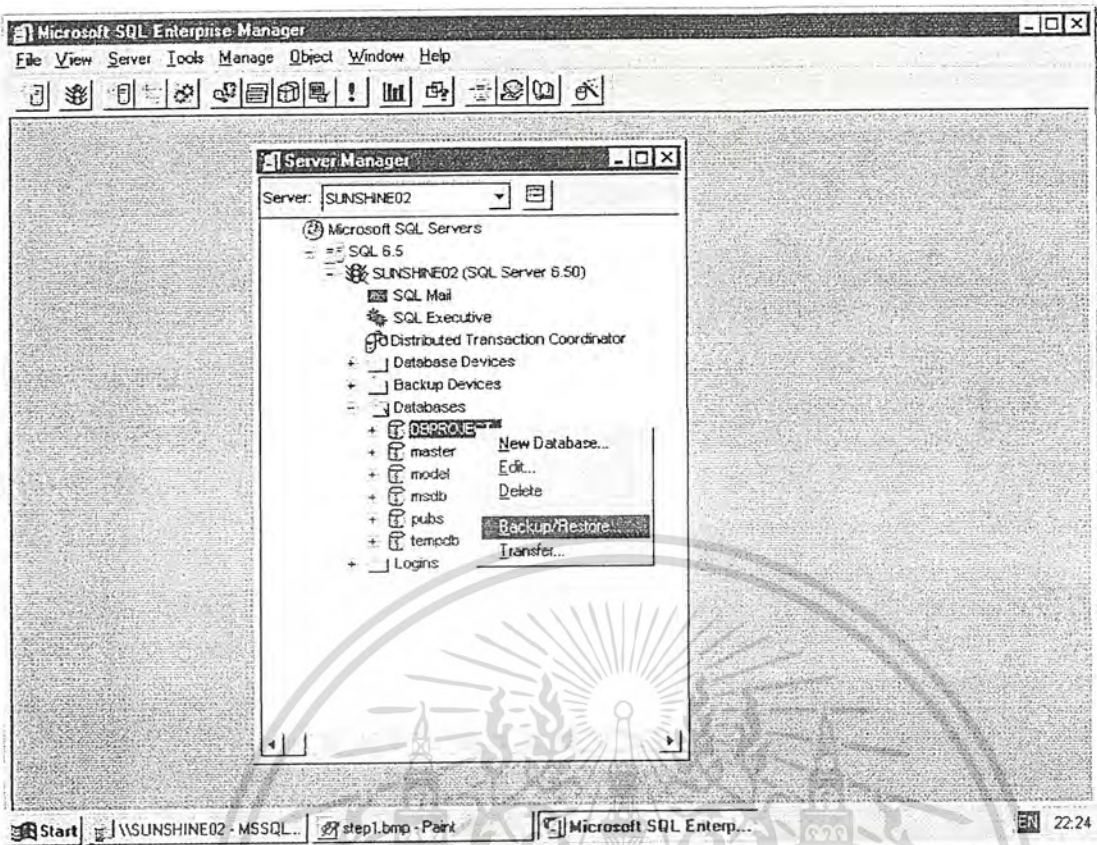
เมื่อมาถึงในขั้นตอนนี้ก็แสดงว่าเราพร้อมที่จะทำการ Backup ข้อมูลแล้วซึ่งจะอยู่ในขั้นตอนที่ 4 เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ขั้นตอนที่ 4** ในขั้นตอนนี้เป็นวิธีการเก็บสำรองข้อมูล (DataBase BackUp) ในที่นี้เราจะทำการเก็บสำรองข้อมูลของฐานข้อมูลที่มีชื่อว่า DBPROJECT ลงใน BackUp Device ดังรูป

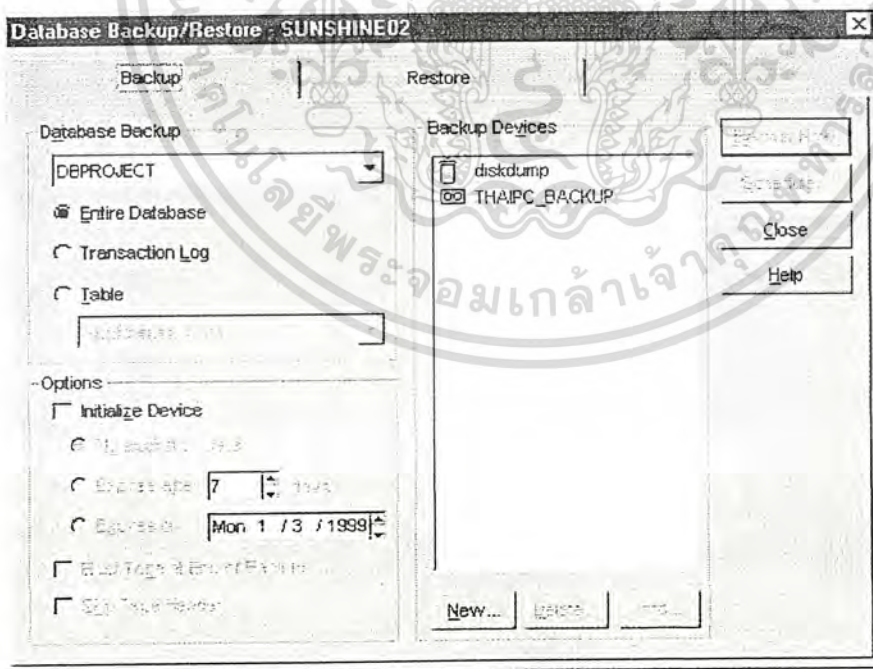


จากรูปให้ผู้ใช้ Click เลือกที่ Folder Databases ดังรูป เพื่อที่จะทำการเลือกฐานข้อมูลที่จะเก็บสำรอง จากนั้นให้กด Click ขวา ที่ก้อนฐานข้อมูล DBPROJECT จะปรากฏดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

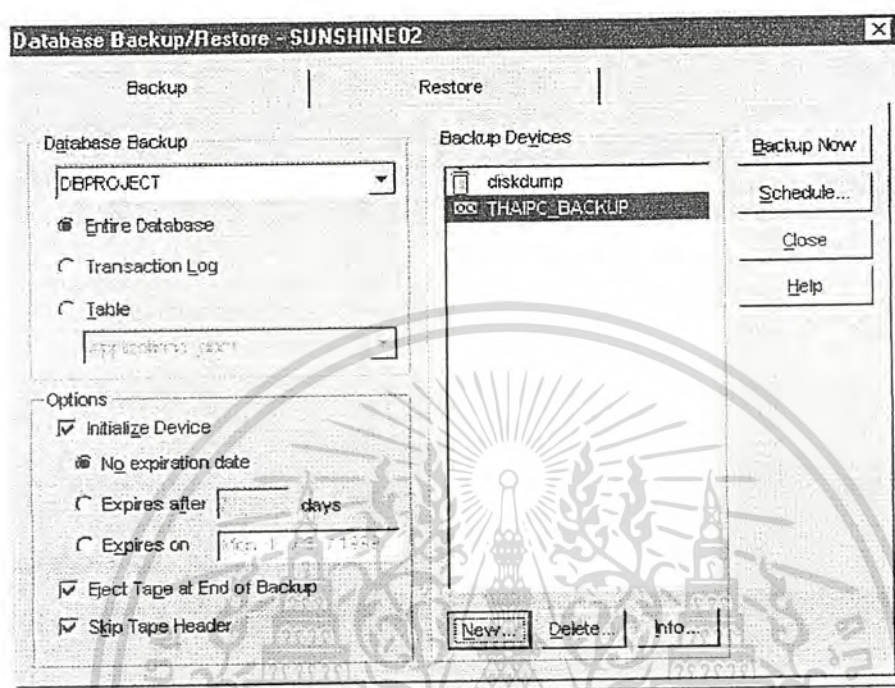


เมื่อเรากด Click ขวาที่ DBPROJECT แล้ว ให้ผู้ใช้เลือกที่ Backup/Restore ดังรูป

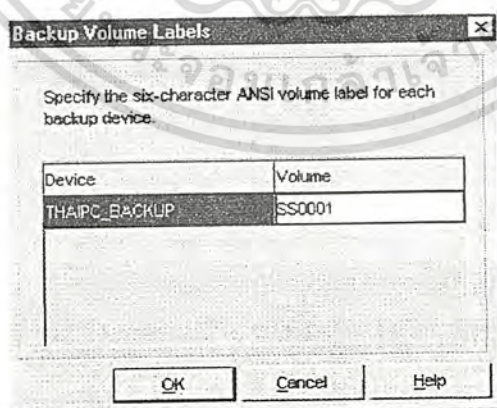


จากรูปจะปรากฏหน้าต่างของการ Backup และ Restore จากเมนูเราจะสามารถเลือกได้ว่าเราต้องการที่จะ  
 เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งมอบไว้สำหรับครูเขางานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อมองจากหน้าต่างไปประโยชน์ด้านการค้า  
 Backup ลงใน BackUp Device ตัวคลิกได้ จากรูปในการที่จะเก็บข้อมูลใหม่ผู้ใช้จะต้อง เลือกที่ Option Initialize  
 ไม่วาทกรรมใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Device ทุกครั้ง เพื่อเป็นการให้แน่ใจว่าเป็นการ Backup ข้อมูลใหม่ทุกครั้งจริง ๆ และในกรณีที่เป็นการ Backup โดยที่ Backup Device เป็น Tape ดังตัวอย่าง เราจะต้องใช้ค่าต่าง ๆ ในการ Backup ข้อมูลด้วยดังรูป

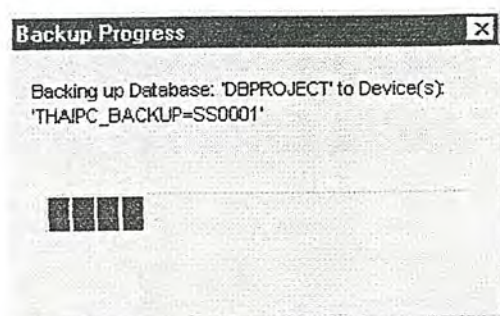


จากรูปเป็นการ Backup ข้อมูล DBPROJECT ทั้งหมด ไปยัง Backup Device ที่ชื่อ THAIPC\_BACKUP และยังเลือก Option ให้ Tape เด้งออกมาเมื่อสิ้นสุดการ Backup ข้อมูลและให้เว้นส่วนหัวของเทปด้วย เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วผู้ใช้สามารถคลิกปุ่ม Backup Now เพื่อทำการเก็บสำรองข้อมูลทันทีดังรูป



จากรูป SQL Server บอก Volume ของการ Backup ไว้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



จากรูปเมื่อมีข้อความนี้ขึ้นมาแสดงว่าการเก็บสำรองข้อมูลเป็นที่เรียบร้อยแล้วเป็นอันเสร็จสิ้นการเก็บสำรองข้อมูลแต่เพียงเท่านี้

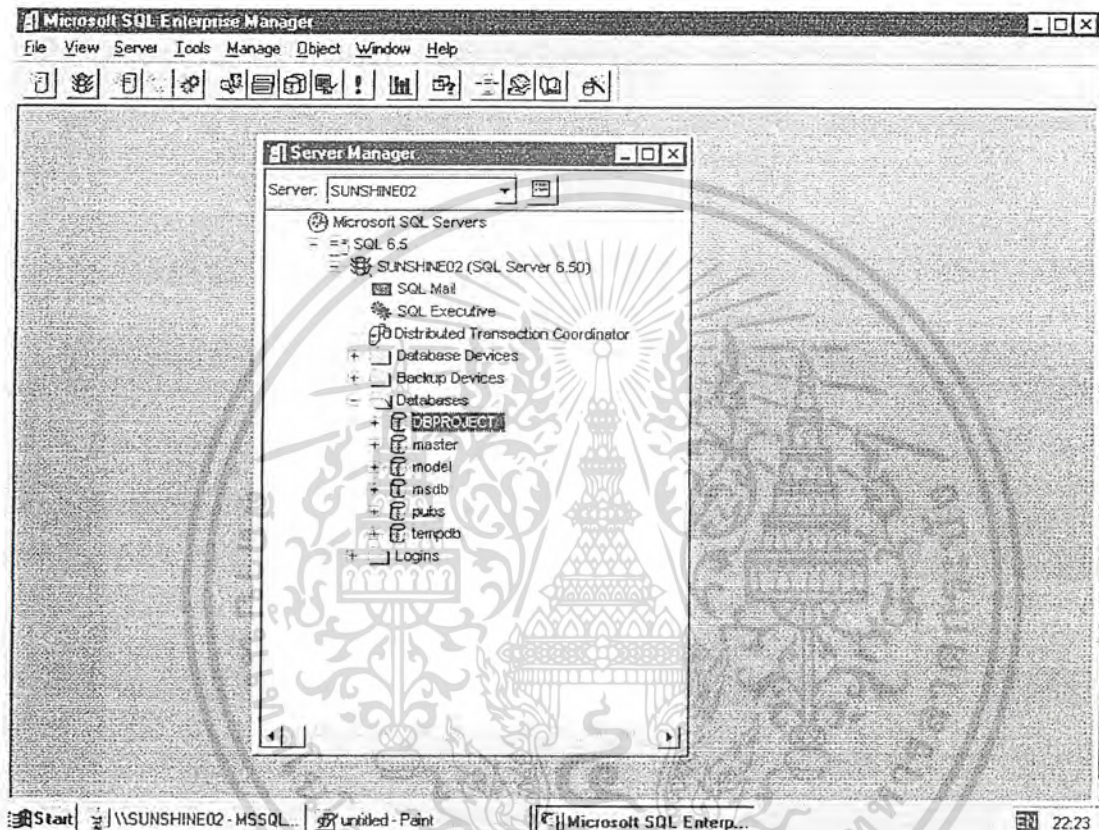


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 8.2.2 ช่วงที่ 2 วิธีการเรียกข้อมูลที่เก็บสำรองไว้ขึ้นมาใหม่ (DataBase Restore)

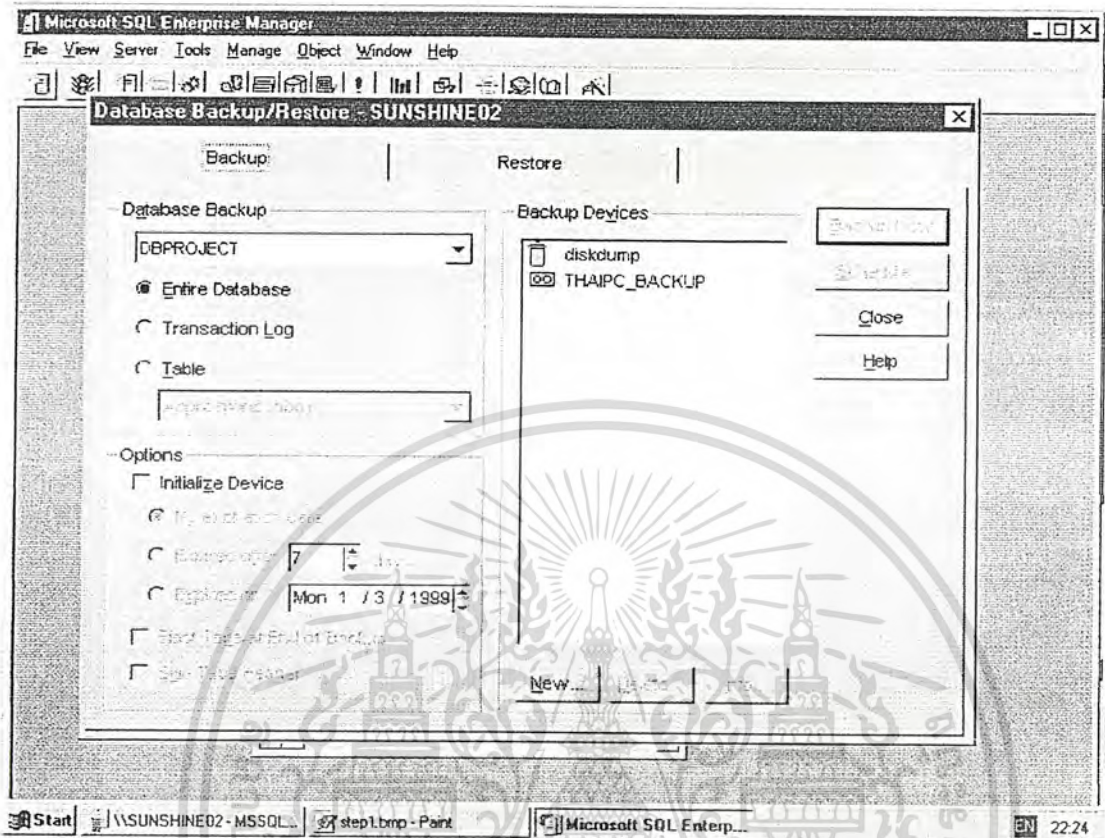
ในช่วงนี้จะเป็นการอธิบายวิธีการในการเรียกข้อมูลที่ได้อีกเก็บสำรองไว้ขึ้นมาใช้ โดยอาจจะเกิดมาจากความต้องการที่จะกู้ข้อมูลย้อนหลังเพื่อทำสถิติ โดยวิธีการเรียกข้อมูลใหม่มีวิธีการเป็นขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 ในขั้นตอนนี้จะทำเหมือนกับการ Backup คือการเรียกโปรแกรมการจัดการ SQL Enterprise Manager ขึ้นมา จากนั้นเลือกฐานข้อมูลที่ต้องการจะเรียกข้อมูลดังรูป



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

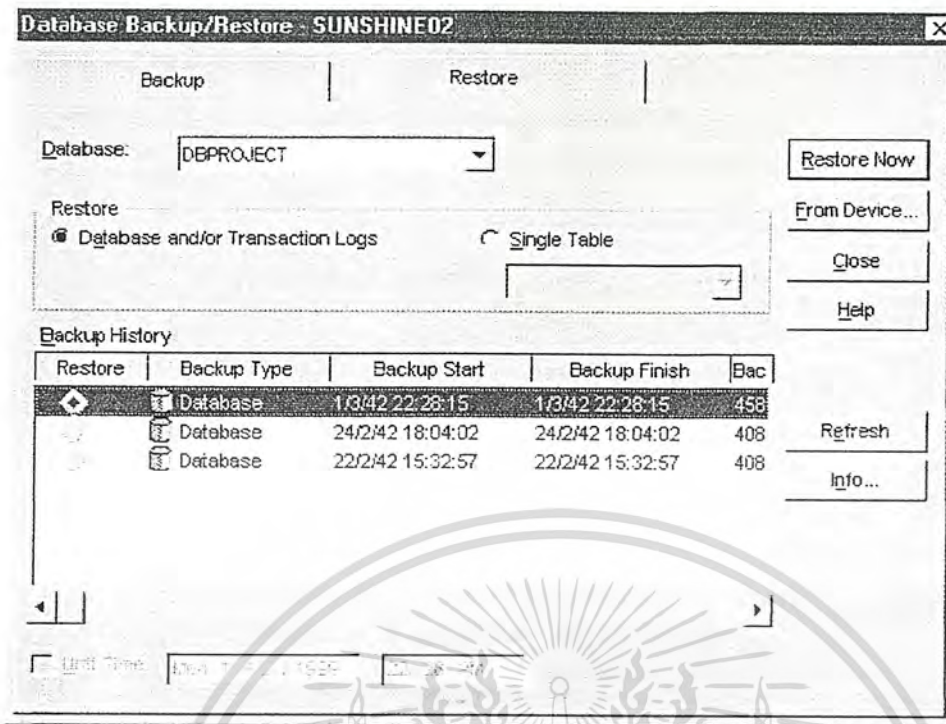
จากนั้นกด Click ขวาที่ฐานข้อมูลที่ต้องการแล้วเลือก Backup/Restore ดังรูป



หลังจากนั้นเมื่อทำการเลือกแล้วจะปรากฏหน้าต่างดังนี้

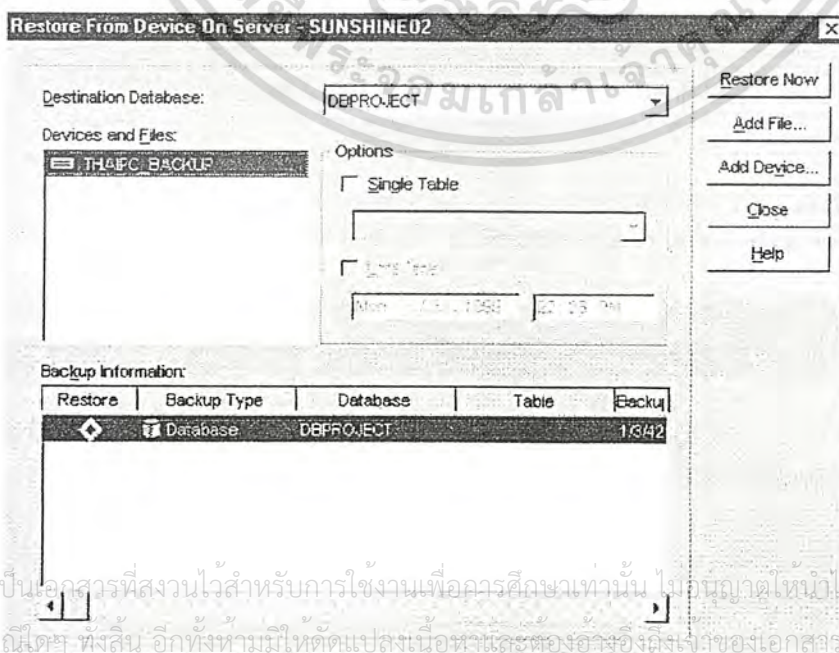
จากนั้นเลือกที่ Tab Restore จากนั้นจะได้หน้าต่างดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



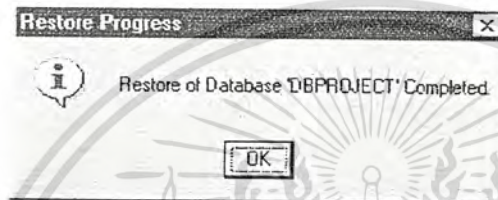
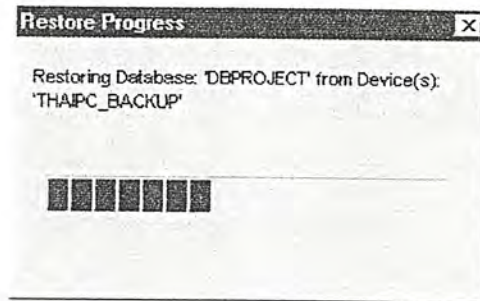
จากรูปจะเห็นได้ว่าเราสามารถที่จะดูประวัติการ Backup ของฐานข้อมูลที่เราเลือกมาได้ว่าต้องการที่ Restore เมื่อเวลาใด โดยผู้ใช้สามารถเลือก จาก List ที่มีอยู่ แล้ว กดปุ่ม Restore Now ได้เลยหรือเราจะ เลือกจาก Backup Device โดยตรง ในที่นี้จะแสดงตัวอย่างการ Restore แบบเลือกจาก Backup Device โดยตรงเพราะว่าในลักษณะงานที่ใช้อยู่จะ Backup ทั้กันทุกครั้งดังนั้นจึง ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องเลือก Backup จากประวัติ

ในการเลือกที่จะ Restore จาก Backup Device โดยตรงนั้นสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม From Device ที่อยู่ ทางด้านบนของหน้าต่าง เพื่อที่จะเลือกเอา Backup Device ที่เราต้องการจะ Restore ดังแสดงดังรูป



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อทำการเลือก Backup Device ที่ต้องการดังรูปแล้วให้ผู้ใช้ กดปุ่ม Restore Now ที่ด้านบนของหน้าต่าง เพื่อทำการ Restore ข้อมูล จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างดังรูป



เมื่อปรากฏหน้าต่างดังรูปแสดงว่าการเรียกข้อมูลเก่าได้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

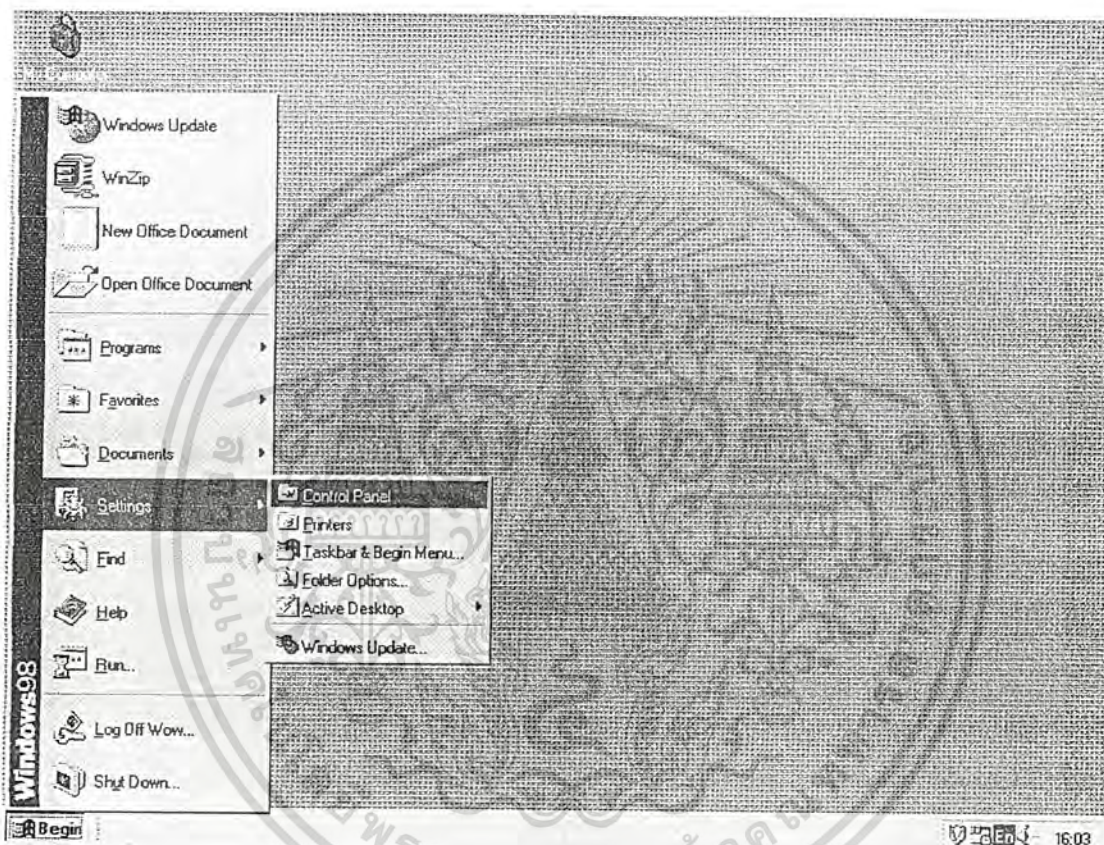
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 8.3 คู่มือการติดตั้ง ODBC ของเครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม THAIPC

ในการติดตั้ง ODBC ของเครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม THAIPC สามารถแบ่งออกเป็นลำดับขั้นตอนพร้อมรูปประกอบได้ดังนี้

#### ขั้นตอนที่ 1

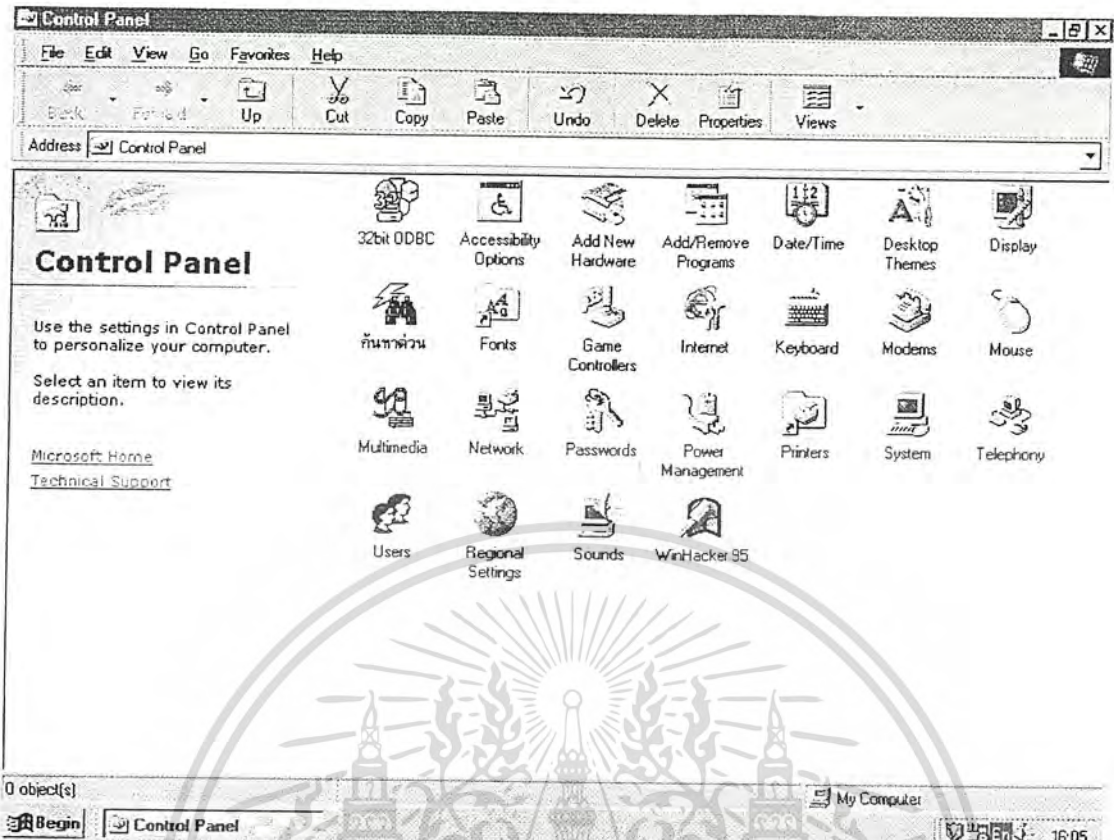
ในขั้นตอนแรกให้เปิดหน้าต่าง CONTROL PANEL ที่ TASK BAR เพื่อเปิดหน้าต่าง ODBC ดังรูป



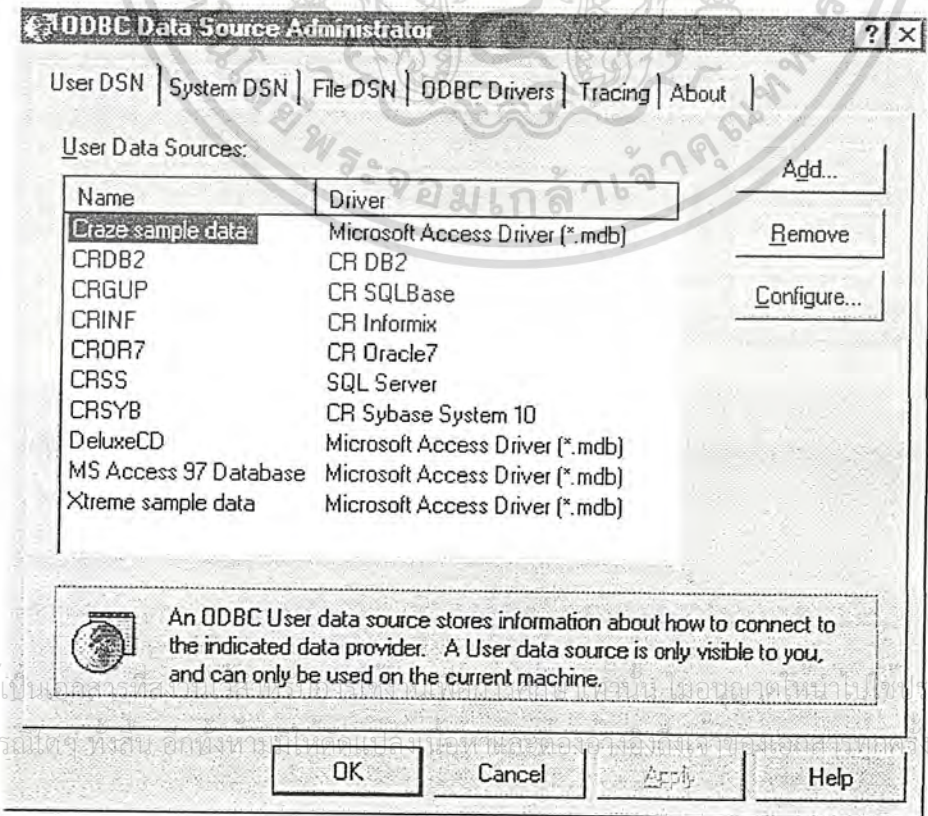
#### ขั้นตอนที่ 2

เมื่อเปิด CONTROL PANEL จะปรากฏหน้าต่างดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

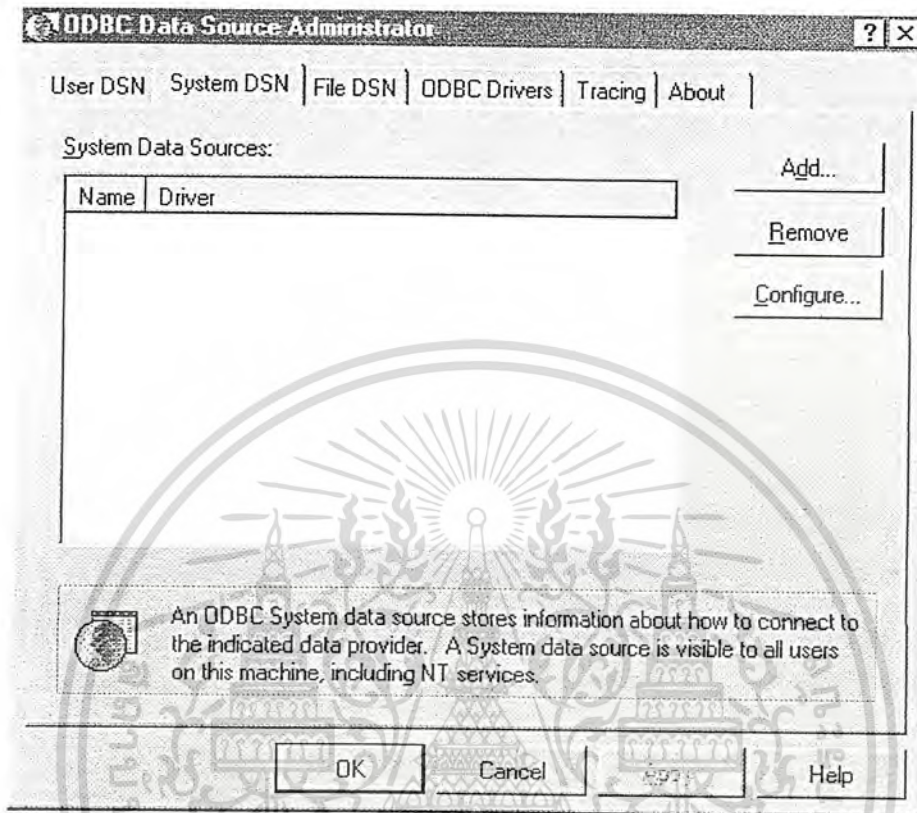


จากนั้น ให้คลิกเลือกไปที่ ICON 32bit ODBC ดังที่ปรากฏดังรูปข้างบน และเมื่อคลิกเลือก ICON นี้แล้ว จะปรากฏหน้าต่างดังนี้



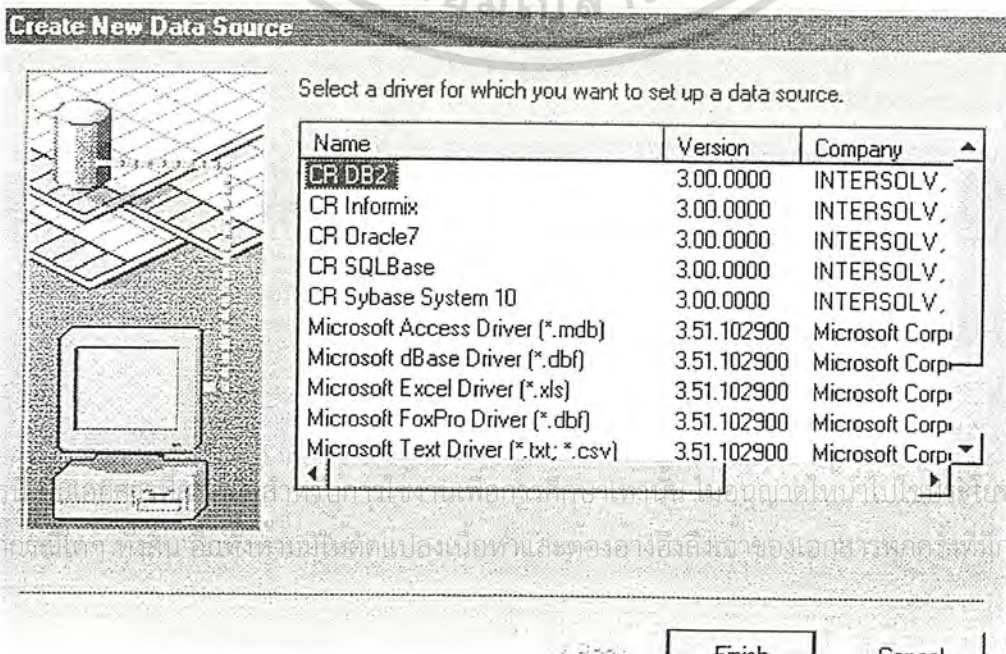
เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ไม่ควรนำเอกสารนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางมหาวิทยาลัย การนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจะถือว่าผิดกฎหมาย

หน้าต่างที่แสดงนี้เป็นหน้าต่างที่แสดงถึงการ SETUP ข้อมูลต่างๆ ของ ODBC ให้ผู้ใช้ทำการเลือกไปที่หัวข้อ System DSN ที่อยู่ทางด้านบนของหน้าต่าง จากนั้นจะปรากฏหน้าต่าง System DSN ดังรูป



ขั้นตอนที่ 3

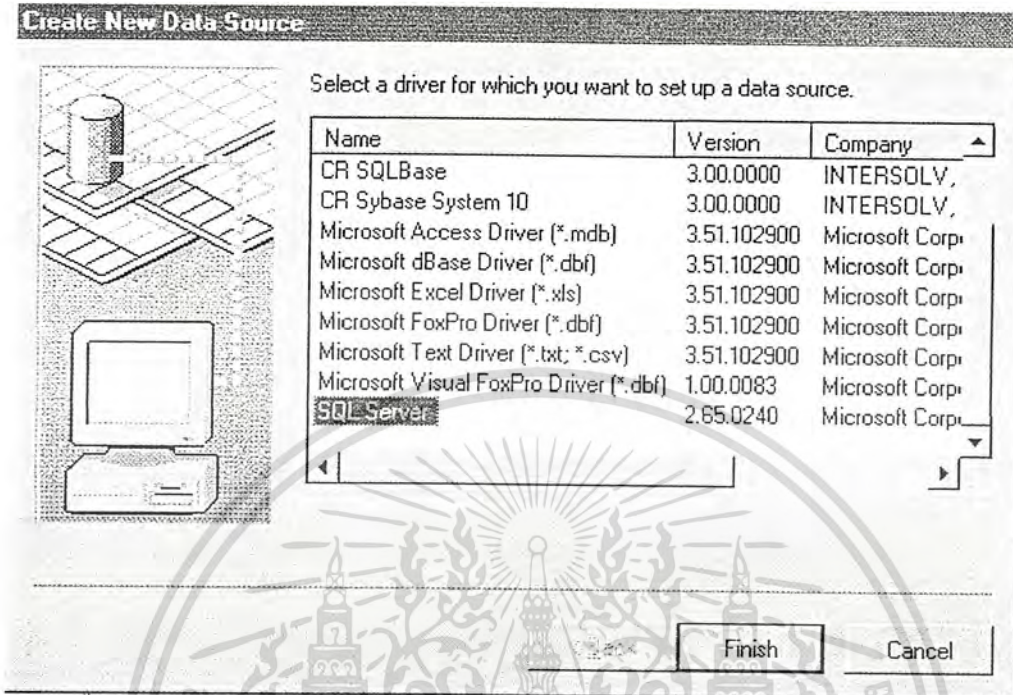
จากนั้นให้คลิกปุ่ม Add เพื่อทำการ Add DSN ของโปรแกรม THAIPC เข้าไปใน ODBC จะได้ดังรูป



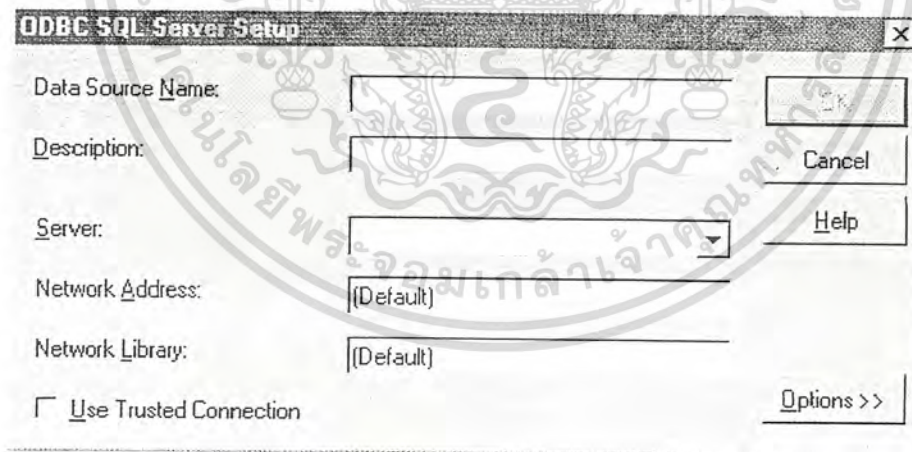
เอกสาร

ไม่ว่าใครก็ตาม ที่สนใจอยากหาความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับงานด้านคอมพิวเตอร์และต้องการศึกษาด้านการคำนวณและการนำเทคโนโลยีไปใช้

จากรูปให้ทำการ เลือก Name ของ Data Source ให้เป็น SQL Server ดังรูป



จากนั้นเมื่อเลือกได้แล้ว ให้คลิกปุ่ม Finish เพื่อเข้าไปทำการกรอกข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ดังรูป



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### ขั้นตอนที่ 4

ทำการป้อนข้อมูลลงในหน้าต่างที่ปรากฏดังนี้

- ในช่อง Data Source Name ให้กรอกคำว่า DBPROJECT
- ในช่อง Server กรอกคำว่า CERTIFICATE หรือ เป็นชื่อของ Server ที่มีโปรแกรม SQL Server ติดตั้งอยู่ดังรูป

The screenshot shows the 'ODBC SQL Server Setup' dialog box. The 'Data Source Name' field is filled with 'DBPROJECT'. The 'Server' dropdown menu is set to 'CERTIFICATE'. The 'Network Address' and 'Network Library' fields both contain '(Default)'. There is a checkbox for 'Use Trusted Connection' which is currently unchecked. On the right side, there are buttons for 'OK', 'Cancel', 'Help', and 'Options >>'.

จากนั้นคลิกปุ่ม Options >> เพื่อทำการกรอกข้อมูลที่เหลือดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- กรอกข้อมูลที่ช่อง Database Name ให้เป็นคำว่า DBProject

เมื่อทำการกรอกข้อมูลมาถึงขั้นตอนนี้แล้วเป็นอันเสร็จสิ้นการกรอกข้อมูลของ ODBC ที่ขงเท่านั้น

**ODBC SQL Server Setup**

Data Source Name: DBPROJECT [OK]

Description: [Cancel]

Server: CERTIFICATE [Help]

Network Address: (Default)

Network Library: (Default) [Profiling...]

Use Trusted Connection [Continue >>]

Login

Database Name: DBProject

Language Name: (Default)

Generate Stored Procedure for Prepared Statement

Use ANSI Quoted Identifiers

Use ANSI Nulls, Padding and Warnings

Translation

Convert OEM to ANSI characters [Select...]

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 9

### บทสรุปและวิจารณ์

จากประสบการณ์ในการทำโครงการครั้งนี้ พบอุปสรรคบางประการอันเนื่องมาจากความต้องการของผู้ใช้ระบบที่ยังมีความต้องการไม่ชัดเจนเท่าใดนัก ประกอบกับการให้ข้อมูลของผู้ใช้ระบบในช่วงต้นไม่สมบูรณ์เท่าใดนัก ทำให้ต้องปรับเปลี่ยน โครงสร้างฐานข้อมูลและ โปรแกรมที่ใช้ทำงานติดต่อกับฐานข้อมูลนี้อยู่บ่อยครั้ง แต่เมื่อสักกระยะหนึ่งเมื่อผู้ใช้ได้ทดลองใช้งานตัวแบบ (PROTOTYPE) จึงทำให้ผู้ใช้เริ่มมองเห็นภาพและเข้าใจระบบ ได้ลึกซึ้งมากขึ้น ทำให้การทำงานในช่วงท้ายราบรื่นพบแต่เพียงปัญหาเล็กๆ เท่านั้น ดังนั้นจึงสามารถสรุปจากโครงการครั้งนี้ได้ว่า ในช่วงของขั้นตอน ในการเก็บข้อมูลผู้ใช้งานจำเป็นต้องให้ข้อมูลที่สมบูรณ์แก่ผู้พัฒนาระบบให้มากที่สุด นั่นก็หมายถึงผู้พัฒนาระบบจำเป็นต้องวิเคราะห์ระบบงานให้เข้าใจอย่างถ่องแท้ เพื่อที่จะได้สามารถมองภาพรวมของระบบนั้นๆ ได้และเมื่อเข้าใจระบบนั้นแล้วจะสามารถทำให้ผู้พัฒนาระบบสามารถที่จะตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้อย่างเต็มที่

ในส่วนของการพัฒนาต่อไปนั้น ระบบได้ถูกออกแบบมาให้สามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลแห่งอื่นได้ เช่น เชื่อมต่อฐานข้อมูลระหว่างสำนักงานที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กับสำนักงานที่แหลมฉบัง และสำนักงานที่เชียงใหม่เป็นต้น ดังนั้นในการพัฒนาต่อไปผู้พัฒนาสามารถที่จะทำการพัฒนาให้เชื่อมต่อกันเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการทำงานมากยิ่งขึ้นและอีกส่วนหนึ่งระบบนี้สามารถที่จะพัฒนาให้ผู้ส่งออกสามารถส่งรายละเอียดในการส่งออกของคนที่ทำการส่งออกผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมายังสำนักงานได้อีกด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณอาจารย์บรรจง ปิยะธำรง ที่ได้ให้คำปรึกษาและคำแนะนำที่ดีตลอดมาทำให้โครงการ  
 ชี้นี้สำเร็จลุล่วงได้และ ขอขอบคุณทุกๆ ท่านที่มีส่วนร่วมในการที่ทำให้โครงการชี้นี้ให้สามารถสำเร็จลุล่วง  
 ได้ในที่สุด

ขอบคุณครับ

ผู้จัดทำ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บรรณานุกรม

- [1] G.M. Nyssen and E.D. Falkenberg (1984): "Introduction to IBM SQL : covering SQL/DS release 2 " , Chapel , Hill/Kenmore , 1995
- [2] C.J. Date (1994) : "AN INTRODUCTION TO DATABASE SYSTEMS : 6<sup>TH</sup> EDITION " , Addison-Wesley Publishing Company , Inc , 1995



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้