

ระบบฐานข้อมูลสมุนไพรไทย

THAI HERB DATABASE SYSTEM



ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2542

เลขหมู่.....
เลขทะเบียน.....36126
วัน, เดือน, ปี 1 1 ก.ค. 2543

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

THAI HERB DATABASE SYSTEM

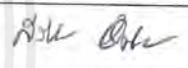
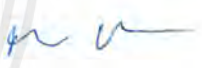



A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENT FOR THE BACHELOR OF DEGREE OF SCIENCE
DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCES
FACULTY OF SCIENCE
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG
ACADEMIC YEAR 1999

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อปัญหาพิเศษ	ระบบฐานข้อมูลสมุนไพรไทย THAI HERB DATABASE SYSTEM	
ชื่อนักศึกษา	นางสาวพรีดา จาตุรันต์วณิชช์	39054645
	นายสมิต จีระจิตสัมพันธ์	39054670
ภาควิชา	คณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์	
สาขาวิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์	
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์วีระชัย ตันยะสิทธิ์	

ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อนุมัติให้นับปัญหาพิเศษฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษา 2542

คณะกรรมการสอบ		ลายมือชื่อ
ประธานกรรมการ	อาจารย์สิริลักษณ์ อนันต์สถิตยสิน	
กรรมการ	อาจารย์ธีรวัฒน์ ประกอบผล	
กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์วีระชัย ตันยะสิทธิ์	



(อาจารย์ไพโรบลย์ พันธรักษ์พงษ์)

หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์ของภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อปัญหาพิเศษ	ระบบฐานข้อมูลสมุนไพรรไทย	
ชื่อนักศึกษา	นางสาวพีรดา จาตุรัตน์วณิชย์	39054645
	นายสมิต จีระจิตสัมพันธ์	39054670
ปริญญา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	
ภาควิชา	คณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์	
สาขาวิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์	
ปีการศึกษา	2542	
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์วีระชัย ต้นยะสิทธิ์	

บทคัดย่อ

โครงการพิเศษเรื่อง ฐานข้อมูลสมุนไพรรไทย แอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นนี้จะพัฒนาโดยใช้โปรแกรม Visual Basic 6.0 และAccess97 เพื่อที่จะเผยแพร่ความรู้ทางด้านสมุนไพรรไทยไปยังประชาชนทั่วไป โดยที่แอปพลิเคชันนี้ จะสามารถค้นหาและแสดง ชื่อ , ชื่อที่ใช้เรียกอื่นๆ ,สรรพคุณ และรูปของสมุนไพรรไทยที่เก็บอยู่ในฐานข้อมูลได้ และยังอนุญาตให้ผู้ใช้เพิ่มเติม , แก้ไข และลบข้อมูลสมุนไพรรที่อยู่ในฐานข้อมูลได้

โครงการพิเศษนี้จะช่วยรวบรวมข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับสมุนไพรรไทย เพื่อให้ผู้ที่ต้องการศึกษาเกี่ยวกับสมุนไพรรไทยได้รับความสะดวกมากยิ่งขึ้นโดยไม่ต้องไปเปิดหาความรู้จากตำราหลายๆเล่ม และการเก็บข้อมูลในรูปแบบของฐานข้อมูลนี้จะสามารถเก็บข้อมูลต่างๆได้คงทนถาวรกว่าการเก็บในรูปแบบของหนังสือซึ่งอาจจะชำรุดได้ง่าย

Special Project Title	Thai Herb Database System	
Students	Miss.Peerada Jaturunwanit	39054645
	Mr.Smit Jirachitsumpun	39054670
Degree	Bachelor's Degree of Science	
Department	Mathematics and Computer Sciences , Faculty of Science	
Programme	Computer Sciences	
Academic Year	1999	
Special Project Advisor	Lecturer Verachai	Tunyasiit

Abstract

Thai herb database system project is about programming and developing the application which can handle the database modifying tasks. This application has been developed on Visual Basic 6.0 in order to process Thai herb database keeping in Access 97 database form. The application does not only have the search-by-name and search-by-illness functions for users, but it also has the functions for adding, editing, and deleting the contents in the database.

This project application can help collecting information about Thai herbs easier for the user who wants to know Thai herbs better but doesn't want to look for several books. In addition, data containing in database can be available longer than those papers and never turn to yellow.

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้กำเนิดและเลี้ยงดู อบรมสั่งสอน จนกระทั่งพวกเราประสบผลสำเร็จในทุกวันนี้

ขอขอบคุณอาจารย์สิริลักษณ์ อนันต์สถิตย์สิน ที่ให้คำแนะนำกับพวกเรามาตลอดระยะเวลา 4 ปี

ขอขอบคุณอาจารย์วีระชัย ตันยะสิทธิ์ ที่ช่วยคิดและเสนอหัวข้อโครงการนี้ พร้อมทั้งให้คำแนะนำ , คำปรึกษา และ ให้การสนับสนุนในการทำโครงการ

ขอขอบคุณอาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสาทวิชาความรู้ ทั้งในภาคทฤษฎีและปฏิบัติตลอดระยะเวลา 4 ปี จนกระทั่งโครงการสัมฤทธิ์ผลด้วยดี

ขอขอบคุณรุ่นพี่ทุกคนที่ให้คำแนะนำในการศึกษามาตลอด

ขอขอบคุณญาติพี่น้องซึ่งให้การสนับสนุนทางด้านอุปกรณ์ในการทำโครงการ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญ	IV
สารบัญภาพ	V
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาของปัญหาพิเศษ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของปัญหาพิเศษ	2
1.3 ขอบเขตของปัญหาพิเศษ	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.5 การวางแผน	3
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 Microsoft Visual Basic 6.0	5
2.2 ความสามารถของ VB 6 กับการจัดการฐานข้อมูล	5
2.3 โปรแกรมและเครื่องมือที่ใช้จัดการเกี่ยวกับฐานข้อมูลใน VB 6	5
2.3.1 การใช้ Data Access Object (DAO)	7
บทที่ 3 การออกแบบระบบงานและฐานข้อมูล	10
3.1 Structure Chart	10
3.2 Data Flow Diagram	12
3.3 การออกแบบฐานข้อมูล	16
3.3.1 Entity Relationship Diagram	16
3.3.2 สร้างตารางจากความสัมพันธ์	17
3.3.3 ความสัมพันธ์ของแต่ละตาราง	17
บทที่ 4 การประเมินผลระบบ	18
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	19
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้โปรแกรม	20
ภาคผนวก ข Source Code	29
บรรณานุกรม	62

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

	หน้า
รูปที่ 1 Structure Chart	10
รูปที่ 2 Context Diagram	12
รูปที่ 3 Dataflow Diagram level 1	13
รูปที่ 4 Dataflow Diagram level 2 (การค้นหา)	14
รูปที่ 5 Dataflow Diagram level 2 (การจัดการฐานข้อมูล)	15
รูปที่ 6 Entity Relationship Diagram	16
รูปที่ 7 ความสัมพันธ์ของแต่ละตาราง	17
รูปที่ 8 Form หลักของโปรแกรม	20
รูปที่ 9 Form ค้นหาสมุนไพรรจากชื่อ	21
รูปที่ 10 Form ค้นหาสมุนไพรรจากอาการ	22
รูปที่ 11 Form เข้าสู่ระบบ	23
รูปที่ 12 Form รหัสผ่านถูกต้อง	24
รูปที่ 13 Form เพิ่มรายการสมุนไพรร	25
รูปที่ 14 Form แก้ไขข้อมูลสมุนไพรร	26
รูปที่ 15 Form ลบรายการสมุนไพรร	27
รูปที่ 16 Form เปลี่ยนแปลงประเภทอาการ	28

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาของปัญหาพิเศษ

คนไทยมีความคุ้นเคยกับสมุนไพรมาตั้งแต่สมัยโบราณ โดยได้มีการนำสมุนไพรมาใช้เป็นยา รักษาโรคในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ยาต้ม ยาหม้อ ยาขง และยาลูกกลอน เป็นต้น ซึ่งนับเป็นภูมิปัญญาไทยอย่างแท้จริง ปัจจุบันสมุนไพรกลับมาได้รับความนิยมอย่างมากอีกครั้งหนึ่ง ดังจะเห็นได้จากการวางจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรเพื่อเป็นยารักษาโรค เป็นอาหารเสริม และเป็นส่วนประกอบในเครื่องสำอางมากมาย อีกทั้งกระทรวงสาธารณสุขยังแนะนำให้ประชาชนปลูกสมุนไพรใช้เองภายในชุมชน และส่งเสริมให้ใช้สมุนไพรในโรงพยาบาลท้องถิ่น เพื่อบำบัดโรคที่มีอาการไม่รุนแรง เนื่องจากประเทศไทยมีสมุนไพรเป็นจำนวนมาก หาได้ง่าย ราคาถูก และสามารถปลูกใช้เองได้ภายในครัวเรือน ดังนั้นการใช้สมุนไพรจึงมีความปลอดภัยและช่วยประหยัดรายจ่ายของครอบครัว ตลอดจนช่วยลดการขาดดุลการค้าของประเทศเพราะสามารถลดการสั่งซื้อยาแผนปัจจุบันจากต่างประเทศได้เป็นจำนวนมากอีกด้วย

สมุนไพรจำนวนมากไม่น้อยที่สามารถใช้เป็นที่ยาและอาหาร อาทิ ขมิ้น ขิง ข่า ตะไคร้ กระชาย ใช้เป็นส่วนประกอบในเครื่องแกง และมีคุณสมบัติ เป็นยาขับลมแก้ท้องอืด ท้องเฟ้อ ชี้เหล็กใช้ปรุงเป็นแกง ใช้เป็นยาระบายอ่อน ๆ และช่วยให้นอนหลับ กระเจี๊ยบแดง ใช้ทำเครื่องต้ม และใช้เป็นยาขับปัสสาวะ ขับนิ่ว กระเทียมใช้แต่งกลิ่นอาหาร และในขณะเดียวกันก็สามารถใช้เป็นยาลดความดันโลหิต ลดน้ำตาลในเลือด ส่วนมะระขี้นกซึ่งใช้เป็นผักจิ้มน้ำพริกนั้น ยังใช้เป็นยาลดน้ำตาลในเลือด และสามารถต้านเชื้อเอชไอวีในหลอดทดลองได้ดีดังที่เป็นข่าวครึกโครมมาแล้ว ดังนั้นการนำสมุนไพรเหล่านี้มาปลูกเป็นพืชสวนครัวจึงได้ประโยชน์ทั้งในด้านที่ใช้เป็นอาหาร และใช้เป็นยาประจำครอบครัวอีกด้วย

ในปัจจุบันการใช้สมุนไพรแทนยาแผนปัจจุบันกำลังได้รับความสนใจเพิ่มขึ้น เนื่องจากการใช้สมุนไพรไม่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงที่รุนแรง ไม่เหมือนกับการใช้ยาแผนปัจจุบัน ทั้งยังมีราคาถูก และสมุนไพรไทยมีอยู่หลายชนิดซึ่งสามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม แต่การใช้สมุนไพรไทยมาเป็นยารักษาโรคนั้นมีข้อควรระวังคือ การใช้สมุนไพรบางชนิดในปริมาณที่ไม่เหมาะสม หรือการนำบางส่วนที่เป็นพิษของสมุนไพรบางชนิดมาเข้ายา อาจทำให้มีอาการผิดปกติ, คลื่นไส้ อาเจียน, อาหารเป็นพิษ หรืออาจมีอันตรายจนถึงขั้นเสียชีวิตได้ ด้วยเหตุนี้จึงมีความคิดว่าควรพัฒนาระบบฐานข้อมูลสมุนไพรไทย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลและสร้างค่านิยมในการใช้สมุนไพรไทย และที่สำคัญเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับผู้ใช้ จึงมีการเตือนผู้ใช้ซอฟต์แวร์ถึงอันตรายที่เกิดจากการใช้สมุนไพรด้วย

1.2 วัตถุประสงค์ของปัญหาพิเศษ

1. เพื่อพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลสมุนไพรไทยที่ทำงาน standalone บน PC ซึ่งจะช่วย
 - เผยแพร่ความรู้ทางด้านสมุนไพรไทยให้แก่ประชาชนทั่วไป
 - ส่งเสริมให้คนไทยรู้จัก เห็นคุณค่า และช่วยอนุรักษ์สมุนไพรไทย
2. เพื่อรวบรวมข้อมูลสมุนไพรไทย ทั้งในรูปของข้อมูล (text) และภาพเกี่ยวกับสมุนไพรไทย ข้อมูลที่สำคัญประกอบด้วย
 - ข้อมูลพื้นฐานได้แก่ ชื่อสามัญ (ไทย) ชื่ออื่นๆที่ใช้เรียกกันตามท้องถิ่น รูปภาพของสมุนไพรไทย สรรพคุณของสมุนไพรไทย
 - วิธีใช้สมุนไพรไทยที่ถูกต้อง และความเป็นพิษหรือผลข้างเคียงที่อาจเกิดขึ้นได้จากการใช้สมุนไพรในทางที่ไม่ถูกต้องหรือผิดสัดส่วน
3. เพื่อให้ประชาชนทั่วไปสามารถใช้ระบบฐานข้อมูลดังกล่าวเป็นแหล่งความรู้โดยสามารถค้นหาข้อมูลสมุนไพรไทยได้สะดวกรวดเร็วจากฐานข้อมูลเดียว แทนการค้นหาจากหนังสือและเอกสารต่างๆ หลากๆ แห่ง
4. เก็บรวบรวมความรู้ทางสมุนไพรไทยเอาไว้ให้คงทน เพราะเก็บข้อมูลในรูปแบบของซอฟต์แวร์ฐานข้อมูล ทำให้เก็บข้อมูลได้นานกว่าเก็บในรูปแบบหนังสือซึ่งชำรุดเสียหายได้ง่าย
5. เพื่อส่งเสริมให้คนไทยรู้จัก และเห็นคุณค่าของสมุนไพรไทย และช่วยอนุรักษ์สมุนไพรไทย

1.3 ขอบเขตของปัญหาพิเศษ

1. ซอฟต์แวร์ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows 95/98 และใช้ฐานข้อมูลของ Microsoft Access เพราะต้องการกระจายความรู้ให้ผู้ใช้ซอฟต์แวร์ที่อยู่ตามบ้าน หรือสถาบันการศึกษา ซึ่งใช้ระบบปฏิบัติการ Windows และใช้ฐานข้อมูลของ Microsoft Access เป็นส่วนใหญ่
2. ซอฟต์แวร์สามารถแสดงสรรพคุณ, ภาพของสมุนไพร, ชื่ออื่นของสมุนไพร โดยการค้นหาจากชื่อของสมุนไพรได้เพื่อให้ผู้ใช้รู้ถึงสรรพคุณ, วิธีใช้สมุนไพรที่ถูกต้องและรู้จักรูปร่างลักษณะของสมุนไพร ทำให้ผู้ใช้นำสมุนไพรไปใช้ได้ถูกต้อง ไม่เกิดอันตราย
3. ซอฟต์แวร์สามารถแสดงรายชื่อสมุนไพรที่รักษาอาการต่างๆได้ เมื่อมีอาการเจ็บป่วยเกิดขึ้น ผู้ใช้จะทราบรายชื่อของสมุนไพรที่ใช้รักษาอาการนั้นๆ โดยไม่ต้องไล่หาจากรายชื่อสมุนไพร
4. ซอฟต์แวร์สามารถเพิ่ม, ลบ, แก้ไขข้อมูลของสมุนไพรที่อยู่ในฐานข้อมูลได้ แต่จะมีการรักษาความปลอดภัยของฐานข้อมูลโดยกำหนดให้ใส่รหัสผ่าน เพื่อป้องกันมิให้บุคคลอื่นๆ ที่ไม่มีความรู้มาแก้ไขข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ซอฟต์แวร์มี user interface ที่ใช้งานได้ง่ายคือ ภาษาที่ใช้เป็นภาษาไทย และจะมีคำแนะนำเขียนกำกับตามจุดต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้ซอฟต์แวร์เข้าใจได้

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อเป็นแหล่งค้นคว้าอ้างอิงเกี่ยวกับสมุนไพรไทย
2. เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรไทย และสรรพคุณ
3. เพื่อช่วยสร้างกระแสความนิยมในการใช้ และอนุรักษ์สมุนไพรไทย
4. เพื่อแนะนำการใช้สมุนไพรไทยในทางที่ถูกต้อง โดยเตือนให้ทราบถึงผลข้างเคียง และพิษของสมุนไพร
5. สามารถนำความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรไทยไปใช้รักษาอาการป่วย ทำให้ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อยาแผนปัจจุบัน และยังสามารถนำไปใช้ผลิตยาจากสมุนไพรไทย เพื่อนำไปจำหน่ายยังต่างประเทศได้ด้วย

1.5 การวางแผน

ภาคเรียนที่ 1	
1 มิ.ย.-30 มิ.ย.	ศึกษาหัวข้อปัญหาพิเศษ
1 ก.ค.-31 ก.ค.	รวบรวมข้อมูลของสมุนไพรไทย และจำแนกเป็นหัวข้อต่าง ๆ พร้อมทั้งศึกษาประสิทธิภาพ และการใช้งานแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ต่าง ๆ แล้วเลือกแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ที่จะใช้ โดยพิจารณาตามความเหมาะสมกับการพัฒนาแอปพลิเคชันของระบบฐานข้อมูลสมุนไพรไทย
1 ส.ค.-26 ก.ย.	รวบรวมข้อมูลของสมุนไพรไทย พร้อมทั้งศึกษารายละเอียดการใช้ Microsoft Visual Basic 6.0 และ Microsoft Access 97
27 ก.ย.-3 ต.ค.	----- สอบปลายภาคเรียนที่ 1 -----
4 ต.ค.-12 ต.ค.	ออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลสมุนไพรไทย และสร้างฐานข้อมูลบางส่วนเพื่อออกแบบแบบฟอร์มของแอปพลิเคชันที่เหมาะสมกับโครงสร้างของฐานข้อมูล โดยคำนึงถึงผู้ใช้เป็นสำคัญ
13 ต.ค.-19 ต.ค.	จัดทำเอกสารรายงานการทำปัญหาพิเศษ และแสดงตัวอย่างโครงสร้างแบบฟอร์มแอปพลิเคชันของระบบฐานข้อมูลสมุนไพรไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-----ภาคเรียนที่ 2-----

21 ต.ค.- 25 ต.ค.	เตรียมรายงานการแก้ปัญหาพิเศษ
27 ต.ค.- 27 ม.ค.	สร้างฐานข้อมูล และเขียนโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูลสมุนไพรรไทย
28 ม.ค.- 27 ก.พ.	ทดสอบการทำงานของแอปพลิเคชัน และปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์
28 ก.พ.- 10 มี.ค.	----- สอบปลายภาคเรียนที่ 2 -----
11 มี.ค. - 20 มี.ค.	ทดลองใช้แอปพลิเคชันขั้นสุดท้ายและจัดทำรายงาน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 Microsoft Visual Basic 6.0

Microsoft Visual Basic 6.0 หรือ VB 6 เป็นแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ที่ใช้สร้างแอปพลิเคชันโปรแกรมที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows ซึ่งใช้กันอย่างแพร่หลาย วิธีสร้างแอปพลิเคชันโปรแกรมโดยใช้ VB 6 นั้นจะเป็นไปในรูปแบบของ Visual Programming ซึ่งการเขียนแอปพลิเคชันโปรแกรมแบบ Visual Programming นั้นจะอยู่ในรูปแบบของการเลือกออกแบบเจ็ทคอนโทรลต่าง ๆ มาวางไว้บนฟอร์มของแอปพลิเคชันโปรแกรมที่ต้องการสร้าง ซึ่งทำให้สร้างแอปพลิเคชันโปรแกรมได้ง่ายขึ้น เพราะไม่จำเป็นต้องเขียนคำสั่งต่าง ๆ มากนัก และสามารถกำหนดรูปแบบฟอร์มของแอปพลิเคชันโปรแกรมที่สร้างได้โดยไม่ต้องทำการคอมไพล์ก่อน เช่น ถ้าต้องการสร้างปุ่มบนฟอร์มของแอปพลิเคชันโปรแกรม ก็สามารถเลือกออกแบบเจ็ทคอนโทรลของปุ่มมาวางบนฟอร์มและปรับขนาดออกแบบเจ็ทของปุ่มได้โดยไม่ต้องเขียนคำสั่งใดๆ แต่ถ้าเป็นแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ที่ไม่เป็นแบบ Visual Programming ยกตัวอย่างเช่น ภาษา JAVA ต้องเขียนคำสั่งสร้างปุ่มแล้วทำการคอมไพล์ และสั่งรันก่อนจึงจะเห็นปุ่มที่สร้างขึ้น

2.2 ความสามารถของ VB 6 กับการจัดการฐานข้อมูล

- VB 6 สามารถติดต่อกับฐานข้อมูลที่สร้างจากแอปพลิเคชันอื่น ๆ ได้หลายรูปแบบ เช่น Microsoft Access, dBase, Paradox, FoxPro หรือฐานข้อมูลในระบบ Client/Server เช่น Microsoft SQL Server ซึ่งทำให้มีความยืดหยุ่นในการเลือกใช้แอปพลิเคชันในการสร้างฐานข้อมูล
- สามารถจัดการกับฐานข้อมูลได้ค่อนข้างง่าย เนื่องจาก VB 6 มีเครื่องมือที่เรียกว่า Data Control ทำให้ลดเวลาในการเขียนโปรแกรมเพื่อติดต่อและจัดการกับฐานข้อมูล
- VB 6 มีเครื่องมือที่เรียกว่า Application Wizard ทำให้ผู้พัฒนาโปรแกรมสามารถสร้างโปรแกรมที่ติดต่อกับฐานข้อมูลได้ง่าย เพียงแค่ตอบคำถามบางอย่างของ Wizard เท่านั้นทำให้ใช้เวลาน้อยในการสร้างโปรแกรม
- VB 6 มีเครื่องมือในการสร้างรายงาน กราฟ และแสดงผลจากฐานข้อมูลได้โดยตรง

2.3 โปรแกรมและเครื่องมือที่ใช้จัดการเกี่ยวกับฐานข้อมูลใน VB 6

- Visual Data Manager เป็นโปรแกรมที่ให้มากับ VB6 ช่วยให้ผู้พัฒนาโปรแกรมสามารถสร้างและจัดการฐานข้อมูลได้ เช่น การสร้างตาราง, ลบตาราง และกรูใช้งาน เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไมออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SQL เป็นต้น และ Visual Data Manager สามารถสร้างฐานข้อมูลที่ใช้กับแอปพลิเคชันได้หลายรูปแบบ เช่น Microsoft Access, dBase, Paradox และ FoxPro โดยผ่าน ODBC (Open Database Connectivity) แต่การสร้างฐานข้อมูลโดย Visual Data Manager นั้นจะยุ่งยากกว่าการใช้แอปพลิเคชันที่ใช้สร้างฐานข้อมูลโดยตรง ในโครงการงานปัญหาพิเศษนี้จึงเลือกใช้ Microsoft Access ในการสร้างฐานข้อมูลเพราะ Microsoft Access มีโครงสร้างแบบ relational database ซึ่งจัดเก็บข้อมูลที่สัมพันธ์กันในรูปของตาราง แล้วจึงนำแต่ละตารางที่สัมพันธ์กันมาเก็บไว้ในไฟล์เดียวกัน รวมทั้ง DBMS (Database Management System) เพื่อช่วยจัดการการเข้าถึงข้อมูลด้วย ถ้าเป็น dBASE หรือ FoxPro ต้องมีการเขียนโปรแกรมขึ้นมาต่างหาก เพื่อเชื่อมต่อฐานข้อมูลไฟล์หนึ่งไปยังอีกไฟล์หนึ่ง

- Data Control เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้ผู้พัฒนาโปรแกรมสามารถจัดการกับข้อมูลในตารางของฐานข้อมูลได้ เช่น การเพิ่ม, การลบ, การแก้ไข หรือการค้นหาข้อมูล เป็นต้น แต่ Data Control ใน VB 6 จะมีข้อจำกัด คือไม่มีฟังก์ชันในการลบข้อมูล และขอบเขตของ Data Control หนึ่งขอบเขตสามารถจัดการกับตารางได้เพียงตารางเดียวเท่านั้น ในการติดต่อระหว่าง Data Control กับฐานข้อมูลใด ๆ ยังต้องมีการทำงานผ่าน Microsoft Jet Database Engine เพื่อเป็นตัวกลางอีกชั้นหนึ่ง แต่ VB 6 จะจัดการให้ผู้พัฒนาโปรแกรมโดยอัตโนมัติ และการทำงานของ Jet Engine นี้จะถูกซ่อนเอาไว้ เพื่อลดความยุ่งยากในการเขียนโปรแกรม ซึ่งทำให้ผู้พัฒนาโปรแกรมสามารถเขียนโปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูลโดยไม่ต้องมี DBMS ตัวใดอยู่ในเครื่องของผู้พัฒนาโปรแกรม มีเพียง VB 6 ก็สามารถติดต่อกับฐานข้อมูลได้
- Data Access Object เป็นวิธีการเขียนโปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูล โดยผู้พัฒนาโปรแกรมจะต้องเขียนโปรแกรมเองทั้งหมด โดยการใช้ขอบเขตที่ต่าง ๆ ที่ VB 6 มีมาให้ ซึ่งการเพิ่ม, การลบ หรือการแก้ไขข้อมูล จะต้องเขียนโปรแกรมจัดการเอง แต่ข้อดีของวิธีนี้ก็มีความยืดหยุ่น เพราะผู้พัฒนาโปรแกรมสามารถติดต่อกับข้อมูลจากหลาย ๆ ตารางพร้อมกันได้ สามารถสร้างคิวรีตอนรันโปรแกรมได้ และสามารถใช้ ภาษา SQL เพื่อจัดการกับฐานข้อมูลได้อีกด้วย
- Data Environment เป็นเครื่องมือใหม่ใน VB 6 จะประกอบด้วย 2 ส่วนคือ Connection ที่ใช้ในการติดต่อกับฐานข้อมูล และ Command ที่ใช้ในการสร้างผลลัพธ์ที่ต้องการจากตาราง ซึ่ง Data Environment มีความสามารถดังนี้
 - ผู้พัฒนาโปรแกรมสามารถใช้ Query Builder ช่วยในการสร้างผลลัพธ์ที่ต้องการจากฐานข้อมูลได้โดยทันที คือเมื่อผู้พัฒนาโปรแกรมใส่ คิวรีลงไปแล้วรัน ก็จะสามารถดูผลลัพธ์ขึ้นมาทันที

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ทำให้ผู้พัฒนาโปรแกรมสามารถสร้างฟอร์มหรือรายงานที่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูลได้ด้วยการ Drag-and-Drop ฟิลด์จาก Command ไปยังฟอร์มหรือรายงาน
- สามารถติดต่อกับฐานข้อมูล เช่น SQL Server และ Oracle ผ่าน ODBC ได้

2.3.1 การใช้ Data Access Object (DAO)

1. การเปิดฐานข้อมูล สิ่งที่เราจะต้องทำอันดับแรกในการใช้ DAO คือการเปิดฐานข้อมูลโดยเราจะต้องเขียนคำสั่งเองซึ่งจะต่างกับการใช้ Data Control ซึ่งจะเปิดฐานข้อมูลให้เราโดยอัตโนมัติ ซึ่งการเปิดฐานข้อมูลโดย DAO นั้นมีขั้นตอนดังนี้

1.1 ในการเปิดฐานข้อมูลโดยใช้ DAO นั้นจะมีการเรียกใช้งาน Workspace object และ Database object แต่ก่อนที่เราจะใช้งาน Workspace object และ Database object ได้ นั้นเราจะต้องมีการประกาศตัวแปรให้เป็นแบบ Workspace และ Database เสียก่อน โดยมีรูปแบบดังนี้

Dim ชื่อWorkspace as Workspace

Dim ชื่อ Database as Database

1.2 กำหนดตัวแปรที่ประกาศเป็นแบบ Workspace ให้เป็น Workspaces(0) (Jet engine จะมีการแบ่งพื้นที่ออกเป็นส่วนๆเรียกว่า Workspaces โดยแต่ละ Workspace จะมีหมายเลขกำกับ เช่น Workspaces(0), Workspaces(1)) โดยการกำหนดตัวแปรจะมีรูปแบบคือ

Set ชื่อ Workspace = DbEngine.Workspaces(หมายเลข Workspace)

1.3 ใช้ method OpenDatabase เพื่อเปิดฐานข้อมูลที่ต้องการ โดยมีรูปแบบคือ

Set ชื่อ Database = ชื่อ Workspace.OpenDatabase ("ชื่อไฟล์ฐานข้อมูล", Exclusive, Read-Only)

โดยที่

- Exclusive หมายถึงการเปิดฐานข้อมูลแบบใช้งานคนเดียว(ถ้าเรากำหนด Exclusive เป็น True แล้วคนอื่นจะไม่สามารถเข้ามาใช้ฐานข้อมูลได้ และถ้าเรากำหนด Exclusive เป็น False หมายถึง สามารถใช้งานฐานข้อมูลพร้อมกันหลายคนได้)
- Read-Only หมายถึงการเปิดฐานข้อมูลแบบอ่านอย่างเดียวหรือไม่ (ถ้ากำหนดเป็น True เราจะไม่สามารถแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูลได้)

2. การเปิด Recordset โดยใช้ method OpenRecordset และต้องมีการกำหนด Recordset Type ต่างๆด้วยซึ่ง Recordset Type จะมี 3 อย่างคือ
 - 2.1 Table เป็น Recordset ที่กระทำกับ Table เพียง Table เดียว
 - 2.2 Dynaset เป็น Recordset ที่กระทำกับ Table ตั้งแต่ 1 Table ขึ้นไปซึ่ง Recordset ชนิดนี้จะสามารถแก้ไขข้อมูลได้
 - 2.3 Snapshot เป็น Recordset ที่กระทำกับ Table ตั้งแต่ 1 Table ขึ้นไป ซึ่ง Recordset ชนิดนี้จะไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้
3. การเลื่อนเรคคอร์ดจะใช้ method ดังนี้
 - 3.1 MoveFirst เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับเลื่อน pointer ไปยัง Record ลำดับแรกใน Recordset
 - 3.2 MoveLast เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับเลื่อน pointer ไปยัง Record ลำดับสุดท้ายใน Recordset
 - 3.3 MovePrevious เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับเลื่อน pointer ไปยัง Record ลำดับก่อนหน้าใน Recordset
 - 3.4 MoveNext เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับเลื่อน pointer ไปยัง Record ลำดับถัดไปใน Recordset
4. คุณสมบัติ BOF และ EOF
 - 4.1 BOF เป็นคุณสมบัติที่ใช้เพื่อตรวจสอบว่าเรคคอร์ดนั้นๆเป็นเรคคอร์ดแรกหรือไม่
 - 4.2 EOF เป็นคุณสมบัติที่ใช้เพื่อตรวจสอบว่าเรคคอร์ดนั้นๆเป็นเรคคอร์ดสุดท้ายหรือไม่
5. การจัดการข้อมูลใน Recordset จะมี method ดังนี้
 - 5.1 Addnew เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลใหม่ใน Recordset
 - 5.2 Edit เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลใน Recordset
 - 5.3 Delete เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับลบข้อมูลจาก Recordset
 - 5.4 Update เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับยืนยันการเพิ่มเติมหรือแก้ไขข้อมูล โดยจะต้องเรียกใช้ method Addnew หรือ Edit ก่อนจึงจะใช้ method Update ได้
 - 5.5 Cancel เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับยกเลิกการเพิ่มเติมหรือแก้ไขข้อมูล โดยจะต้องเรียกใช้ method Addnew หรือ Edit ก่อนจึงจะใช้ method Cancel ได้
6. การค้นหาข้อมูลใน Recordset
 - 6.1 FindFirst ใช้สำหรับค้นหาเรคคอร์ด โดยเริ่มหาจากเรคคอร์ดแรกไปยังเรคคอร์ดสุดท้าย (ใช้สำหรับ Recordset แบบ Dynaset และ Snapshot เท่านั้น)
 - 6.2 FindLast ใช้สำหรับค้นหาเรคคอร์ด โดยเริ่มหาจากเรคคอร์ดสุดท้ายไปยังเรคคอร์ดแรก (ใช้สำหรับ Recordset แบบ Dynaset และ Snapshot เท่านั้น)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

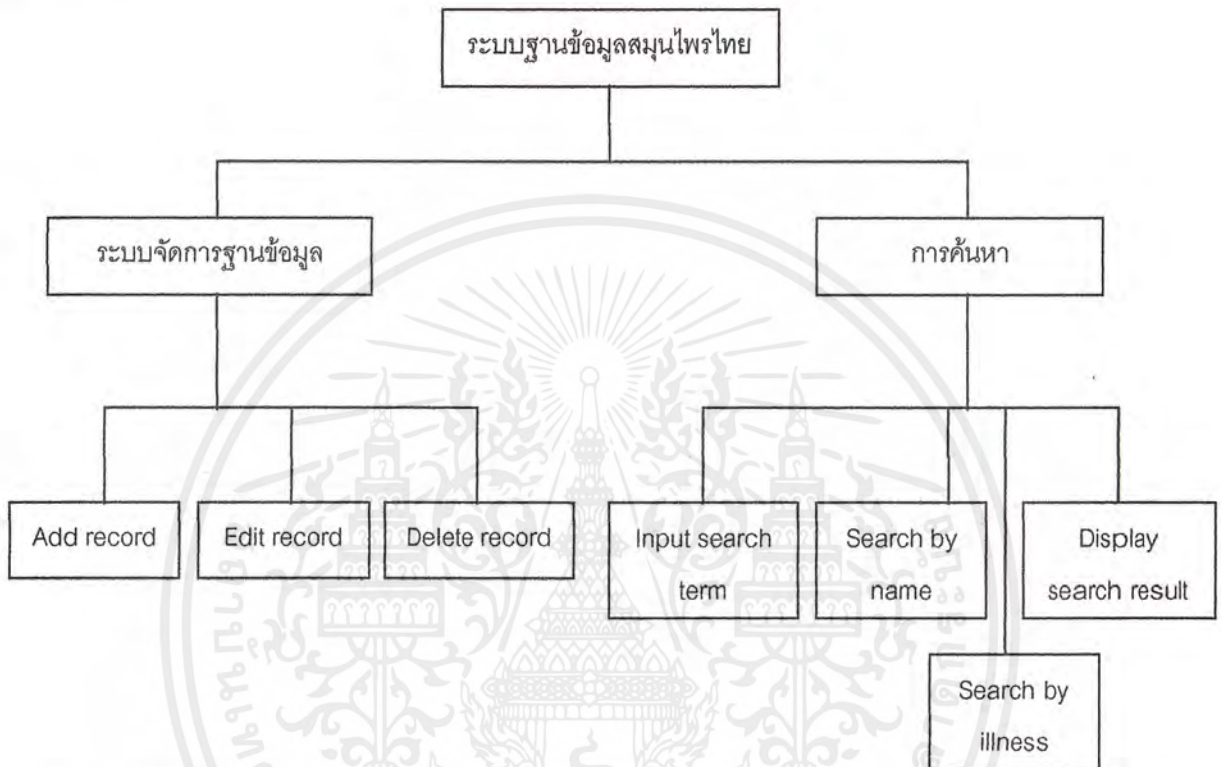
- 6.3 FindNext ใช้สำหรับค้นหาเรคคอร์ด โดยเริ่มหาจากเรคคอร์ดปัจจุบันไปยังเรคคอร์ดสุดท้าย (ใช้สำหรับ Recordset แบบ Dynaset และ Snapshot เท่านั้น)
- 6.4 FindPrevious ใช้สำหรับค้นหาเรคคอร์ด โดยเริ่มหาจากเรคคอร์ดปัจจุบันไปยังเรคคอร์ดแรก (ใช้สำหรับ Recordset แบบ Dynaset และ Snapshot เท่านั้น)
- 6.5 Seek ใช้สำหรับค้นหาข้อมูลที่ต้องการใน Recordset โดยต้องมีการกำหนด index เสียก่อน (ใช้สำหรับ Recordset แบบ Table เท่านั้น)
7. การปิดฐานข้อมูลและ Recordset จะใช้ method Close
8. การเข้าถึงฟิลด์ใดๆใน Recordset จะระบุดังนี้
ชื่อRecordset.Fields("ชื่อฟิลด์")



บทที่ 3

การออกแบบระบบงานและฐานข้อมูล

3.1 Structure Chart



อธิบาย function การทำงาน

1. Fn : Add record

Input : ข้อมูลสุมุนไพรใหม่ที่ยังไม่มีในฐานข้อมูล ได้แก่ ชื่อสุมุนไพร, ชื่อเรียกอื่นๆ, รูปสุมุนไพร, สรรพคุณ, อาการที่รักษาได้, แหล่งที่มา

Processing : - สร้าง new record

- นำข้อมูลของสุมุนไพรที่อยู่ใน Control Box ต่างๆ มาใส่ลงใน field ที่สัมพันธ์กันของฐานข้อมูล

- update record (ยืนยันการเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูล)

Output : เก็บข้อมูลไว้ในตารางฐานข้อมูล

2. Fn : Edit record

Input : ข้อมูลสุมุนไพรที่มีอยู่ในฐานข้อมูลที่ใช้เปลี่ยนแปลงแก้ไขแล้ว

เอกสารนี้ Processing ส่ง ค้นหาสุมุนไพรที่ผู้ใช้ต้องการแก้ไขเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Processing : - ค้นหาสมุนไพรที่ผู้ใช้ต้องการแก้ไข
 - นำข้อมูลของสมุนไพรที่อยู่ใน Control Box ต่างๆ มาใส่ลงใน field ที่สัมพันธ์กัน
 ของฐานข้อมูล
 - update record (ยืนยันการเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูล)

Output : เก็บข้อมูลไว้ในตารางฐานข้อมูล

3. Fn : Delete record

Input : ชื่อสมุนไพรที่ต้องการลบออกจากฐานข้อมูล

Processing : - ค้นหาสมุนไพรที่ผู้ใช้ต้องการลบออกจากฐานข้อมูล
 - ลบ record นั้นออกจากฐานข้อมูล

Output : -

4. Fn : Input search term

Input : ชื่อสมุนไพร, อาการเจ็บป่วยที่ผู้ใช้ต้องการค้นหา

Processing : - รับชื่อสมุนไพร, อาการเจ็บป่วยที่ผู้ใช้ต้องการค้นหา

Output : - ชื่อสมุนไพรจะส่งไปที่ Fn Search by name
 - อาการเจ็บป่วยจะส่งไปยัง Fn Search by Illness

5. Fn : Search by name

Input : ชื่อสมุนไพร (text)

Processing : - ค้นหาข้อมูลต่างๆของสมุนไพรที่ผู้ใช้ต้องการค้นหา ได้แก่ ชื่อสมุนไพร, ชื่อเรียก
 อื่นๆ, รูปสมุนไพร, สรรพคุณ, อาการที่รักษาได้, แหล่งที่มา

Output : - ส่งข้อมูลต่างๆของสมุนไพรไปให้ Fn Display search result

6. Fn : Search by Illness

Input : อาการเจ็บป่วย (menu selection)

Processing : - ค้นหารายชื่อสมุนไพรที่ใช้รักษาอาการเจ็บป่วยที่ผู้ใช้เลือก

Output : - ส่งรายชื่อสมุนไพรที่ใช้รักษาอาการเจ็บป่วยที่ผู้ใช้เลือกไปให้ Fn Display search result

7. Fn : Display search result

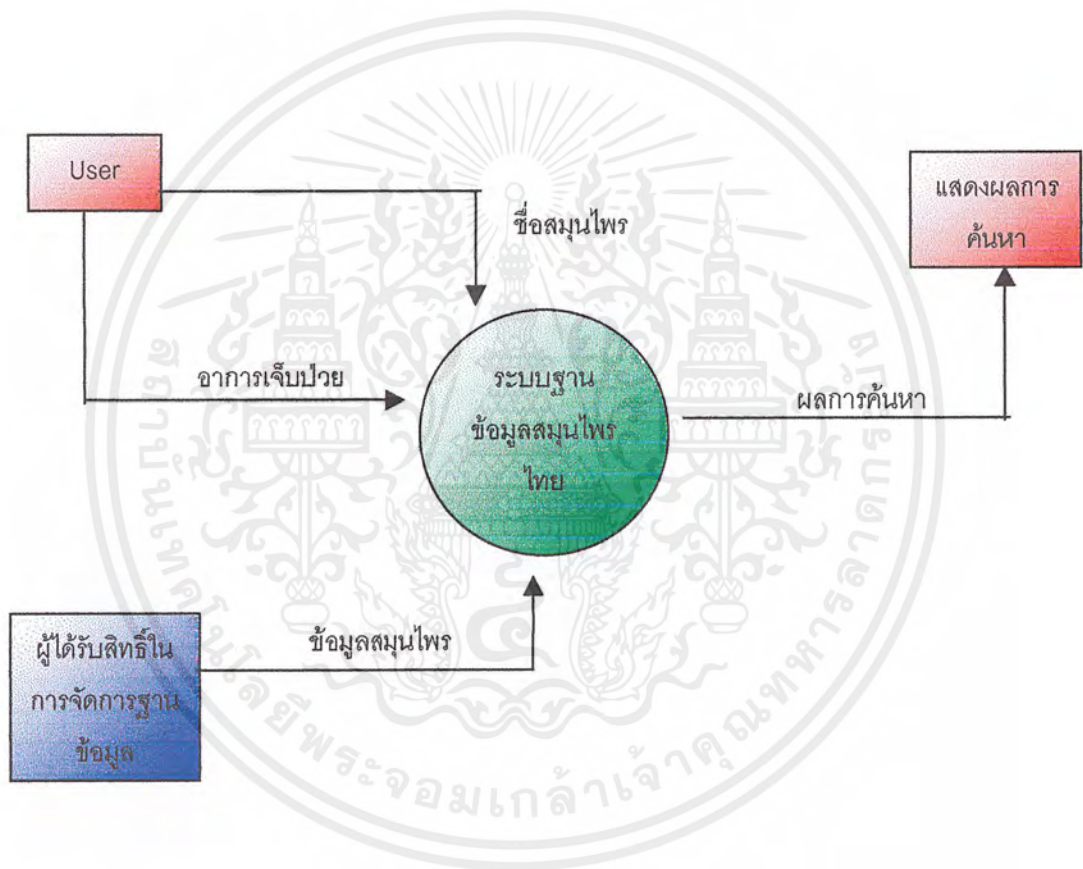
Input : ข้อมูลจาก Fn Search by name และ Fn Search by Illness

Processing : แสดงข้อมูลจากการ search ให้ผู้ใช้ผ่าน form แสดงผล

เอกสารนี้ Output form แสดงผลให้บริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

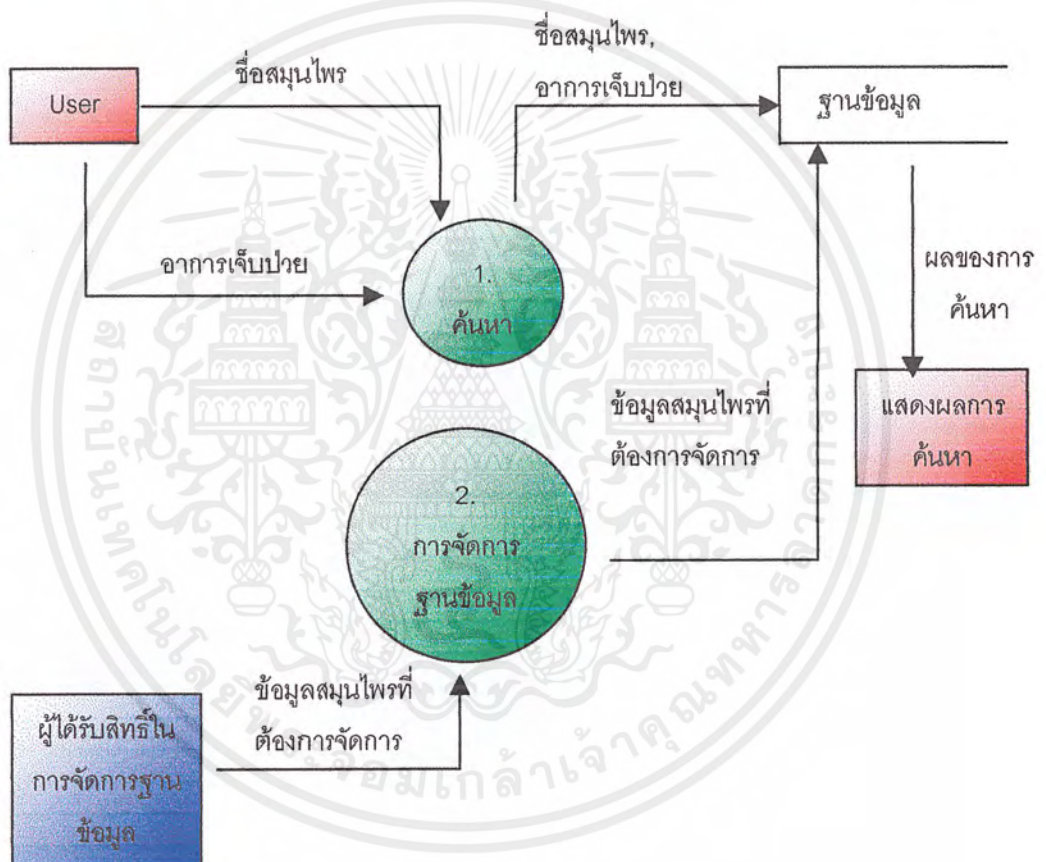
3.2 Data Flow Diagram

- Context Diagram



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

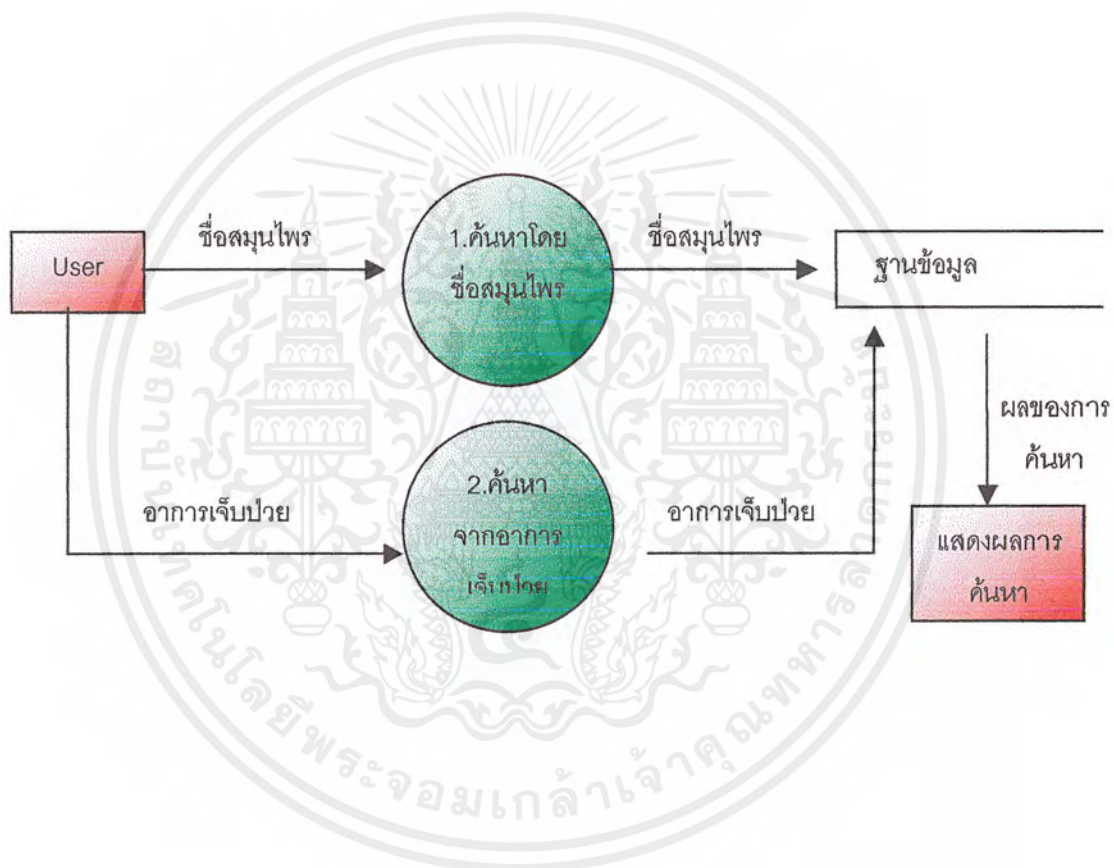
- Data Flow Diagram Level 1



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- Data Flow Diagram Level 2

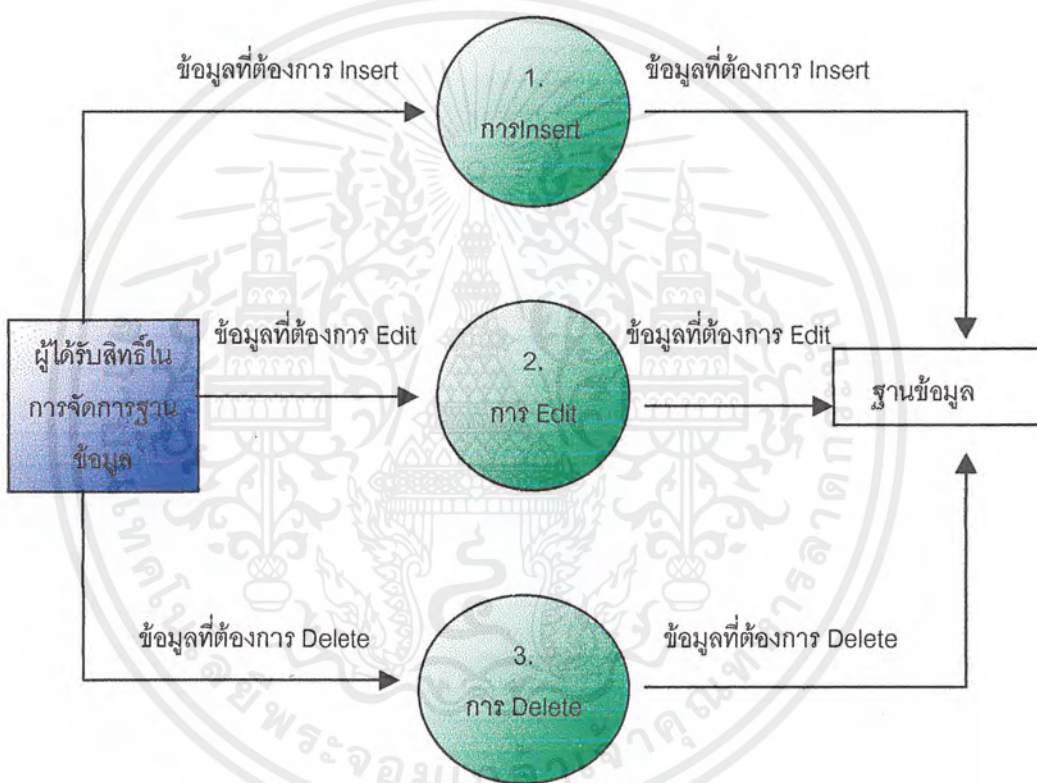
- การค้นหา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- Data Flow Diagram Level 2

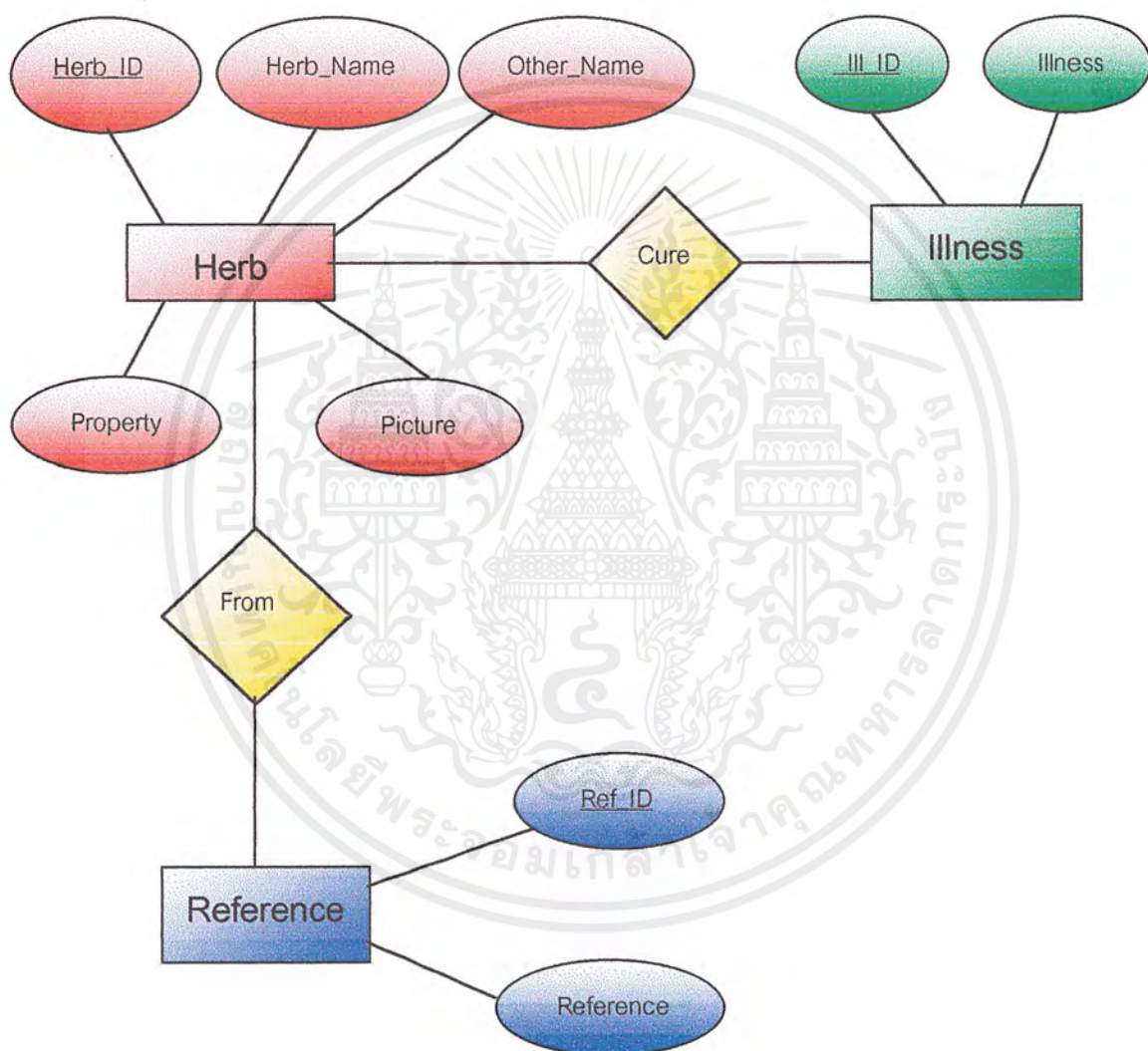
- การจัดการฐานข้อมูล



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3 การออกแบบฐานข้อมูล

3.3.1 Entity Relationship Diagram



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2 สร้างตารางจากความสัมพันธ์

ตารางชื่อสมุนไพร(Herb)

รหัสของสมุนไพร (Primary Key) Herb_ID	ชื่อสมุนไพร HerbName	ชื่ออื่น ๆ OtherName	สรรพคุณ Property	รูปภาพ Picture	รหัสแหล่งข้อมูล Ref_ID
Long Integer	Text	Text	Text	Text	Long Integer

ตารางประเภทอาการ(Illness)

รหัสของประเภทอาการ(Primary Key) Ill_ID	ประเภทอาการ Illness
Long Integer	Text

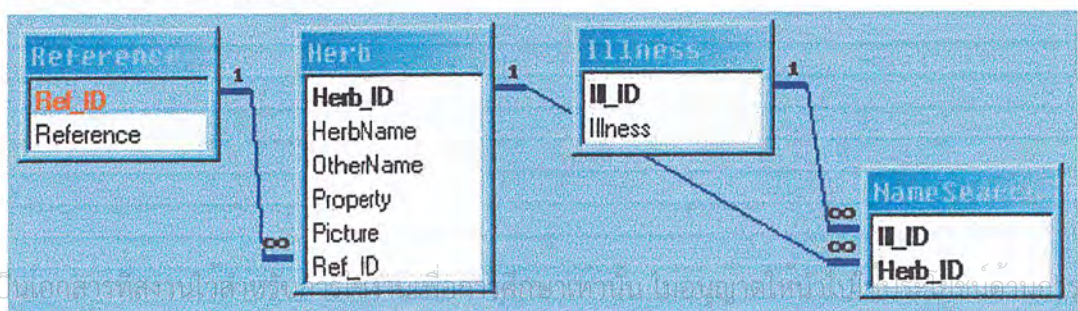
ตารางค้นหาชื่อสมุนไพรจากอาการ(NameSearch)

รหัสของประเภทอาการ(Primary Key) Ill_ID	รหัสของสมุนไพร(Primary Key) Herb_ID
Long Integer	Long Integer

ตารางแหล่งข้อมูล(Reference)

รหัสแหล่งข้อมูล(Primary Key) Ref_ID	แหล่งข้อมูล Reference
Long Integer	Text

3.3.3 ความสัมพันธ์ของแต่ละตาราง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้สำหรับใช้ในวงจำกัดเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4 การประเมินผลระบบ

การประเมินผลโครงการพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูลสมุนไพรรไทยบนเครื่อง PC standalone ซึ่งใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 98 สามารถประเมินผลได้ดังนี้

การประเมินผลการค้นหาสรรพคุณของสมุนไพรรจากชื่อ	สามารถค้นหาสรรพคุณของสมุนไพรรจากชื่อได้
การประเมินผลการค้นหารายชื่อสมุนไพรรจากชื่อของอาการ	สามารถค้นหารายชื่อสมุนไพรรจากชื่อของอาการได้
การประเมินผลการเพิ่มข้อมูลสมุนไพรรลงในฐานข้อมูล	สามารถเพิ่มข้อมูลสมุนไพรรลงในฐานข้อมูลได้
การประเมินผลการแก้ไขข้อมูลสมุนไพรรที่อยู่ในฐานข้อมูล	สามารถแก้ไขข้อมูลสมุนไพรรที่อยู่ในฐานข้อมูลได้
การประเมินผลการลบข้อมูลสมุนไพรรออกจากฐานข้อมูล	สามารถลบข้อมูลสมุนไพรรออกจากฐานข้อมูลได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทสรุป

ปัญหาพิเศษนี้ จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนา แอปพลิเคชันที่สามารถค้นหา, เพิ่มเติม, แก้ไข และลบข้อมูลที่อยู่ในฐานข้อมูล โดยใช้ Microsoft Visual Basic 6.0 เป็นเครื่องมือในการพัฒนาแอปพลิเคชัน

ข้อเสนอแนะ

1. ไม่ควรจำกัดเพียงแค่สมุนไพรรักษาเท่านั้นที่จะเก็บลงในฐานข้อมูลนี้ อาจเป็นสมุนไพรรักษาได้ทุกชนิด เพียงแต่สมุนไพรมีสรรพคุณในการรักษาโรคได้อย่างแท้จริง
2. ควรจะมี function ที่สามารถพิมพ์ข้อมูลต่างๆรวมทั้งรูปของสมุนไพรรักษาทางเครื่องพิมพ์ เพื่อจัดเก็บในรูปแบบของรายงานได้
3. แอปพลิเคชันควรจะสามารถในการกำหนดขนาดและรูปแบบของตัวอักษรที่ใช้ได้
4. อาจนำแอปพลิเคชันไปเปลี่ยนแปลงในด้านของภาษาให้เป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาอื่นๆเพื่อให้ชาวต่างชาติสามารถเข้าใจได้
5. อาจนำแอปพลิเคชันไปพัฒนาต่อจากแบบ standalone ให้สามารถใช้งานกับระบบ network ได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก

คู่มือการใช้โปรแกรม



เมื่อสั่ง run โปรแกรมจะพบกับ

Form หลักของโปรแกรม

- กดปุ่มค้นหาข้อมูลสมุนไพรจากชื่อ จะแสดง Form ค้นหาข้อมูลสมุนไพรจากชื่อ ซึ่งจะเป็นการค้นหาสรรพคุณของสมุนไพรจากชื่อ ของสมุนไพร
- กดปุ่มค้นหาข้อมูลสมุนไพรจากอาการ จะแสดง Form ค้นหาข้อมูลสมุนไพรจากอาการ ซึ่งจะเป็นการค้นหารายชื่อสมุนไพรที่ใช้รักษาอาการต่างๆ ที่ระบุ
- กดปุ่มเพิ่ม, แก้ไขหรือลบข้อมูลในฐานข้อมูลสมุนไพรไทย จะแสดง Form เข้าสู่ระบบเพื่อตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ใช้
- กดปุ่มออกจากโปรแกรม จะเป็นการออกจากโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ค้นหาข้อมูลสมุนไพรจากชื่อ

ชื่อสมุนไพร
หญ้าหนวดแมว

ชื่ออื่นๆ
พยับเมฆ

สรรพคุณ
ต้นใช้เป็นยาขับปัสสาวะ แก้โรคววดตาม
สันหลังและบั้นเอว ใบเป็นยารักษาโรคเบา
หวานและลดความดันโลหิต

แหล่งข้อมูล
คอลัมน์สมุนไพร โดยคณะเภสัชศาสตร์ ม.มหิดล.มติชนสุดสัปดาห์

ค้นหาข้อมูลสมุนไพรจากอาการ กลับสู่เมนูหลัก

Form ค้นหาข้อมูลสมุนไพรจากชื่อ

- กดที่ปุ่มลูกศรทางขวามือของ Combo box ที่อยู่ใต้ตัวอักษร "ชื่อสมุนไพร" จะเป็นการแสดงรายชื่อของสมุนไพรที่มีอยู่ในฐานข้อมูล และกดที่ชื่อของสมุนไพรที่ต้องการให้ทราบข้อมูลจาก Combo box จะเป็นการแสดงข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับสมุนไพรชนิดนั้นๆ
- Text box ที่อยู่ใต้ตัวอักษร "ชื่ออื่นๆ" จะแสดงชื่อเรียกอื่นๆ ของสมุนไพรชนิดนั้นๆ
- Text box ที่อยู่ใต้ตัวอักษร "สรรพคุณ" จะแสดงสรรพคุณของสมุนไพรชนิดนั้นๆ
- Text box ที่อยู่ใต้ตัวอักษร "แหล่งข้อมูล" จะแสดงถึงแหล่งที่มาของข้อมูลของสมุนไพรชนิดนั้นๆ
- Picture box ที่อยู่ทางขวาของ Form จะแสดงรูปภาพของสมุนไพรชนิดนั้นๆ
- กดปุ่มค้นหาข้อมูลสมุนไพรจากอาการ จะแสดง Form ค้นหาข้อมูลสมุนไพรจากอาการ
- กดปุ่มกลับไปเมนูหลัก จะแสดง Form หลักของโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Form ค้นหาข้อมูลสมุนไพรรักษาอาการ

- กดที่ปุ่มลูกศรทางขวาของ Combo box ที่อยู่ใต้ตัวอักษร "โปรดระบุอาการของคุณด้วย" จะเป็นการแสดงอาการต่างๆ และกดที่อาการที่ต้องการเลือกจาก Combo box จะเป็นการแสดงรายชื่อสมุนไพรรักษาที่มีสรรพคุณรักษาอาการนั้นๆ
- List box ที่อยู่ทางขวาของ Form จะแสดงรายชื่อของสมุนไพรรักษาที่มีสรรพคุณรักษาอาการที่ได้เลือกไว้ เมื่อกดติดกันสองครั้งที่ชื่อของสมุนไพรรักษา จะแสดง Form ค้นหาข้อมูลสมุนไพรรักษาจากชื่อพร้อมทั้งแสดงสรรพคุณของสมุนไพรรักษาชนิดที่เลือก
- กดปุ่มกลับสู่เมนูหลัก จะแสดง Form หลักของโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Form เข้าสู่ระบบ

- ใส่รหัสผ่านลงใน Text box
- กดปุ่มตกลงเพื่อตรวจสอบรหัสผ่าน
- ถ้ารหัสผ่านถูกต้องจะแสดง Form รหัสผ่านถูกต้อง
- ถ้ารหัสผ่านไม่ถูกต้องจะกลับมาสู่ Form เข้าสู่ระบบอีกครั้ง
- กดปุ่มยกเลิกจะแสดง Form หลักของโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Form รหัสผ่านถูกต้อง

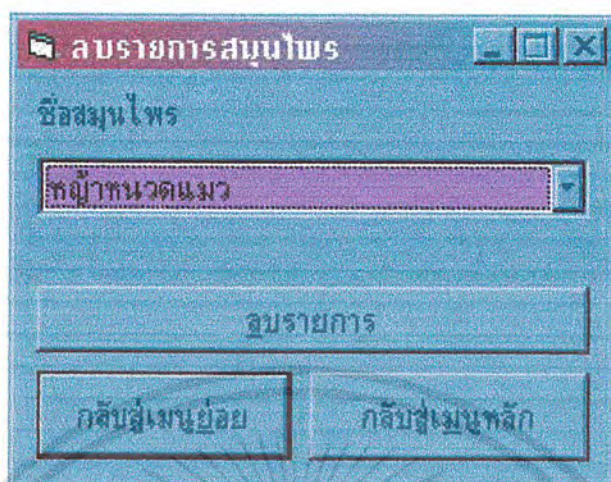
- เลือกรายการเพิ่มรายการสมุนไพรรจาก radio button และกดตกลงจะแสดง Form เพิ่มรายการสมุนไพรร
- เลือกรายการแก้ไขข้อมูลสมุนไพรรจาก radio button และกดตกลงจะแสดง Form แก้ไขข้อมูลสมุนไพรร
- เลือกรายการลบรายการสมุนไพรรจาก radio button และกดตกลงจะแสดง Form ลบรายการสมุนไพรร
- เลือกรายการเปลี่ยนแปลงประเภทอาการจาก radio button และกดตกลงจะแสดง Form เปลี่ยนแปลงประเภทอาการ
- กดปุ่มยกเลิกจะแสดง Form หลักของโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Form แก้ไขข้อมูลสมุนไพร

- Combo box ที่อยู่ใต้ตัวอักษร "ชื่อสมุนไพร" จะใช้สำหรับเลือกชื่อของสมุนไพรที่ต้องการแก้ไข
- Text box ที่อยู่ใต้ตัวอักษร "ชื่ออื่นๆ" จะใช้สำหรับกรอกชื่อเรียกอื่นๆของสมุนไพรที่ต้องการแก้ไข
- Text box ที่อยู่ใต้ตัวอักษร "สรรพคุณ" จะใช้สำหรับกรอกสรรพคุณของสมุนไพรที่ต้องการแก้ไข
- Combo box ที่อยู่ใต้ตัวอักษร "แหล่งข้อมูล" จะใช้สำหรับกรอกหรือเลือกชื่อของแหล่งข้อมูลของสมุนไพรที่ต้องการแก้ไข
- Text box ที่อยู่ใต้ตัวอักษร "ชื่อเพิ่มรูปภาพ" จะใช้สำหรับแสดง path และชื่อของเพิ่มรูปภาพที่เลือก
- List box ที่อยู่ใต้ตัวอักษร "ประเภทของอาการที่รักษาได้" จะใช้สำหรับเลือกอาการที่สมุนไพรชนิดนั้นรักษาได้
- Picture box ที่ทางขวาของ Form จะใช้สำหรับแสดงรูปภาพของสมุนไพรที่ได้เลือกไว้
- กดปุ่มค้นหาเพิ่ม จะแสดง Common dialog box ซึ่งจะแสดงรายชื่อเพิ่มรูปภาพต่างๆให้เลือก (ในโปรแกรมนี้จะให้เลือกใช้เพิ่มรูปภาพได้ 2 นามสกุลคือ .jpg และ .bmp)
- กดปุ่มแก้ไขข้อมูลจะเป็นการแก้ไขข้อมูลต่างๆของสมุนไพรในฐานข้อมูล
- กดปุ่มกลับสู่เมนูย่อย จะแสดง Form รหัสผ่านถูกต้อง
- กดปุ่มกลับสู่เมนูหลัก จะแสดง Form หลักของโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



Form ลบรายการสมุนไพรร

- Combo box ที่อยู่ใต้ตัวอักษร "ชื่อสมุนไพรร" จะใช้สำหรับเลือกชื่อของสมุนไพรรที่ต้องการลบออกจากฐานข้อมูล
- กดปุ่มลบรายการจะเป็นการลบข้อมูลของสมุนไพรรที่เลือกไว้ออกจากฐานข้อมูล
- กดปุ่มกลับสู่เมนูย่อย จะแสดง Form รหัสผ่านถูกต้อง
- กดปุ่มกลับสู่เมนูหลัก จะแสดง Form หลักของโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Form เปลี่ยนแปลงประเภทอาการ

- List box ที่อยู่ใต้ตัวอักษร "ค้นหาประเภทอาการ" จะใช้สำหรับเลือกอาการที่ต้องการจะเปลี่ยนแปลง
- Text box ที่อยู่ทางขวาของตัวอักษร "ประเภทอาการ" จะใช้สำหรับพิมพ์ชื่ออาการที่ต้องการจะเปลี่ยนแปลง
- ปุ่มเพิ่มจะใช้สำหรับเพิ่มอาการที่อยู่ใน Text box ลงในฐานข้อมูล
- ปุ่มแก้ไขจะใช้สำหรับแก้ไขอาการที่อยู่ในฐานข้อมูล
- ปุ่มลบจะใช้สำหรับลบอาการออกจากฐานข้อมูล
- กดปุ่มกลับสู่เมนูย่อย จะแสดง Form รหัสผ่านถูกต้อง
- กดปุ่มกลับสู่เมนูหลัก จะแสดง Form หลักของโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ข

Source Code

Form Main

Option Explicit

Private Sub cmdHerb_Click()

 frmHerb.Show

 Me.Hide

End Sub

Private Sub cmdIII_Click()

 frmIII.Show

 Me.Hide

End Sub

Private Sub cmdLogPass_Click()

 Dim fLogin As New frmLogin

 Dim fLogPass As New frmLogPass

 fLogin.Show vbModal

 If fLogin.OK Then

 fLogPass.Show

 Me.Hide

 End If

 Unload fLogin

End Sub

Private Sub cmdExit_Click()

 End

End Sub

Private Sub Form_Load()

 ' Me.Left = GetSetting(App.Title, "Settings", "MainLeft", 1000)

 ' Me.Top = GetSetting(App.Title, "Settings", "MainTop", 1000)

 Me.Width = 8085

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 ไม่ควรนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
 ไม่ควรนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

```

Me.Height = 6405
If rstHerb.RecordCount = 0 Then
    cmdHerb.Enabled = False
    cmdIII.Enabled = False
Else
    cmdHerb.Enabled = True
    cmdIII.Enabled = True
End If
End Sub

```

```

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    Dim i As Integer
    For i = Forms.Count - 1 To 1 Step -1
        Unload Forms(i)
    Next
End Sub

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Form Herb

Option Explicit

Private Sub cboHerb_Click()

If cboHerb.Text = "" Then

MsgBox "คุณยังไม่ได้เลือกชื่อสมุนไพรในรายการครบถ้วน", , "โปรดทราบ"

Else

Call Table_Search(rstHerb, cboHerb.ItemData(cboHerb.ListIndex))

If Not rstHerb.Fields("Other").Value = "" Then

txtOth.Text = rstHerb.Fields("Other").Value

Else: txtOth.Text = "(ชื่ออื่นๆ)"

End If

'ดึงค่าของ field ที่เป็น Memo หรือ Binary จะต้องใช้ .GetChunk(จุดเริ่มต้น,ขนาดของ field)

Dim lngFldLen As Long 'ประกาศตัวแปรที่ใช้เก็บขนาดของ field

Dim strBuff As String

Dim lngHasWrt As Long

'ดึงข้อมูลจาก Property

lngFldLen = rstHerb.Fields("Property").FieldSize

lngHasWrt = 0

Do While lngHasWrt + BYTE_READ < lngFldLen

strBuff = rstHerb.Fields("Property").GetChunk(lngHasWrt, BYTE_READ)

txtProp.Text = strBuff

lngHasWrt = lngHasWrt + BYTE_READ

Loop

If lngFldLen - lngHasWrt > 0 Then

strBuff = rstHerb.Fields("Property").GetChunk(lngHasWrt, lngFldLen - lngHasWrt)

txtProp.Text = strBuff

End If

'ดึงข้อมูลจาก Picture

picPic.Picture = LoadPicture(Path & rstHerb.Fields("Picture").Value & ".jpg")

'ดึงค่า field Reference จากตาราง Reference

Call Table_Search(rstRef, rstHerb.Fields("Ref_ID").Value)

txtRef.Text = rstRef.Fields("Reference").Value

End If

End Sub

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Private Sub cmdIII_Click()
```

```
    frmIII.Show
```

```
    Me.Hide
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdMain_Click()
```

```
    fMainForm.Show
```

```
    Me.Hide
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    Call Cbo_Lst_Refresh(rstHerb, "Herb", cboHerb)
```

```
End Sub
```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Form III

Option Explicit

Private Sub cboIII_Click()

Call Relate_Search(rstNS, cboIII.ItemData(cboIII.ListIndex), rstHerb, "Herb", lstHerb)

End Sub

Private Sub cmdMain_Click()

fMainForm.Show

Me.Hide

End Sub

Private Sub Form_Load()

Call Cbo_Lst_Refresh(rstIII, "Illness", cboIII)

End Sub

Private Sub lstHerb_DbClick()

frmHerb.Show

frmHerb.cboHerb.Text = lstHerb.Text

Me.Hide

End Sub

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Form Login

Option Explicit

Private Const PASSWD = "@ThhDBsys"

Public OK As Boolean

Private Sub cmdCancel_Click()

OK = False

Me.Hide

End Sub

Private Sub cmdOK_Click()

If Trim(txtPassword.Text) = PASSWD Then

OK = True

Me.Hide

Else

MsgBox "รหัสผ่านไม่ถูกต้อง! , , "โปรดทราบ"

txtPassword.SetFocus

txtPassword.SelStart = 0

txtPassword.SelLength = Len(txtPassword.Text)

End If

End Sub

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Form LogPass

Option Explicit

Private Sub cmdCancel_Click()

fMainForm.Show

Me.Hide

End Sub

Private Sub cmdOK_Click()

If optInsert.TabStop Then

frmInsert.Show

ElseIf optEdit.TabStop Then

frmEdit.Show

ElseIf optDelete.TabStop Then

frmDelete.Show

ElseIf optIII.TabStop Then

frmIIId.Show

End If

Me.Hide

End Sub

Private Sub Form_Activate()

optInsert.SetFocus

If rstHerb.RecordCount = 0 Then

optEdit.Enabled = False

optDelete.Enabled = False

Else

optEdit.Enabled = True

optDelete.Enabled = True

End If

End Sub

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Form Insert

Option Explicit

Private Ref_mod As Boolean

Private Herb_mod As Boolean

Private Function Data_Check() As Boolean

'เชคข้อมูล ถ้าไม่ครบต้องแจ้งให้ผู้ใช้ทราบ

'things to check : txtHerb, txtProp, cboRef and lstIII

Data_Check = False

If LTrim(txtHerb.Text) = "" Then

MsgBox "ข้อมูลไม่ครบถ้วน กรุณาใส่ชื่อสมุนไพรด้วยค่ะ", , "โปรดทราบ"

txtHerb.SetFocus

Elseif LTrim(txtProp.Text) = "" Then

MsgBox "ข้อมูลไม่ครบถ้วน กรุณาใส่สรรพคุณด้วยค่ะ", , "โปรดทราบ"

txtProp.SetFocus

Elseif txtPic.Text = "" Then

MsgBox "ข้อมูลไม่ครบถ้วน กรุณาใส่รูปภาพสมุนไพรด้วยค่ะ", , "โปรดทราบ"

cmdOpen.SetFocus

Elseif lstIII.SelCount = 0 Then

'การเชคข้อมูลประเภทอาการ จะต้องเชคที่รายการว่ามีการติ๊กหรือไม่

MsgBox "ข้อมูลไม่ครบถ้วน กรุณาใส่ประเภทอาการด้วยค่ะ", , "โปรดทราบ"

lstIII.SetFocus

Elseif LTrim(cboRef.Text) = "" Then

MsgBox "ข้อมูลไม่ครบถ้วน กรุณาใส่แหล่งข้อมูลด้วยค่ะ", , "โปรดทราบ"

cboRef.SetFocus

Else

Data_Check = True

End If

End Function

Private Sub frmAdd_Clear()

txtHerb.Text = ""

txtOth.Text = ""

txtProp.Text = ""

txtPic.Text = ""

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

txtRef.Text = ""
picPic.Picture = Nothing
Call Cbo_Lst_Refresh(rstRef, "Reference", cboRef)
Dim i As Integer
For i = 0 To lstIll.ListCount - 1
    lstIll.Selected(i) = False
Next i
txtHerb.SetFocus
End Sub

```

```

Private Sub Herb_Mod_Refresh()
    Call Cbo_Lst_Refresh(rstHerb, "Herb", frmHerb.cboHerb)
    Call Cbo_Lst_Refresh(rstIll, "Illness", frmIll.cboIll)
    frmIll.lstHerb.Clear
    Call Cbo_Lst_Refresh(rstHerb, "Herb", frmEdit.cboHerb)
    Call Cbo_Lst_Refresh(rstHerb, "Herb", frmDelete.cboHerb)
End Sub

```

```

Private Sub Record_Add()
    Dim RefDup As Boolean
    RefDup = False
    With rstRef
        If Not .RecordCount = 0 Then
            .MoveFirst
            Do Until RefDup Or .EOF
                If .Fields("Reference").Value = Trim(cboRef.Text) Then
                    RefDup = True      'ถ้ามีให้ RefDup เป็นจริง
                    txtRef.Text = .Fields("Ref_ID").Value
                Else 'ถ้าไม่มี ให้ทำการ Insert
                    .MoveNext
                End If 'rstRef.Fields("Reference").Value = cboRef.Text
            Loop
            If .EOF Then
                .AddNew
                .Fields("Reference").Value = Trim(cboRef.Text)
                .Update
                .Bookmark = .LastModified
            End If
        End With
    End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

txtRef.Text = .Fields("Ref_ID").Value
Ref_mod = True
End If 'rstRef.EOF
Else
.AddNew
.Fields("Reference").Value = Trim(cboRef.Text)
.Update
.Bookmark = .LastModified
txtRef.Text = .Fields("Ref_ID").Value
Ref_mod = True
End If
End With 'rstRef
'ตาราง Herb และ Illness ต้องมาก่อนตาราง NameSearch
With rstHerb
.AddNew
.Fields("Herb").Value = Trim(txtHerb.Text)
.Fields("Other").Value = txtOth.Text
Dim strBuff As String
Dim lngStrLen As Long
Dim lngHasWrt As Long
lngStrLen = Len(txtProp.Text)
lngHasWrt = 0
Do While lngHasWrt + BYTE_READ < lngStrLen
strBuff = Mid(txtProp.Text, lngHasWrt + 1, BYTE_READ)
.Fields("Property").AppendChunk strBuff
lngHasWrt = lngHasWrt + BYTE_READ
Loop
If lngStrLen - lngHasWrt > 0 Then
strBuff = Mid(txtProp.Text, lngHasWrt + 1, lngStrLen - lngHasWrt)
.Fields("Property").AppendChunk strBuff
End If
.Fields("Ref_ID").Value = txtRef.Text
.Update
.Bookmark = .LastModified
If Not txtPic.Text = "" Then
Dim fsoObj As New FileSystemObject
.Edit

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

.Fields("Picture").Value = "p" & .Fields(0).Value
.Update
.Bookmark = .LastModified
fsoObj.CopyFile txtPic.Text, _
    Path & .Fields("Picture").Value & ".jpg"

End If
End With 'rstHerb
Dim i As Long
With rstNS
For i = 0 To rstIII.RecordCount - 1
If IstIII.Selected(i) Then
'หาประเภทอาการที่ตรงกับที่เช็คได้
Call Table_Search(rstIII, IstIII.ItemData(i))
.AddNew
.Fields("Ill_ID").Value = rstIII.Fields("Ill_ID").Value
.Fields("Herb_ID").Value = rstHerb.Fields("Herb_ID").Value
.Update
End If 'stIII.Selected(i)
Next i
End With 'rstNS
Herb_mod = True
End Sub

Private Sub cboRef_Change()
If Len(cboRef.Text) > 80 Then
MsgBox "ขนาดของแหล่งข้อมูลกำหนดได้ไม่เกิน 80 ตัวอักษร", , "โปรดทราบ"
End If
End Sub

Private Sub cboRef_Click()
If Not cboRef.Text = "" Then
txtRef.Text = cboRef.ItemData(cboRef.ListIndex)
End If
End Sub

Private Sub cmdAdd_Click()
If Data_Check Then

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Call Record_Add
If Herb_mod Then
    MsgBox "เพิ่มรายการสมุนไพรเรียบร้อยแล้วค่ะ", , "โปรดทราบ"
    Call frmAdd_Clear
End If
End If
End Sub

```

```

Private Sub cmdMain_Click()
    fMainForm.Show
    If Herb_mod Then
        fMainForm.cmdHerb.Enabled = True
        fMainForm.cmdIll.Enabled = True
        frmLogPass.optEdit.Enabled = True
        frmLogPass.optDelete.Enabled = True
        Call Herb_Mod_Refresh
        Herb_mod = False
    End If
    If Ref_mod Then
        Call Cbo_Lst_Refresh(rstRef, "Reference", frmEdit.cboRef)
        Ref_mod = False
    End If
    Me.Hide
End Sub

```

```

Private Sub cmdOpen_Click()
    With dlgOpen
        .DialogTitle = "ค้นหาเพิ่มรูปภาพสมุนไพร"
        .CancelError = False
        'ToDo: set the flags and attributes of the common dialog control
        .Filter = "JPEG (*.JPG;*.JPE)|*.JPG;*.JPE|BMP (*.BMP)|*.BMP"
        .ShowOpen
        If Len(.FileName) = 0 Then
            Exit Sub
        End If
        txtPic.Text = .FileName
    End With

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
'ToDo: add code to process the opened file
picPic.Picture = LoadPicture(txtPic.Text)
End Sub
```

```
Private Sub cmdLogPass_Click()
    frmLogPass.Show
    If Herb_mod Then
        fMainForm.cmdHerb.Enabled = True
        fMainForm.cmdIll.Enabled = True
        frmLogPass.optEdit.Enabled = True
        frmLogPass.optDelete.Enabled = True
        Call Herb_Mod_Refresh
        Herb_mod = False
    End If
    If Ref_mod Then
        Call Cbo_Lst_Refresh(rstRef, "Reference", frmEdit.cboRef)
        Ref_mod = False
    End If
    Me.Hide
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
    Herb_mod = False
    Ref_mod = False
    Call Cbo_Lst_Refresh(rstRef, "Reference", cboRef)
    Call Cbo_Lst_Refresh(rstIll, "Illness", lstIll)
End Sub
```

```
Private Sub txtHerb_LostFocus()
    Dim HerbDup As Boolean
    HerbDup = False
    'ดูว่ามีชื่อสมุนไพรนั้นในตารางแล้วหรือยัง
    If Not rstHerb.RecordCount = 0 Then
        rstHerb.MoveFirst
        Do Until HerbDup Or rstHerb.EOF
            If rstHerb.Fields("Herb").Value = Trim(txtHerb.Text) Then
                HerbDup = True
                'ถ้ามีให้ HerbDup เป็นจริง
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

'Else
    'HerbDup = False
End If 'rstHerb.Fields("HerbName").Value = txtHerb.Text
rstHerb.MoveNext    'ไปที่เรคอร์ดถัดไป
Loop
End If
If HerbDup Then
    If MsgBox("มีเรคอร์ดนี้ในตารางแล้วค่ะ" & vbCrLf & _
        "คุณต้องการไปที่ฟอร์มแก้ไขข้อมูลสมุนไพรหรือไม่คะ?", vbYesNo, "โปรดทราบ") = 6 Then
        'ผู้ใช้กด Yes ต้องการ edit
        If Herb_mod Then
            frmMainForm.cmdHerb.Enabled = True
            frmMainForm.cmdIII.Enabled = True
            frmLogPass.optEdit.Enabled = True
            frmLogPass.optDelete.Enabled = True
            Call Herb_Mod_Refresh
            Herb_mod = False
        End If
        If Ref_mod Then
            Call Cbo_Lst_Refresh(rstRef, "Reference", frmEdit.cboRef)
            Ref_mod = False
        End If
        frmEdit.Show
        frmEdit.cboHerb.Text = Trim(txtHerb.Text)
        txtHerb.Text = ""
        txtHerb.SetFocus
        Me.Hide
    Else 'ผู้ใช้กด No ต้องเปลี่ยนชื่อสมุนไพรใหม่
        txtHerb.Text = "" 'เคลียร์ค่า เพื่อรอการใส่ข้อมูลใหม่ โดยค่าที่ control ตัวอื่นจะยังคงอยู่
        txtHerb.SetFocus
    End If 'MsgBox
    Herb_mod = False
End If 'HerbDup
End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Form Edit

Option Explicit

Private Ref_mod As Boolean

Private OldRef As Long

Private Function Data_Check() As Boolean

'เชคข้อมูล ถ้าไม่ครบต้องแจ้งให้ผู้ใช้ทราบ

'things to check : cboHerb, txtProp, cboRef and lstIII

Data_Check = False

If cboHerb.Text = "" Then

MsgBox "ข้อมูลไม่ครบถ้วน กรุณาเลือกชื่อสมุนไพรด้วยค่ะ", , "โปรดทราบ"

cboHerb.SetFocus

Elseif LTrim(txtProp.Text) = "" Then

MsgBox "ข้อมูลไม่ครบถ้วน กรุณาใส่สรรพคุณด้วยค่ะ", , "โปรดทราบ"

txtProp.SetFocus

Elseif txtPic.Text = "" Then

MsgBox "ข้อมูลไม่ครบถ้วน กรุณาใส่รูปภาพสมุนไพรด้วยค่ะ", , "โปรดทราบ"

cmdOpen.SetFocus

Elseif lstIII.SelCount = 0 Then

'การเชคข้อมูลประเภทอาการ จะต้องเชคที่รายการว่ามีอาการดีหรือไม่

MsgBox "ข้อมูลไม่ครบถ้วน กรุณาใส่ประเภทอาการด้วยค่ะ", , "โปรดทราบ"

lstIII.SetFocus

Elseif LTrim(cboRef.Text) = "" Then

MsgBox "ข้อมูลไม่ครบถ้วน กรุณาใส่แหล่งข้อมูลด้วยค่ะ", , "โปรดทราบ"

cboRef.SetFocus

Else

Data_Check = True

End If

End Function

Private Sub frmEdit_Clear()

txtHerb_ID.Text = ""

txtOth.Text = ""

txtProp.Text = ""

txtPic.Text = ""

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

txtOldPic.Text = ""
txtRef.Text = ""
picPic.Picture = Nothing
Call Cbo_Lst_Refresh(rstHerb, "Herb", cboHerb)
Call Cbo_Lst_Refresh(rstRef, "Reference", cboRef)
Dim i As Integer
For i = 0 To lstIII.ListCount - 1
    lstIII.Selected(i) = False
Next i
cboHerb.SetFocus
End Sub

```

```

Private Sub LstIII_Check()
    Dim i As Integer
    For i = 0 To rstIII.RecordCount - 1
        lstIII.Selected(i) = False
    Next i
    With rstNS
        If Not .RecordCount = 0 Then
            .MoveFirst
            Do Until .EOF
                If .Fields("Herb_ID").Value = cboHerb.ItemData(cboHerb.ListIndex) Then
                    rstIII.MoveFirst
                    Do Until rstIII.EOF
                        If rstIII.Fields("III_ID").Value = .Fields("III_ID").Value Then
                            For i = 0 To rstIII.RecordCount - 1
                                If lstIII.ItemData(i) = rstIII.Fields("III_ID").Value Then
                                    lstIII.Selected(i) = True
                                End If 'lstIII.ItemData(i) = rstIII.Fields("III_ID").Value
                            Next i
                        End If 'rstIII.Fields("III_ID").Value = rstNS.Fields("III_ID").Value
                    rstIII.MoveNext
                Loop 'rstIII.EOF
            End If
            .MoveNext 'rstNS.Fields("Herb_ID").Value = cboHerb.ItemData(cboHerb.ListIndex)
        Loop
    End If 'Not .RecordCount = 0

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End With
End Sub

Private Sub Record_Edit()
    Dim RefDup As Boolean
    RefDup = False
    With rstRef
        .MoveFirst
        Do Until RefDup Or .EOF
            If .Fields("Reference").Value = cboRef.Text Then
                RefDup = True          'ถ้ามีให้ RefDup เป็นจริง
                txtRef.Text = .Fields("Ref_ID").Value
            Else 'ถ้าไม่มีให้ทำการ Insert
                .MoveNext
            End If 'rstRef.Fields("Reference").Value = cboRef.Text
        Loop
        If .EOF Then
            .AddNew
            .Fields("Reference").Value = cboRef.Text
            .Update
            .Bookmark = .LastModified
            txtRef.Text = .Fields("Ref_ID").Value
            Ref_mod = True
        End If 'rstRef.EOF
    End With 'rstRef
    With rstHerb
        Call Table_Search(rstHerb, txtHerb_ID.Text)
        .Edit
        .Fields("Other").Value = txtOth.Text
        .Fields("Property").Value = ""
        Dim strBuff As String
        Dim lngStrLen As Long
        Dim lngHasWrt As Long
        lngStrLen = Len(txtProp.Text)
        lngHasWrt = 0
        Do While lngHasWrt + BYTE_READ < lngStrLen
            strBuff = Mid(txtProp.Text, lngHasWrt + 1, BYTE_READ)

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

.Fields("Property").AppendChunk strBuff
IngHasWrt = IngHasWrt + BYTE_READ
Loop
If IngStrLen - IngHasWrt > 0 Then
    strBuff = Mid(txtProp.Text, IngHasWrt + 1, IngStrLen - IngHasWrt)
    .Fields("Property").AppendChunk strBuff
End If
If Not txtOldPic.Text = txtPic.Text Then
    Dim fsoObj As New FileSystemObject
    fsoObj.DeleteFile txtOldPic.Text
    fsoObj.CopyFile txtPic.Text, txtOldPic.Text
End If
.Fields("Ref_ID").Value = txtRef.Text
.Update
.Bookmark = .LastModified
End With 'rstHerb
With rstNS
.MoveFirst
Do Until .EOF
    If .Fields("Herb_ID").Value = txtHerb_ID.Text Then
        .Delete
    End If
    .MoveNext
Loop
Dim i As Integer
For i = 0 To rstIII.RecordCount - 1
    If rstIII.Selected(i) Then
        .AddNew
        .Fields("III_ID").Value = rstIII.ItemData(i)
        .Fields("Herb_ID").Value = txtHerb_ID.Text
        .Update
    End If
Next i
End With 'rstNS
If Not OldRef = txtRef.Text Then
    Ref_mod = True
    Dim Relate As Boolean

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Relate = False
rstHerb.MoveFirst
Do Until rstHerb.EOF
    If rstHerb.Fields("Ref_ID").Value = OldRef Then
        Relate = True
    End If
    rstHerb.MoveNext
Loop
If Not Relate Then
    Call Table_Search(rstRef, OldRef)
    rstRef.Delete
End If
End If
End Sub

Private Sub cboHerb_Click()
    If cboHerb.Text = "" Then
        MsgBox "คุณยังไม่ได้เลือกชื่อสมุนไพรในรายการตรวจปดาวน์", , "โปรดทราบ"
    Else
        Call Table_Search(rstHerb, cboHerb.ItemData(cboHerb.ListIndex))
        txtHerb_ID.Text = rstHerb.Fields("Herb_ID").Value
        txtOth.Text = rstHerb.Fields("Other").Value
        Dim lngFldLen As Long        'ประกาศตัวแปรที่ใช้เก็บขนาดของ field
        Dim strBuff As String
        Dim lngHasWrt As Long
        'ดึงข้อมูลจาก Property
        lngFldLen = rstHerb.Fields("Property").FieldSize
        lngHasWrt = 0
        Do While lngHasWrt + BYTE_READ < lngFldLen
            strBuff = rstHerb.Fields("Property").GetChunk(lngHasWrt, BYTE_READ)
            txtProp.Text = strBuff
            lngHasWrt = lngHasWrt + BYTE_READ
        Loop
        If lngFldLen - lngHasWrt > 0 Then
            strBuff = rstHerb.Fields("Property").GetChunk(lngHasWrt, lngFldLen - lngHasWrt)
            txtProp.Text = strBuff
        End If
    End If

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

txtPic.Text = Path & rstHerb.Fields("Picture").Value & ".jpg"
txtOldPic.Text = txtPic.Text
picPic.Picture = LoadPicture(txtPic.Text)
Call LstIII_Check
'ตั้งค่า field Reference จากตาราง Reference
Call Table_Search(rstRef, rstHerb.Fields("Ref_ID").Value)
txtRef.Text = rstRef.Fields("Ref_ID").Value
OldRef = txtRef.Text
cboRef.Text = rstRef.Fields("Reference").Value
End If
End Sub

```

```

Private Sub cboRef_Change()
If Len(cboRef.Text) > 80 Then
MsgBox "ขนาดของแหล่งข้อมูลกำหนดได้ไม่เกิน 80 ตัวอักษร", , "โปรดทราบ"
End If
End Sub

```

```

Private Sub cboRef_Click()
If Not cboRef.Text = "" Then
txtRef.Text = cboRef.ItemData(cboRef.ListIndex)
End If
End Sub

```

```

Private Sub cmdEdit_Click()
If Data_Check Then
Call Record_Edit
MsgBox "แก้ไขข้อมูลสมุนไพรเรียบร้อยแล้วค่ะ", , "โปรดทราบ"
Call frmEdit_Clear
End If
End Sub

```

```

Private Sub cmdMain_Click()
fMainForm.Show
If Ref_mod Then
Call Cbo_Lst_Refresh(rstRef, "Reference", frmInsert.cboRef)
frmIII.lstHerb.Clear

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

    Ref_mod = False
End If
Me.Hide
End Sub

```

```

Private Sub cmdOpen_Click()
    With dlgOpen
        .DialogTitle = "ค้นหาเพิ่มรูปภาพสมุนไพร"
        .CancelError = False
        'ToDo: set the flags and attributes of the common dialog control
        .Filter = "JPEG (*.JPG;*.JPE)|*.JPG;*.JPE|BMP (*.BMP)|*.BMP"
        .ShowOpen
    If Len(.FileName) = 0 Then
        Exit Sub
    End If
    txtPic.Text = .FileName
    End With
    'ToDo: add code to process the opened file
    picPic.Picture = LoadPicture(txtPic.Text)
End Sub

```

```

Private Sub cmdLogPass_Click()
    frmLogPass.Show
    If Ref_mod Then
        Call Cbo_Lst_Refresh(rstRef, "Reference", frmInsert.cboRef)
        frmIll.lstHerb.Clear
        Ref_mod = False
    End If
    Me.Hide
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
    Ref_mod = False
    Call Cbo_Lst_Refresh(rstHerb, "Herb", cboHerb)
    Call Cbo_Lst_Refresh(rstRef, "Reference", cboRef)
    Call Cbo_Lst_Refresh(rstIll, "Illness", lstIll)
End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Form Delete

Option Explicit

Private Herb_mod As Boolean

Private Ref_mod As Boolean

Private Bin_Path As String

Private Sub Herb_Mod_Refresh()

Call Cbo_Lst_Refresh(rstHerb, "Herb", frmHerb.cboHerb)

Call Cbo_Lst_Refresh(rstIll, "Illness", frmIll.cboIll)

frmIll.lstHerb.Clear

Call Cbo_Lst_Refresh(rstHerb, "Herb", frmEdit.cboHerb)

End Sub

Private Sub Ref_Mod_Refresh()

Call Cbo_Lst_Refresh(rstRef, "Reference", frmEdit.cboRef)

Call Cbo_Lst_Refresh(rstRef, "Reference", frmInsert.cboRef)

End Sub

Private Sub cmdDelete_Click()

Dim fsoObj As New FileSystemObject

Dim Ref_idx As Long

If cboHerb.Text = "" Then

MsgBox "กรุณาเลือกชื่อสมุนไพรที่คุณต้องการลบรายการ", , "โปรดทราบ"

Else

 If MsgBox("คุณต้องการจะลบรายการ " & cboHerb.Text & " หรือไม่คะ?" & vbCrLf & _
 "(การลบรายการจะทำให้ไม่สามารถเรียกกรายการนี้กลับมาได้อีก)", 4, "โปรดยืนยัน") = vbYes Then

Call Table_Search(rstHerb, cboHerb.ItemData(cboHerb.ListIndex))

If fsoObj.FileExists(Bin_Path & rstHerb.Fields("Herb").Value & ".jpg") Then

fsoObj.DeleteFile Bin_Path & rstHerb.Fields("Herb").Value & ".jpg"

End If

fsoObj.MoveFile Path & rstHerb.Fields("Picture").Value & ".jpg", _

Bin_Path & rstHerb.Fields("Herb").Value & ".jpg"

Ref_idx = rstHerb.Fields("Ref_ID").Value

rstHerb.Delete

MsgBox "ลบรายการสมุนไพรเรียบร้อยแล้วคะ", , "โปรดทราบ"

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Herb_mod = True
Call Cbo_Lst_Refresh(rstHerb, "Herb", cboHerb)
If rstHerb.RecordCount = 0 Then
    rstRef.MoveFirst
    Do Until rstRef.EOF
        rstRef.Delete
        rstRef.MoveNext
    Loop
    Call Ref_Mod_Refresh
    MsgBox "ขณะนี้ไม่มีข้อมูลอยู่ในฐานข้อมูลค่ะ", , "โปรดทราบ"
    fMainForm.cmdHerb.Enabled = False
    fMainForm.cmdIII.Enabled = False
    frmLogPass.optEdit.Enabled = False
    frmLogPass.optDelete.Enabled = False
    frmLogPass.Show
    Me.Hide
    Exit Sub
Else 'rstHerb.RecordCount = 0
    Dim Relate As Boolean
    Relate = False
    rstHerb.MoveFirst
    Do Until rstHerb.EOF
        If rstHerb.Fields("Ref_ID").Value = Ref_idx Then
            Relate = True
        End If
        rstHerb.MoveNext
    Loop
    If Not Relate Then
        Call Table_Search(rstRef, Ref_idx)
        rstRef.Delete
        Ref_mod = True
    Else: Ref_mod = False
    End If 'rstHerb.EOF
    fMainForm.cmdHerb.Enabled = True
    fMainForm.cmdIII.Enabled = True
    frmLogPass.optEdit.Enabled = True
    frmLogPass.optDelete.Enabled = True

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End If 'rstHerb.RecordCount = 0
Else 'MsgBox
    Herb_mod = False
    Ref_mod = False
End If 'MsgBox
End If 'cboHerb.Text = ""
End Sub

```

```
Private Sub cmdLogPass_Click()
```

```

frmLogPass.Show
If Herb_mod Then
    Call Herb_Mod_Refresh
    Herb_mod = False
End If
If Ref_mod Then
    Call Ref_Mod_Refresh
    Ref_mod = False
End If
Me.Hide
End Sub

```

```
Private Sub cmdMain_Click()
```

```

fMainForm.Show
If Herb_mod Then
    fMainForm.cmdHerb.Enabled = True
    fMainForm.cmdIII.Enabled = True
    frmLogPass.optEdit.Enabled = True
    frmLogPass.optDelete.Enabled = True
    Call Herb_Mod_Refresh
    Herb_mod = False
End If
If Ref_mod Then
    Call Ref_Mod_Refresh
    Ref_mod = False
End If
Me.Hide

```

```
End Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Private Sub Form_Load()  
    Bin_Path = App.Path & "\Pic_Bin\  
    Herb_mod = False  
    Ref_mod = False  
    Call Cbo_Lst_Refresh(rstHerb, "Herb", cboHerb)  
End Sub
```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Form IIIEd

Dim III_mod As Boolean

Private Sub Form_Refresh()

txtIII.Text = ""

txtIII_ID.Text = ""

Call Cbo_Lst_Refresh(rstIII, "Illness", lstIII)

End Sub

Private Sub cmdAdd_Click()

If LTrim(txtIII.Text) = "" Then

MsgBox "กรุณาพิมพ์ชื่อประเภทอาการลงในช่องประเภทอาการ" & vbCrLf _
 & "หรือเลือกชื่อประเภทอาการจากช่องค้นหาประเภทอาการด้วยค่ะ", "โปรดทราบ"

Else

Dim IIIDup As Boolean

IIIDup = False

With rstIII

.MoveFirst

Do Until IIIDup Or .EOF

If .Fields("Illness").Value = Trim(txtIII.Text) Then

IIIDup = True

txtIII_ID.Text = .Fields("III_ID").Value

MsgBox "มี " & .Fields("Illness").Value & " ในฐานข้อมูลแล้วค่ะ" & vbCrLf _
 & "กรุณาตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้ง", "โปรดทราบ"

txtIII.SetFocus

txtIII.SelStart = 0

txtIII.SelLength = Len(txtIII.Text)

Else

.MoveNext

End If

Loop

If .EOF Then

.AddNew

.Fields("Illness").Value = Trim(txtIII.Text)

.Update

MsgBox "เพิ่มประเภทอาการ " & Trim(txtIII.Text) & " เสร็จเรียบร้อยแล้วค่ะ", "โปรดทราบ"

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Ill_mod = True
Call Form_Refresh
If Not cmdDelete.Enabled Then
    cmdDelete.Enabled = True
End If
End If
End With
End If
End Sub

Private Sub cmdDelete_Click()
    If LTrim(txtIll.Text) = "" Then
        MsgBox "กรุณาพิมพ์ชื่อประเภทอาการลงในช่องประเภทอาการ" & vbCrLf _
            & "หรือเลือกชื่อประเภทอาการจากช่องค้นหาประเภทอาการด้วยค่ะ", , "โปรดทราบ"
    Else
        If rstIll.RecordCount > 20 Then
            If txtIll_ID.Text = "" Then
                Dim IllChk As Boolean
                IllChk = False
                rstIll.MoveFirst
                Do Until IllChk Or rstIll.EOF
                    If rstIll.Fields("Illness").Value = Trim(txtIll.Text) Then
                        IllChk = True
                        MsgBox "ลบประเภทอาการ " & Trim(txtIll.Text) & " เรียบร้อยแล้วค่ะ", , "โปรดทราบ"
                        rstIll.Delete
                        Ill_mod = True
                        Call Form_Refresh
                    End If
                Loop
                If rstIll.RecordCount = 20 Then
                    MsgBox "ขณะนี้ประเภทอาการทั้งหมด 20 ประเภท" & vbCrLf _
                        & "และระบบไม่อนุญาตให้มีจำนวนต่ำกว่านี้ค่ะ", , "โปรดทราบ"
                    cmdDelete.Enabled = False
                End If
            End If
            rstIll.MoveNext
        End If
        If rstIll.EOF Then
            MsgBox "ชื่อประเภทอาการไม่ตรงกับชื่อประเภทอาการในฐานข้อมูลค่ะ" & vbCrLf _
                & "กรุณาตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้ง", , "โปรดทราบ"
        End If
    End If
End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

        End If
    End If
Loop
Else
    Call Table_Search(rstIII, txtIII_ID.Text)
    If rstIII.Fields("Illness").Value = Trim(txtIII.Text) Then
        MsgBox "ลบประเภทอาการ " & Trim(txtIII.Text) & " เรียบร้อยแล้วค่ะ", , "โปรดทราบ"
        rstIII.Delete
        Ill_mod = True
        Call Form_Refresh
        If rstIII.RecordCount = 20 Then
            MsgBox "ขณะนี้ประเภทอาการทั้งหมด 20 ประเภท" & vbCrLf _
                & "และระบบไม่อนุญาตให้มีจำนวนต่ำกว่านี้ค่ะ", , "โปรดทราบ"
            cmdDelete.Enabled = False
        End If 'rstIII.RecordCount = 20
    Else 'rstIII.Fields("Illness").Value = txtIII.Text
        MsgBox "ชื่อประเภทอาการไม่ตรงกับชื่อประเภทอาการในฐานข้อมูลค่ะ" & vbCrLf _
            & "กรุณาตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้ง", , "โปรดทราบ"
    End If 'rstIII.Fields("Illness").Value = txtIII.Text
End If
End If 'rstIII.RecordCount > 20
End If
End Sub

Private Sub cmdEdit_Click()
    If LTrim(txtIII.Text) = "" Then
        MsgBox "กรุณาเลือกชื่อประเภทอาการจากช่องค้นหาประเภทอาการด้วยค่ะ", , "โปรดทราบ"
        lstIII.SetFocus
    Else
        Dim IllDup As Boolean
        IllDup = False
        With rstIII
            .MoveFirst
            Do Until IllDup Or .EOF
                If .Fields("Ill_ID").Value = txtIII_ID.Text Then
                    IllDup = True
                End If
            End Do
        End With
        .Edit
    End If
End Sub

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

.Fields("Illness").Value = Trim(txtIll.Text)
.Update
MsgBox "แก้ไขประเภทอาการ " & Trim(txtIll.Text) & " เรียบร้อยแล้วค่ะ", , "โปรดทราบ"
Ill_mod = True
Call Form_Refresh
Else
.MoveNext
If .EOF Then
MsgBox "กรุณาเลือกชื่อประเภทอาการจากช่องค้นหาประเภทอาการด้วยค่ะ", , "โปรดทราบ"
IstIll.SetFocus
End If
End If
Loop
End With
End If
End Sub

Private Sub cmdLogPass_Click()
frmLogPass.Show
If Ill_mod Then
Call Cbo_Lst_Refresh(rstIll, "Illness", frmInsert.IstIll)
Call Cbo_Lst_Refresh(rstIll, "Illness", frmEdit.IstIll)
Call Cbo_Lst_Refresh(rstIll, "Illness", frmIll.cboIll)
frmIll.IstHerb.Clear
Ill_mod = False
End If
Me.Hide
End Sub

Private Sub cmdMain_Click()
fMainForm.Show
If Ill_mod Then
Call Cbo_Lst_Refresh(rstIll, "Illness", frmInsert.IstIll)
Call Cbo_Lst_Refresh(rstIll, "Illness", frmEdit.IstIll)
Call Cbo_Lst_Refresh(rstIll, "Illness", frmIll.cboIll)
frmIll.IstHerb.Clear
Ill_mod = False

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
End If  
Me.Hide  
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()  
    Ill_mod = False  
    txtIll_ID.Text = ""  
    Call Cbo_Lst_Refresh(rstIll, "Illness", IstIll)  
    If rstIll.RecordCount > 20 Then  
        cmdDelete.Enabled = True  
    Else  
        cmdDelete.Enabled = False  
    End If 'rstIll.RecordCount = 20  
End Sub
```

```
Private Sub IstIll_Click()  
    txtIll.Text = IstIll.Text  
    txtIll_ID.Text = IstIll.ItemData(IstIll.ListIndex)  
End Sub
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Module

Option Explicit

Public wksThh As Workspace

Public dbsThh As Database

Public rstHerb As Recordset

Public rstIll As Recordset

Public rstRef As Recordset

Public rstNS As Recordset

Public fMainForm As frmMain

Public Path As String

Public Const BYTE_READ = 40960

```
Public Sub Cbo_Lst_Refresh(rst As Recordset, _
    field_name As String, _
    ByRef ctr As Control)
```

ctr.Clear

With rst

If Not .RecordCount = 0 Then

.MoveFirst

Do Until .EOF

ctr.AddItem .Fields(field_name).Value

ctr.ItemData(ctr.NewIndex) = .Fields(0).Value

.MoveNext

Loop

End If

End With

End Sub

```
Public Sub Relate_Search(rstThis As Recordset, _
    record_idx As Long, _
    rstThat As Recordset, _
    field_name As String, _
    ByRef ctr As Control)
```

ctr.Clear

With rstThis

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

If Not .RecordCount = 0 Then
    .MoveFirst
    Do Until .EOF
        If .Fields(0).Value = record_idx Then
            rstThat.MoveFirst
            Do Until rstThat.Fields(0).Value = .Fields(1).Value
                rstThat.MoveNext
            Loop
            ctr.AddItem rstThat.Fields(field_name).Value
            ctr.ItemData(ctr.NewIndex) = .Fields(1).Value
        End If
        .MoveNext
    Loop
End If
End With
End Sub
Public Sub Table_Search(rst As Recordset, _
    record_idx As Long)
    With rst
        If Not .RecordCount = 0 Then
            .MoveFirst
            Do Until .Fields(0).Value = record_idx Or .EOF
                .MoveNext
            Loop
        End If
    End With
End Sub

```

```

Sub Main()
    Dim fsoObj As New FileSystemObject
    If Not fsoObj.FileExists(App.Path & "\kmitl4.jpg") Then
        MsgBox "ไม่สามารถเปิดโปรแกรมได้ค่ะ", , "โปรดทราบ"
        Exit Sub
    End If
    Set wksThh = DBEngine.Workspaces(0)
    Set dbsThh = wksThh.OpenDatabase(App.Path & "\ThhDB.mdb", False, False)
    Set rstHerb = dbsThh.OpenRecordset("Herb", dbOpenTable, dbAppendOnly)

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Set rstIll = dbsThh.OpenRecordset("Illness", dbOpenTable)
Set rstRef = dbsThh.OpenRecordset("Reference", dbOpenTable)
Set rstNS = dbsThh.OpenRecordset("NS", dbOpenTable)
If rstIll.RecordCount < 20 Then
    MsgBox "ไม่สามารถเปิดโปรแกรมได้ค่ะ", , "โปรดทราบ"
    Exit Sub
End If
Path = App.Path & "\Picture\"
Set fMainForm = New frmMain
Load fMainForm
fMainForm.Show
End Sub

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

หนังสืออ้างอิงเกี่ยวกับแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์

- ธาริน สิทธิธรรมชาตรี. 2542. คู่มือการเขียนโปรแกรม Microsoft Visual Basic Version 6.0 ฉบับการใช้งานจริง. กรุงเทพฯ : บริษัท Success Media จำกัด.
- ธาริน สิทธิธรรมชาตรี และสุรสิทธิ์ คิวประสพศักดิ์. 2542. คู่มือการเขียนโปรแกรม Microsoft Visual Basic Version 6.0 ฉบับประยุกต์การใช้งาน. กรุงเทพฯ : บริษัท Success Media จำกัด.
- ธาริน สิทธิธรรมชาตรี. 2542. คู่มือการใช้ Microsoft Access 97. กรุงเทพฯ : บริษัท Success Media จำกัด.
- กิตติ ภัคดีวัฒนะกุล และจำลอง ครูอุตสาหะ. 2542. Visual Basic 6 ฉบับโปรแกรมเมอร์. กรุงเทพฯ : บริษัท เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด.
- วิสาร กำจรเวทย์. 2542. Fundamental of Visual Basic Database Programming . กรุงเทพฯ : SUM Publishing

หนังสืออ้างอิงเกี่ยวกับสมุนไพร

- คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. 2542. คอลัมน์สมุนไพรมติชนสุดสัปดาห์. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มติชน
- ปราโมทย์ ศรีภิรมย์. 2542. ชุมชุมสมุนไพรไทย. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ หอสมุดกลาง 09
- รศ.ดร.วันดี กุญชรพันธ์, รศ.ดร.เอมอร โสนะพันธ์ และรศ.ดร.เสวณี สุรียาภณานนท์. 2542. สมุนไพรในสวนครัว. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ เมดิคัล มีเดีย

แหล่งข้อมูลรูปสมุนไพร

- คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. "สมุนไพรไทย." [Online]. Available <http://www.mahidol.ac.th/mahidol/py/mpcenter/html/index.html>. 1999