



ภาควิชาครุศาสตร์ศึกษาศาสตร์
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ใบรับรองปริญญาโท

ชื่อหัวข้อ พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต
Online Computer Dictionary

ชื่อนักศึกษา 1. นายเทพฤทธิ์ ทาน้อย รหัสประจำตัว 43035374
2. นายอภิชาติ ปัตถาวะโร รหัสประจำตัว 43035400
3. นายอริบดี พุทรมงคล รหัสประจำตัว 43035615

หลักสูตร ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์พงษ์เกียรติ เศรษฐพิทักษ์สกุล
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ดร.สุรสิทธิ์ ราตรี

คณะกรรมการสอบปริญญาโท	ลายมือชื่อ
1. อาจารย์พงษ์เกียรติ เศรษฐพิทักษ์สกุล	
2. ดร.สุรสิทธิ์ ราตรี	
3. อาจารย์ปิยะ จิตธรรมมาภิรมย์	
4. อาจารย์ปิยะ ศุภราวุฒินันท์	
5. อาจารย์อมรรักษ์ ชัยชนะ	

วันเดือนปีที่สอบ วันพฤหัสบดีที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 เวลา 16.30 น.

สถานที่สอบ ห้อง ค.311 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล.

ภาควิชารับรองแล้ว
ลงนาม.....
(ผศ.วิสุทธิ์ อธิพรธรรม)

หัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์ศึกษาศาสตร์
วันที่ 17 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2544



<BT4402042>

พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปริญญาบัตร

พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต
ONLINE COMPUTER DICTIONARY



นายเทพฤทธิ์ ทาน้อย
นายอภิชาติ ปัตถาโร
นายอริบดี พุทธิมงคล

เลขที่.....
เลขทะเบียน..... 43156
วัน, เดือน, ปี..... 23 ก.ค. 2545

b.....
i.....

ปริญญาบัตรนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์
ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตรบัณฑิต
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2545
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(Handwritten signature)

ปริญญานิพนธ์

เรื่อง พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต

Online Computer Dictionary

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการทำงานของภาษา PHP,HTML และฐานข้อมูล MySQL
2. เพื่อออกแบบเว็บไซต์และฐานข้อมูลของพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต
3. เพื่อสร้างเว็บไซต์และฐานข้อมูลของพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต
4. เพื่อทดลองเว็บไซต์พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต
5. เพื่อนำเว็บไซต์พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต ไปใช้งาน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีความรู้เกี่ยวกับภาษา PHP,HTML และฐานข้อมูล MySQL
2. ได้โครงสร้างเว็บไซต์และฐานข้อมูลของพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต
3. ได้เว็บไซต์และฐานข้อมูลของพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต
4. ได้ทดลองเว็บไซต์พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต
5. มีความสะดวกในการค้นหาความหมายของคำศัพท์ทางด้านคอมพิวเตอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อหัวข้อ	พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต	
นักศึกษา	นายเทพฤทธิ์	ทาน้อย
	นายอภิชาติ	ปีตภาวะโร
	นายอธิบดี	พุททมงคล
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์พงษ์เกียรติ	เชษฐพิทักษ์สกุล
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ดร.สุรสิทธิ์	ราตรี
หลักสูตร	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต	
สาขาวิชา	อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์	
ปีการศึกษา	2544	

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้นำเสนอการออกแบบและการสร้างพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต โดยใช้ภาษา PHP, HTML และฐานข้อมูล MySQL เป็นเครื่องมือในการพัฒนาคุณสมบัติของโปรแกรม โดยจะสามารถค้นหาความหมายของคำศัพท์ได้จากคำขึ้นต้นของคำศัพท์ ส่วนหนึ่งของคำศัพท์และแบบเฉพาะคำ เพื่อสะดวกแก่ผู้ใช้งานตลอดจนผู้ที่สนใจ

Thesis Title	Online Computer Dictionary
Students	Mr.Tepparit Tanoi Mr.Apichit Puttawaro Mr.Athibbadee Puttamongkol
Advisor	Mr.Pongkiat Chedpitaksakul
Co-Advisor	Dr.Surasit Ratee
Education Level	Bachelor of Science in Industrial Education
Program in	Electronics And Computer
Academic Year	2001

ABSTRACT

The thesis presents the design and implementation of an online computer dictionary. which is develop by PHP, HTML and MySQL database. This online computer dictionary can search vocabulary meaning from the first of vocabulary, the part of vocabulary and the specific word, which have usefulness for and someone who is interested about computer dictionary.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยดี เนื่องจากความอนุเคราะห์ของอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาานิพนธ์ และอาจารย์ประจำภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรมทุกท่าน ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะต่างๆ รวมถึงเพื่อนๆ ร่วมกลุ่มปริญญาานิพนธ์ทุกคนที่ร่วมมือร่วมแรงกันจนสำเร็จได้ด้วยดี โดยเฉพาะคุณพ่อคุณแม่ ที่สนับสนุนเงินทุนและให้โอกาสจนมาถึงจุดนี้ได้ และส่งเสริมให้กำลังใจมาตลอดการศึกษา จึงขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้ด้วย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญ	IV
สารบัญตาราง	VII
สารบัญรูป	VIII
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปริญญานิพนธ์	1
1.2 จุดความสามารถของโครงการ	1
1.3 เนื้อหาโดยสังเขป	2
บทที่ 2 ทฤษฎี และหลักการ	3
2.1 บทนำ	3
2.2 ระบบฐานข้อมูล	3
2.2.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูล	3
2.2.2 โมเดล	5
2.2.3 ความสัมพันธ์ (Relationship)	7
2.2.4 วิธีการออกแบบฐานข้อมูล	10
2.2.5 ขั้นตอนการออกแบบฐานข้อมูล	11
2.3 ระบบปฏิบัติการลินุกซ์	12
2.4 MySQL ดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์	14
2.4.1 การติดตั้ง MySQL บนลินุกซ์	14
2.4.2 คำสั่งเบื้องต้นสำหรับ MySQL	15
2.4.3 การสร้างฐานข้อมูล	15
2.4.4 การแสดงฐานข้อมูล	16
2.4.5 การเลือกใช้งานฐานข้อมูล	17
2.4.6 การสร้างตาราง	17

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.4.8 การแสดงรายชื่อฟิลด์และประเภทฟิลด์	19
2.4.9 การใส่ข้อมูลลงในตาราง	20
2.4.10 การเรียกดูข้อมูล	21
2.4.11 การแก้ไขข้อมูล	23
2.4.12 การลบข้อมูล	25
2.4.13 การนำข้อมูลจาก Access มาใช้ใน MySQL	26
2.5 ภาษา PHP	27
2.5.1 การติดตั้ง PHP ให้กับระบบปฏิบัติการลินุกซ์ที่ใช้เว็บเซิร์ฟเวอร์อปาเซ่	28
2.5.2 รูปแบบการเขียนสคริปต์ PHP	30
2.5.3 การเขียนสคริปต์ PHP	31
2.5.4 การติดต่อฐานข้อมูลและการแสดงผล	32
2.6 ภาษา HTML	38
2.6.1 รูปแบบไฟล์ HTML โดยทั่วไป	39
2.6.2 ตัวอย่างการเขียนภาษา HTML	40
บทที่ 3 การออกแบบ การสร้าง และการทำงาน	42
3.1 เครื่องมือที่เกี่ยวข้องในการออกแบบและการสร้าง	42
3.1.1 ฮาร์ดแวร์	42
3.1.2 ซอฟต์แวร์	42
3.2 การออกแบบและการสร้างฐานข้อมูล	43
3.2.1 ระบบฐานข้อมูล	43
3.2.2 การออกแบบฐานข้อมูล	43
3.2.3 การสร้างฐานข้อมูล ในไมโครซอฟต์แอกเซส	47
3.2.4 การสร้างฐานข้อมูลบน MySQL	55
3.3 การออกแบบเว็บไซต์	60
3.3.1 ส่วนของผู้ใช้	60
3.3.2 ส่วนของผู้ดูแลระบบ	72

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 การทดลองและผลการทดลอง	81
4.1 โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ที่ใช้	81
4.1.1 Internet Explorer 5.0	81
4.1.2 Netscape Navigator 4.05	81
4.2 คุณสมบัติหลักของเว็บไซต์	81
4.2.1 ส่วนของผู้ใช้	81
4.2.2 ส่วนของผู้ดูแลระบบ	82
4.3 วิธีใช้พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต	82
4.3.1 ส่วนของผู้ใช้	82
4.3.2 ส่วนของผู้ดูแลระบบ	91
บทที่ 5 บทสรุป ปัญหา แนวทางการแก้ไข และพัฒนา	101
5.1 บทสรุป	101
5.2 ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหา	101
5.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำโครงการ	102
5.4 แนวทางการพัฒนาโครงการ	102
ภาคผนวก ก สคริปต์ PHP	103
บรรณานุกรม	228
ประวัติผู้แต่ง	229

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
ตารางที่ 2.1 ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง	7
ตารางที่ 2.2 ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม	8
ตารางที่ 2.3 การสร้างความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม	10
ตารางที่ 2.4 ตัวอย่างการกำหนดชื่อฟิลด์ และประเภทของฟิลด์	18
ตารางที่ 2.5 ผลลัพธ์จากการใช้ PHP ติดต่อฐานข้อมูล	37



สารบัญรูป

รูป	หน้า
รูปที่ 2.1 ตัวอย่าง เอนทิตี และแอททริบิวต์	4
รูปที่ 2.2 โครงสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์	5
รูปที่ 2.3 โครงสร้างฐานข้อมูลแบบเน็ตเวิร์ก	6
รูปที่ 2.4 การใช้คำสั่งสร้างตารางใน MySQL	16
รูปที่ 2.5 ผลลัพธ์ของคำสั่งดูตารางใน MySQL	16
รูปที่ 2.6 ตัวอย่างการใช้คำสั่งเพื่อต้องการใช้ฐานข้อมูลใน MySQL	17
รูปที่ 2.7 รูปแบบคำสั่งการสร้างตารางใน MySQL	17
รูปที่ 2.8 ตัวอย่างการสร้างตารางใน MySQL	18
รูปที่ 2.9 ตัวอย่างผลลัพธ์คำสั่งแสดงตารางใน MySQL	19
รูปที่ 2.10 การใช้คำสั่งแสดงรายชื่อฟิลด์และประเภทของฟิลด์ใน MySQL	20
รูปที่ 2.11 ตัวอย่างการใช้ คำสั่งในการใส่ข้อมูลครั้งละ 1 เรคอร์ดใน MySQL	21
รูปที่ 2.12 ตัวอย่างการใส่ข้อมูลครั้งละหลายเรคอร์ดใน MySQL	21
รูปที่ 2.13 ตัวอย่างการใช้คำสั่งแสดงฟิลด์ ทุกฟิลด์ใน MySQL	22
รูปที่ 2.14 ตัวอย่างการใช้คำสั่งเลือกคุณสมบัติฟิลด์ใน MySQL	23
รูปที่ 2.15 อย่งการใช้คำสั่งแก้ไขข้อมูลใน MySQL	23
รูปที่ 2.16 ตัวอย่างผลลัพธ์การแก้ไขข้อมูลใน MySQL	24
รูปที่ 2.17 ตัวอย่างการใช้คำสั่งแก้ไขข้อมูลใน MySQL	24
รูปที่ 2.18 ตัวอย่างผลลัพธ์การแก้ไขข้อมูลใน MySQL	24
รูปที่ 2.19 ตัวอย่างการใช้คำสั่งลบข้อมูลใน MySQL	25
รูปที่ 2.20 ผลลัพธ์หลังจากใช้คำสั่งลบข้อมูลใน MySQL	26
รูปที่ 2.21 ตัวอย่างการใช้คำสั่งโหลดข้อมูลนามสกุลจุดเทีกซ์เป็นข้อมูลใน MySQL	27
รูปที่ 2.22 ตัวอย่างการใช้คำสั่ง PHP ติดต่อฐานข้อมูล MySQL	32
รูปที่ 2.23 ตัวอย่างคำสั่งที่เ้าแสดงทุกฟิลด์	33
รูปที่ 2.24 รูปแบบคำสั่งแสดงผลทางบราวเซอร์	35
รูปที่ 2.25 ผลลัพธ์การจัดรูปแบบสคริปต์ภาษา HTML	41
รูปที่ 2.26 ผลลัพธ์สคริปต์การกำหนดขนาดของตัวอักษรของภาษา HTML	41
รูปที่ 3.1 ขั้นตอนการออกแบบฐานข้อมูล	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ใด ๆ 44 การค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
รูปที่ 3.2 รูปแบบการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดลำดับเนื้อหา	45
รูปที่ 3.3 รูปแบบเรคอร์ดของพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์	45
รูปที่ 3.4 ผลลัพธ์การเชื่อมความสัมพันธ์ของตาราง	47
รูปที่ 3.5 การเข้าโปรแกรมในไมโครซอฟต์เอกเซล	48
รูปที่ 3.6 เริ่มสร้างฐานข้อมูลใหม่	48
รูปที่ 3.7 การสร้างตารางใหม่	49
รูปที่ 3.8 การสร้างฟิลด์ของตาราง	49
รูปที่ 3.9 การตั้งชื่อตาราง	50
รูปที่ 3.10 การสร้างและการบันทึกตาราง tb_link	51
รูปที่ 3.11 ชื่อตาราง tb_link	51
รูปที่ 3.12 การสร้างตาราง tb_web	52
รูปที่ 3.13 การบันทึกข้อมูลในไมโครซอฟต์เอกเซล	52
รูปที่ 3.14 การส่งข้อมูลไปยังฐานข้อมูลภายนอก	53
รูปที่ 3.15 การแปลงข้อมูลเป็นจุดเท็กซ์	54
รูปที่ 3.16 สิ้นสุดการแปลงข้อมูลเป็นจุดเท็กซ์	54
รูปที่ 3.17 การติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์	55
รูปที่ 3.18 การเปลี่ยนสถานะจากผู้ใช้เป็นผู้ดูแลระบบ	55
รูปที่ 3.19 การเข้าสู่ระบบใน MySQL	56
รูปที่ 3.20 การขออนุญาตข้อมูลใน MySQL	56
รูปที่ 3.21 การสร้างตาราง tb_word ใน MySQL	57
รูปที่ 3.22 ข้อมูลของฟิลด์ในตาราง	57
รูปที่ 3.23 การสร้างตาราง tb_web และ tb_link ใน MySQL	58
รูปที่ 3.24 การใช้คำสั่งแสดงตาราง ใน MySQL	58
รูปที่ 3.25 การโหลดข้อมูลที่เป็นไฟล์จุดเท็กซ์เข้าไปเก็บไว้ในตารางของ MySQL	59
รูปที่ 3.26 การเรียกดูข้อมูลในตาราง	59
รูปที่ 3.27 การออกจาก MySQL	60
รูปที่ 3.28 แผนผังการทำงานในส่วนของผู้ใช้ (User)	60

สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
รูปที่ 3.29 ผังงานในส่วนเมนูของผู้ใช้ (User)	61
รูปที่ 3.30 ผังงานของการค้นหาคำศัพท์แบบต่าง ๆ	62
รูปที่ 3.31 ผังงานของการค้นหาคำศัพท์แบบเฉพาะคำ	63
รูปที่ 3.32 ผังงานของการค้นหาคำศัพท์แบบคำขึ้นต้น	64
รูปที่ 3.33 ผังงานของการค้นหาคำศัพท์แบบส่วนหนึ่งของคำ	65
รูปที่ 3.34 ผังงานของการค้นหาคำศัพท์แบบคำขึ้นต้นแบบระบุจำนวนตัวอักษร	66
รูปที่ 3.35 ผังงานของการค้นหาคำศัพท์แบบส่วนหนึ่งของคำแบบระบุจำนวนตัวอักษร	67
รูปที่ 3.36 ผังงานของการผลลัพธ์ของการค้นหาคำศัพท์	68
รูปที่ 3.37 ผังงานของกระดานข่าว	69
รูปที่ 3.38 ผังงานของสมุดเยี่ยม	70
รูปที่ 3.39 ผังงานหน้าหลัก	71
รูปที่ 3.40 ผังงานของหน้าช่วยเหลือ	71
รูปที่ 3.41 ผังงานของหน้าประวัติผู้จัดทำ	72
รูปที่ 4.42 แผนผังการทำงานในส่วนของผู้ดูแลระบบ	72
รูปที่ 3.43 ผังงานเมนูส่วนของผู้ดูแลระบบ	73
รูปที่ 3.44 ผังงานของการเพิ่มคำศัพท์	74
รูปที่ 3.45 ผังงานของการเพิ่ม weblinks	75
รูปที่ 3.46 ผังงานของการแก้ไขคำศัพท์	76
รูปที่ 3.47 ผังงานของการแสดงคำศัพท์	77
รูปที่ 3.48 ผังงานของการแก้ไข weblinks	78
รูปที่ 3.49 ผังงานของการแสดง weblinks	79
รูปที่ 3.50 ผังงานของการลบกระหู่	80
รูปที่ 4.1 หน้าหลักของพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต	82
รูปที่ 4.2 ผลลัพธ์ของการค้นคำศัพท์แบบคำขึ้นต้นตามที่ผู้ใช้กำหนด	83
รูปที่ 4.3 ความหมายของคำศัพท์ที่ผู้ใช้ต้องการทราบ	83
รูปที่ 4.4 ผลลัพธ์ของการค้นคำศัพท์แบบคำขึ้นต้นและระบุจำนวนตัวอักษร	84
รูปที่ 4.5 ความหมายของคำศัพท์ที่ผู้ใช้ต้องการทราบ	84

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้าน

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
รูปที่ 4.6 ผลลัพธ์ของการค้นคำศัพท์แบบคำขึ้นต้น	85
รูปที่ 4.7 ความหมายของคำศัพท์ที่ผู้ใช้ต้องการทราบ	85
รูปที่ 4.8 ผลลัพธ์ของการค้นคำศัพท์แบบส่วนหนึ่งของคำและระบุจำนวนตัวอักษร	86
รูปที่ 4.9 ความหมายของคำศัพท์ที่ผู้ใช้ต้องการทราบ	86
รูปที่ 4.10 ความหมายของคำศัพท์ที่ผู้ใช้ต้องการทราบ	87
รูปที่ 4.11 weblinks ที่เกี่ยวข้องของคำศัพท์คำนั้น	87
รูปที่ 4.12 หน้าหลักของกระดานข่าว	88
รูปที่ 4.13 หน้าตั้งกระทู้ใหม่ของกระดานข่าว	88
รูปที่ 4.14 หน้าอ่านหรือตอบกระทู้ของกระดานข่าว	89
รูปที่ 4.15 หน้าหลักของสมุดเยี่ยม	89
รูปที่ 4.16 หน้าของผู้ที่เขียนสมุดเยี่ยมทั้งหมด	90
รูปที่ 4.17 หน้าหลักของช่วยเหลือ	90
รูปที่ 4.18 หน้าหลักของผู้จัดทำ	91
รูปที่ 4.19 หน้าสอบถามรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ	91
รูปที่ 4.20 หน้าหลักของผู้ดูแลระบบ	92
รูปที่ 4.21 หน้าหลักของการเพิ่มคำศัพท์ในส่วนของผู้ดูแลระบบ	92
รูปที่ 4.22 หน้าหลักของการเพิ่ม weblinks ในส่วนของผู้ดูแลระบบ	93
รูปที่ 4.23 หน้าหลักของการค้นหาคำศัพท์ที่ต้องการแก้ไข	93
รูปที่ 4.24 ผลลัพธ์ของการค้นหาคำศัพท์เพื่อลบหรือเพื่อแก้ไขคำศัพท์	94
รูปที่ 4.25 หน้าของการแก้ไขคำศัพท์และเพิ่ม weblinks ที่เกี่ยวข้องของคำศัพท์	94
รูปที่ 4.26 ผลลัพธ์ของการแก้ไขคำศัพท์	95
รูปที่ 4.27 การยืนยันการลบคำศัพท์ที่ต้องการลบ	95
รูปที่ 4.28 หน้าหลักของการค้นหา weblinks ที่ต้องการแก้ไข	96
รูปที่ 4.29 ผลลัพธ์ของการค้นหา weblinks เพื่อลบหรือเพื่อแก้ไข weblinks	96
รูปที่ 4.30 หน้าของการแก้ไข weblinks และเพิ่มคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับ weblinks	97
รูปที่ 4.31 ผลลัพธ์ของการแก้ไข weblinks	97
รูปที่ 4.32 การยืนยันการลบ weblinks ที่ต้องการ	98

สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
รูปที่ 4.33 หมวดอักษรของคำศัพท์ที่ผู้ดูแลระบบต้องการตรวจสอบ	98
รูปที่ 4.34 คำศัพท์ทั้งหมดของหมวดอักษรที่ผู้ดูแลระบบเลือก	99
รูปที่ 4.35 หมวดอักษรของ weblinks ที่ผู้ดูแลระบบต้องการตรวจสอบ	99
รูปที่ 4.36 weblinks ทั้งหมดของหมวดอักษรที่ผู้ดูแลระบบเลือก	100
รูปที่ 4.37 หน้าหลักของกระทุ้งทั้งหมดเพื่อทำการลบสำหรับผู้ดูแลระบบ	100



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มา

ในชีวิตประจำวันของมนุษย์เทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีบทบาทอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นด้านการศึกษาหรือแม้แต่วงการธุรกิจก็ได้มีการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการทำงานอย่างกว้างขวาง ด้วยเหตุนี้จึงมีบุคคลจำนวนมากที่ศึกษาเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และในการศึกษาด้านคอมพิวเตอร์นั้นจำเป็นต้องรู้ถึงความหมายของคำศัพท์ทางด้านคอมพิวเตอร์ด้วย ซึ่งส่วนใหญ่ความหมายของคำศัพท์เหล่านี้จะไม่มีในพจนานุกรมทั่วไป อีกทั้งพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์นั้นมีจำนวนน้อยและจะอยู่ในรูปของสิ่งพิมพ์ ทำให้เกิดความต้องการที่จะใช้กระดาษเพิ่มมากขึ้น เป็นการสิ้นเปลือง และทำลายทรัพยากรธรรมชาติ และเมื่อต้องการค้นหาคำศัพท์ก็จะค้นหาได้ยาก ไม่สะดวก และ ใช้เวลานาน ดังนั้น การจัดทำพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ที่สามารถค้นหาคำศัพท์ได้ง่าย และสะดวกที่สุดจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง

คอมพิวเตอร์เองถูกนำมาใช้งานอย่างกว้างขวางและสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ในหลายๆ ด้านเพราะสามารถปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็วและมีความถูกต้องแม่นยำ แทบจะไม่มีผิดพลาดเกิดขึ้นเลย การเก็บข้อมูลก็ทำได้มากและมีความปลอดภัยของข้อมูลสูง ทางคณะผู้จัดทำได้เล็งเห็นว่า พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ที่อยู่ในรูปของสิ่งพิมพ์นั้นยังไม่มีความสะดวกเพียงพอในการใช้งาน จึงได้จัดทำพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ตขึ้นเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกในการค้นหาความหมายของคำศัพท์ทางด้านคอมพิวเตอร์ของผู้ที่ต้องการศึกษาเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

1.2 ขีดความสามารถของโครงการ

พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต มีขีดความสามารถดังนี้

- 1) สามารถป้อนคำที่ต้องการค้นหาความหมายเป็นภาษาอังกฤษ
- 2) สามารถแสดงรายชื่อเว็บไซต์ที่มีข้อมูลเกี่ยวข้องกับคำศัพท์คำนั้นได้
- 3) มีภาพประกอบสำหรับคำศัพท์บางคำที่ต้องการอธิบายด้วยภาพ
- 4) สามารถเลือกรูปแบบในการค้นหาคำศัพท์โดยแยกเป็นหมวดหมู่ตัวอักษร
- 5) สามารถแสดงความหมายของศัพท์ที่เกี่ยวข้องได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3 เนื้อหาโดยสังเขป

เนื้อหาในปฏิญญาฉบับนี้แบ่งออกเป็นบทต่างๆ เพื่อสะดวกต่อการศึกษาและทำความเข้าใจ ในแต่ละบทประกอบด้วยเนื้อหาดังต่อไปนี้

บทที่ 2 ทฤษฎีและหลักการ ประกอบด้วยเนื้อหาดังนี้ คือ ระบบฐานข้อมูล ระบบปฏิบัติการ ลินุกซ์ ฐานข้อมูล MySQL (MySQL Database) ภาษา PHP และ ภาษาHTML

บทที่ 3 การออกแบบ การสร้าง และการทำงาน กล่าวถึงการสร้างที่มีลำดับขั้น การศึกษา โปรแกรมต่างๆ ขั้นตอนการทำงานและขั้นตอนการออกแบบโดยใช้ภาษา PHP และ HTML และ ฐานข้อมูล MySQL รวมถึงหลักการทำงานในส่วนต่างๆ ซึ่งทำให้ผู้อ่านมีความเข้าใจการทำงานโดยรวมของโครงการนี้

บทที่ 4 การทดลองและผลการทดลอง กล่าวถึงขั้นตอนการทดลอง และการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของโครงการพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต เพื่อตรวจสอบว่าโครงการนี้สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์หรือไม่

บทที่ 5 บทสรุป ปัญหา แนวทางการแก้ไข และพัฒนา เป็นการสรุปผลในการจัดทำโครงการ ปัญหาที่เกิดขึ้น และได้เสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหา รวมทั้งแนวทางการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ภาคผนวก สคริปต์ PHP

บทที่ 2

ทฤษฎีและหลักการ

2.1 บทนำ

ในปัจจุบันการสื่อสารผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์เริ่มเป็นที่รู้จัก และมีการใช้งานมากขึ้นเป็นลำดับ โดยเฉพาะเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่รู้จักกันในชื่อ อินเทอร์เน็ต ซึ่งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ชนิดนี้ ช่วยให้การแลกเปลี่ยนข่าวสารระหว่างกันทำได้โดยง่าย และเชื่อมโยงไปทั่วทุกมุมโลก จากความสามารถในการติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสูงของเครือข่ายระบบอินเทอร์เน็ตนี้ ทำให้เกิดแนวคิดที่จะนำเอาความสามารถของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมาสร้างเป็น พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต เพื่อทำให้การค้นหาคำศัพท์เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์มีความสะดวก และรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

2.2 ระบบฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลคือแหล่งเก็บข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน โดยข้อมูลที่เก็บอาจจะประกอบไปด้วยตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตัวเลข มาเก็บรวบรวมไว้ด้วยกัน เพื่อวัตถุประสงค์อย่างใดอย่างหนึ่ง

2.2.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูล

1) ข้อมูล (Data) คือข้อเท็จจริงขั้นต้น ซึ่งอาจจะเรียกว่าเป็นวัตถุดิบของสารสนเทศเมื่อข้อมูลถูกนำมาประมวลผล (เรียงลำดับ แยกประเภท เชื่อมโยง กำหนดสรุป หรือสรุปผล) และจัดอยู่ในรูปแบบที่นำมาใช้ประโยชน์ได้ เราจึงเรียกว่าเป็นระบบสารสนเทศ

2) บิต (Bit) หมายถึง หน่วยของข้อมูลที่มีขนาดเล็กที่สุด

3) ไบต์ (Byte) หมายถึง หน่วยของข้อมูลที่เกิดจากการนำบิตหลายๆ บิตมารวมกันเป็นตัวอักษร

4) ฟิลด์ (Field หรือ Attribute) หมายถึง หน่วยของข้อมูลย่อยแต่ละตัวที่จัดเก็บไว้ภายในเรคอร์ด

5) เรคอร์ด (Record หรือ Entity) หมายถึง หน่วยหลักที่กำหนดการจัดเก็บข้อมูลให้เป็นหมวดหมู่

6) แวลู (Values) หมายถึง ค่าของข้อมูลแต่ละฟิลด์ที่ถูกจัดเก็บอยู่ในแต่ละเรคอร์ด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

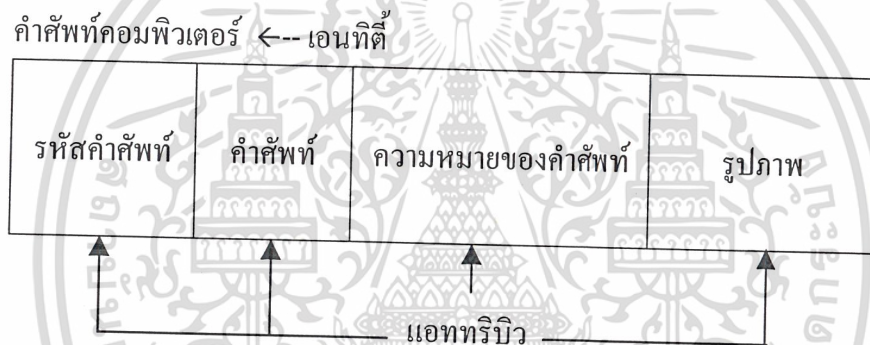
7) **เพิ่มข้อมูล (File)** หมายถึง หน่วยของข้อมูลที่เกิดจากการนำเอาเรคอร์ดหลายๆ เรคอร์ดมารวมกันในระบบฐานข้อมูล

8) **ฐานข้อมูล (Database)** หมายถึง การรวบรวมข้อมูลที่สัมพันธ์กัน และกำหนดรูปแบบการจัดเก็บอย่างเป็นระบบ

จากความหมายข้างต้นสามารถอธิบายได้ดังนี้คือ

เอนทิตี (Entity) เปรียบเสมือนค่านามอัน ได้แก่ บุคคล สถานที่ สิ่งของ

ส่วน แอททริบิว (Attribute) ก็คือข้อมูลแสดงคุณลักษณะของ เอนทิตี เช่นแอททริบิว ของคนคือ สีผม สีตา อายุ เพศ ถ้าอธิบายในความหมายของโครงการพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ตสามารถอธิบายได้ดังแสดงใน รูปที่ 2.1



รูปที่ 2.1 ตัวอย่าง เอนทิตี และแอททริบิว

จากรูปที่ 2.1 หมายความว่า เอนทิตี คือคำศัพท์คอมพิวเตอร์ซึ่งประกอบด้วยแอททริบิว 4 ตัวคือรหัสคำศัพท์ คำศัพท์ ความหมายของคำศัพท์ รูปภาพ จากตัวอย่างจะสามารถสรุปได้ว่า หน่วยของข้อมูลที่มีขนาดเล็กที่สุดคือบิต และถ้านำบิตมารวมกันก็จะฟอร์มตัวขึ้นเป็นหน่วยของข้อมูลอีกระดับหนึ่ง คือ ไบต์ หรืออักขระ (Character) ส่วนฟิลด์ก็คือ หน่วยของข้อมูลที่ประกอบขึ้นด้วยอักขระหลายๆ ตัว และการนำเอาฟิลด์หลายฟิลด์มารวมกันเรียกว่าเรคอร์ด ส่วนไฟล์ก็คือหน่วยของข้อมูลที่ประกอบด้วย เรคอร์ดหลายๆ เรคอร์ดมารวมกัน จากรูปที่ 2.1 จะเห็นว่าข้อมูลอันได้แก่ รหัสคำศัพท์ คำศัพท์ ความหมายของคำศัพท์ รูปภาพ ข้อมูลในแต่ละส่วนก็คือ ฟิลด์ และข้อมูลทั้งหมดเรียกว่าเรคอร์ด ซึ่งประกอบด้วย 5 ฟิลด์ จะเห็นว่าข้อมูลของคำศัพท์แต่ละคำศัพท์ถือว่าเป็นหนึ่งเรคอร์ดและข้อมูลของคำศัพท์ทั้งหมดจะเรียกรวมว่าไฟล์

2.2.2 โมเดล

1) โมเดล หมายถึง ประเภทของระบบการจัดเก็บฐานข้อมูล แบ่งออกตามชนิดของโมเดล ซึ่งทุกโมเดลจะประกอบด้วยองค์ประกอบสองอย่างคือ โครงสร้างและการใช้งาน

2) โครงสร้าง หมายถึง ระบบของข้อมูลซึ่งอาจจะไม่ใช่โครงสร้างที่จัดเก็บจริงๆก็ได้แต่อย่างน้อยก็คือโครงสร้างในแง่การมองของผู้ใช้

3) การใช้งาน คือ วิธีการที่จะให้ผู้ใช้สามารถเรียกดู และแก้ไขข้อมูลในระบบได้อีก ประกอบของโมเดลนี้หมายถึง สิ่งที่ใช้รู้สึกรู้ว่าฐานข้อมูลเป็นแบบนั้น

ปัจจุบันมีโมเดลอยู่ 3 ชนิด ได้แก่ โมเดลเชิงสัมพันธ์ โมเดลแบบเน็ตเวิร์ค และโมเดลแบบแตกสาขา ดังนี้

1) โมเดลเชิงสัมพันธ์ (Relational Model) คือ การเก็บข้อมูลแบบตาราง ซึ่งตารางนี้ก็คือรีเลชันนั่นเอง และตารางโดยทั่วไป มี 2 มิติคือ ด้านแถว (Row) และด้านคอลัมน์ (Column) เป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่ประกอบด้วยเอนทิตีต่างๆ ดังแสดงในรูปที่ 2.2

คำศัพท์คอมพิวเตอร์

รหัสคำศัพท์	คำศัพท์	ความหมายของคำศัพท์	รูปภาพ
-------------	---------	--------------------	--------

รหัส

รหัสคำศัพท์	รหัสเว็บไซต์
-------------	--------------

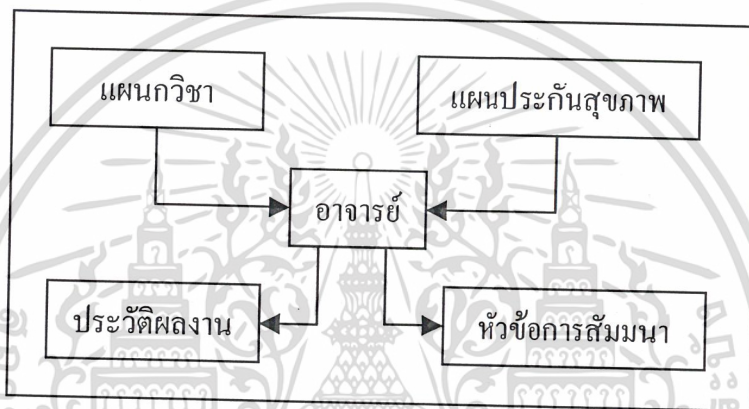
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับคำศัพท์

รหัสเว็บไซต์	เว็บไซต์	คำอธิบาย
--------------	----------	----------

รูปที่ 2.2 โครงสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

ซึ่งข้อมูลของแต่ละเอนทิตีจะถูกจัดเก็บในลักษณะของตารางเอนทิตี ถ้ามองดูตารางของคำศัพท์คอมพิวเตอร์ และตารางเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับคำศัพท์จะเห็นว่าไม่มีส่วนไหนเหมือนกัน แต่ก็สามารถสร้างตารางขึ้นมาเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของ 2 ตารางนี้ได้ นั่นคือ ตารางรหัส โดยการค้นหาข้อมูลของ 2 ตารางจะผ่านตารางรหัสเป็นตัวเชื่อมโยง

2) โมเดลแบบเน็ตเวิร์ค (Network Model) เป็นไปในรูปของการรวบรวมเรคอร์ดต่างๆ และความสัมพันธ์ระหว่างเรคอร์ด ความแตกต่างที่เห็นได้ชัดระหว่างโมเดลเชิงสัมพันธ์ และแบบเน็ตเวิร์ค คือ ในโมเดลเชิงสัมพันธ์จะแฝง (Implicit) การแสดงความสัมพันธ์เอาไว้ (หมายความว่าเรคอร์ดที่มีความสัมพันธ์กันจะต้องมีค่าของข้อมูลในฟิลด์ใดฟิลด์หนึ่งเหมือนกัน) ส่วนการแสดงความสัมพันธ์ในโมเดลแบบเน็ตเวิร์คจะเป็นไปอย่างโจ่งแจ้ง (Explicit) คือ แสดงไว้ในโครงสร้างอย่างชัดเจน ดังแสดงใน รูปที่ 2.3



รูปที่ 2.3 โครงสร้างฐานข้อมูลแบบเน็ตเวิร์ค

จากรูปที่ 2.3 จะเห็นว่ากรอบสี่เหลี่ยมแสดงถึงชนิดของเรคอร์ดในฐานข้อมูลซึ่งจะมี 1 อันต่อ 1 เอนทิตีเครื่องหมายลูกศรแสดงถึงความสัมพันธ์ ซึ่งในรูปนี้แสดงความสัมพันธ์แบบ 1 ต่อกลุ่ม โดยที่ลูกศรจะออกจากส่วนของ “หนึ่ง” ไปยังส่วนของ “กลุ่ม” ลองดูความสัมพันธ์ของแผนกวิชาและอาจารย์เป็นตัวอย่างก็จะเห็นว่า แผนกวิชามีความสัมพันธ์กับอาจารย์ที่สังกัดได้มากกว่า 1 คน ดังแสดงไว้ด้วยลูกศรจากกรอบของแผนกวิชาไปยังกรอบของอาจารย์

วิธีการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ ก็ได้โดยการใช้หัวลูกศรเป็นแนวทาง โดยถ้าต้องการรายชื่อที่ต้องการทำงานอยู่แผนกวิชาที่ 3 ก็เริ่มจากเรคอร์ดของแผนกวิชาเข้าสู่ส่วนของข้อมูลอาจารย์ อันได้แก่บรรดาเรคอร์ดของอาจารย์ที่ทำงานอยู่ในแผนกไว้ในแผนกของอาจารย์ ดังเช่นที่กระทำในโมเดลเชิงสัมพันธ์

3) โมเดลแบบแตกสาขา ในโมเดลแบบแตกสาขานี้ มีโครงสร้างดังเช่น ต้นไม้ (tree) ที่จริงแล้วโมเดลแบบนี้ก็เหมือนโมเดลแบบเน็ตเวิร์ค แต่ต่างกันที่โมเดลแบบแตกสาขามีกฎเกณฑ์ที่เพิ่ม

ขึ้นมาอีก 1 หัวจากตัวอย่างที่เราใช้กันในรูปที่ 2.3 จะเห็นว่ากรอบของอาจารย์มีลูกศรเข้ามา 2 ทาง ดังนั้นเราจึงไม่อาจสร้างฐานข้อมูลสำหรับตัวอย่างนี้ โดยใช้โมเดลแบบแตกสาขาด้วยวิธีการปกติ

2.2.3 ความสัมพันธ์ (Relationship)

ความสัมพันธ์หมายถึงการนำเอาเอนทิตีที่มารวมกันสร้างความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีหลาย ๆ ข้อมูล โดยกำหนดคให้เอนทิตีที่มีความสัมพันธ์กันมีแอททริบิวต์ที่เหมือนกันและมีค่าแอททริบิวต์ในส่วนที่เหมือนกันนี้เป็นตัวระบุข้อมูลในแอททริบิวต์ตัวอย่างเช่นตารางคำศัพท์คอมพิวเตอร์และตารางรหัส เป็นเอนทิตี 2 ตัวที่มีความสัมพันธ์โดยกำหนดให้มีแอททริบิวต์เหมือนกันอยู่ทั้ง 2 เอนทิตี ได้แก่ รหัสคำศัพท์นั่นเอง ดังนั้นข้อมูลในแถวใดของตารางคำศัพท์ที่มีค่าตรงกับข้อมูลในตารางของรหัสก็แสดงว่าความสัมพันธ์ของคำศัพท์คอมพิวเตอร์ใช้ข้อมูลของแอททริบิวต์รหัสเท่านั้น นั่นเอง ชนิดของคำศัพท์เอนทิตี แบ่งออกเป็น 3 ชนิด ได้แก่ ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม และความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม ดังนี้

1) ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง

ถ้าเอนทิตี A มีความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่งกับเอนทิตี B หมายความว่าข้อมูลในแถวใดของเอนทิตี A จะมีความสัมพันธ์กับข้อมูลในเอนทิตี B เพียงแถวเดียวเท่านั้น ในทางกลับกัน ข้อมูลในเอนทิตี B มีความสัมพันธ์ของข้อมูลเพียงแถวเดียวในเอนทิตี A ตัวอย่างเช่นบริษัท ลาดกระบัง จำกัด สมมติให้บริษัทออกกฎหมายว่า พนักงานชายแต่ละคนมีสิทธิ์ขายของให้ลูกค้าเพียงคนเดียวเท่านั้น ซึ่งเป็นความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่งระหว่างพนักงานชายกับลูกค้าดังแสดงในตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง

พนักงานชาย		
รหัสพนักงานชาย	ชื่อพนักงานชาย	รหัสลูกค้า
374	เทพฤทธิ์	111
400	อภิชาติ	222
615	อริบดี	333

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง

ลูกค้า

รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า	รหัสพนักงานขาย
111	มานพ	379
222	มานิต	400
333	คำรงค์	615

ในตารางของพนักงานขายมีรหัสพนักงานขายเป็นคีย์หลักและตารางของลูกค้ามีรหัสของลูกค้าเป็นคีย์หลัก การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีทั้งสองกระทำได้โดยการให้รหัสเป็นคีย์นอกที่อ้างอิงอีกในเอนทิตีหนึ่ง ดังแสดงในตารางที่ 2.1 โดยจะเห็นว่าคีย์นอกจะปรากฏอยู่ในแต่ละตารางเพียงครั้งเดียวเท่านั้น

2) ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม

ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม หมายถึงข้อมูลใน 1 แถวจากเอนทิตี A สามารถมีความสัมพันธ์กับข้อมูลในเอนทิตี B ได้มากกว่า 1 แถว และข้อมูลแต่ละแถวในเอนทิตี B จะมีความสัมพันธ์กับ A ได้เพียง 1 แถวเท่านั้น ตัวอย่างจากความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานขาย และลูกค้าของบริษัทลาดกระบังจำกัด อีกโดยครั้งนี้ บริษัทได้เปลี่ยนกฎให้พนักงานขายแต่ละคนติดต่อกับลูกค้าได้มากกว่า 1 คน แต่ลูกค้าจะต้องซื้อของจากพนักงานเพียงคนเดียวเท่านั้น ซึ่งเท่ากับเป็นความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม ในลักษณะการเช่นนี้ สามารถใช้ตาราง 1 ตารางสำหรับเก็บข้อมูลของพนักงานขาย และแยกแยะข้อมูลของลูกค้าไว้อีกตารางหนึ่ง โดยให้ตารางของลูกค้ามีจำนวนเพิ่มขึ้นอีก 1 คอลัมน์สำหรับจัดเก็บค่ารหัสพนักงานขายที่ลูกค้าคนนั้นใช้บริการอยู่ โดยที่ค่ารหัสพนักงานขายนี้ก็เป็นคีย์หลักในตารางของพนักงานขาย ดังแสดงในตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม

ลูกค้า

รหัสลูกค้า	ชื่อ	รหัสพนักงานขาย
111	มานิต	374
222	มานพ	400

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2.2 (ต่อ) ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม

รหัสลูกค้า	ชื่อ	รหัสพนักงานขาย
333	นภค	615
444	นิเวศ	400
555	โอภาส	374
666	อาธร	615
777	พัทริกา	400

พนักงานขาย

รหัสพนักงานขาย	ชื่อพนักงานขาย
374	เทพฤทธิ์
400	อภิชาติ
615	อริบดี

จากตารางที่ 2.2 จะเห็นว่า ข้อมูลของลูกค้าแต่ละคนจะปรากฏอยู่ในแถวตารางลูกค้าเพียงแถวเดียวเท่านั้น และค่าของพนักงานขายแต่ละแถวของตารางนี้ก็มีเพียงค่าเดียว ซึ่งเป็นตัวยืนยันได้ว่าลูกค้าแต่ละคนมีสิทธิ์ติดต่อกับพนักงานขายเพียงคนเดียวเท่านั้น ส่วนตารางของพนักงานขายนั้น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับลูกค้าเลยดังนั้นถ้าต้องการทราบว่า พนักงานขายของใครคนใดคนหนึ่ง มีใครเป็นลูกค้าอยู่บ้างก็ต้องดูรหัสของพนักงานคนนั้นในตารางลูกค้าเอง ซึ่งปรากฏอยู่มากกว่า 1 แถวก็ได้เป็นการแสดงว่าพนักงานแต่ละคนมีสิทธิ์มีลูกค้าได้มากกว่า 1 คน

3) ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม

ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม หมายความว่า ข้อมูลแต่ละแถวในเอนทิตี A มีความสัมพันธ์กับข้อมูลในเอนทิตี B มากกว่า 1 แถวและข้อมูลแต่ละแถวในเอนทิตี B มีความสัมพันธ์กับเอนทิตี A ได้มากกว่า 1 แถวจากตัวอย่างเดิมในบริษัทลาดกระบัง จำกัด ได้กำหนดนโยบายว่าให้ลูกค้าสามารถสั่งซื้อสินค้าได้มากกว่า 1 อย่างในการซื้อแต่ละครั้ง (ข้อมูลในเอนทิตีการสั่ง) และในทำนองเดียวกันก็อนุญาตให้สินค้า 1 อย่าง ปรากฏอยู่ในสินค้าการสั่งซื้อได้มากกว่า 1 ครั้ง จึงเห็นได้ว่าลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างการสั่งและสินค้า เป็นแบบกลุ่มต่อกลุ่ม ในกรณีนี้เราสร้างตารางขึ้นมาเป็นพิเศษ เพื่อใช้ในการบรรจุค่าศิษย์ของตารางทั้ง 2 นี้อันได้แก่ รหัสการสั่ง และรหัสสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

และตาราง อาจประกอบด้วยข้อมูลอื่น ๆ ที่มีค่าขึ้นอยู่กับรหัสการสั่งซื้อ และรหัสสินค้า เช่น จำนวนสั่งและราคาสั่งเป็นต้น โดยตารางที่ 3 กำหนดให้ชื่อว่า บัญชีการสั่งดังที่แสดงในตารางที่ 2.3

ตารางที่ 2.3 การสร้างความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม

การสั่ง			สินค้า	
รหัสการสั่ง	วันที่สั่ง	รหัสลูกค้า	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า
0213	02 / 10 / 44	111	A1	เตารีด
0432	02 / 10 / 44	222	A2	พัดลม
0565	04 / 10 / 44	333	A3	ตู้เย็น
0600	09 / 10 / 44	444	A4	ทีวี

บัญชี			
รหัสการสั่ง	รหัสสินค้า	จำนวนสั่ง	ราคา
0213	A1	3	280
0432	A2	2	500
0565	A3	1	9000
0600	A4	1	2000
0432	A3	1	250

จากตารางที่ 2.3 ถ้าอยากทราบว่ามานพ (หมายเลข 222) สั่งสินค้าอะไรบ้าง เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2544 ก็เริ่มจากตารางการสั่ง ได้รหัสการสั่งคือ 0432 และใช้รหัสนี้เข้าไปดูในตารางบัญชีการสั่ง จะพบว่าเป็นการสั่งสินค้า 2 ชนิดคือ A2 และ A3 ซึ่งถ้าไล่ดูในตารางสินค้าก็จะทราบว่า เป็นการสั่งพัดลม และ ตู้เย็นนั่นเอง

2.2.4 วิธีการออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบฐานข้อมูลซึ่งนำมาใช้งาน จำแนกได้เป็น 2 วิธีใหญ่ๆ คือ วิธีการอุปนัย (bottom-up) และวิธีการนิรนัย (top-down) ดังนี้

1) วิธีการอุปนัย (bottom-up หรือ inductive approach) เป็นการออกแบบสร้างฐานข้อมูล โดยวิธีการรวบรวมข้อมูล หรือ โปรแกรมที่มีอยู่แล้วจากหลายๆ ด้าน แนวคิดพื้นฐานของการออกแบบฐานข้อมูลประเภทนี้คือ ถือว่าลักษณะงานมีความซับซ้อน และสมบูรณ์แตกต่างกันไป ดังนั้นการคำนวณว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฐานข้อมูลที่แท้จริงต้องมีรูปแบบที่รวบรวมเอาข้อดีของข้อมูลหรือโปรแกรมต่างๆ มารวบรวมเป็นรูปแบบขนาดใหญ่ทั้งหมด ข้อเสียของวิธีการนี้คือ การรวมวิธีการย่อยๆ เข้าด้วยกันซึ่งทำได้ไม่ย่นง่ายและเสียเวลามากในการที่จะออกแบบ และสร้างฐานข้อมูลให้สมบูรณ์

2) วิธีการนิรนัย (top-down หรือ deductive approach) คือ เลือกเอาผู้ที่เข้าใจระบบทั้งหมด ศึกษาว่าระบบฐานข้อมูลมีข้อมูลอะไรบ้าง แล้วจึงนำออกมาเป็นโครงสร้างทั้งหมดของฐานข้อมูล ปัญหาของวิธีนี้คือ จะต้องได้ผู้ที่ศึกษาและเข้าใจระบบทั้งหมดจริง แต่ก็เป็วิธีที่เหมาะสมสำหรับการจัดวางระบบฐานข้อมูลที่ยุ่งยากและมีความหลากหลาย

2.2.5 ขั้นตอนการออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบจะดำเนินงานเป็น 4 ขั้นตอน ดังต่อไปนี้

- 1) รวบรวมข้อมูล
- 2) ทำความเข้าใจกับข้อมูลและประยุกต์ใช้งาน
- 3) จัดรูปแบบของข้อมูลเพื่อวางโครงสร้างของระบบขั้นต้น
- 4) วิเคราะห์รายละเอียดและลงมือสร้างระบบที่ต้องการใช้งาน

ขั้นตอนที่ 1 : การรวบรวมข้อมูล

ในการออกแบบฐานข้อมูลจะต้องเข้าใจระบบที่ต้องการสร้างทั้งระบบ ต้องรู้ว่า มีข้อมูลอะไรบ้างอยู่ในระบบ และต้องการผลลัพธ์หรือเอาต์พุตใดบ้าง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องรวบรวมข้อมูลต่างๆ ทั้งหมดที่มีในระบบ ในการออกแบบจะต้องศึกษารวบรวมข้อเท็จจริงประกอบด้วย กฎเกณฑ์การสร้างข้อมูล กฎเกณฑ์การเรียกใช้ข้อมูล วิธีการจัดการข้อมูล กฎเกณฑ์การตรวจสอบความถูกต้องแม่นยำของข้อมูล และกฎเกณฑ์การยกเลิกการใช้ข้อมูลนั้น

ขั้นตอนที่ 2 : ทำความเข้าใจกับข้อมูล

วิธีที่นิยมใช้กันมากในการศึกษาเพื่อวางรูปแบบฐานข้อมูล คือวิธีการแยกแยะความสัมพันธ์ซึ่งอาจแบ่งได้ 4 ลักษณะ คือ

1) task-data relationship จุดมุ่งหมายของฐานข้อมูลคืออะไร ใช้งาน ผลลัพธ์ที่ต้องการคืออะไร จะต้องใช้ข้อมูลใดบ้างในการออกแบบเอาต์พุต

2) field-field / key-field / key-key relationship การจัดการข้อมูลต่างๆ นั้นมีฟิลด์ มีฟิลด์ใดบ้างที่ใช้เป็นข้อมูลหลัก (key) ในการกำหนดรูปแบบหรือลักษณะของเรคอร์ด และถ้ามากกว่า 1 ฟิลด์หลัก แต่ละฟิลด์จะมีความสัมพันธ์กันอย่างไร

3) field-record relationship ลักษณะการจัดกลุ่มฟิลด์ที่สัมพันธ์กันเป็นเรคอร์ดเป็นไปในลักษณะใด ทำอย่างไรจึงจะไม่ซ้ำซ้อน

4) field-field relationship ถ้าแยกข้อมูลเก็บไว้ในหลายๆ ไฟล์ จะเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างไฟล์ได้อย่างไร ใช้ฟิลด์หลักใดบ้าง

กล่าวโดยสรุปการทำความเข้าใจข้อมูลจะต้องทำความเข้าใจกับระบบในประเด็นต่างๆ ได้ดังนี้

- 1) แหล่งข้อมูล (จะรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดเก็บและใช้ฐานข้อมูลได้จากที่ใด)
- 2) จะคงค่าของข้อมูลเหล่านี้ได้นานเท่าไรและเมื่อไรจะลบทิ้ง
- 3) ข้อมูลแต่ละตัวแต่ละชุดมีความสัมพันธ์กับข้อมูลตัวอื่น ๆ หรือชุดอื่น อย่างไร โดยใช้วิธีการแยกแยะความสัมพันธ์
- 4) ข้อความเหล่านี้จะทำให้เกิดสารสนเทศอะไรบ้างและได้อย่างไร
- 5) กระบวนการแปรผลของข้อมูลเป็นอย่างไร คำจำกัดความของข้อมูลแต่ละตัวคืออะไร
- 6) ข้อมูลเหล่านี้มีโอกาสดูกเปลี่ยนแปลงบ่อยแค่ไหน
- 7) ข้อมูลเหล่านี้จะถูกจัดเก็บได้อย่างปลอดภัยไม่ถูกทำลายโดยอุบัติเหตุ หรือสาเหตุอื่นใด
- 8) มีกฎเกณฑ์ในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ขั้นตอนที่ 3 : การกำหนดรูปแบบระบบขั้นต้น

ในเรื่องของฟิลด์และไฟล์ที่ใช้ในระบบจำเป็นต้องกำหนดร่างของระบบคร่าว ๆ ว่าภายในระบบจะมีการส่งผ่านข้อมูลและแสดงผลลัพธ์เป็นเอาต์พุตในลักษณะใดนั้นคือการกำหนดรูปแบบขั้นต้นของระบบ

ขั้นตอนที่ 4 : วิเคราะห์รายละเอียดและลงมือสร้างระบบ

หลังจากได้รูปแบบของระบบข้างต้นแล้ว จะต้องศึกษาอย่างละเอียดว่าจะต้องมีการจัดการอย่างไรตามลำดับขั้นตอน แล้วจึงวางรูปแบบของระบบในรายละเอียดเป็นครั้งสุดท้าย

2.3 ระบบปฏิบัติการลินุกซ์

ลินุกซ์เป็นระบบปฏิบัติการแบบ 32 บิต ที่เป็นระบบปฏิบัติการยูนิกซ์สำหรับเครื่องพีซี และแจกจ่ายให้ใช้ได้ฟรีและสนับสนุนการใช้งานในรูปแบบหลากหลายงาน หลายผู้ใช้ (MultiUser-MultiTasking) มีระบบ X window ซึ่งเป็นระบบการติดต่อผู้ใช้แบบกราฟฟิกที่ไม่ขึ้นกับระบบปฏิบัติการหรือฮาร์ดแวร์ใด ๆ (มักใช้กันมากในระบบยูนิกซ์) และมาตรฐานการสื่อสาร TCP/IP ที่ใช้เป็นมาตรฐานการสื่อสารในอินเทอร์เน็ตมาให้ในตัว ลินุกซ์มีความเข้ากันได้ (compatible) กับมาตรฐาน POSIX ซึ่งเป็นมาตรฐานอินเทอร์เน็ตเฟสที่ระบบยูนิกซ์ส่วนใหญ่จะต้องมีและมีรูปแบบบางส่วนที่คล้ายกับระบบปฏิบัติการยูนิกซ์จากค่าย Berkeley และ System V โดยความหมายทางเทคนิคแล้ว ลินุกซ์เป็นเพียงเคอร์เนล (kernel) ของระบบปฏิบัติการ ซึ่งจะทำหน้าที่ในด้านของการจัดสรรเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่หรือใช้ในการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

และบริหารโพเซตงาน การจัดการไฟล์และอุปกรณ์ I/O ต่างๆ แต่ผู้ใช้ทุกๆ ไปจะรู้จักลินุกซ์ผ่านทางแอปพลิเคชันและระบบอินเทอร์เฟซที่เขาเหล่านั้นเห็น เช่น Shell หรือ X window

ถ้ารันลินุกซ์บนเครื่อง 386 หรือ 486 ลินุกซ์จะเปลี่ยนพีซีให้กลายเป็นยูนิกซ์เวอร์กสเตชันที่มีความสามารถสูง มีผู้เทียบประสิทธิภาพระหว่างลินุกซ์บนเครื่องเพนเทียม กับเครื่องเวอร์กสเตชันของซันในระดับกลาง และได้ผลออกมาว่าให้ประสิทธิภาพที่ใกล้เคียงกัน และนอกจากแพลตฟอร์มอินเทลแล้ว ปัจจุบันลินุกซ์ยังได้ทำการพัฒนาระบบเพื่อให้สามารถใช้งานไบบนแพลตฟอร์มอื่นๆ ด้วย เช่น DEC Alpha , Motorola Power-PC และ MIPS เป็นต้น

ลินุกซ์มีทีมพัฒนาโปรแกรมที่ต่อเนื่อง ไม่จำกัดจำนวนของอาสาสมัครผู้ร่วมงาน และส่วนใหญ่มักจะติดต่อกันผ่านทางอินเทอร์เน็ต เพราะที่อยู่อาศัยจริงๆ ของแต่ละคนอาจจะอยู่ไกลคนละซีกโลกก็ได้ และมีแผนงานการพัฒนาในระยะยาว ทำให้มั่นใจได้ว่า ลินุกซ์เป็นระบบปฏิบัติการที่มีอนาคต และจะยังคงพัฒนาต่อไป

คุณสมบัติของระบบปฏิบัติการลินุกซ์

- 1) ระบบปฏิบัติการลินุกซ์เป็นระบบปฏิบัติการที่ฟรี โดยสามารถขอจากผู้ที่มีลินุกซ์ หรือจะดาวน์โหลดจากอินเทอร์เน็ต หรือบีบีเอสได้โดยไม่ผิดกฎหมาย
- 2) เนื่องจากมีผู้นิยมใช้มาก ทำให้มีผู้นำลินุกซ์ไปแก้ไขให้สามารถใช้งานได้บนตัวประมวลผลกลางหลากหลายตั้งแต่อินเทล, โมโตโรลา, ดิจิตอลอัลฟา, พาวเวอร์พีซี, ไปจนถึง สปราร์คของซัน นอกจากนี้ยังมีผู้พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ออกมาจำนวนมากมาย
- 3) มีประสิทธิภาพและมีคุณภาพสูง ลินุกซ์เป็นระบบปฏิบัติการ 32 บิตเต็มรูปแบบ ซึ่งสามารถจะดึงเอาพลังของเครื่องคอมพิวเตอร์ออกมาได้อย่างเต็มกำลัง ลินุกซ์ถูกพัฒนา จากผู้พัฒนานับร้อยทั่วโลก แต่ Linus จะเป็นคนวางทิศทางในการพัฒนาด้วยตัวเอง
- 4) ใช้งานได้หลากหลาย ลินุกซ์มีระบบอินเทอร์เฟซแบบกราฟฟิคที่เรียกกันว่า X Window ซึ่งเป็น มาตรฐานของระบบยูนิกซ์ทุกๆ ไป และสามารถให้ window manager ได้หลายชนิด ตามความต้องการ นอกจากนี้ยังสนับสนุน โพรโทคอลแบบ TCP/IP , SLIP, PPP, UUCP และอื่นๆ
- 5) สามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมได้ง่าย มีเอกสารหลากหลาย และมีผู้คนมากมายคอยสนับสนุนผ่านอินเทอร์เน็ต หรืออาจจะหาการสนับสนุนจากบริษัทที่ปรึกษา หรือจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายระบบลินุกซ์ก็ได้

2.4 MySQL ดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์

MySQL เป็นระบบฐานข้อมูลที่ใช้จัดเก็บข้อมูลระบบหนึ่งทำงานในลักษณะไคลเอ็นต์เซิร์ฟเวอร์ และทำงานบนระบบ Telnet บนลินุกซ์เรดแฮทหรือระบบยูนิกซ์ และบนวินโดวส์ทั่วไปในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต นั้นหมายความว่า จะสามารถเรียกใช้ MySQL ได้ทั่วโลกกรณีเป็นอินเทอร์เน็ตและทั่วบริเวณที่เป็นอินทราเน็ต และยังสามารถเรียกใช้บนเว็บเบราว์เซอร์ได้ในกรณีที่ใช้ภาษาเป็นอินเทอร์เน็ตเฟสเข้ามาใช้งานฐานข้อมูลเช่น PHP, Perl, C และ C++ เป็นต้น

MySQL เป็นระบบยอดนิยมใช้อีกระบบหนึ่ง เนื่องจากสามารถดาวน์โหลดมาใช้ได้ฟรีแล้ว ลินุกซ์+PHP+MySQL ยังเป็นเครื่องมือที่เป็นที่นิยมใช้ มีความสามารถสูง และเป็นที่ยอมรับของเว็บไซต์ต่างทั่วโลก เพราะนอกจากคุณภาพของมันแล้ว ยังไม่มีปัญหาด้านลิขสิทธิ์ ซึ่งจะเป็นการช่วยลดต้นทุนของบริษัทได้เป็นอย่างดี

MySQL เป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System; RDBMS) คือ สามารถทำงานกับตารางข้อมูลหลายตารางพร้อมๆ กัน โดยสามารถใช้แสดงความสัมพันธ์ของตารางเหล่านั้นด้วย field ที่ใช้ร่วมกัน ตามกฎที่กล่าวไว้ในหนังสือ The Relation Model For Database Management Version 2 By Dr. Edgar F. Codd ข้อมูลเกี่ยวกับ RDBMS

2.4.1 การติดตั้ง MySQL บนลินุกซ์

MySQL ที่ใช้กับระบบปฏิบัติการลินุกซ์เป็นที่นิยมมากเนื่องจากไม่มีปัญหาด้านลิขสิทธิ์ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้ฟรีที่ www.mysql.com เมื่อได้ไฟล์ที่ใช้ในการติดตั้งแล้ว การติดตั้ง MySQL สามารถติดตั้งได้ดังนี้

1) นำไฟล์ไปเก็บไว้ในไดเรกทอรีที่ต้องการในที่นี้สมมติเก็บไว้ที่ /usr/local ไดเรกทอรีนี้ส่วนมากจะใช้ในการติดตั้ง โปรแกรมต่างๆ หลังจากนั้นใช้คำสั่ง

```
cd/usr/local
```

2) คลายไฟล์ด้วยคำสั่งดังนี้

```
gunzip mysql-3.22.32.tar.gz
```

```
tar xvf/tmp/mysql-3.22.32.tar
```

3) สร้างลิงก์ที่ชื่อ mysql เพื่อใช้ในการเรียกใช้ไฟล์ mysql-3.22.32 ได้ง่ายในครั้งต่อไป โดยใช้คำสั่ง ln -s mysql-3.22.32 mysql

4) เปลี่ยนเข้าไปในไดเรกทอรี mysql แล้วก็กำหนดระบบให้สามารถใช้ภาษาไทยได้ ตามมาตรฐาน สมอ. โดยจะใช้ charset เป็น tis620 โดยจะใช้คำสั่งเป็น

```
cd mysql
```

```
/configure --with-chartset=tis620
```

5) เริ่มติดตั้ง MySQL ด้วยคำสั่ง

```
make
```

```
make install
```

6) เปลี่ยนไปที่ไดเรกทอรี /usr/local/bin แล้วสร้างไฟล์ข้อมูลหลักเพื่อการใช้งานต่อไป ด้วยคำสั่ง

```
cd/usr/local/bin
```

```
./mysql_install_db
```

ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL บนลินุกซ์ทั้ง 6 ข้อนี้ ถ้าไม่มีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นแสดงว่าการติดตั้ง MySQL เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

2.4.2 คำสั่งเบื้องต้นสำหรับ MySQL

คำสั่งเพื่อการใช้งาน MySQL บนวินโดวส์จะเหมือนกับเวอร์ชันบนลินุกซ์ โดยคำสั่งเบื้องต้นของ MySQL มีดังนี้

- 1) **help** ดูระบบช่วยเหลือ
- 2) **status** แสดงสถานะของ MySQL เช่น เวอร์ชันของฐานข้อมูลที่ใช้อยู่ เป็นต้น
- 3) **exit** ออกจาก MySQL
- 4) **quit** ออกจาก MySQL
- 5) **use** ใช้ฐานข้อมูล
- 6) **create databases** สร้างฐานข้อมูลใหม่
- 7) **create table** สร้างตาราง ใหม่
- 8) **show databases** แสดงฐานข้อมูลที่มีอยู่ใน MySQL
- 9) **show tables** แสดงตารางที่มีอยู่ในฐานข้อมูลปัจจุบันที่ใช้อยู่
- 10) **select** เลือกฟิลด์ที่จะแสดงผลข้อมูล
- 11) **insert into** เพิ่มข้อมูลเข้าสู่ตารางที่กำหนด
- 12) **delete from** ลบข้อมูลออกจากตารางตามเงื่อนไข
- 13) **load data local inline** โหลดข้อมูลจากเท็กซ์ไฟล์เข้าสู่ตาราง

2.4.3 การสร้างฐานข้อมูล

การใช้งานข้อมูลใด ๆ ก็ตามสิ่งที่สำคัญเป็นอันดับแรกคือ การสร้างฐานข้อมูลใหม่ สำหรับ MySQL ซึ่งมีรูปแบบดังนี้

```
CREATE DATABASE [dbname]
```

โดยที่ dbname คือชื่อฐานข้อมูล
สมมุติว่าต้องการสร้างฐานข้อมูลชื่อ dic จะใช้คำสั่ง

```
mysql>create database dic;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

รูปที่ 2.4 การใช้คำสั่งสร้างตารางใน MySQL

2.4.4 การแสดงฐานข้อมูล

เมื่อสร้างฐานข้อมูลเสร็จแล้ว ถ้าต้องการทราบว่ามีการสร้างฐานข้อมูลอะไรอยู่บ้าง ก็สามารถใช้คำสั่ง Show database ซึ่งจะแสดงชื่อของฐานข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ใน MySQL รูปแบบคำสั่งเป็นดังนี้

```
SHOW DATABASES;
```

ซึ่งจะใช้ในการเรียกดูฐานข้อมูลมีอะไรบ้าง และจะแสดงชื่อฐานข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่
ออกมา เมื่อทดสอบดูจะได้ผลลัพธ์ดังแสดงในรูปที่ 2.5

```
mysql> show databases;
```

```
+<<<<<<<<<+
```

```
| Database |
```

```
+<<<<<<<<<+
```

```
| dic      |
```

```
| mysql   |
```

```
| test    |
```

```
+<<<<<<<<<+
```

```
3 row in set ( 0.00 sec)
```

รูปที่ 2.5 ผลลัพธ์ของคำสั่งดูตารางใน MySQL

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4.5 การเลือกใช้งานฐานข้อมูล

ถ้ามีฐานข้อมูลมากกว่า 1 ฐานข้อมูล จะต้องเลือกใช้งานฐานข้อมูลก่อนที่จะใช้คำสั่งต่อ ๆ ไป เช่น สร้างตารางใหม่, คูตารางในฐานข้อมูล, เลือกระกอร์คที่ต้องการ คำสั่งที่ใช้สำหรับการเลือกฐานข้อมูล คือ use ซึ่งมีรูปแบบดังนี้

```
USE [ dbname];
```

โดยที่ **dbname** คือชื่อฐานข้อมูล

สมมุติว่าต้องการใช้งานฐานข้อมูล dic ดังนั้นสามารถใช้คำสั่ง use dic จะได้ผลลัพธ์ ดังแสดงในรูปที่ 2.6

```
mysql> use dic;
Database changed
```

รูปที่ 2.6 ตัวอย่างการใช้คำสั่งเพื่อต้องการใช้งานฐานข้อมูลในMySQL

2.4.6 การสร้างตาราง

เมื่อสร้างฐานข้อมูลเสร็จแล้ว จะเก็บฐานข้อมูลได้จำเป็นจะต้องสร้างตาราง ซึ่งในตารางจะประกอบด้วยฟิลด์ต่างๆ ที่ฟิลด์ก็ได้ รูปแบบคำสั่งการสร้างตารางดังแสดงในรูปที่ 2.7

```
CREATE TABLE [tblname] (
    [field1] [type] [option] ,
    [field2] [type] [option] ,
    .....
    [field3] [type] [option] ,
    PRIMARY KEY (field)
);
```

รูปที่ 2.7 รูปแบบคำสั่งการสร้างตารางใน MySQL

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โดยที่ **tblname** คือ ชื่อตาราง

field1,field2.....,fieldn คือ ชื่อฟิลด์ในตาราง

type คือ ประเภทคือประเภทของฟิลด์

option คือ ออปชันอื่นๆ เช่น not null เพื่อกำหนดให้การใส่ข้อมูลในฟิลด์นี้จะข้ามไม่ได้ หรืออาจจะใช้ auto_increment เพื่อให้เพิ่มค่าอัตโนมัติ เป็นต้น

สมมุติต้องการสร้างตาราง data ลงในฐานข้อมูล dic ที่มีชื่อฟิลด์และประเภทฟิลด์ดังนี้

ตารางที่ 2.4 ตัวอย่างการกำหนดชื่อฟิลด์ และประเภทของฟิลด์

ชื่อฟิลด์	ประเภทฟิลด์	ขนาด	หมายเหตุ
CODE	VARCHAR	4	PRIMARY KEY
WORD	VARCHAR	50	
MEAN	TEXT	65535	
PICTURE	VARCHAR	20	

จากตารางจะใช้คำสั่งดังแสดงในรูปที่ 2.8

```
mysql>create table data(
    CODE varchar (4) notnull,
    WORD varchar(50) notnull,
    MEAN text notnull,
    PICTURE varchar(20) null,
    PRIMARY KEY(CODE)
);
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

รูปที่ 2.8 ตัวอย่างการสร้างตารางใน MySQL

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4.7 การแสดงตารางในฐานข้อมูล

เมื่อสร้างตารางที่มีฟิลด์ และประเภทฟิลด์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ถ้าต้องการตรวจสอบว่ามีกร ตารางชื่ออะไรบ้างในฐานข้อมูล สามารถใช้คำสั่ง Show tables ซึ่งคำสั่งนี้จะแสดงชื่อตารางที่ถูก สร้างหรือมีอยู่ในฐานข้อมูล มีรูปแบบคำสั่งดังนี้

```
SHOW TABLES;
```

ซึ่งจะใช้คำสั่ง show tables ดังแสดงในรูปที่ 2.9

```
mysql>show tables;
```

Table in dic
Data

1 row in set (0.00 sec)

รูปที่ 2.9 ตัวอย่างผลลัพธ์คำสั่งแสดงตารางใน MySQL

2.4.8 การแสดงรายชื่อฟิลด์และประเภทฟิลด์

ในหัวข้อที่ผ่านมาเป็นการแสดงชื่อตารางที่ประกอบอยู่ภายในฐานข้อมูลนั้นๆ ถ้าต้องการ ทราบว่าในตารางต่างๆ มีฟิลด์ชื่ออะไรบ้าง รวมทั้งมีประเภทฟิลด์เป็นอะไรสามารถใช้คำสั่ง show columns ได้ซึ่งมีรูปแบบดังนี้

```
SHOW COLUMNS FROM tblname [FROM dbname]
```

โดยที่ **tblname** คือชื่อตาราง

dbname คือชื่อฐานข้อมูล

สำหรับการดูฟิลด์ในตาราง data จะใช้คำสั่ง show columns from data ดังแสดงในรูปที่ 2.10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
mysql>show columns from data;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
CODE	varchar(4)		PRI		
WORD	varchar(50)				
MEAN	text			NULL	
PICTURE	varchar(20)	YES		NULL	

4 row in set (0.00 sec)

รูปที่ 2.10 การใช้คำสั่งแสดงรายชื่อฟิลด์และประเภทของฟิลด์ใน MySQL

2.4.9 การใส่ข้อมูลลงในตาราง

วิธีใส่ข้อมูลลงในตารางมี 2 รูปแบบ คือ

1) การใส่ข้อมูลครั้งละ 1 เรคอร์ด

การใส่ข้อมูลแบบนี้ เป็นขั้นตอนพื้นฐานในการใส่ข้อมูล จะใส่ได้ครั้งละ 1 เรคอร์ดเท่านั้น และเนื่องจากการใช้งาน MySQL ผ่านทาง DOS Prompt ถ้าต้องการใส่ข้อมูลเป็นภาษาไทยให้ออกไปที่คอสมก่อนแล้วไปเข้าที่ c:\windows\command แล้วเรียกใช้ไฟล์ kedmanee.bat เช่น c:\windows\command> kedmanee.bat ก็จะสามารถเลือกโหมดเป็นภาษาไทยได้ทันที คำสั่งที่ใช้ใส่ข้อมูลคือ Insert into ซึ่งมีรูปแบบคือ

```
INSERT INTO tname(field1, field2,..., fieldN) VALUES (value1, value2,..., valueN);
```

โดยที่ **tname** คือชื่อตารางที่รับข้อมูล

field1, field2,....., fieldN คือชื่อฟิลด์ในตาราง

value1, value2,....., valueN คือค่าหรือข้อมูล ซึ่งค่าจะต้องเรียงลำดับตามรายชื่อฟิลด์

สำหรับการใส่ในข้อมูลลงในตาราง DATA ตามฟิลด์ทั้ง 4 ฟิลด์ จะใช้คำสั่งดังรูปที่ 2.11

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
mysql>insert into data (CODE, WORD, MEAN, PICTURE) values('1','A','อักษร A
ในระบบเลขฐาน 16 มีค่าเท่ากับ 10 ในเลขฐานสิบ','-');
Query OK, 1 row affected (0.05sec)
```

รูปที่ 2.11 ตัวอย่างการใช้ คำสั่งในการใส่ข้อมูลครั้งละ 1 เรคอร์ดใน MySQL

2) การใส่ข้อมูลครั้งละหลายเรคอร์ด

การใส่ข้อมูลแบบนี้เป็นการใส่ข้อมูลครั้งละหลายๆ เรคอร์ดและสามารถเตรียมข้อมูลได้ง่ายๆ จากโปรแกรมที่เป็นเท็กซ์เอดิเตอร์ เช่น NotePad จัดเก็บเป็นเท็กซ์ไฟล์ก่อนนำมาใช้ และสามารถใส่ข้อมูลที่เป็นภาษาไทยได้อีกด้วย วิธีนี้จะใช้คำสั่ง Load data ซึ่งรูปแบบของคำสั่งดังนี้

```
LOAD DATA LOCAL ONFILE 'textfile.txt' INTO TABLE tblname;
```

โดยที่ **textfile.txt** เป็นเท็กซ์ไฟล์ที่มีข้อมูลที่จะโหลดลงตาราง
tblname คือชื่อตารางที่จะรับข้อมูล (ประเภทของฟิลด์จะต้องตรงกับประเภทของข้อมูลที่จะโหลด)

ก่อนที่จะใช้การโหลดข้อมูล ให้เตรียมข้อมูลที่เป็นเท็กซ์ไฟล์ก่อน (แต่ละฟิลด์เมื่อคีย์ข้อมูลเสร็จให้กด Tab จนหมดเรคอร์ดให้กด Enter) แล้วจัดเก็บเป็นชื่อ name.txt ในโฟลเดอร์ \mysql\bin แล้วใช้คำสั่งดังรูปที่ 2.12

```
mysql>load data local infile 'name.txt' into table data;
Query OK, 8 row affected (0.00sec)
Records: 8 Deleted: 0 Skipped: 0 Warning: 0
```

รูปที่ 2.12 ตัวอย่างการใส่ข้อมูลครั้งละหลายเรคอร์ดใน MySQL

2.4.10 การเรียกดูข้อมูล

เมื่อใส่ข้อมูลเรียบร้อยแล้วสามารถเรียกข้อมูลขึ้นมาแสดงได้ตามต้องการ การเรียกข้อมูลขึ้นมาแสดงควรใช้คอสพอรอมในลักษณะของวินโดว์เพื่อแสดงเป็นภาษาไทยได้อย่างทันที อย่านำไปใช้แบบ Full Screen จะอ่านภาษาไทยไม่ได้ โดยรูปแบบคำสั่ง SQL เพื่อแสดงผลตามรูปแบบดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาก็ได้ นั่นหมายความว่าหากมีการนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ผ่านการอนุญาตจากเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
SELECT field1,field2,..., fieldN from tblname[WHERE condition][ORDER BY
Field sort_option];
```

โดยที่ **field1,field2,..., fieldN** คือ รายชื่อฟิลด์ที่ต้องการแสดงข้อมูล (ถ้าต้องการใช้ทุกฟิลด์ใช้ * แทนได้)

tblname คือ ชื่อตารางข้อมูล

condition ในคำสั่ง WHERE หมายถึงเงื่อนไขที่ต้องการแสดงข้อมูล เช่น A คือ แสดงความหมายของคำศัพท์เป็นต้น

field ในคำสั่ง ORDER BY หมายถึงฟิลด์ที่ต้องการเรียงลำดับข้อมูล

sort_option คือ ออปชันการเรียงลำดับข้อมูล โดยที่ ASC คือเรียงจากน้อยไปมาก ส่วน DESC คือเรียงจากน้อยไปมาก

จากคำสั่งข้างต้น ถ้าต้องการเรียกดูข้อมูลทั้งหมด สามารถแสดงได้ดังรูปที่ 2.13

Mysql>select * from dic;

CODE	WORD	MEAN	PICTURE
1	A	อักษร A ในระบบเลขฐานสิบหก มีค่าเท่ากับ 10 ในเลขฐานสิบ	
2	A:	Drive A ไดรฟ์เอหมายถึง ชื่อหน่วยบันทึกหน่วยแรกของเครื่องคอมพิวเตอร์	
3	abacus	ลูกคิดเป็นเครื่องคำนวณเครื่องแรกของโลก	
4	ABEND	การหยุดงานผิดปกติ	

4 rows in set (0.00 sec)

รูปที่ 2.13 ตัวอย่างการใช้คำสั่งแสดงฟิลด์ ทุกฟิลด์ใน MySQL

จากรูปที่ 2.13 เป็นการเรียกฟิลด์ทั้งหมด แต่ถ้าต้องการดูเฉพาะฟิลด์ เช่น ต้องการดูความหมายของคำศัพท์ A สามารถทำได้ดังตัวอย่างรูปที่ 2.14

```
mysql>select CODE, WORD, MEAN, PICTURE from dic where word = 'a';
```

CODE	WORD	MEAN	PICTURE
1	A	อักษร A ในระบบเลขฐานสิบหก มีค่าเท่ากับ 10 ในเลขฐานสิบ	

1 rows in set (0.00 sec)

รูปที่ 2.14 ตัวอย่างการใช้คำสั่งเลือกดูเฉพาะฟิลด์ใน MySQL

2.4.11 การแก้ไขข้อมูล

ถ้าต้องการแก้ไขหรือปรับปรุงข้อมูลในเรคอร์ดที่ต้องการ ก็สามารถใช้คำสั่ง Update ของ MySQL ซึ่งมีรูปแบบดังนี้

```
UPDATE tname SET field1='new_value',field2='new_value',...[WHERE condition];
```

โดยที่ **tname** คือชื่อตารางข้อมูลที่ต้องการแก้ไข
field1, field2,... คือรายชื่อฟิลด์ที่ต้องการแก้ไขข้อมูล
new_value คือค่าของข้อมูลใหม่ที่ต้องการ
condition คำสั่ง WHERE หมายถึงเงื่อนไขที่ต้องการแก้ไขข้อมูลเช่น CODE='1' คือต้องการแก้ไขคำศัพท์ที่มีหมายเลข 1 เป็นต้น

ถ้าการแก้ไขข้อมูลของคำศัพท์ A เป็น B โดยรหัสของ A เท่ากับ 1 จะใช้คำสั่ง update dic set word='B' where code='1' ดังแสดงในรูปที่ 2.15

```
mysql>update dic set word='B' where code='1';
```

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

รูปที่ 2.15 อย่างการใช้คำสั่งแก้ไขข้อมูลใน MySQL

ผลลัพธ์ที่แก้ไขข้อมูลแล้ว สามารถแสดงได้ดังรูปที่ 2.16

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Mysql>select * from dic;
```

CODE	WORD	MEAN	PICTURE
1	B	อักษร A ในระบบเลขฐานสิบหก มีค่าเท่ากับ 10 ในเลขฐานสิบ	
2	A:	Drive A ไดรฟ์เอหมายถึง ชื่อหน่วยบันทึกหน่วยแรกของเครื่องคอมพิวเตอร์	
3	abacus	ลูกคิดเป็นเครื่องคำนวณเครื่องแรกของโลก	
4	ABEND	การหยุดงานผิดปกติ	

4 rows in set (0.00 sec)

รูปที่ 2.16 ตัวอย่างผลลัพธ์การแก้ไขข้อมูลใน MySQL

ถ้าต้องการเปลี่ยนความหมายของคำศัพท์ จากความหมายของ A ไปเป็นความหมายของ B ทำได้โดยใช้คำสั่ง update ดังแสดงในรูปที่ 2.17 ซึ่งจะเปลี่ยนเรคอร์ดและความหมายของ A เป็น B

```
mysql>update dic1 set mean='B ในระบบเลขฐานสิบหก มีค่าเท่ากับ 11 ในเลขฐานสิบ' where code='1';
```

รูปที่ 2.17 ตัวอย่างการใช้คำสั่งแก้ไขข้อมูลใน MySQL

ได้ผลลัพธ์ดังแสดงในรูปที่ 2.18

```
Mysql>select * from dic;
```

CODE	WORD	MEAN	PICTURE
1	B	B ในระบบเลขฐานสิบหก มีค่าเท่ากับ 11 ในเลขฐานสิบ	
2	A:	Drive A ไดรฟ์เอหมายถึง ชื่อหน่วยบันทึกหน่วยแรกของเครื่องคอมพิวเตอร์	

รูปที่ 2.18 ตัวอย่างผลลัพธ์การแก้ไขข้อมูลใน MySQL

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Mysql>select * from dic;
```

CODE	WORD	MEAN	PICTURE
2	A:	Drive A ไดรฟ์เอ หมายถึง ชื่อหน่วยบันทึก หน่วยแรกของเครื่องคอมพิวเตอร์	
3	abacus	ถูกคิดเป็นเครื่องคำนวณเครื่องแรกของโลก	
4	ABEND	การหยุดงานผิดปกติ	

4 rows in set (0.00 sec)

รูปที่ 2.18 (ต่อ) ตัวอย่างผลลัพธ์การแก้ไขข้อมูลใน MySQL

2.4.12 การลบข้อมูล

ถ้าไม่ต้องการใช้งานข้อมูลก็สามารถลบออกจากตารางทันทีด้วยคำสั่ง Delete ซึ่งมีรูปแบบคำสั่งดังนี้

```
Delete FROM tblname WHERE condition;
```

โดยที่ **tblname** คือชื่อตารางข้อมูลที่ต้องการลบข้อมูล
condition ในคำสั่ง WHERE หมายถึงเงื่อนไขสำหรับการลบข้อมูล เช่น WORD = '1' คือลบข้อมูลของคำศัพท์ที่มีหมายเลขประจำตัวเป็น '1' เป็นต้น

ถ้าต้องการลบข้อมูลที่รหัส 1 สามารถกระทำได้โดยใช้คำสั่ง `_delete from dic where CODE='1'` ดังแสดงในรูปที่ 2.19

```
mysql>delete from dic where CODE='1';
```

```
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

รูปที่ 2.19 ตัวอย่างการใช้คำสั่งลบข้อมูลใน MySQL

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จะผลลัพธ์ที่ได้ดังแสดงในรูปที่ 2.20

Mysql>select * from dic;			
CODE	WORD	MEAN	PICTURE
2	A:	Drive A ไดรฟ์เอหมายถึง ชื่อหน่วยบันทึก หน่วยแรกของเครื่องคอมพิวเตอร์	
3	abacus	ถูกคิดเป็นเครื่องคำนวณเครื่องแรกของโลก	
4	ABEND	การหยุดงานผิดปกติ	

4 rows in set (0.00 sec)

รูปที่ 2.20 ผลลัพธ์หลังจากใช้คำสั่งลบข้อมูลใน MySQL

2.4.13 การนำข้อมูลจากไมโครซอฟต์เอกเซล มาใช้ใน MySQL

จากการใส่ข้อมูลในตารางครั้งละ 1 เรคอร์ดด้วยคำสั่ง Insert เป็นวิธีที่ช้าเนื่องจากจะต้องพิมพ์ข้อมูลทุกฟิลด์ที่ต้องไม่ผิดเลย ส่วนวิธีที่ต้องใส่ข้อมูลครั้งละหลายๆ เรคอร์ดโดยใช้คำสั่ง Load data local infile โดยเตรียมข้อมูลเป็นเท็กซ์ไฟล์ก่อน ถ้าใช้วิธีนี้จะต้องเตรียมข้อมูล ซึ่งถ้ามีข้อมูลเป็นจำนวนหลายหมื่นหลายพันเรคอร์ดจะต้องใช้เวลามาก แต่ถ้ามีฐานข้อมูลอยู่แล้วเช่น มีข้อมูลที่จัดเก็บในไมโครซอฟต์เอกเซลก็สามารถนำมาโหลดเข้าสู่ตารางของ MySQL ได้ทันทีโดยใช้คำสั่ง Load data local infile : ซึ่งวิธีที่ง่ายที่สุดคือการแปลงข้อมูลไมโครซอฟต์เอกเซลเป็นเท็กซ์ไฟล์ก่อน สำหรับขั้นตอนการนำข้อมูลในไมโครซอฟต์เอกเซล มาใช้เป็นฐานข้อมูลใน MySQL มีดังนี้

- 1) เปิดไมโครซอฟต์เอกเซลแล้วเรียกตารางที่ต้องการนำข้อมูลมาใช้ แล้วทำการแปลโดยการจัดเก็บเป็นไฟล์จูดเท็กซ์ ส่งไปยังโฟลเดอร์ C:\mysql\bin
- 2) เมื่อทำการบันทึกแล้วจะเกิดหน้าต่างของ Export Text Wizard จากนั้นเลือกรูปแบบข้อมูลที่จะส่งออกในที่นี้เลือก Delimited แล้วคลิกที่ Next
- 3) แล้วจากเกิดหน้าต่างใหม่ของ Export Text Wizard เลือกแยกเขตข้อมูลเป็น Tab แล้วเลือก Text Qualifier เป็น none หลังจากนั้นคลิกที่ Next
- 4) หลังจากนั้นจะเกิดหน้าต่างสุดท้ายของ Export Text Wizard ทำการคลิกที่ Finish
- 5) หลังจากนั้นจะปรากฏแมสเสจบ็อกซ์แจ้งว่าการเอ็กพอร์ตข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ OK
- 6) สามารถตรวจสอบได้ว่าไฟล์ที่ส่งออกมานั้นมีจริงหรือไม่ โดยเข้าไปที่โฟลเดอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

C:\mysql\bin และจะปรากฏชื่อไฟล์ตามที่กำหนด

7) เรียกใช้ MySQL แล้วสร้างตารางว่าง ๆ เพื่อรองรับข้อมูลที่จะถูกโหลดเข้ามา(ในกรณีที่ยังไม่มีตารางรองรับ)

8) ใช้คำสั่งโหลดข้อมูลลงในตารางของ MySQL

```
LOAD DATA LOCAL INFILE 'textfile.txt' INTO TABLE tblname;
```

โดยที่ **textfile.txt** เป็นเท็กซ์ไฟล์ข้อมูลที่ต้องการจะโหลดลงในตาราง
tblname ชื่อของตารางที่ต้องการจะรับข้อมูลเข้า

ถ้ามีตารางที่สร้างไว้แล้วก็สามารถโหลดได้เลย โดยการโหลดข้อมูลจากไฟล์ลงในตารางที่สร้างไว้แล้วเช่น ตารางที่มีชื่อว่า dic ก็สามารถใช้คำสั่ง load data local infile 'dic.txt' into table dic จะได้ผลลัพธ์ดังแสดงในรูปที่ 2.21

```
mysql>load data local infile 'dic.txt' into table dic;
Query OK, 4 rows affected (0.39sec)
Record: 4 Deleted: 0 Skipped: 0 Warning: 6
```

รูปที่ 2.21 ตัวอย่างการใช้คำสั่งโหลดข้อมูลนามสกุลจุดเท็กซ์เป็นข้อมูลใน MySQL

ซึ่งสามารถดูข้อมูลได้จากคำสั่ง select * from dic ซึ่งจะนำข้อมูลทั้งหมดออกมาแสดง

2.5 ภาษา PHP

PHP คือภาษาสคริปต์ อย่างหนึ่งที่เราเรียกว่า server side script ซึ่งจะทำงาน ในฝั่งเซิร์ฟเวอร์ แล้วส่งการแสดงผลมายังบราวเซอร์ของตัวลูกข่ายและนอกจากนี้มันยังเป็นสคริปต์ที่ฝังบน HTML อีกด้วย

PHP เกิดขึ้นในฤดูใบไม้ร่วงโดย รามาส เลอดอฟ (Rasmus Lerdorf) โดยเริ่มแรกเป็นเวอร์ชันที่ไม่เคยเผยแพร่ ถูกใช้ในโฮมเพจของเขาเอง สำหรับการเก็บข้อมูลของคนที่กำลังออนไลน์ ดูประวัติส่วนตัวของเขา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เวอร์ชันแรกถูกใช้โดยคนอื่น ในปี 1995 ตอนต้น ซึ่งรู้จักกันในชื่อว่า อุปกรณ์สร้างโฮมเพจส่วนตัว (Personal Home Pages Tools) ซึ่งประกอบด้วยกลไกการแปลภาษาอย่างง่าย ๆ และสิ่งที่เป็นประโยชน์ ที่นิยมใช้กันในโฮมเพจต่อมา นั่นก็คือ สมุดลงนาม (Guest Book), การนับจำนวนสถิติ (Counter) และอื่นๆ

กลไกการแปลภาษาถูกเขียนใหม่ในกลางปี 1995 และถูกตั้งชื่อว่า PHP/FI เวอร์ชัน 2 โดยที่ FI มาจากโปรแกรมอีกอันหนึ่งที่เขาเขียนขึ้นมาสำหรับการแปลค่าข้อมูลจากแบบฟอร์ม HTML ซึ่งเวอร์ชันนี้เป็นการรวมเอาสคริปต์ของการสร้างโฮมเพจส่วนตัวในเวอร์ชันแรกมา ร่วมกับการแปลแบบฟอร์ม

ปัจจุบันนี้กลุ่มที่รวมตัวกันเพื่อพัฒนาเวอร์ชันต่อ ๆ ไป ชื่อว่า “Zend” โดยเป็นการพัฒนาเพื่อการศึกษาสำหรับตัว PHP เองและยังมีการพัฒนา PHP ออกไปอีกหลาย ๆ รูปแบบ เช่น การพัฒนาไปเป็น Compiler หรือ Optimizer เป็นต้น

2.5.1 การติดตั้ง PHP ให้กับระบบปฏิบัติการลินุกซ์ที่ใช้เว็บเซิร์ฟเวอร์อปาเช่

การติดตั้ง PHP ให้กับระบบปฏิบัติการลินุกซ์ตระกูลเรดแฮท โดยใช้เว็บเซิร์ฟเวอร์อปาเช่ จะต้องทำการดาวน์โหลดไฟล์ที่ใช้ในการติดตั้ง 2 ไฟล์ ดังนี้

1) apache_1.3.19.tar.gz เป็นอปาเช่เว็บเซิร์ฟเวอร์

2) php-4.0.2.tar.gz เป็น PHP Librarise

ซึ่งสามารถดาวน์โหลดไฟล์ทั้ง 2 นี้ได้จากเว็บไซต์ของ <http://www.apache.org> และ <http://www.php.net>

ขั้นตอนการติดตั้งมีดังนี้

1) เก็บไฟล์ 2 ไฟล์ของอปาเช่และ PHP ข้างบนไว้ที่ /tmp โดยให้ทำการเข้าไปใน /tmp โดยใช้คำสั่งดังนี้

```
# cd /tmp
```

2) จากนั้นทำการขยายไฟล์ 2 ไฟล์นี้ด้วยคำสั่ง tar

```
# tar xvfvz apach_1.3.19.tar.gz
```

```
# tar xvfvz php-4.0.2.tar.gz
```

3) จากนั้นเขาไปที่ apache_1.3.19.tar ที่ได้ทำการขยายไฟล์เอาไว้

```
# cd apache_1.3.19
```

4) จากนั้นทำการ Configuration แล้ว Make ไฟล์ แล้วทำการ Install ตามคำสั่งต่อไปนี้ ก็จะเสร็จการติดตั้ง

```
# ./configure --prefix=/home/httpd
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
# cd ../php-3.0.19
# ./configure --with-mysql --with-apache=/apache_1.3.19
# make
# make intall
# cd ../apache_1.3.19
# ./configure --prefix=/home/httpd --activate-module=src/modules/php4/libphp4.a
# make
# make install
```

จากขั้นตอนข้างต้นการติดตั้งอาปาเซเว็บเซิร์ฟเวอร์กับ PHP Libraries สมบูรณ์เรียบร้อยแล้ว ก็มาถึงการตั้งค่าระบบ โดยจะแก้ไขในไฟล์ httpd.conf ซึ่งเป็นไฟล์ระบบของอาปาเซเว็บเซิร์ฟเวอร์ และเก็บอยู่ที่ /home/httpd/conf ให้ใช้คำสั่งดังนี้

```
# pico /home/httpd/conf/httpd.conf
```

ให้ค้นหาบรรทัดที่มีข้อความดังนี้

```
# AddType allows you to tweak mime.types without actually editing it, or to
# make certain files to be certain types.
#
# For example, the PHP3 module (not part of Apache distribution – see
# http://www.php.net ) will typically use:
#
AddType application/x-httpd-php3 .php3
AddType application/x-httpd-php3-source .phps
#
#And for PHP4.x, use:
#
AddType application/x-httpd-php-source .php
AddType application/x-httpd-php-source .phps
```

จากนั้นให้เอาเครื่องหมาย # หน้าบรรทัด AddType ออกให้หมดดังตัวอย่าง และให้ทำการบันทึกไฟล์โดยการกด <Ctrl+O>

ถึงตอนนี้ก็สามารถทดสอบอาปาเซเว็บเซิร์ฟเวอร์ได้แล้ว โดยการสั่งให้อาปาเซเว็บเซิร์ฟเวอร์ทำงาน (Start Services) ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
# /home/httpd/bin/apachectl start
จากนั้นลองตรวจสอบการทำงาน (Process) ดังนี้
# ps -ax|grep httpd
524 ? S 0:01 /home/httpd/bin/httpd
6599 ? S 0:00 /home/httpd/bin/httpd
6600 ? S 0:00 /home/httpd/bin/httpd
6601 ? S 0:00 /home/httpd/bin/httpd
6602 ? S 0:00 /home/httpd/bin/httpd
```

ถ้าพบการทำงานดังตัวอย่าง ก็แสดงว่าอาปาเช่เว็บเซิร์ฟเวอร์กำลังทำงานอยู่ เราสามารถตรวจสอบได้โดยการเปิด Browser แล้วเรียก `http://` ตามด้วย IP Address ของเครื่อง เช่น `http://192.168.0.1` ถ้าพบกับเว็บเพจ Welcome to Apache แสดงว่าการติดตั้งถูกต้อง

2.5.2 รูปแบบการเขียนสคริปต์ PHP

รูปแบบการเขียนโค้ด PHP สามารถเขียนได้ 5 แบบ ดังนี้

1) การเขียนโค้ด PHP ในลักษณะทั่วไปแบบภาษา SGML จะมีรูปแบบคือ

```
<?
คำสั่งในภาษา PHP ;
?>
```

2) การเขียนโค้ด PHP ในลักษณะของภาษา XML วิธีนี้เป็นการใช้รูปแบบที่ป้องกันข้อผิดพลาดถ้าเขียนโค้ดร่วมกับ XML การเขียนรูปแบบนี้จะมีรูปแบบคือ

```
<?PHP
คำสั่งภาษา PHP ;
?>
```

3) การเขียน PHP ในรูปแบบของ JavaScript จะมีรูปแบบคือ

```
<Script Language="php">
คำสั่งภาษา PHP ;
</Script>
```

4) การเขียนโค้ด PHP ในลักษณะ ASP จะมีรูปแบบคือ

```
<%
คำสั่งภาษา PHP ;
%>
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5) การเขียนโค้ด PHP ในลักษณะพิเศษ จะมีรูปแบบคือ

```
<%= $ตัวแปร
คำสั่งภาษา PHP ;
%>
```

หมายเหตุ

- 1) การเขียนโค้ด PHP ตามลักษณะในข้อ 4 และ 5 จะต้องทำการแก้ไขไฟล์ php.ini โดยให้ asp_tags มีค่าเป็น On เสียก่อน
- 2) ไม่ว่าจะเขียน โค้ดแบบใดก็ได้ผลลัพธ์แบบเดียวกัน
- 3) ในการเขียนคำสั่ง PHP ในลักษณะใดก็ตาม จะต้องมีการใช้เครื่องหมายเซมิโคลอน (;) กำกับอยู่ท้ายคำสั่งเสมอ เนื่องจากภาษา PHP พัฒนามาจากภาษา C ถ้าไม่เขียนจะทำให้เกิดข้อผิดพลาดขึ้นได้
- 4) คำสั่งหรือฟังก์ชันในภาษา PHP จะเขียนด้วยตัวพิมพ์เล็กหรือตัวพิมพ์ใหญ่ก็ได้ (case-insensitive)

2.5.3 การเขียนสคริปต์ PHP

ในการเขียนโค้ด PHP นั้นสามารถเขียนใน Text Editor ใดๆ ก็ได้ แล้วจัดเก็บเป็นเอกสารนามสกุล php ดังตัวอย่าง เช่น

```
<?
$name = "Electronics & Computer";
$hello = "Online Computer Dictionary";
print "$name <br>";
echo $hello;
?>
```

ผลที่ได้จากโค้ด PHP จะแสดงออกที่เว็บเบราว์เซอร์จะเป็นดังนี้

```
Electronics & Computer
Online Computer Dictionary
```

2.5.4 การติดต่อกับฐานข้อมูลและการแสดงผล

ในการติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL และนำฐานข้อมูลมาแสดงผลทางเว็บเบราว์เซอร์มีขั้นตอนย่อยๆ 7 ขั้นตอนดังนี้

- 1) เริ่มติดต่อกับฐานข้อมูล
- 2) เลือกฐานข้อมูลที่ต้องการ
- 3) กำหนดคำสั่ง SQL และสั่งให้ทำงาน
- 4) เก็บข้อมูลลงตัวแปรอาร์เรย์
- 5) นับจำนวนเรคอร์ด
- 6) แสดงผลทางเบราว์เซอร์
- 7) ปิดการติดต่อกับฐานข้อมูล

1) เริ่มการติดต่อกับฐานข้อมูล

ในการเริ่มการติดต่อกับฐานข้อมูลใน MySQL จะใช้ฟังก์ชัน `mysql_connect()` ซึ่งมีรูปแบบดังต่อไปนี้

```
mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("message ");
```

โดยที่ **\$hostname** คือข้อความที่เป็นชื่อโฮสต์
\$user คือชื่อล็อกอิน
\$password คือรหัสผ่านสำหรับเข้าใช้ฐานข้อมูล MySQL
or die("message") คือข้อความที่แจ้งว่าติดต่อกับโฮสต์ไม่ได้
 การกำหนดตัวแปรและเริ่มติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL มีตัวอย่าง ดังนี้

```
$hostname = "localhost"; //ชื่อโฮสต์
$user = ""; //ชื่อผู้ใช้
$password = ""; //รหัสผ่าน
$dbname = "dic"; //ชื่อฐานข้อมูล
$tablename = "dic1"; //ชื่อตาราง
// เริ่มติดต่อกับฐานข้อมูล
mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อกับฐานข้อมูลไม่ได้");
```

รูปที่ 2.22 ตัวอย่างการใช้คำสั่ง PHP ติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้ในเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) เลือกตารางฐานข้อมูลที่ต้องการ

เมื่อติดต่อกับฐานข้อมูลได้แล้ว ขั้นตอนต่อไปเป็นการเลือกฐานข้อมูลที่ต้องการใช้ โดยใช้ฟังก์ชัน `mysql_select_db()` ซึ่งมีรูปแบบดังนี้

```
mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");
```

โดยที่ `$dbname` คือชื่อฐานข้อมูลที่ต้องการใช้
ถ้าต้องการเลือกใช้ฐานข้อมูล `dic` สามารถใช้รูปแบบคำสั่งได้ดังนี้

```
$dbname = "DIC";  
mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");
```

3) กำหนดคำสั่ง SQL และสั่งให้ทำงาน

เมื่อเลือกฐานข้อมูลได้แล้ว ต่อไปเป็นการเขียนคำสั่ง SQL แล้วสั่งให้ทำงาน โดยใช้ฟังก์ชัน `mysql_query()` ซึ่งมีรูปแบบคำสั่งดังนี้

```
Mysql_query($sql);
```

โดยที่ `$sql` คือคำสั่งที่ต้องการ
การใช้คำสั่ง SQL เพื่อแสดงข้อมูลทุกฟิลด์จากรายการ `DIC` มีคำสั่ง ดังนี้

```
$tblname = "DIC"  
$sql = "select * from $tblname";  
mysql_query($sql);
```

รูปที่ 2.23 ตัวอย่างคำสั่งที่ให้แสดงทุกฟิลด์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จาก 2 คำสั่งที่ผ่านมาคือ

```
mysql_select_db($dbname)
mysql_query($sql);
```

สามารถกำหนดได้ด้วยคำสั่งบรรทัดเดียวคือ

```
mysql_db_query($dbname, "select * from $tblname");
```

4) เก็บข้อมูลลงตัวแปรอาร์เรย์

หลังจากสั่งให้คำสั่ง SQL ทำงานแล้วก็จะได้ผลลัพธ์ออกมาซึ่งคุณจะต้องนำผลลัพธ์ที่ว่าเป็นเก็บลงในอาร์เรย์ด้วยฟังก์ชัน `mysql_fetch_array()` ซึ่งมีรูปแบบคำสั่งดังนี้

```
$dbquery = mysql_db_query($dbname, "select * from $tblname");
$result = mysql_fetch_array($dbquery);
```

เนื่องจากตัวแปร `$result` เป็นอาร์เรย์ ดังนั้น

`$result[0]` คือ การอ้างอิงสมาชิกตัวแรก

`$result["barcode"]` คือ การอ้างอิงชื่อฟิลด์ barcode

5) นับจำนวนเรคอร์ด

ในการเก็บผลลัพธ์ลงในตัวแปรอาร์เรย์จะเก็บได้มากมายตามจำนวนเรคอร์ดที่มีอยู่ ดังนั้นก่อนแสดงผลทางบราวเซอร์ในขั้นตอนต่อไปจะเป็นการวนรอบตามจำนวนเรคอร์ดที่มี ดังนั้นจำเป็นต้องทราบว่าในตารางมีใช้งานมีกี่เรคอร์ดและสามารถทราบได้ด้วยฟังก์ชัน `mysql_numrows()` ซึ่งมีรูปแบบการใช้งานได้ดังนี้

```
$num_rows = mysql_num_rows($dbquery);
```

6) แสดงผลทางบราวเซอร์

เมื่อได้ผลลัพธ์ตามที่ต้องการ ขั้นตอนต่อไปเป็นการที่จะนำข้อมูลแสดงทางบราวเซอร์ ซึ่งที่นิยมทั่วไปคือการแสดงในตาราง โดยใช้การวนรอบด้วยคำสั่ง while แล้วนำค่าจากผลลัพธ์ไปใส่ในแท็ก <Td> รูปแบบคำสั่งเป็นดังนี้

```

$i=0;
while ($i < $num_rows)
{
$result = mysql_fetch_array($dbquery);
$code = $result[code];
$word = $result[word]; $mean = $result[mean];
$pic = $result[pic];
echo "<Tr> <Td>$code</Td> <Td>$word</Td> <Td>$mean</Td> <Td>$pic</Td>
</Tr>";
$i++;

```

รูปที่ 2.24 รูปแบบคำสั่งแสดงผลทางบราวเซอร์

7) ปิดการติดต่อฐานข้อมูล MySQL

หลังจากทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก็เป็นการปิดการติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL ด้วยฟังก์ชัน mysql_close() ความจริงแล้ว อาจจะไม่จำเป็นต้องปิดการติดต่อฐานข้อมูล MySQL ก็ได้ เนื่องจากฐานข้อมูลจะปิดการติดต่อให้เองเมื่อรันสคริปต์จบ คำสั่งของการปิดการติดต่อฐานข้อมูลคือ

```

Mysql_close();

```

จากขั้นตอนข้างต้นทั้งหมดสามารถสามารถเขียนสคริปต์ตัวอย่างการติดต่อฐานข้อมูล MySQL ที่ใช้ชื่อ dic แสดงผลทางเว็บบราวเซอร์ได้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<?php//กำหนดตัวแปรเพื่อนำไปใช้งาน
$hostname = "localhost";//ชื่อโฮสต์
$user = ""; //ชื่อผู้ใ้
$password = ""; //รหัสผ่าน
$dbname = "dic"; //ชื่อฐานข้อมูล
$tablename = "dic1"; //ชื่อตาราง
//เริ่มติดต่อกับฐานข้อมูล
mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อกับฐานข้อมูลไม่ได้");
//เลือกฐานข้อมูล
mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");// คำสั่ง SQL และสั่งให้ทำงาน
$sql = "select * from $tablename";
$dbquery = mysql_db_query($dbname, $sql);
// หาจำนวนเรคคอร์ดข้อมูลในตาราง
$num_rows = mysql_num_rows($dbquery); // พิมพ์ส่วนหัวตาราง
echo "<Table border=1><Tr> <Td>CODE</Td> <Td>WORD</Td> <Td>MEAN</Td> <Td>
PICTURE</Td></Tr> ";// เริ่มวนรอบแสดงข้อมูล
$i=0;
while ($i < $num_rows)
{
$result = mysql_fetch_array($dbquery);
$code = $result[CODE];
$word = $result[WORD];
$mean = $result[MEAN];
$picture = $result[PICTURE];
echo "<Tr> <Td>$code</Td> <Td>$word</Td> <Td>$mean</Td> <Td>$picture</Td> </Tr>";
$i++;
}
echo "</Table>";// ปิดการติดต่อกับฐานข้อมูล
mysql_close();
?>

```

จากสคริปต์ข้างต้นเป็นการติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL โดยใช้ คำสั่ง PHP เป็นตัวติดต่อแล้ว
จะได้ผลลัพธ์ดังตารางที่ 2.5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2.5 ผลลัพธ์จากการใช้ PHP ติดต่อฐานข้อมูล

CODE	WORD	MEAN	PICTURE
1	A	Aเอ (อักษร) <คำอ่าน>อักษร A ในระบบเลขฐานสิบหก มีค่าเท่ากับ 10 ในเลขฐานสิบ	
2	A:	Drive A ไดรฟ์เอหมายถึง ชื่อหน่วยบันทึกหน่วยแรกของเครื่องคอมพิวเตอร์ตระกูลไอบีเอ็ม หรือเครื่องเลียนแบบ (compatibles) เมื่อเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องจะเข้าไปดูในหน่วยนี้ก่อน หากไม่พบสิ่งใด ๆ ก็จะย้ายไปดูหน่วยบันทึกอื่นต่อไป หน่วยที่สองจะนิยมเรียกกันว่า B: และหน่วยงานบันทึกแข็งหรือฮาร์ดดิสก์ มักจะถูกกำหนดให้เป็น C: (เวลาเขียน ต้องมีเครื่องหมาย : ตามหลังเสมอ จึงจะหมายถึงหน่วยบันทึก)	Drive_A.gif
3	A4	เอ4 ใช้บอกขนาดของกระดาษที่เป็นที่นิยม มีความกว้างยาวประมาณ 210x297 มม. หรือ 8 1/4 x 11 3/4 นิ้ว (ยุโรป) และ 8 1/2 x 11 นิ้ว (อเมริกัน)	A4.gif
4	Abacus	ลูกคิดเป็นเครื่องคำนวณเครื่องแรกของโลกที่ลูกคิดเป็นเครื่องคำนวณเครื่องแรกของโลกที่ใช้มาหลายพันปีแล้ว ทั้งกรีกและจีนต่างอ้างว่า ตนเป็นผู้คิดใช้มาก่อนชาติอื่น ลูกคิดยังเป็นที่นิยมใช้จนถึงยุคปัจจุบัน วงการคอมพิวเตอร์ถือว่าลูกคิดเป็น ต้นเค้าของการคิดประดิษฐ์คอมพิวเตอร์ ในสมัยต่อมา มนุษย์ได้ประดิษฐ์เครื่องคำนวณขึ้นอีกมากมายหลายพัน	Abacus.gif
5	ABC	เอบีซี <คำอ่าน>ย่อมาจาก Atanasoff-Berry Computer ว่ากันว่า เป็นชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์เครื่องแรกของโลก (หนังสือบางเล่มว่า เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องแรกของโลกมีชื่อว่า ENIAC) ศาสตราจารย์ John Atanasoff แห่งมหาวิทยาลัยไอโอวา และ Clifford Berry เป็นผู้ประดิษฐ์เครื่องเอบีซีนี้เมื่อราวทศวรรษ 1940	Abc.gif

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.6 ภาษา HTML

HTML ย่อมาจาก HyperText Markup Language เป็นภาษามาตรฐานสำหรับติดต่อกันบนอินเทอร์เน็ต โดยใช้โปรโตคอล HTTP ภาษา HTML นั้นเป็นส่วนที่ตัดมาจากภาษา GHTML ซึ่ง GHTML นั้นจะมีโค้ดและวิธีเขียนซับซ้อนมากกว่า แต่ก็ยังมีเป้าหมายเดิม คือให้เครื่องที่ใช้โปรแกรมระบบทุกตัวสามารถใช้งาน ดู ศึกษา ร่วมกันใช้ ข้อมูล ต่างๆ ได้อย่างไม่มีปัญหา และเพื่อให้เข้าสู่ยุคโลกไร้พรมแดน

โค้ด HTML เป็นโค้ดที่ไม่ต้องผ่านการคอมไพล์ให้เป็นไฟล์ประเภท Binary (ไฟล์ที่เครื่องสามารถแปลความ ได้ทันที) โค้ดจึงอยู่ในรูปแบบของ Text file หรือบางครั้งเรียกว่า ASCII file หรือ ไฟล์ข้อความธรรมดาที่นั่นเอง ซึ่งสามารถเขียนหรือแก้ไข ด้วยโปรแกรม Text Editor เช่นๆ โปรแกรม Edit บนดอส โปรแกรม Notepad บนวินโดวส์ หรืออื่นๆที่สามารถสร้าง Text file ได้ ในปัจจุบันมีโปรแกรมเฉพาะสำหรับช่วยในการเขียนไฟล์ HTML มากมาย ทั้งที่แบบใส่ผลที่ต้องการนำเสนอแล้ว โปรแกรมจะช่วยเขียนเป็นไฟล์ HTML ให้เองโดยที่ผู้เขียนไม่จำเป็นต้องรู้โค้ด HTML มากนัก เช่น Netscape Composer หรือแบบ Text editor มักมี tag สำเร็จรูปไว้พร้อมเช่น Coffee Cup HTML Editor หรือแบบที่มีทั้งสองอย่าง ที่กล่าวมาเช่น FrontPage, Homesite, Dreamweaver

สำหรับการแสดงผลนั้น ต้องใช้โปรแกรมที่สามารถนำโค้ดที่เราเขียนไปแปลงเป็นรูปแบบที่ต้องการนำเสนอต่อไป เรียกโปรแกรมพวกนี้ว่า บราวเซอร์ (Browser) และเมื่อใช้แสดงผลไฟล์ HTML บนเว็บไซต์ จึงเรียกว่า เว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser)

ส่วนการนำเสนอผ่านอินเทอร์เน็ตนั้น ต้องนำไฟล์โค้ดเหล่านี้ไปฝากไว้กับเว็บไซต์ (web site) ที่ให้บริการ เฉพาะหน้าแรกเรียกว่า โฮมเพจ (HomePage) หน้าอื่นๆ เรียกว่า เว็บเพจ (web Page) แต่ที่นำมาเรียกกันจริงๆ คือ HomePage หมายถึง หน้าแรกรวมถึงหน้าอื่นๆ เช่นกัน เพื่อแยกความแตกต่างระหว่างข้อความธรรมดา กับ โค้ด HTML จึงต้องเขียนคำสั่งไว้ระหว่างเครื่องหมายมากกว่า และ น้อยกว่า (< คำสั่ง >) เรียกโดยรวมว่า TAG

ส่วนการเขียนนั้นต้องเขียนในลักษณะคล้ายการเขียนวงเล็บเพื่อบอกขอบเขตของ tag โดยใช้เครื่องหมาย "</คำสั่ง>" เรียก "<คำสั่ง>" ว่า "Tag เปิด" และเรียก "</คำสั่ง>" ว่า "tag ปิด" tag บาง ตัวไม่มี tag ปิดเช่น tag สำหรับการขึ้นบรรทัดใหม่
 ซึ่ง Tag เหล่านี้จะเป็น Tag ที่ไม่ทำงานเกี่ยวกับการแสดงผลอักษร หรือ สิ่งอื่นๆ เช่นข้อความหรือรูปโดยตรง

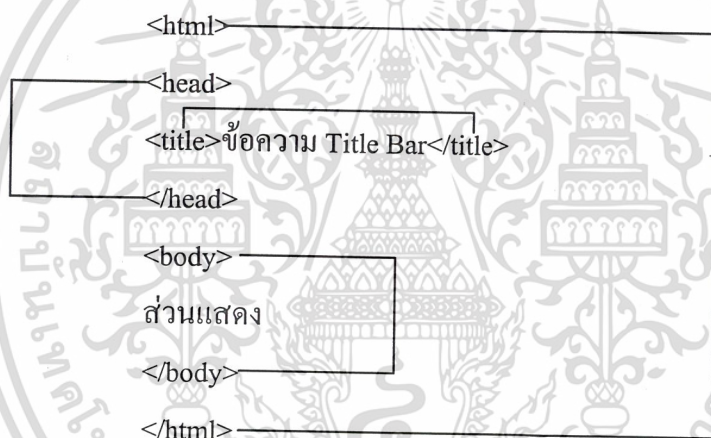
การเขียนจะใช้อักษรตัวพิมพ์ใหญ่ หรือ ตัวพิมพ์เล็กก็ได้ผลเหมือนกัน ยกเว้นคำเฉพาะหรือคำระบุเส้นทางเช่น ชื่อไฟล์ ชื่อโดเมนหรือ เป็นต้น นอกจาก tag แล้วยังมีตัวกำหนดคุณสมบัติของ tag อีกด้วย ต่อไปจะเรียกตัวกำหนดคุณสมบัติของ tag ว่า "Attribute" การเขียน Attribute นั้นจะเขียนไว้หลัง คำสั่ง ดังนี้ <คำสั่ง attribute1 attribute2> ถ้าใช้ tag ที่เป็นการแสดงผลของรูปภาพ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่หรือใช้ในการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หรือตัวอักษรต้องมี tag เปิดและtag ปิดเสมอ การเขียน tag จะใช้อักษรตัวพิมพ์ใหญ่ หรือ ตัวพิมพ์เล็กก็ได้ผลเหมือนกัน

เมื่อจัดเก็บไฟล์ (Save) ต้องเก็บในรูปแบบ Text File เท่านั้นและตั้งชื่อนามสกุลไฟล์เป็น .HTML หรือ .HTM Tag แต่ละตัวหากใช้บราวเซอร์ต่างกันอาจได้ผลผิดเพี้ยนไปบ้างเช่น <Blink> </Blink> เมื่อแสดงผลด้วยเน็ตเคปจะทำให้อักษรที่อยู่ระหว่าง tag นี้กระพริบ แต่หากใช้ IE จะเป็นแค่อักษรธรรมดา

2.6.1 รูปแบบไฟล์ HTML โดยทั่วไป

รูปแบบไฟล์โดยทั่วไปจะประกอบด้วยโค้ดต่อไปนี้(เส้นตรงเขียนเพื่อแสดงให้เห็นลักษณะการเปิด-ปิดTag)



อธิบาย tags

<html></html>	บอกให้ทราบว่าเป็นภาษา HTML
<head>.....</head>	บอกว่าเป็นส่วนหัวของไฟล์ ส่วนนี้จะถูกโหลดขึ้นก่อนมักใช้เก็บรูปแบบใหม่ๆ ที่ต้องใช้เพิ่มเติม
<title>.....</title>	แสดงหัวข้อเรื่อง อาจจะระบุอะไรก็ได้จะแสดงให้เห็นไตเติ้ลบาร์ของวินโดว์
<body> ... </body>	เป็นคำสั่งในส่วนเนื้อหาของโปรแกรมที่ใช้แสดงผลในเว็บเบราว์เซอร์

Attribute ของ tag <body>

Text="สี"	กำหนดสีปกติของตัวอักษรปกติสีดำ
link="สี"	กำหนดสีของอักษรหรือข้อความ หรือ ขอบรูปที่เป็นตัวเชื่อมโยง (link) ปกติสีน้ำเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

`alink="สี"` กำหนดสีของอักษร หรือ ข้อความ หรือ ขอบรูปที่เป็นตัว link ขณะ link ปกติสีแดง

`vlink="สี"` กำหนดสีของอักษร หรือ ข้อความ หรือ ขอบรูปที่เป็นตัวเชื่อมโยง (link) ที่เคยเข้าไปแล้วปกติสีม่วงเข้ม

`bgcolor="สี"` กำหนดสีของพื้นหลังปกติสีขาว

`background="ชื่อไฟล์รูปภาพ"` กำหนดให้ใช้รูปภาพเป็นพื้นหลัง รูปภาพที่ใช้ได้ต้องมีรูปแบบเป็น *.JPG,*.GIF

แอททริบิวต์เหล่านี้จะมีผลเฉพาะภายในขอบเขตของ tag `<body>` เท่านั้น และหากไม่กำหนดก็จะใช้ค่าปกติ (default) ของบราวเซอร์

2.6.2 ตัวอย่างการเขียนภาษา HTML

1) การจัดรูปแบบให้เป็น Paragraph และเป็นบรรทัด

ใช้ `<html>` วางไว้ที่ต้นเอกสารและ `</html>` ไว้ที่ท้ายเอกสาร เพื่อให้ Browser ทราบว่าเป็นเอกสาร HTML

ใช้ `<p>` เป็นตัวจัดให้ข้อความที่ตามหลังมาขึ้นย่อหน้า (Paragraph) ใหม่ เพื่อความเข้าใจ ไม่มีคำสั่งปิดท้าย

ใช้ `
` เพื่อให้ข้อความขึ้นบรรทัดใหม่

ตัวอย่าง

```
<html>
```

```
สวัสดีครับ
```

```
<p>
```

```
พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต
```

```
<br>
```

```
คณะ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม
```

```
</html>
```

จะได้ผลลัพธ์ดังแสดงในรูปที่ 2.25

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สวัสดิ์ศิริรับ

พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต

คณะ วิศวกรรมศาสตร์อุตสาหกรรม

รูปที่ 2.25 ผลลัพธ์การจัดรูปแบบสกริปต์ภาษา HTML

2) การกำหนดขนาดของตัวอักษรในแต่ละ Section (Headline)

ในกรณีที่เอกสารแบ่งออกเป็นหลายๆ ส่วน และเราต้องการกำหนดขนาดของตัวอักษรในแต่ละ Section ให้แตกต่างกันออกไป ก็สามารถทำได้โดยใช้คำสั่ง `<Hn>` และ `</Hn>` โดย n แทนตัวเลข 1 ถึง 6 (1 คือขนาดเล็กที่สุด และ 6 คือขนาดใหญ่ที่สุด) ข้อความที่กำหนดโดย Headline จะเริ่มต้นที่บรรทัดใหม่ทุกครั้ง

ตัวอย่าง

```
<h1>TEST 1</h1>
```

```
<h2>TEST 2</h2>
```

```
<h3>TEST 3</h3>
```

```
<h4>TEST 4</h4>
```

จะได้ผลลัพธ์ดังแสดงในรูปที่ 2.26

TEST 1

TEST 2

TEST 3

TEST 4

รูปที่ 2.26 ผลลัพธ์สกริปต์การกำหนดขนาดของตัวอักษรของภาษา HTML

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

การออกแบบ การสร้าง และการทำงาน

ในบทที่ 3 จะกล่าวถึงการสร้างและการออกแบบส่วนต่างของฐานข้อมูลและเว็บไซต์ โดยจะแบ่งเนื้อหาออกเป็นส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

- 1) เครื่องมือที่เกี่ยวข้องในการสร้างและออกแบบ
- 2) การออกแบบและการสร้างฐานข้อมูล
- 3) การออกแบบเว็บไซต์
- 4) การทำงานของระบบการค้นหาคำศัพท์และและความหมายของคำศัพท์แบบต่างๆ
- 5) การทำงานการเชื่อมต่อของระบบต่างๆ

3.1 เครื่องมือที่เกี่ยวข้องในการออกแบบและการสร้าง

3.1.1 ฮาร์ดแวร์

ประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมดจำนวน 2 เครื่อง คือคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับเป็นลินุกซ์เซิร์ฟเวอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับเป็นเครื่องลูกข่ายโดยเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งสองเครื่องจะประกอบไปด้วยอุปกรณ์หลักดังนี้

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1) หน่วยความจำหลัก (RAM) | 64 Mb |
| 2) ฮาร์ดดิสก์ | 10.2 Gb |
| 3) ซีดีรอม | ASUS 40Xmax |
| 4) เมาส์ | Logitech Ps2 |
| 5) คีย์บอร์ด | 104 Key |
| 6) จอแสดงผล | Monitor 15" |
| 7) การ์ดเน็ตเวิร์ค | Syslink PCI 10/100 Mbps |
| 8) สาย UTP | |

3.1.2 ซอฟต์แวร์

- 1) โปรแกรม Dreamweaver 4.0
- 2) โปรแกรม Internet Explorer 5.5
- 3) โปรแกรม Homesite 4.5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 4) โปรแกรม Photoshop 6.0
- 5) โปรแกรม Microsoft Access 97
- 6) โปรแกรม Notepad
- 7) โปรแกรม PWS (Personal web Server)
- 8) โปรแกรม PHP MyAdmin 2.1.0
- 9) โปรแกรม MySQL-shareware 3.22.34 (Windows)
- 10) โปรแกรม MySQL 3.22.34 (Linux)
- 11) โปรแกรม Apache (Linux)
- 12) โปรแกรม PHP 4.0.2 (Windows)
- 13) โปรแกรม PHP 4.0.2 (Linux)

3.2 การออกแบบและการสร้างฐานข้อมูล

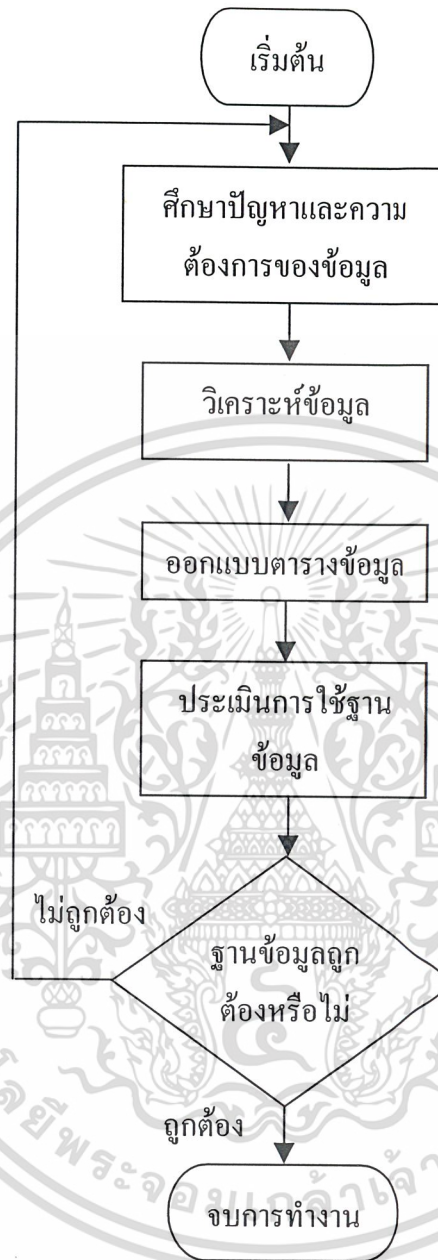
3.2.1 ระบบฐานข้อมูล

ในปัจจุบันการระบบการจัดการฐานข้อมูลส่วนใหญ่ จะได้รับการพัฒนาแนวความคิดที่เรียกว่า ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โดยมีหลักการที่เน้นความสำคัญของระบบในรูปความสัมพันธ์ระหว่างตารางที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

ระบบฐานข้อมูลแบบนี้ได้รับความนิยมมากในปัจจุบัน ทั้งนี้เนื่องจากการเตรียมฟังก์ชันและวิธีใช้ฐานข้อมูลง่ายต่อการใช้งานและเทคนิคการจัดเก็บข้อมูลทำได้สะดวก และง่ายต่อการใช้งาน ผู้ใช้ฐานข้อมูลไม่จำเป็นจะต้องรู้รายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูล สามารถเปลี่ยนแปลงและแก้ไขได้ง่าย การเรียกใช้ข้อมูลทำได้รวดเร็ว ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์มีเทคนิคการเรียกใช้ฐานข้อมูลหลายเทคนิคให้เลือกใช้ ดังนั้น โครงการงานพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ตจึงใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ในการจัดเก็บข้อมูล โดยการจัดเก็บข้อมูลเป็นแบบกลุ่มต่อกลุ่ม (many to many)

3.2.2 การออกแบบฐานข้อมูล

โดยทั่วไปเทคนิคการพัฒนาและออกแบบฐานข้อมูลจะประกอบด้วยขั้นตอน การวิเคราะห์ ออกแบบ สร้าง ติดต่อ และปฏิบัติงานบนระบบ สำหรับขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบโดยส่วนใหญ่จะแตกต่างกันในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์กับการพัฒนาระบบทั่วไป ในการออกแบบฐานข้อมูลมีขั้นตอนดังนี้คือ



รูปที่ 3.1 ขั้นตอนการออกแบบฐานข้อมูล

1) การวิเคราะห์ความต้องการใช้งานระบบ

ในการออกแบบจะเริ่มจาก การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ที่จะใช้ระบบ สำหรับความต้องการใช้งานข้อมูล ผู้วิเคราะห์ควรค้นหารายละเอียดต่อไปนี้ให้แน่ชัด คือ

1.1) ขอบเขตของการใช้งานฐานข้อมูล

1.2) การประยุกต์ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3) ข้อมูลด้านอินพุต เอาต์พุตและไฟล์เป็นอย่างไร

1.4) ปริมาณข้อมูล

1.5) การดำเนินงานของข้อมูล

2) การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเป็นกระบวนการศึกษา และจัดลำดับเนื้อหาและคุณสมบัติต่างๆ ของข้อมูลที่ใช้ในฐานข้อมูล



รูปที่ 3.2 รูปแบบการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดลำดับเนื้อหา

3) ออกแบบเรคอร์ด

ควรพิจารณาโครงสร้างในส่วนของเรคอร์ดดังต่อไปนี้

3.1) รูปแบบเรคอร์ด ตรวจสอบว่ารูปแบบเรคอร์ดในไฟล์หนึ่งๆ มีฟิลด์กี่ชนิด

3.2) ชื่อเรคอร์ด ควรตั้งชื่อให้กับรูปแบบเรคอร์ดแต่ละชนิด รูปแบบเรคอร์ดแต่ละชนิดจะมีฟิลด์ข้อมูลและคุณสมบัติเหมือนกัน

3.3) ฟิลด์ควรมีตัวเลขหรือลำดับเพื่อกำหนดระดับฟิลด์ข้อมูลในเรคอร์ด

จากที่กล่าวมาข้างต้นสามารถออกแบบเรคอร์ดได้ดังแสดงในรูปที่ 3.3

tb_word

Codeword	Word	mean	pic
----------	------	------	-----

รูปที่ 3.3 รูปแบบเรคอร์ดของพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

tb_link

Codeword	Codeweb
----------	---------

tb_web

Codeweb	Web	Commend
---------	-----	---------

รูปที่ 3.3 (ต่อ) รูปแบบเรคอร์ดของพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์

จากรูปที่ 3.3 เรคอร์ดที่ชื่อว่า tb_word จะเป็นตารางที่เก็บข้อมูลของคำศัพท์คอมพิวเตอร์ ความหมาย และรูปภาพ ซึ่งจะประกอบด้วยฟิลด์ 4 ฟิลด์คือ codeword เป็นการบอกรหัสของคำศัพท์ word เป็นคำศัพท์ mean บอกความหมายของคำศัพท์ pic เป็นรูปภาพ

เรคอร์ด tb_link จะเป็นตารางในการเชื่อมความสัมพันธ์ ประกอบด้วย 2 ฟิลด์คือ codeword codeweb โดย codeweb จะเป็นลำดับหมายเลข web

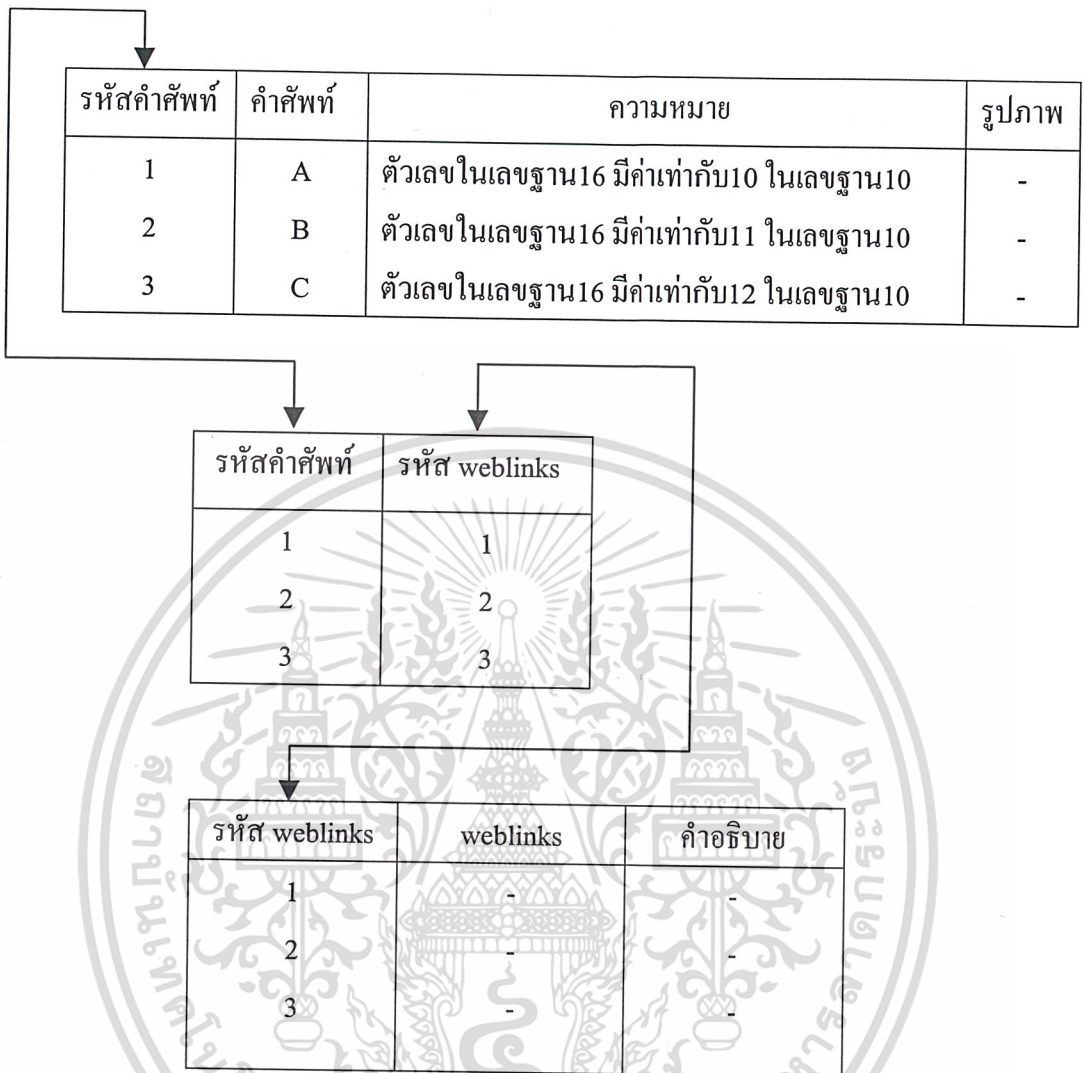
เรคอร์ด tb_web จะเป็นตารางในส่วนของ weblinks จะประกอบด้วย 3 ฟิลด์คือ codeweb, web เป็นรายชื่อของ weblinks และ comment เป็นคำอธิบายรายละเอียดของ weblinks

4) การออกแบบ ID Key

ID Key เป็นฟิลด์ข้อมูลที่ใช้สำหรับค้นหาเรคอร์ดในไฟล์ที่ทำให้ผลลัพธ์เป็นเรคอร์ดเดียวเท่านั้น และในฟิลด์นั้นจะไม่มีข้อมูลที่ซ้ำกัน เช่นในโครงการพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต ได้กำหนดให้ฟิลด์ codeword ในเรคอร์ด tb_word เป็น ID Key และฟิลด์ codeword และ codeweb เป็น ID Key ทั้ง 2 ตัวเนื่องจาก tb_link เป็นเรคอร์ดที่ใช้เชื่อมความสัมพันธ์ และฟิลด์ codeweb ใน tb_web กำหนดให้เป็น ID Key

5) การเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของตาราง

การเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของตาราง หมายถึงการผนวกตารางหลาย ๆ ตารางเป็นตารางเดียว หากตาราง 2 ตารางมี ID Key เหมือนกันข้อมูลในเรคอร์ด เหล่านั้นของตารางเหล่านั้นจะเป็นผลลัพธ์ของการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของข้อมูล แต่ในพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต การจัดเก็บฐานข้อมูลจะเป็นแบบกลุ่มต่อกันจึงต้องมีตารางที่ 3 โดยที่ 2 ตารางเป็นข้อมูล ส่วนตารางที่ 3 เป็นตารางเชื่อมความสัมพันธ์ของ 2 ตารางแรกโดยจะแสดงผลลัพธ์ของการเชื่อมตารางได้ดังรูปที่ 3.4



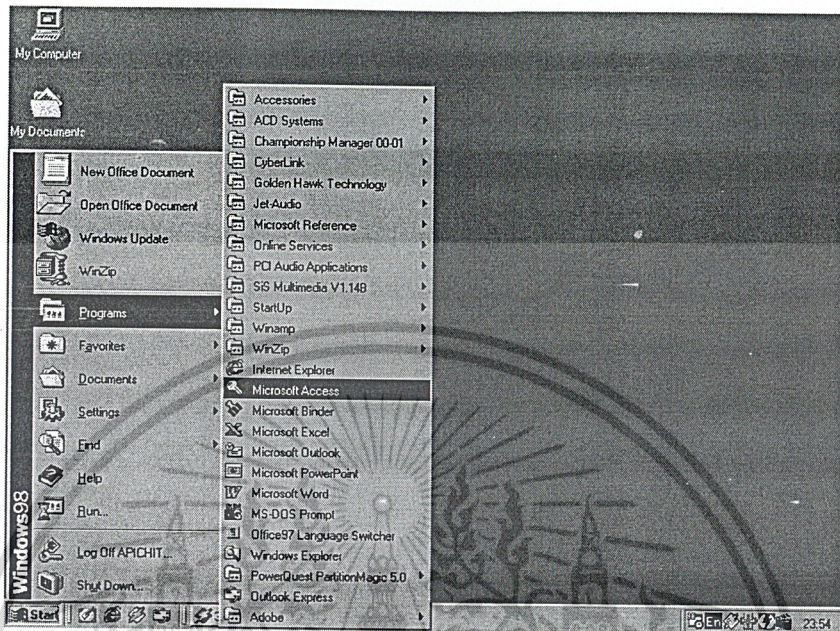
รูปที่ 3.4 ผลลัพธ์การเชื่อมความสัมพันธ์ของตาราง

3.2.3 การสร้างฐานข้อมูล ในไมโครซอฟต์แอกเซส

เมื่อได้โครงสร้างของตารางแล้ว ทำการจัดเก็บฐานข้อมูลโดยจัดทำในไมโครซอฟต์แอกเซสก่อน เนื่องจากการจัดเก็บข้อมูลใน MySQL จะประสบปัญหาการใส่ข้อมูลครั้งละ 1 เรคอร์ด โดยจะต้องพิมพ์ข้อมูลที่ไม่มีความผิดพลาด ทำให้ล่าช้าและเสียเวลามาก หรือถ้าจะจัดเก็บข้อมูลครั้งละหลาย ๆ เรคอร์ดโดยเตรียมข้อมูลเป็นเท็กซ์ไฟล์ จะประสบปัญหาถ้าข้อมูลนั้นมีหลายพันเรคอร์ด ซึ่งทำให้เสียเวลาในการจัดเตรียมข้อมูล ดังนั้นวิธีสะดวกที่สุดคือการจัดเก็บข้อมูลในไมโครซอฟต์แอกเซสแปลงเป็นเท็กซ์ไฟล์หลังจากนั้นจึงโหลดข้อมูลลง MySQL ดังนั้นจึงควรสร้างฐานข้อมูลในไมโครซอฟต์แอกเซสก่อนโดยการสร้างตารางฐานข้อมูลในไมโครซอฟต์แอกเซสมิฉะนั้น

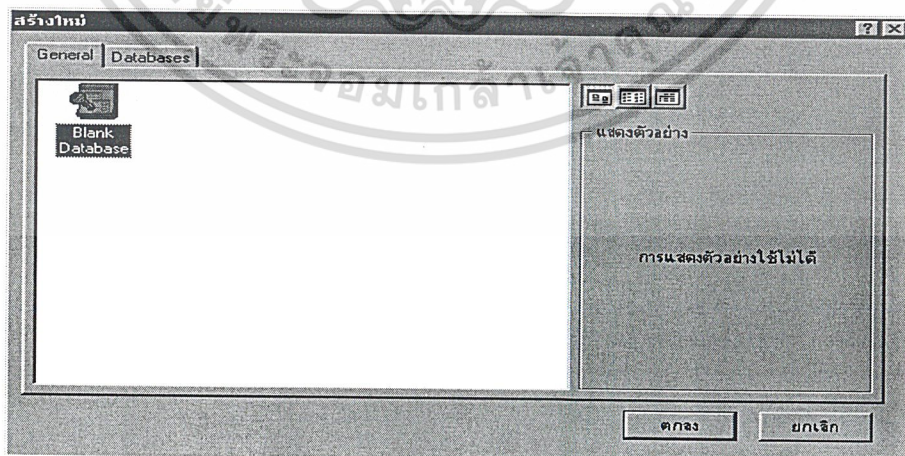
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1) เรียกใช้งาน โปรแกรม ไมโครซอฟต์เอกเซลดังแสดงในรูปที่ 3.5



รูปที่ 3.5 การเข้าโปรแกรมในไมโครซอฟต์เอกเซล

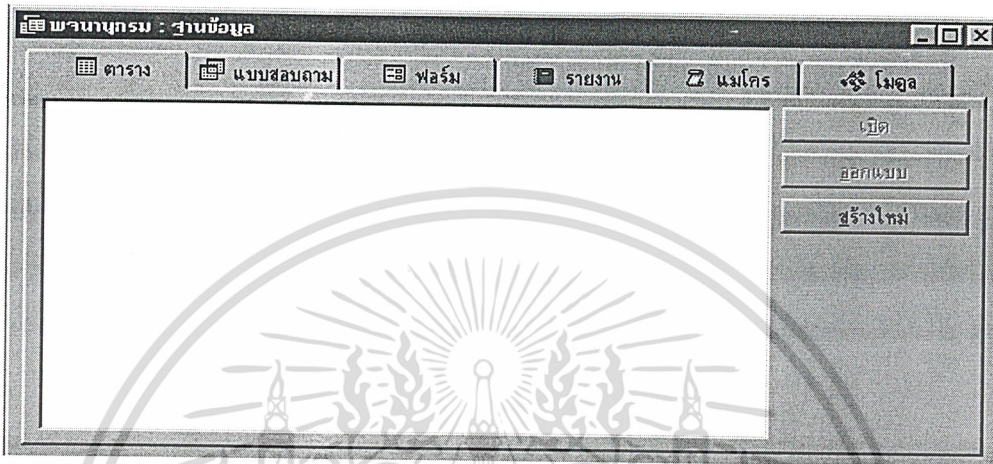
2) เมื่อเข้ามาในโปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซลแล้วทำการสร้างฐานข้อมูลใหม่โดยคลิกที่รูปกระดาษสีขาวที่อยู่ซ้ายมือด้านบนหรือไปที่เมนูคลิกที่เพิ่มแล้วไปคลิก สร้างหรือกด Ctrl ค้างไว้แล้วกด N โดยจะได้ผลดังแสดงในรูปที่ 3.6



รูปที่ 3.6 เริ่มสร้างฐานข้อมูลใหม่

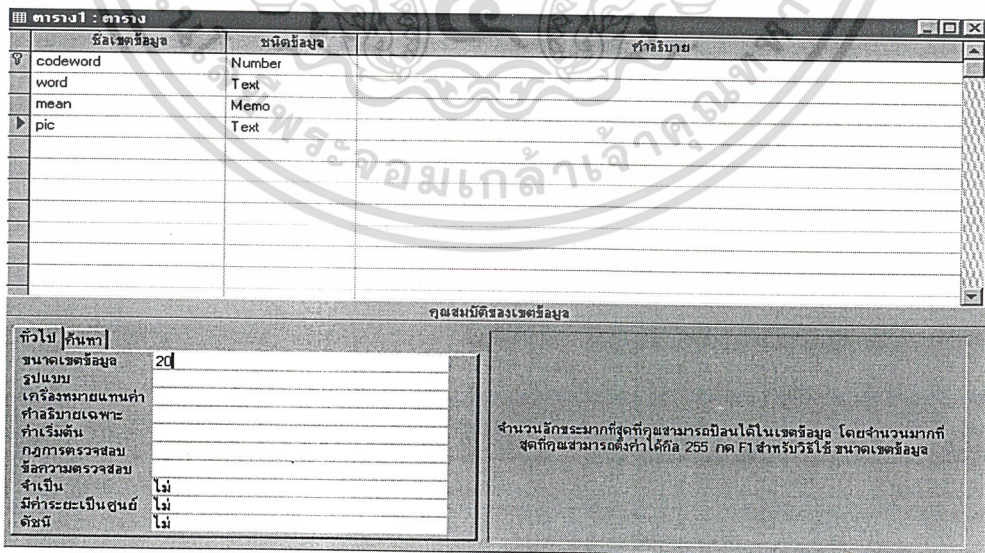
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 3) เมื่อนำจอแสดงผลดังรูปที่ 3.6 แล้วทำการคลิกที่ตกลงเพื่อทำการสร้างเพิ่มฐานข้อมูลใหม่ โดยจะใช้ชื่อว่าพจนานุกรมแล้วคลิกที่ตกลง
- 4) เมื่อคลิกตกลงแล้วจะแสดงหน้าจอดังรูปที่ 3.7 เพื่อให้สร้างตารางในฐานข้อมูล



รูปที่ 3.7 การสร้างตารางใหม่

- 5) คลิกปุ่มสร้างใหม่เลือก Design View เพื่อออกแบบตาราง โดยกำหนดฟิลด์ที่จะใช้ดังแสดงในรูปที่ 3.8



รูปที่ 3.8 การสร้างฟิลด์ของตาราง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 3.8 จะสร้างฟิลด์ 4 ฟิลด์คือ

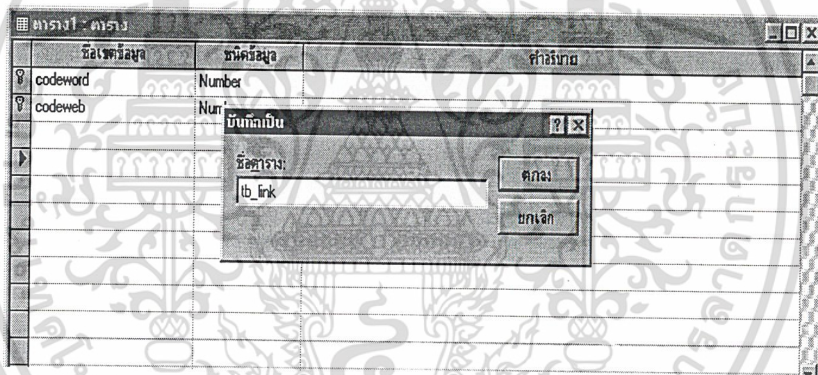
codeword กำหนดเป็นชนิด Number

word กำหนดเป็นชนิดเท็กซ์ ให้ความยาวเท่ากับ 200

mean จะกำหนดเป็นชนิด Memo

pic จะกำหนดเป็นชนิดเท็กซ์ ให้ความยาวเท่ากับ 20

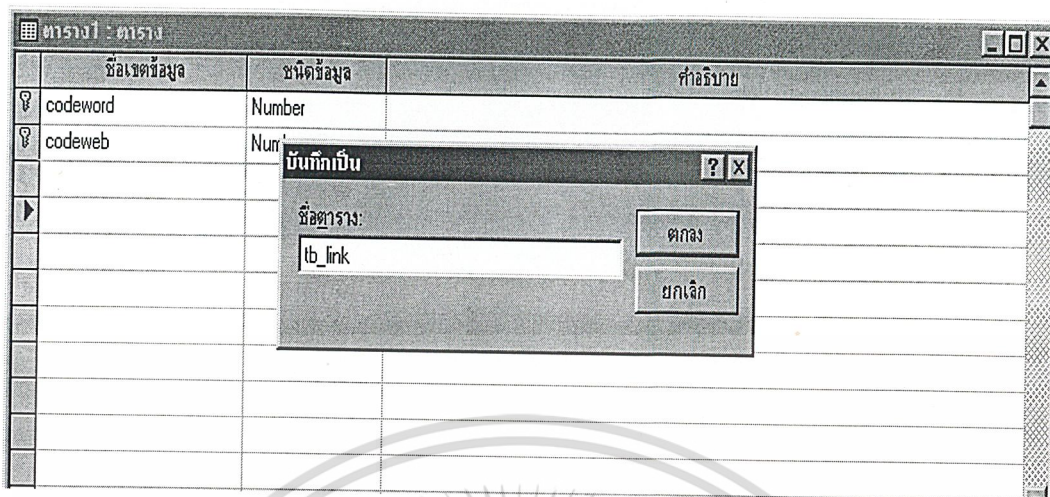
6) ทำการกำหนดคีย์หลักโดยกำหนดให้ codeword เป็นคีย์หลัก ทำการบันทึกตารางโดยวิธีการบันทึกมีหลายรูปแบบ แต่ผู้จัดทำจะเลือกวิธีหนึ่ง คือการคลิกปิดหน้าต่าง โดยโปรแกรมจะทำการแจ้งให้บันทึก จากนั้นคลิกไปที่ใช่ จากนั้นให้บันทึกชื่อโดยจะใช้ชื่อว่า tb_word ดังแสดงในรูปที่ 3.9 เมื่อตั้งชื่อตารางเสร็จแล้ว จะปรากฏชื่อ tb_word แสดงว่าได้ทำการสร้างตาราง tb_word เสร็จแล้ว



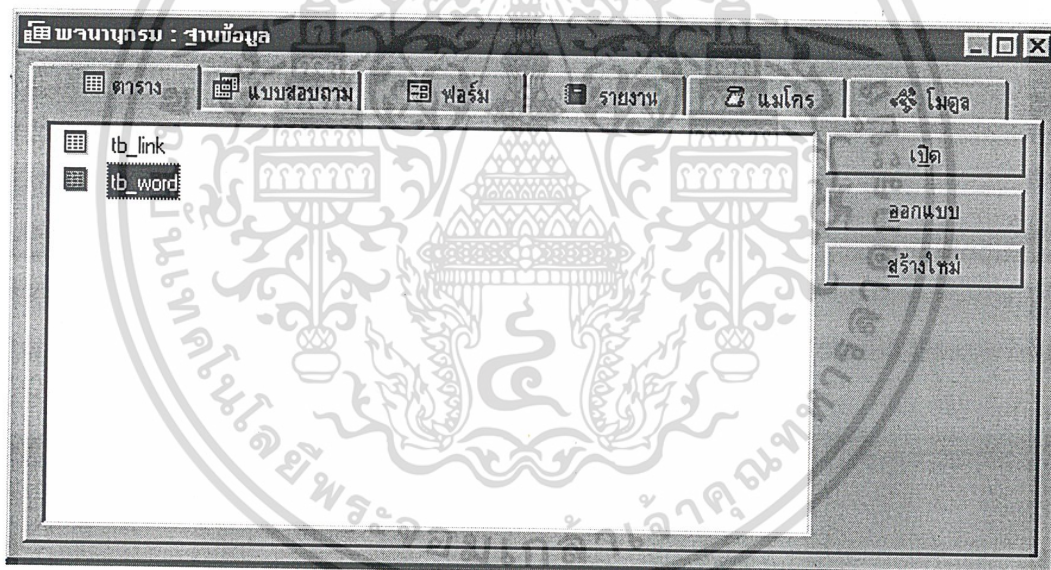
รูปที่ 3.9 การตั้งชื่อตาราง

7) ทำการสร้างตารางที่ 2 คือตาราง tb_link ที่ใช้ในการเชื่อมความสัมพันธ์ โดยไปคลิกที่สร้างใหม่ ซึ่งขั้นตอนการสร้างทำเหมือนกับการสร้างตารางแรก แล้วทำการสร้างฟิลด์ 2 ฟิลด์คือ codeword และ codeweb โดยกำหนดให้ฟิลด์ทั้ง 2 เป็นชนิด Number

8) กำหนดคีย์หลักโดยให้ฟิลด์ทั้ง 2 เป็นคีย์หลัก เพื่อใช้ในการเชื่อมโยงความสัมพันธ์กับตารางที่ 3 โดยจะใช้ตารางที่ 2 เป็นตัวกลางในการเชื่อมความสัมพันธ์ จากนั้นทำการบันทึกตารางโดยใช้ชื่อว่า tb_link ดังแสดงในรูปที่ 3.10 เมื่อทำการบันทึกแล้วจะหน้าจอก็จะแสดงชื่อตาราง tb_lnk เพิ่มขึ้นมาอีกตารางดังแสดงในรูปที่ 3.11



รูปที่ 3.10 การสร้างและการบันทึกตาราง tb_link

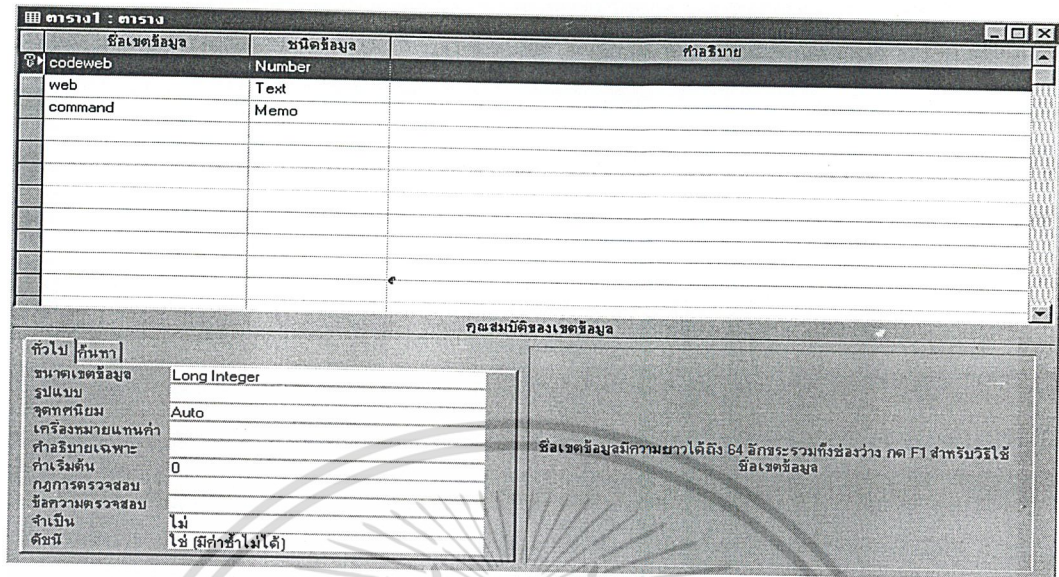


รูปที่ 3.11 ชื่อตาราง tb_link

- 9) การนั้นทำการสร้างตารางที่ 3 ซึ่งเป็นตารางเก็บข้อมูล weblinks โดยไปคลิกที่สร้างใหม่เหมือนขั้นตอนที่ผ่านมา โดยกำหนดชื่อตารางเป็น tb_web ซึ่งมีฟิลด์อยู่ 3 ฟิลด์คือ
- codeweb กำหนดให้เป็นชนิด number
 - web กำหนดให้เป็นชนิด text
 - comment กำหนดให้เป็น Memo

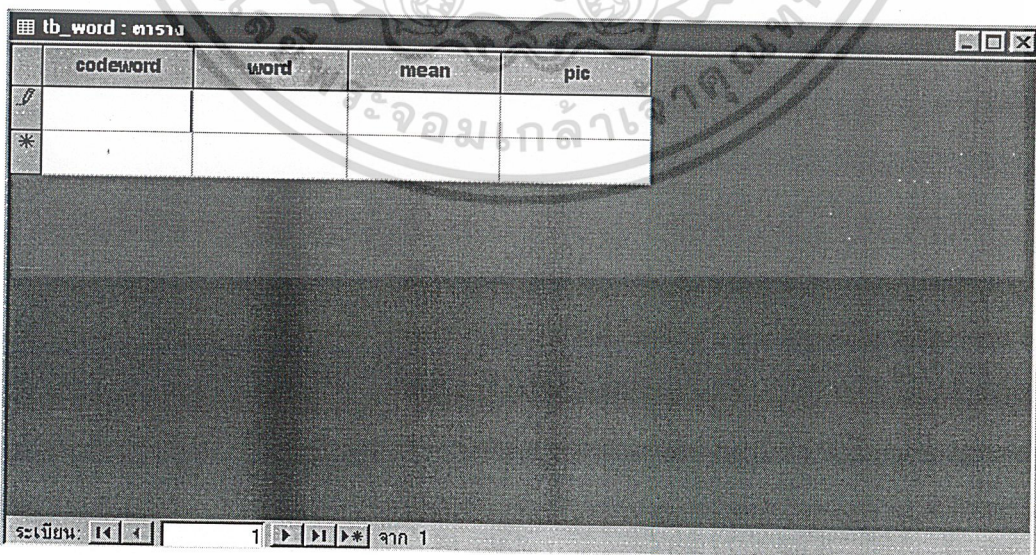
โดยกำหนดให้ codeweb เป็นคีย์หลัก ดังแสดงในรูปที่ 3.12

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.12 การสร้างตาราง tb_web

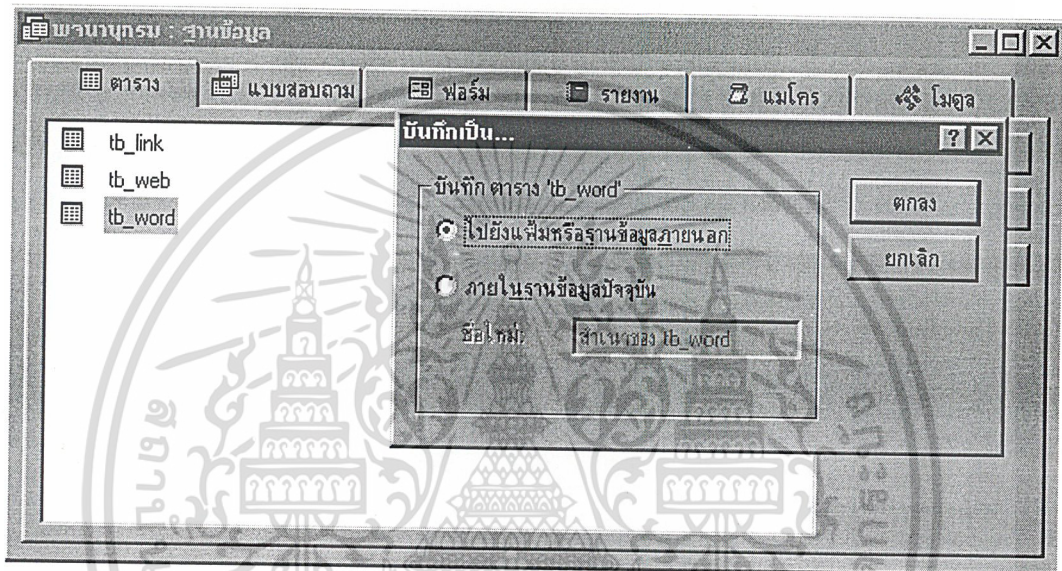
- 10) ทำการบันทึกตารางโดยใช้ชื่อว่า tb_web
- 11) จากนั้นหน้าจอจะแสดงชื่อของตาราง tb_web แสดงว่าเราทำการสร้างตารางในการจัดเก็บข้อมูลครบทั้ง 3 ตารางแล้ว ได้แก่ ตาราง tb_word ตาราง tb_link ตาราง tb_web
- 12) ทำการบันทึกข้อมูลโดยถ้าต้องการบันทึกข้อมูลในตาราง tb_word ก็ไปคลิกที่ tb_word แล้วไปคลิกที่ เปิด จากนั้นจะปรากฏฟอร์มให้เราบันทึกดังแสดงได้ดังรูปที่ 3.13



รูปที่ 3.13 การบันทึกข้อมูลในไมโครซอฟต์เอกเซล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 13) บันทึกข้อมูลลงในตาราง tb_link
- 14) บันทึกข้อมูลลงในตาราง tb_web
- 15) เมื่อบันทึกข้อมูลเสร็จแล้ว ทำการแปลงข้อมูลที่บันทึกเสร็จแล้วเป็นจุดเท็กซ์ โดยเริ่มจาก เลือกตารางที่ต้องการจะแปลง โดยเลือก tb_word ก่อนแล้วไปที่เมนูคลิกที่เพิ่มแล้วเลือกบันทึกเป็น/การส่งออก จะได้ผลดังแสดงในรูปที่ 3.14

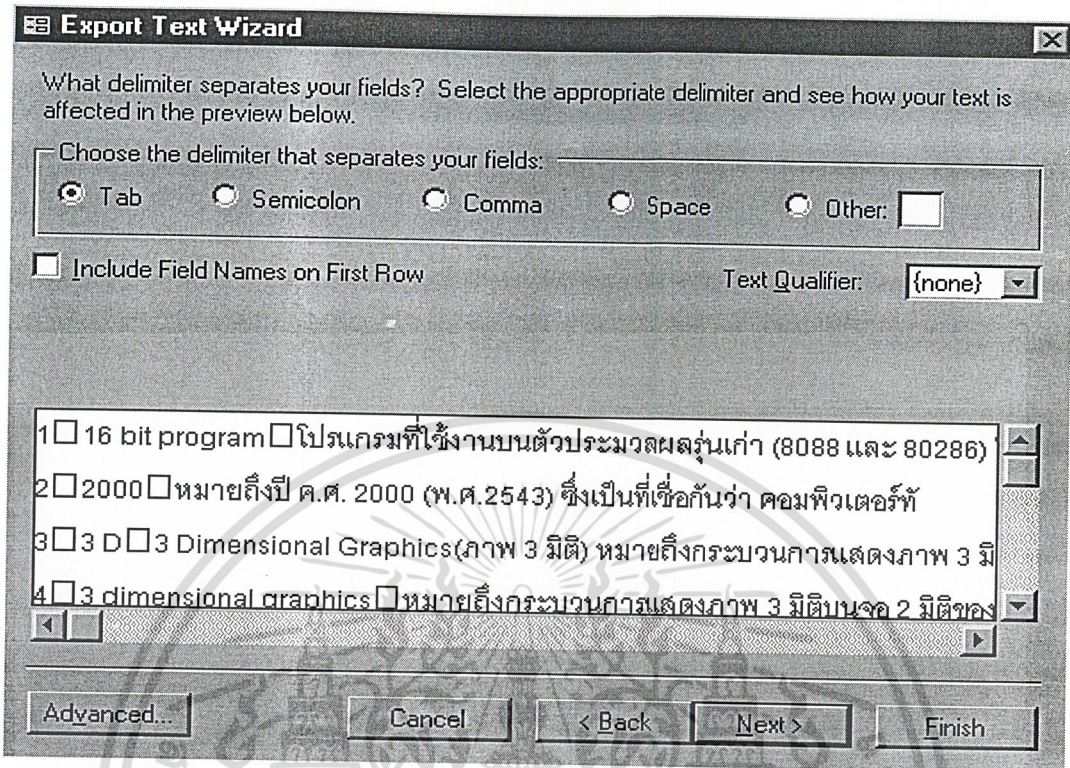


รูปที่ 3.14 การส่งข้อมูลไปยังฐานข้อมูลภายนอก

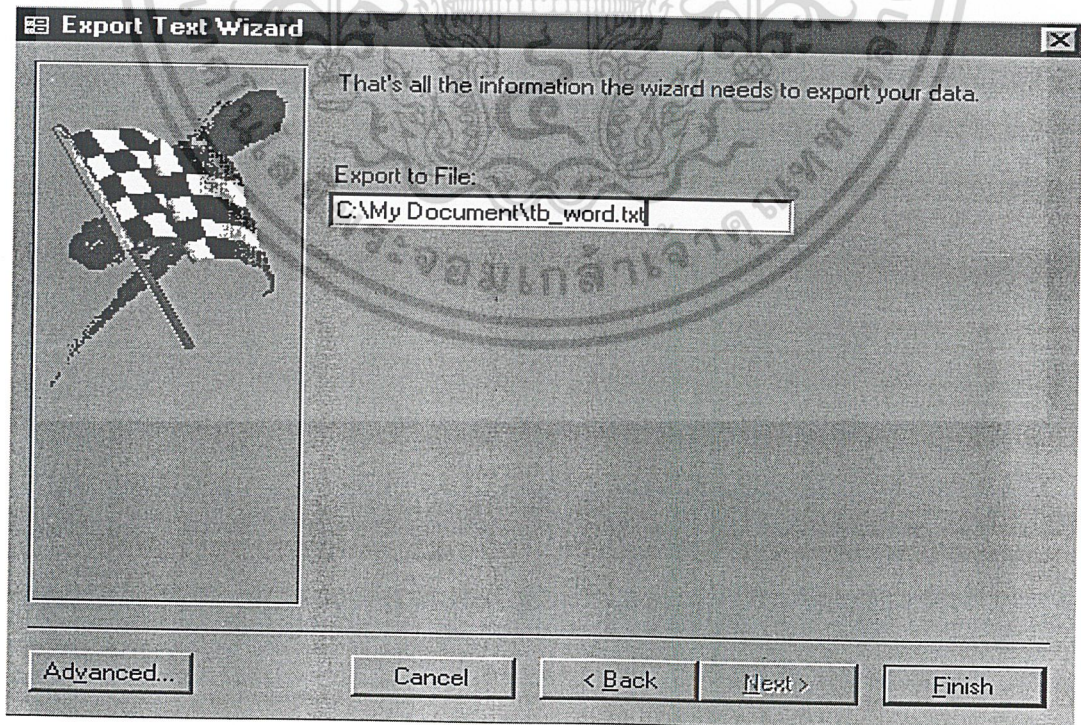
16) เลือก “ไปยังแฟ้มหรือฐานข้อมูลภายนอก” คลิกตกลง เมื่อคลิกตกลงแล้ว จะปรากฏหน้าต่างที่ให้เรานำชื่อและเลือกสถานที่ ที่จะเก็บข้อมูลส่งออก โดยเราจะไม่เปลี่ยนชื่อแต่จะเปลี่ยนชนิดของการจัดเก็บเป็นชนิดเท็กซ์ไฟล์ และเก็บข้อมูลใน My Documents แล้วไปคลิกที่ส่งออก

17) เมื่อทำการคลิกส่งออก จะปรากฏหน้าต่างของ Export Text Wizard เป็นการเลือกรูปแบบที่จะส่งออก ในที่นี้จะเลือก Delimited แล้วคลิกเลือก Next

18) เลือกตัวแยกเขตข้อมูลเป็น Tab แล้วเลือก Text Qualifier เป็น none เพื่อไม่ให้มีเครื่องหมาย “ ” ครอบระหว่างข้อมูลแต่ละคอลัมน์ ดังแสดงในรูปที่ 3.15 จากนั้นคลิก Next หน้าจอจะแสดงผลดังรูปที่ 3.16 แสดงผลว่าสิ้นสุดกระบวนการแปลงไฟล์แล้ว โดยในขั้นตอนนี้จะสามารถเปลี่ยนชื่อไฟล์เป็นชื่อใหม่ได้ และสามารถดูผลการเปลี่ยนแปลงได้ในโฟลเดอร์ My Documents



รูปที่ 3.15 การแปลงข้อมูลเป็นจุดทศกษ



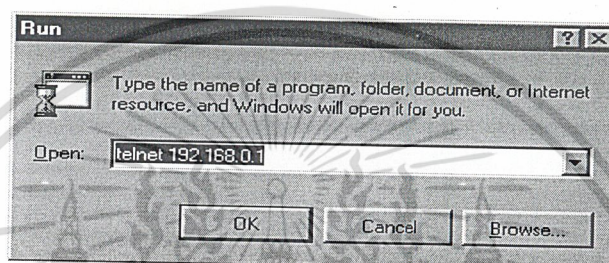
รูปที่ 3.16 ขั้นตอนการกำหนดชื่อของไฟล์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น มิได้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.4 การสร้างฐานข้อมูลบน MySQL

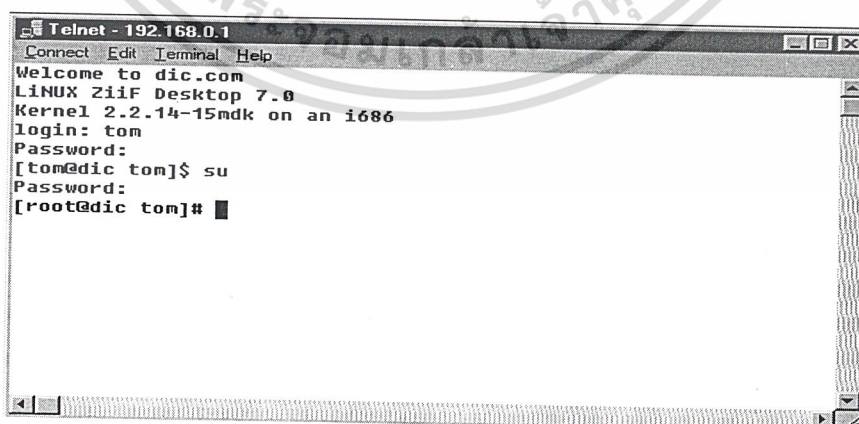
เมื่อแปลงข้อมูลของไมโครซอฟต์เอกเซลเป็นจุดที่กซ์ต่อมาเป็นการสร้างฐานข้อมูลบน MySQL เพื่อนำข้อมูลที่ทำการแปลงเป็นจุดที่กซ์มาโหลดใส่ตารางของ MySQL ที่เตรียมไว้ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1) ติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์โดยการ ping หมายเลข IP ของเซิร์ฟเวอร์คือ 192.168.0.1 เมื่อ ping เสร็จแล้วใช้คำสั่ง telnet โดยจะ telnet หมายเลข IP ของเครื่องเซิร์ฟเวอร์ดังแสดงในรูปที่ 3.17



รูปที่ 3.17 การติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์

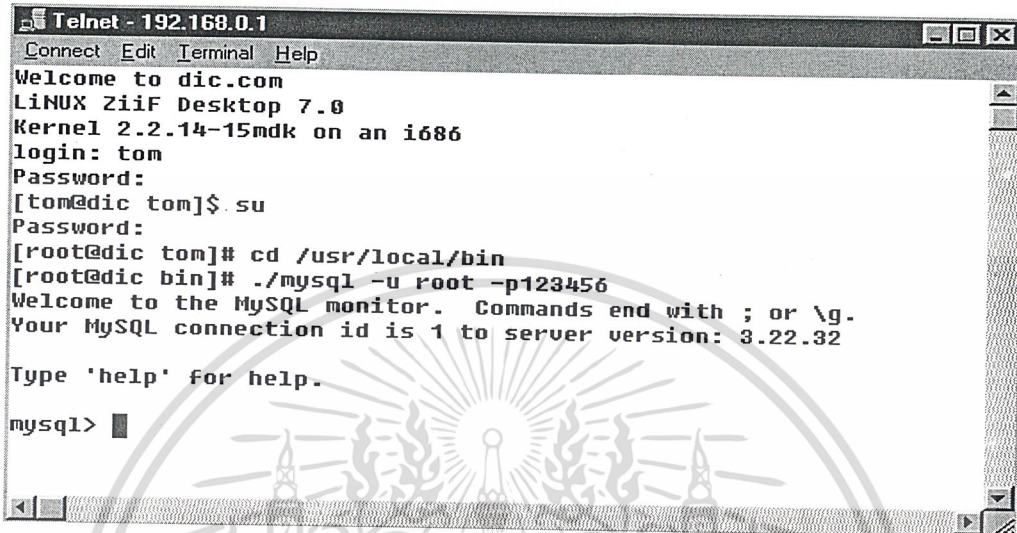
2) เครื่องจะทำการติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์ โดยจะแสดงหน้าต่าง telnet แสดงว่าเครื่องได้ทำการติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์แล้ว จากนั้นใส่ล๊อคอินและรหัสผ่านของผู้ใช้ เมื่อใส่ล๊อคอินและรหัสผ่านแล้ว พิมพ์คำสั่ง su เพื่อเปลี่ยนสถานะการทำงานจากผู้ใช้เป็นผู้ดูแลระบบโดยใส่รหัสผ่าน และเมื่อใส่รหัสผ่านแล้วผู้ใช้ก็จะเปลี่ยนเป็นผู้ดูแลระบบ โดยการสังเกตเครื่องหมาย ซึ่งผู้ใช้จะเป็นเครื่องหมาย \$ และผู้ดูแลระบบเป็น # ดังแสดงในรูปที่ 3.18



รูปที่ 3.18 การเปลี่ยนสถานะจากผู้ใช้เป็นผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) พิมพ์คำสั่ง `cd /usr/local/bin` จากนั้นพิมพ์คำสั่ง `./mysql -u root -p 123456` เพื่อเข้าใน MySQL โดย `-u` หมายถึงผู้ใช้ ใช้ `root` ส่วน `-p` หมายถึงรหัสผ่าน ใช้ `123456` ดังแสดงในรูปที่ 3.19



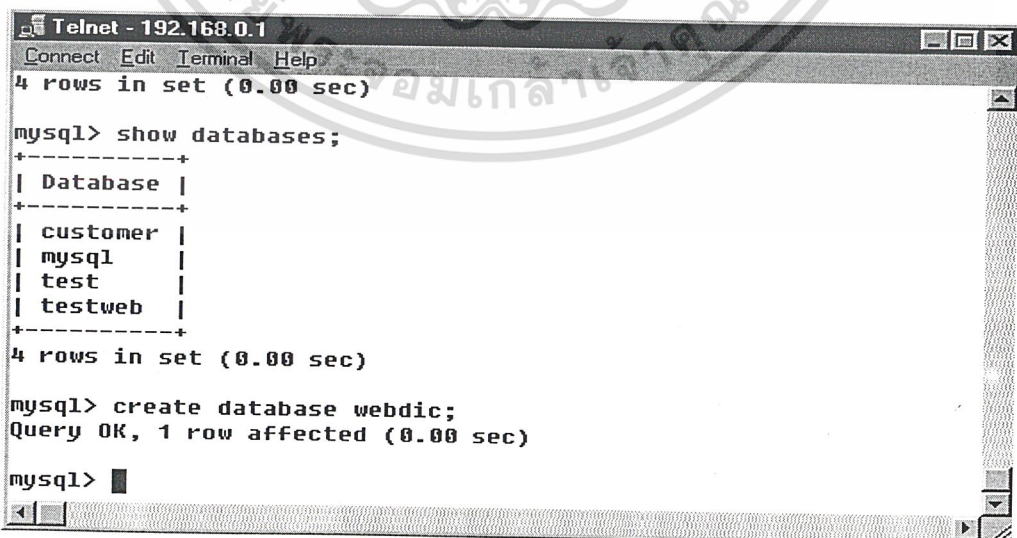
```
Telnet - 192.168.0.1
Connect Edit Terminal Help
Welcome to dic.com
LiNux Ziif Desktop 7.0
Kernel 2.2.14-15mdk on an i686
login: tom
Password:
[ tom@dic tom ]$ su
Password:
[ root@dic tom ]# cd /usr/local/bin
[ root@dic bin ]# ./mysql -u root -p123456
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 1 to server version: 3.22.32

Type 'help' for help.

mysql>
```

รูปที่ 3.19 การเข้าสู่ระบบใน MySQL

- 4) จากรูปที่ 3.19 จะเห็น `mysql>` เป็นการแสดงว่าขณะนี้ได้เข้ามาในระบบ MySQL แล้ว
- 5) สร้างฐานข้อมูลใน MySQL โดยใช้คำสั่ง `create databases` ใช้ฐานข้อมูลชื่อ `webdic` จากนั้นใช้คำสั่ง `create databases webdic;` จากนั้นทำการตรวจสอบว่ามีฐานข้อมูลชื่อ `webdic` หรือไม่โดยใช้คำสั่ง `show table` ดังแสดงในรูปที่ 3.20



```
Telnet - 192.168.0.1
Connect Edit Terminal Help
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| customer |
| mysql    |
| test     |
| testweb  |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> create database webdic;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql>
```

รูปที่ 3.20 การขอฐานข้อมูลใน MySQL

6) สร้างตารางโดยใช้คำสั่ง create tables โดยกำหนดให้ตารางชื่อว่า tb_word กำหนดให้มีฟิลด์อยู่ 4 ฟิลด์คือ codeword ,word ,mean และ pic โดยกำหนดชนิดของฟิลด์คือ codeword เป็นชนิด varchar(4) คือการเก็บเป็นตัวอักษร กำหนดให้เก็บ 4 ตัวอักษร word เป็นชนิด varchar(200) คือการเก็บค่าเป็นตัวอักษร โดยกำหนดให้เก็บ 200 ตัวอักษร mean เป็นชนิด text เก็บตัวอักษรได้สูงถึง 65535 ตัวอักษร และให้ pic เป็นชนิด varchar(20) และให้ codeword เป็น PRIMARY KEY ดังแสดงในรูปที่ 3.21

```

Telnet - 192.168.0.1
Connect Edit Terminal Help
| testweb |
| webdic |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> use webdic;
Database changed
mysql> create table tb_word(
-> codeword varchar(4) not null,
-> word varchar(100) not null,
-> mean text not null,
-> pic varchar(50) null,
-> PRIMARY KEY (codeword)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql>

```

รูปที่ 3.21 การสร้างตาราง tb_word ใน MySQL

7) ใช้คำสั่งแสดงตารางและข้อมูลของฟิลด์ในตารางดังแสดงในรูปที่ 3.22

```

Telnet - 192.168.0.1
Connect Edit Terminal Help
mysql> show tables;
+-----+
| Tables in webdic |
+-----+
| tb_word          |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> show columns from tb_word;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type           | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codeword | varchar(4)    |      | PRI |          |       |
| word    | varchar(100)  |      |     |          |       |
| mean    | text          |      |     |          |       |
| pic     | varchar(50)   | YES  |     | NULL    | NULL |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

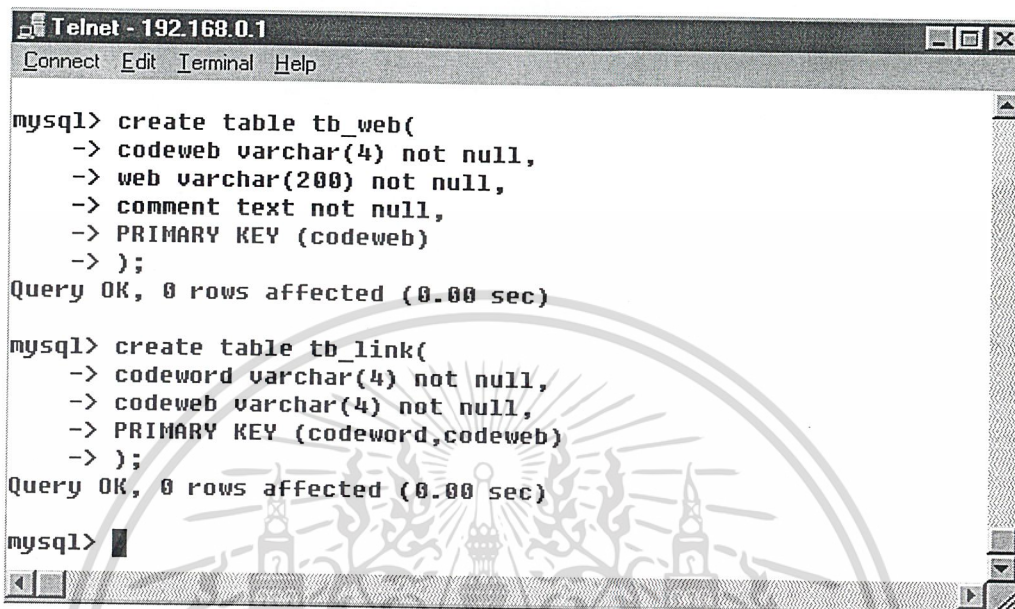
mysql>

```

รูปที่ 3.22 ข้อมูลของฟิลด์ในตาราง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8) จากนั้นสร้างตาราง tb_web และ tb_link ดังแสดงในรูปที่ 3.23



```

Telnet - 192.168.0.1
Connect Edit Terminal Help

mysql> create table tb_web(
  -> codeweb varchar(4) not null,
  -> web varchar(200) not null,
  -> comment text not null,
  -> PRIMARY KEY (codeweb)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

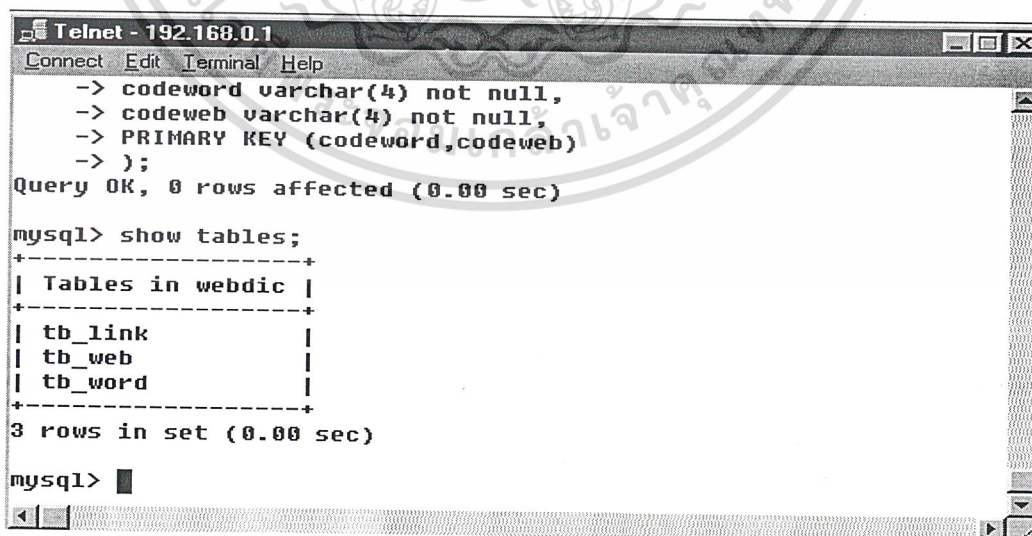
mysql> create table tb_link(
  -> codeword varchar(4) not null,
  -> codeweb varchar(4) not null,
  -> PRIMARY KEY (codeword,codeweb)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql>

```

รูปที่ 3.23 การสร้างตาราง tb_web และ tb_link ใน MySQL

9) ตรวจสอบว่าตารางถูกสร้างตามที่กำหนดหรือไม่ โดยใช้คำสั่ง show tables ดังแสดงในรูปที่ 3.24



```

Telnet - 192.168.0.1
Connect Edit Terminal Help

  -> codeword varchar(4) not null,
  -> codeweb varchar(4) not null,
  -> PRIMARY KEY (codeword,codeweb)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> show tables;
+-----+
| Tables in webdic |
+-----+
| tb_link          |
| tb_web           |
| tb_word          |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>

```

รูปที่ 3.24 การใช้คำสั่งแสดงตาราง ใน MySQL

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

10) โหลดข้อมูลที่เป็นไฟล์จุดเท็กซ์ เข้าไปเก็บไว้ในตารางของ MySQL โดยจะโหลดข้อมูลที่เป็นจุดเท็กซ์ 3 ไฟล์คือ tb_word.txt, tb_web.txt และ tb_link.txt แล้วโหลดไฟล์ tb_word.txt เก็บในตาราง tb_word โหลดไฟล์ tb_web.txt เก็บในตาราง tb_web โหลดไฟล์ tb_link.txt เก็บในตาราง tb_link โดยใช้คำสั่ง load data local infile ดังแสดงในรูปที่ 3.25

```

Telnet - 192.168.0.1
Connect Edit Terminal Help
| tb_word
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> load data local infile 'tb_word.txt' into table tb_word;
Query OK, 2204 rows affected (0.28 sec)
Records: 2204 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 10

mysql> load data local infile 'tb_web.txt' into table tb_web;
Query OK, 10 rows affected (0.00 sec)
Records: 10 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0

mysql> load data local infile 'tb_link.txt' into table tb_link;
Query OK, 11 rows affected (0.00 sec)
Records: 11 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0

mysql>

```

รูปที่ 3.25 การโหลดข้อมูลที่เป็นไฟล์จุดเท็กซ์เข้าไปเก็บไว้ในตารางของ MySQL

11) ดูข้อมูลในตารางได้ ถ้าต้องการเรียกดูข้อมูลทั้งหมดใช้ คำสั่ง select * from (ชื่อตาราง) เช่นต้องการดูข้อมูลในตาราง tb_web สามารถใช้คำสั่ง select * from tb_web ดังแสดงในรูปที่ 3.26

```

Telnet - 192.168.0.1
Connect Edit Terminal Help

mysql> select * from tb_web;
+-----+-----+-----+
| codeweb | web | comment |
+-----+-----+-----+
|  | www.bobit.net | computer |
|  | www.buyingcom.com | computer |
|  | www.thaimisc.com | computer |
|  | www.thaicode.com | computer |
|  | www.thai.net/comteen | computer |
|  | www.warrant.co.th | computer |
|  | www.atec.co.th | computer |
| 8 | www.pantipcity.com | ram,computer |
|  | www.advice.co.th | ram |
|  | www.it-sale.com | ram |
+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)

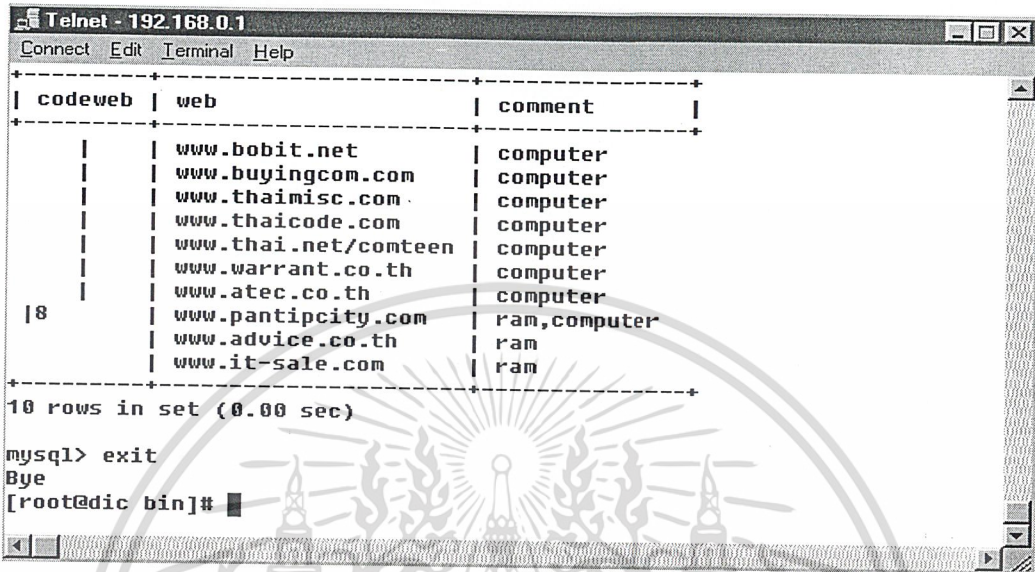
mysql>

```

รูปที่ 3.26 การเรียกดูข้อมูลในตาราง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12) ถ้าต้องการออกจากฐานข้อมูลใน MySQL สามารถใช้คำสั่ง exit ดังแสดงในรูปที่ 3.27



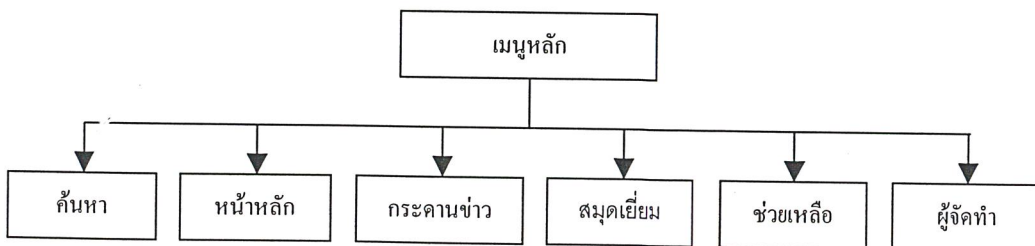
รูปที่ 3.27 การออกจาก MySQL

จากขั้นตอนทั้งหมด สามารถสร้างฐานข้อมูลใน MySQL ซึ่งประกอบด้วยตารางtb_word, tb_wed และtb_link ดังที่กำหนดไว้ขั้นต้น

3.3 การออกแบบเว็บไซต์

3.3.1 ส่วนของผู้ใช้

พจนานุกรมคำศัพท์ผ่านอินเทอร์เน็ตในส่วนของผู้ใช้จะประกอบด้วยเมนูหลักที่ผู้ใช้สามารถใช้งานในส่วนต่าง ๆ ประกอบด้วย ค้นหาคำศัพท์, หน้าหลัก, กระดานข่าว, สมุดเยี่ยม, ช่วยเหลือ, ผู้จัดทำ ดังแสดงในรูปที่ 3.28

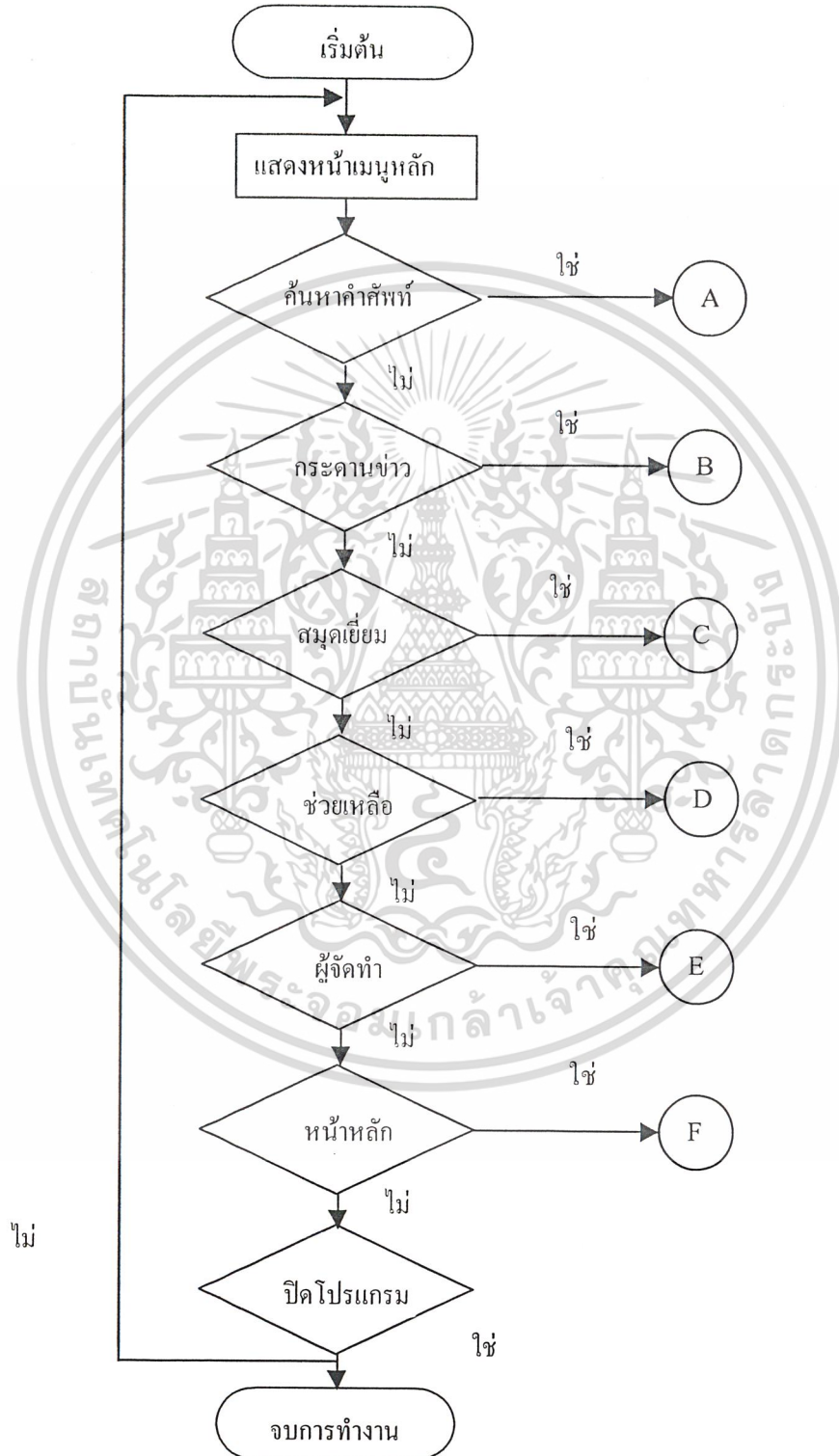


รูปที่ 3.28 แผนผังการทำงานในส่วนของผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1) ผังงานเมนูส่วนของผู้ใช้

ผังงานเมนูส่วนของผู้ใช้ ดังแสดงในรูปที่ 3.29

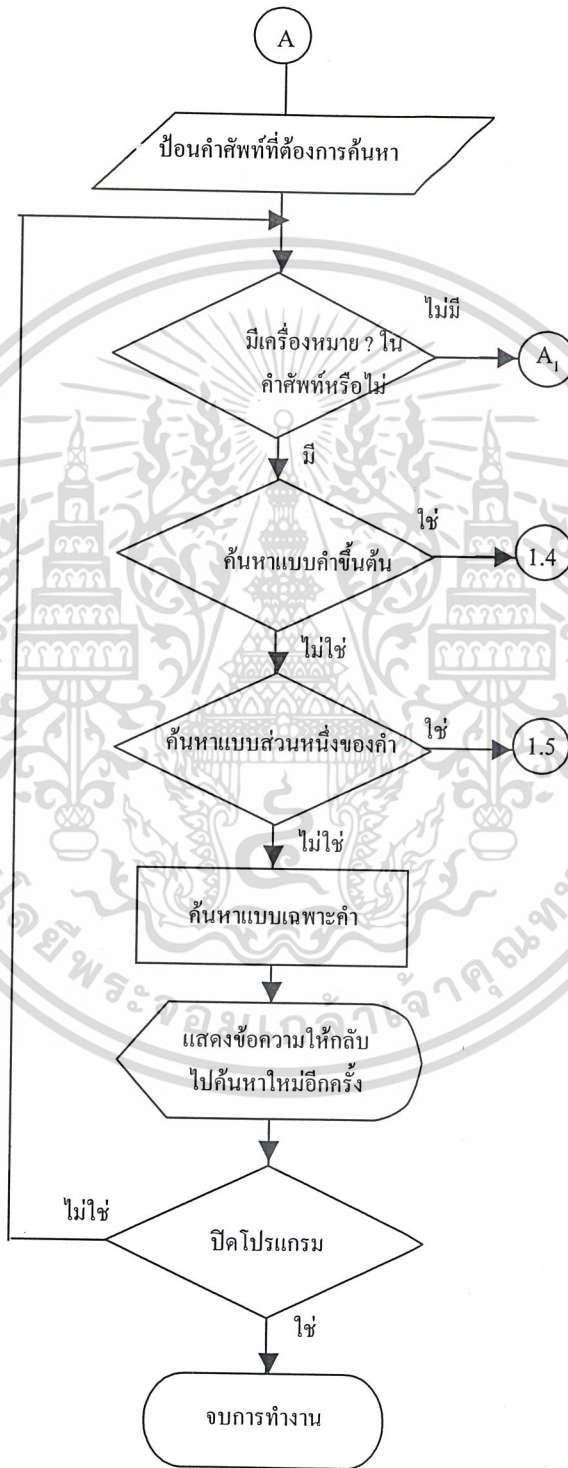


รูปที่ 3.29 ผังงานเมนูส่วนของผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในเฉพาะเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

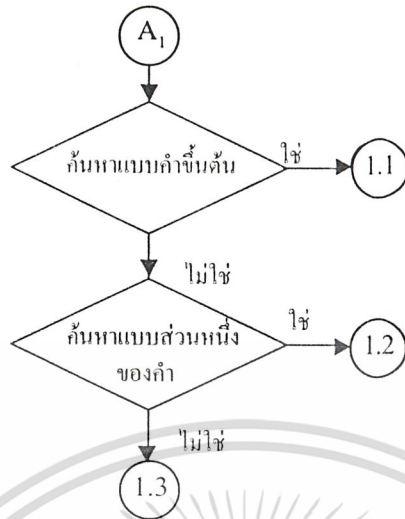
2) ผังงานการค้นหาคำศัพท์ในแบบต่างๆ

ผังงานของการค้นหาคำศัพท์ในแบบต่างๆ ดังแสดงในรูปที่ 3.30



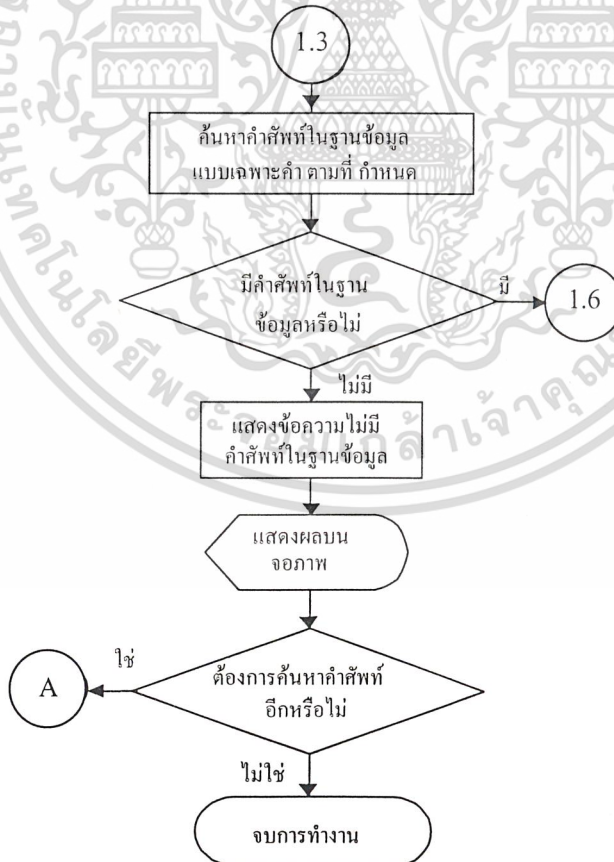
รูปที่ 3.30 ผังงานของการค้นหาคำศัพท์แบบต่างๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.30 (ต่อ) ผังงานของการค้นหาคำศัพท์แบบต่างๆ

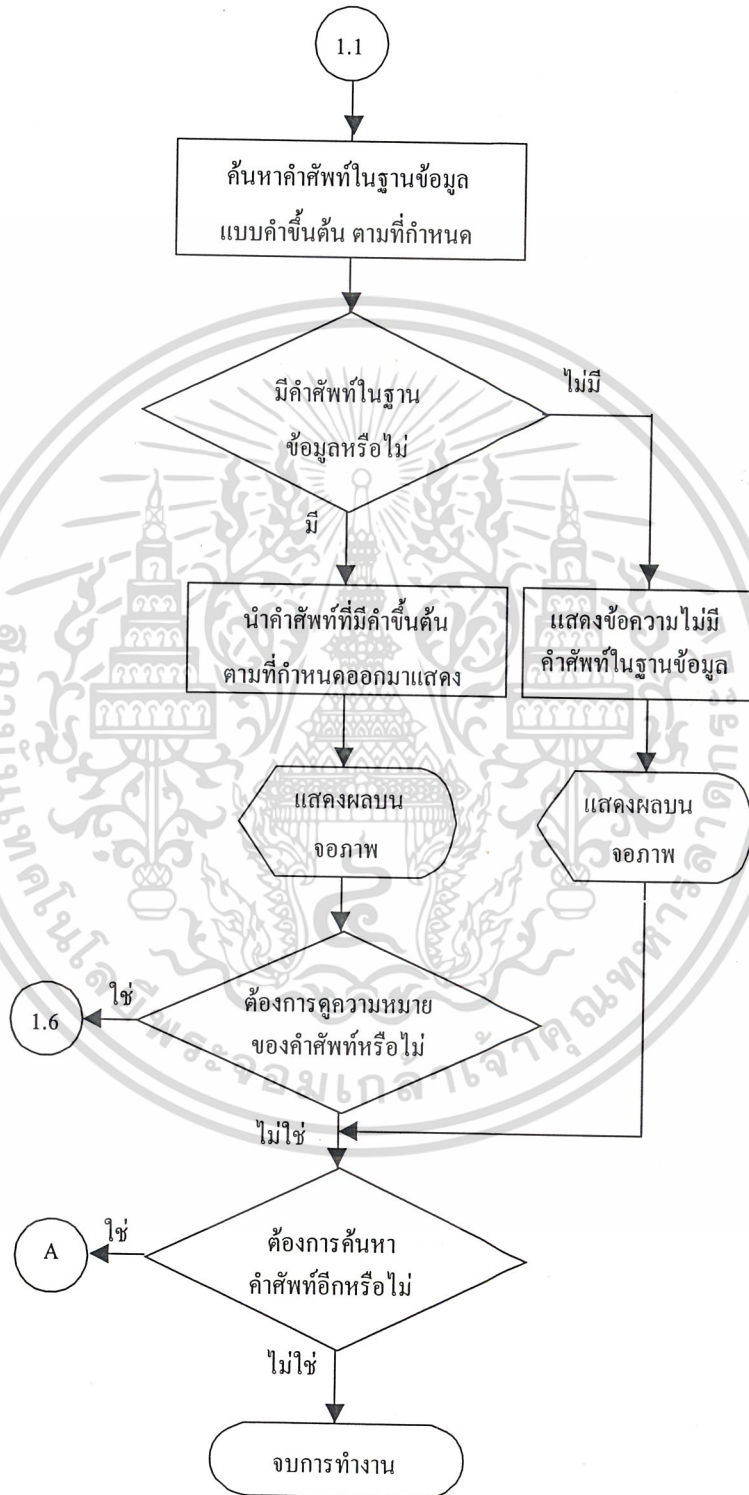
ผังงานของการค้นหาคำศัพท์ในแบบเฉพาะคำ ดังแสดงในรูปที่ 3.31



รูปที่ 3.31 ผังงานของการค้นหาคำศัพท์แบบเฉพาะคำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

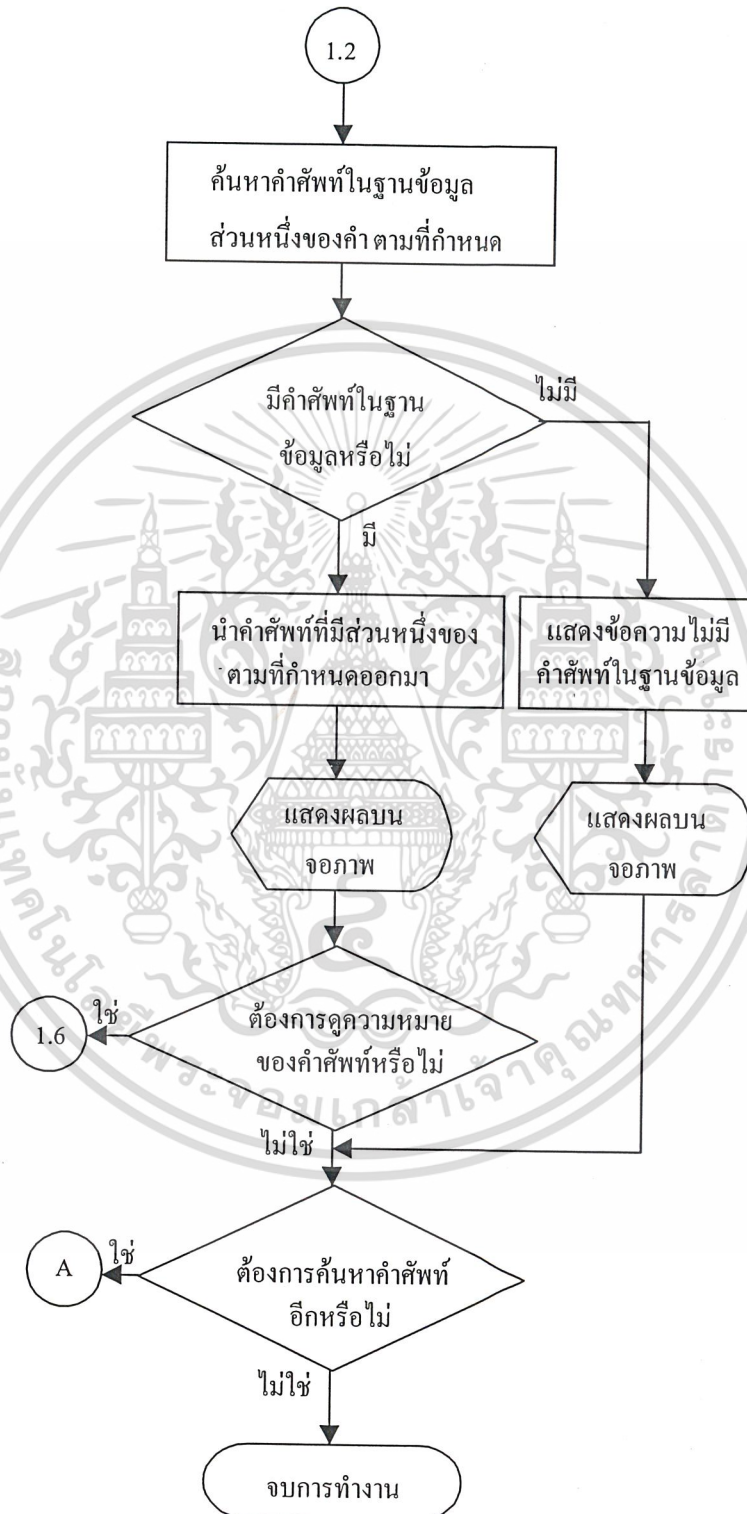
ผังงานของการค้นหาคำศัพท์ในแบบคำขึ้นต้น ดังแสดงในรูปที่ 3.32



รูปที่ 3.32 ผังงานของการค้นหาคำศัพท์แบบคำขึ้นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

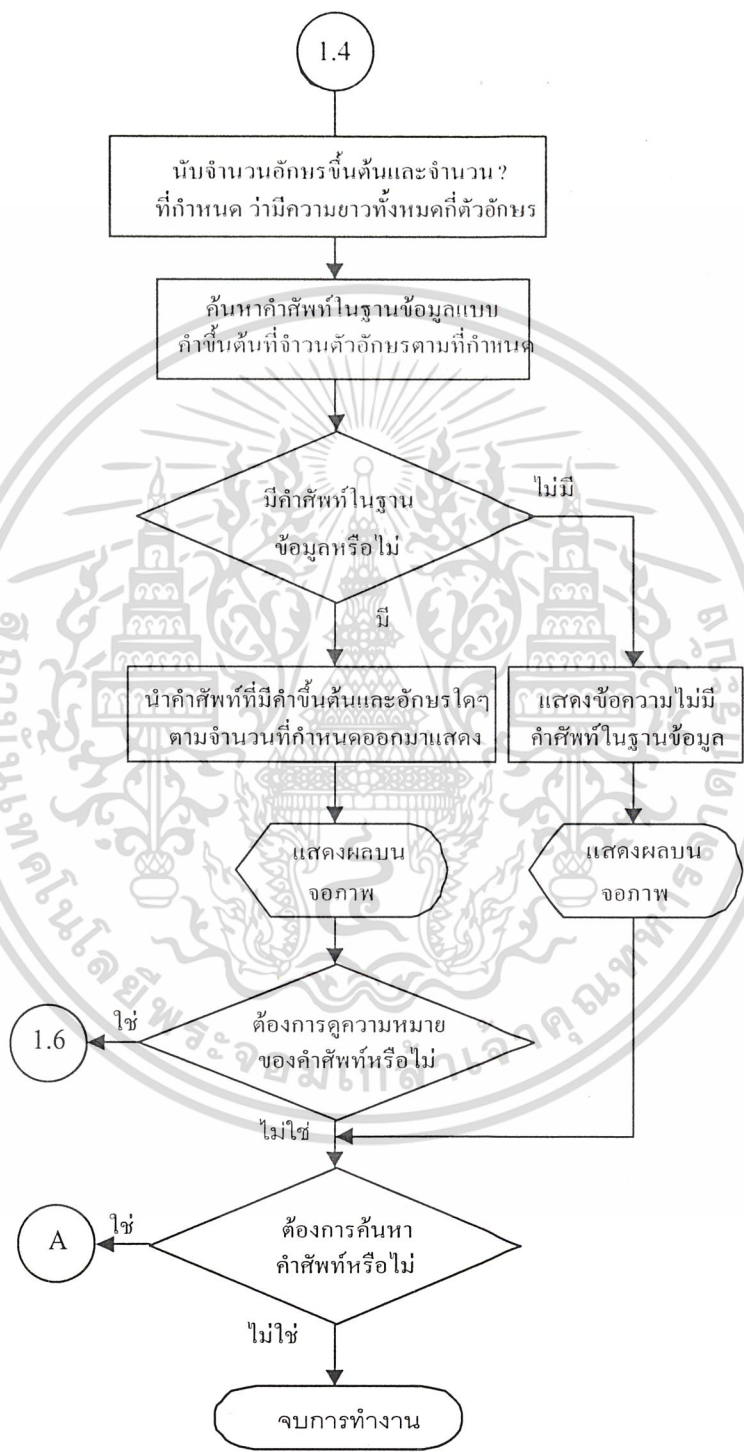
ผังงานของการค้นหาคำศัพท์ในแบบส่วนหนึ่งของคำ ดังแสดงในรูปที่ 3.33



รูปที่ 3.33 ผังงานของการค้นหาคำศัพท์แบบส่วนหนึ่งของคำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

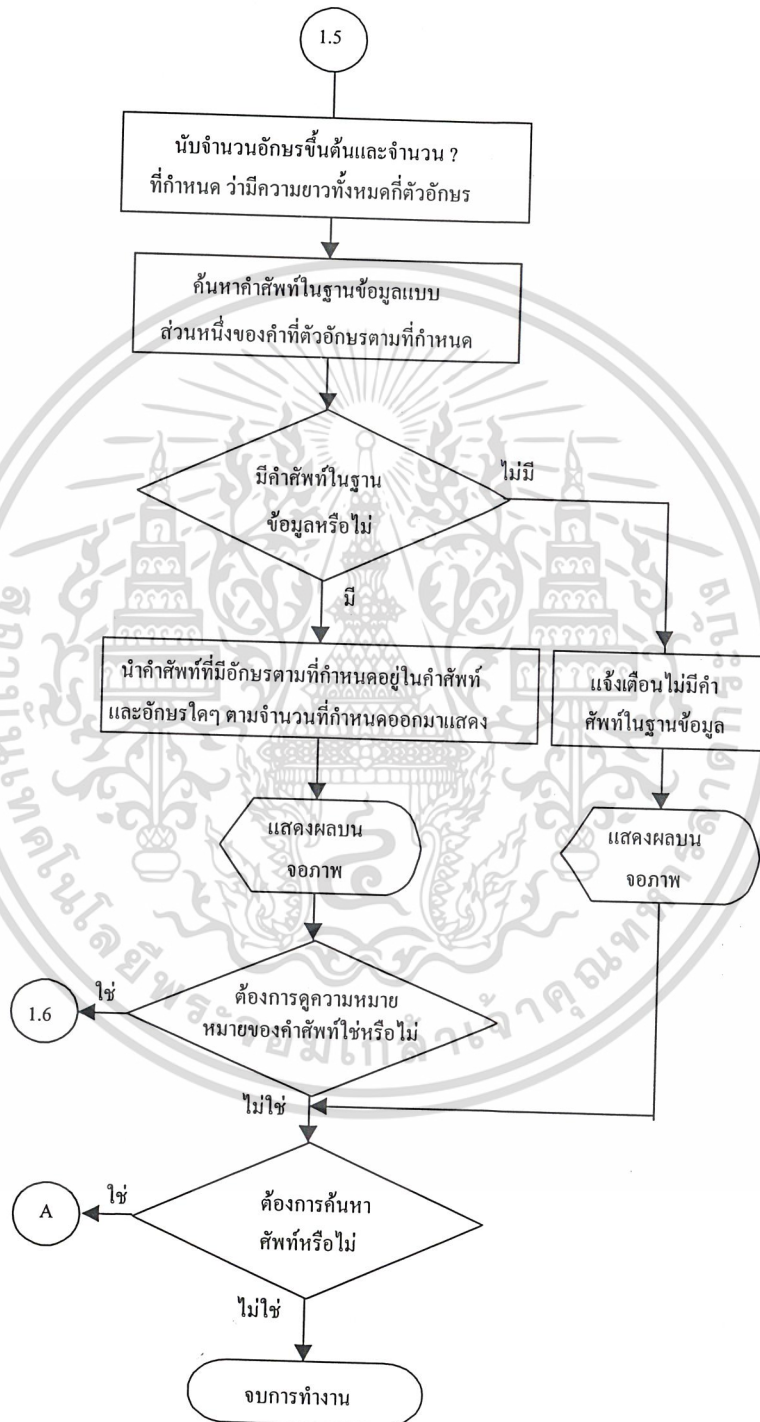
ผังงานของการค้นหาคำศัพท์ในแบบคำขึ้นต้นแบบระบุจำนวนตัวอักษรที่ต้องการค้นหา ดังแสดงในรูปที่ 3.34



รูปที่ 3.34 ผังงานของการค้นหาคำศัพท์แบบคำขึ้นต้นแบบระบุจำนวนตัวอักษร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

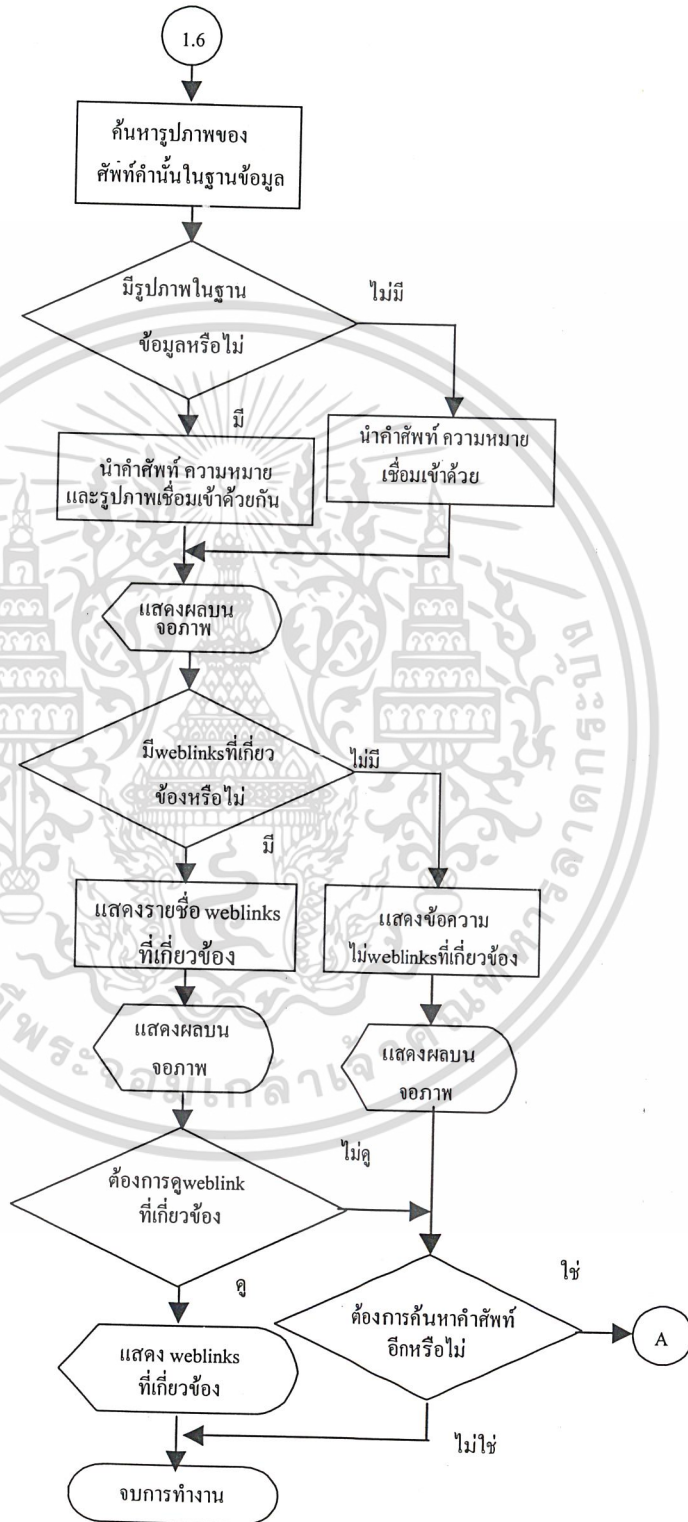
ผังงานของการค้นหาคำศัพท์ในแบบส่วนหนึ่งของคำแบบระบุจำนวนตัวอักษรที่ต้องการค้นหา ดังแสดงในรูปที่ 3.35



รูปที่ 3.35 ผังงานของการค้นหาคำศัพท์แบบส่วนหนึ่งของคำแบบระบุจำนวนตัวอักษร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผังงานของการแสดงผลลัพธ์ของการค้นหาคำศัพท์ ดังแสดงในรูปที่ 3.36

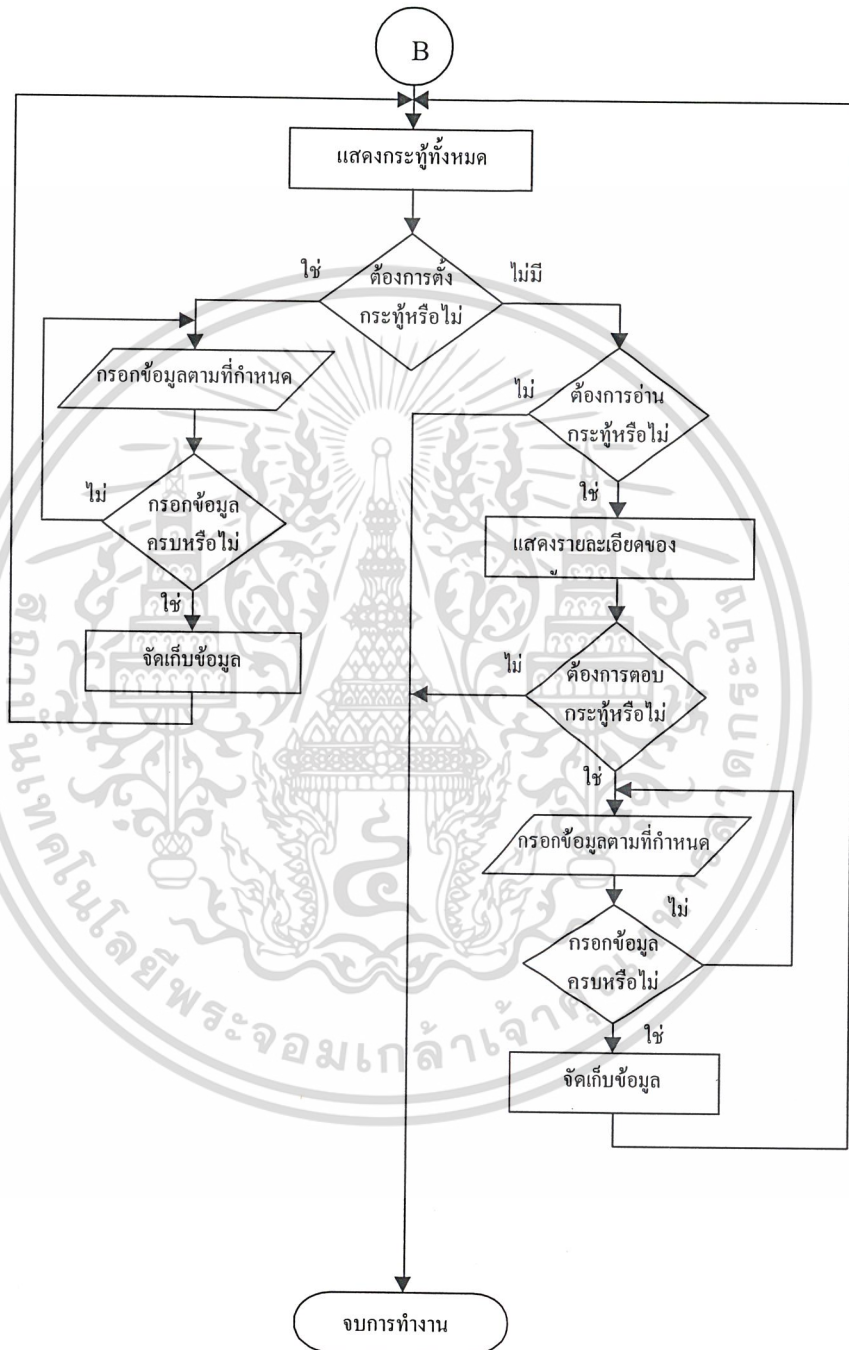


รูปที่ 3.36 ผังงานของการแสดงผลลัพธ์ของการค้นหาคำศัพท์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) ผังงานของกระดานข่าว

ผังงานของกระดานข่าว ดังแสดงในรูปที่ 3.37

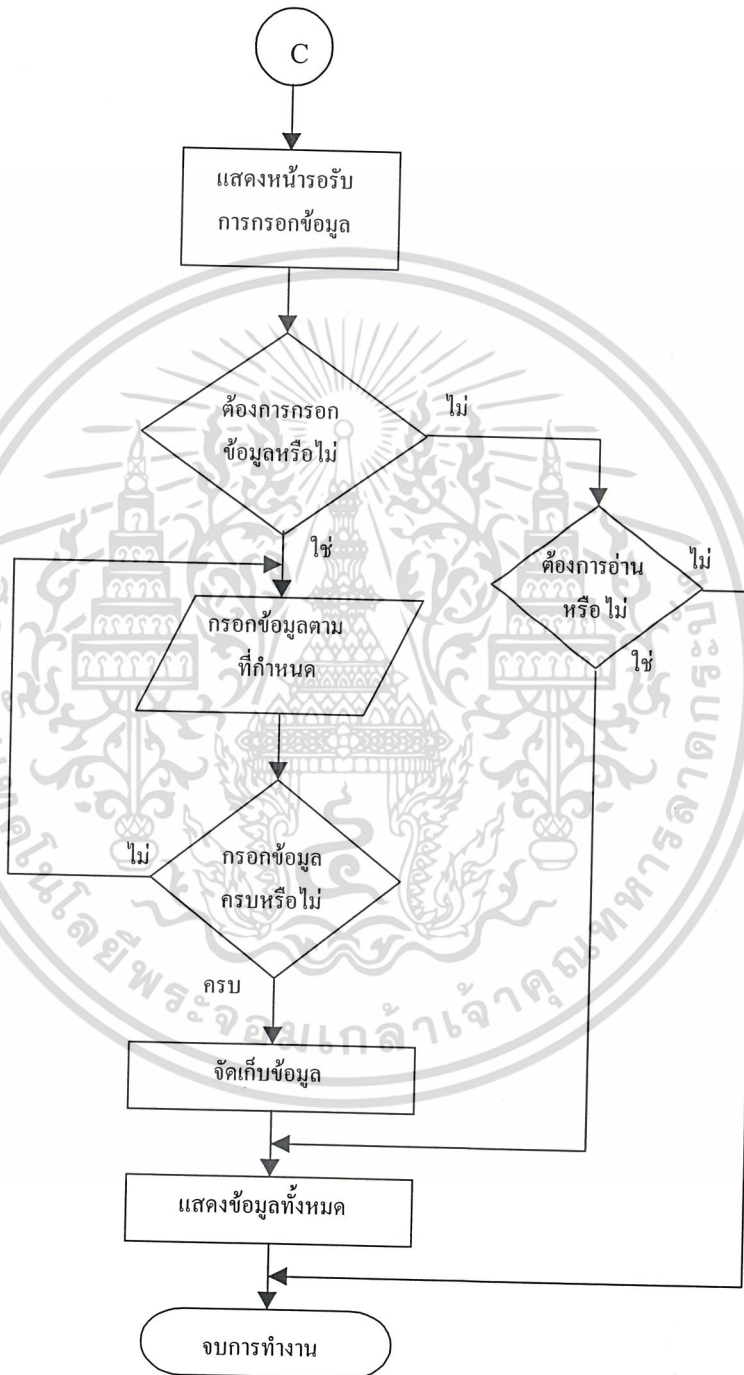


รูปที่ 3.37 ผังงานของกระดานข่าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4) ผังงานของสมุดเยี่ยม

ผังงานของสมุดเยี่ยม ดังแสดงในรูปที่ 3.38

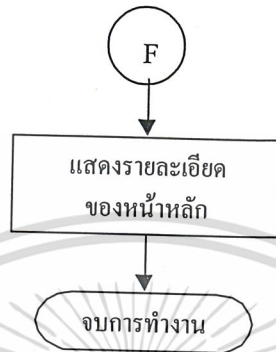


รูปที่ 3.38 ผังงานของสมุดเยี่ยม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5) ผังงานแสดงหน้าหลัก

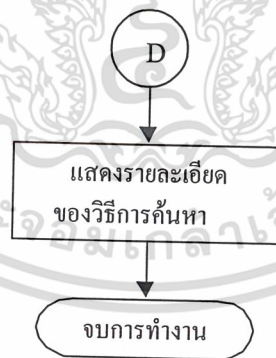
ผังงานหน้าหลัก ดังแสดงในรูปที่ 3.39



รูปที่ 3.39 ผังงานหน้าหลัก

6) ผังงานของหน้าช่วยเหลือ

ผังงานของหน้าช่วยเหลือ ดังแสดงในรูปที่ 3.40

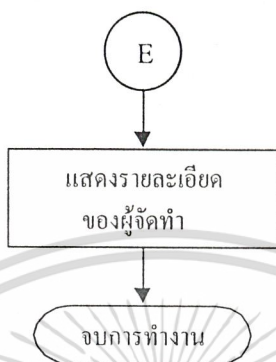


รูปที่ 3.40 ผังงานของหน้าช่วยเหลือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7) ผังงานของหน้าประวัติผู้จัดทำ

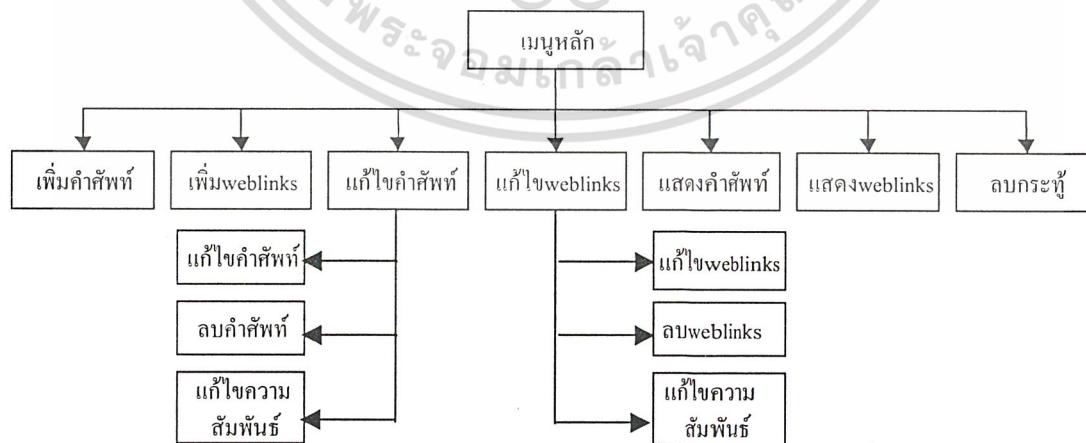
ผังงานของหน้าประวัติผู้จัดทำ ดังแสดงในรูปที่ 3.41



รูปที่ 3.41 ผังงานของหน้าประวัติผู้จัดทำ

3.3.2 ส่วนของผู้ดูแลระบบ

พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต ในส่วนของผู้ดูแลระบบจะมีเมนูหลักที่ผู้ดูแลระบบสามารถใช้งานในส่วนต่างๆ ประกอบไปด้วย ส่วนของการเพิ่มคำศัพท์, เพิ่ม weblinks, แก้ไขคำศัพท์, แก้ไข weblinks, แสดงคำศัพท์, แสดง weblinks และ ส่วนของการลบกระหู่ ดังแสดงในรูปที่ 4.42

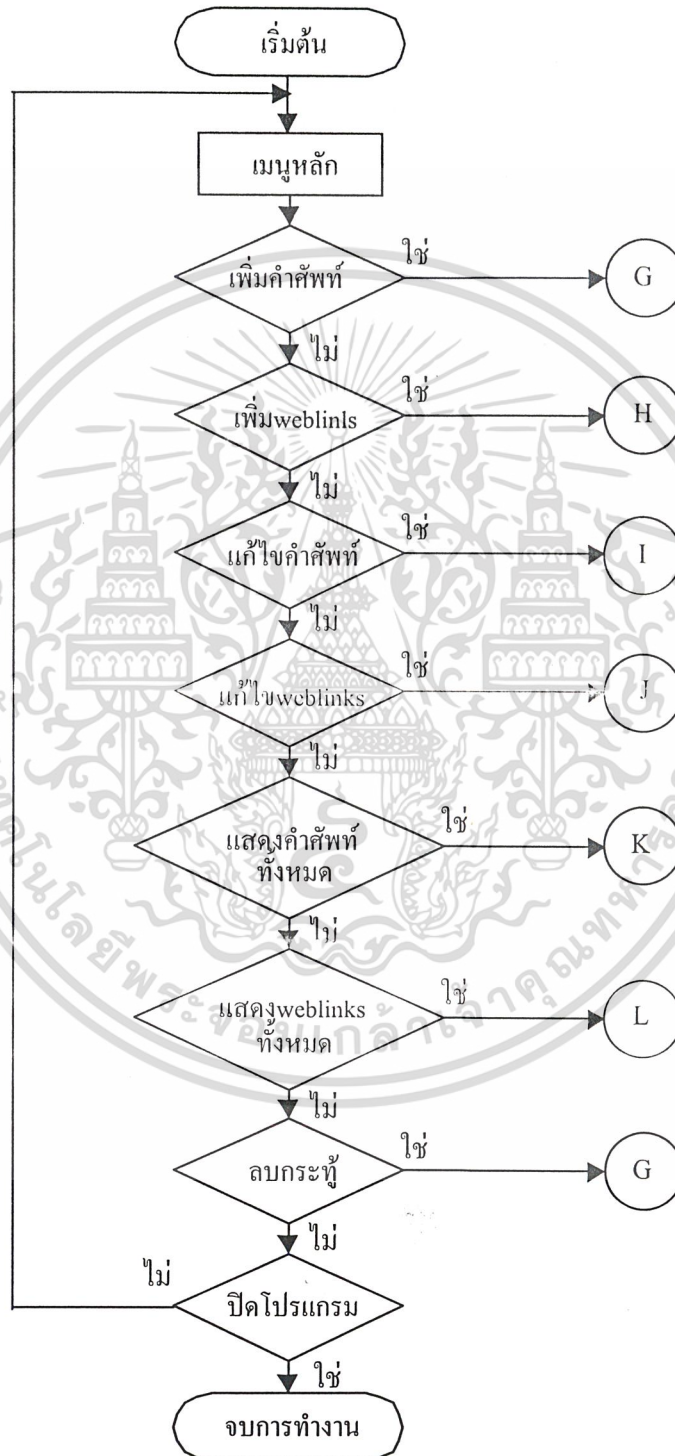


รูปที่ 3.42 แผนผังการทำงานในส่วนของผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1) ฟังก์ชันเมนูส่วนของผู้ดูแลระบบ

ฟังก์ชันเมนูส่วนของผู้ดูแลระบบ ดังแสดงในรูปที่ 3.43

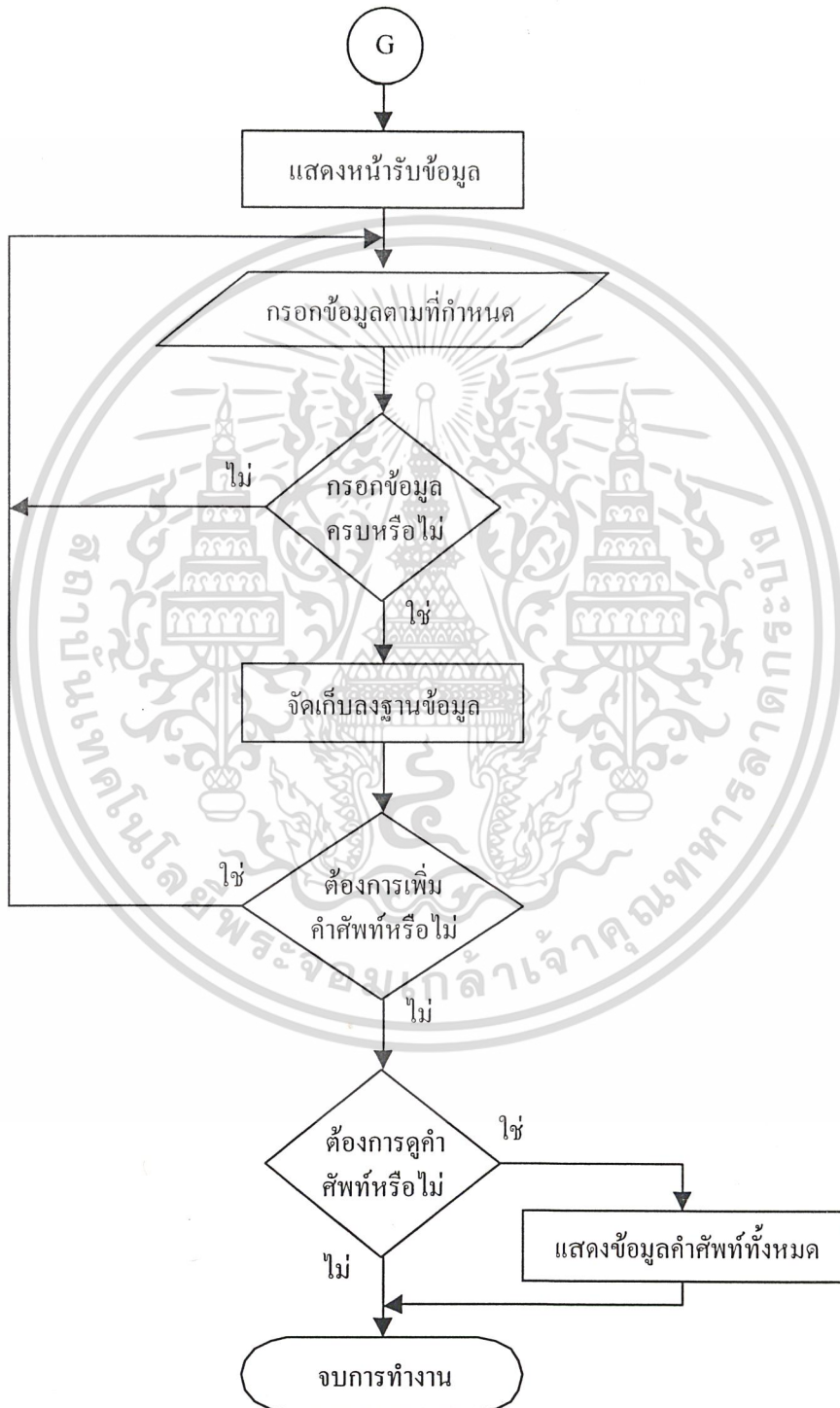


รูปที่ 3.43 ฟังก์ชันเมนูส่วนของผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) ฝั่งงานของการเพิ่มคำศัพท์

ฝั่งงานของการเพิ่มคำศัพท์ในส่วนของผู้ดูแลระบบ ดังแสดงในรูปที่ 3.44

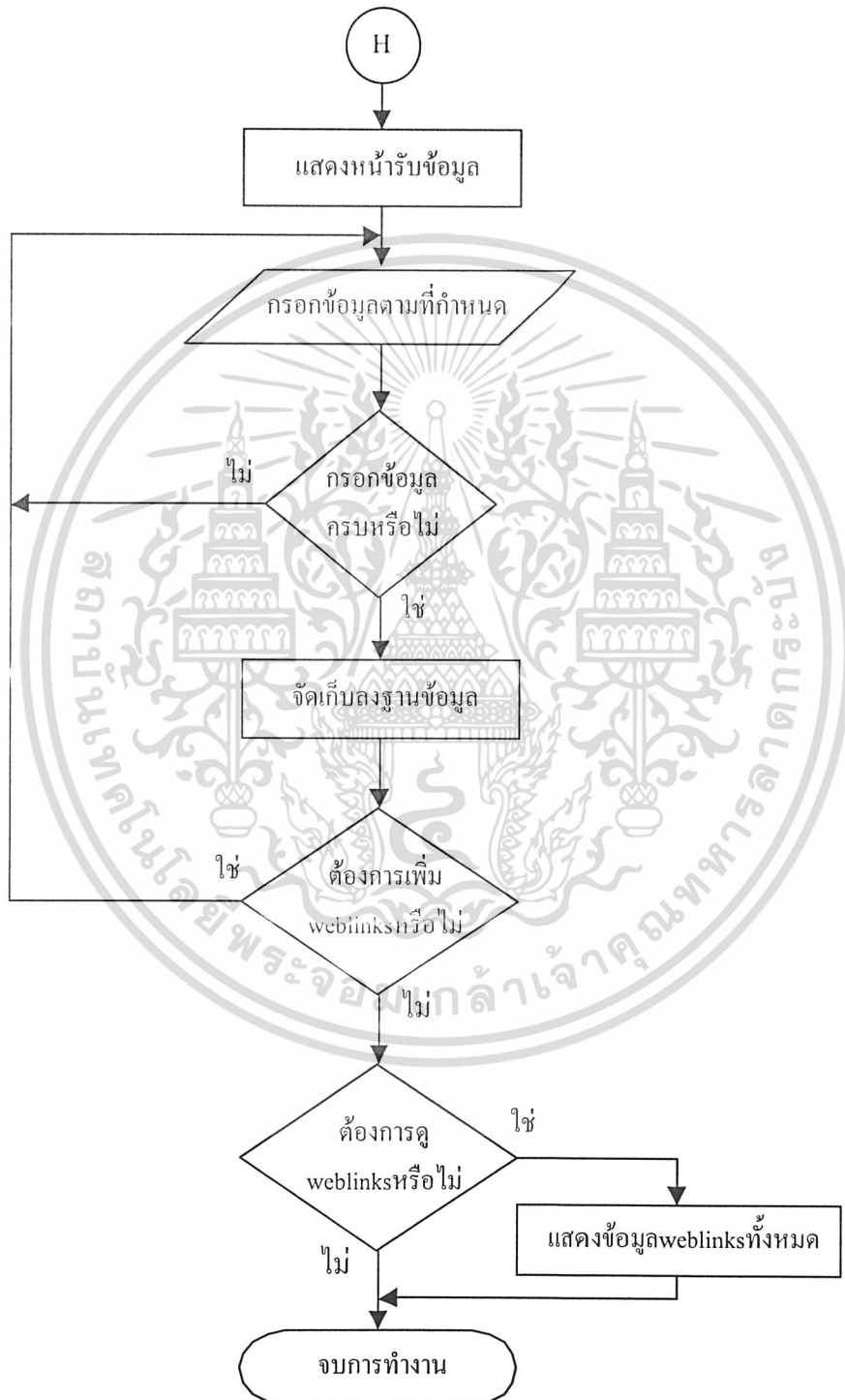


รูปที่ 3.44 ฝั่งงานของการเพิ่มคำศัพท์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) ผังงานของการเพิ่ม weblinks

ผังงานของการเพิ่ม weblinks ในส่วนของผู้ดูแลระบบ ดังแสดงในรูปที่ 3.45

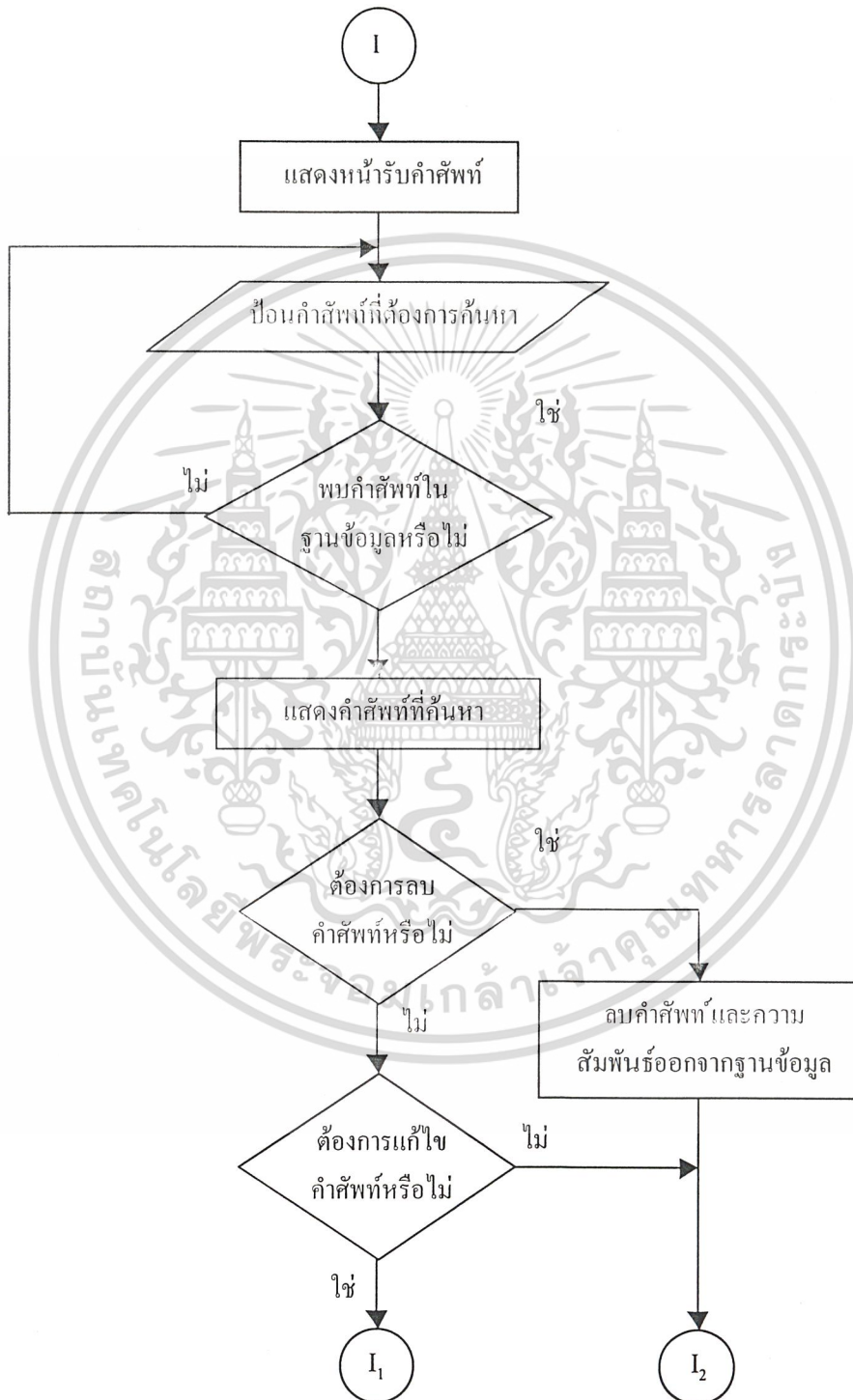


รูปที่ 3.45 ผังงานของการเพิ่ม weblinks

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

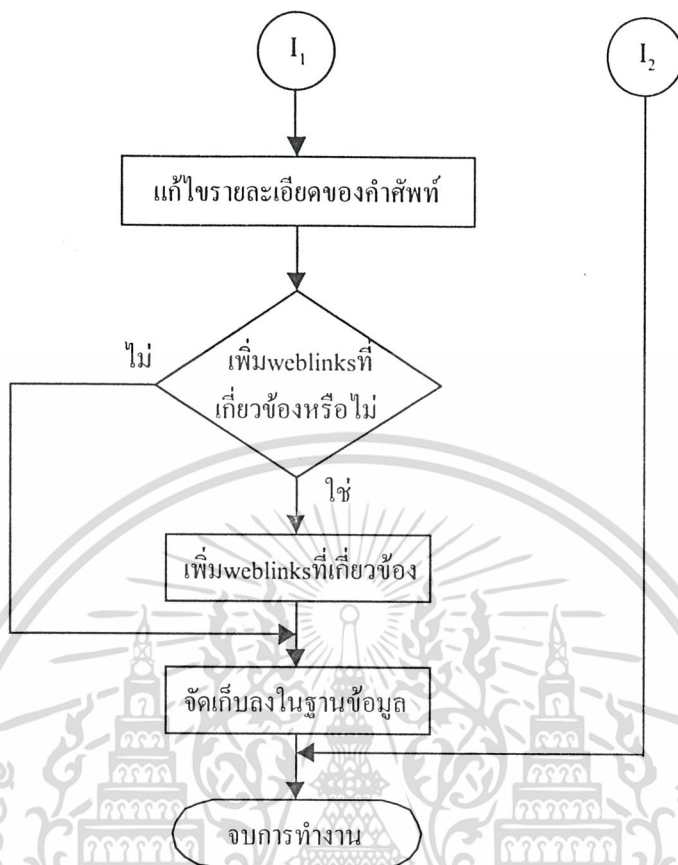
4) ฝั่งงานของการแก้ไขคำศัพท์

ฝั่งงานของโปรแกรมแก้ไขคำศัพท์ในส่วนของผู้ดูแลระบบ ดังแสดงในรูปที่ 3.46



รูปที่ 3.46 ฝั่งงานของการแก้ไขคำศัพท์

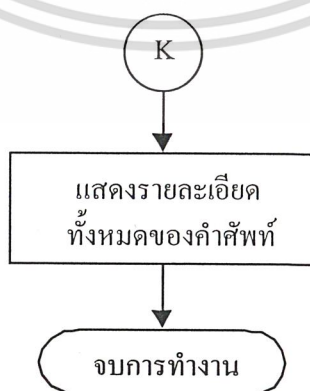
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.46 (ต่อ) ผังงานของการแก้ไขคำศัพท์

5) ผังงานของการแสดงคำศัพท์

ผังงานของการแสดงคำศัพท์ในส่วนของผู้ดูแลระบบ ดังแสดงในรูปที่ 3.47

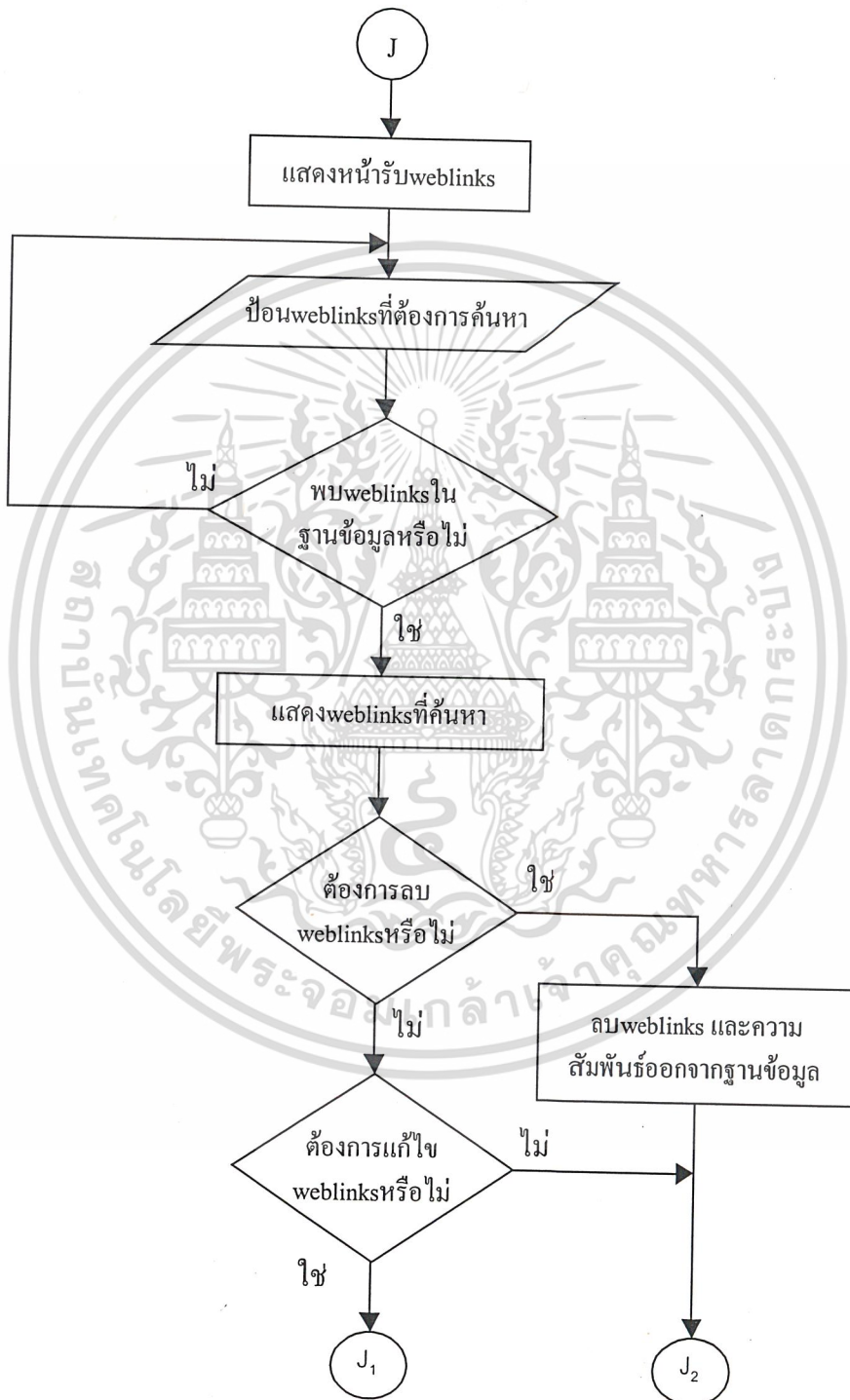


รูปที่ 3.47 ผังงานของการแสดงคำศัพท์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

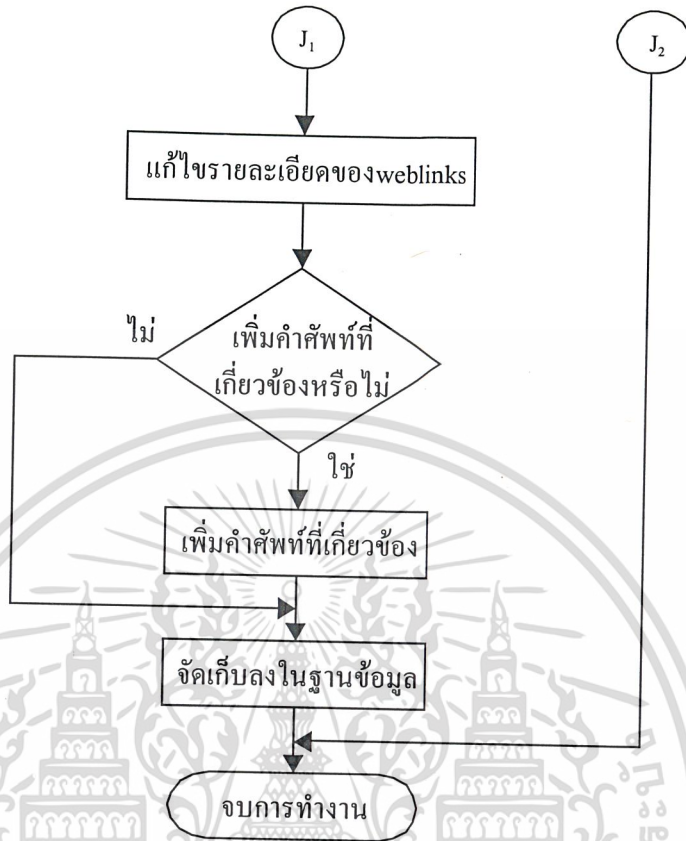
6) ฝั่งงานของการแก้ไข weblinks

ฝั่งงานของการแก้ไข weblinks ในส่วนของผู้ดูแลระบบ ดังแสดงในรูปที่ 3.48



รูปที่ 3.48 ฝั่งงานของการแก้ไข weblinks

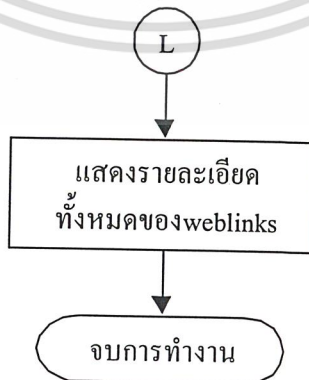
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.48 (ต่อ) ผังงานของการแก้ไข weblinks

7) ผังงานของการแสดง weblinks

ผังงานของการแสดง weblinks ในส่วนของผู้ดูแลระบบ ดังแสดงในรูปที่ 3.49

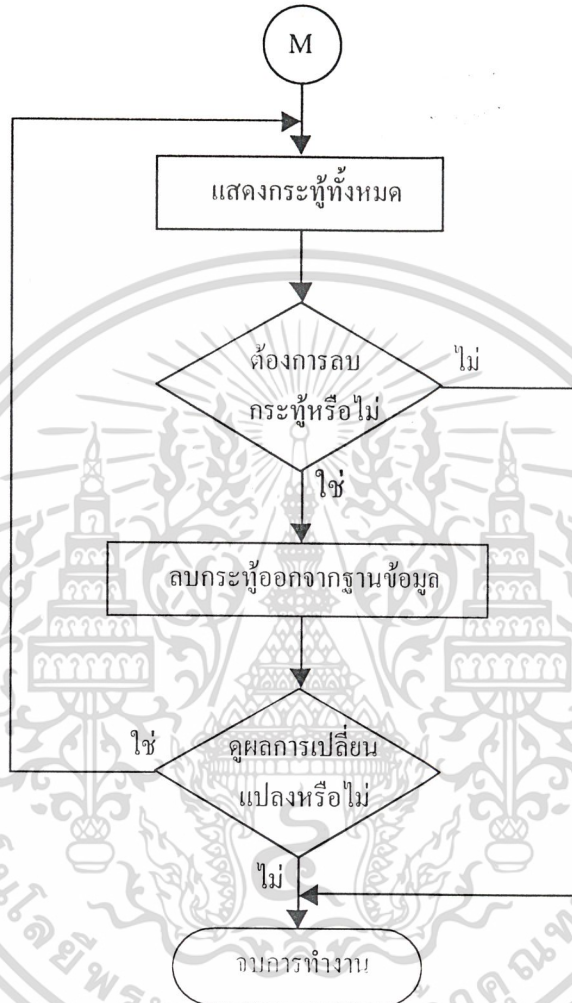


รูปที่ 3.49 ผังงานของการแสดง weblinks

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8) ผังงานของการลบกระทู้

ผังงานของโปรแกรมลบกระทู้ในส่วนของผู้ดูแลระบบ ดังแสดงในรูปที่ 3.50



รูปที่ 3.50 ผังงานของการลบกระทู้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

การทดลองและผลการทดลอง

การใช้งานและการทดสอบพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต จะแบ่งส่วนของการทดสอบพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ตออกเป็น 2 ส่วนด้วยกัน คือ ส่วนของผู้ใช้และส่วนของผู้ดูแลระบบซึ่งจะทดสอบตามเมนูหลักของแต่ละส่วน

4.1 โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ที่ใช้

4.1.1 Internet Explorer 5.0

มีอินเทอร์เน็ตเฟสใหม่ใช้งานง่าย แสดงเฟรมที่มีขอบหรือไม่มีขอบได้ สนับสนุนปลั๊กอินของ Netscape ได้อย่างมีประสิทธิภาพรวดเร็ว สนับสนุนระบบภาพและเสียงได้อย่างสมบูรณ์แบบ และยังสามารถสนับสนุนภาษา VRML (Virtual Reality Modeling Language) เป็นภาษาที่กำหนดวิธีการจัดการกับเพจที่มีการทำงานแบบ VR หรือโลกเสมือนจริงที่เป็น 3 มิติ

4.1.2 Netscape Navigator 4.05

มีการแสดงผลที่มีประสิทธิภาพ และมีโปรแกรมสนับสนุนภาษา JAVA และ JAVA Script โดยปัจจุบัน โปรแกรม Netscape ได้รับความนิยมลดน้อยลงจากอดีต ซึ่งในอดีต Netscape เคยได้รับความนิยมกว่า 80 เปอร์เซ็นต์ของเว็บเบราว์เซอร์ทั้งหมดของโลกอินเทอร์เน็ต

4.2 คุณสมบัติหลักของเว็บไซต์

4.2.1 ส่วนของผู้ใช้

- 1) สามารถค้นหาคำศัพท์ได้ตามรูปแบบต่างๆ ตามที่กำหนดได้
- 2) แสดง weblinks ที่เกี่ยวข้องได้
- 3) สามารถอ่าน และเขียนสมุดเยี่ยมในส่วนของสมุดเยี่ยมได้
- 4) สามารถอ่าน ตอบ และตั้งกระทู้ใหม่ในส่วนของกระดานข่าวได้
- 5) สามารถอ่านคำแนะนำการค้นหาคำศัพท์ในรูปแบบต่างๆ ตามที่กำหนดได้ในส่วนของช่วยเหลือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.2 ส่วนของผู้ดูแลระบบ

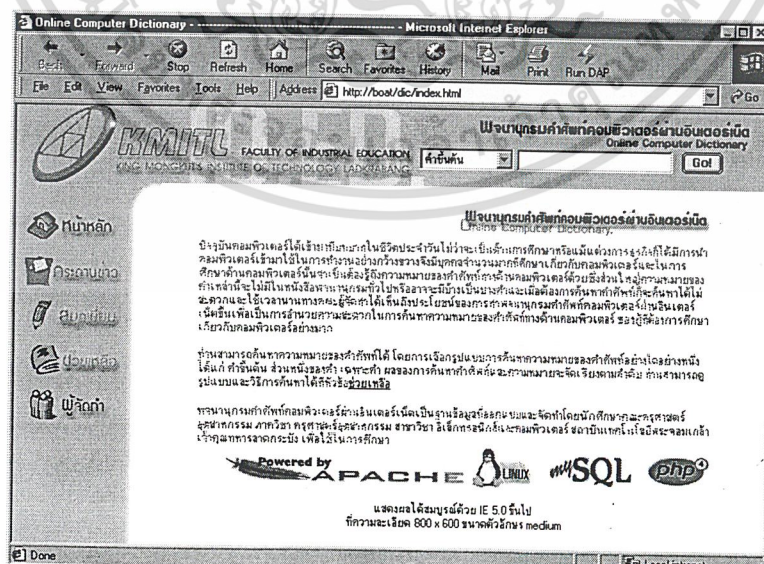
- 1) สามารถเพิ่มคำศัพท์และ weblinks ได้ในส่วนของผู้ดูแลระบบ
- 2) สามารถแก้ไข คำศัพท์และ weblinks ได้ในส่วนของผู้ดูแลระบบ
- 3) สามารถลบ คำศัพท์และ weblinks ได้ในส่วนของผู้ดูแลระบบ
- 4) สามารถยกเลิกความสัมพันธ์ระหว่างคำศัพท์กับ weblinks ได้ในส่วนของผู้ดูแลระบบ
- 5) สามารถลบกระทู้ที่ไม่ต้องการได้ในส่วนของผู้ดูแลระบบ

4.3 วิธีใช้พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต

ในการทดสอบได้ทำการจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการลินุกซ์ให้เป็น Web Server โดยกำหนดหมายเลข IP Address เป็น 192.168.0.1 เพื่อความสะดวกในการทดสอบ

4.3.1 ส่วนของผู้ใช้

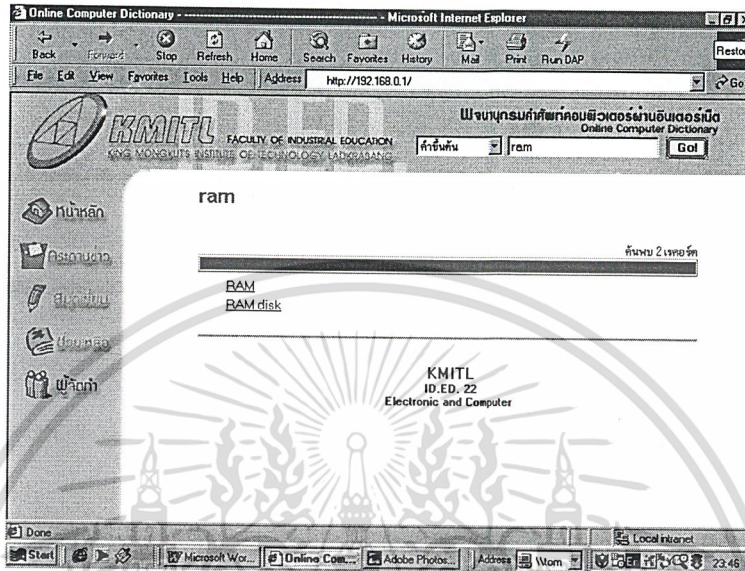
- 1) ผู้ใช้เตรียมเครื่องลูกข่ายให้พร้อม ในที่นี้ใช้ โปรแกรมบราวเซอร์ Internet Explorer 5.0 เลือกความละเอียดของจอภาพที่ขนาด 800 x 600 ขนาดอักษร medium
- 2) ใช้ เมาส์คลิกไปที่ Address พิมพ์ <http://192.168.0.1/> (จากข้างต้นผู้เรียนควรศึกษาเรื่องระบบอินเทอร์เน็ตมาบ้างแล้ว) และกด Enter แล้วรอสักครู่
- 3) บราวเซอร์บนจอภาพจะปรากฏหน้าหลักของพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต ดังแสดงในรูปที่ 4.1



รูปที่ 4.1 หน้าหลักของพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต

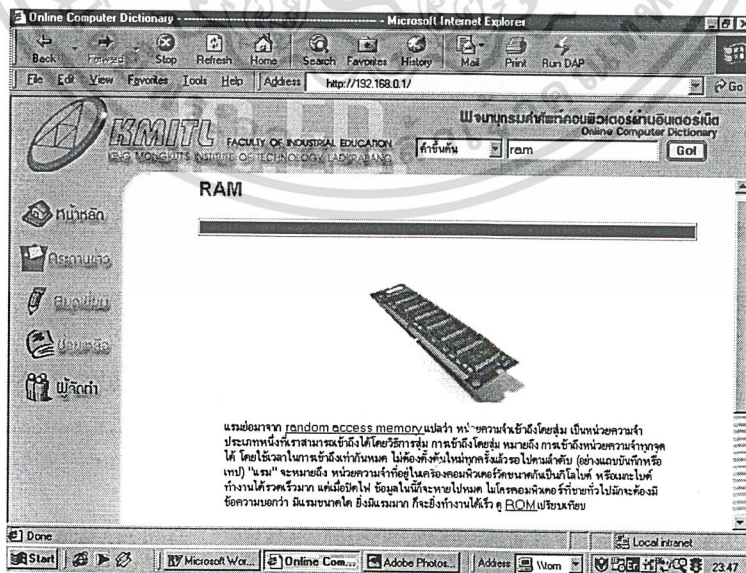
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4) การค้นหาคำศัพท์แบบคำขึ้นต้น จะได้ผลลัพธ์เป็นคำศัพท์ทุกคำที่ขึ้นต้นด้วยอักษรที่ผู้ใช้กำหนดดังแสดงในรูปที่ 4.2



รูปที่ 4.2 ผลลัพธ์ของการค้นหาคำศัพท์แบบคำขึ้นต้นตามที่ผู้ใช้กำหนด

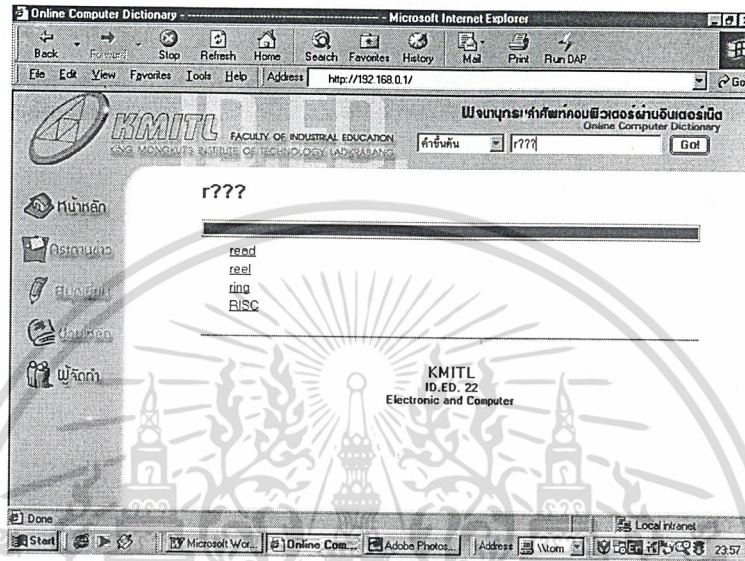
5) ถ้าต้องการทราบความหมายของคำศัพท์คำนั้น ให้ทำการคลิกที่ชื่อคำศัพท์จะได้ผลลัพธ์ดังแสดงในรูปที่ 4.3



รูปที่ 4.3 ความหมายของคำศัพท์ที่ผู้ใช้ต้องการทราบ

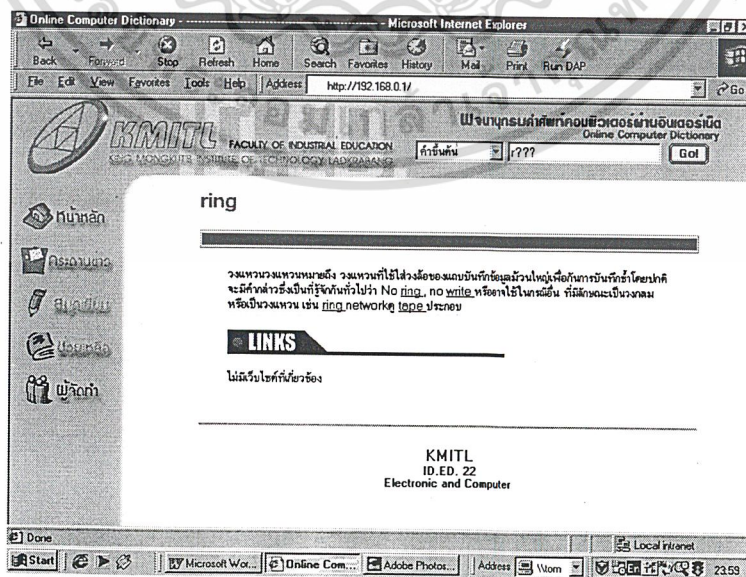
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6) การค้นหาแบบคำขึ้นต้นสามารถค้นหาแบบระบุจำนวนตัวอักษรที่ต้องการค้นหาได้โดยการพิมพ์เครื่องหมายปริศนีย์ (?) ไว้ด้านหลังอักษร ซึ่งจะได้ผลลัพธ์เป็นคำศัพท์ที่ขึ้นต้นด้วยอักษรที่ผู้ใช้กำหนดและมีความยาวของตัวอักษรตามจำนวนของตัวอักษรทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 4.4



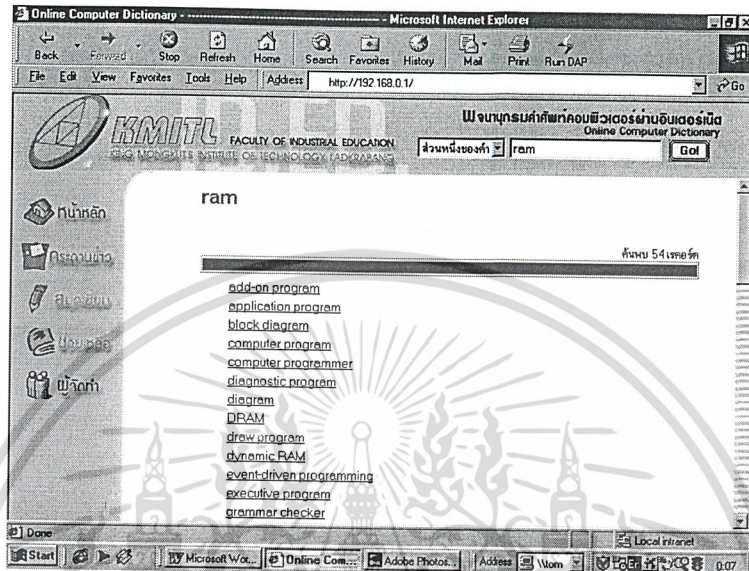
รูปที่ 4.4 ผลลัพธ์ของการค้นคำศัพท์แบบคำขึ้นต้นและระบุจำนวนตัวอักษร

7) ถ้าต้องการทราบความหมายของคำศัพท์คำนั้นให้ทำการคลิกที่ชื่อคำศัพท์จะได้ผลลัพธ์ดังแสดงในรูปที่ 4.5



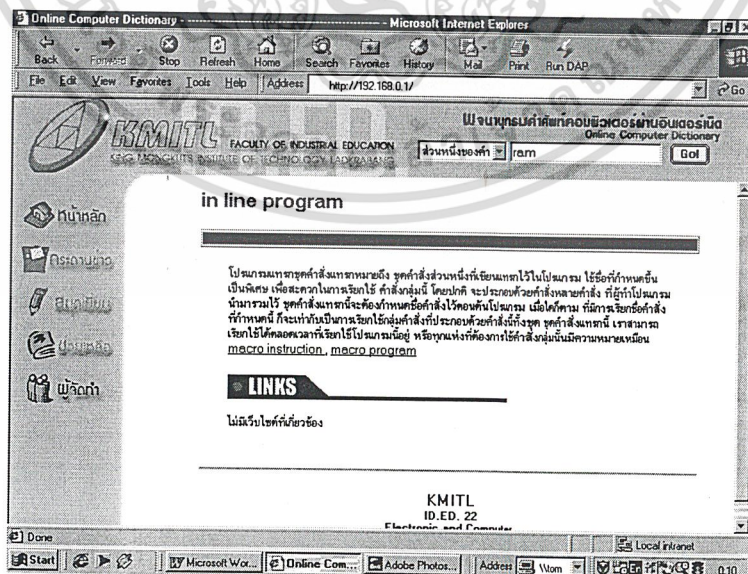
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้รูปที่ 4.5 ความหมายของคำศัพท์ที่ผู้ใช้งานกรูทราบบ้างไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8) การค้นหาคำศัพท์แบบส่วนหนึ่งของคำ จะได้ผลลัพธ์ที่เป็นคำศัพท์ที่มีส่วนหนึ่งของคำตามตัวอักษรที่ผู้ใช้กำหนดดังแสดงในรูปที่ 4.6



รูปที่ 4.6 ผลลัพธ์ของการค้นหาคำศัพท์แบบคำขึ้นต้น

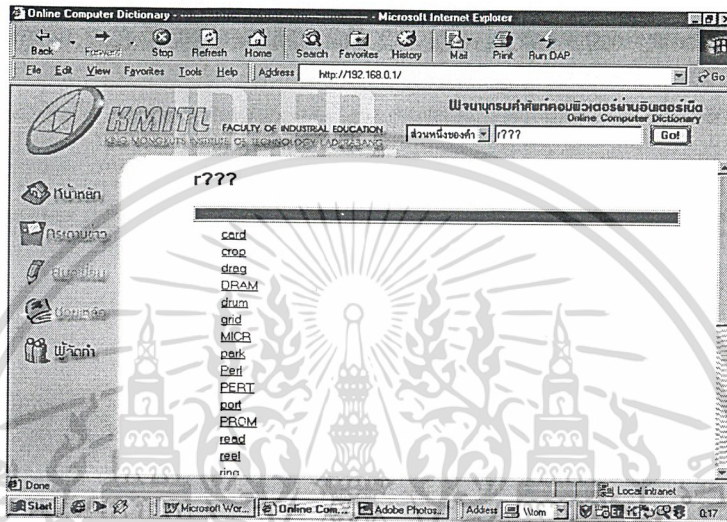
9) ถ้าต้องการทราบความหมายของคำศัพท์คำนั้นให้ทำการคลิกที่ชื่อคำศัพท์จะได้ผลลัพธ์ดังแสดงในรูปที่ 4.7



รูปที่ 4.7 ความหมายของคำศัพท์ที่ผู้ใช้ต้องการทราบ

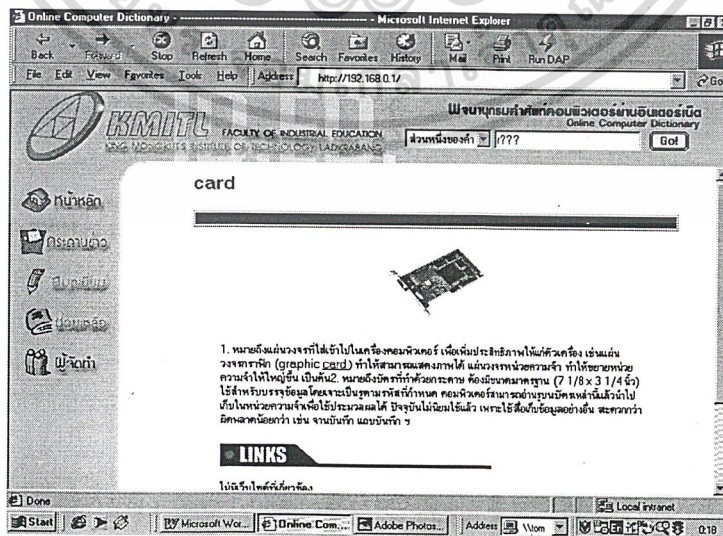
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

10) การค้นหาคำศัพท์แบบส่วนหนึ่งของคำสามารถค้นหาแบบระบุจำนวนตัวอักษรที่ต้องการค้นหาได้โดยการพิมพ์เครื่องหมายปริศนีย์ (?) ไว้ด้านหลังอักษร ซึ่งจะได้ผลลัพธ์เป็นคำศัพท์ใดๆที่มีอักษรที่ผู้ใช้กำหนดและมีความยาวของตัวอักษรตามจำนวนของตัวอักษรทั้งหมดซึ่งจะอยู่ในส่วนใดส่วนหนึ่งของคำศัพท์ก็ได้ ดังแสดงในรูปที่ 4.8



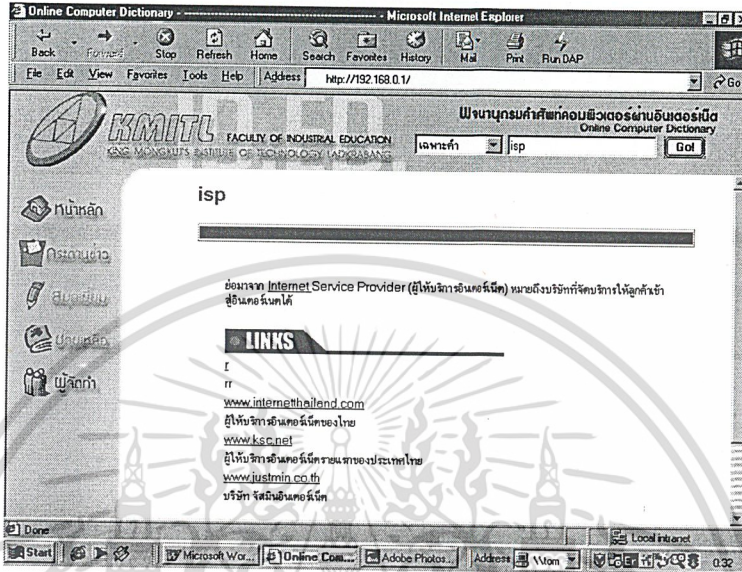
รูปที่ 4.8 ผลลัพธ์ของการค้นคำศัพท์แบบส่วนหนึ่งของคำและระบุจำนวนตัวอักษร

11) ถ้าต้องการทราบความหมายของคำศัพท์คำนั้นให้ทำการคลิกที่ชื่อคำศัพท์จะได้ผลลัพธ์ดังแสดงในรูปที่ 4.9



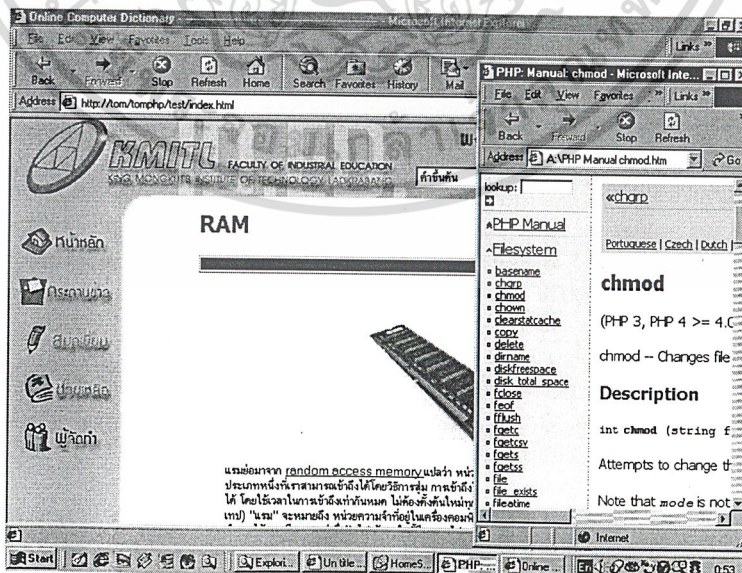
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้รูปที่ 4.9 ความหมายของคำศัพท์ที่ผู้ต้องการทราบไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12) การค้นหาคำศัพท์แบบเฉพาะคำ จะได้ผลลัพธ์เป็นคำศัพท์ที่ความหมายของคำศัพท์และ weblinks ที่เกี่ยวข้องของคำที่ต้องการค้นหาดังแสดงในรูปที่ 4.10



รูปที่ 4.10 ความหมายของคำศัพท์ที่ผู้ใช้ต้องการทราบ

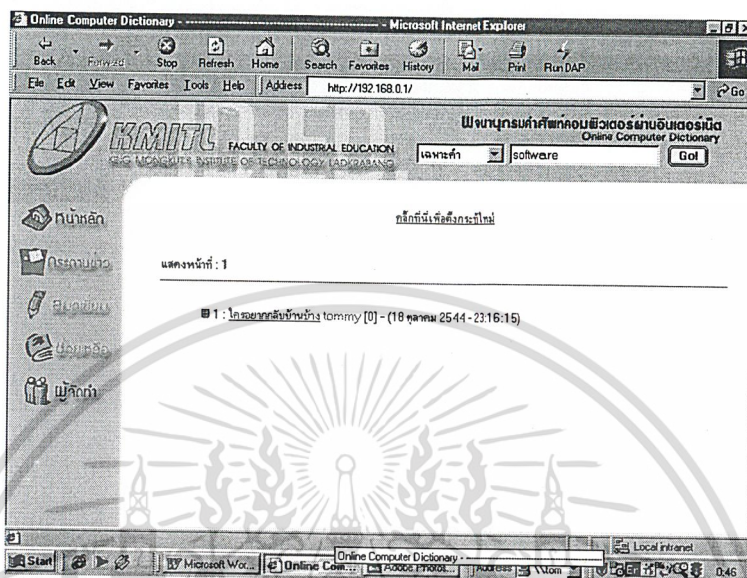
13) ต้องการดู weblinks ที่เกี่ยวข้องของคำศัพท์คำนั้นให้นำเมาส์ไปคลิกที่รายชื่อ weblinks ที่เกี่ยวข้องจะลิงค์ไปยังเว็บไซต์ที่ต้องการ ดังแสดงในรูปที่ 4.11



รูปที่ 4.11 weblinks ที่เกี่ยวข้องของคำศัพท์คำนั้น

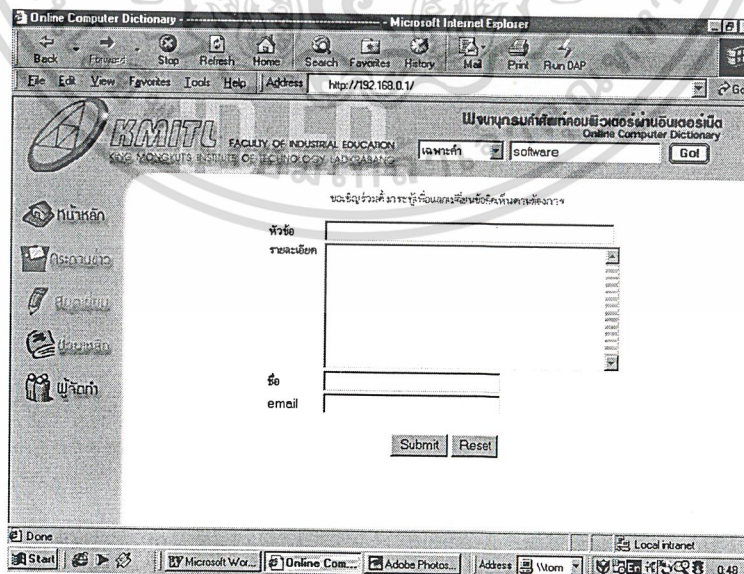
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

14) เมื่อนำเมาส์ไปคลิกกระดานข่าวในหน้าเมนูหลัก ก็จะแสดงกระทู้ทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 4.12



รูปที่ 4.12 หน้าหลักของกระดานข่าว

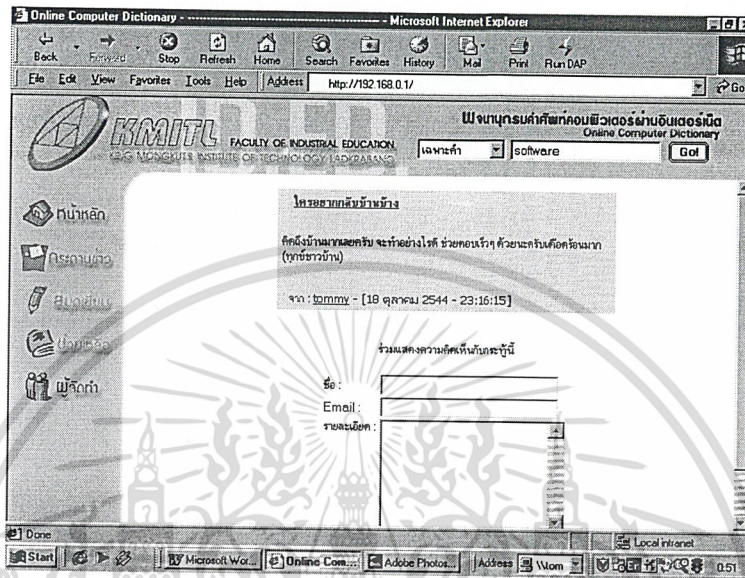
15) เมื่อต้องการตั้งกระทู้ใหม่นำเมาส์ไปคลิกที่หัวข้อคลิกเพื่อตั้งกระทู้ใหม่จากนั้นจะแสดงหน้าของการกรอกรับข้อมูลในการตั้งกระทู้ใหม่ ดังแสดงในรูปที่ 4.13



รูปที่ 4.13 หน้าตั้งกระทู้ใหม่ของกระดานข่าว

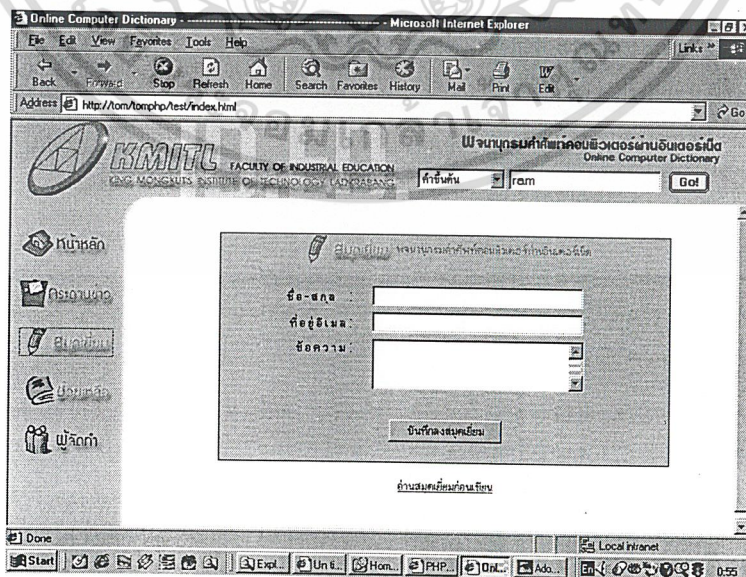
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

16) เมื่อต้องการจะอ่านหรือตอบกระทู้ให้นำเมาส์ไปคลิกที่กระทู้ที่ต้องการจะอ่านหรือจะตอบ (ในรูปที่ 4.12) จากนั้นจะแสดงหน้าของกระทู้ที่ต้องการอ่านหรือตอบ ดังแสดงในรูปที่ 4.14



รูปที่ 4.14 หน้าอ่านหรือตอบกระทู้ของกระดานข่าว

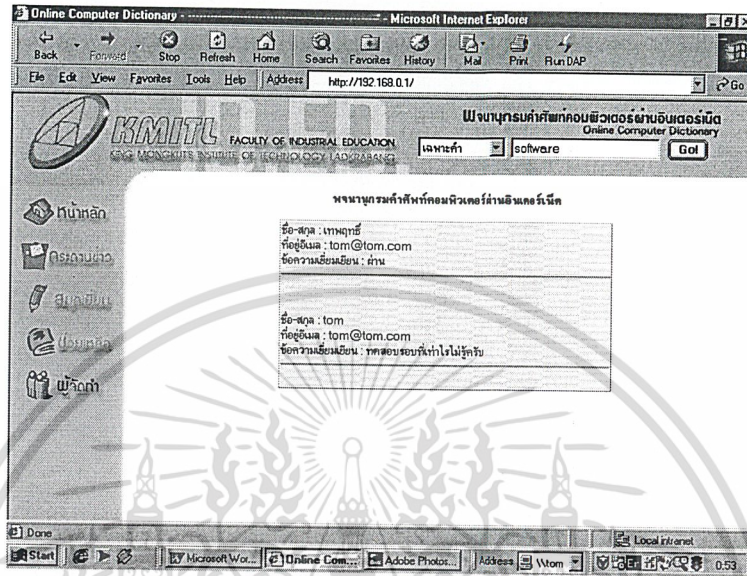
17) เมื่อนำเมาส์ไปคลิกที่สมุดเยี่ยมในหน้าหลัก ก็จะได้แสดงหน้าของการกรอกข้อมูลลงสมุดเยี่ยม ดังแสดงในรูปที่ 4.15



รูปที่ 4.15 หน้าหลักของสมุดเยี่ยม

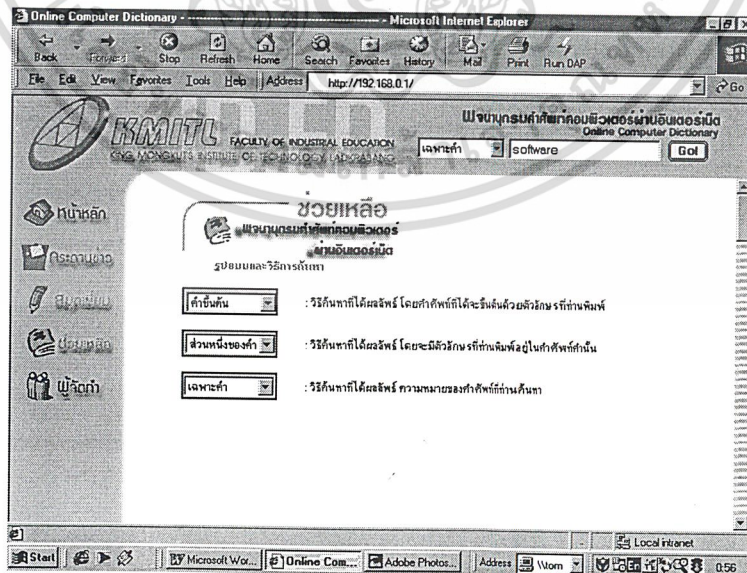
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

18) เมื่อนำเมาส์ไปคลิกที่อ่านสมุดเยี่ยมในหน้าหลักของสมุดเยี่ยม ก็จะแสดงหน้าของผู้ที่เคยเขียนสมุดเยี่ยมทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 4.16



รูปที่ 4.16 หน้าของผู้ที่เขียนสมุดเยี่ยมทั้งหมด

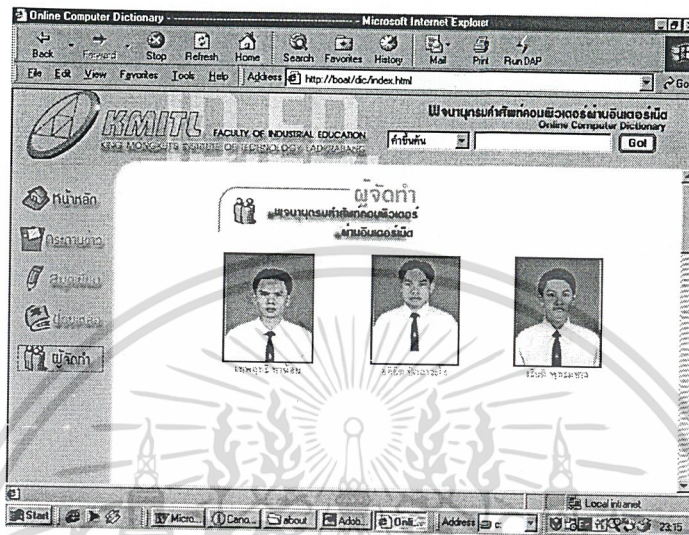
19) เมื่อนำเมาส์ไปคลิกที่ช่วยเหลือในหน้าหลัก ก็จะแสดงหน้าของรูปแบบและวิธีการค้นหาคำศัพท์คอมพิวเตอร์ในแบบต่างๆ ดังแสดงในรูปที่ 4.17



รูปที่ 4.17 หน้าหลักของช่วยเหลือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

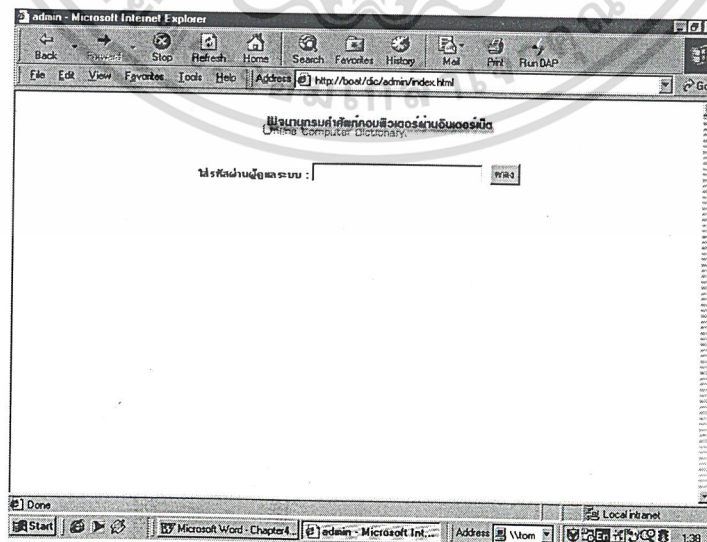
20) เมื่อนำเมาส์ไปคลิกที่ผู้จัดทำในหน้าหลัก ก็จะแสดงหน้าของผู้จัดทำซึ่งจะมีประวัติโดยย่อของผู้จัดทำแต่ละคน ดังแสดงในรูปที่ 4.18



รูปที่ 4.18 หน้าหลักของผู้จัดทำ

4.3.2 ส่วนของผู้ดูแลระบบ

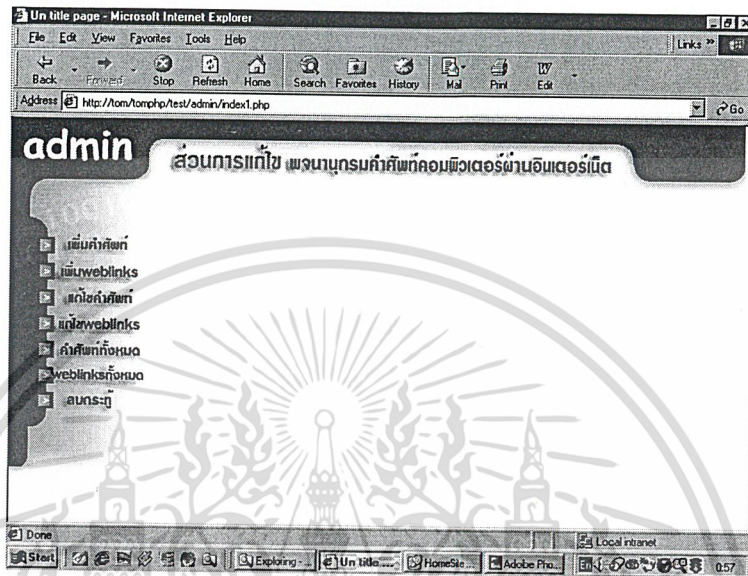
1) ใช้ เมาส์คลิกไปที่ Address พิมพ์ <http://192.168.0.1/admin/> และกด Enter แล้วรอสักครู่ บราวเซอร์จะปรากฏหน้าถามรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบเพื่อป้องกันการเข้ามาแก้ไขของผู้ใช้ ดังแสดงในรูปที่ 4.19



รูปที่ 4.19 หน้าสอบถามรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ

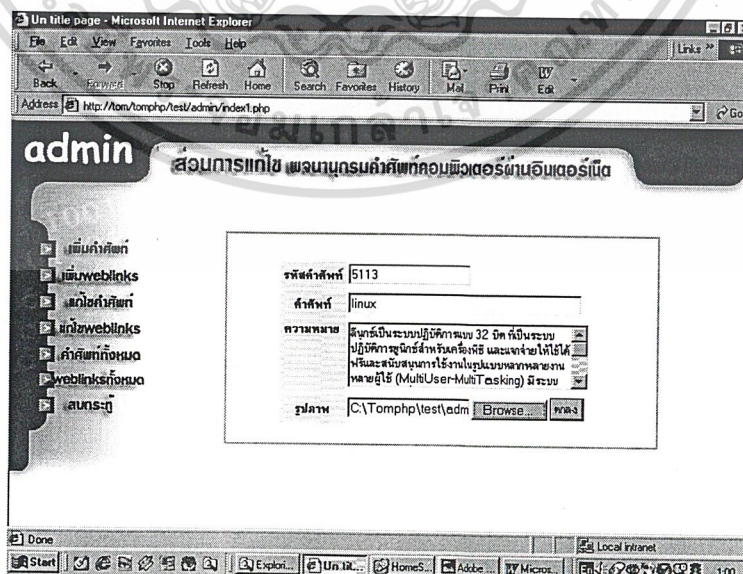
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการเชิงพาณิชย์เท่านั้น ไม่ให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) เมื่อผู้ดูแลระบบกรอกรหัสผ่านไม่ถูกต้องก็จะไม่สามารถเข้ามาในส่วนของการแก้ไขได้ และเมื่อกรอกรหัสผ่านที่ถูกต้อง ก็จะแสดงหน้าหลักในส่วนของผู้ดูแลระบบ ดังแสดงในรูปที่ 4.20



รูปที่ 4.20 หน้าหลักของผู้ดูแลระบบ

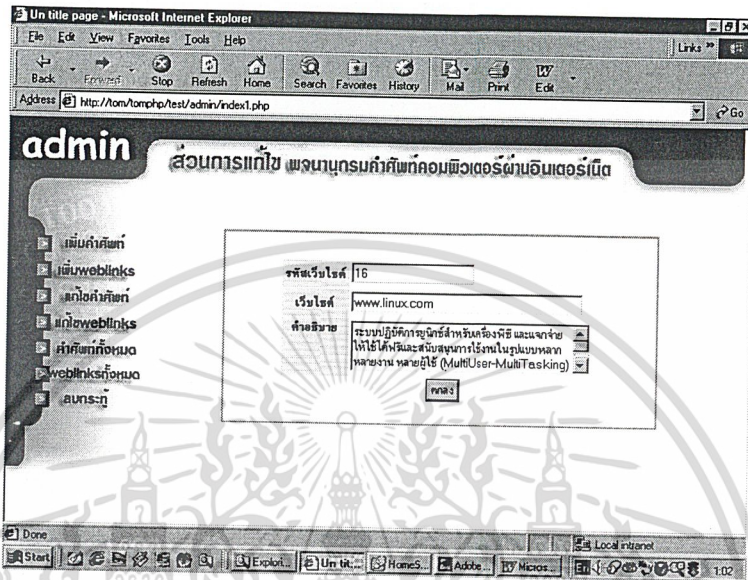
3) เมื่อนำเมาส์ไปคลิกที่ปุ่มเพิ่มคำศัพท์ในหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ ก็จะแสดงหน้าหลักของการเพิ่มคำศัพท์ ดังแสดงในรูปที่ 4.21



รูปที่ 4.21 หน้าหลักของการเพิ่มคำศัพท์ในส่วนของผู้ดูแลระบบ

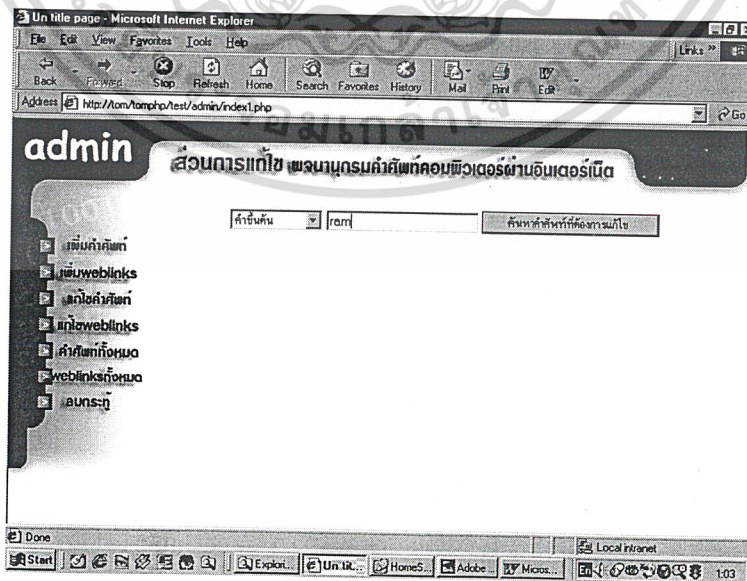
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่สามารถนำออกจำหน่าย หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต หากมีข้อผิดพลาดประการใด ขออภัยไว้ล่วงหน้า และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4) เมื่อนำเมาส์ไปคลิกที่ปุ่มเพิ่ม weblinks ในหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ ก็จะแสดงหน้าหลักของการเพิ่ม weblinks ดังแสดงในรูปที่ 4.22



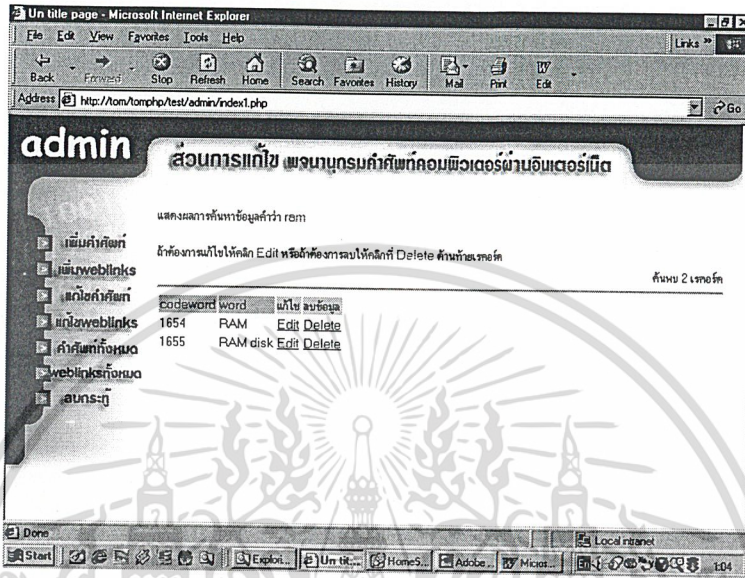
รูปที่ 4.22 หน้าหลักของการเพิ่ม weblinks ในส่วนของผู้ดูแลระบบ

5) เมื่อนำเมาส์ไปคลิกที่ปุ่มแก้ไขคำศัพท์ในหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ ก็จะแสดงหน้าหลักของการค้นหาคำศัพท์ที่ต้องการแก้ไข ดังแสดงในรูปที่ 4.23



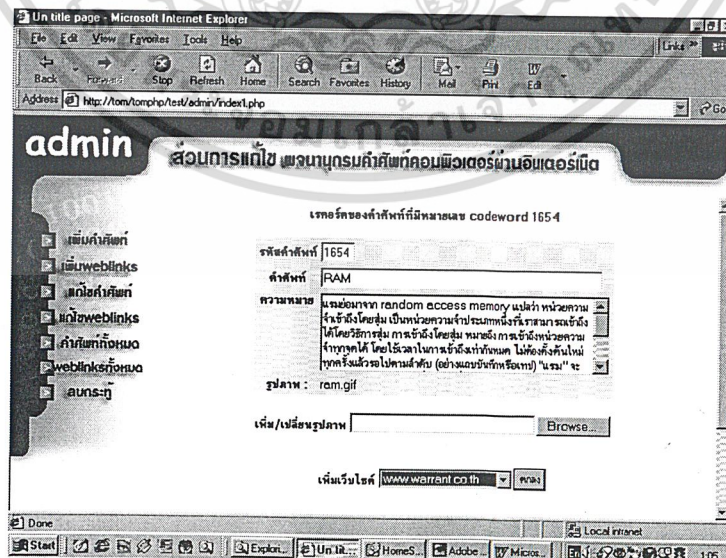
รูปที่ 4.23 หน้าหลักของการค้นหาคำศัพท์ที่ต้องการแก้ไข
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้ในเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6) เมื่อค้นหาคำศัพท์ที่ผู้ดูแลระบบต้องการแก้ไขได้แล้ว จากนั้นก็จะแสดงหน้าของคำศัพท์ที่ต้องการแก้ไขหรือลบคำศัพท์ ดังแสดงในรูปที่ 4.24



รูปที่ 4.24 ผลลัพธ์ของการค้นหาคำศัพท์เพื่อลบหรือเพื่อแก้ไขคำศัพท์

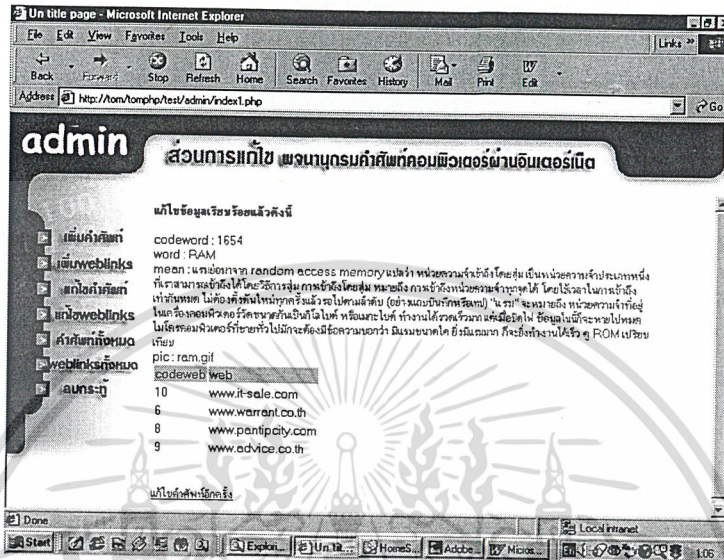
7) เมื่อนำเมาส์ไปคลิกที่ Edit ในหน้าของคำศัพท์ที่ต้องการแก้ไข ก็จะแสดงหน้าของการแก้ไขคำศัพท์และสามารถเพิ่ม weblinks ที่เกี่ยวข้องกับคำศัพท์คำนั้นได้ ดังแสดงในรูปที่ 4.25



รูปที่ 4.25 หน้าของการแก้ไขคำศัพท์และเพิ่ม weblinks ที่เกี่ยวข้องของคำศัพท์

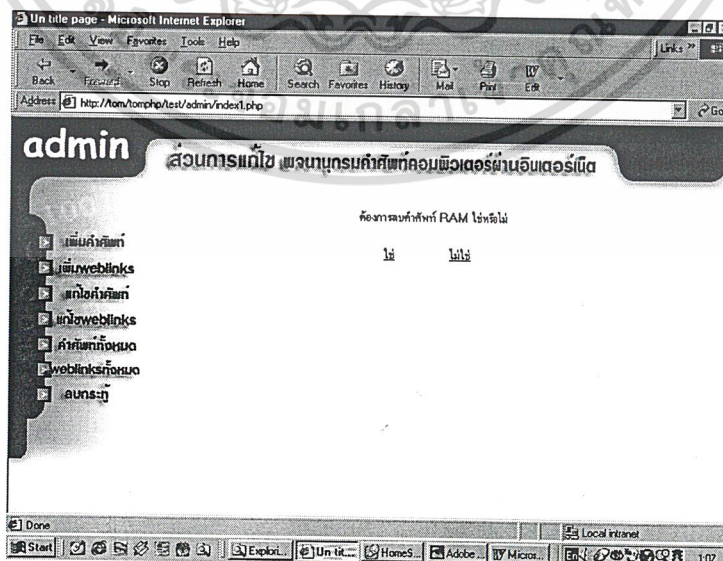
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8) เมื่อแก้ไขคำศัพท์และเพิ่ม weblinks ที่เกี่ยวข้องของคำศัพท์คำนั้นเสร็จเรียบร้อยแล้วก็จะแสดงผลพร้อมของการแก้ไขคำศัพท์ที่ทำการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังแสดงในรูปที่ 4.26



รูปที่ 4.26 ผลลัพธ์ของการแก้ไขคำศัพท์

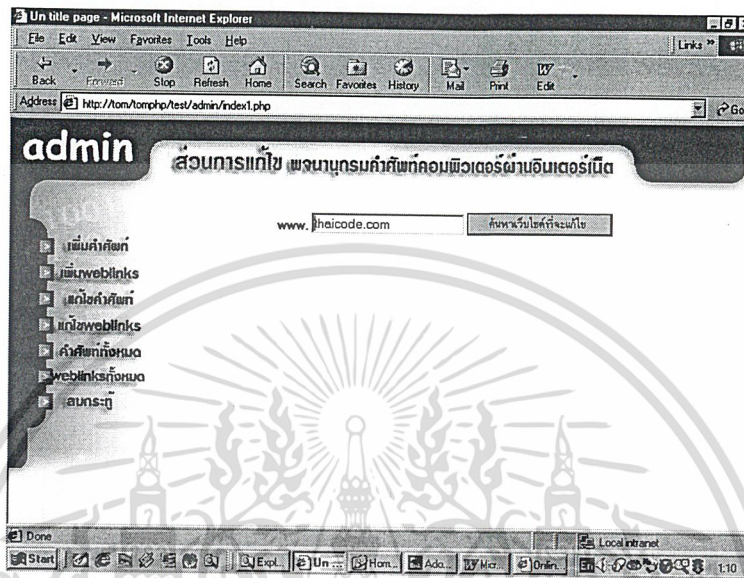
9) เมื่อนำเมาส์ไปคลิกที่ Delete ในรูปที่ 4.24 ก็จะแสดงหน้าจอของการยืนยันการลบคำศัพท์คำนั้นเมื่อไม่ยืนยันก็จะกลับไปยังหน้าก็ของคำศัพท์ที่ต้องการแก้ไขหรือลบคำศัพท์ และเมื่อยืนยันก็จะลบคำศัพท์คำนั้น ดังแสดงในรูปที่ 4.27



รูปที่ 4.27 การยืนยันการลบคำศัพท์ที่ต้องการลบ

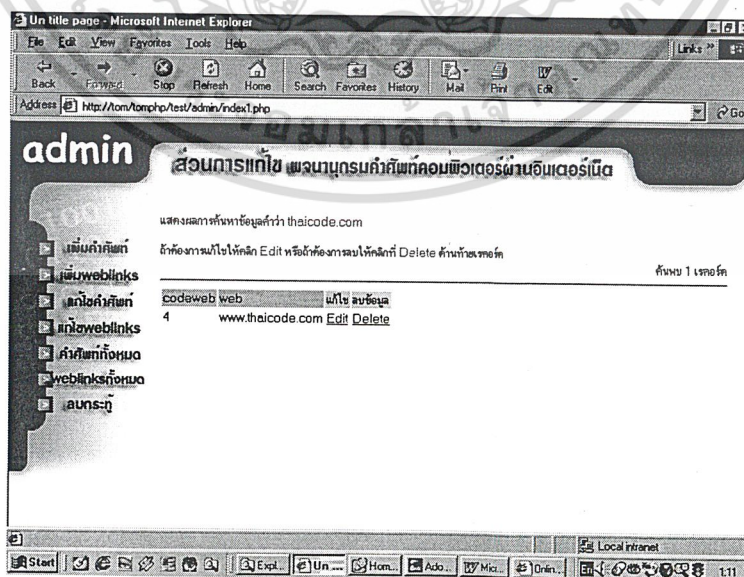
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานในพิธีการที่ขอแก้ไขนั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

10) เมื่อนำเมาส์ไปคลิกที่ปุ่มแก้ไข weblinks ในหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ ก็จะแสดงหน้าหลักของการค้นหา weblinks ที่ต้องการแก้ไข ดังแสดงในรูปที่ 4.28



รูปที่ 4.28 หน้าหลักของการค้นหา weblinks ที่ต้องการแก้ไข

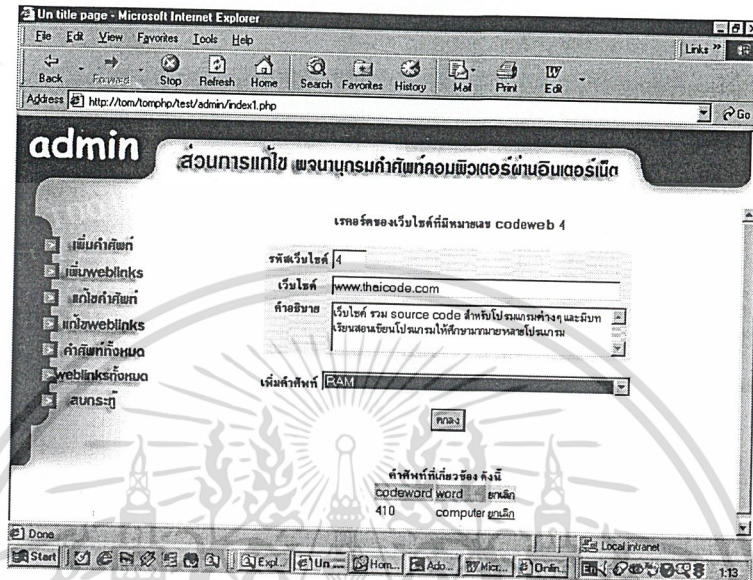
11) เมื่อค้นหา weblinks ที่ผู้ดูแลระบบต้องการแก้ไขได้แล้ว ก็จะแสดงหน้าจอของ weblinks ที่ผู้ดูแลระบบต้องการแก้ไขหรือลบคำศัพท์ ดังแสดงในรูปที่ 4.29



รูปที่ 4.29 ผลลัพธ์ของการค้นหา weblinks เพื่อลบหรือเพื่อแก้ไข weblinks

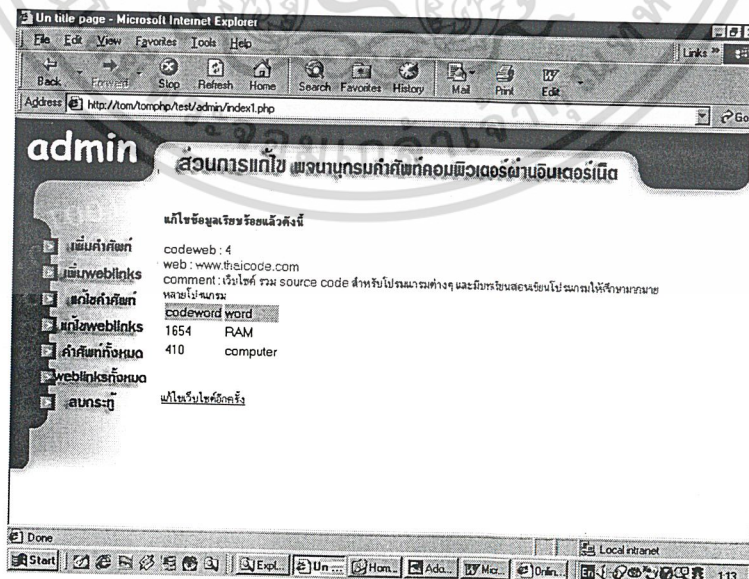
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ในเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12) เมื่อนำเมาส์ไปคลิกที่ Edit ในหน้าของ weblinks ที่ต้องการแก้ไข ก็จะแสดงหน้าของการแก้ไข weblinks และสามารถเพิ่มคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับ weblinks นั้นได้ ดังแสดงในรูปที่ 4.30



รูปที่ 4.30 หน้าของการแก้ไข weblinks ละเพิ่มคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับ weblinks

13) เมื่อแก้ไข weblinks และเพิ่มคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับ weblinks นั้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก็ จะทำการแสดงผลพัทธ์ของการแก้ไข weblinks ที่ทำการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังแสดงในรูปที่ 4.31



รูปที่ 4.31 ผลลัพธ์ของการแก้ไข weblinks

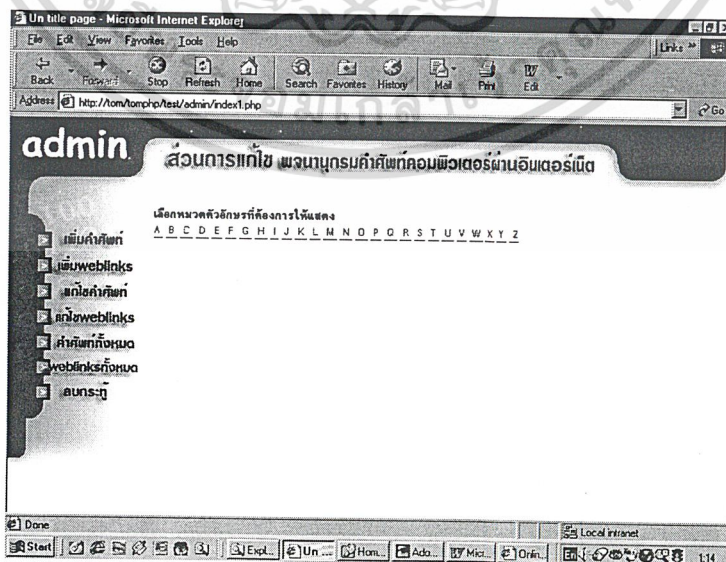
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

14) เมื่อนำเมาส์ไปคลิกที่ Delete ในรูปที่ 4.29 ก็จะแสดงหน้าของการยืนยันการลบ weblinks เว็บนั้นเมื่อไม่ยืนยันก็จะกลับไปยังหน้าก็ของ weblinks ต้องการแก้ไขหรือลบ weblinks และเมื่อยืนยันก็จะลบ weblinks เว็บนั้น ดังแสดงในรูปที่ 4.32



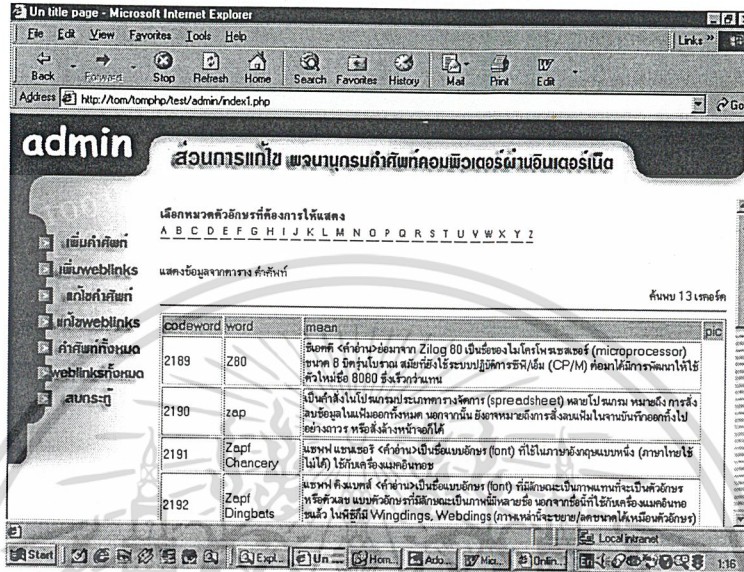
รูปที่ 4.32 การยืนยันการลบ weblinks ที่ต้องการ

15) เมื่อต้องการดูคำศัพท์ทั้งหมดให้นำเมาส์ไปคลิกที่ปุ่มคำศัพท์ทั้งหมดในหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ ก็จะแสดงหมวดอักษรเริ่มต้นของคำศัพท์ทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 4.33



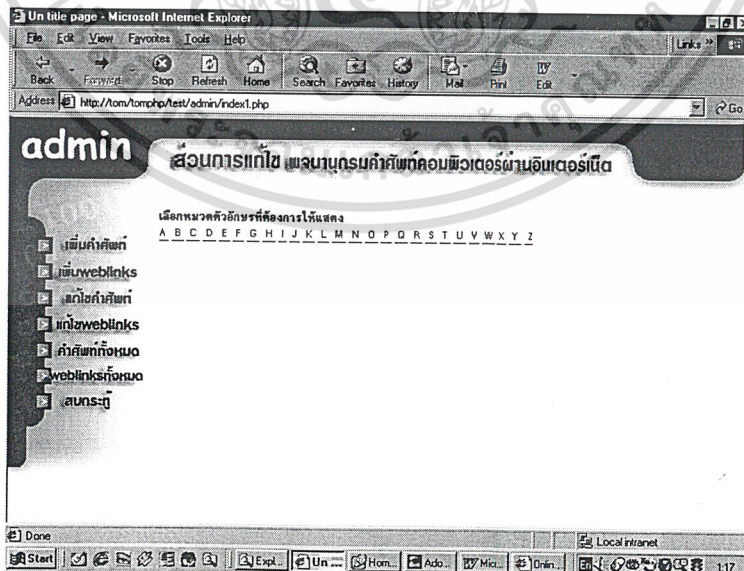
รูปที่ 4.33 หมวดอักษรของคำศัพท์ที่ผู้ดูแลระบบต้องการจะดูไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการใช้งานเฉพาะเท่านั้น ไม่สามารถนำออกเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลระบบได้ หากมีการนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ที่นำออกจะมีความผิดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

16) เมื่อนำเมาส์ไปคลิกที่หมวดอักษรของคำศัพท์ที่ต้องการจะดู ก็จะแสดงคำศัพท์ทั้งหมดของหมวดอักษรที่ทำกรเลือก ดังแสดงในรูปที่ 4.34



รูปที่ 4.34 คำศัพท์ทั้งหมดของหมวดอักษรที่ผู้ดูแลระบบเลือก

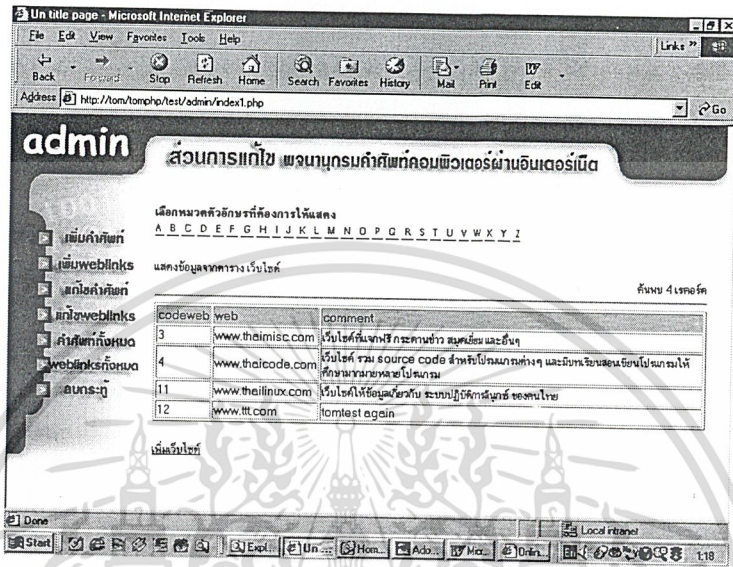
17) เมื่อต้องการดู weblinks ทั้งหมดให้นำเมาส์ไปคลิกที่ปุ่ม weblinks ทั้งหมดในหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ ก็จะแสดงหมวดอักษรขึ้นต้นของ weblinks ทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 4.35



รูปที่ 4.35 หมวดอักษรของ weblinks ที่ผู้ดูแลระบบต้องการจะดู

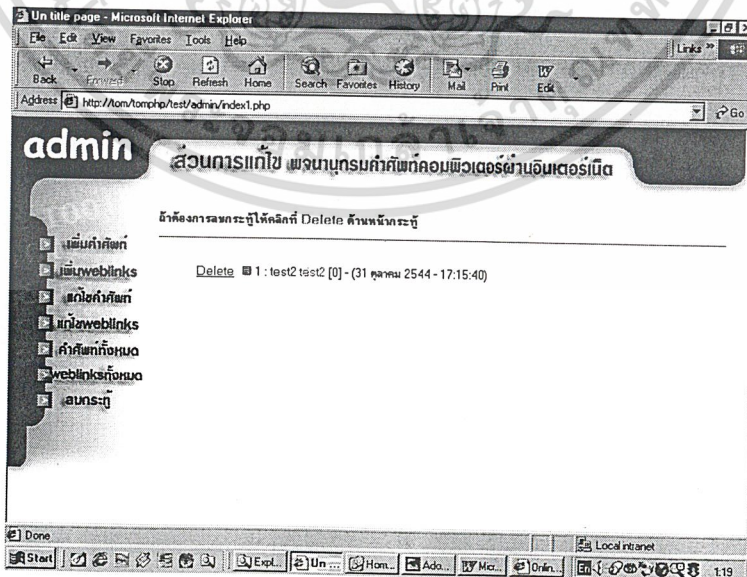
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

18) เมื่อนำเมาส์ไปคลิกที่หมวดอักษรของ weblinks ที่ต้องการจะดู ก็จะแสดง weblinks ทั้งหมดของหมวดอักษรที่ทำการเลือก ดังแสดงในรูปที่ 4.36



รูปที่ 4.36 weblinks ทั้งหมดของหมวดอักษรที่ผู้ดูแลระบบเลือก

19) เมื่อต้องการลบกระทู้ให้นำเมาส์ไปคลิกที่ปุ่มลบกระทู้ในหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ ก็
จะแสดงกระทู้ทั้งหมดที่ต้องการจะลบ และเมื่อต้องการจะลบก็คลิกที่ Delete ดังแสดงในรูปที่ 4.37



รูปที่ 4.37 หน้าหลักของกระทู้ทั้งหมดเพื่อทำการลบสำหรับผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

บทสรุป ปัญหา แนวทางการแก้ไข และพัฒนา

5.1 บทสรุป

พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต เป็นการนำเอาความสามารถที่มีอยู่แล้วในระบบอินเทอร์เน็ตมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากยิ่งขึ้น โดยที่นำมาประยุกต์ใช้แทนการค้นหาคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ทั่วไป เพื่อให้การค้นหาคำศัพท์มีความสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น โดยในส่วนของพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต จะแบ่งส่วนของการใช้งานออกเป็น 2 ส่วนด้วยกันคือ ส่วนของผู้ใช้จะสามารถค้นหาคำศัพท์ในรูปแบบต่างๆ พร้อมทั้งแสดงความหมาย และ weblinks ที่เกี่ยวข้องของคำศัพท์คำนั้น รวมไปถึงเมนูช่วยเหลือเพื่อแนะนำวิธีการค้นหาคำศัพท์ในแบบต่างๆ พร้อมทั้งยังมีกระดานข่าว สมุดเยี่ยม ไว้สำหรับแลกเปลี่ยนความคิดเห็น หรือแนะนำคำศัพท์ใหม่ๆ ส่วนของผู้ดูแลระบบจะสามารถเพิ่ม แก้ไข และลบคำศัพท์รวมทั้ง weblinks ที่เกี่ยวข้อง และยังสามารถลบกระทู้ได้

5.2 ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหา

- 1) ปัญหา การติดตั้งระบบปฏิบัติการลินุกซ์ หลังจากติดตั้งแล้วไม่สามารถ boot เข้าระบบได้
แนวทางแก้ไข กำหนดให้พาร์ติชันของลินุกซ์เป็น Primary Drive
- 2) ปัญหา เอกสารที่ใช้ในการอ้างอิงในการติดตั้ง apache, MySQL และ php แต่ละเล่ม มีความแตกต่างกัน ไม่สามารถยึดเล่มใดเล่มหนึ่งเป็นหลักได้
แนวทางแก้ไข อ่านหนังสือหลายๆ เล่ม และปรึกษาผู้รู้
- 3) ปัญหา ติดตั้ง MySQL แล้วไม่สามารถเข้าไปใช้งานฐานข้อมูลได้
แนวทางแก้ไข กำหนดให้ฐานข้อมูล MySQL เริ่มการทำงานทุกครั้งที่เปิดเครื่อง
- 4) ปัญหา สคริปต์ที่เขียนบน windows เมื่อนำไปไว้ที่ ลินุกซ์ แล้วสคริปต์ไม่สามารถทำงานได้
แนวทางแก้ไข แก้ไขเรื่องความแตกต่างของตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่ของสคริปต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำโครงการงาน

- 1) ได้รับความรู้เรื่องระบบปฏิบัติการลินุกซ์
- 2) ได้รับความรู้ในเรื่องการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์บนระบบปฏิบัติการลินุกซ์
- 3) ได้รับความรู้ในเรื่องการเขียนภาษา HTML และภาษา PHP
- 4) ได้รับความรู้เกี่ยวกับฐานข้อมูล MySQL
- 5) ได้รับความรู้ในเรื่องการออกแบบและการสร้างเว็บไซต์
- 6) ได้พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต
- 7) ได้รับความรู้ในการทำปริยญาณิพนธ์พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต
- 8) ได้ปริยญาณิพนธ์พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต

5.4 แนวทางการพัฒนาโครงการงาน

- 1) เพิ่มคำศัพท์ในฐานข้อมูลให้มากยิ่งขึ้น
- 2) เพิ่มรูปแบบการค้นหาคำศัพท์ให้สามารถค้นหาคำศัพท์ได้สะดวกยิ่งขึ้น โดยสามารถแยกออกเป็นหมวดหมู่ เช่น ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ เป็นต้น
- 3) เพิ่มประเภทของคำศัพท์ให้มีความหลากหลายยิ่งขึ้น เช่น คำศัพท์ทางด้านไฟฟ้า และ อิเล็กทรอนิกส์ หรือคำศัพท์ทางด้านวิศวกรรม เป็นต้น
- 4) เพิ่มรูปแบบของการแสดงผลให้หลากหลายยิ่งขึ้น เช่น มีการแสดงผลเป็นภาพ และ เสียงประกอบคำอธิบายความหมายของคำศัพท์คำนั้น
- 5) มีส่วนขอรับบทความที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการเขียนเว็บไซต์ฐานข้อมูล



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

index.html

```

<html>
<head>
<title>Online Computer Dictionary - -----</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Windows-874">
</head>

<frameset rows="80,504*" cols="*" frameborder="NO" border="0" framespacing="0">
  <frame name="topFrame" scrolling="NO" noresize src="top.html" >
  <frameset cols="150,804*" frameborder="NO" border="0" framespacing="0" rows="*">
    <frame name="leftFrame" noresize scrolling="NO" src="left.html">
    <frame name="mainFrame" src="main.html">
  </frameset>
</frameset>
<noframes><body bgcolor="#FFFFFF">
</body></noframes>
</html>

```

left.html

```

<html>
<head>
<title>left</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Windows-874">
</head>

<body bgcolor="#CCCCCC" background="images/lbg.jpg">
<div align="left"><a href="main.html" target="mainFrame"> </a> <br>
<table width="7%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td><a href="main.html" target="mainFrame"></a></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><a href="webboard1/showwebboard.php" target="mainFrame"></a></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><a href="guestbook/signgb.html" target="mainFrame"></a></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td><a href="help/help.html" target="mainFrame"></a></td>

```

```

</tr>
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
<tr>
  <td><font face="MS Sans Serif" size="2"><a href="about/about.html" target="mainFrame">
</a></font></td>
</tr>
</table>
<br>
<br>
<font face="MS Sans Serif" size="2"><b><font size="1"></font></b><br>
<br>
<b><font size="1"><font color="#0033CC"><font color="#000000"><br>
<br>
</font><font color="#000000"><br>
</font></font></font></b></font></div>
</body>
</html>

```



```

main.html

<html>
<head>
<title>main</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Windows-874">
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<div align="center">
  <table width="90%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
    <tr>
      <td bordercolor="#000099" height="41"><b><font face="MS Sans Serif" color="#FF0000"
size="4"><font color="#0033FF"></font></font></b></td>
    </tr>
    <tr>
      <td height="0%" width="0%">
        <p><font color="#333333" size="2" face="MS Sans Serif"><font color="#666666">ปัจจุบัน
คอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันไม่ว่าจะเป็นด้านการศึกษาหรือแม้แต่วงการธุรกิจก็ได้มี
การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการทำงานอย่างกว้างขวางจึงมีบุคคลจำนวนมากที่ศึกษาเกี่ยวกับ
คอมพิวเตอร์และในการศึกษาด้านคอมพิวเตอร์นั้นจำเป็นต้องรู้ถึงความหมายของคำศัพท์ทางด้าน
คอมพิวเตอร์ด้วยซึ่งส่วนใหญ่ความหมายของคำเหล่านี้จะไม่มีในหนังสือพจนานุกรมทั่วไปหรืออาจจะม
ีบ้างเป็นบางคำและเมื่อต้องการค้นหาคำศัพท์ก็จะค้นหาได้ไม่สะดวกและใช้เวลานานทางคณะผู้จัดทำได้
เห็นถึงประโยชน์ของการทำพจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ตขึ้นเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวก
สะดวกในการค้นหาความหมายของคำศัพท์ทางด้านคอมพิวเตอร์
      ของผู้ที่ต้องการศึกษาเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์อย่างมาก<br>
      <br>
      ท่านสามารถค้นหาความหมายของคำศัพท์ได้ โดยการ<font color="#333333" size="2"
face="MS Sans Serif"><font color="#666666">เลือกรูปแบบการค้นหาความหมายของคำศัพท์</font>
</font><font color="#666666">อย่างใดอย่างหนึ่งได้แก่
      คำขึ้นต้น ส่วนหนึ่งของคำ เฉพาะคำ ผลของการค้นหาคำศัพท์และความหมายจะจัดเรียงตามลำดับ
      ท่านสามารถดูรูปแบบและวิธีการค้นหาได้ที่หัวข้อ<font color="#FF0000"><a
href="help/help.html" target="_self">ช่วยเหลือ</a></font><br>
      </font></font><br>

```

```

<font color="#333333" size="2" face="MS Sans Serif"><font color="#666666">พจนานุกรมคำศัพท์
คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ตเป็นฐานข้อมูลที่ออกแบบและจัดทำโดยนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
ภาควิชา ครุศาสตร์อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระ
จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เพื่อใช้ในการศึกษา <br>
</font></font></p>

```

```

</td>

```

```

</tr>

```

```

<tr>

```

```

<td height="23">

```

```

<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">

```

```

<tr>

```

```

<td width="25%" height="37">

```

```

<div align="right"></div>

```

```

</td>

```

```

<td width="38%" height="37">

```

```

<div align="left"><a href="http://www.apache.org" target="_blank"></a><a
href="http://www.ziif.com" target="_blank"></a><a href="http://www.mysql.com" target="_blank"></a></div>

```

```

</td>

```

```

<td width="13%" height="37">

```

```

<div align="center"></div>

```

```

</td>

```

```

<td width="24%" height="37">

```

```

<div align="right"><a href="http://www.php.net" target="_blank"></a></div>

```

```

</td>

```

```

</tr>

```

```

</table>

```

```

</td>

```

```

</tr>

```

```

</table>

```

```

<font class="normal" face="MS Sans Serif" size="2"><br>
<font color="#0000FF">แสดงผลได้สมบูรณ์ด้วย IE 5.0 ขึ้นไป <br>
ที่ความละเอียด 800 x 600 ขนาดตัวอักษร medium</font></font><br>
</div>
</body>
</html>

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

top.html

```

<html>
<head>
<title>web</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Windows-874">
</head>

<body bgcolor="#CCCCCC" background="images/tbg.jpg">
<div align="center">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="right" height="8">
<tr>
<td width="24%">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td width="76%">
<div align="center"></div>
<form method="post" action="allwin.php" target="mainFrame">
<div align="right"><font color="#FFFFFF"><font color="#FFFFFF"><font color="#FFFFFF">
<font size="5" face="mS Sans Serif" color="#333333"><font color="cccccc">....</font></font>
</font></font></font><br>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
<tr>
<input type="hidden" value=Y name=use_desc2>
<input type="hidden" value=Y name=use_keyword2>
<input type="hidden" value=Y name=use_title2>
<input type="hidden" value=Y name=use_url2>
<input type="hidden" value=ok name=user2>
<td width="49" height="2">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td width="98" height="2">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td width="46" height="2"><b> </b></td>
<td width="311" height="2"> <b>
<div align="right">
<select name="field_search" size="1">
<option value="sword">คำขึ้นต้น</option>
<option value="all">ส่วนหนึ่งของคำ</option>
<option value="word">เฉพาะคำ</option>

```

```

</select>
    <input type="text" name="search" size="25">
</div>
</b> </td>
<td width="9" height="2"><b> </b></td>
<td width="53" height="2">
    <input type="image" height=22 width=43 src="images/icon_search.gif" border=0
name=l2 align="middle">
</td>
<td width="27" height="2">&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</div>
</form>
</td>
</tr>
</table>
</div>
<div align="right"></div>
</body>
</html>

```



allwin.php

```

<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<div align="center"> </div>
<p>
<center>
<p> </p>
</center>
<table cellspacing="0" cellpadding="0" border="0" width="90%" height="0%" align="center">
<tr>
<td valign="top" width="2%" height="292">&nbsp; </td>
<td valign="top" width="98%" height="0%">
<?php
$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webdic";
$tblname = "tb_word";

mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");

mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");

if($search != null)
{
    $sch = trim($search);
    $bar = strrpos($sch, ' ');
    $sarr = explode (" ", $sch);
}

```

```

For ($I = 0; $I <= $bar; $I++)
{
    $pieces[$I] = trim($arr[$I]);
}
$x = 0;
For ($I = 0; $I <= $bar; $I++)
{
    if ($pieces[$I] != null)
    {
        $ttt[$x] = $pieces[$I];
    }
    $x++;
}
$t = implode(" ", $ttt);
$subdic = trim($t);
$star = 0;
if (strstr($subdic, '?'))
{
    $star = 1;
    $z = strpos($subdic, '?');
    $nub = strlen($subdic);
    $subdic = substr($subdic, 0, $z);
}
}
else
{
    $subdic = $search;
}

if ($field_search == 'stword')
{
    $sql = "select * from $tblname where word like '$subdic%'";
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

elseif ($field_search == 'all')
{
    $sql = "select * from $tblname where word like '%$subdic%'";
}
else
{
    $sql = "select * from $tblname where word like '$subdic'";
}
$dbquery = mysql_db_query($dbname, $sql);
$num_rows = mysql_num_rows($dbquery);
if($field_search == 'word' && $star == 1)
{
    echo "<font color=#000000 class=normal>กรุณาค้นหาคำศัพท์แบบ คำขึ้นต้น หรือ ส่วนหนึ่ง
ของคำ</font>";
}
else
{
    echo "<font size=2 face='arial' color=#be1128>";
    echo "<h2>$search</h2>";
}
?>
<div align="right">
<?

if ($field_search != 'word')
{
    if ($star != 1)
    {
        echo "<Br><Font color=blue class=normal> ค้นพบ </Font><Font color=red
class=normal>".$num_rows."</Font><Font color=blue class=normal> เวกอร์ด </Font>";
    }
}
}

```

```

?>
</div>
<table width="100%" cellspacing="0" border=""
cellpadding="0">
<tr> </tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#cc0000" height="15">
<tr></tr>
</table>
<table width="90%" border="0" align="center">
<tr>
<td>
<?
if($field_search != 'word')
{
    if($num_rows == 0)
    {
        echo "<br><Font color=red class=normal>ไม่มีคำศัพท์ ".$search." ในฐานข้อมูล";
    }
}

if ($field_search == 'word' && $star != 1)
{
    $result = mysql_fetch_array($dbquery);
    $codeword = $result[codeword];
    $mean = $result[mean];
    $pic = $result[pic];

    ?>
<div align="center">
<?

```

```

$picture = strlen($pic);
if($picture <= 1)
{
    print "";
}
else
{
    print "<IMG SRC=\"admin/lab/$pic\" >";
}
?>    </div><br>    <?
if($mean == null)
{
    echo "<Font color=red class=normal> ไม่มีคำศัพท์ \"$search.\" ในฐานข้อมูล
</Font>";
}
else
{
    $selectword = "select word from tb_word";
    $dbq = mysql_db_query($dbname, $selectword);
    $n_rows = mysql_num_rows($dbq);
    $w = 0;
    for($x = 0; $x < $n_rows; $x++)
    {
        $result = mysql_fetch_array($dbq);
        $word = $result[word];
        if($mean != null && $word != null)
        {
            if (strpos($mean,$word))
            {
                $lin[$w] = $word;
                $w++;
            }
        }
    }
}

```

```

$arraymean = explode (" ", $mean);
$i = 0;
do
{
    $sarrmean1[$i] = strpos($arraymean[$i], '(');
    if(strpos($arraymean[$i], '('))
    {
        if($sarrmean1[$i] == 0)
        {
            $sarrm1[$i] = substr($arraymean[$i], 1);
            $symbols1[$i] = 1;
        }
        else
        {
            $sarrm1[$i] = $arraymean[$i];
        }
        $i++;
    }while($arraymean[$i] != null);
    $i = 0;
    do
    {
        $sarrmean2[$i] = strpos($sarrm1[$i], ')');
        if($sarrmean2[$i] > 0)
        {
            $sarr[$i] = substr($sarrm1[$i], 0, $sarrmean2[$i]);
            $symbols2[$i] = 1;
        }
        else
        {
            $sarr[$i] = $sarrm1[$i];
        }
        $i++;
    }while($sarrmean2[$i] != null);
}

```

```

$i = 0;
do
{
    $arrmean1[$i] = strpos($arr[$i],',');
    if(stristr($arr[$i],','))
    {
        if($arrmean1[$i] == 0)
        {
            $arrm1[$i] = substr($arr[$i],1);
            $symbols3[$i] = 1;
        }
    }
    else
    {
        $arrm1[$i] = $arr[$i];
    }
    $i++;
}while($arraymean[$i] != null);

$i = 0;
do
{
    $arrmean2[$i] = strpos($arrm1[$i],',');
    if($arrmean2[$i] > 0)
    {
        $arr[$i] = substr($arrm1[$i],0,$arrmean2[$i]);
        $symbols4[$i] = 1;
    }
    else
    {
        $arr[$i] = $arrm1[$i];
    }
    $i++;
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี การศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

$i = 0;
do
{
    $armmean1[$i] = strpos($arr[$i], "");
    if(stristr($arr[$i], ""))
    {
        if($armmean1[$i] == 0)
        {
            $arm1[$i] = substr($arr[$i], 1);
            $symbols5[$i] = 1;
        }
    }
    else
    {
        $arm1[$i] = $arr[$i];
    }
    $i++;
}while($arraymean[$i] != null);

$i = 0;
do
{
    $armmean2[$i] = strpos($arm1[$i], "");
    if($armmean2[$i] > 0)
    {
        $arr[$i] = substr($arm1[$i], 0, $armmean2[$i]);
        $symbols6[$i] = 1;
    }
    else
    {
        $arr[$i] = $arm1[$i];
    }
    $i++;
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

$j = 0;
$m = 0;
$same = 0;
do
{
    $n0 = $m;
    $n1 = $m + 1;
    $n2 = $m + 2;
    $n3 = $m + 3;
    $n4 = $m + 4;
    $n5 = $m + 5;
    $n6 = $m + 6;
    $n7 = $m + 7;
    $n8 = $m + 8;
    $n9 = $m + 9;
    $sarrmean[0] = "$arr[$n0]";
    $sarrmean[1] = "$arr[$n0] $arr[$n1]";
    $sarrmean[2] = "$arr[$n0] $arr[$n1] $arr[$n2]";
    $sarrmean[3] = "$arr[$n0] $arr[$n1] $arr[$n2] $arr[$n3]";
    $sarrmean[4] = "$arr[$n0] $arr[$n1] $arr[$n2] $arr[$n3] $arr[$n4]";
    $sarrmean[5] = "$arr[$n0] $arr[$n1] $arr[$n2] $arr[$n3] $arr[$n4] $arr
[$n5]";
    $sarrmean[6] = "$arr[$n0] $arr[$n1] $arr[$n2] $arr[$n3] $arr[$n4] $arr
[$n5] $arr[$n6]";
    $sarrmean[7] = "$arr[$n0] $arr[$n1] $arr[$n2] $arr[$n3] $arr[$n4] $arr
[$n5] $arr[$n6] $arr[$n7]";
    $sarrmean[8] = "$arr[$n0] $arr[$n1] $arr[$n2] $arr[$n3] $arr[$n4] $arr
[$n5] $arr[$n6] $arr[$n7] $arr[$n8]";
    $sarrmean[9] = "$arr[$n0] $arr[$n1] $arr[$n2] $arr[$n3] $arr[$n4] $arr
[$n5] $arr[$n6] $arr[$n7] $arr[$n8] $arr[$n9]";

    for($xx = 0;$xx < 10;$xx++)
    {

```

```

    {
        if (!strcasecmp($arrmean[$xx],$lin[$x]))
        {
            $arrlink = $arrmean[$xx];
            $same = $xx;
            $fnd = 1;
        }
    }
}
?><font color=#000000><font size="-1"><?
if ($fnd == 1)
{
    if($symbols1[$m] == 1) echo "(";
    if($symbols3[$m] == 1) echo ',';
    if($symbols5[$m] == 1) echo "'";
    echo "<font color=#000000 class=normal><A
href=\"allword.php?search=$arrlink\"> $arrlink </A></font>";
    if($symbols2[$m+$same] == 1) echo ')';
    if($symbols4[$m+$same] == 1) echo ':';
    if($symbols6[$m+$same] == 1) echo "'";
}
else
{
    echo "<font color=#000000 class=normal>$arraymean[$m]
</font>";
}
print " ";
?></font></font><?
$m = $m + $same;
$m++;
$same = 0;
$fnd = 0;
}while($arraymean[$m] != null);

```

```

?>
<div align="center">
<p align="left"></p>
<div align="left"></div>
</div>

</td>
</tr>
<tr>
<td height="0%">
<p><br>
<?

$sqllink = "select * from tb_link where codeword like $codeword";
$dbquerylink = mysql_db_query($dbname,$sqllink);
$num_rowlink = mysql_num_rows($dbquerylink);
if($num_rowlink)
{
    $x = 0;
    for($i = 0;$i < $num_rowlink;$i++)
    {
        $resultlink = mysql_fetch_array($dbquerylink);
        $codewordlink[$x] = $resultlink[codeword];
        $x++;
    }

    for($z = 0;$z < $num_rowlink;$z++)
    {
        $sqlweb = "select * from tb_web where codeword like
$codewordlink[$z]";

        $dbqueryweb = mysql_db_query($dbname,$sqlweb);
        $resultweb = mysql_fetch_array($dbqueryweb);
        $codewordweb = $resultweb[codeword];
        $web = $resultweb[web];
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ภายในเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

        $comment = $resultweb[comment];
        echo "<Tr> <Td class=normal> <A href = \"http://$web\"
target=\"_blank\"> $web </A> </td></Tr>";
        echo "<Tr> <Td class=normal>$comment</Td> </td></Tr>";
    }
}
else
{
    echo "<br><font color=#000000 class=normal>ไม่มีเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง
</font>";
}
?>
<br>
<?
}
else
{
    $i = 0;
    while ($i < $num_rows)
    {
        $result = mysql_fetch_array($dbquery);
        $word = $result[word];
        if ($star == 1)
        {
            $num = strlen($word);
            if($num == $numb)
            {
                echo "<font size=2 face=\"arial\" color=#000000>";
                echo "<Tr> <Td class=normal> <A href=\"allword.php?
search=$word\">$word</A> </td></Tr>";
            }
        }
    }
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

        else
        {
            echo "<Tr><Td class=normal> <A href='\"allword.php?
search=$word\"> $word </A> </td></Tr>";
        }
        $i++;
    }
}

mysql_close();

?>
</p>
</td>
</tr>
</table>
<br>
<hr>
<p align="center"><font face="mS Sans Serif"><b><font size="4" color="#000000">KMITL
</font><font size="2" color="#000000"><br>
ID.ED. 22 <br>
Electronic and Computer</font></b></font>
</td>
</tr>
</table>
<div align="center"></div>

```

```

allword.php
<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<div align="center"> </div>
<p>
<center>
<p> </p>
</center>
<table cellspacing="0" cellpadding="0" border="0" width="90%" height="0%" align="center">
<tr>
<td valign="top" width="2%" height="0%">&nbsp; </td>
<td valign="top" width="98%" height="0%">
<?php
$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webdic";
mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");
mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");
$sqlword = "select * from tb_word where word like '$search'";
$dbqueryword = mysql_db_query($dbname, $sqlword);
echo "<font size=2 face=\"arial\" color=#be1128>";
echo " <h2>$search</h2>";
?>
<table width="100%" cellspacing="0" border=""
cellpadding="0">
<tr> </tr>
<tr>
<td align="right" bgcolor="#cc0000" height="15">ศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

```

```

</tr></tr>
</table>
<table width="90%" border="0" align="center">
<tr>
<td>
<?
$resultword = mysql_fetch_array($dbqueryword);
$codeword = $resultword[codeword];
$mean = $resultword[mean];
$pic = $resultword[pic];
?>
<div align="center">
<?
$picture = strlen($pic);
if($picture <= 1)
{
    print "";
}
else
{
    print "<IMG SRC='admin/lab/$pic' >";
}
?>
</div><br>
<?
$selectword = "select word from tb_word";
$dbq = mysql_db_query($dbname, $selectword);
$n_rows = mysql_num_rows($dbq);
$w = 0;
for($x = 0;$x < $n_rows;$x++)
{
    $rsult = mysql_fetch_array($dbq);
    $word = $rsult[word];
    if($mean != null && $word != null)

```

```

    {
        if (stristr($mean,$word))
        {
            $lin[$w] = $word;
            $w++;
        }
    }
}
$arraymean = explode (" ", $mean);
$i = 0;
do
{
    $sarrmean1[$i] = strpos($arraymean[$i],'(');
    if(stristr($arraymean[$i],'('))
    {
        if($sarrmean1[$i] == 0)
        {
            $sarrm1[$i] = substr($arraymean[$i],1);
            $symbols1[$i] = 1;
        }
    }
    else
    {
        $sarrm1[$i] = $arraymean[$i];
    }
    $i++;
}while($arraymean[$i] != null);
$i = 0;
do
{
    $sarrmean2[$i] = strpos($sarrm1[$i],');');
    if($sarrmean2[$i] > 0)
    {

```

```

        $symbols2[$i] = 1;
    }
    else
    {
        $arr[$i] = $arrm1[$i];
    }
    $i++;
}while($arraymean[$i] != null);

```

```

}while($arraymean[$i] != null);

```

```

$i = 0;

```

```

do

```

```

{

```

```

    $arrmean1[$i] = strpos($arr[$i],',');

```

```

    if(stristr($arr[$i],','))

```

```

    {

```

```

        if($arrmean1[$i] == 0)

```

```

        {

```

```

            $arrm1[$i] = substr($arr[$i],1);

```

```

            $symbols3[$i] = 1;

```

```

        }

```

```

    }

```

```

    else

```

```

    {

```

```

        $arrm1[$i] = $arr[$i];

```

```

    }

```

```

    $i++;

```

```

}while($arraymean[$i] != null);

```

```

$i = 0;

```

```

do

```

```

{

```

```

    $arrmean2[$i] = strpos($arrm1[$i],',');

```

```

    if($arrmean2[$i] > 0)

```

```

    {

```

```

        $arr[$i] = substr($arrm1[$i],0,$arrmean2[$i]);

```

```

        $symbols4[$i] = 1;
    }
    else
    {
        $sarr[$i] = $sarrm1[$i];
    }
    $i++;
}while($sarraymean[$i] != null);
$i = 0;
do
{
    $sarrmean1[$i] = strpos($sarr[$i], "");
    if(strpos($sarr[$i], ""))
    {
        if($sarrmean1[$i] == 0)
        {
            $sarrm1[$i] = substr($sarr[$i], 1);
            $symbols5[$i] = 1;
        }
    }
    else
    {
        $sarrm1[$i] = $sarr[$i];
    }
    $i++;
}while($sarraymean[$i] != null);

$i = 0;
do
{
    $sarrmean2[$i] = strpos($sarrm1[$i], "");
    if($sarrmean2[$i] > 0)
    {
        $sarr[$i] = substr($sarrm1[$i], 0, $sarrmean2[$i]);
    }
}

```

```

        $symbols6[$i] = 1;
    }
    else
    {
        $arr[$i] = $arrm1[$i];
    }
    $i++;
}while($arraymean[$i] != null);
$j = 0;
$m = 0;
$same = 0;
do
{
    $n0 = $m;
    $n1 = $m + 1;
    $n2 = $m + 2;
    $n3 = $m + 3;
    $n4 = $m + 4;
    $n5 = $m + 5;
    $n6 = $m + 6;
    $n7 = $m + 7;
    $n8 = $m + 8;
    $n9 = $m + 9;
    $arrmean[0] = "$arr[$n0]";
    $arrmean[1] = "$arr[$n0] $arr[$n1]";
    $arrmean[2] = "$arr[$n0] $arr[$n1] $arr[$n2]";
    $arrmean[3] = "$arr[$n0] $arr[$n1] $arr[$n2] $arr[$n3]";
    $arrmean[4] = "$arr[$n0] $arr[$n1] $arr[$n2] $arr[$n3] $arr[$n4]";
    $arrmean[5] = "$arr[$n0] $arr[$n1] $arr[$n2] $arr[$n3] $arr[$n4] $arr[$n5]";
    $arrmean[6] = "$arr[$n0] $arr[$n1] $arr[$n2] $arr[$n3] $arr[$n4] $arr[$n5] $arr[$n6]";
    $arrmean[7] = "$arr[$n0] $arr[$n1] $arr[$n2] $arr[$n3] $arr[$n4] $arr[$n5] $arr[$n6] $arr
    $n7]";
    $arrmean[8] = "$arr[$n0] $arr[$n1] $arr[$n2] $arr[$n3] $arr[$n4] $arr[$n5] $arr[$n6] $arr
    $n7] $arr[$n8]";

```

```
$arrmean[9] = "$arr[$n0] $arr[$n1] $arr[$n2] $arr[$n3] $arr[$n4] $arr[$n5] $arr[$n6] $arr
[$n7] $arr[$n8] $arr[$n9]";
```

```
for($xx = 0;$xx < 10;$xx++)
```

```
{
```

```
    for($x = 0;$x < $w;$x++)
```

```
    {
```

```
        if (!strcasecmp($arrmean[$xx],$lin[$x]))
```

```
        {
```

```
            $arrlink = $arrmean[$xx];
```

```
            $same = $xx;
```

```
            $fnd = 1;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

```
?><font size="-1"><?
```

```
if ($fnd == 1)
```

```
{
```

```
    if($symbols1[$m] == 1) echo '(';
```

```
    if($symbols3[$m] == 1) echo ',';
```

```
    if($symbols5[$m] == 1) echo ' ';
```

```
    echo "<font color=#000000 class=normal><A
```

```
href="allword.php?search=$arrlink"> $arrlink </font></A>";
```

```
    if($symbols2[$m+$same] == 1) echo ')';
```

```
    if($symbols4[$m+$same] == 1) echo ',';
```

```
    if($symbols6[$m+$same] == 1) echo ' ';
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
    echo "<font color=#000000 class=normal>$arraymean[$m]</font>";
```

```
}
```

```
print " ";
```

```
?></font><?
```

```
$m = $m + $same;
```

```

    $m++;
    $same = 0;
    $fnd = 0;
}while($arraymean[$m] != null);
?>
<br>
</td>
</tr>
<tr>
<td><br>
<br>
<?
$sqllink = "select * from tb_link where codeword like $codeword";
$dbquerylink = mysql_db_query($dbname,$sqllink);
$num_rowlink = mysql_num_rows($dbquerylink);
if($num_rowlink)
{
    $x = 0;
    for($i = 0;$i < $num_rowlink;$i++)
    {
        $resultlink = mysql_fetch_array($dbquerylink);
        $codewebk[$x] = $resultlink[codeweb];
        $x++;
    }
    for($z = 0;$z < $num_rowlink;$z++)
    {
        $sqlweb = "select * from tb_web where codeweb like $codewebk[$z]";
        $dbqueryweb = mysql_db_query($dbname,$sqlweb);
        $resultweb = mysql_fetch_array($dbqueryweb);
        $codeweb = $resultweb[codeweb];
        $web = $resultweb[web];
        $comment = $resultweb[comment];
        echo "<Tr> <Td class=normal> <A href = \"http://$web\" target=\"_blank\"> $web
</A> </td></Tr>";

```

```

        echo "<Tr> <Td class=normal>$comment</Td> </td></Tr>";
    }
}
else
{
    echo "<br><font color=#000000 class=normal>ไม่มีเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง</font>";
}

?>
<br>
<?
mysql_close();
?>
<br>
</td>
</tr>
</table>
<div align="center"> </div>
<br>
<hr>
<font size="2"><b><font face="mS Sans Serif"><br>
</font></b></font>
<div align="center"><font face="mS Sans Serif"><b><font size="4" color="#000000">KMITL</font>
<font size="2" color="#000000"><br>
ID.ED. 22 <br>
Electronic and Computer </font></b></font></div>
</td>
</tr>
</table>

```

about.html

```

<html>
<head>
<title>ผู้จัดทำ.....พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์</title>
<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
        FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
    }
</STYLE>
<style type="text/css">
<!--
body { margin: 0px 0px; padding: 0px 0px}
a:link { color: #005CA2; text-decoration: none}
a:visited { color: #005CA2; text-decoration: none}
a:active { color: #0099FF; text-decoration: underline}
a:hover { color: #0099FF; text-decoration: underline}
-->
</style>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<a name="top"></a><br>
<table width="90%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center" bgcolor="#FFFFFF"
bordercolor="#999999">
<tr>
<td width="0%" height="0%">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="10%">&nbsp;  </td>
<td><br>
<br>
</td>
</tr>
</table>
</tr>

```

```

</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="10%">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td>
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td>
<div align="center"><a href="#tom">
</a><br>
<font color="#9999CC" size="2" face="MS Sans Serif">เทพฤทธิ
ทาน้อย </font></div>
</td>
<td width="10%">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td>
<div align="center"><a href="#frist"></a>
<br>
<font color="#FF9999" size="2" face="MS Sans Serif">อุภิชิต
บัตถาวะโร</font></div>
</td>
<td width="10%">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td>
<div align="center"><a href="#boat">
</a><br>
<font color="#FF9933" size="2" face="MS Sans Serif">อุธิบดี
พุทธมงคล </font></div>
</td>
<td width="10%">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
</table>

```



```

<td width="0%">
  <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
    <tr>
      <td width="16%"><br>
      <br>
      <br>
      <br>
      <br>
      <br>
      <a href="#top"><font class=normal> กลับไปด้านบน</font><br>
    </a></td>
    <td width="6%">&nbsp;</td>
    <td width="78%">
      <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
        <tr>
          <td width="39%"><b><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#9999CC">ชื่อ</font></b></td>
          <td width="3%"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333"></font></td>
          <td width="58%"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333">เทพฤทธิ์<br>
            ทาน้อย </font></td>
        </tr>
        <tr>
          <td width="39%"><b><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#9999CC">ที่อยู่<br>
            ปัจจุบัน<br>
            <br>
            </font></b></td>
          <td width="3%"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333"></font></td>
          <td width="58%" height="32"><font face="MS Sans Serif" size="2">228/45<br>
            ขอยหลังธนาคารกรุงเทพ ถนนอ่อนนุช แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง<br>
            กรุงเทพฯ 10520</font></td>
        </tr>
        <tr>
          <td width="39%"><b><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#9999CC">ประวัติ<br>
            การศึกษา</font></b></td>

```

	<td width="3%"></td>
	<td width="58%"></td>
	</tr>
	<td width="39%">ประถมศึกษา</td>
	<td width="3%"></td>
	<td width="58%">โรงเรียนบ้านโนนยาง</td>
	</tr>
	<td width="39%">มัธยมศึกษาดอนตัน</td>
	<td width="3%"></td>
	<td width="58%">โรงเรียนอุดรพิทยานุกูล</td>
	</tr>
	<td width="39%">ประกาศนียบัตรวิชาชีพ</td>
	<td width="3%"></td>
	<td width="58%">วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี</td>
	</tr>
	<td width="39%">ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง</td>
	<td width="3%"></td>
	<td width="58%" height="19">วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี</td>
	</tr>
	<td width="39%">ปริญญาตรี

```

<br>
<br>
<br>
<br>
</font></b></td>
<td width="3%"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333"></font></td>
<td width="58%"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333">สถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง<br>
คณะ วิศวกรรมศาสตร์<br>
ภาควิชา วิศวกรรมศาสตร์<br>
สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์</font></td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="16%">
<p><br>
<br>
</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p><a name="frist"></a><br>
<br>
</p>
</td>
<td width="6%">&nbsp;</td>
<td width="78%">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td width="16%"><br>
<br>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<br>
<br>
<br>
<br>
<a href="#top"><font class=normal> <font color="#FF9999">กลับไปด้านบน</font>
</font>
<br>
</a></td>
<td width="6%">&nbsp;</td>
<td width="78%">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="39%"><b><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#FF9999">ชื่อ</font></b></td>
<td width="3%"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333"></font></td>
<td width="58%"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333">อภิชาติ
ปัตถวาระโร </font></td>
</tr>
<tr>
<td width="39%" height="30"><b><font face="MS Sans Serif" size="2"
color="#FF9999">ที่อยู่ปัจจุบัน<br>
<br>
</font></b></td>
<td width="3%" height="30"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333">
</font></td>
<td width="58%" height="30"><font face="MS Sans Serif" size="2">228/45
ซอยหลังธนาคารกรุงเทพ ถนนอ่อนนุช แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง
กรุงเทพ 10520</font></td>
</tr>
<tr>
<td width="39%"><b><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#FF0000">ประวัติ
การศึกษา</font></b></td>
<td width="3%"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333"></font></td>
<td width="58%"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333"></font></td>

```

	ประภม ศึกษา	
		โรงเรียน ดอนบอสโกวิทยา
	มัธยม ศึกษาตอนต้น	
		โรงเรียน ดอนบอสโกวิทยา
	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	
		โรงเรียน เทคนิคณิชยการสันตพล
	ประกาศ นียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	
		วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี
	ปริญญาตรี	
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง		

```

<br>
<br>
</font></b></td>
<td width="3%"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333"></font></td>
<td width="58%"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333">สถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง<br>
คณะ วิศวกรรมศาสตร์<br>
ภาควิชา วิศวกรรมศาสตร์<br>
สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์</font></td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="16%">
<p><br>
<br>
</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p><br><a name="boat"></a>
<br>
</p>
</td>
<td width="6%">&nbsp;</td>
<td width="78%">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td width="16%"><br>
<br>
<br>
<br>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

	ประถมศึกษา	
		โรงเรียนแสงทองวิทยา
	มัธยมศึกษาตอนต้น	
		โรงเรียนแสงทองวิทยา
	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	
		โรงเรียนสงขลาเทคโนโลยี
	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	
		โรงเรียนสงขลาเทคโนโลยี
	ปริญญาตรี	

```

<br>
<br>
<br>
</font></b></td>
<td width="3%"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333"></font></td>
<td width="58%"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333">สถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง<br>
คณะ วิศวกรรมศาสตร์<br>
ภาควิชา วิศวกรรมศาสตร์<br>
สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์</font></td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="16%">
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
</td>
<td width="6%">&nbsp;</td>
<td width="78%">&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
<br>
</body>
</html>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

addwe.php

```

<html>
<head>
<title>add</title>
<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
</head>
<?
$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webdic";
mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");
mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");
$sqlword = "select codeword from tb_word";
$dbqueryword = mysql_db_query($dbname,$sqlword);
$num_rowsword = mysql_num_rows($dbqueryword);
$cword = 0;
for($i = 0;$i < $num_rowsword;$i++)
{
    $resultword = mysql_fetch_array($dbqueryword);
    $codewd = $resultword[codeword];
    if($cword < $codewd)
    {
        $cword = $codewd;
    }
}
$codeword = $cword + 1;
$sqlweb = "select codeweb from tb_web";
$dbqueryweb = mysql_db_query($dbname,$sqlweb);

```

```

$num_rowsweb = mysql_num_rows($dbqueryweb);

$scweb = 0;
for($i = 0;$i < $num_rowsweb;$i++)
{
    $resultweb = mysql_fetch_array($dbqueryweb);
    $codeweb[$i] = $resultweb[codeweb];
    if($scweb < $codeweb[$i])
    {
        $scweb = $codeweb[$i];
    }
}
$scodeweb = $scweb + 1;
?>
<body>
<p align=center><font color="#FF0000"><b><font size="3"><br>
</font></b></font></p>
<table width="77%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center"
bordercolor="#FF9933">
<tr>
<td width="55%" height="202">
<div align=center><form enctype="multipart/form-data" action="addweb.php" method="post">
<font size=4> </font>
<table border="0" face="Ms Sans Serif" width="351">
<tr>
<th width="69"></th>
<td width="272">
<?
echo "<Tr><Th class=normal bgcolor=#eeeeee> รหัสเว็บไซต์ </Th>
<Td><Input type='text' name='codeweb' Size='20' value='\"$codeweb\"> </Td></Tr>";
?>
</td>
</tr>
<tr>

```

```

<th bgcolor="eeeeee" width="69"><font class=normal>เว็บไซต์</font></th>
<td width="272">
  <input type=Text name=web size=40>
</td>
</tr>
<tr>
<th valign=top bgcolor="eeeeee" width="69"><font class=normal>คำอธิบาย</font></th>
<td valign=top width="272">
  <textarea name=comment class=normal cols=40 rows=3></textarea>
</td>
</tr>
<br>
</table>
<div align="center"><font size="4">
  <input type=submit value=ตกลง name=submit2>
</font><font size=4> </font> <br>
</div>
</div></FORM>
</td>
</tr>
</table>
<p align=center><font color="#FF0000"><b><font size="3"> </font></b></font></p>
<div align=center></div>
<div align=center></div>
<p align=center><font color="#FF0000"><b><font size="3"> </font></b></font></p>
<p align=center> </p>
<p align=center>&nbsp;</p>
</body>
</html>

```

addweb.php

```

<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<?php
$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webdic";

if (($codeweb=="") or ($web=="") or ($comment=="") )
{
    ?>
    <div align="center"><br>
    <?
    echo "<font class=normal>กรุณารอกข้อมูลให้ครบถ้วน";
    echo "<br><br><a href =addwe.php>กรอกข้อมูลใหม่</a></font>";
    ?>
    </div>
    <?
}
else
{
    mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");

    mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");

    $sqlweb = "insert into tb_web (codeweb, web, comment) values ('$codeweb', '$web',
'$comment')";

    $dbqueryweb = mysql_db_query($dbname, $sqlweb);

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

mysql_close();
?>
<div align="center"><br>
<?
echo "<Font class=normal><B>เพิ่มข้อมูลลงฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว</B>";
echo "<Br><Br><A Href='\"showweb1.php\"'>ดูข้อมูล</A>";
echo "<Br><Br><A Href='\"addwe.php\"'>เพิ่มข้อมูลอีก </A>";
echo "</B></Font>";
?>
</div>
<?
}
?>

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

addwo.php

```

<html>
<head>
<title>add</title>
<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
</head>
<?
$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webdic";
mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");
mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");
$sqlword = "select codeword from tb_word";
$dbqueryword = mysql_db_query($dbname,$sqlword);
$num_rowsword = mysql_num_rows($dbqueryword);
$cword = 0;
for($i = 0;$i < $num_rowsword;$i++)
{
    $resultword = mysql_fetch_array($dbqueryword);
    $codewd = $resultword[codeword];
    if($cword < $codewd)
    {
        $cword = $codewd;
    }
}
$cword = $cword + 1;
$sqlweb = "select codeweb from tb_web";
$dbqueryweb = mysql_db_query($dbname,$sqlweb);

```

```

$num_rowsweb = mysql_num_rows($dbqueryweb);
$cweb = 0;
for($i = 0;$i < $num_rowsweb;$i++)
{
    $resultweb = mysql_fetch_array($dbqueryweb);
    $codewb[$i] = $resultweb[codeweb];
    if($cweb < $codewb[$i])
    {
        $cweb = $codewb[$i];
    }
}
$codeweb = $cweb + 1;
?>
<body>
<p align=center><font color="#FF0000"><b><font size="3"> <br>
</font></b></font></p>
<table width="77%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center"
bordercolor="#FF9933">
<tr>
<td width="45%" height="202">
<div align=center><form enctype="multipart/form-data" action="addword.php" method="post">
<font size=4> </font>
<table border="0" face="Ms Sans Serif" width="356">
<tr>
<th></th>
<td>
<?
echo "<Tr><Th bgcolor=#eeeeee class=normal>รหัสคำศัพท์</Th> <Td>
<Input type='text' name='codeword' Size='20' value='\$codeword'> </Td></Tr>";
?>
</td>
</tr>
<tr>
<th bgcolor="eeeeee"><font class=normal>คำศัพท์</font></th>

```

```

<td>
  <input type=Text class=normal name=word size=40>
</td>
</tr>
<tr>
<th valign=top bgcolor="eeeeee"><font class=normal>ความหมาย</font></th>
<td valign=top>
  <textarea class=normal name=mean cols=40 rows=4></textarea>
</td>
</tr>
<tr>
<th bgcolor="eeeeee"><font class=normal>รูปภาพ</font></th>
<td>
  <input type=file name=uploadfile>
  <font size="4">
  <input type=submit value=ตกลง name=submit>
  </font> </td>
</tr>
<br>
</table>
</div></FORM>
</td>
</tr>
</table>
<p align=center><font color="#FF0000"><b><font size="3"> </font></b></font></p>
<div align=center></div>
<div align=center></div>
<p align=center><font color="#FF0000"><b><font size="3"> </font></b></font></p>
<p align=center> </p>
<p align=center>&nbsp;</p>

</body>
</html>

```

```

addword.php
<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal
{
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<?php
$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webdic";
$tblname = "tb_word";
If (($codeword=="") or ($word=="") or ($mean=="") )
{
    ?>
    <div align="center"><br>
    <?
    echo "<font class=normal>กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน</font>";
    echo "<br><br><font class=normal><a href =addwo.php>กรอกข้อมูลใหม่</a></font>";
    ?>
    </div>
    <?
}
else
{
    If (empty($uploadfile_size))
    {
        Echo "";
    }
    else
    {
        $a="lab/".$uploadfile_name;

```

```

copy($uploadfile,$a);
}
mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อดูฐานข้อมูลไม่ได้");
mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");
$sql = "insert into $tblname (codeword, word, mean, Pic) values ('$codeword', '$word',
'$mean', '$uploadfile_name')"; // กำหนดคำสั่ง SQL เพื่อเพิ่มข้อมูลแบบคีย์ในคำสั่ง SQL
$dbquery = mysql_db_query($dbname, $sql);
mysql_close();
?>
<div align="center"><br>
<?
echo "<Font class=normal><B>เพิ่มข้อมูลลงฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว</B>";
echo "<Br><Br><A Href='\"showword1.php\"'>ดูข้อมูล</A>";
echo "<Br><Br><A Href='\"addwo.php\"'>เพิ่มข้อมูลอีก </A>";
echo "</B></Font>";
?>
</div>
<?
}
?>

```

```

dellinkweb.php
<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<?php

$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webdic";
$tblname = "tb_word";

mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");

mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");

$sqllink = "delete from tb_link where (codeword=$codeword) && (codeweb=$codeweb)";
$dbqueryweb = mysql_db_query($dbname, $sqllink);
echo "<Font class=normal><B>ลบข้อมูล เรคอร์ดของ <Font color=red class=normal> codeword =
".$codeword. " </Font>
และ <Font color=red class=normal> codeweb = ".$codeweb. " </Font> เรียบร้อยแล้ว</B>
<Br>";
echo "<Br><A Href='\"editweb.php?codeweb=$codeweb\"'> ดูผลการเปลี่ยนแปลง</A>";
?>
<br>

```

```

                                dellinkword.php
<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<?php

$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webdic";
$tblname = "tb_word";

mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");

mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");

$sqllink = "delete from tb_link where (codeword=$codeword) && (codeweb=$codeweb)";
$dbqueryweb = mysql_db_query($dbname, $sqllink);
echo "<Font class=normal><B>ลบข้อมูล เรคอร์ดของ <Font color=red class=normal> codeword =
".$codeword. " </Font>
และ <Font color=red class=normal> codeweb = ".$codeweb. " </Font>   เรียบร้อยแล้ว</B>
<Br>";
echo "<Br><A Href=\"editword.php?codeword=$codeword\"> ดูผลการเปลี่ยนแปลง</A>";
?>
<br>

```

```

delwebboard.php
<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<?php
$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webboard";
$tblname = "question";
mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");
mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");
$sql = "select * from $tblname order by q_id desc";
$db_query = mysql_db_query($dbname, $sql);
if (!$db_query)
{
    echo("<b><font class=normal>เอ๋อซิคิวต์คำสั่ง SQL 'ไม่ได้' </b></font>". mysql_error() );
    exit;
}
else
{
    $nums_rows = mysql_num_rows($db_query);
    echo "<font class=normal><B>ถ้าต้องการลบกระทู้ให้คลิกที่ <Font color=red>Delete</Font>
ด้านหน้ากระทู้</B></font> <Hr>";
    echo "<ul>\n";
    for ($i=0;$i<$nums_rows;$i++)
    {
        $j = $i+1;
        $result = mysql_fetch_array($db_query);
        $q_id = $result[q_id];
        $q_topic = $result[q_topic];

```

```

    $q_name = $result[q_name];
    $q_email = $result[q_email];
    $q_ip = $result[q_ip];
    $q_date = $result[q_datetime];
    $sql1 = "select * from answer where a_qid = '$q_id'";
    $db_query1 = mysql_db_query ($dbname, $sql1);
    $num_rows1 = mysql_num_rows($db_query1);
    echo "<font class=normal><a href='\"showdelboard.php?q_id=$q_id &&
q_name=$q_name\">Delete</a>&nbsp; &nbsp; <img src='\"image/image1.gif\" width=10 height=11>
$j : $q_topic <font color=red> $q_name </font> [$num_rows1] - ($q_date)</font><br>\n";
    }
    echo "</ul>\n";
}
mysql_close();
?>

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

editwe.php

<html>
<head>
<title>top</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-874">
<style type="text/css">
<!--
body { margin: 0px 0px; padding: 0px 0px}
a:link { color: #005CA2; text-decoration: none}
a:visited { color: #005CA2; text-decoration: none}
a:active { color: #0099FF; text-decoration: underline}
a:hover { color: #0099FF; text-decoration: underline}
-->
</style>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<div align=center>
  <table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" bordercolor="#FFFFCC"
height="0%">
  <tr>
  <td width="50%" height="73" bgcolor="#FFFFFF">
    <div align=center></div>
    <form method="post" action="eweb.php" target="mainFrame">
      <div align="center"> <b> <font face="MS Sans Serif" size="2">www.</font></b>
      <input type="text" name="search" size="25">
      <input type="submit" value="ค้นหาเว็บไซต์ที่จะแก้ไข" name="submit">
    </div>
  </form>
  </td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>

```

```

editweb.php
<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<?php
$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webdic";
$conn = mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");
$db = mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");
$sql = "select * from tb_web where codeweb = '$codeweb'";
$dbquery = mysql_query($sql, $conn) or die ("ส่งคิวรีไม่ได้");
$result = mysql_fetch_array($dbquery);
$codeweb = $result[codeweb];
$web = $result[web];
$comment = $result[comment];
echo "<Center>";
echo "<B><Font class=normal color=blue>เรคอร์ดของเว็บไซต์ที่มีหมายเลข codeweb </Font><Font
class=normal color=red> ".$codeweb."</Font></B>";
echo "<Font class=normal>";
echo "<Form action=\"editweb1.php\" method=\"post\">";
echo "<Input type=\"hidden\" name=\"codeweb\" Size=\"4\" value=\"'$codeweb'\">";
echo "<Table bgcolor=#eeeeee>";
echo "<Tr><Th class=normal>รหัสเว็บไซต์</Th> <Td class=normal><Input type=\"text\"
name=\"codeweb\" Size=\"4\" value=\"'$codeweb'\"></Td></Tr>";
echo "<Tr><Th class=normal>เว็บไซต์</Th> <Td class=normal><Input type=\"text\" name=\"web\"
Size=\"50\" value=\"'$web'\"></Td></Tr>";
echo "<Tr><Th class=normal valign=top>คำอธิบาย</Th><Td class=normal valign=top><Textarea
class=normal Name=comment cols=50 rows=3>$comment</Textarea></Td></Tr>";
echo "</Table>";

```

```

$sqlwd = "select * from tb_word";
$dbqwd = mysql_db_query($dbname, $sqlwd);
$num_wds = mysql_num_rows($dbqwd);
echo "<Br><B><Font class=normal>เพิ่มคำศัพท์ </font>";
echo "<Select Name=\"codeword\">";
$i=0;
while ($i < $num_wds)
    {
        $result = mysql_fetch_array($dbqwd);
        $codeword = $result[codeword];
        $word = $result[word];
        echo "<option value=\"\$codeword\">$word</option>";
        $i++;
    }
echo "</Select>";
echo "<br><br><Input type=\"Submit\" value=\"ตกลง\">";
echo "</Form>";
echo "</Font>";
echo "</Center>";

?>
<div align="center"><br>
<?
echo "<font class=normal color=blue>คำศัพท์ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</font>";
$sqllink = "select * from tb_link where codeweb = '$codeweb'";
$dbquerylink = mysql_db_query($dbname,$sqllink);
$num_rowlink = mysql_num_rows($dbquerylink);
$x = 0;
for($i = 0;$i < $num_rowlink;$i++)
{
    $resultlink = mysql_fetch_array($dbquerylink);
    $codewordlk[$x] = $resultlink[codeword];
    $x++;
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

echo "<Table border=0>";
echo "<Tr>";
echo "<Td bgcolor=skyblue class=normal>codeword</Td>";
echo "<Td bgcolor=skyblue class=normal>word</Td>";
echo "<Td bgcolor=pink class=normal>ยกเลิก</Td>";
for($z = 0;$z < $num_rowslink;$z++)
{
    $sqlword = "select * from tb_word where codeword like $codewordlk[$z]";
    $dbqueryword = mysql_db_query($dbname,$sqlword);
    $resultword = mysql_fetch_array($dbqueryword);
    $codeword = $resultword[codeword];
    $word = $resultword[word];
    echo "<Tr> <Td class=normal>$codeword</Td><Td class=normal>$word</Td>
    <Td class=normal><A Href=\"dellinkweb.php?codeword=$codeword &&
codeweb=$codeweb\">ยกเลิก</A></Td> <Tr>";
}
?>

```

editweb1.php

```

<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<table width="90%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td>
<?php

$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webdic";
mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");
mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");
$sql = "update tb_web set web='$web', comment='$comment' where codeweb='$codeweb'";
$dbquery = mysql_db_query($dbname, $sql);
if($codeword != null)
{
    $sqllink = "insert into tb_link (codeword, codeweb) values ('$codeword', '$codeweb')";
    $dbquerylink = mysql_db_query($dbname, $sqllink);
}
echo "<Font Size=2 class=normal><B>แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้วดังนี้</B><Br><Br>";
echo "<Font color=blue> codeweb : </Font><Font color=red>$codeweb<Br></Font>";
echo "<Font color=blue> web : </Font><Font color=red>$web<Br></Font>";
echo "<Font color=blue> comment : </Font><Font color=red>$comment<Br></Font>";

$sqllink = "select * from tb_link where codeweb = $codeweb";
$dbquerylink = mysql_db_query($dbname,$sqllink);
$num_rowslink = mysql_num_rows($dbquerylink);

```

```

$x = 0;
for($i = 0;$i < $num_rowlink;$i++)
{
    $resultlink = mysql_fetch_array($dbquerylink);
    $codewordlk[$x] = $resultlink[codeword];
    $x++;
}
echo "<Table border=0>";
echo "<Tr>";
echo "<Td class=normal bgcolor=skyblue>codeword</Td>";
echo "<Td class=normal bgcolor=skyblue>word</Td>";
for($z = 0;$z < $num_rowlink;$z++)
{
    $sqlword = "select * from tb_word where codeword like $codewordlk[$z]";
    $dbqueryword = mysql_db_query($dbname,$sqlword);
    $resultword = mysql_fetch_array($dbqueryword);
    $codeword = $resultword[codeword];
    $word = $resultword[word];
    echo "<Tr> <Td class=normal>$codeword</Td><Td class=normal>$word</Td> </Tr>";
}
?>
</td>
</tr>
</table>
<?
echo "<Br><Br><A Href='\"editweb.php?codeweb=$codeweb\"'>แก้ไขเว็บไซต์อีกครั้ง </A>";
?>

```

```

editwo.php

<html>
<head>
<title>Un title page</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-874">
<style type="text/css">
<!--
body { margin: 0px 0px; padding: 0px 0px}
a:link { color: #005CA2; text-decoration: none}
a:visited { color: #005CA2; text-decoration: none}
a:active { color: #0099FF; text-decoration: underline}
a:hover { color: #0099FF; text-decoration: underline}
-->
</style>

</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<table width="100%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" bordercolor="#FFFFCC"
height="0%">
<tr>
<td width="50%" height="66" bgcolor="#FFFFFF">
<div align=center></div>
<form method="post" action="eword.php" target="mainFrame">
<div align="center"> <b>
<select name="field_search" size="1">
<option value="stword">คำขึ้นต้น</option>
<option value="all">ส่วนหนึ่งของคำ</option>
<option value="word">เฉพาะคำ</option>
</select>
</b>

<input type="text" name="search" size="25">
<input type="submit" value="ค้นหาคำศัพท์ที่ต้องการแก้ไข" name="submit">
</div>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
</form>  
</td>  
</tr>  
</table>  
</body>  
</html>
```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

editword.php

```

<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<?php
$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webdic";
$conn = mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");
$db = mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");
$sql = "select * from tb_word where codeword = '$codeword'";
$dbquery = mysql_query($sql, $conn) or die ("ส่งคิวรีไม่ได้");
$result = mysql_fetch_array($dbquery);
    $codeword = $result[codeword];
    $word = $result[word];
    $mean = $result[mean];
    $pic = $result[pic];

echo "<Center>";
echo "<B><Font class=normal color=blue>เรคคอร์ดของคำศัพท์ที่หมายเลข codeword </Font><Font
class=normal color=red> ".$codeword."</Font></B>";
echo "<Font class=normal>";
echo "<Form action=\"editword1.php\" method=\"post\">";
echo "<Input type=\"hidden\" name=\"codeword\" Size=\"4\" value=\"".$codeword\">";
echo "<Table bgcolor=#eeeeee>";
echo "<Tr><Th class=normal>รหัสคำศัพท์</Th> <Td class=normal><Input type=\"text\"
name=\"codeword\" Size=\"4\" value=\"".$codeword\"></Td></Tr>";
echo "<Tr><Th class=normal>คำศัพท์</Th> <Td class=normal><Input type=\"text\" name=\"word\"
Size=\"50\" value=\"".$word\"></Td></Tr>";

```

```

echo "<Tr><Th class=normal valign=top>ความหมาย</Td><Td class=normal valign=top>
<Textarea Name=mean class=normal cols=50 rows=5>$mean</Textarea></Td></Tr>";
echo "<Tr><Th class=normal>รูปภาพ :<td class=normal> $pic </td></Th></Tr>";
echo "</Table>";
?>
<div align="center">
  <p><B><font face="MS Sans Serif" size="2">เพิ่ม/เปลี่ยนรูปภาพ</font>
  <input type=file name=uploadfile size="32">
  </p>
</div>
<div align="center">
<?
$selectweb = "select * from tb_web";
$dbqweb = mysql_db_query($dbname, $selectweb);
$numweb = mysql_num_rows($dbqweb);
echo "<Br><B><font class=normal>เพิ่มเว็บไซต์ </font>";
echo "<Select Name=\"codeweb\">";
$i=0;
while ($i < $numweb)
{
  $result = mysql_fetch_array($dbqweb);
  $codewb = $result[codeweb];
  $web = $result[web];
  echo "<font class=normal><option value=\"\$codewb\">$web</option></font>";
  $i++;
}
echo "</Select>";
echo "<Input type=\"Submit\" value=\"ตกลง\">";
echo "</Form>";
echo "</Font>";
echo "</Center>";
echo "<br><B><font class=normal color=blue>เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</font>";
$sqllink = "select * from tb_link where codeword like $codeword";
$dbquerylink = mysql_db_query($dbname,$sqllink);

```

```

$num_rowlink = mysql_num_rows($dbquerylink);
$x = 0;
for($i = 0;$i < $num_rowlink;$i++)
{
    $resultlink = mysql_fetch_array($dbquerylink);
    $codewebk[$x] = $resultlink[codeweb];
    $x++;
}
echo "<Table border=0>";
echo "<Tr>";
echo "<Td class=normal bgcolor=skyblue>รหัสเว็บไซต์</Td>";
echo "<Td class=normal bgcolor=skyblue>เว็บไซต์</Td>";
echo "<Td class=normal bgcolor=pink>ยกเลิก</Td>";

for($z = 0;$z < $num_rowlink;$z++)
{
    $sqlweb = "select * from tb_web where codeweb like $codewebk[$z]";
    $dbqueryweb = mysql_db_query($dbname,$sqlweb);
    $resultweb = mysql_fetch_array($dbqueryweb);
    $codeweb = $resultweb[codeweb];
    $web = $resultweb[web];
    echo "<Tr> <Td class=normal>$codeweb</Td><Td class=normal>$web</Td>
    <Td class=normal><A Href=\"dellinkword.php?codeword=$codeword &&
codeweb=$codeweb\">ยกเลิก</A></Td> </Tr>";
}

?>
</div></center>

```

editword1.php

```

<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<table width="90%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td>
<?php
$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webdic";
$tblname = "tb_word";
mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อบริการฐานข้อมูลไม่ได้");
mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");
$sql = "select * from tb_word where codeword like $codeword";
$dbquery = mysql_db_query($dbname,$sql);
$result = mysql_fetch_array($dbquery);
$pic = $result[pic];
$a=basename($uploadfile);
if($a != null)
{
    if (!empty($uploadfile))
    {
        $a="lab/".$a;
        copy($uploadfile,$a);
    }
    if($pic != $a)
    {
        $picture = strlen($pic);

```

```

    {
        $sqlpic = "select * from tb_word where pic like '$pic'";
        $dbquerypic = mysql_db_query($dbname,$sqlpic);
        $num_rowspic = mysql_num_rows($dbquerypic);
        if($num_rowspic <= 1)
        {
            unlink("c:\\tomphp\\test\\admin\\lab\\$pic");
        }
    }
}

$sqlword = "update tb_word set word='$word', mean='$mean', pic='$aa' where
codeword='$codeword'";
}
else
{
    $sqlword = "update tb_word set word='$word', mean='$mean' where
codeword='$codeword'";
}
$dbquery = mysql_db_query($dbname, $sqlword);
if($codeweb != null)
{
    $sqllink = "insert into tb_link (codeword, codeweb) values ('$codeword', '$codeweb')";
    $dbquerylink = mysql_db_query($dbname, $sqllink);
}

$sqlw = "select * from tb_word where codeword like $codeword";
$dbqueryw = mysql_db_query($dbname,$sqlw);
$resultw = mysql_fetch_array($dbqueryw);
$codeword = $resultw[codeword];
$word = $resultw[word];
$mean = $resultw[mean];
$pic = $resultw[pic];
echo "<Font Size=2 class=normal><B>แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้วดังนี้</B><Br><Br>";
echo "<Font color=blue> codeword : </Font><Font color=red>$codeword<Br></Font>";
echo "<Font color=blue> word : </Font><Font color=red>$word<Br></Font>";ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

```

```

echo "<Font color=blue> mean : </Font><Font color=red>$mean<Br></Font>";
echo "<Font color=blue> pic : </Font><Font color=red>$pic<Br></Font>";
$sqllink = "select * from tb_link where codeword like $codeword";
$dbquerylink = mysql_db_query($dbname,$sqllink);
$num_rowlink = mysql_num_rows($dbquerylink);
$x = 0;
for($i = 0;$i < $num_rowlink;$i++)
{
    $resultlink = mysql_fetch_array($dbquerylink);
    $codewebk[$x] = $resultlink[codeweb];
    $x++;
}
echo "<Table border=0>";
echo "<Tr>";
echo "<Td class=normal bgcolor=skyblue>codeweb</Td>";
echo "<Td class=normal bgcolor=skyblue>web</Td>";
for($z = 0;$z < $num_rowlink;$z++)
{
    $sqlweb = "select * from tb_web where codeweb = $codewebk[$z]";
    $dbqueryweb = mysql_db_query($dbname,$sqlweb);
    $resultweb = mysql_fetch_array($dbqueryweb);
    $codeweb = $resultweb[codeweb];
    $web = $resultweb[web];
    echo "<Tr> <Td class=normal>$codeweb</Td><Td class=normal>$web</Td> </Tr>";
}
?>
</td>
</tr>
</table>
<?
echo "<Br><Br><A Href='\"editword.php?codeword=$codeword\"'>แก้ไขคำศัพท์อีกครั้ง </A>";
?>

```

eweb.php

```

<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal
{
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<?php
$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webdic";
$tblname = "tb_web";
mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");
mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");
if($search != null)
{
    $sch = trim($search);
    $bar = strpos($sch, ',');
    $arr = explode (" ", $sch);
    For ($i = 0; $i <= $bar; $i++)
    {
        $pieces[$i] = trim($arr[$i]);
    }
    $x = 0;
    For ($i = 0; $i <= $bar; $i++)
    {
        if ($pieces[$i] != null)
        {
            $ttt[$x] = $pieces[$i];
        }
        $x++;
    }
}

```

```

$t = implode(" ", $ttt);
$subdic = trim($t);
$star = 0;
if (strstr($subdic, '?'))
{
    $star = 1;
    $z = strpos($subdic, '?');
    echo "<font size=2 face='arial' color=#be1128>";
    echo " <h2>$subdic</h2>";
    $nub = strlen($subdic);
    $subdic = substr($subdic, 0, $z);
}
$sql = "select * from $tblname where web like '%$subdic%'";
$dbquery = mysql_db_query($dbname, $sql);
$num_rows = mysql_num_rows($dbquery);
?>
<font size="2" face="MS Sans Serif">
<?
echo "<Font color=blue> แสดงผลการค้นหาข้อมูลคำว่า </Font><Font color=red>".$search."
</Font><Br><Br>";
echo "ถ้าต้องการแก้ไขให้คลิก <Font color=red>Edit</Font> หรือถ้าต้องการลบให้คลิกที่ <Font
color=red>Delete</Font> ด้านท้ายเรคอร์ด</B>";
?>
<div align="right">
<?
echo "<Font color=blue class=normal> ค้นพบ </Font><Font color=red
class=normal>".$num_rows."</Font><Font color=blue class=normal> เรคอร์ด </Font>";
?>
</div>
<?
echo "<Hr>";
echo "<Table border=0>";
echo "<Tr>";
echo "<Td class=normal bgcolor=skyblue>codeweb</Td>";

```

```

echo "<Td class=normal bgcolor=skyblue>web</Td>";
echo "<Td class=normal bgcolor=pink>แก้ไข</Td>";
echo "<Td class=normal bgcolor=pink>ลบข้อมูล</Td>";
$i=0;
while ($i < $num_rows)
{
    $result = mysql_fetch_array($dbquery);
    $codeweb = $result[codeweb];
    $web = $result[web];

    echo "<Tr> <Td class=normal>$codeweb</Td><Td class=normal>$web</Td>
<Td class=normal><A Href=\"editweb.php?codeweb=$codeweb\">Edit</A>
<Td class=normal><A Href=\"pshowdel.php?codeweb=$codeweb && web=$web
&& subdic=$subdic\">Delete</A>
</Td> </Tr>";
    $i++;
}
echo "</Table>";
mysql_close();
?>
</font>
<?
}
else
{
    echo "<center><font class=normal color=red>กรุณากรอกเว็บไซต์ที่ต้องการแก้ไข</font>";
    echo "<br><br><font class=normal><A Href=\"editwe.php\"> กลับไปกรอกเว็บไซต์อีกครั้ง
</A></font></center>";
}

```

eword.php

```

<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal
{
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<?php
$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webdic";
$tbname = "tb_word";
mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");
mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");
if($search != null)
{
    $sch = trim($search);
    $bar = strrpos($sch, ',');
    $sarr = explode(" ", $sch);
    For ($i = 0; $i <= $bar; $i++)
    {
        $pieces[$i] = trim($sarr[$i]);
    }
    $x = 0;
    For ($i = 0; $i <= $bar; $i++)
    {
        if ($pieces[$i] != null)
        {
            $stt[$x] = $pieces[$i];
        }
        $x++;
    }
}

```

```

$t = implode(" ", $ttt);
$subdic = trim($t);
$star = 0;
if (strstr($subdic,'?'))
{
    $star = 1;
    $z = strpos($subdic,'?');
    echo "<font class=normal color=#be1128>$subdic</font>";
    $nub = strlen($subdic);
    $subdic = substr($subdic, 0, $z);
}
if ($field_search == 'stword')
{
    $sql = "select * from $tblname where word like '$subdic%'";
}
elseif ($field_search == 'all')
{
    $sql = "select * from $tblname where word like '%$subdic%'";
}
else
{
    $sql = "select * from $tblname where word like '$subdic'";
}
$dbquery = mysql_db_query($dbname, $sql);
$num_rows = mysql_num_rows($dbquery);
$num_fields = mysql_num_fields($dbquery);
echo "<Font class=normal color=blue> แสดงผลการค้นหาข้อมูลคำว่า </Font><Font
class=normal color=red>.$search." </Font><Br><Br>";
echo "<font class=normal>ถ้าต้องการแก้ไขให้คลิก</font> <Font class=normal color=red>Edit
</Font> <font class=normal>หรือถ้าต้องการลบให้คลิกที่ </font><Font class=normal color=red>Delete
</Font> <font class=normal>ด้านท้ายเรคอร์ด</font></B>";
?>
<div align="right">

```

```

    echo "<Font color=blue class=normal> ค้นพบ </Font><Font color=red
class=normal>".$num_rows."</Font><Font color=blue class=normal> เรคอร์ด </Font>";
    ?>    </div>  <?
    echo "<Hr>";
    echo "<Table border=0>";
    echo "<Tr>";
    echo "<Td class=normal bgcolor=skyblue>codeword</Td>";
    echo "<Td class=normal bgcolor=skyblue>word</Td>";
    echo "<Td class=normal bgcolor=pink>แก้ไข</Td>";
    echo "<Td class=normal bgcolor=pink>ลบข้อมูล</Td>";
    $i=0;
    while ($i < $num_rows)
    {
        $result = mysql_fetch_array($dbquery);
        $codeword = $result[codeword];
        $word = $result[word];
        $pic = $result[pic];
        echo "<Tr><Td class=normal>$codeword</Td>
        <Td class=normal>$word</Td>
        <Td class=normal><A Href=\"editword.php?codeword=$codeword\">Edit</A></Td>
        <Td class=normal><A Href=\"pshowdel.php?codeword=$codeword &&
word=$word && pic=$pic\">Delete</A></Td></Tr>";
        $i++;
    }
    echo "</Table>";
    mysql_close();
}
else
{
    echo "<center><font class=normal color=red>กรุณากรอกคำศัพท์ที่ต้องการแก้ไข</font>";
    echo "<br><Br><font class=normal><A Href=\"editwo.php\"> กลับไปกรอกคำศัพท์อีกครั้ง
</A></font></center>";
}
}

```

index.html

```

<title>admin</title>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<center>
  <font size="2" face="MS Sans Serif"><br>
  <br>
</font></center><form action=index1.php method=post><center><font size="2" face="MS Sans
Serif">
  <font size="2" face="MS Sans Serif"><b>ใส่รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ
  :</b> </font>
  <input type=password name="password" size=30>
  &nbsp;
  <input type=submit value="ตกลง" name="B1">
  </font>
</center></form>

```



```

index1.php
<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<?
if($password == '123456')
{
?>
<html>
<head>
<title>Un title page</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-874">
<style type="text/css">
<!--
body { margin: 0px 0px; padding: 0px 0px}
a:link { color: #005CA2; text-decoration: none}
a:visited { color: #005CA2; text-decoration: none}
a:active { color: #0099FF; text-decoration: underline}
a:hover { color: #0099FF; text-decoration: underline}
-->
</style>
</head>
<frameset rows="*" cols="148,*" frameborder="NO" border="0" framespacing="0">
<frame name="leftFrame" scrolling="NO" noresize src="left.html">
<frameset rows="80,*" frameborder="NO" border="0" framespacing="0">
<frame name="topFrame" noresize scrolling="NO" src="top.html">
<frame name="mainFrame" src="main.html">
</frameset>
</frameset>
<noframes>
<body bgcolor="#FFFFFF">

```

```

</body>
</noframes>
</html>
<?
}
else
{
    echo "<center><font class=normal>ท่านกรอกรหัสผ่านไม่ถูกต้องกรุณากรอกรหัสผ่านอีกครั้ง";
    echo "<br><br><A Href='index.html'> กลับไปกรอกรหัสผ่านอีกครั้ง </A></font></center>";
}
?>

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

left.html

```

<html>
<head>
<title>Un title page</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-874">
<style type="text/css">
<!--
body { margin: 0px 0px; padding: 0px 0px}
a:link { color: #005CA2; text-decoration: none}
a:visited { color: #005CA2; text-decoration: none}
a:active { color: #0099FF; text-decoration: underline}
a:hover { color: #0099FF; text-decoration: underline}
-->
</style>
</head>

<body bgcolor="#FFFFFF">
<table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width="100%">
<tbody>
<tr>
<td> </td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><a href="addwo.php" target="mainFrame"></a></td>
</tr>
<tr>
<td><a href="addwe.php" target="mainFrame"></a></td>
</tr>

```

```

<tr>
  <td><a href="editwo.php" target="mainFrame"></a></td>
</tr>
<tr>
  <td><a href="editwe.php" target="mainFrame"></a></td>
</tr>
<tr>
  <td><a href="showword1.php" target="mainFrame"></a></td>
</tr>
<tr>
  <td><a href="showweb1.php" target="mainFrame"></a></td>
</tr>
<tr>
  <td><a href="delwebboard.php" target="mainFrame"></a></td>
</tr>
<tr>
  <td></td>
</tr>
<tr>
  <td>&nbsp;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</body>
</html>

```

main.html

```

<html>
<head>
<title>Un title page</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-874">
<style type="text/css">
<!--
body { margin: 0px 0px; padding: 0px 0px}
a:link { color: #005CA2; text-decoration: none}
a:visited { color: #005CA2; text-decoration: none}
a:active { color: #0099FF; text-decoration: underline}
a:hover { color: #0099FF; text-decoration: underline}
-->
</style>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
</body>
</html>

```



```

pshowdel.php
<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<?
if($codeweb)
{
?>
<p align="center"><font face="MS Sans Serif" size="2"><?echo "ต้องการลบเว็บไซต์ <font
color=red><b>". $web."</b></font> ใช่หรือไม่";?></font></p>
<table width="26%" border="0" align="center">
<tr>
<td height="25">
<div align="center">
<?
echo "<font class=normal><A Href=\"showdel.php?codeweb=$codeweb &&
web=$web"> ใช่ </A></font>";
?>
</div>
</td>
<td height="25">
<div align="center">
<?
echo "<font class=normal><A Href=\"eweb.php?search=$subdic\"> ไม่ใช่ </A>
</font>";
?>
</div>
</td>
</tr>
</table>
<?

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

}
if($codeword)
{
?>
<p align="center"><font face="MS Sans Serif" size="2"><?echo "ต้องการลบคำศัพท์ <font
color=red><b>".$word."</b></font> ใช่หรือไม่";?></font></p>
<table width="26%" border="0" align="center">
<tr>
<td height="25">
<div align="center">
<?
echo "<font class=normal><A Href=\"showdel.php?codeword=$codeword &&
word=$word && pic=$pic\"> ใช่ </A></font>";
?>
</div>
</td>
<td height="25">
<div align="center">
<?
echo "<font class=normal><A Href=\"eword.php?search=$word\"> ไม่ใช่ </A>
</font>";
?>
</div>
</td>
</tr>
</table>
<?
}

```

showdel.php

```

<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>

<?php
$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webdic";
$tblname = "tb_word";

mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");

mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");

if($codeword)
{
    $picture = strlen($pic);
    if($picture > 1)
    {
        $sqlpic = "select * from tb_word where pic like '$pic'";
        $dbquerypic = mysql_db_query($dbname,$sqlpic);
        $num_rowspic = mysql_num_rows($dbquerypic);
        if($num_rowspic <= 1)
        {
            unlink("c:\\tomphp\\test\\admin\\lab\\$pic");
        }
    }

    $sqlword = "delete from tb_word where codeword = $codeword";
    $dbqueryword = mysql_db_query($dbname, $sqlword);

```

```

        echo "<Font class=normal><B>ลบข้อมูล เรคคอร์ดของ <Font color=red class=normal>".$word.
    "</Font>เรียบร้อยแล้ว</B><Br>";

    $sqllink = "delete from tb_link where codeword = $codeword";
    $dbqueryword = mysql_db_query($dbname, $sqllink);
}
else
{
    $sqlweb = "delete from tb_web where codeweb = $codeweb";
    $dbqueryweb = mysql_db_query($dbname, $sqlweb);

    echo "<Font Size=4><B class=normal>ลบข้อมูล เรคคอร์ดของ <Font color=red
class=normal>".$web. " </Font>เรียบร้อยแล้ว</B><Br>";

    $sqllink = "delete from tb_link where codeweb = $codeweb";
    $dbqueryweb = mysql_db_query($dbname, $sqllink);
}
?>

```

showdelboard.php

```

<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<?php

$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webboard";

mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");
mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");

$sql = "delete from question where q_id='$q_id'";
$dbquery = mysql_db_query($dbname, $sql);

echo "<font class=normal><B>ลบกระทู้ <Font color=red> ".$q_name. " </Font>เรียบร้อยแล้ว</B>
</font><Br>";
echo "<Br><font class=normal><a href='\"delwebboard.php\"'> ดูผลการเปลี่ยนแปลง</a></Font>";
?>

```

showweb.php

```

<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<?php

echo "<font class=normal color=blue><B>เลือกหมวดตัวอักษรที่ต้องการให้แสดง</B></font><br>";
echo "<A Href='showweb.php?web=a'> A </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=b'> B </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=c'> C </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=d'> D </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=e'> E </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=f'> F </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=g'> G </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=h'> H </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=i'> I </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=j'> J </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=k'> K </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=l'> L </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=m'> M </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=n'> N </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=o'> O </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=p'> P </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=q'> Q </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=r'> R </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=s'> S </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=t'> T </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=u'> U </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=v'> V </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=w'> W </A>";?>&nbsp;?>";
echo "<A Href='showweb.php?web=x'> X </A>";?>&nbsp;?>";

```

```

echo "<A Href='showweb.php?web=y'> Y </A>";?>&nbsp;<?
echo "<A Href='showweb.php?web=z'> Z </A>";

$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webdic";
$table = "tb_web";

mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");

mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");

$sql = "select * from $table where web like 'www.$web%'";

$dbquery = mysql_db_query($dbname, $sql);

$num_rows = mysql_num_rows($dbquery);

$num_fields = mysql_num_fields($dbquery);

echo "<br><br><font class=normal>แสดงข้อมูลจากตาราง <font color=red>เว็บไซต์</font></font>";

?>
<div align="right">
<?
echo "<font color=blue class=normal> ค้นพบ </font><font color=red
class=normal>".$num_rows."</font><font color=blue class=normal> เรคอร์ด </font>";
?>
</div>
<?

echo "<hr>";
echo "<table border=1>";

```

```

echo "<Tr>";

$i=0;
while ($i < $num_fields)
{
    $field_name[$i] = mysql_field_name($dbquery, $i);
    echo "<Td bgcolor=skyblue class=normal>".$field_name[$i]."</Td>";
    $i++;
}

$i=0;
while ($i < $num_rows)
{
    $result = mysql_fetch_array($dbquery);
    $codeweb = $result[codeweb];
    $web = $result[web];
    $comment = $result[comment];
    echo "<Tr> <Td class=normal>$codeweb</Td> <Td class=normal>$web</Td><td
class=normal>$comment</td> </Tr>";
    $i++;
}

echo "</Table>";
echo "<Br><font class=normal><A Href='\"addwe.php\"'> เพิ่มเว็บไซต์ </A>";

mysql_close();

?>

```

showweb1.php

```

<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {      FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt  }
</STYLE>
<?php
echo "<font class=normal color=blue><B>เลือกหมวดตัวอักษรที่ต้องการให้แสดง</B></font><br>";
echo "<A Href=\"showweb.php?web=a\"> A </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=b\"> B </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=c\"> C </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=d\"> D </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=e\"> E </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=f\"> F </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=g\"> G </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=h\"> H </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=i\"> I </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=j\"> J </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=k\"> K </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=l\"> L </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=m\"> M </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=n\"> N </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=o\"> O </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=p\"> P </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=q\"> Q </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=r\"> R </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=s\"> S </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=t\"> T </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=u\"> U </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=v\"> V </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=w\"> W </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=x\"> X </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=y\"> Y </A>";?>&nbsp;";<?
echo "<A Href=\"showweb.php?web=z\"> Z </A>";

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

showword.php

```

<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<body>
<?php
echo "<font class=normal color=blue><B>เลือกหมวดตัวอักษรที่ต้องการให้แสดง</B></font><br>";
echo "<A Href='\"showword.php?word=a\"'> A </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=b\"'> B </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=c\"'> C </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=d\"'> D </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=e\"'> E </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=f\"'> F </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=g\"'> G </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=h\"'> H </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=i\"'> I </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=j\"'> J </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=k\"'> K </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=l\"'> L </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=m\"'> M </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=n\"'> N </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=o\"'> O </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=p\"'> P </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=q\"'> Q </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=r\"'> R </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=s\"'> S </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=t\"'> T </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=u\"'> U </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=v\"'> V </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=w\"'> W </A>";?>&nbsp;?<?
echo "<A Href='\"showword.php?word=x\"'> X </A>";?>&nbsp;?<?

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ประกอบการศึกษาเท่านั้น อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

echo "<A Href='showword.php?word=y'> Y </A>";?>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<?
echo "<A Href='showword.php?word=z'> Z </A>";
$hostname = "localhost";
$user = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webdic";
$tblname = "tb_word";
mysql_connect($hostname, $user, $password) or die("ติดต่อนฐานข้อมูลไม่ได้");
mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");
$sql = "select * from $tblname where word like '$word%'";
$dbquery = mysql_db_query($dbname, $sql);
$num_rows = mysql_num_rows($dbquery);
$num_fields = mysql_num_fields($dbquery);
echo "<br><br><font class=normal>แสดงข้อมูลจากตาราง <font color=red>คำศัพท์</font></font> ";
?>
<div align="right">
<?
echo "<Font color=blue class=normal> ค้นพบ </Font><Font color=red
class=normal>".$num_rows."</Font><Font color=blue class=normal> เรคอร์ด </Font>";
?>
</div>
<?
echo "<Hr>";
echo "<Table border=1>";
echo "<Tr>";
$i=0;
while ($i < $num_fields)
{
    $field_name[$i] = mysql_field_name($dbquery, $i);
    echo "<Td bgcolor=skyblue class=normal>".$field_name[$i]."</Td>";
    $i++;
}
$i=0;
while ($i < $num_rows)

```

```

{
    $result = mysql_fetch_array($dbquery);
    $codeword = $result[codeword];
    $word = $result[word];
    $mean = $result[mean];
    $pic = $result[pic];

    echo "<Tr> <Td class=normal>$codeword</Td> <Td class=normal>$word</Td> <Td
class=normal>$mean</Td> <Td>$pic</Td> </Tr>";

    $i++;
}
echo "</Table>";
echo "<Br><font class=normal><A Href='addwo.php'> เพิ่มคำศัพท์ </A>";
mysql_close();
?>

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

showword1.php
<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {      FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt   }
</STYLE>
<?php
echo "<font class=normal color=blue><B>เลือกหมวดตัวอักษรที่ต้องการให้แสดง</B></font><br>";
echo "<A Href='showword.php?word=a'> A </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=b'> B </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=c'> C </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=d'> D </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=e'> E </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=f'> F </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=g'> G </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=h'> H </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=i'> I </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=j'> J </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=k'> K </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=l'> L </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=m'> M </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=n'> N </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=o'> O </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=p'> P </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=q'> Q </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=r'> R </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=s'> S </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=t'> T </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=u'> U </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=v'> V </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=w'> W </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=x'> X </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=y'> Y </A>";?&nbsp;?<?
echo "<A Href='showword.php?word=z'> Z </A>";

```

top.html

```

<html>
<head>
<title>Un title page</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-874">
<style type="text/css">
<!--
body { margin: 0px 0px; padding: 0px 0px}
a:link { color: #005CA2; text-decoration: none}
a:visited { color: #005CA2; text-decoration: none}
a:active { color: #0099FF; text-decoration: underline}
a:hover { color: #0099FF; text-decoration: underline}
-->
</style>
</head>

<body bgcolor="#FFFFFF">
<table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width="100%" height="0%">
<tbody>
<tr>
<td width="100%" height="0%">
<table width="90%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" bgcolor="#000000">
<tr>
<td width="63%" bgcolor="#000000"></td>
<td width="37%" bgcolor="#000000">
<table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=45% bordercolor="#000000">
<tbody>
<tr>
<td colspan=4 width=126 bgcolor="#000000"></td>
</tr>
<tr>
<td colspan=4 width=126></td>
</tr>
</tbody>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="100%"></td>
</tr>
</tbody>
</table>
</body>
</html>

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

                                signgb.html
<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
        FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<div align="center"><br>
</div>
<table width="80%" border="0" height="0%" align="center" cellpadding="1" cellspacing="1"
bgcolor="#333333">
<tr>
<td bgcolor="#CCCCCC" width="80%" height="0%">
<div align="center"> <font color="#FF0000" class=normal>
<font color="#CC6666">พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต</font></font>
</div>
<form action="signgb.php" method="post">
<div align="center">
<table width="80%" border="0" height="0%">
<tr>
<td width="24%">
<div align="right"><font size="2" face="mS Sans Serif"><font size="2" face="mS Sans
Serif"><font size="2" face="mS Sans Serif" color="#000000">ชื่อ
<br>
<font size="2" face="mS Sans Serif"><font color="66ccff">
...</font><font size="4" color="#000000">:</font></font></font></font></div>
</td>
<td width="4%">&nbsp;</td>
<td width="72%">
<div align="left"><font size="2" face="mS Sans Serif">
<input type="text" size="36" name="gname">
</font></div>
</td>

```

```

</tr>
<tr>
  <td width="24%">
    <div align="right"><font size="2" face="mS Sans Serif"><font size="2" face="mS Sans
Serif"><font color="#000000">ที่
      อ ยู่ อี เ ม ล</font><font color="#FFFFFF" ><font size="4" color="#000000">:</font>
</font><font size="4">
        </font></font></font></div>
    </td>
    <td width="4%">&nbsp;</td>
    <td width="72%">
      <div align="left"><font size="2" face="mS Sans Serif">
        <input type="text" size="36" name="gmail">
      </font></div>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="24%" height="38">
      <div align="right"><font size="2" face="mS Sans Serif" color="#000000">ที่
        อ ค ว า ม </font><font size="2" face="mS Sans Serif"><font size="2" face="mS Sans
Serif"><font color="#FFFFFF" ><font size="4" color="#000000">:</font></font><font size="4"></font>
</font></font><br>
        <br>
        <font size="2" face="mS Sans Serif"><font size="2" face="mS Sans Serif"><font
size="4"><br>
          </font></font></font> </div>
    </td>
    <td width="4%" height="38">&nbsp;</td>
    <td width="72%" height="38">
      <div align="left">
        <textarea class=normal name="gmessage" rows="3" cols="35"></textarea>
      </div>
    </td>
  </tr>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

</table>
<br>
<h5>
  <input type="submit" value="บันทึกผลสมุดเยี่ยม" name="submit">
</h5>
</div>
</form>
<h5><b><font color="#FF3333" face="mS Sans Serif" size="2"> </font></b></h5>
<b><font color="#FF3333" face="mS Sans Serif" size="2">
<form>
</form>
</font></b></td>
</tr>
</table>
<div align="center"><font size="2" face="MS Sans Serif"><font color="#FF0000"><br>
  <a href="viewgb.php">อ่านสมุดเยี่ยมก่อนเขียน</a></font> </font><font size="2" face="mS Sans
Serif"><font color="#000000"><br>
</font><font size="2" face="mS Sans Serif"><font size="2" face="mS Sans Serif" color="#000000">
</font><font size="2" face="mS Sans Serif"><br>
</font><font color="#000000"><br>
</font></font></font></div>

```

SIGNGB.PHP

```

<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal
{
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<body link="#0000FF" bgcolor="#FFFFFF">
<div align="center">
    <table width="90%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
            <td height="98">
                <blockquote>
                    <div align="center"><font face="mS Sans Serif" size="2" color="#3366CC"><font face="MS
                    Sans Serif" size="2" color="000000"><b><br>
                    </b></font><font face="mS Sans Serif" size="2" color="#3366CC"><font color="000000">
                    <br>
                    </font></font> <font size="2" face="mS Sans Serif">
                    <?
                </div>
                <div align="center"><br>
                <?
                if($gmail != "")
                {
                    echo "<font class=normal>กรุณากรอกอีเมลให้ถูกต้อง</font>";
                }
                else

```

```

        echo "<font class=normal>กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน</font>";
    }
    echo "<br><br><font class=normal><a href = signgb.html>กรอกข้อมูลใหม่</a></font>";

    ?>
</div>

<?

}
else
{
    $fp = fopen("guestbook.txt", "a+");
    fputs($fp, "<font class=normal color =red>ชื่อ-สกุล : <font class=normal color
=0099ff>$gname </font></font>\n");
    fputs($fp, "<font class=normal color =red>ที่อยู่อีเมล : <font class=normal color
=0099ff>$gmail </font></font>\n");
    fputs($fp, "<font class=normal color =red>ข้อความเยี่ยมชม : <font class=normal color
=0099ff>$gmessage </font></font>\n<hr>");
    fclose($fp);

    ?>
<br>
    บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว<br>
</font></font> </div>
</blockquote>
<div align="center">
    <table width="100%" border="0" align="center" bordercolor="#CCCCCC" cellpadding="0"
cellspacing="0">
        <tr>
            <td width="50%" height="19">
                <div align="center"><font class=normal><a href="signgb.html"><font class=normal><a
href=viewgb.php><font color="#FF0000">ต้องการอ่านสมุดเยี่ยม</font></a></font>
                <font color="#FF0000"><br>

```

```

        </font></a><font class=normal><a href=signgb.html><font color="#FF0000">ต้องการ
เขียนสมุดเยี่ยม</font></a></font>

        <font color="#FF0000"></font><br>

        </font></div>

    </td>

</tr>

</table>

<font face="mS Sans Serif" size="2" color="#3366CC"><font size="2" face="mS Sans Serif">
</font><font face="MS Sans Serif" size="2" color="000000"><b> </b></font></font></div>

</td>

</tr>

</table>

</div>

<?
}
?>

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

VIEWGB.PHP

```

<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal
{
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<body bgcolor="ffffff">
<div align="center">
    <table width="60%" border="0" bgcolor="#ffffff" height="18">
        <tr>
            <td bgcolor="ffffff" height="2">
                <div align="center"><font class="normal" color="#0000FF">พจนานุกรมคำศัพท์คอมพิวเตอร์ผ่าน
อินเตอร์<font color="#CCCCCC"></font>เน็ต<font
                </div><br>
                <table width="100%" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0" height="17">
                    <tr><td bgcolor="eaeaea" bordercolor="#FFFFFF">
<?
$filename="guestbook.txt";
$line=file($filename);
for ($i=0;$i < sizeof($line);$i++)
{
    if ($line[$i] != null)
    {
        print(" <font color=blue class=normal>$line[$i] <br> </font>");
    }
}
?>

            </td></tr>

        </table>

    </td></tr>

</table>

</div>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

help.html
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<!-- saved from url=(0039)http://www.library.su.ac.th/dictionary/ -->
<HTML><HEAD><TITLE>พจนานุกรม</TITLE>
<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal
{
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<LINK href="bbb/%BE%A8%B9%D2%B9%D8%A1%C3%C1_files/clib.css" rel=stylesheet
type=text/css>
<META content="MSHTML 5.00.2614.3500" name=GENERATOR></HEAD>
<BODY bgColor=#ffffff leftMargin=0
topMargin=0 marginheight="0" marginwidth="0">
<p><br>
<a name="top"></a> </p>
<table width="90%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td>
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="22%" bordercolor="#000000" bgcolor="#FFFFFF"></td>
<td width="78%" bordercolor="#000000">&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#FFFFFF">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr bgcolor="#FFFFFF">
<td width="6%">&nbsp;</td>

```

```

        <td width="44%"><font color="#333333"><b><font size="2" face="MS Sans Serif"
color="#00CC66">รูปแบบและวิธีการค้นหา</font></b></font></td>
        <td width="25%">&nbsp;</td>
        <td width="25%"><font color="#333333"><b></b></font></td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
<br>
<table width="90%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center" height="0%">
<tr>
<td width="19%" height="2"> <a href="#1"></a>
<br>
</td>
<td width="81%" height="2"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333">
</font>
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="5%">&nbsp;</td>
<td width="95%"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333">:
วิธีค้นหาที่ได้ผลลัพธ์ โดยคำศัพท์ที่ได้จะขึ้นต้นด้วยตัวอักษรที่ท่านพิมพ์</font></td>
</tr>
</table>
<font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333"> </font></td>
<td width="0%" height="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td width="19%"><br>
</td>
<td width="81%">&nbsp;</td>
<td width="0%">&nbsp;</td>
</tr>
</table>

```

```

<td width="19%">
  <div align="left"><a href="#2"></a></div>
</td>
<td width="81%">
  <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
    <tr>
      <td width="5%">&nbsp;</td>
      <td width="95%"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333">
        วิธีค้นหาที่ได้ผลลัพธ์ โดยจะมีตัวอักษรที่ท่านพิมพ์อยู่ในคำศัพท์คำนั้น</font></td>
    </tr>
  </table>
</td>
<td width="0%">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td width="19%">&nbsp;</td>
  <td width="81%">&nbsp;</td>
  <td width="0%">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td width="19%">
    <div align="left"><a href="#3"></a></div>
  </td>
  <td width="81%">
    <div align="right">
      <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
        <tr>
          <td width="5%">&nbsp;</td>
          <td width="95%"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333">
            วิธีค้นหาที่ได้ผลลัพธ์ ความหมายของคำศัพท์ที่ท่านค้นหา</font></td>
        </tr>
      </table>
    </div>
  </td>
</tr>

```

```

<td width="0%">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td width="19%"><br>
<br> <br>
<br> <br>
</td>
<td width="81%">
<p><br>
<br> <br>
</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p><br>
<br> <br>
<font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333"><font color="#0000FF"><a name="1">
</a></font></font><br>
<br>
</p>
</td>
<td width="0%">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td width="19%">&nbsp;</td>
<td width="81%">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="96%">
<table width="100%" border="1" cellspacing="1" cellpadding="1" bordercolor="#FFFFFF"
bgcolor="#999999">
<tr>
<td width="89%" height="303" bgcolor="#FFFFFF" bordercolor="#FFFFFF">
<div align="left"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333"><br>

```

เมื่อพิมพ์ คำว่า computer จะได้คำศัพท์ทุกคำที่ขึ้นต้นด้วยคำ

ว่า

```

<font color="#0000FF">computer</font></font><br>
<br>
<br>
<font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333"><font color="#0000FF"></font></font></div>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="89%" bgcolor="#FFFFFF" bordercolor="#FFFFFF" height="292">
<p><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333"><font face="MS Sans Serif"
size="2" color="#333333"><br>
เมื่อพิมพ์ คำว่า <font color="#0000FF">c?? </font>จะได้คำศัพท์ทุกคำที่ขึ้นต้นด้วยคำว่า
<font color="#0000FF">c</font></font><font color="#0000FF">
<font color="#333333">และอักษรใดๆจำนวน 2อักษร </font></font><br>
<font color="#0000FF"><br>
 <br>
 <br>
<a href="#top"><font class=normal> กลับไปด้านบน </font></a></font></font></p>
</td>
</tr>
</table>
</td>
<td width="17%">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td width="96%"><br>
<br> <br>
<br> <br>
<br> <br>
<br> <br>
<a name="2"></a>
<br> <br>

```

```

</td>
<td width="4%">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td width="96%">
<table width="100%" border="1" cellspacing="1" cellpadding="1" bordercolor="#FFFFFF"
bgcolor="#999999">
<tr>
<td width="89%" height="303" bgcolor="#FFFFFF" bordercolor="#FFFFFF">
<div align="left"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333"><br>
เมื่อพิมพ์ คำว่า <font color="#0000FF">computer</font> จะได้คำศัพท์ทุกคำที่มีคำว่า
<font color="#0000FF">computer </font></font><br>
<br>
<br>
<font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333"></font></div>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="89%" bgcolor="#FFFFFF" bordercolor="#FFFFFF">
<p><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333"><font face="MS Sans Serif"
size="2" color="#333333"><br>
เมื่อพิมพ์ คำว่า <font color="#0000FF">c?? </font>จะได้คำศัพท์ทุกคำที่มี
<font color="#0000FF">c</font></font><font color="#0000FF">
<font color="#333333">และ</font></font><font face="MS Sans Serif" size="2"
color="#333333">มี3ตัวอักษร</font><br>
<font color="#0000FF"><br>
 <br>
 <br>
</font><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333"><font color="#0000FF">
<a href="#top">กลับไปด้านบน
</a> </font></font><font color="#0000FF"> </font></font></p>

```

```

</tr>
</table>
</td>
<td width="4%">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td width="96%"><br>
<br>
<br>
<br>
<br>
<br>
<br><a name="3"></a>
<br>
<br>
</td>
<td width="4%">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td width="96%">
<table width="100%" border="1" cellspacing="1" cellpadding="1" bordercolor="#FFFFFF"
bgcolor="#999999" height="0">
<tr>
<td width="100%" bgcolor="#FFFFFF" bordercolor="#FFFFFF">
<div align="left"><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#333333"><br>
เมื่อพิมพ์ คำว่า <font color="#0000FF">computer</font> จะได้
ความหมายของคำศัพท์ <font color="#0000FF">computer </font></font><br>
<br>
 <br>
<br>
<font face="MS Sans Serif" size="2">
<br>
<br>
คอมพิวเตอรค์นิตกรณัหมายถึงอุปกรณ์ชนิดหนึ่งทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์สามารถจำข้อมูลและคำสั่งได้
ทำให้สามารถทำงานไปได้โดยอัตโนมัติด้วยอัตราความเร็วที่สูงมากใช้ประโยชน์ในการคำนวณ
เอกสารหรือการทำงานต่าง ๆ งานไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

ๆ ได้เกือบทุกชนิด มี 3 ขนาด คือ ขนาดใหญ่(mainframe) ขนาดกลาง(minicomputer)และขนาดเล็กที่กำลังได้รับความนิยมทั่วไปในขณะนี้

เรียกว่า ไมโครคอมพิวเตอร์ (microcomputer

) หรือ คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (personal

computer)ที่เรียกกันย่อ ๆ ว่า พีซี ปัจจุบัน การใช้ระบบเครือข่ายทำให้เราสามารถให้

คอมพิวเตอร์เป็นที่ค้นหาข้อมูลต่าง

ๆ สื่อสารได้ นอกเหนือไปจากการใช้เพื่อการคำนวณตามวัตถุประสงค์ดั้งเดิมของผู้ประดิษฐ์

 </div>

</td>

</tr>

</table>

</td>

<td width="4%"> </td>

</tr>

</table>

</td>

<td width="0%"> </td>

</tr>

<tr>

<td width="19%"> </td>

<td width="81%"><font face="MS Sans

Serif" size="2" color="#333333">กลับไปด้านบน

 </td>

<td width="0%"> </td>

</tr>

</table>

</BODY></HTML>

```

                                addsub.php
<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<?php
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webboard";

mysql_connect($hostname, $username, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");
mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");
if ($q_name == "" or $q_topic == "" or $q_message=="")
{
    echo ("<center><font class=normal color='red'>กรุณารอก ชื่อ , หัวข้อ, ข้อความของคุณด้วย
    ครับ</font></center> ");
    exit;
}

$q_ip = getenv(remote_addr);
$q_message = htmlspecialchars($q_message);
$q_name = htmlspecialchars($q_name);
$q_email = htmlspecialchars($q_email);
$q_message = nl2br($q_message);
$q_message = addslashes($q_message);
$q_name = addslashes($q_name);
$q_email = addslashes($q_email);

setlocale("LC_TIME", "th");

```

```

$a = date("j");
$b = strftime("%B");
$c = strftime("%Y")+543;
$d = date("H:i:s");
$q_date = "$a $b $c - $d";

$sql = "insert into question (q_id, q_topic, q_message, q_name, q_email, q_ip, q_datetime) values
('0','$q_topic','$q_message','$q_name','$q_email','$q_ip','$q_date')";
$result = mysql_db_query($dbname, $sql);

if (!$result)
{
    echo("เกิดข้อผิดพลาดคำสั่ง SQL ไม่ได้ ". mysql_error() );
    exit;
}
else
{
    echo "<font class=normal>บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว <br>";
    echo "<a href='\"showwebboard.php\"'>คลิกที่นี่เพื่อดูกระทู้ของคุณ </a></Font>";
}
?>

```

```

addwebboard.html

<html>
<body>

<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal {
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<form method="POST" action="addsub.php" align="center">
<center>
<font class=normal color=red><i></i>ขอเชิญร่วมตั้งกระทู้เพื่อแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นตามต้องการ</font>
<br><br>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
    <tr><td class=normal>หัวข้อ </td><td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input class=normal type="text"
name="q_topic" size="50"></td></tr>
    <tr><td class=normal valign="top">รายละเอียด </td><td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<textarea class=normal
rows="8" name="q_message"cols="50"></td></tr>
    <tr><td class=normal>ชื่อ </td><td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input class=normal type="text"
name="q_name" size="30"></td></tr>
    <tr><td class=normal>email </td><td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input class=normal type="text"
name="q_email" size="30"></td></tr>
    </table>
</center>

<p align="center"><input type="submit" value="Submit" name="B1">&nbsp;&nbsp;<input type="reset"
value="Reset" name="B2"></p>
</form>
</body>
</html>

```

showwebboard.php

```

<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal
{
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<?php
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webboard";
mysql_connect($hostname, $username, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");
mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");
$page_size = 20;
if (empty($page))
{
    $page=1;
}
$q_sql = "select * from question";
$q_db_query = mysql_db_query ($dbname, $q_sql);
$num_rows = mysql_num_rows($q_db_query);
$rt = $num_rows%$page_size;

if($rt!=0)
{
    $totalpage = floor($num_rows/$page_size)+1;
}
else
{
    $totalpage = floor($num_rows/$page_size);
}
$goto = ($page-1)*$page_size;

```

```

$sql = "select * from question order by q_id desc limit $goto,$pagesize";
$db_query = mysql_db_query ($dbname, $sql);
if (!$db_query)
{
    echo("เอีกซิคิวต์คำสั่ง SQL ไม่ได้ " . mysql_error() );
    exit;
}
else
{
    $nums_rows = mysql_num_rows($db_query);
    ?>
    <html>
    <body>
    <br>
    <center><font class=normal><a
href="addwebboard.html">
    <p><font face="MS Sans Serif" size="2" color="#0000CC">คลิกที่นี่เพื่อตั้งกระทู้ใหม่</font>
    </p>
    </center></font></a>
    <br>
    <?php
    echo "<table border=0 bordercolor=black cellspacing=0 cellpadding=2>\n";
    echo "<tr>\n <td class=normal>แสดงหน้าที่ : ";
    for($i=1 ; $i<=$page ; $i++)
    {
        echo "</font class=normal><a href='$PHP_SELF?page=$i'>$i</a></font> ";
    }
    echo "<font class=normal color=red><b>$page</b></font> ";
    for($i=$page+1 ; $i<=$totalpage ; $i++)
    {
        echo "<a href=$PHP_SELF?page=$i>$i</a> ";
    }
    echo "</font></td>\n</tr>\n";
    echo "</table>\n";

```

```

echo "<hr>\n";
echo "<ul>\n";
for ($i=0;$i<$nums_rows;$i++)
{
    $j = $i+1;
    $result = mysql_fetch_array($db_query);
    $q_id = $result[q_id];
    $q_topic = $result[q_topic];
    $q_name = $result[q_name];
    $q_email = $result[q_email];
    $q_ip = $result[q_ip];
    $q_date = $result[q_datetime];
    $sql1 = "select * from answer where a_qid = '$q_id'";
    $db_query1 = mysql_db_query ($dbname, $sql1);
    $num_rows1 = mysql_num_rows($db_query1);
    echo "&nbsp;<img src=\"image1.gif\" width=10 height=11 border=><font
class=normal> $j : <a href=\"singweb.php?q_id=$q_id\" target=\"mainFrame\">$q_topic</a> <font
color=red> $q_name </font> [$num_rows1] - ($q_date)<br>\n";
}
}
?>
</ul>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

sing1.php

```

<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal
{
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<?php
If (($a_name=="") or ($a_email=="") or ($a_message=="") or (!strstr($a_email,'@')))
{
    ?>
    <div align="center"><br>
    <?
    if($a_email != "")
    {
        echo "<font class=normal>กรุณากรอกอีเมลให้ถูกต้อง</font>";
        echo "<br><center><a href='\"singweb.php?q_id=$q_id\"'>
        <font class=normal>กลับไปกรอกข้อมูลใหม่</a><br></Font>";
    }
    else
    {
        echo "<font class=normal>กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน</font>";
        echo "<br><center><a href='\"singweb.php?q_id=$q_id\"'>
        <font class=normal>กลับไปกรอกข้อมูลใหม่</a><br></Font>";
    }
    ?>    </div>    <?
}
else
{
    $hostname = "localhost";
    $username = "root";
    $password = "123456";
    $dbname = "webboard";

```

```

mysql_connect($hostname, $username, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");
mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");

$a_ip = getenv(remote_addr);

$a_message = htmlspecialchars($a_message);
$a_name = htmlspecialchars($a_name);
$a_email = htmlspecialchars($a_email);

$a_message = nl2br($a_message);
$a_message = addslashes($a_message);
$a_name = addslashes($a_name);
$a_email = addslashes($a_email);

setlocale("LC_TIME","th");

$a = date("j");
$b = strftime("%B");
$c = strftime("%Y")+543;
$d = date("H:i:s");
$a_date = "$a $b $c - $d";

$sql = "insert into answer (a_id, a_qid, a_message, a_name, a_email, a_ip, a_datetime)
values ('0','$q_id','$a_message','$a_name','$a_email','$a_ip','$a_date)";
$result = mysql_db_query($dbname,$sql);
if (!$result)
{
    echo("เอีกซิดควิตคำสั่ง SQL ไม่ได้" . mysql_error() );
    exit;
}
else
{
    echo "<Font class=normal Size=3>บันทึกเรียบร้อยแล้ว <br>";
    echo "<a href='\"singweb.php?q_id=$q_id'\"><font class=normal>คลิกที่นี่เพื่อดูกระทู้
ของคุณที่เขียน</a><br></Font>";
    echo "<a href='\"showwebboard.php?q_id=$q_id'\"><font class=normal>คลิกที่นี่เพื่อดูกระทู้ของ
คุณทั้งหมด</a><br></Font>";
}
}
}

```

singweb.php

```

<META content="text/html; charset=windows-874" http-equiv=Content-Type>
<STYLE type=text/css>
.normal
{
    FONT-FAMILY: Ms Sans Serif, Thonburi; FONT-SIZE: 10pt
}
</STYLE>
<?php
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "123456";
$dbname = "webboard";
mysql_connect($hostname, $username, $password) or die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่ได้");
mysql_select_db($dbname) or die("เลือกฐานข้อมูลไม่ได้");
$sql = "select * from question where q_id = '$q_id'";
$db_query = mysql_db_query ($dbname, $sql);
if (!$db_query)
{
    echo ("เอีกซิดิวต์คำสั่ง SQL ไม่ได้". mysql_error());
    exit;
}
$numrows = mysql_num_rows($db_query);
if ($numrows < 1 )
{
    echo ("<font class=normal color=\"red\">ไม่มีข้อมูลแสดง</font>");
    exit;
}
for ($i=0;$i<$numrows;$i++)
{
    $result = mysql_fetch_array($db_query);
    $q_id = $result[q_id];
    $q_topic = $result[q_topic];
    $q_message = $result[q_message];

```



```

<?php
$sql1 = "select * from answer where a_qid = '$q_id'";
$db_query1 = mysql_db_query ($dbname, $sql1);
if (!$db_query1)
{
    echo ("เอีกซิควิดต์คำสั่ง SQL ไม่ได้");
    exit;
}
$num_rows1 = mysql_num_rows($db_query1);
if ($num_rows1 != 0 )
{
    for ($i=0;$i<$num_rows1;$i++)
    {
        $result1 = mysql_fetch_array($db_query1);
        $a_message = $result1[a_message];
        $a_email = $result1[a_email];
        $a_name = $result1[a_name];
        $a_date = $result1[a_datetime];
        echo "<br><div align='center'>\n";
        echo "<table border=0 width=80% cellspacing=0 cellpadding=5
bgcolor=#F0F0F0>\n";
        echo "<tr><td width=100%><font class=normal>&nbsp; <u> ความคิดเห็นที่ ".
($i+1) ."</u><br>\n";
        echo "<blockquote><font class=normalcolor=#000099> $a_message ";
        echo "</font></blockquote>";
        echo "<strong>&nbsp; โดย :</strong> <font class=normal color='\#808000'\>";
        if ($a_email == "")
        {
            echo " $a_name [ $a_date]";
        }
        else
        {
            echo " <a href='mailto:$a_email'> $a_name</a> - [ $a_date]";

```

```

        echo "</font></td>\n</tr>\n</table>\n</div>";
    }
}
?>
<br><br>
<center><big class=normal>ร่วมแสดงความคิดเห็นกับกระทู้</big><br></center>
<form method="POST" action="sing1.php">
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
    <td><font class=normal>ชื่อ : </font></td><td>&nbsp;<input type="text" name="a_name"
size="30"></td>
</tr>
<tr>
    <td><font class=normal>Email :</font> </td><td>&nbsp;<input class=normal type="text"
name="a_email" size="30"></td>
    <td><input type=hidden name="q_id" value="<?php echo "$q_id"; ?>"></td>
</tr>
<tr>
    <td valign=top><font class=normal>รายละเอียด :</font></td><td>&nbsp;<textarea
class=normal rows="7" name="a_message" cols="30"></textarea></td>
</tr>
<tr>
    <td> </td>
    <td><br>
        <input type="submit" value="Submit" name="B1">
        <input type="reset" value="Reset" name="B2">
    </td>
</tr>
</form>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

บรรณานุกรม

กิตติภูมิ วรภัตร. php เปลี่ยนวิถีผู้สร้างโฮมเพจอย่างมือโปร . กรุงเทพฯ : บริษัท วิตตี้ จำกัด.

2543

กิตติศักดิ์ เจริญโภคานนท์. สร้างเว็บได้ดังใจนึกด้วย php . กรุงเทพฯ : บริษัท ชัคเชส มีเดีย จำกัด.

2543

จักรชัย โสอินทร์ และอรุพงษ์ กัลยาสิริ. ลีนุกซ์ อินเทอร์เน็ตเซิร์ฟเวอร์. กรุงเทพฯ : บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น
เคชั่น จำกัด (มหาชน). 2542

ทักษิณา สวานานนท์. พจนานุกรมศัพท์คอมพิวเตอร์ฉบับนิสิตนักศึกษา.

บริษัท ไชออน อินเทอร์เน็ต จำกัด. ลีนุกซ์ไทย Ziif Desktop 7.0. กรุงเทพฯ : บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น
จำกัด (มหาชน). 2544

ไพศาล โมลิสกุลมงคล,น.ต. .พัฒนา Web Database ด้วย PHP. กรุงเทพฯ : บริษัท ดวงกลมสมัย
จำกัด. 2538. หจก. ไทยเจริญการพิมพ์ จำกัด.

วิทยา เรื่องพรวิสุทธิ. คู่มือฉบับพกพา อินเทอร์เน็ต. กรุงเทพฯ : บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด
(มหาชน). 2539

วรรณมา เนตรงาม. พื้นฐานการเขียนสคริปต์และสร้าง Web Application ด้วย PHP & MySQL.
พิมพ์ครั้งที่1. นนทบุรี : สำนักพิมพ์อิน โฟเพรส 2544

ประวัติผู้แต่ง



ชื่อผู้ทำปริญญาโท	เทพฤทธิ์ ทาน้อย
วันเดือนปีเกิด	23 พฤศจิกายน 2522
สถานที่เกิด	จังหวัด อุตรธานี
ภูมิลำเนาเดิม	35 หมู่ 5 บ้าน โนนยาง ตำบลกุดสระ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรธานี 41000
ที่อยู่ปัจจุบัน	228/45 ซ.หลังธนาคารกรุงเทพ ถ.อ่อนนุช แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
โทรศัพท์	-
ประวัติการศึกษา	
ประถมศึกษา	โรงเรียนบ้าน โนนยาง จ.อุตรธานี
มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนอุครพิทยานุกูล จ.อุตรธานี
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.)	วิทยาลัยเทคนิคอุตรธานี จ.อุตรธานี
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.)	วิทยาลัยเทคนิคอุตรธานี จ.อุตรธานี
ปริญญาตรี	สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
ผลงานที่ได้รับรางวัล	-
ทุนการศึกษา	ทุนยกเว้นค่าหน่วยกิต, ทุนงบประมาณ
คติพจน์	เราจะมีความสุขกับสิ่งที่ได้มาด้วยความเหนื่อย ยาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้แต่ง



ชื่อผู้ทำปริญญาโท	อภิชาติ ปัตถาวะโร
วันเดือนปีเกิด	2 ตุลาคม 2522
สถานที่เกิด	จังหวัด อุตรธานี
ภูมิลำเนาเดิม	223/7 ถนนอุดรคุษฎี ซอยวิจิตรณรงค์ ตำบล หมากร้าง อำเภอเมือง อุตรธานี 41000
ที่อยู่ปัจจุบัน	228/45 ซ.หลังธนาคารกรุงเทพ ถ.อ่อนนุช แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
โทรศัพท์	042 - 326977
ประวัติการศึกษา	
ประถมศึกษา	โรงเรียนคอนบอส โกวิทยา จ.อุตรธานี
มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนคอนบอส โกวิทยา จ.อุตรธานี
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.)	โรงเรียนเทคนิคพัฒนิกขการสันตพล จ.อุตรธานี
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.)	วิทยาลัยเทคนิคอุตรธานี จ.อุตรธานี
ปริญญาตรี	สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
ผลงานที่ได้รับรางวัล	-
ทุนการศึกษา	-
คติพจน์	ฝันที่เป็นจริง เป็นจริงได้สำหรับคนที่ทำไปด้วย ฝันไปด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้แต่ง



ชื่อผู้ทำปฏิญานิพนธ์	อชิบดี พุทรมงคล
วันเดือนปีเกิด	10 มีนาคม 2524
สถานที่เกิด	จังหวัด สงขลา
ภูมิลำเนาเดิม	190 ถนน.สามชัย ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ที่อยู่ปัจจุบัน	261/137 บุคลรัตน์คอนโค อาคาร บี ซอย.ดัมเพลิง ถนน.หลวงแพ่ง แขวงทับยาว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
โทรศัพท์	074 - 233565
ประวัติการศึกษา	
ประถมศึกษา	โรงเรียนแสงทองวิทยา จ.สงขลา
มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนแสงทองวิทยา จ.สงขลา
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.)	โรงเรียนสงขลาเทคโนโลยี จ.สงขลา
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.)	โรงเรียนสงขลาเทคโนโลยี จ.สงขลา
ปริญญาตรี	สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
ผลงานที่ได้รับรางวัล	-
ทุนการศึกษา	-
คติพจน์	ความรู้ซึ่งได้มาโดยปราศจากการใช้ นั่นก็ เหมือนกับการวางก้อนน้ำแข็งไว้บนเตาผิง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้