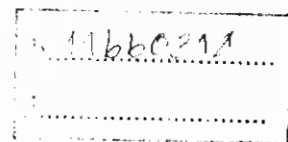


## ปริญญานิพนธ์

ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม  
DATABASE OF EXPERTS IN SEVERAL FIELDS FOR FACULTY OF  
INDUSTRIAL EDUCATION



เลขที่.....  
เลขที่..... 66685  
รุ่น/ปี..... 2548



ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม  
ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2548  
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
ใบรับรองปริญญาโท

ชื่อหัวข้อ ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม  
Database of Experts in Several Fields for Faculty of Industrial Education

ชื่อนักศึกษา 1. นายบรรพต โชติยา รหัสประจำตัว 47035313  
2. นายสมพงษ์ ช่างบุญ รหัสประจำตัว 47035327  
3. นายอโนชา พิชญาณรงค์ รหัสประจำตัว 47035339

หลักสูตร ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม  
อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.วิสุทธิ สุนทรกนกพงศ์  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม นายสุระชัย พิมพ์สวัสดิ์

คณะกรรมการสอบปริญญาโท	ลายมือชื่อ
1. อ.อำพล ทองระอา	
2. รศ.วิสุทธิ สุนทรกนกพงศ์	
3. อ.ไพบุลย์ พวงวงศ์ตระกูล	
4. อ.ปิยะ ศุภวราสุวัฒน์	
5. อ.พรพิมล ฉายรัศมี	

วัน/เดือน/ปีที่สอบ วันศุกร์ที่ 28 เดือนเมษายน พ.ศ. 2549 เวลา 15.00 น.

สถานที่สอบ ห้อง ค.311 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล.

ภาควิชารับรองแล้ว

ลงนาม.....

(ผศ.สุรสิทธิ์ รัตรี)

หัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2549



<BT482302>

ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของ  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ปริญญานิพนธ์

**เรื่อง** ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

Database of Experts in Several Fields for Faculty of Industrial Education

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาถึงหลักการและวิธีการสร้าง Web Application ทางด้านฐานข้อมูล
2. เพื่อออกแบบโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
3. เพื่อสร้างโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
4. เพื่อทดสอบการทำงานของโปรแกรมจัดการข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
5. เพื่อนำโปรแกรมที่สร้างไปใช้เก็บข้อมูลบุคคลและผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ความรู้ของหลักการออกแบบและวิธีการสร้าง Web Application ทางด้านฐานข้อมูล
2. ได้รูปแบบของโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
3. ได้โปรแกรมจัดการข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
4. ได้โปรแกรมจัดการข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมที่แสดงข้อมูลถูกต้องตามต้องการ
5. ได้โปรแกรมจัดการข้อมูลมาใช้งานเพื่ออำนวยความสะดวกสืบค้นข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อหัวข้อ	ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม	
นักศึกษา	นายบรรพต	โชติยา
	นายสมพงษ์	ช่างบุ
	นายอินชา	พิชญานัฐรัตน์
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.วิสุทธิ์	สุนทรกนกพงศ์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	อาจารย์สุระชัย	พิมพ์สาลี
หลักสูตร	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต	
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม	
ปีการศึกษา	2548	

#### บทคัดย่อ

บริษัทยาพันธ์ฉบับนี้นำเสนอโครงการเรื่องระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม เพื่อทำการจัดเก็บข้อมูลรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่จำเป็นและต้องการทราบ ทำเป็นฐานข้อมูลไว้ โดยใช้โปรแกรม MySQL ในการจัดเก็บข้อมูล ซึ่งสามารถจัดเก็บข้อมูลได้ง่ายและสะดวกที่จะนำข้อมูลมาใช้งาน

<b>Thesis Title</b>	Database of Experts in Several Fields for Faculty of Industrial Education	
<b>Students</b>	Mr. Banpot	Chotiya
	Mr. Somphong	Changbu
	Mr. Anocha	Pitchayanurat
<b>Advisor</b>	Assoc.Prof Witsuit	Sunthonkanokpong
<b>Co-Advisor</b>	Mr.Surachai	Pimsalee
<b>Education Level</b>	Bachelor of Science in Industrial Education	
<b>Program in</b>	Telecommunication Engineering	
<b>Academic Year</b>	2005	

**ABSTRACT**

This thesis presented the database of experts in fields for faculty of industrial education project. This database consisted of all necessary information of experts. The information was put in MySQL program. This program was simple and convenient for using.

## กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ถูกล่วงไปด้วยดี เนื่องจากความร่วมมือของสมาชิกภายในกลุ่มทุกท่าน ขอขอบคุณ รศ.วิสุทธิ์ สุนทรกนกพงศ์ อาจารย์สุระชัย ทิมพ์สาดี และคณาจารย์ภาควิชาครุศาสตร์ศึกษาศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ทุกท่านที่ให้คำแนะนำ แนวความคิดใหม่ๆ แนวทางการแก้ปัญหาในการจัดทำ ปริญญานิพนธ์และขอขอบคุณสำนักหอสมุดกลางของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมที่ช่วยอำนวยความสะดวกและเอื้อเฟื้อสถานที่ในการค้นคว้าข้อมูล สุดท้ายนี้ที่ควรระลึกถึงอย่างยิ่ง พระคุณบิดาและมารดาที่เป็นผู้ให้ความสนับสนุนด้านการศึกษาและเป็นผู้ให้ กำลังใจตลอดมา ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญ	IV
สารบัญตาราง	VII
สารบัญรูป	VIII
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 จุดมุ่งหมายของโครงการ	1
1.3 สมมุติฐานของการจัดทำโครงการ	1
1.4 ขีดความสามารถของโครงการ	1
1.5 ขั้นตอนการทำโครงการ	2
1.6 เนื้อหาโดยสังเขป	2
บทที่ 2 ทฤษฎีและหลักการ	3
2.1 กล่าวนำ	3
2.2 ระบบฐานข้อมูล	3
2.2.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูล	3
2.2.2 ความสัมพันธ์	3
2.3 เว็บแอปพลิเคชัน (Web application)	7
2.3.1 สถาปัตยกรรมเว็บแอปพลิเคชัน	7
2.3.2 ข้อดีของเว็บแอปพลิเคชัน	8
2.3.3 ระบบงานที่เหมาะสมกับเว็บแอปพลิเคชัน	8
2.4 MySQL	9
2.4.1 คำสั่งของ MySQL	9
2.4.2 phpMyAdmin	10
2.4.3 การบริหารจัดการ MySQL ด้วย phpMyAdmin	11

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.5 การเขียน PHP ให้ติดต่อกับ MySQL	13
2.5.1 ฟังก์ชัน mysql_connect ()	13
2.5.2 ฟังก์ชัน mysql_close ()	13
2.5.3 ฟังก์ชัน mysql_query ()	14
2.6 เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server)	14
2.6.1 Apache Web Server	14
2.6.2 โปรแกรมที่นำมาใช้ทำเว็บเซิร์ฟเวอร์	14
2.6.3 การติดตั้ง AppServ (PHP แอปพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์)	15
บทที่ 3 การออกแบบ การสร้าง และการทำงาน	19
3.1 กล่าวนำ	19
3.2 เครื่องมือที่เกี่ยวข้องในการออกแบบและการสร้าง	19
3.2.1 ฮาร์ดแวร์	19
3.2.2 ซอฟต์แวร์	19
3.3 การออกแบบและการสร้างฐานข้อมูล	20
3.3.1 การสร้างตาราง	20
3.3.2 การสร้างฐานข้อมูลบน MySQL โดยใช้ phpMyAdmin	22
3.4 การออกแบบเว็บไซต์	29
3.4.1 ส่วนของผู้ใช้	29
3.4.2 ส่วนของผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล	35
บทที่ 4 การทดลองและผลการทดลอง	45
4.1 กล่าวนำ	45
4.2 โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ที่ใช้	45
4.2.1 Internet Explorer 6.0	45
4.3 คุณสมบัติหลักของเว็บไซต์	45
4.3.1 ส่วนของผู้ใช้	45
4.3.2 ส่วนของผู้ดูแลระบบ	45

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.4 วิธีใช้ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิผ่านอินเทอร์เน็ต	46
4.4.1 ส่วนของผู้ใช้	46
4.4.2 ส่วนของผู้ดูแลระบบ	58
บทที่ 5 บทสรุป	73
5.1 บทสรุป	73
5.2 ปัญหาและวิธีแก้ไข	73
5.3 แนวทางการพัฒนา	74
ภาคผนวก ก ผังงานการทำงานของระบบ	75
ภาคผนวก ข รหัสต้นฉบับของโปรแกรม	90
ภาคผนวก ค คู่มือการใช้งาน	126
บรรณานุกรม	155
ประวัติผู้แต่ง	156

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง	4
2.2 ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม	5
2.3 ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม	6



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 การติดต่อระหว่างเว็บเบราว์เซอร์กับเว็บเซิร์ฟเวอร์	7
2.2 กระบวนการของเว็บแอปพลิเคชันที่มีการติดต่อกับฐานข้อมูล	7
2.3 ลักษณะหน้าตาต่างของ phpMyAdmin	10
2.4 ช่องระบุชื่อเพื่อสร้างฐานข้อมูล	11
2.5 หน้าตาต่างของฐานข้อมูลที่สร้างขึ้น	11
2.6 ช่องระบุชื่อและจำนวนฟิลด์	12
2.7 ตารางฐานข้อมูล	12
2.8 ตารางที่กำหนดชื่อฟิลด์และการตั้งค่าต่างๆ	12
2.9 ตารางฟิลด์ที่บันทึกลงฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	13
2.10 ตัวอย่างชุดคำสั่ง PHP เขียนเพื่อทำการติดต่อกับฐานข้อมูล test1 ใน MySQL	14
2.11 หน้าตาแรกในการติดตั้งชุดโปรแกรม AppServ	15
2.12 หน้าตาที่กำหนดไดเรกทอรีที่จะติดตั้ง	15
2.13 หน้าตาเลือกชนิดของการติดตั้ง	16
2.14 ช่องระบุชื่อเว็บเซิร์ฟเวอร์	16
2.15 ช่องกำหนด User Name, Password และ Character	17
2.16 การติดตั้งทำงาน	17
2.17 เสร็จสิ้นการติดตั้ง	18
2.18 ลักษณะหน้าตาเมนูชุดโปรแกรม Appserv	18
3.1 เรคอร์ดต่างๆ ในตาราง admin	20
3.2 เรคอร์ดต่างๆ ในตาราง experts	21
3.3 เรคอร์ดต่างๆ ในตาราง member	21
3.4 เรคอร์ดต่างๆ ในตาราง news	21
3.5 หน้าแรกในการสร้างระบบฐานข้อมูลใน MySQL	22
3.6 การสร้างตาราง admin เพื่อใช้เก็บข้อมูลของผู้ดูแลระบบ	23
3.7 การกำหนดชื่อและขนาดของฟิลด์ในตาราง admin	23
3.8 ฟิลด์ต่างๆ ที่อยู่ในตาราง admin	24
3.9 การสร้างตาราง experts เพื่อใช้เก็บข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิ	24
3.10 การกำหนดชื่อและขนาดของฟิลด์ในตาราง experts	25

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.11 ฟิลด์ต่างๆ ที่อยู่ในตาราง experts	25
3.12 การสร้างตาราง member เพื่อใช้เก็บข้อมูลของสมาชิก	26
3.13 การกำหนดชื่อและขนาดของฟิลด์ในตาราง member	26
3.14 ฟิลด์ต่างๆ ที่อยู่ในตาราง member	27
3.15 การสร้างตาราง news เพื่อใช้เก็บข้อมูลข่าวสาร	27
3.16 การกำหนดชื่อและขนาดของฟิลด์ในตาราง news	28
3.17 ฟิลด์ต่างๆ ที่อยู่ในตาราง news	28
3.18 แผนผังการทำงานในส่วนของผู้ใช้	29
3.19 ผังงานการ Login ส่วนของผู้ใช้	30
3.20 ผังเมนูหน้าหลักส่วนของผู้ใช้	31
3.21 ผังเมนูการจัดการข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้	32
3.22 ผังงานการค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	33
3.23 ผังงานของการแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	34
3.24 แผนผังแสดงการทำงานส่วนของการติดต่อกับผู้ดูแลระบบ	34
3.25 แผนผังการทำงานของผู้ดูแลระบบ	35
3.26 ผังงานการ Login ส่วนของผู้ดูแลระบบ	36
3.27 ผังงานแสดงการทำงานในส่วนข้อมูลย่อยต่างๆ ภายในหน้าของผู้ดูแลระบบ	37
3.28 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของแก้ไขข้อมูลของผู้ดูแลระบบ	38
3.29 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของแก้ไขข้อมูล Login ของผู้ดูแลระบบ	39
3.30 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการจัดการข่าวสารหน้าเว็บ	40
3.31 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการเพิ่มข่าวสารหน้าเว็บ	41
3.32 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการจัดการข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิ	42
3.33 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการเพิ่มข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	43
3.34 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการลบข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	44
4.1 หน้าหลักของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะกรรมการอุตสาหกรรม	47
4.2 หน้าหลักในส่วนของผู้ใช้	47
4.3 ผลลัพธ์ของการป้อน Username และ Password ไม่ถูกต้อง	48
4.4 เมนูการใช้งานในส่วนของคุณข้อมูลส่วนตัว	48

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.5 ช่องสำหรับการใส่ชื่อและนามสกุลใหม่	48
4.6 ช่องสำหรับใส่ Password ใหม่	49
4.7 เมนูการใช้งานในส่วนของการค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	49
4.8 การค้นหาข้อมูลโดยการระบุชื่อ	49
4.9 ผลลัพธ์ของการค้นหาข้อมูลโดยการระบุชื่อ	50
4.10 รายละเอียดและข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิ	50
4.11 การค้นหาโดยการระบุสาขา	51
4.12 ช่องสำหรับกรอกสาขาวิชาของผู้ทรงคุณวุฒิ	51
4.13 ผลลัพธ์ของการค้นหาข้อมูลโดยการระบุสาขา	52
4.14 การค้นหาโดยการระบุสถาบัน	52
4.15 ช่องสำหรับกรอกชื่อสถาบัน	53
4.16 ผลลัพธ์การค้นหาโดยการระบุสถาบัน	53
4.17 เมนูแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	53
4.18 เมนูแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิตามสาขาวิชา	54
4.19 รายการของสาขาวิชาต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิ	54
4.20 ผลลัพธ์ของการแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิโดยเลือกแสดงข้อมูลตามสาขาวิชา	55
4.21 ผลของการสุ่มรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิโดยระบุจำนวนที่ต้องการ	55
4.22 เมนูแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิตามตำแหน่งทางวิชาการ	56
4.23 รายการตำแหน่งทางวิชาการของผู้ทรงคุณวุฒิ	56
4.24 ผลของการแสดงข้อมูลตามตำแหน่งทางวิชาการของผู้ทรงคุณวุฒิ	56
4.25 เมนูสำหรับการติดต่อกับผู้ดูแลระบบ	57
4.26 ปุ่มสำหรับคลิกเมื่อต้องการออกจากระบบ	57
4.27 การยืนยันที่จะออกจากระบบในส่วนของผู้ใช้	57
4.28 หน้าสอบถามรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ	58
4.29 หน้าแสดงการกรอก Username และ Password ไม่ถูกต้อง	58
4.30 หน้าหลักในส่วนของผู้ดูแลระบบ	59
4.31 การแก้ไขข้อมูลของผู้ดูแลระบบ	59
4.32 ช่องสำหรับกรอกชื่อและนามสกุลในส่วนของผู้ดูแลระบบ	60

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.33 ส่วนของการแก้ไขข้อมูล Login	60
4.34 ช่องสำหรับกรอก Password ใหม่	60
4.35 เมนูจัดการข้อมูลข่าวสาร	61
4.36 หัวข้อของข่าวสารที่มีอยู่ในระบบ	61
4.37 หน้าสำหรับพิมพ์เพื่อเพิ่มหัวข้อข่าวและรายละเอียดของข่าว	62
4.38 เลือกหัวข้อข่าวที่ต้องการจะลบ	62
4.39 ยืนยันที่จะลบข่าวที่เลือกไว้	63
4.40 ระบบแจ้งการลบหัวข้อข่าวเรียบร้อยแล้ว	63
4.41 รายการข่าวที่เลือกถูกลบออกจากระบบเรียบร้อยแล้ว	63
4.42 เมนูจัดการข้อมูลเกี่ยวกับผู้ทรงคุณวุฒิ	63
4.43 รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ	64
4.44 หน้าสำหรับกรอกรายละเอียดของผู้ทรงคุณวุฒิ	65
4.45 รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่เพิ่มเข้ามาในระบบฐานข้อมูล	65
4.46 การเลือกรายชื่อที่ต้องการจะลบ	66
4.47 ยืนยันที่จะลบรายการที่เลือกไว้	66
4.48 ระบบรายงานการลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	67
4.49 ข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิถูกลบออกจากฐานข้อมูล	67
4.50 ข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิ	68
4.51 ระบบรายงานผลการแก้ไขข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	68
4.52 ระบบทำการแก้ไขข้อมูลชื่อผู้ทรงคุณวุฒิเรียบร้อยแล้ว	69
4.53 การเลือกรายชื่อสมาชิก	69
4.54 รายชื่อสมาชิก	70
4.55 การเพิ่มสมาชิกของผู้ดูแลระบบ	70
4.56 รายชื่อสมาชิกที่เพิ่มเข้ามา	71
4.57 รายชื่อสมาชิกที่ต้องการลบ	71
4.58 ระบบถามการยืนยันการลบข้อมูลสมาชิก	71
4.59 ระบบรายงานการลบข้อมูลสมาชิกเรียบร้อยแล้ว	72

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ก.1 ผังงานการ Login ส่วนของผู้ใช้	76
ก.2 ผังเมนูหน้าหลักส่วนของผู้ใช้	77
ก.3 ผังเมนูการจัดการข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้	78
ก.4 ผังงานการค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	79
ก.5 ผังงานของการแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	80
ก.6 แผนผังแสดงการทำงานส่วนของการติดต่อกับผู้ดูแลระบบ	80
ก.7 ผังงานการ Login ส่วนของผู้ดูแลระบบ	81
ก.8 ผังงานแสดงการทำงานในส่วนข้อมูลย่อยต่างๆ ภายในหน้าของผู้ดูแลระบบ	82
ก.9 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการแก้ไขข้อมูลของผู้ดูแลระบบ	83
ก.10 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการแก้ไขข้อมูล Login ของผู้ดูแลระบบ	84
ก.11 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการจัดการข่าวสารหน้าเว็บ	85
ก.12 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการเพิ่มข่าวสารหน้าเว็บ	86
ก.13 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการจัดการข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิ	87
ก.14 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการเพิ่มข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	88
ก.15 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการลบข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	89
ค.1 หน้าหลักของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	129
ค.2 หน้าหลักในส่วนของผู้ใช้	129
ค.3 ผลลัพธ์ของการป้อน Username และ Password ไม่ถูกต้อง	130
ค.4 เมนูการใช้งานในส่วนของข้อมูลส่วนตัว	130
ค.5 ช่องสำหรับการใส่ชื่อและนามสกุลใหม่	130
ค.6 ช่องสำหรับ Password ใหม่	131
ค.7 เมนูการใช้งานในส่วนของการค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	131
ค.8 การค้นหาข้อมูลโดยการระบุชื่อ	131
ค.9 ผลลัพธ์ของการค้นหาข้อมูลโดยการระบุชื่อ	132
ค.10 รายละเอียดและข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิ	132
ค.11 การค้นหาโดยการระบุสาขา	133
ค.12 ช่องสำหรับกรอกสาขาวิชาของผู้ทรงคุณวุฒิ	133
ค.13 ผลลัพธ์ของการค้นหาข้อมูลโดยการระบุสาขา	134

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ค.14 การค้นหาโดยการระบุสถาบัน	134
ค.15 ช่องสำหรับกรอกชื่อสถาบัน	135
ค.16 ผลลัพธ์การค้นหาโดยการระบุสถาบัน	135
ค.17 เมนูแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	135
ค.18 เมนูแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิตามสาขาวิชา	136
ค.19 รายการของสาขาวิชาต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิ	136
ค.20 ผลลัพธ์ของการแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิโดยเลือกแสดงข้อมูลตามสาขาวิชา	137
ค.21 ผลของการสุ่มรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิโดยระบบจำนวนที่ต้องการ	137
ค.22 เมนูแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิตามตำแหน่งทางวิชาการ	138
ค.23 รายการตำแหน่งทางวิชาการของผู้ทรงคุณวุฒิ	138
ค.24 ผลการแสดงข้อมูลตามตำแหน่งทางวิชาการของผู้ทรงคุณวุฒิ	138
ค.25 เมนูสำหรับการติดต่อกับผู้ดูแลระบบ	139
ค.26 ปุ่มสำหรับคลิกเมื่อต้องการออกจากระบบ	139
ค.27 การยืนยันที่จะออกจากระบบในส่วนของผู้ใช้	139
ค.28 หน้าสอบถามรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ	140
ค.29 หน้าแสดงการกรอก Username และ Password ไม่ถูกต้อง	140
ค.30 หน้าหลักในส่วนของผู้ดูแลระบบ	141
ค.31 การแก้ไขข้อมูลของผู้ดูแลระบบ	141
ค.32 ช่องสำหรับกรอกชื่อและนามสกุลในส่วนของผู้ดูแลระบบ	142
ค.33 ส่วนของการแก้ไขข้อมูล Login	142
ค.34 ช่องสำหรับกรอก Password ใหม่	142
ค.35 เมนูการจัดการข้อมูลข่าวสาร	143
ค.36 หัวข้อของข่าวสารที่มีอยู่ในระบบ	143
ค.37 หน้าสำหรับพิมพ์เพื่อเพิ่มหัวข้อข่าวและรายละเอียดของข่าว	144
ค.38 การเลือกหัวข้อข่าวที่ต้องการจะลบ	144
ค.39 ยืนยันที่จะลบข่าวที่เลือกไว้	145
ค.40 ระบบแจ้งการลบหัวข้อข่าวเรียบร้อยแล้ว	145
ค.41 รายการข่าวที่เลือกถูกลบจากระบบเรียบร้อยแล้ว	145

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ค.42 แผนการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับผู้ทรงคุณวุฒิ	146
ค.43 รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ	146
ค.44 หน้าสำหรับกรอกรายละเอียดของผู้ทรงคุณวุฒิ	147
ค.45 รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่เพิ่มเข้ามา	147
ค.46 การเลือกรายชื่อที่ต้องการลบ	148
ค.47 ยืนยันที่จะลบรายการที่เลือกไว้	148
ค.48 ระบบรายงานการลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	149
ค.49 ข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิถูกลบออกจากฐานข้อมูล	149
ค.50 ข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิ	150
ค.51 ระบบรายงานผลการแก้ไขข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	150
ค.52 ชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่ทำการแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	151
ค.53 การเลือกรายชื่อสมาชิก	151
ค.54 รายชื่อสมาชิก	152
ค.55 การเพิ่มสมาชิกของผู้ดูแลระบบ	152
ค.56 รายชื่อสมาชิกที่เพิ่มเข้ามา	153
ค.57 รายชื่อสมาชิกที่ต้องการลบ	153
ค.58 ระบบถามการยืนยันการลบข้อมูลสมาชิก	153
ค.59 ระบบรายงานการลบข้อมูลสมาชิกเรียบร้อยแล้ว	154

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

เนื่องจากข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมจำเป็นต้องมีการเก็บข้อมูลไว้ เพื่อใช้ในการติดต่อประสานงานทางด้านวิชาการ แต่การรวบรวมฐานข้อมูลเดิมนั้นใช้แฟ้มเอกสารหรือไฟล์ข้อมูลต่างๆ ในการจัดเก็บข้อมูล ซึ่งการที่จะเรียกดูข้อมูลมาใช้งานนั้นทำได้ยากเพราะข้อมูลมีจำนวนมากและถูกจัดเก็บอย่างไม่เป็นหมวดหมู่ ทำให้ยุ่งยากต่อการนำข้อมูลมาใช้และเมื่อทำการจัดเก็บไว้ในระยะเวลาอันอาจทำให้ข้อมูลเหล่านั้นเสียหายหรือสูญหายได้ ดังนั้นจึงเห็นสมควรจัดทำระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการจัดเก็บ ซึ่งสามารถจัดเก็บข้อมูลได้ง่ายและสะดวกที่จะนำข้อมูลมาใช้งาน

### 1.2 จุดมุ่งหมายของโครงการ

การจัดทำระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมขึ้นมา เพื่อที่จะใช้ในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิไว้เป็นฐานข้อมูลซึ่งจะทำให้เกิดความสะดวกต่อการเรียกดูข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิที่ต้องการทราบเพื่อติดต่อประสานงานทางด้านวิชาการ

### 1.3 สมมติฐานของการจัดทำโครงการ

เมื่อนำระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมที่จัดทำขึ้นไปใช้งานแล้ว จะทำให้การจัดเก็บข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิสามารถทำได้โดยง่ายและมีประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูล ไม่เกิดปัญหาความซ้ำซ้อนของข้อมูล สามารถสืบค้นข้อมูลได้อย่างสะดวกและแสดงข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิที่ต้องการทราบได้อย่างถูกต้อง

### 1.4 ขีดความสามารถของโครงการ

1. เป็นฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมโดยแสดงผลทาง Web (Web Application)
2. เป็นฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมที่สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลได้
3. สามารถจัดหมวดหมู่ของผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. สามารถแยกข้อมูลตามตำแหน่งทางวิชาการได้
5. สืบค้นหาข้อมูลได้โดยระบุชื่อ สาขาที่เกี่ยวข้อง และ/หรือชื่อมหาวิทยาลัย
6. ทำการสุ่มข้อมูลเลือกผู้ทรงคุณวุฒิได้โดยอัตโนมัติหรือใช้การเลือกจากการกำหนดรูปแบบของผลงาน

## 1.5 ขั้นตอนการทำโครงการ

โครงการนี้เป็นโครงการประเภทซอฟต์แวร์ ซึ่งการทำงานในระยะแรกเริ่มต้นจากการศึกษาหลักการ ทำงานของเว็บแอปพลิเคชันการเขียนภาษา PHP ให้ติดต่อกับ MySQL และการทำงานของโปรแกรมต่างๆ ที่ใช้ในการสร้างเว็บแอปพลิเคชัน จากนั้นก็รวบรวมข้อมูลและสร้างฐานข้อมูลโดยใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล จากนั้นสร้างเว็บเพจให้ติดต่อกับฐานข้อมูลที่สร้างขึ้น เมื่อทำการติดต่อระหว่างเว็บเพจกับฐานข้อมูลได้แล้ว ก็เป็นการพัฒนาโปรแกรม จากนั้นก็ทดสอบการทำงานของเว็บเพจว่าทำการติดต่อกับฐานข้อมูลได้ถูกต้อง สมบูรณ์หรือไม่ เมื่อการทำงานทุกอย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ก็นำไปใช้งานจริง

## 1.6 เนื้อหาโดยสังเขป

เนื้อหาภายในบริษัฏญานินทร์ฉบับนี้แบ่งออกเป็นบทต่างๆ เพื่อความสะดวกต่อการศึกษาค้นคว้าและทำความเข้าใจ ซึ่งแต่ละบทประกอบด้วยเนื้อหาดังต่อไปนี้

บทที่ 1 กล่าวถึงความเป็นมาและความสำคัญของบริษัฏญานินทร์ ชีตความสามารถของโครงการและเนื้อหาในบทต่างๆ โดยสังเขป

บทที่ 2 ประกอบด้วย ทฤษฎีต่างๆ เกี่ยวกับหลักการงานของเว็บแอปพลิเคชัน การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP ให้ติดต่อกับ MySQL การทำงานของโปรแกรมต่างๆ ที่ใช้ในการจัดทำระบบฐานข้อมูล ผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

บทที่ 3 กล่าวถึงเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ การสร้างและการทำงาน จะเป็นเนื้อหาโดยละเอียด ตั้งแต่ขั้นตอนในการออกแบบฐานข้อมูล และการออกแบบหน้าโฮมเพจ

บทที่ 4 ประกอบด้วย การทดลองและผลการทดลองของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

บทที่ 5 เป็นการสรุปผลการจัดทำโครงการ ปัญหาที่เกิดขึ้นและแนวทางในการแก้ไข รวมทั้งแนวทางการพัฒนา

ภาคผนวก ก แสดงผังงานการทำงานของระบบ

ภาคผนวก ข แสดงรหัสต้นฉบับของโปรแกรม

ภาคผนวก ค คู่มือการใช้งานโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 2

### ทฤษฎีและหลักการ

#### 2.1 กล่าวนำ

เนื้อหาของปริณิษานี้ในบทนี้เป็นทฤษฎีและหลักการ ที่จะนำมาใช้ประกอบการสร้างระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สาขาการศึกษานโยบาย การเรียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP ให้ติดต่อกับ MySQL และการทำงานของโปรแกรมต่างๆ ที่ใช้ในการสร้างเว็บแอปพลิเคชัน

#### 2.2 ระบบฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลคือแหล่งเก็บข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน โดยข้อมูลที่เก็บอาจจะประกอบไปด้วยตัวอักษร ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตัวเลข มาเก็บรวบรวมไว้ด้วยกัน เพื่อวัตถุประสงค์อย่างใดอย่างหนึ่ง

##### 2.2.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูล

1. ข้อมูล (Data) คือข้อเท็จจริงขั้นต้น ซึ่งอาจจะเรียกว่าเป็นวัตถุดิบของสารสนเทศเมื่อข้อมูลถูกนำมาประมวลผล (เรียงลำดับ แยกประเภท เชื่อมโยง คำนวณสรุป หรือสรุปผล) และจัดอยู่ในรูปแบบที่นำมาใช้ประโยชน์ได้เราจึงเรียกว่าเป็นระบบสารสนเทศ

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

7. แฟ้มข้อมูล (File) หมายถึง หน่วยของข้อมูลที่เกิดจากการนำเอาเรคอร์ดหลายๆ เรคอร์ดมารวมกันในระบบฐานข้อมูล

8. ฐานข้อมูล (Databases) หมายถึง การรวบรวมข้อมูลที่สัมพันธ์กันและกำหนดรูปแบบการจัดเก็บอย่างเป็นระบบ

##### 2.2.2 ความสัมพันธ์ (Relationships)

ความสัมพันธ์ (Relationships) หมายถึง ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี เช่น ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีนักศึกษาและเอนทิตีคณาวิชา เป็นลักษณะว่า นักศึกษาแต่ละคนเรียนอยู่คณะวิชาใดคณะวิชาหนึ่งในการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี โดยความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี แบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ

###### 1. ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง (One-to-one Relationships)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง เป็นการแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลในเอนทิตีหนึ่งที่มีความสัมพันธ์กับข้อมูลในอีกเอนทิตีหนึ่ง ในลักษณะหนึ่งต่อหนึ่ง (1 : 1) ดังอย่างเช่นบริษัท ไทยไทยจำกัด พนักงานขายแต่ละคนมีสิทธิ์ขายของให้ลูกค้าเพียงคนเดียวเท่านั้น ซึ่งเป็นความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่งระหว่างพนักงานขายกับลูกค้าดังแสดงในตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง

ตารางความสัมพันธ์พนักงานขาย		
รหัสพนักงานขาย	ชื่อพนักงานขาย	รหัสลูกค้า
204	สมพร	009
256	มานพ	156
298	รุ่งอรุณ	201

ตารางความสัมพันธ์ลูกค้า		
รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า	รหัสพนักงานขาย
009	ดวงใจ	204
156	สุภาพ	256
201	วิชัย	298

ในตารางของพนักงานขายมีรหัสพนักงานขายเป็นคีย์หลักและตารางของลูกค้ามีรหัสของลูกค้าเป็นคีย์หลัก การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีทั้งสองกระทำได้โดยการไใช้รหัสเป็นคีย์นอกที่อ้างถึงอีกในเอนทิตีหนึ่งแสดงดังตารางที่ 2.1 โดยจะเห็นว่าคีย์นอกจะปรากฏอยู่ในแต่ละตารางเพียงครั้งเดียวเท่านั้น

## 2. ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม (One-to-many Relationships)

ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม เป็นการแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลในเอนทิตีหนึ่งที่มีความสัมพันธ์กับข้อมูลหลาย ๆ ข้อมูลในอีกเอนทิตีหนึ่ง ในลักษณะ (1:m) ตัวอย่างจากความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานขายและลูกค้าของบริษัทไทยไทยจำกัดอีก โดยครั้งนี้บริษัทได้เปลี่ยนกฎให้พนักงานขายแต่ละคนติดต่อกับลูกค้าได้มากกว่า 1 คน แต่ลูกค้าจะต้องชื่อของจากพนักงานขายได้เพียงคนเดียวเท่านั้น ซึ่งเท่ากับเป็นความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม ในลักษณะนี้สามารถใช้ตาราง 1 ตารางสำหรับเก็บข้อมูลของพนักงานขายและแยกแยะข้อมูลของลูกค้าไว้อีกตารางหนึ่ง โดยให้ตารางของลูกค้ามีจำนวนเพิ่มขึ้นอีก 1 คอลัมน์สำหรับจัดเก็บค่ารหัสพนักงานขายที่ลูกค้าคนนั้นใช้บริการอยู่ โดยที่ค่ารหัสพนักงานขายนี้ก็คีย์หลักในตารางของพนักงานขายแสดงดังตารางที่ 2.2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2.2 ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม

ตารางความสัมพันธ์ลูกค้า		
รหัสลูกค้า	ชื่อ	รหัสพนักงานขาย
009	ดวงใจ	204
156	สุภาพ	256
201	วิชัย	298
215	รุ่งโรจน์	105
236	วินัย	008
328	วรวรรณ	116

ตารางพนักงานขาย	
รหัสพนักงานขาย	ชื่อพนักงานขาย
008	ธงชัย
105	วิภา
256	สราวุฒิ

จากตารางที่ 2.2 จะเห็นว่าข้อมูลของลูกค้าแต่ละคนจะปรากฏอยู่ในแถวตารางลูกค้าเพียงแถวเดียวเท่านั้น และค่าของพนักงานขายแต่ละแถวของตารางนี้ก็มีเพียงค่าเดียว ซึ่งเป็นตัวยืนยันได้ว่าลูกค้าแต่ละคนมีสิทธิ์ติดต่อกับพนักงานขายเพียงคนเดียวเท่านั้น ส่วนตารางของพนักงานขายนั้นไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับลูกค้าเลยดังนั้นถ้าต้องการทราบว่าพนักงานขายของคนใดหนึ่งมีใครเป็นลูกค้าอยู่บ้างก็ต้องดูรหัสของพนักงานคนนั้นในตารางลูกค้าเอง ซึ่งปรากฏอยู่มากกว่า 1 แถวก็ได้เป็นการแสดงว่าพนักงานแต่ละคนมีสิทธิ์มีลูกค้าได้มากกว่า 1 คน

### 3. ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม (Many-to-many Relationships)

ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม เป็นการแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลสองเอนทิตีในลักษณะกลุ่มต่อกลุ่ม (m:n) จากตัวอย่างเดิมในบริษัทไทยจำกัดได้กำหนดนโยบายว่าให้ลูกค้าสามารถสั่งซื้อสินค้าได้มากกว่า 1 อย่างในการซื้อแต่ละครั้ง (ข้อมูลในเอนทิตีการสั่ง) และในทำนองเดียวกันก็อนุญาตให้สินค้า 1 อย่างปรากฏอยู่ในสินค้าการสั่งซื้อได้มากกว่า 1 ครั้ง จึงเห็นได้ว่าลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างการสั่งและสินค้าเป็นแบบกลุ่มต่อกลุ่ม ในกรณีนี้เราสร้างตารางขึ้นมาเป็นพิเศษ เพื่อให้ในการบรรจุค่าคีย์ของตารางทั้ง 2 นี้ได้แก่ รหัสการสั่ง รหัสสินค้า และตารางอาจจะประกอบด้วยข้อมูลอื่นๆ ที่มีค่าขึ้นอยู่กับรหัสการสั่งซื้อและรหัสสินค้า เช่น จำนวนสั่งและราคาเป็นต้น โดยกำหนดให้ชื่อว่าบัญชีการสั่งแสดงดังตารางที่ 2.3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ตารางที่ 2.3 การสร้างความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม**

ตารางความสัมพันธ์ลูกค้า		
รหัสการสั่ง	วันที่สั่ง	รหัสลูกค้า
0203	09 / 01 / 49	156
0219	10 / 01 / 49	215
0345	10 / 01 / 49	236
0396	12 / 01 / 49	328

ตารางสินค้า	
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า
A1	กางเกง
A2	เสื้อ
A3	ผ้าถุง
A4	หมวก

ตารางบัญชี			
รหัสการสั่ง	รหัสสินค้า	จำนวนสั่ง	ราคา
0203	A1	2	500
0219	A2	3	700
0345	A3	2	300
0396	A4	5	120
0219	A1	1	500

จากตารางที่ 2.3 ถ้าอยากทราบว่ารุ่นโรจน์ (หมายเลข 215) สั่งสินค้าอะไรบ้าง เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2549 ก็เริ่มจากตารางการสั่งได้รหัสการสั่งคือ 0219 และใช้รหัสนี้เข้าไปดูในตารางบัญชีการสั่ง จะพบว่าเป็นการสั่งสินค้า 2 ชนิด คือ A1 และ A2 ซึ่งถ้าไล่ดูในตารางสินค้าก็จะทราบว่าเป็นการสั่งซื้อเสื้อและกางเกง

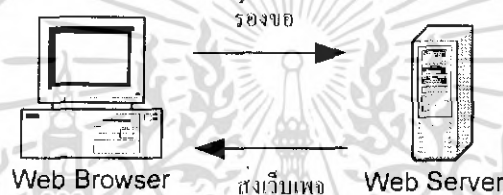
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2.3 เว็บแอปพลิเคชัน (Web application)

เว็บแอปพลิเคชัน คือ การพัฒนาระบบงานบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่คอยให้บริการสิ่งที่ร้องขอ (Request) จากทางเครื่องลูกข่าย (client) ผ่านทางบราวเซอร์ (Browser) ซึ่งจะแสดงผลที่ร้องขอในรูปแบบของหน้าเอชทีเอ็มแอล (HTML page)

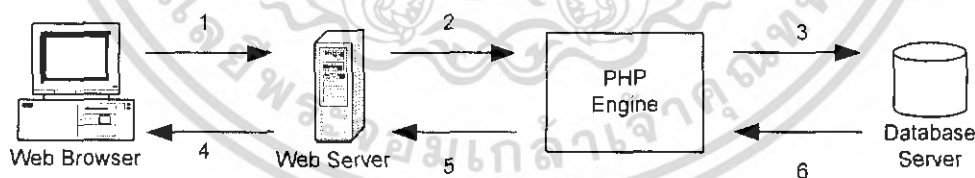
### 2.3.1 สถาปัตยกรรมเว็บแอปพลิเคชัน

การทำงานของเว็บเซิร์ฟเวอร์โดยพื้นฐานจะเป็นการนำเว็บเพจที่ถูกเก็บอยู่ที่เซิร์ฟเวอร์ส่งผ่านไปให้แก่ Web Browser บนเครื่องที่ทำการร้องขอมา โดยข้อมูลส่วนใหญ่ในเว็บเพจจะอยู่ในรูปของแตรีกในภาษา HTML และสคริปต์ที่ทำงานทางฝั่งเครื่องลูกข่าย เช่น JavaScript



รูปที่ 2.1 การติดต่อระหว่างเว็บเบราว์เซอร์กับเว็บเซิร์ฟเวอร์

แต่สำหรับการนำระบบฐานข้อมูลเข้ามาใช้ร่วมกับเว็บเพจนั้น เมื่อเว็บเบราว์เซอร์ร้องขอมาที่เว็บเซิร์ฟเวอร์แล้ว PHP จะทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาจัดทำเป็นสคริปต์ HTML ในรูปแบบที่เว็บเบราว์เซอร์สามารถเข้าใจได้โดยมีขั้นตอนดังรูปที่ 2.2



รูปที่ 2.2 กระบวนการของเว็บแอปพลิเคชันที่มีการติดต่อกับฐานข้อมูล

จากรูปที่ 2.2 อธิบายกระบวนการของเว็บแอปพลิเคชันที่มีการติดต่อกับฐานข้อมูลได้ดังนี้

1. เว็บเบราว์เซอร์ทำการร้องขอเว็บเพจด้วยโปรโตคอล HTTP ไปยังเว็บเซิร์ฟเวอร์
2. เมื่อเว็บเซิร์ฟเวอร์ได้รับการร้องขอจะทำการเรียกไฟล์ที่ถูกร้องขอแล้วส่งต่อไปให้กับ PHP Engine เพื่อทำการประมวลผล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ในกรณีที่คริปต์มีคำสั่งให้ทำการติดต่อฐานข้อมูลและมีการทำคิวรี (query) เพื่ออ่านหรือประมวลผลฐานข้อมูล PHP Engine ก็จะทำการติดต่อและส่งคิวรีไปยังดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ (Database Server)
4. ดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์จะส่งผลลัพธ์ของคิวรีกลับไปให้ PHP Engine
5. หลังจาก PHP Engine นำข้อมูลที่ได้รับจากดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์มาประมวลผลแล้วจะทำการสร้างผลลัพธ์ในรูปแบบ HTML แล้วส่งให้แก่เว็บเซิร์ฟเวอร์
6. เว็บเซิร์ฟเวอร์จะส่งผลลัพธ์รูป HTML กลับไปยังเว็บเบราว์เซอร์เพื่อแสดงผล

รายละเอียดเกี่ยวกับโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ เว็บเซิร์ฟเวอร์และดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้มีดังนี้  
**เว็บเบราว์เซอร์** สำหรับผู้ใช้ Windows ปกติมักจะใช้โปรแกรม Internet Explorer (IE) เป็นเว็บเบราว์เซอร์

**เว็บเซิร์ฟเวอร์** การนำ PHP มาใช้จะต้องมีการติดตั้งโปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์เสียก่อนที่ใช้ คือ Apache Web Server

**ดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์** ในโครงการนี้ใช้ MySQL โดยที่ใช้ phpMyAdmin เป็นตัวบริหารจัดการฐานข้อมูล MySQL

### 2.3.2 ข้อดีของเว็บแอปพลิเคชัน

1. ข้อมูลต่างๆ ในระบบมีการไหลเวียนในแบบออนไลน์ทั้งแบบภายในเครือข่ายท้องถิ่น (Local) และออกไปยังเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Global) ทำให้เหมาะสำหรับงานที่ต้องการข้อมูลแบบเรียลไทม์ (Real Time)
2. ระบบมีประสิทธิภาพแต่ใช้งานง่ายเหมือนกับกำลังห้องเว็บ
3. ระบบงานที่พัฒนาขึ้นมาจะตรงกับความต้องการกับหน่วยงานหรือห้างร้านมากที่สุดไม่เหมือนกับโปรแกรมสำเร็จรูปทั่วไปที่มักจะจัดทำระบบในแบบกว้างๆ ซึ่งมักจะไม่ตรงกับความต้องการที่แท้จริง
4. ระบบสามารถโต้ตอบกับลูกค้าหรือผู้ใช้บริการแบบเรียลไทม์ทำให้เกิดความประทับใจ
5. เครื่องที่ใช้งานไม่จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรมใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

### 2.3.3 ระบบงานที่เหมาะสมกับเว็บแอปพลิเคชัน

#### 2.3.3.1 ตัวอย่างระบบงานที่เหมาะสมกับเว็บแอปพลิเคชัน

1. ระบบการจองสินค้าหรือบริการต่างๆ เช่น การจองที่พัก การจองโปรแกรมทัวร์ การจองแผ่น CD-DVD เป็นต้น
2. ระบบงานบุคลากร
3. ระบบงานแผนการตลาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ระบบการสั่งซื้อแบบพิเศษ
5. ระบบงานในโรงเรียน เช่น ระบบงานวัดและประเมินผล ระบบงานปกครอง ระบบงานห้องสมุด ระบบการลงทะเบียน เช็คเกรด เป็นต้น
6. ระบบงานอื่นๆ ที่ต้องการนำข้อมูลมาออนไลน์

### 2.3.3.2. ค่าใช้จ่ายในการทำเว็บแอปพลิเคชัน

ปกติจะใช้วิธีการคำนวณจากขอบเขตของระบบงานและปริมาณของข้อมูลที่ไหลเวียนในระบบรวมถึงปัจจัยด้านอื่นๆ ซึ่งทางเว็บโปรแกรมเมอร์จะคำนวณราคาออกเป็นงานๆ ไป ซึ่งส่วนใหญ่จะมีค่าใช้จ่ายต่างๆ ต่อกันไปนี้รวมกัน

1. ค่าจัดทำระบบงาน
2. ค่าชื่อโดเมน และเว็บโฮสติ้ง (Web Hosting) (ในกรณีจะนำระบบออกทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต)
3. ค่าบริการหลังการขาย
4. ค่าฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์ด้านเครือข่ายเพิ่มเติม
5. อื่นๆ

## 2.4 MySQL

โครงสร้างภายในของ MySQL คือการออกแบบการทำงานในลักษณะรูปแบบของ Client/Server นั้นเอง ซึ่งประกอบด้วยส่วนหลักๆ 2 ส่วน คือ ส่วนของผู้ให้บริการ (Server) และส่วนของผู้ใช้บริการ (Client) โดยในแต่ละส่วน ก็จะมีโปรแกรมสำหรับการทำงานตามหน้าที่ของตน

ส่วนของผู้ให้บริการ หรือ Server จะเป็นส่วนที่ทำหน้าที่บริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ในที่นี้ก็หมายถึงตัว MySQL Server นั้นเองและเป็นตัวจัดเก็บข้อมูลทั้งหมด ข้อมูลที่เก็บไว้มีทั้งข้อมูลที่เป็นสำหรับการทำงานของระบบฐานข้อมูลและข้อมูลที่เกิดจากการที่ผู้ใช้แต่ละคนสร้างขึ้นมา

### 2.4.1 คำสั่งของ MySQL

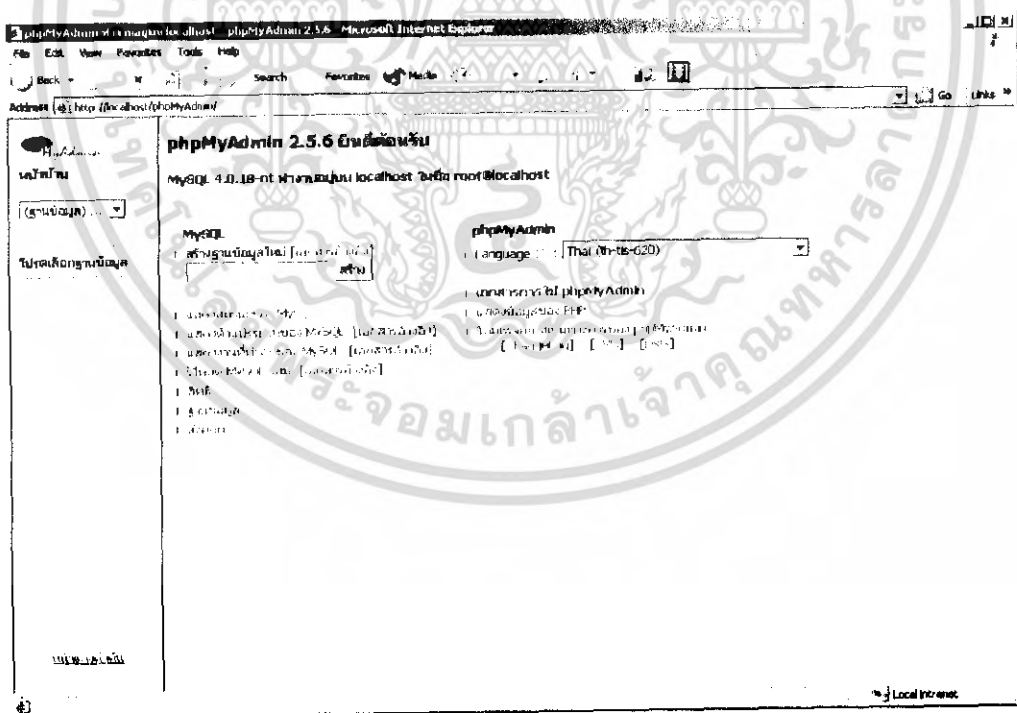
1. Create Database คือ คำสั่งที่ใช้ในการสร้างฐานข้อมูลขึ้นมาใหม่
2. Drop Database คือ คำสั่งที่ใช้ในการลบฐานข้อมูลออกจากระบบ
3. Create Table คือ คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเพื่อกรอกข้อมูลลงไป
4. Alter Table คือ คำสั่งที่ใช้ในการปรับเปลี่ยนแก้ไขโครงสร้างของตารางข้อมูล เช่น การเพิ่มการลบฟิลด์ การเปลี่ยนประเภทข้อมูลของฟิลด์ เป็นต้น
5. Rename Table คือ คำสั่งที่ใช้ในการเปลี่ยนชื่อตารางข้อมูลเป็นชื่อใหม่
6. Drop Table คือ คำสั่งที่ใช้ลบตารางข้อมูลออกจากระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. Select คือ คำสั่งสำหรับแสดงผลหรือการดึงข้อมูลจากตาราง โดยสามารถกำหนดเงื่อนไข รูปแบบและวิธีการได้อย่างหลากหลายจากตารางเดียวหรือหลายตารางก็ได้
8. Insert คือ คำสั่งที่ใช้ในการเพิ่มแถวหรือระเบียบใหม่เข้าไปในตาราง
9. Replace คือ คำสั่งที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่มีอยู่แล้วในตาราง การทำงานเสมือนกับการลบระเบียบเก่าทิ้งไปก่อน แล้วก็ทำการเพิ่มระเบียบด้วยข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงไปตามที่เรา ระบุ
10. Update คือ คำสั่งที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในตารางให้เป็นไปตามที่ต้องการ ทั้งนี้ สามารถกำหนดเงื่อนไขของการทำงานคำสั่ง Update ได้หลายรูปแบบ
11. Explain คือ คำสั่งที่แสดงโครงสร้าง หรือรายละเอียดของฟิลดในตาราง
12. Grant คือ คำสั่งที่ใช้กำหนดสิทธิ์หรือความสามารถใดๆ ให้กับผู้ใช้
13. Revoke คือ คำสั่งที่ใช้ในการถอนหรือยกเลิกสิทธิ์ใดๆ แก่ผู้ใช้

### 2.4.2 phpMyAdmin

phpMyAdmin คือ โปรแกรมที่ใช้บริหารจัดการฐานข้อมูลของ MySQL ลักษณะหน้าตาของ phpMyAdmin แสดงดังรูปที่ 2.3



รูปที่ 2.3 ลักษณะหน้าตาต่างของ phpMyAdmin

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2.4.3 การบริหารจัดการ MySQL ด้วย phpMyAdmin

### 2.4.3.1 การสร้างฐานข้อมูลใหม่และการลบฐานข้อมูล

1. ช่องสร้างฐานข้อมูลใหม่ให้ระบุชื่อฐานข้อมูลแล้วคลิกปุ่ม "สร้าง"

MySQL

สร้างฐานข้อมูลใหม่ [เอกสารอ้างอิง]

test1

รูปที่ 2.4 ช่องระบุชื่อเพื่อสร้างฐานข้อมูล

2. สร้างฐานข้อมูลชื่อ test1 จะปรากฏดังรูปที่ 2.5



รูปที่ 2.5 หน้าต่างของฐานข้อมูลที่สร้างขึ้น

3. ซึ่งจะพร้อมสำหรับการสร้างตารางข้อมูล
4. ส่วนการโยนทิ้งจะหมายถึง การลบฐานข้อมูลไปพร้อมกับตารางและข้อมูลและข้อมูลข้างใน
5. จากรูปข้างบนจะเห็นมีตัวเลือก "โยนทิ้ง" เป็นตัวสีแดง สามารถคลิกเพื่อทำการลบฐานข้อมูล

### 2.4.3.2 การสร้างตารางข้อมูลใหม่และการบริหารโครงสร้างตาราง

1. ทำการพิมพ์ชื่อตารางและจำนวนฟิลด์แล้วคลิกปุ่ม "ลงมือ"

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- สร้างตารางในฐานข้อมูลนี้ test1 :  
 ชื่อ :   
 จำนวนฟิลด์ :

รูปที่ 2.6 ช่องระบุชื่อและจำนวนฟิลด์

2. จะได้ตารางฐานข้อมูลแสดงดังรูปที่ 2.7

ฐานข้อมูล test1 - ตาราง main\_table ทำงานบน localhost

ฟิลด์	ชนิด [เลือกตัวอื่น]	ความยาว/ เขต*	เขตพิเศษ	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย**	เพิ่มเพิ่ม	ใช้ มา	ดัชนี	เอกลักษณ์	---
	VARCHAR			not null						ค
	VARCHAR			not null						ค
	VARCHAR			not null						ค
	VARCHAR			not null						ค
	VARCHAR			not null						ค

หมายเหตุของตาราง :

ชนิดตาราง :

รูปที่ 2.7 ตารางฐานข้อมูล

3. ทำการกำหนดชื่อฟิลด์ต่างๆ และค่าต่างๆ

ฐานข้อมูล test1 - ตาราง main\_table ทำงานบน localhost

ฟิลด์	ชนิด [เลือกตัวอื่น]	ความยาว/ เขต*	เขตพิเศษ	ว่างเปล่า (null)	ค่าปริยาย**	เพิ่มเพิ่ม	ใช้ มา	ดัชนี	เอกลักษณ์	---
id	INT			not null		auto_increment				ค
name	VARCHAR	50		not null						ค
mail	VARCHAR	50		not null						ค
msg	TEXT			not null						ค
date	DATETIME			not null						ค

หมายเหตุของตาราง :

ชนิดตาราง :

รูปที่ 2.8 ตารางที่กำหนดชื่อฟิลด์และการตั้งค่าต่างๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. คลิกที่ปุ่ม “บันทึก” เพื่อบันทึกค่าที่กำหนดลงในฐานข้อมูล

ฐานข้อมูล *test1* - ตาราง *main\_table* ทำงานอยู่บน *localhost*

ตาราง *main\_table* มีโครงสร้างดังนี้

```
คำสั่ง SQL : [บันทึก] [ล้าง SQL PHP]
CREATE TABLE `main_table` (
  `db_id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `db_name` VARCHAR(50) (50) NOT NULL ,
  `db_mail` VARCHAR(50) (50) NOT NULL ,
  `db_msg` TEXT NOT NULL ,
  `db_date` DATETIME NOT NULL ,
  PRIMARY KEY ( `db_id` )
);
```

โครงสร้าง	ประเภท	SQL	บังคับ	ขนาด	ช่วง	ช่วงเวลา	การเข้ารหัส	การเข้ารหัส	บันทึก
<input type="checkbox"/> db_id	int(11)	ไม่	ไม่		เพิ่ม	เพิ่ม	เพิ่ม	เพิ่ม	เพิ่ม
<input type="checkbox"/> db_name	varchar(50)	ไม่	ไม่		เพิ่ม	เพิ่ม	เพิ่ม	เพิ่ม	เพิ่ม
<input type="checkbox"/> db_mail	varchar(50)	ไม่	ไม่		เพิ่ม	เพิ่ม	เพิ่ม	เพิ่ม	เพิ่ม
<input type="checkbox"/> db_msg	text	ไม่	ไม่		เพิ่ม	เพิ่ม	เพิ่ม	เพิ่ม	เพิ่ม
<input type="checkbox"/> db_date	datetime	ไม่	ไม่	0000-00-00 00:00:00	เพิ่ม	เพิ่ม	เพิ่ม	เพิ่ม	เพิ่ม

รูปที่ 2.9 ตารางฟิลด์ที่บันทึกลงในฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

5. หากได้ดังรูปที่ 2.9 แสดงว่าตารางได้ถูกบันทึกลงในฐานข้อมูลแล้ว

## 2.5 การเขียน PHP ให้ ติดต่อกับ MySQL

ฟังก์ชันของ PHP ที่เกี่ยวกับ MySQL ฟังก์ชันที่สำคัญๆ ของ PHP ที่เกี่ยวกับ MySQL มีดังนี้

### 2.5.1 ฟังก์ชัน `mysql_connect ()`

เป็นฟังก์ชันที่เปิดการเชื่อมต่อกับ MySQL Server รูปแบบการใช้งานคือ `mysql_connect (ชื่อโฮสต์ ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน)`

ถ้าสามารถติดต่อกับ MySQL server ได้ ฟังก์ชันนี้จะส่ง “หมายเลขการเชื่อมต่อ” กลับคืนมา ซึ่งเราจะนำหมายเลขการเชื่อมต่อนี้ไประบุให้กับฟังก์ชันอื่นๆ ต่อไป แต่ถ้าการติดต่อ MySQL Server ไม่สำเร็จก็จะส่งค่าเท็จกลับมา

### 2.5.2 ฟังก์ชัน `mysql_close ()`

เป็นฟังก์ชันที่ใช้ปิดการเชื่อมต่อกับ MySQL Server รูปแบบการใช้งานคือ `mysql_close (หมายเลขการเชื่อมต่อ)`

หมายเลขการเชื่อมต่อ คือค่าที่ได้รับมาจากฟังก์ชัน `mysql_connect ()` ตอนที่เราเปิดการเชื่อมต่อกับ MySQL server

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีกรนำไปใช้

### 2.5.3 ฟังก์ชัน mysql\_query ()

เป็นฟังก์ชันที่ใช้ส่งคำสั่ง SQL ไปยัง MySQL Server รูปแบบการใช้งานคือ mysql\_query (คำสั่ง SQL)

```
<?
$Host="localhost";
$User="root";
$PWD="";
$DBName="test1";
mysql_connect($Host,$User,$PWD) or die ("Can't connect server");
mysql_select_db($DBName) or die ("Can't connect database");
?>
```

รูปที่ 2.10 ตัวอย่างชุดคำสั่ง PHP เขียนเพื่อทำการติดต่อกับฐานข้อมูล test1 ใน MySQL

## 2.6 เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server)

เว็บเซิร์ฟเวอร์ คือโปรแกรมที่อยู่และทำงานบนเครื่องฝั่ง Server (Host) ทำหน้าที่ในการรับคำสั่งจากการร้องขอของฝั่งเครื่องลูกข่าย (โดยผ่านทางบราวเซอร์) และประมวลผลการทำงานจากการร้องขอดังกล่าวแล้วส่งข้อมูลกลับไปยังเครื่องลูกข่ายที่ร้องขอ

สรุปง่ายๆ ก็คือเว็บเซิร์ฟเวอร์ คือ โปรแกรมที่คอยให้บริการแก่เครื่องลูกข่ายที่ร้องขอข้อมูลเข้ามา โดยผ่านบราวเซอร์

### 2.6.1 Apache Web Server

**Apache** คือโปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่มีผู้ใช้ทั่วโลกมากกว่า 60% มีหน้าที่ในการจัดเก็บโฮมเพจและส่งโฮมเพจไปยังบราวเซอร์ที่มีการเรียกเข้ายังเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่เก็บโฮมเพจนั้นอยู่ซึ่งปัจจุบันจัดได้ว่าเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่มีความน่าเชื่อถือมาก

### 2.6.2 โปรแกรมที่นำมาใช้ทำเว็บเซิร์ฟเวอร์

โปรแกรมที่เลือกใช้ทำเว็บเซิร์ฟเวอร์คือชุดโปรแกรม AppServ คือ ชุดติดตั้งโปรแกรม PHP แอปพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์สำหรับติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows ในชุดติดตั้ง AppServ นี้ ประกอบด้วยโปรแกรมต่างๆ ดังต่อไปนี้

**Apache** สำหรับทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**PHP** สำหรับทำหน้าที่เป็นตัวแปลภาษา PHP

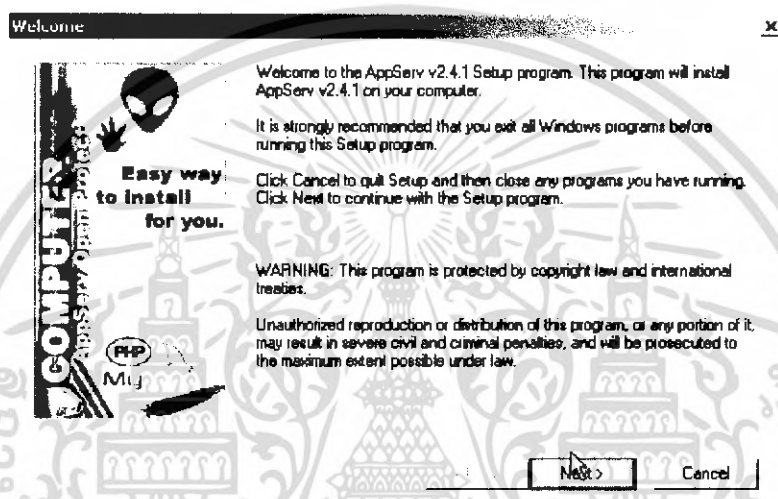
**MySQL** สำหรับทำหน้าที่เป็นดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์

**phpMyAdmin** สำหรับทำหน้าที่เป็นโปรแกรมบริหารจัดการฐานข้อมูลของ MySQL

### 2.6.3 การติดตั้ง AppServ (PHP แอพพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์)

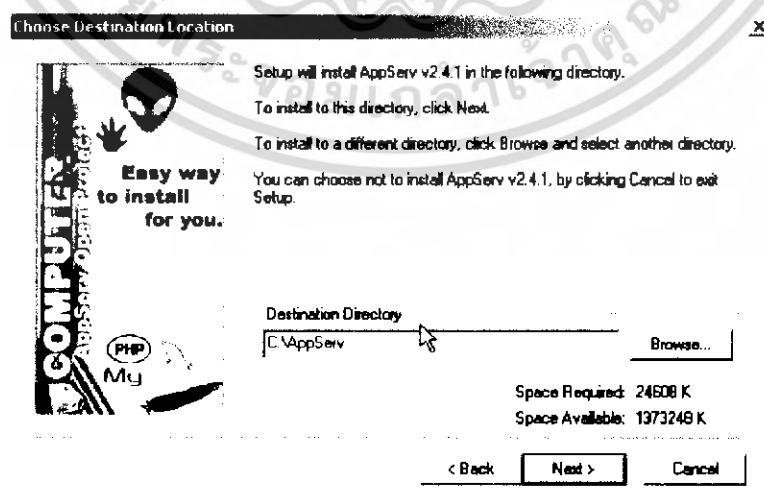
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม AppServ จากแผ่น CD:

1. ดับเบิลคลิกไฟล์ \AppServ\2.4.1\appserv-win32-2.4.1.exe หลังจากนั้นคลิก Next



รูปที่ 2.11 หน้าต่างแรกในการติดตั้งชุดโปรแกรม AppServ

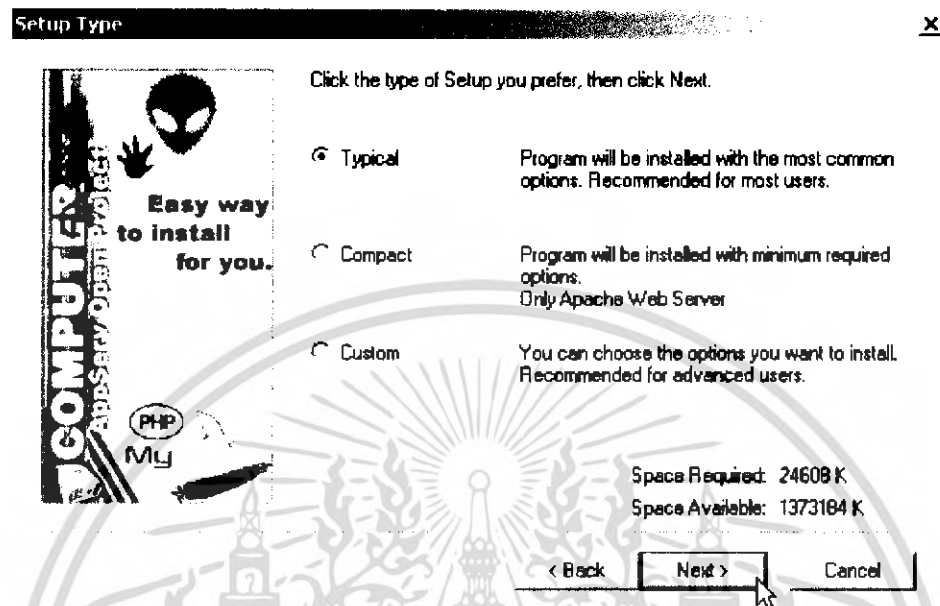
2. กำหนดไดเรกทอรีที่จะติดตั้งและคลิก Next (ค่า default คือ C:\Appserv)



รูปที่ 2.12 หน้าต่างกำหนดไดเรกทอรีที่จะติดตั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. เลือกการติดตั้งแบบ Typical หลังจากนั้นคลิก Next



รูปที่ 2.13 หน้าต่างเลือกชนิดของการติดตั้ง

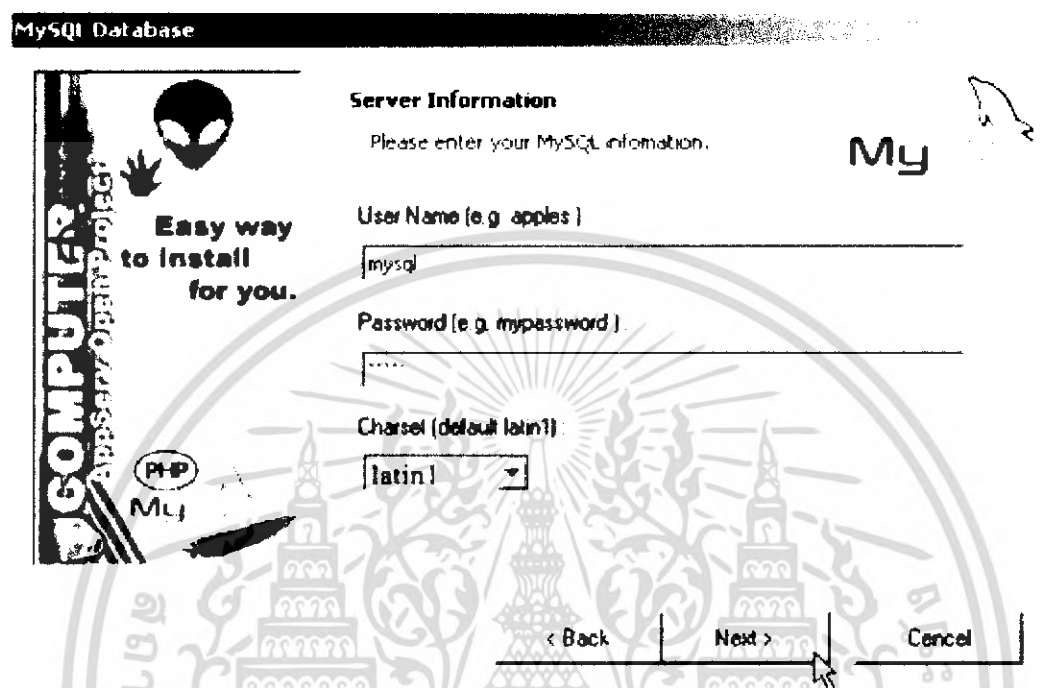
4. กำหนดชื่อเว็บเซิร์ฟเวอร์ หลังจากนั้นคลิก Next



รูปที่ 2.14 ช่องระบุชื่อเว็บเซิร์ฟเวอร์

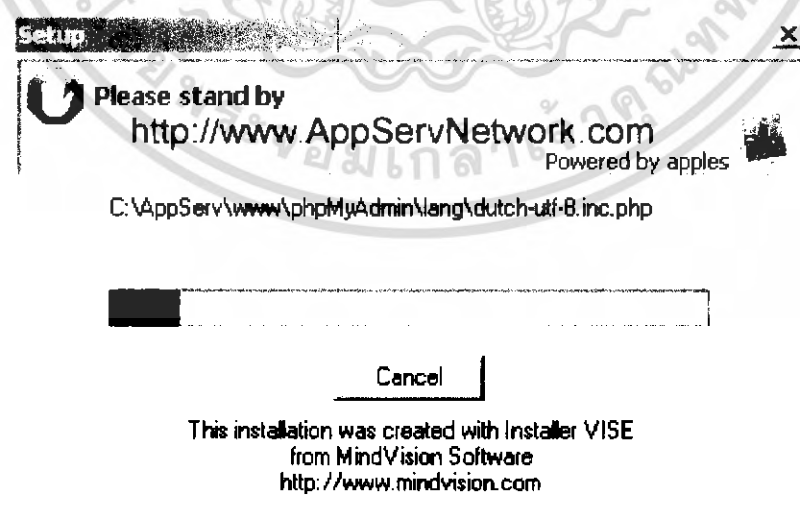
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. กำหนด User Name, Password และ Character set ของ MySQL หลังจากนั้นคลิก Next



รูปที่ 2.15 ช่องกำหนด User Name, Password และ Character

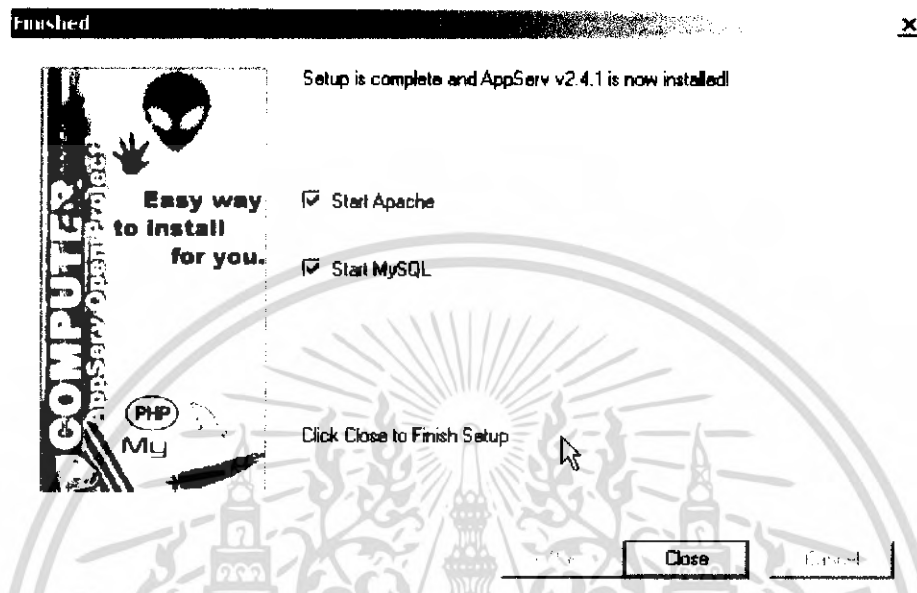
6. ชุดติดตั้งจะทำการติดตั้งโปรแกรมจนกระทั่งเสร็จสิ้นดังรูปที่ 2.16



รูปที่ 2.16 การติดตั้งทำงาน

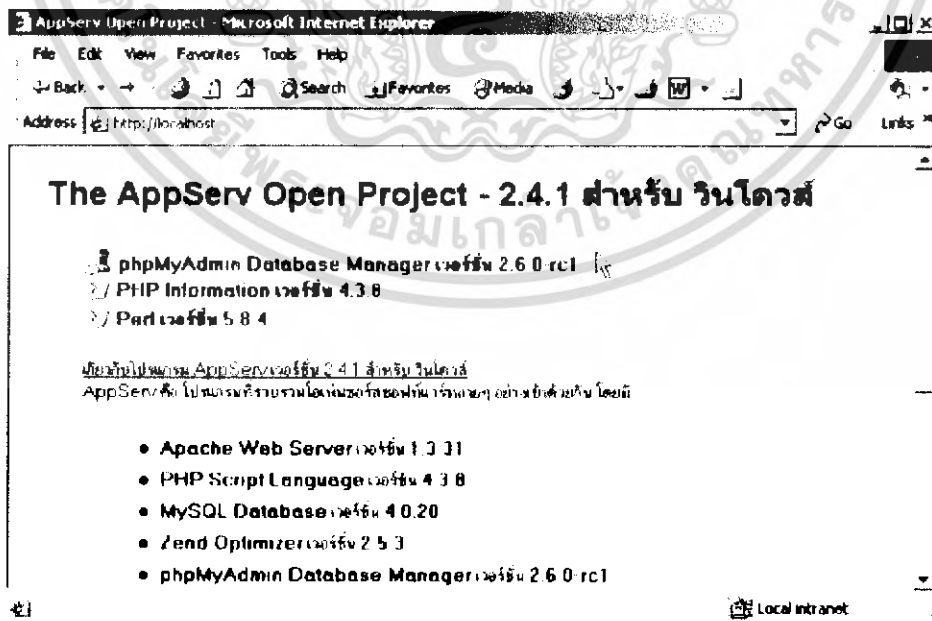
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อที่ 66685 อ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- คลิกเพื่อเช็คเลือกให้สตาร์ท Apache และ MySQL เมื่อเปิดเครื่องใหม่ทุกครั้งหลังจากนั้นคลิก Close



รูปที่ 2.17 เสร็จสิ้นการติดตั้ง

- ทดสอบการติดตั้งโดยเปิดเว็บเบราว์เซอร์ (เช่น Internet Explorer) ไปที่ <http://localhost>



รูปที่ 2.18 ลักษณะหน้าตาต่างเมนูชุดโปรแกรม Appserv

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 3

### การออกแบบ การสร้าง และการทำงาน

#### 3.1 กล่าวนำ

ในบทที่ 3 จะกล่าวถึงการสร้างและการออกแบบส่วนต่างๆ ของฐานข้อมูลและเว็บไซต์โดยจะแบ่งเนื้อหาออกเป็นส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. เครื่องมือที่เกี่ยวข้องในการสร้างและการออกแบบ
2. การออกแบบและการสร้างฐานข้อมูล
3. การออกแบบเว็บไซต์
4. การทำงานของระบบฐานข้อมูล
5. การทำงานการเชื่อมต่อของระบบต่างๆ

#### 3.2 เครื่องมือที่เกี่ยวข้องในการออกแบบและการสร้าง

##### 3.2.1 ฮาร์ดแวร์

ประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องโดยจำลองให้เครื่องเป็นทั้งเซิร์ฟเวอร์และเป็นทั้งลูกข่าย โดยลงโปรแกรม Appserv-win32-2.4.0 เครื่องที่ใช้จะประกอบไปด้วยอุปกรณ์หลักดังนี้

1. หน่วยความจำหลัก (RAM) 256 Mb
2. ฮาร์ดดิสก์ 40 Gb
3. ซีดีรอม LG combo 52X
4. เม้าส์ MC Industries Ltd.
5. คีย์บอร์ด 104 key
6. จอแสดงผล "17"

##### 3.2.2 ซอฟต์แวร์

1. โปรแกรม Daeam weaver 2004
2. โปรแกรม Flash MX
3. โปรแกรม Internet Expoiorer 6.0
4. โปรแกรม Notepad
5. โปรแกรม Appserv-win32-2.4.0
6. โปรแกรม Visio

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.3 การออกแบบและการสร้างฐานข้อมูล

#### 3.3.1 การสร้างตาราง

tb\_admin เป็นตารางที่ทำหน้าที่เก็บข้อมูลของผู้ดูแลระบบ ประกอบด้วยเรคอร์ด id ทำหน้าที่เก็บลำดับที่ เรคอร์ด username ทำหน้าที่เก็บชื่อในการเข้าระบบ เรคอร์ด password ทำหน้าที่เก็บรหัสในการเข้าระบบ เรคอร์ด name ทำหน้าที่เก็บชื่อผู้ดูแลระบบ เรคอร์ด sname ทำหน้าที่เก็บนามสกุลผู้ดูแลระบบ และเรคอร์ด email ทำหน้าที่เก็บ E-mail ของผู้ดูแลระบบ

tb\_admin

id	username	password	name	sname	email
----	----------	----------	------	-------	-------

รูปที่ 3.1 เรคอร์ดต่างๆ ในตาราง admin

tb\_experts เป็นตารางที่ทำหน้าที่เก็บข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ ประกอบด้วยเรคอร์ด exid ทำหน้าที่เก็บลำดับที่ เรคอร์ด exsex ทำหน้าที่เก็บค่านำหน้าชื่อ เรคอร์ด exname ทำหน้าที่เก็บชื่อ เรคอร์ด exsname ทำหน้าที่เก็บนามสกุล เรคอร์ด exgrad1 ทำหน้าที่เก็บสาขาที่จบในระดับปริญญาตรี เรคอร์ด exgrad2 ทำหน้าที่เก็บสาขาที่จบในระดับปริญญาโท เรคอร์ด exgrad3 ทำหน้าที่เก็บสาขาที่จบในระดับปริญญาเอก เรคอร์ด exlevel ทำหน้าที่เก็บตำแหน่งทางวิชาการ เรคอร์ด exwname ทำหน้าที่เก็บสถานที่ปฏิบัติงาน เรคอร์ด exwtel ทำหน้าที่เก็บเบอร์โทรศัพท์ของสถานที่ปฏิบัติงาน เรคอร์ด exwptel ทำหน้าที่เก็บเบอร์โทรศัพท์ของสถานที่ปฏิบัติงาน เรคอร์ด exmtel ทำหน้าที่เก็บเบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่ เรคอร์ด exemail ทำหน้าที่เก็บ E-mail เรคอร์ด exadd ทำหน้าที่เก็บที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก เรคอร์ด exhtel ทำหน้าที่เก็บเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวก เรคอร์ด exbptel ทำหน้าที่เก็บเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวก เรคอร์ด exbname ทำหน้าที่เก็บชื่อธนาคาร เรคอร์ด exbseveral ทำหน้าที่เก็บสาขาของธนาคาร เรคอร์ด exbnname ทำหน้าที่เก็บชื่อเจ้าของบัญชีธนาคาร เรคอร์ด exbnum ทำหน้าที่เก็บเลขที่บัญชีธนาคาร เรคอร์ด exkb ทำหน้าที่เก็บประเภทของบัญชีธนาคาร เรคอร์ด timeex ทำหน้าที่เก็บเวลาที่บันทึกข้อมูล และเรคอร์ด dateex ทำหน้าที่เก็บวันที่บันทึกข้อมูล

**tb\_experts**

exid	exsex	exname	exsname	exgrad1	exgrad2	exgrad3	exlevel
------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------

exwname	exwtel	exwptel	exmtel	email	exadd	exhtel	exhptel
---------	--------	---------	--------	-------	-------	--------	---------

exbname	exbseveral	exbnname	exbnum	exkb	timeex	dateex
---------	------------	----------	--------	------	--------	--------

**รูปที่ 3.2** เรคอร์ดต่างๆ ในตาราง experts

tb\_member เป็นตารางที่ทำหน้าที่เก็บข้อมูลสมาชิกของผู้ใช้ระบบ ประกอบด้วยเรคอร์ด Mid ทำหน้าที่เก็บลำดับที่ เรคอร์ด username ทำหน้าที่เก็บชื่อที่ใช้ในการเข้าระบบ เรคอร์ด password ทำหน้าที่เก็บรหัสที่ใช้ในการเข้าระบบ เรคอร์ด name ทำหน้าที่เก็บชื่อของสมาชิก เรคอร์ด sname ทำหน้าที่เก็บนามสกุลของสมาชิก เรคอร์ด email ทำหน้าที่เก็บ E-mail ของสมาชิก เรคอร์ด datemember ทำหน้าที่เก็บวันที่ในการสมัครเป็นสมาชิก และเรคอร์ด timemember ทำหน้าที่เก็บเวลาในการสมัครเป็นสมาชิก

**tb\_member**

Mid	username	password	name	sname	email	datemember	timemember
-----	----------	----------	------	-------	-------	------------	------------

**รูปที่ 3.3** เรคอร์ดต่างๆ ในตาราง member

tb\_news เป็นตารางที่ทำหน้าที่เก็บข้อมูลข่าวสาร ประกอบด้วยเรคอร์ด Nid ทำหน้าที่เก็บลำดับที่ เรคอร์ด Datenews ทำหน้าที่เก็บวันที่ที่บันทึกข้อมูลข่าวสาร เรคอร์ด Timenews ทำหน้าที่เก็บเวลาที่บันทึกข่าวสาร เรคอร์ด Headnews ทำหน้าที่เก็บหัวข้อข่าวสาร เรคอร์ด Newsdetail ทำหน้าที่เก็บรายละเอียดข่าวสาร และเรคอร์ด id ลิงค์มาจากตาราง tb\_admin

**tb\_news**

Nid	Datenews	Timenews	Headnews	Newsdetail	id
-----	----------	----------	----------	------------	----

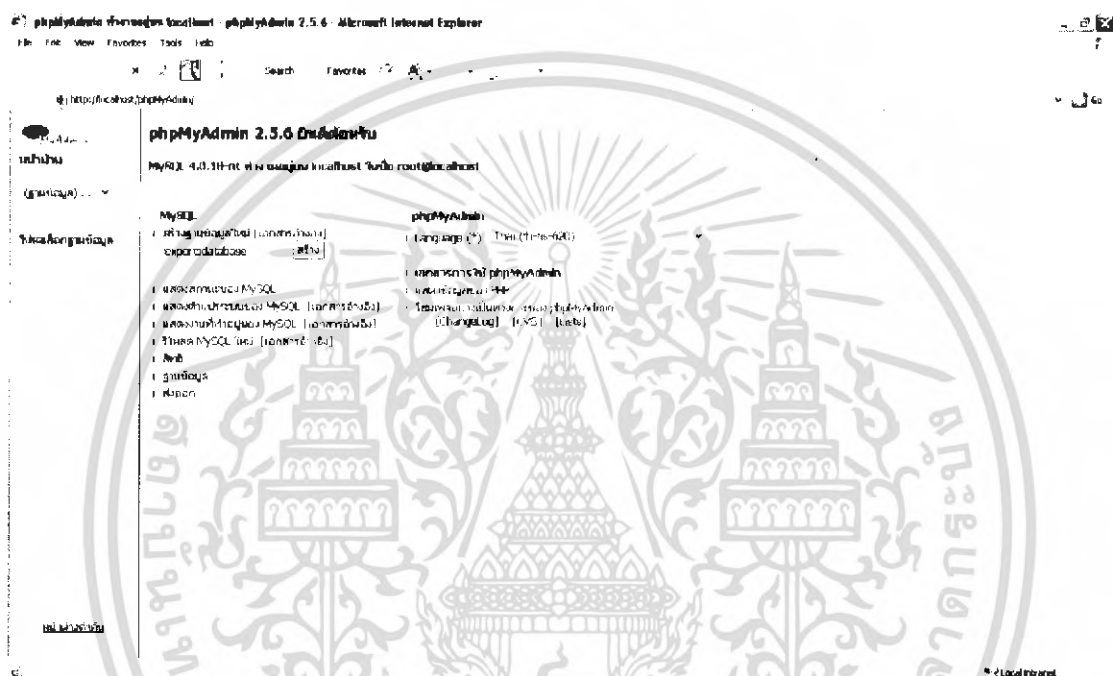
**รูปที่ 3.4** เรคอร์ดต่างๆ ในตาราง news

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.3.2 การสร้างฐานข้อมูลบน MySQL โดยใช้ phpMyAdmin

ก่อนทำการติดตั้ง phpMyAdmin ต้องติดตั้ง MySQL ลงในระบบของเราก่อนเพื่อให้สามารถติดต่อกับฐานข้อมูลที่จะทำการสร้างได้ การสร้างฐานข้อมูลมีขั้นตอนดังนี้

1. การเข้าสู่หน้าหลักของ phpMyAdmin โดยจะเรียกไฟล์ดังนี้ <http://localhost/phpmyadmin> แสดงดังรูปที่ 3.5



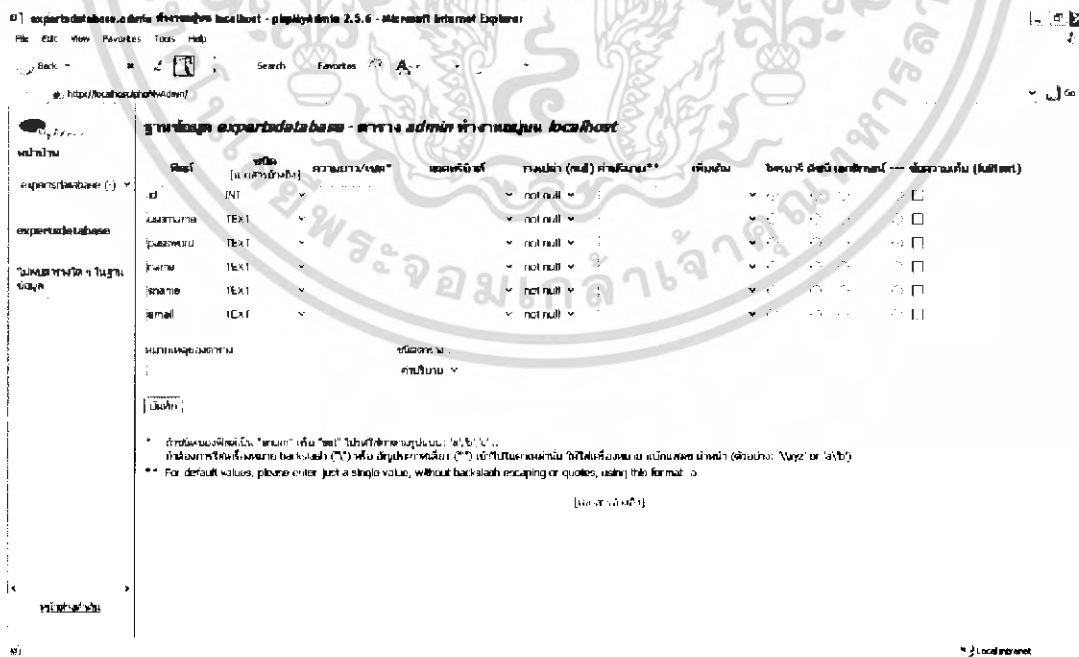
รูปที่ 3.5 หน้าแรกในการสร้างระบบฐานข้อมูลใน MySQL

2. ป้อนชื่อฐานข้อมูลที่ต้องการแล้วคลิกที่ปุ่มสร้าง จะได้ฐานข้อมูลที่ต้องการแสดงดังรูปที่ 3.5 จากนั้นให้สร้างตารางโดยป้อนชื่อตาราง admin เพื่อใช้เก็บข้อมูลของผู้ดูแลระบบแสดงดังรูปที่ 3.6



รูปที่ 3.6 การสร้างตาราง admin เพื่อใช้เก็บข้อมูลของผู้ดูแลระบบ

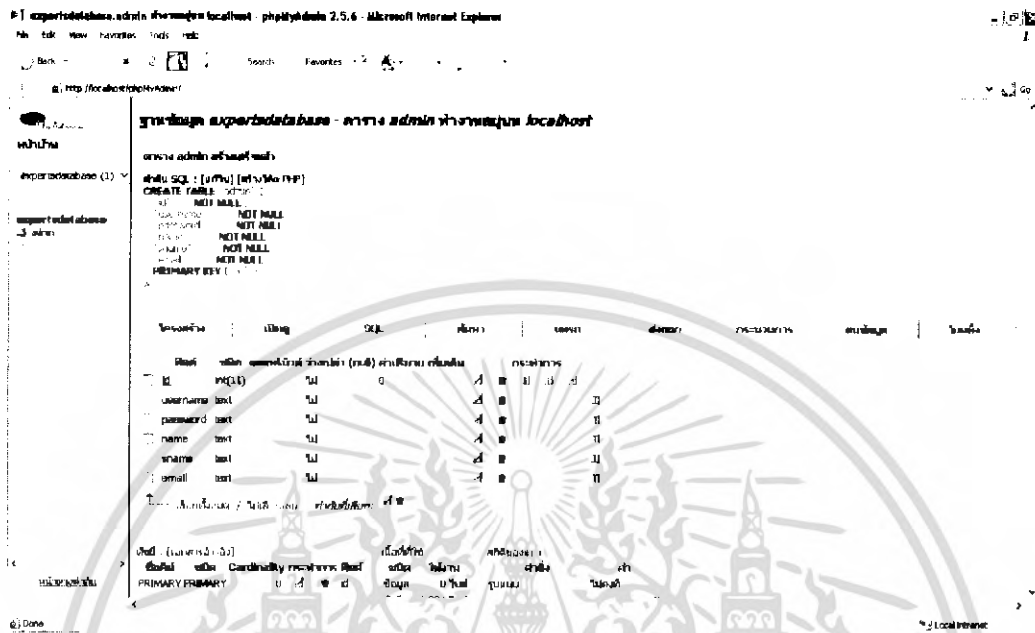
3. จากนั้นเมื่อทำการกำหนดชื่อตารางและขนาดของฟิลด์ในตารางแล้วให้คลิกที่ปุ่มลงมือ จะได้ตารางแสดงดังรูปที่ 3.7



รูปที่ 3.7 การกำหนดชื่อและขนาดของฟิลด์ในตาราง admin

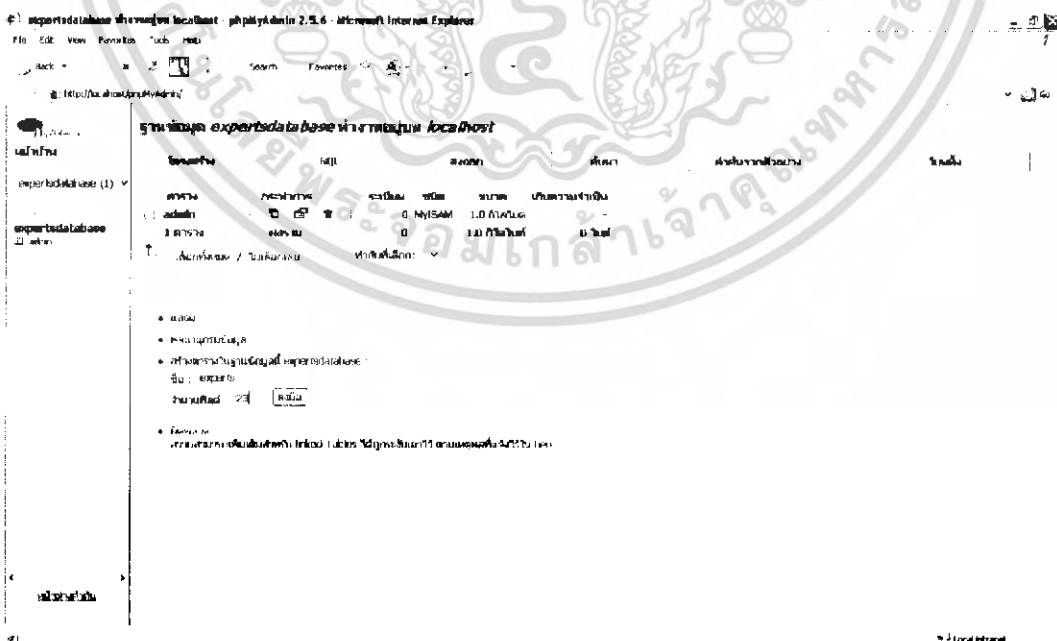
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. เมื่อกำหนดชื่อและชนิดของฟิลด์เรียบร้อยแล้วให้ทำการบันทึกจะได้ผลแสดงดังรูปที่ 3.8



รูปที่ 3.8 ฟิลด์ต่างๆ ที่อยู่ในตาราง admin

5. ทำการสร้างตาราง experts เพื่อใช้เก็บข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ 3.9

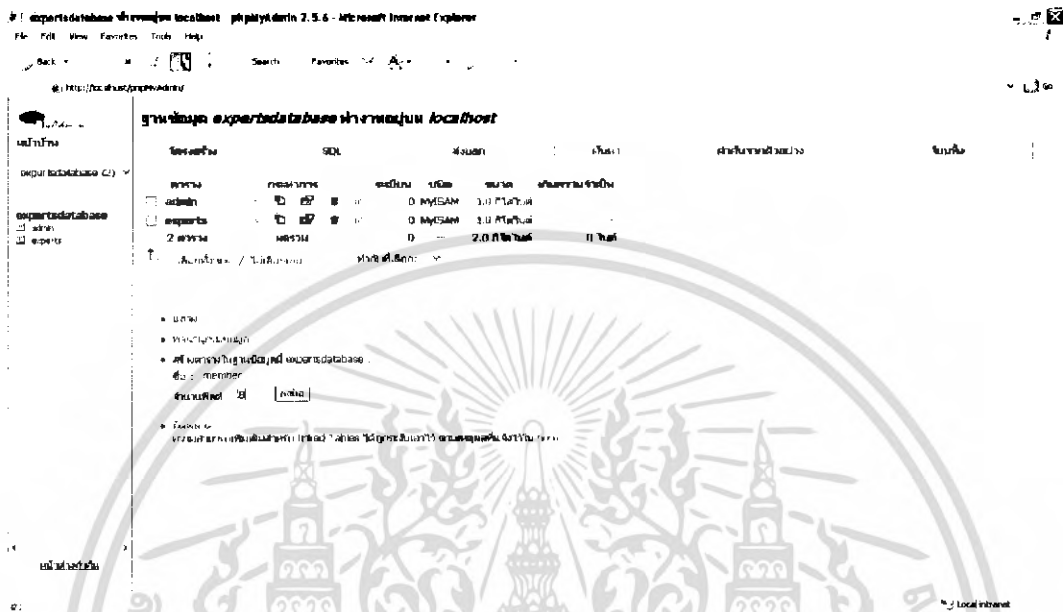


รูปที่ 3.9 การสร้างตาราง experts เพื่อใช้เก็บข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้แก้ไขประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

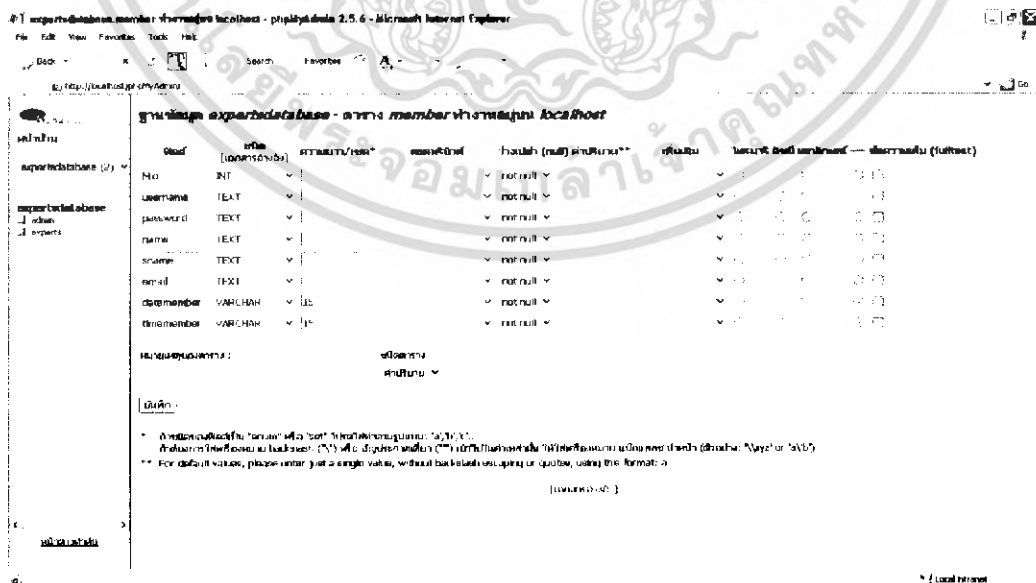


8. ทำการสร้างตาราง member เพื่อใช้เก็บข้อมูลของสมาชิกผู้ใช้ระบบที่รับเข้ามาจากหน่วยงานต่างๆ แสดงดังรูปที่ 3.12



รูปที่ 3.12 การสร้างตาราง member เพื่อใช้เก็บข้อมูลของสมาชิก

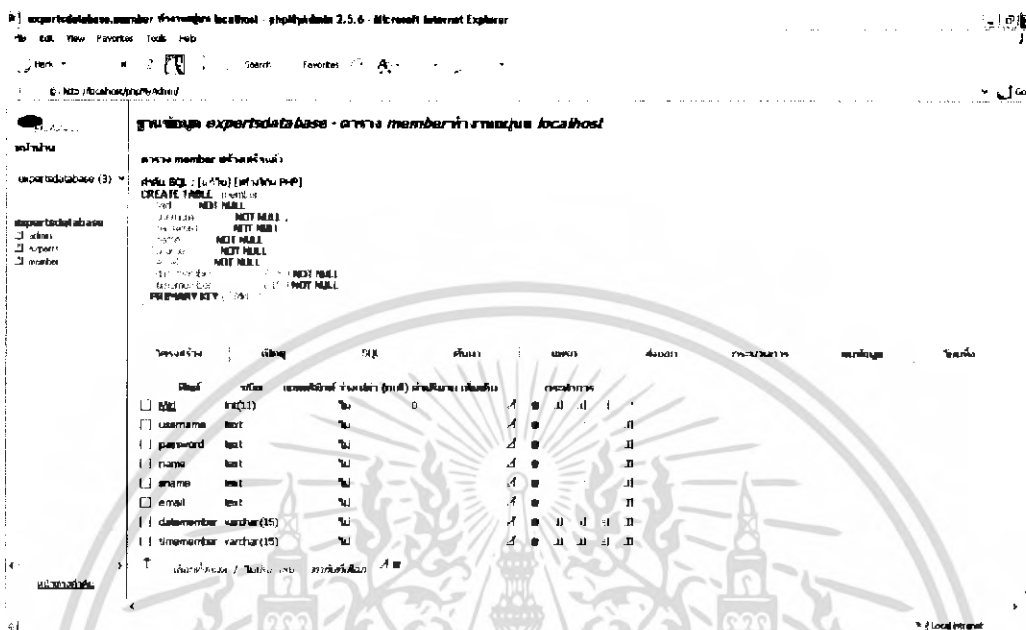
9. กำหนดชื่อตารางและขนาดของฟิลด์ในตารางแล้วให้คลิกที่ปุ่มลงมือ จะได้ผลของการสร้างแสดงดังรูปที่ 3.13



รูปที่ 3.13 การกำหนดชื่อและขนาดของฟิลด์ในตาราง member

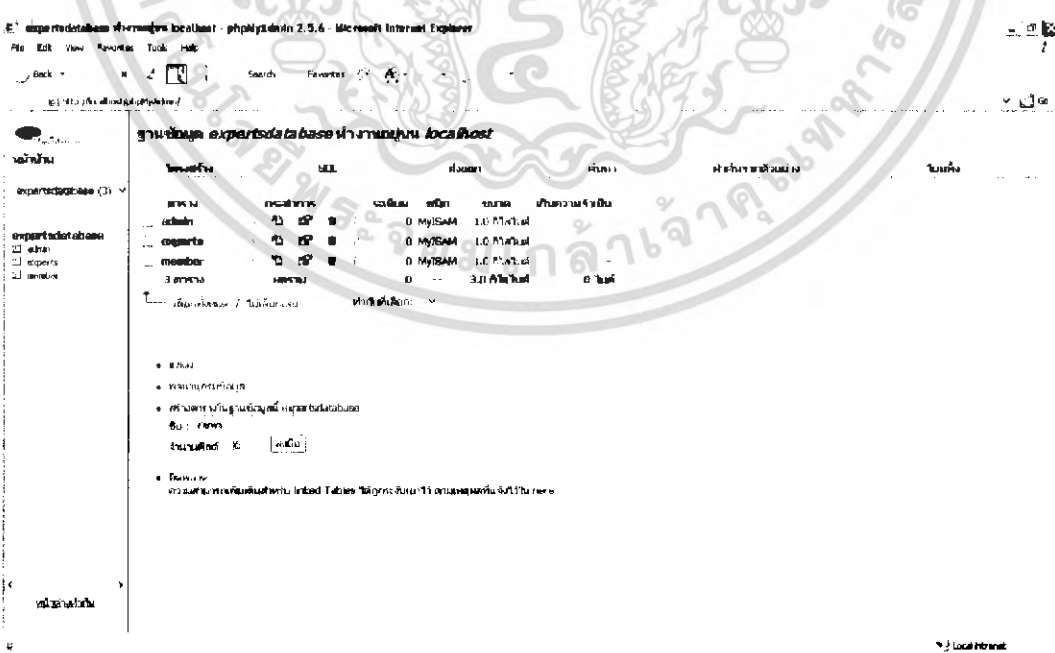
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

10. เมื่อกำหนดชื่อและชนิดของฟิลด์เรียบร้อยแล้วให้ทำการบันทึก จะได้ผลแสดงดังรูปที่ 3.14



รูปที่ 3.14 ฟิลด์ต่างๆ ที่อยู่ในตาราง member

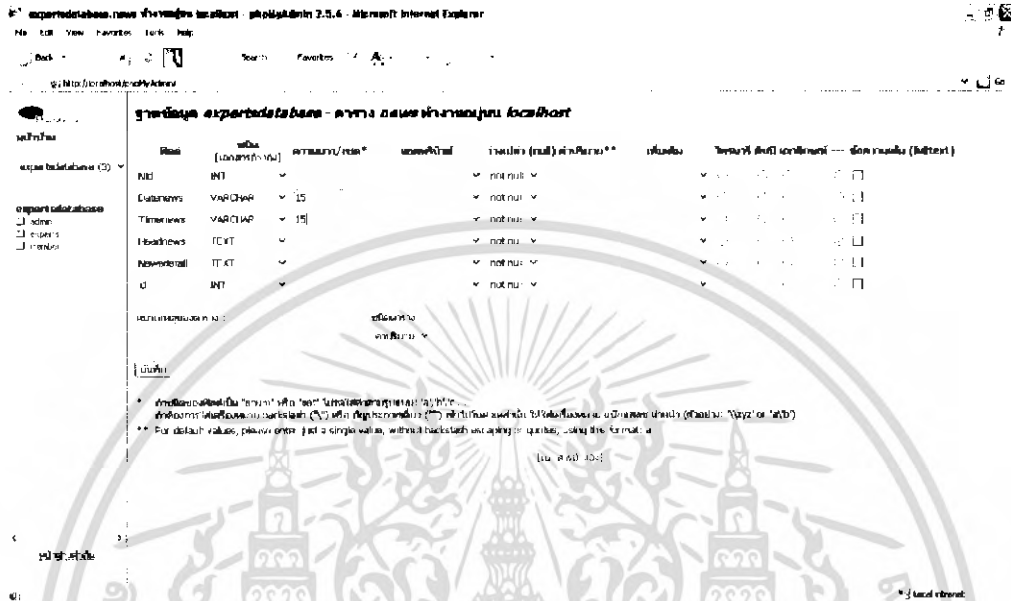
11. ทำการสร้างตาราง news เพื่อใช้เก็บข้อมูลข่าวสารแสดงดังรูปที่ 3.15



รูปที่ 3.15 การสร้างตาราง news เพื่อใช้เก็บข้อมูลข่าวสาร

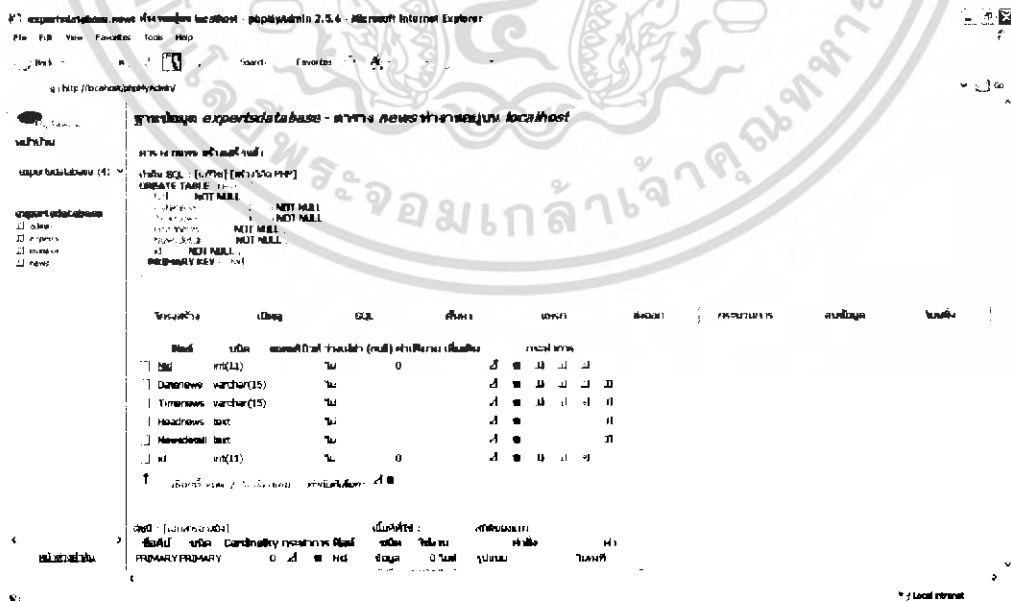
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12. กำหนดชื่อตารางและขนาดของฟิลด์ในตารางแล้วให้คลิกที่ปุ่ม "Go" จะได้ผลของการสร้างแสดงดังรูปที่ 3.16



รูปที่ 3.16 การกำหนดชื่อและขนาดของฟิลด์ในตาราง news

13. เมื่อกำหนดชื่อและชนิดของฟิลด์เรียบร้อยแล้วให้ทำการบันทึกจะได้ผลแสดงดังรูปที่ 3.17



รูปที่ 3.17 ฟิลด์ต่างๆ ที่อยู่ในตาราง news

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.4 การออกแบบเว็บไซต์

#### 3.4.1 ส่วนของผู้ใช้

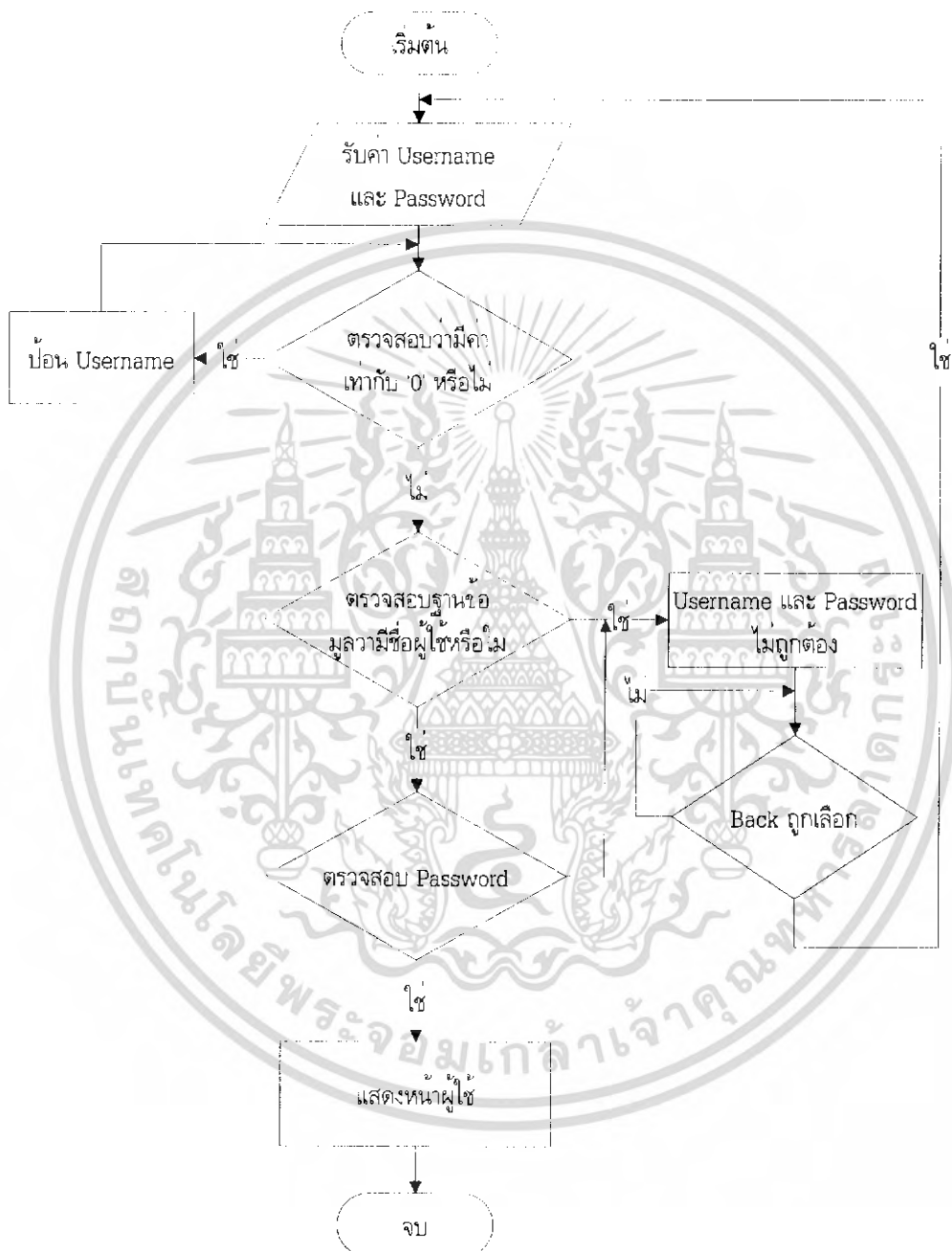
ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในส่วนของผู้ใช้จะประกอบไปด้วยหน้าที่เข้าสู่ระบบ เมื่อผู้ใช้ใส่ชื่อและรหัสผ่านถูกต้อง ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิจะเข้าสู่หน้าหลัก ซึ่งจะมีเมนูในการค้นหาข้อมูลโดยผู้ใช้จะต้องเลือกว่าจะค้นหาข้อมูลอย่างไร แผนผังการทำงานแสดงดังรูปที่ 3.18



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 1. ฟังงานการ Login ส่วนของผู้ใช้

ผังงานการ Login ส่วนของผู้ใช้ดังแสดงดังรูปที่ 3.19



รูปที่ 3.19 ฟังงานการ Login ส่วนของผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ผังงานเมนูหน้าหลักส่วนของผู้ใช้

ผังงานเมนูหน้าหลักส่วนของผู้ใช้แสดงดังรูปที่ 3.20



รูปที่ 3.20 ผังเมนูหน้าหลักส่วนของผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

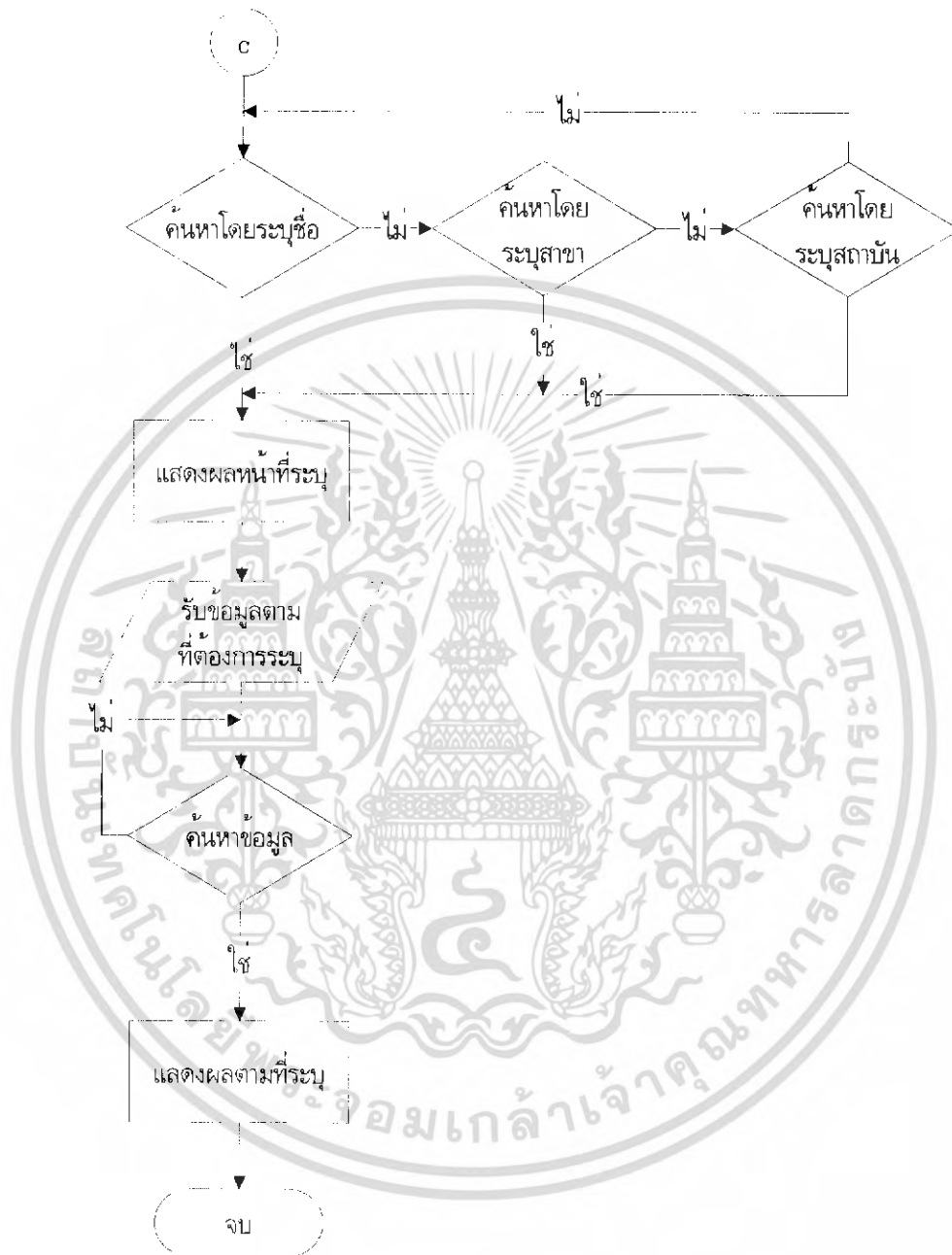
3. ผังเมนูการจัดการข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้แสดงดังรูปที่ 3.21



รูปที่ 3.21 ผังเมนูการจัดการข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

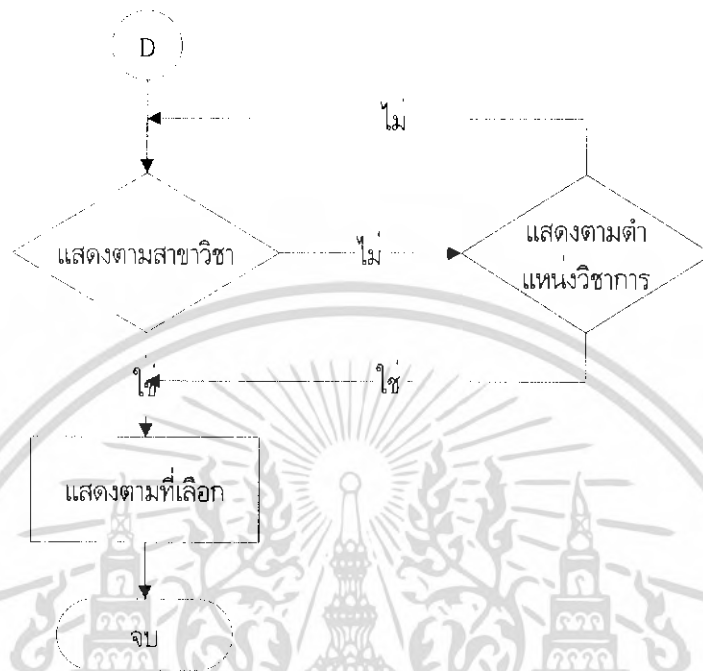
## 4. ผังงานการค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ 3.22



รูปที่ 3.22 ผังงานการค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ

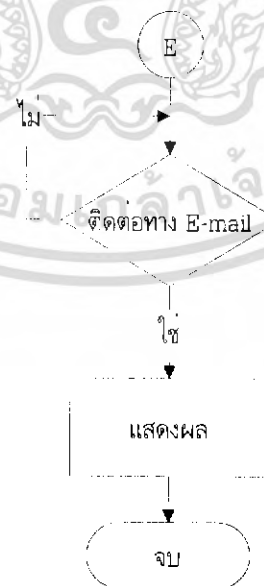
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 5. ฟังงานของการแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ 3.23



รูปที่ 3.23 ฟังงานของการแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ

## 6. ฟังงานการทำงานส่วนของการติดต่อกลับผู้ดูแลระบบแสดงดังรูปที่ 3.24

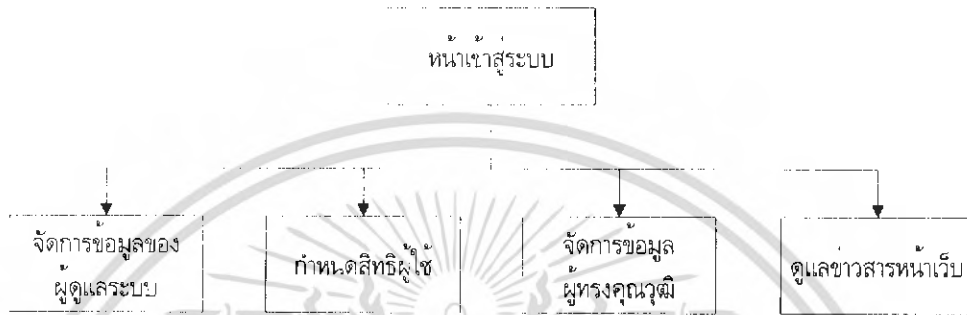


รูปที่ 3.24 แผนผังแสดงการทำงานส่วนของการติดต่อกับผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.4.2 ส่วนของผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล

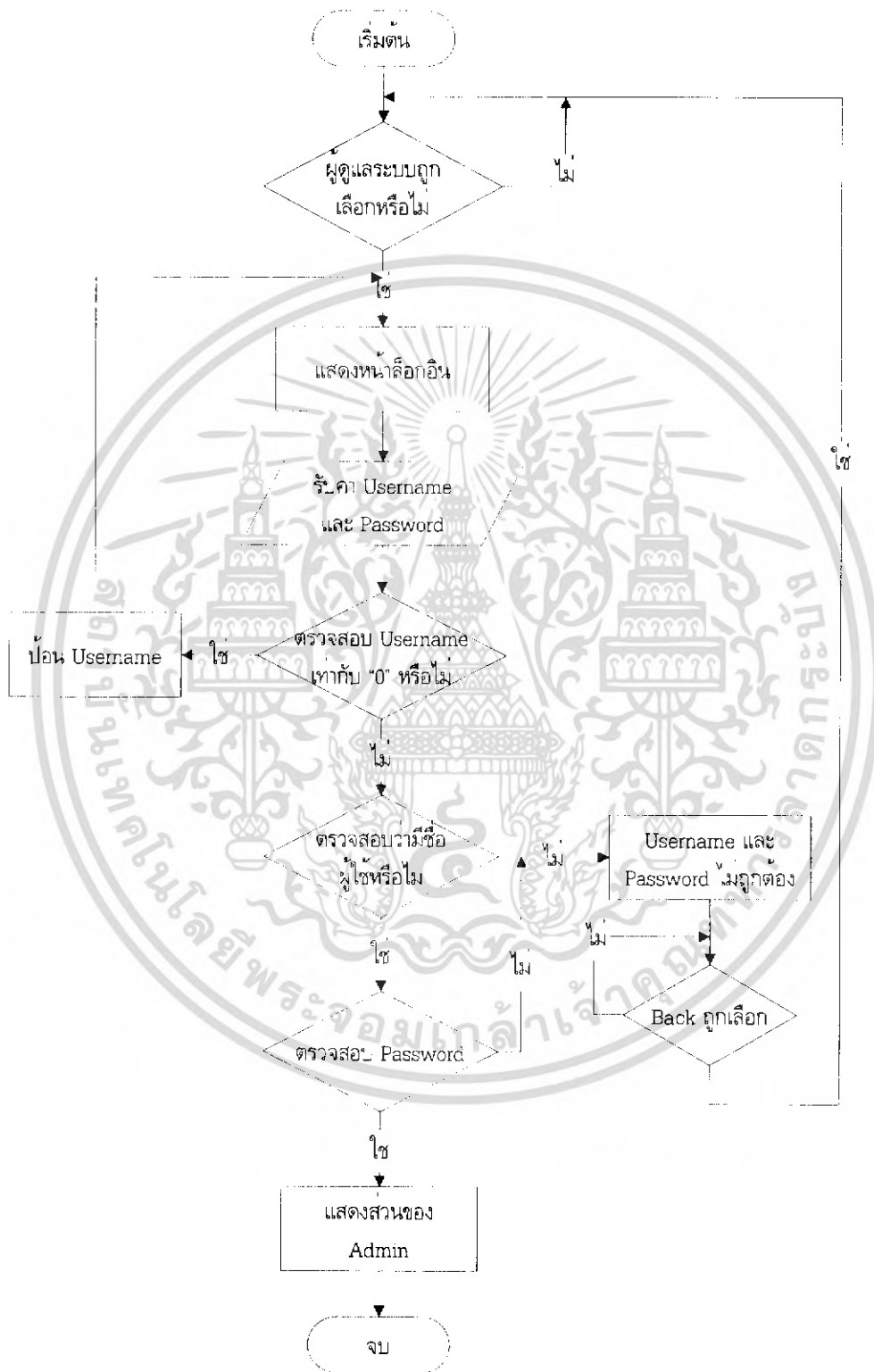
ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ ในส่วนของผู้ดูแลระบบจะประกอบด้วยส่วนการจัดการข้อมูลของผู้ดูแลระบบ ส่วนของการกำหนดสิทธิของผู้ใช้ระบบ ส่วนของการจัดการข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ และส่วนของการดูแลข่าวสารหน้าเว็บแสดงดังรูปที่ 3.25



รูปที่ 3.25 แผนผังการทำงานของผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

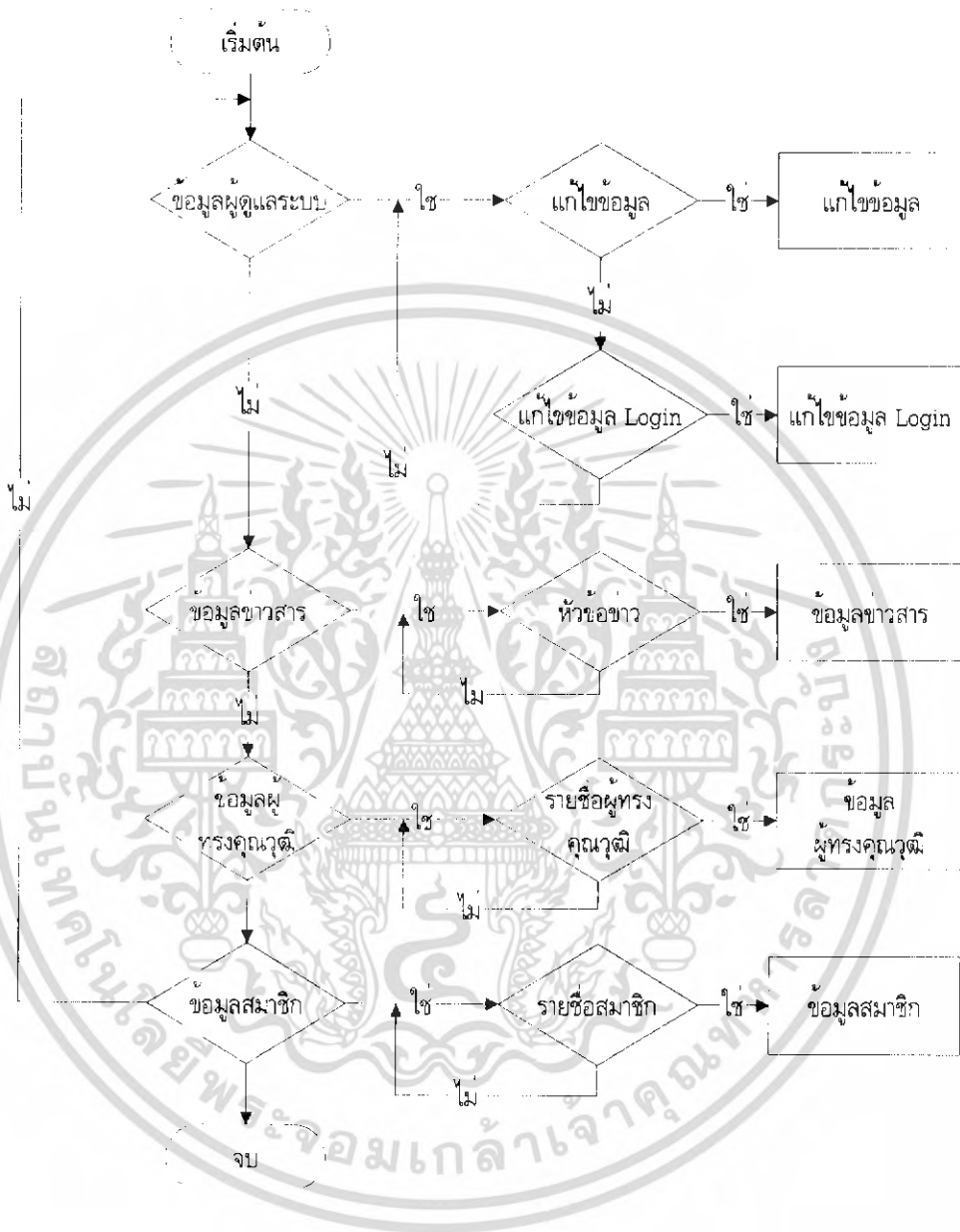
## 1. ฟังก์ชันการ Login ในส่วนของผู้ดูแลระบบแสดงดังรูปที่ 3.26



รูปที่ 3.26 ฟังก์ชันการ Login ส่วนของผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ผังงานแสดงการทำงานในส่วนข้อมูลย่อยต่างๆ ภายในหน้าของผู้ดูแลระบบแสดงดังรูปที่ 3.27



รูปที่ 3.27 ผังงานแสดงการทำงานในส่วนข้อมูลย่อยต่างๆ ภายในหน้าของผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

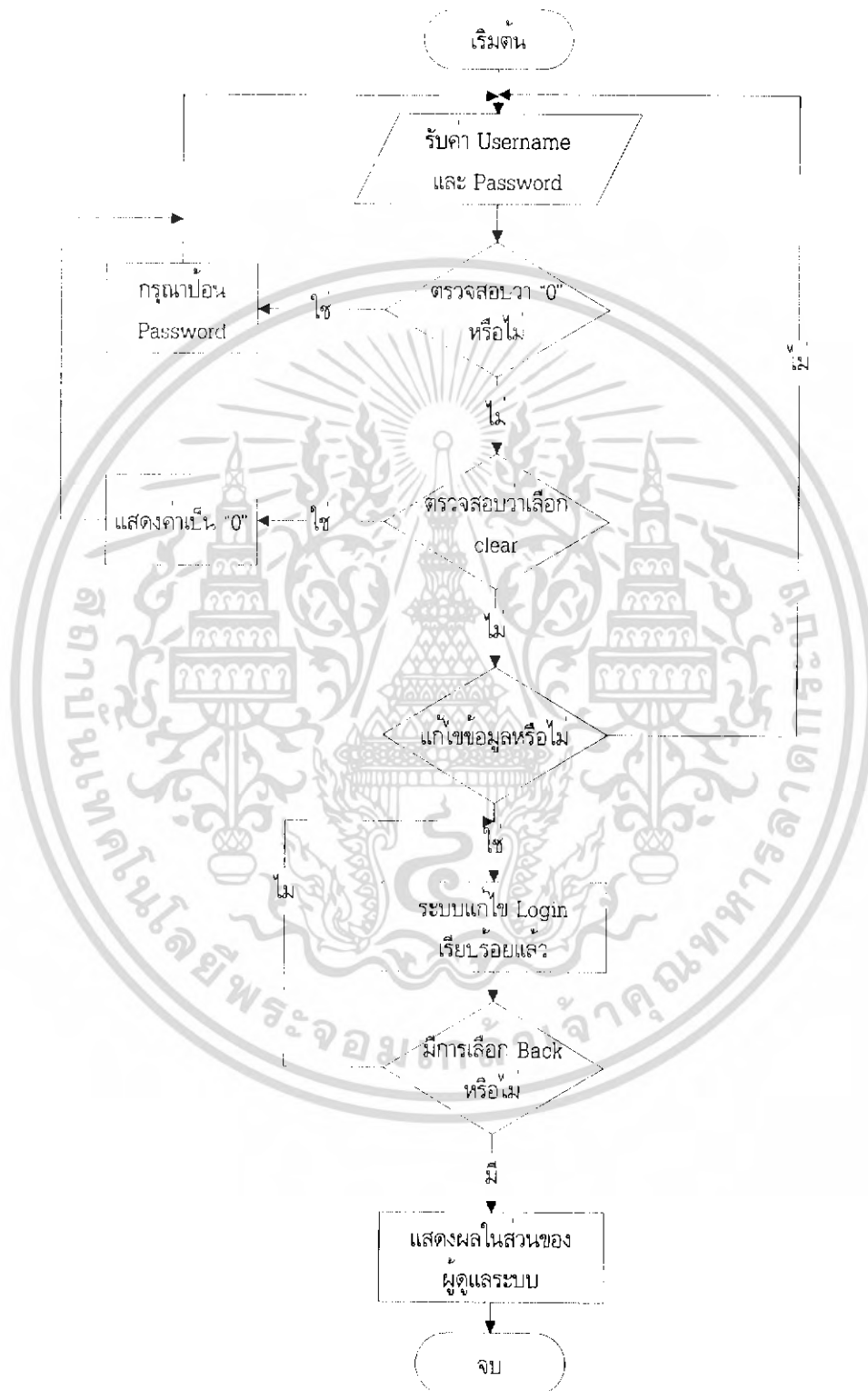
3. ฟังงานแสดงการทำงานส่วนของการแก้ไขข้อมูลของผู้ดูแลระบบแสดงดังรูปที่ 3.28



รูปที่ 3.28 ฟังงานแสดงการทำงานส่วนของการแก้ไขข้อมูลของผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

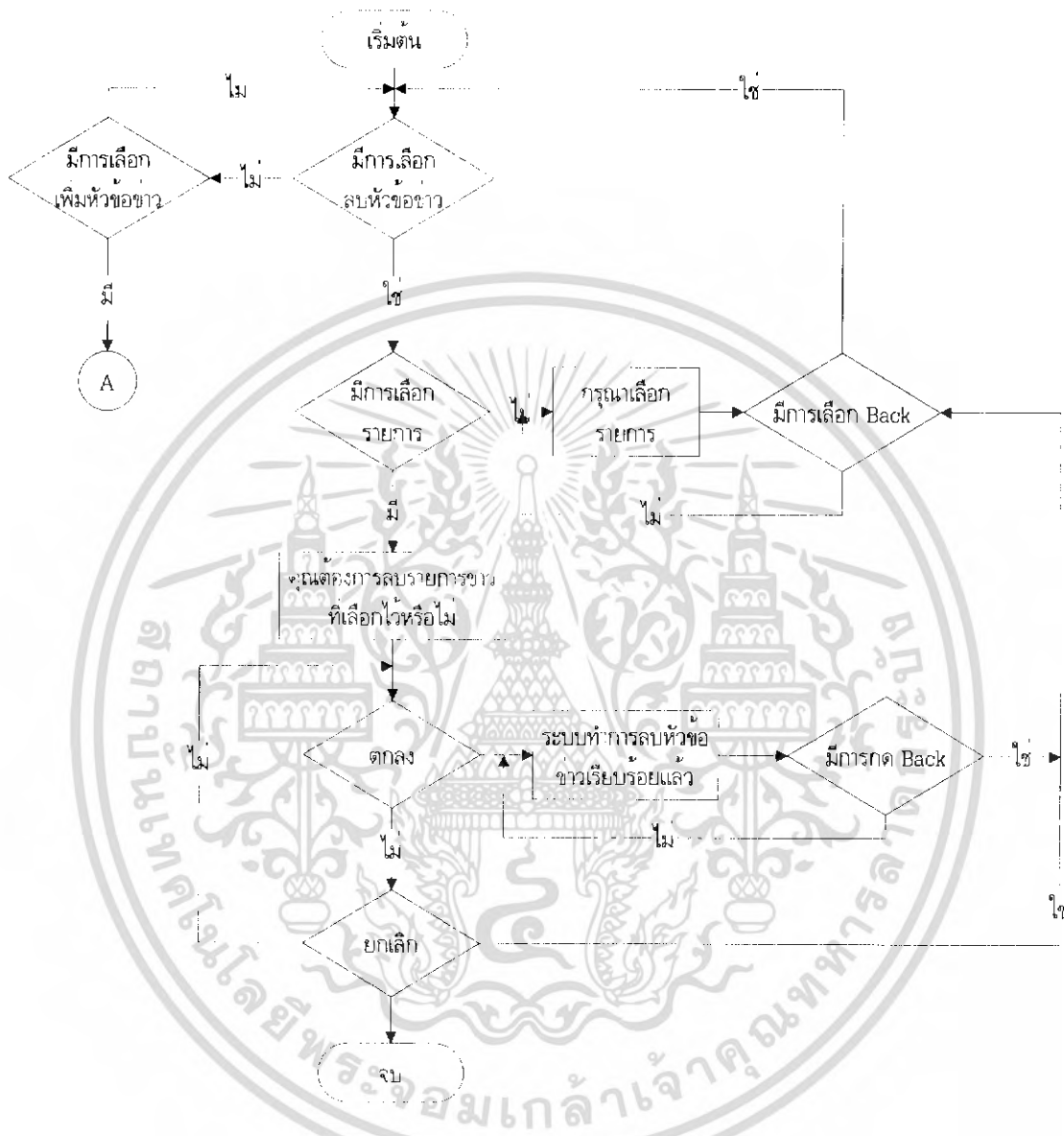
4. ผังงานแสดงการทำงานของแก้ไขข้อมูล Login ของผู้ดูแลระบบแสดงดังรูปที่ 3.29



รูปที่ 3.29 ผังงานแสดงการทำงานของแก้ไขข้อมูล Login ของผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ฟังงานแสดงการทำงานส่วนของการจัดการข่าวสารหน้าเว็บแสดงดังรูปที่ 3.30



รูปที่ 3.30 ฟังงานแสดงการทำงานส่วนของการจัดการข่าวสารหน้าเว็บ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

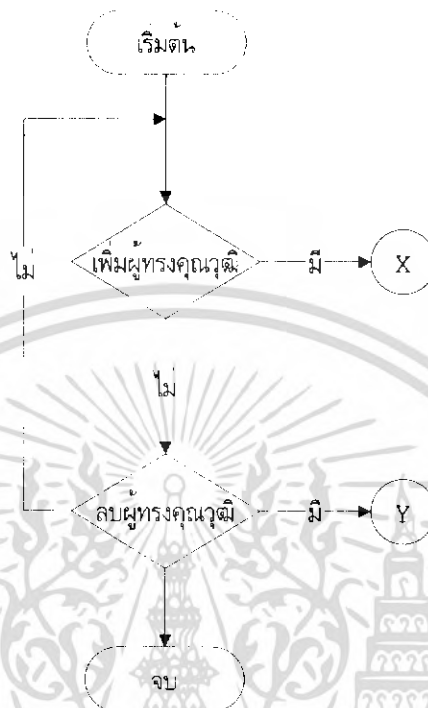
6. ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการเพิ่มข่าวสารหน้าเว็บแสดงดังรูปที่ 3.31



รูปที่ 3.31 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการเพิ่มข่าวสารหน้าเว็บ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 7. ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการจัดการข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ 3.32



รูปที่ 3.32 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการจัดการข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8. ผังงานแสดงการทำงานของเพิ่มข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ 3.33



รูปที่ 3.33 ผังงานแสดงการทำงานของเพิ่มข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 9. ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการลบข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ 3.34



รูปที่ 3.34 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการลบข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 4

### การทดลอง และผลการทดลอง

#### 4.1 กล่าวนำ

การใช้งานและการทดสอบระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์ อดุทธสาทรกรรมผ่านอินเทอร์เน็ต จะแบ่งส่วนของการทดสอบระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของ คณะครุศาสตร์อดุทธสาทรกรรมออกเป็น 2 ส่วนด้วยกัน คือ ส่วนของผู้ใช้และส่วนของผู้ดูแลระบบ ซึ่งจะทดสอบ ตามเมนูหลักของแต่ละส่วน

#### 4.2 โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ที่ใช้

##### 4.2.1 Internet Explorer 6.0

มีอินเทอร์เน็ตเฟสใหม่ซึ่งง่ายแสดงเฟรมที่มีขอบหรือไม่มีขอบได้ สนับสนุนปลั๊กอินของ Netscape ได้ อย่างมีประสิทธิภาพรวดเร็ว สนับสนุนระบบภาพและเสียงได้อย่างสมบูรณ์แบบ และยังสนับสนุนภาษา VRML (Virtual Reality Modeling Language) เป็นภาษาที่กำหนดวิธีการจัดการกับเว็บเพจที่มีการทำงาน แบบ VR หรือโลกเสมือนจริงที่เป็น 3 มิติ

#### 4.3 คุณสมบัติหลักของเว็บไซต์

##### 4.3.1 ส่วนของผู้ใช้

1. สามารถป้อน Username และ Password ในการเข้าไปใช้
2. สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้เองได้
3. สามารถแก้ไขข้อมูลการ Login ได้
4. สามารถค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิตามรูปแบบต่างๆ ตามที่กำหนดได้
5. สามารถแสดงข้อมูลตามสาขา และตำแหน่งทางวิชาการได้

##### 4.3.2 ส่วนของผู้ดูแลระบบ หรือ Administrator

1. สามารถป้อน Username และ Password ในการเข้าไปใช้
2. สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวในส่วนของผู้ดูแลระบบเองได้
3. สามารถแก้ไขข้อมูลการ Login ได้
4. สามารถเพิ่ม Username และ Password ในส่วนของผู้ใช้ได้
5. สามารถลบ Username และ Password ในส่วนของผู้ใช้ได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

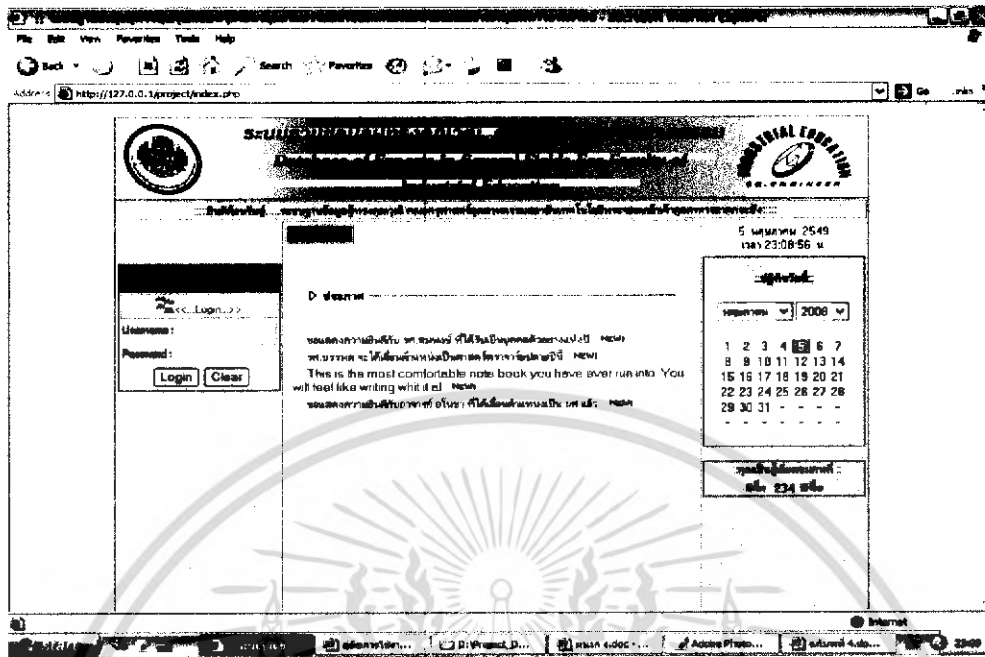
6. สามารถเพิ่มรายชื่อและข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิได้
7. สามารถลบรายชื่อและข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิได้

#### 4.4 วิธีใช้ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมผ่านอินเทอร์เน็ต

ในการทดสอบได้ทำการจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง โปรแกรม Appserv โดยการกำหนดหมายเลข IP Address เป็น 192.168.0.1 เพื่อความสะดวกในการทดสอบ

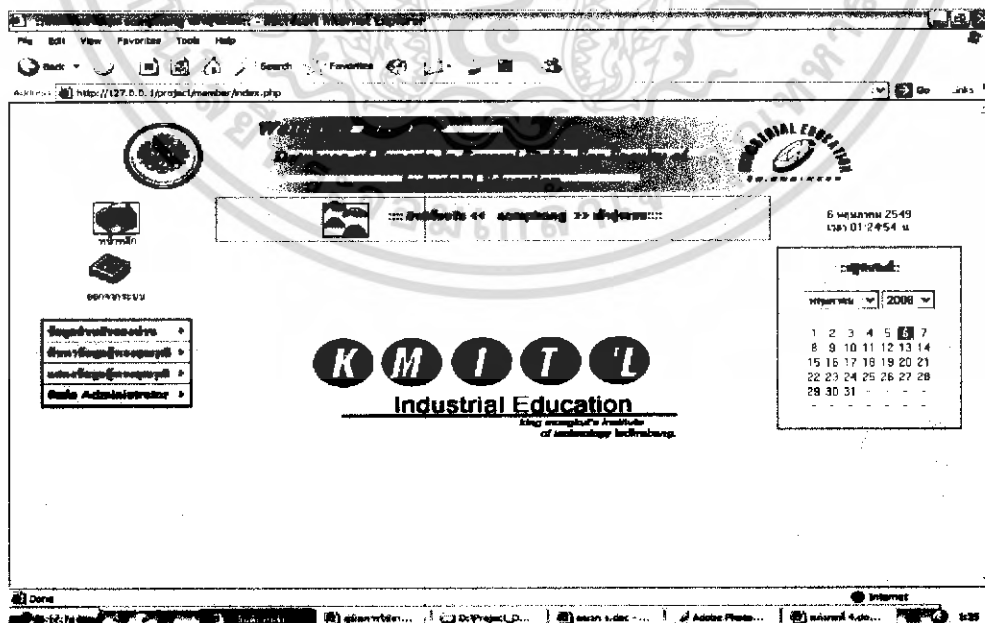
##### 4.4.1 ส่วนของผู้ใช้

1. ผู้ใช้เตรียมเครื่องลูกข่ายให้พร้อมในที่นี้ใช้ โปรแกรมบราวเซอร์ Internet Explorer 6.0 เลือกความละเอียดของจอภาพที่ขนาด 800 x 600 ขนาดอักษร medium
2. ใช้เมาส์คลิกไปที่ Address พิมพ์ <http://127.0.0.1/project/index.php> (จากข้างต้นผู้เรียนควรศึกษาเรื่องระบบอินเทอร์เน็ตมาบ้างแล้ว) และกด Enter แล้วรอสักครู่
3. บราวเซอร์บนจอภาพจะปรากฏหน้าหลักของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมผ่านอินเทอร์เน็ตดังแสดงในรูปที่ 4.1 หน้าแรกของเว็บจะมีหัวข้อข่าวสารข้อมูลที่ผู้ดูแลระบบประกาศให้ผู้ใ้ทราบ โดยที่ผู้ใช้สามารถเปิดดูข้อมูลข่าวสารต่างๆ ได้โดยไม่ต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ แต่ถ้าผู้ใช้ต้องการดูข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ใช้จะต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบก่อน โดยจะเห็นว่าหน้าแรกของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิมีส่วนของการล็อกอินอยู่ด้านซ้ายมือดังรูปที่ 4.1 เมื่อต้องการเข้าดูข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิจะต้องทำการกรอก Username และ Password ที่ผู้ดูแลระบบออกให้ เพื่อทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ



รูปที่ 4.1 หน้าหลักของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

4. ในการเข้าใช้ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิเมื่อป้อน Username และ Password ถูกต้องจะปรากฏหน้าเว็บเพจในส่วนของผู้ใช้ดังแสดงดังรูปที่ 4.2 โดยจะมีเมนูการใช้งานระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิอยู่ทางซ้ายของเว็บเพจ



รูปที่ 4.2 หน้าหลักในส่วนของผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ในการเข้าใช้ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิเมื่อป้อน Username และ Password ไม่ถูกต้อง ระบบจะทำการแจ้งให้ผู้ใช้ทราบว่าท่านป้อน Username และ Password ไม่ถูกต้อง และจะต้องทำการป้อน Username และ Password ใหม่ ซึ่งแสดงดังรูปที่ 4.3



รูปที่ 4.3 ผลลัพธ์ของการป้อน Username และ Password ไม่ถูกต้อง

6. เมนูการใช้งานในส่วนของข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ เราสามารถที่จะแก้ไขข้อมูลส่วนตัวที่เป็นชื่อ นามสกุล และข้อมูลที่ใช้ในการ Login ซึ่งเป็นข้อมูล Password ได้ตามต้องการ ซึ่งแสดงดังรูปที่ 4.4

ข้อมูลส่วนตัวของท่าน >	แก้ไขข้อมูล
ค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ >	แก้ไขข้อมูลการ login
แหล่งข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ >	
Role Administrator >	


รูปที่ 4.4 เมนูการใช้งานในส่วนของข้อมูลส่วนตัว

7. เมื่อเข้าไปยังเมนูข้อมูลส่วนตัวของท่านและไปยังแก้ไขข้อมูล ระบบจะแสดงช่องสำหรับใส่ชื่อและนามสกุลใหม่ที่ท่านต้องการแสดงดังรูปที่ 4.5 เมื่อใส่ชื่อและนามสกุลที่ต้องการเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่มแก้ไขข้อมูล ระบบก็จะทำการบันทึกข้อมูล

รูปที่ 4.5 ช่องสำหรับการใส่ชื่อและนามสกุลใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8. ในส่วนของการแก้ไขข้อมูล Login จะมีลักษณะเหมือนกับการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวจะต่างกันตรงที่ การแก้ไขข้อมูล Login จะเป็นข้อมูลของ Username และ Password แสดงดังรูปที่ 4.6

 <<มหาวิทยาลัยรามคำแหง Login>>	
Username :	<input type="text"/>
New-Password :	<input type="password"/>
Confirm-Password :	<input type="password"/>
<input type="button" value="แก้ไขข้อมูล"/> <input type="button" value="Clear"/>	


รูปที่ 4.6 ช่องสำหรับใส่ Password ใหม่

9. เมนูการใช้งานในส่วนของการค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิจะสามารถค้นหาข้อมูลได้ 3 วิธี คือการค้นหาโดยระบุชื่อ การค้นหาโดยระบุสาขาวิชา และการค้นหาโดยระบุสถาบัน ทั้งสามวิธีที่กล่าวมาจะมีรูปแบบและวิธีการใช้ที่เหมือนกันจะต่างกันเพียงแค่ว่าในส่วนของการค้นหาข้อมูลที่ต้องการระบุ เมนูการค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ 4.7

ข้อมูลส่วนบริหารของทำ	
ค้นหาชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ	ค้นหาโดยระบุชื่อ
แสดงชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ	ค้นหาโดยระบุสาขา
ค้นหา Administrator	ค้นหาโดยระบุสาขาวิชา

รูปที่ 4.7 เมนูการใช้งานในส่วนของการค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ

10. การค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิโดยการระบุชื่อหรือนามสกุลสามารถทำได้โดยเข้าไปยังเมนูค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิและไปยังค้นหาโดยระบุชื่อ จากนั้นระบบจะแสดงช่องสำหรับให้ผู้ใช้กรอกชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่ต้องการดูข้อมูลแสดงดังรูปที่ 4.8

 ค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ โดยระบุชื่อ
กรุณากรอกชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่ท่านต้องการค้นหา : <input type="text"/>
<input type="button" value="ค้นหา"/>

รูปที่ 4.8 การค้นหาข้อมูลโดยการระบุชื่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เพื่อการเรียนการสอนเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

11. เมื่อทำการระบุชื่อผู้ทรงคุณวุฒิและคลิกปุ่มค้นหาเรียบร้อยแล้วระบบก็จะแสดงรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่ท่านค้นหาออกมา ผลลัพธ์ของการค้นหาโดยการระบุชื่อแสดงดังรูปที่ 4.9 การค้นหาโดยการระบุชื่อในระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในกรณีที่มีชื่อซ้ำกันมากกว่าหนึ่งชื่อระบบจะแสดงรายชื่อทั้งหมดที่ทำการค้นหาได้ ถ้าหากผู้ใช้ต้องการที่จะดูรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิที่เราทำการค้นหา สามารถคลิกที่รายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งข้อมูลต่างๆ จะแสดงดังรูปที่ 4.10

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

1. รศ.ดร. ชงพงษ์ ช่างบุญ

22/03/2006 05:40:51 PM

รูปที่ 4.9 ผลลัพธ์ของการค้นหาข้อมูลโดยการระบุชื่อ

ตำแหน่ง	ชื่อ
ตำแหน่ง	ชงพงษ์
วุฒิการศึกษาปริญญาตรี	ค.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม)
วุฒิการศึกษาปริญญาโท	ค.ม. (หลักสูตรและการสอนวิชาชีพ)
วุฒิการศึกษาปริญญาเอก	ค.ศ. (การบริหารวิชาชีพ)
ตำแหน่งทางวิชาการ	รองศาสตราจารย์
สถานปฏิบัติงาน	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
โทรศัพท์มือถือ	027046233

รูปที่ 4.10 รายละเอียดและข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12. การค้นหาโดยระบบสามารถทำได้โดยไปที่เมนูค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแล้วไปยังค้นหาโดยระบบสาขาแสดงดังรูปที่ 4.11 จากนั้นระบบจะแสดงช่องสำหรับให้ผู้ใช้กรอกสาขาวิชาของผู้ทรงคุณวุฒิที่ต้องการดูข้อมูลแสดงดังรูปที่ 4.12

ข้อมูลส่วนตัวของท่าน	▶
ค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	▶ ค้นหาโดยระบบ
แสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	▶ ค้นหาโดยระบบสาขา
Role Administrator	▶ ค้นหาโดยระบบสาขา

รูปที่ 4.11 การค้นหาโดยการระบบสาขา

ค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิโดยระบบสาขา

กรุณาระบุสาขาผู้ทรงคุณวุฒิที่ท่านต้องการค้นหา : วิศวกรรมโยธา

ค้นหา

รูปที่ 4.12 ช่องสำหรับกรอกสาขาวิชาของผู้ทรงคุณวุฒิ

13. เมื่อทำการกรอกสาขาวิชาของผู้ทรงคุณวุฒิที่ผู้ใช้ต้องการดูข้อมูลและกดปุ่มค้นหาเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ผู้ใช้ระบุแสดงดังรูปที่ 4.13 ถ้าหากผู้ใช้ต้องการที่จะดูรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิที่เราทำการค้นหา สามารถคลิกที่รายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งข้อมูลต่างๆ จะแสดงดังรูปที่ 4.10



## รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

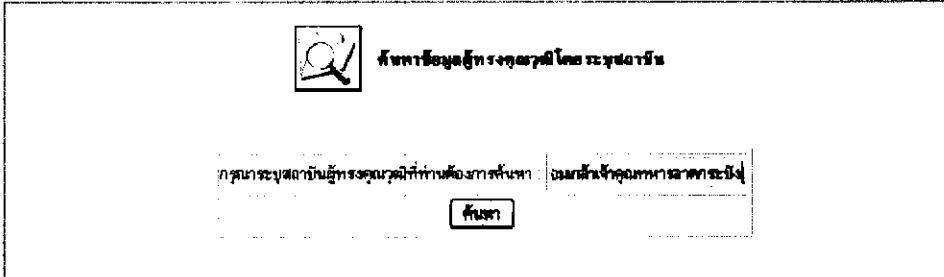
ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	สาขา	เมื่อลงทะเบียนใช้งาน
1.	รศ.ดร.สมพงษ์ ช่างบุญ	ป.ต.ช. "ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) ป.โท "ค.อ.ม. (ศึกษาศาสตร์และการสอน สาขาวิชา) ป.เอก "ค.อ.ด. (การบริหาร สาขาวิชา) ป.ต.ช. "ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) ป.โท "ค.อ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อ สาร) ป.เอก "ค.อ.ด. (การบริหาร สาขาวิชา)	22/03/2006 05:40:51 PM
2.	รศ.ดร.บรรพต ไชยดี	ป.ต.ช. "ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) ป.โท "ค.อ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อ สาร) ป.เอก "ค.อ.ด. (การบริหาร สาขาวิชา)	22/03/2006 05:47:12 PM
3.	ผศ.อโนชา ศิษย์บุญจันทร์	ป.ต.ช. "ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) ป.โท "ค.อ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อ สาร) ป.เอก "	25/04/2006 06:12:23 PM
4.	ศ.ดร.มณฑกร เป็ลือกพนา	ป.ต.ช. "ว.ศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) ป.โท "ค.อ.ม. (ศึกษาศาสตร์และการสอน สาขาวิชา) ป.เอก "ค.อ.ด. (การบริหาร สาขาวิชา)	26/04/2006 12:59:28 PM

## รูปที่ 4.13 ผลลัพธ์ของการค้นหาข้อมูลโดยการระบุสาขา

14. การค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิโดยการระบุสถาบันสามารถทำได้โดยการไปที่เมนูค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแล้วเลือกไปยังค้นหาโดยระบุสถาบันแสดงดังรูปที่ 4.14 จากนั้นระบบจะแสดงช่องสำหรับให้ผู้ใช้กรอกชื่อสถาบันที่ผู้ทรงคุณวุฒิสังกัดอยู่แสดงดังรูปที่ 4.15

ชื่อหน่วยงานของท่าน	>	
ค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	>	ค้นหาโดยระบุชื่อ
แสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	>	ค้นหาโดยระบุสาขา
ค้นหา Administrator	>	ค้นหาโดยระบุสถาบัน

## รูปที่ 4.14 การค้นหาโดยการระบุสถาบัน



รูปที่ 4.15 ช่องสำหรับกรอกชื่อสถาบัน

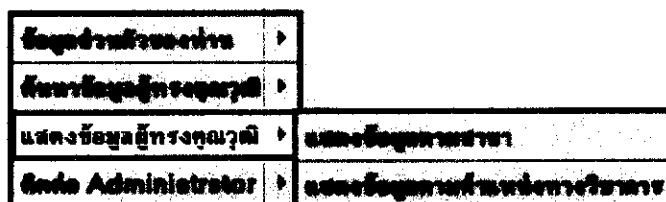
15. เมื่อทำการกรอกชื่อสถาบันที่ผู้ทรงคุณวุฒิสังกัดอยู่แล้วกดปุ่มค้นหาเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงรายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่สังกัดอยู่ในสถาบันที่ผู้ใช้ระบุแสดงดังรูปที่ 4.16 ถ้าหากผู้ใช้ต้องการที่จะดูรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิที่เราทำการค้นหา สามารถคลิกที่รายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งข้อมูลต่างๆ จะแสดงดังรูปที่ 4.10



รายชื่อ	ชื่อ - นามสกุล/จบการศึกษา	เป็นวิทยานิพนธ์สาขาใด
1. ดร.ดร. สมพงษ์ อวดกษะบึง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร	22/03/2006 05:40:51 PM
2. ดร.ดร. บรรพต ไชลिया อวดกษะบึง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร	22/03/2006 05:47:12 PM
3. ผศ. สโนชา พิษมัญโญน ทหารอวดกษะบึง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ	25/04/2006 06:12:23 PM

รูปที่ 4.16 ผลลัพธ์การค้นหาโดยการระบุสถาบัน

16. เมนูการใช้งานระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในส่วนของการแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะกรรมการอุตสาหกรรมนั้นสามารถเลือกทำการแสดงข้อมูลได้สองแบบคือ แสดงข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิตามสาขาที่เกี่ยวข้อง และแสดงข้อมูลตามตำแหน่งทางวิชาการของผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ 4.17



แสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	▶
ค้นหาวิทยานิพนธ์จากฐานข้อมูล	▶
แสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	▶ แสดงข้อมูลตามสาขา
Info Administrator	▶ แสดงข้อมูลตามตำแหน่งทางวิชาการ

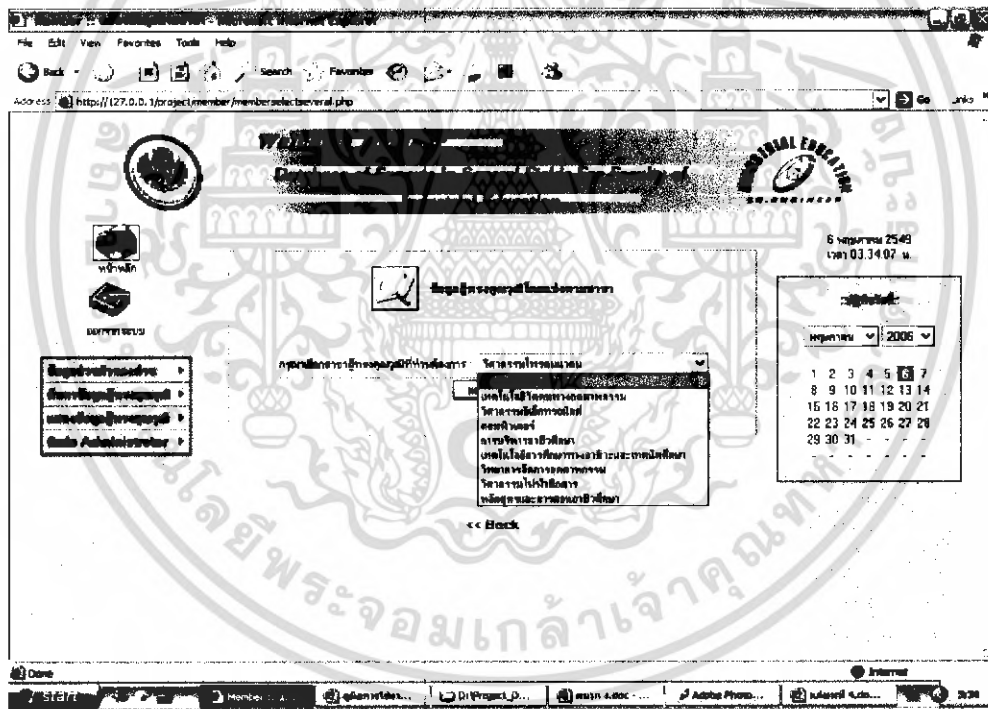
รูปที่ 4.17 เมนูแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

17. การเลือกแสดงข้อมูลตามสาขาวิชาของผู้ทรงคุณวุฒิสามารถทำได้โดยไปที่เมนูแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแล้วเลือกไปยังแสดงข้อมูลตามสาขาแสดงดังรูปที่ 4.18 จากนั้นระบบจะแสดงหน้าเว็บเพจที่จะให้ผู้ใช้เลือกสาขาวิชาของผู้ทรงคุณวุฒิที่ต้องการดูข้อมูล โดยจะมีรายการของสาขาวิชาต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิให้ผู้ใช้เลือกแสดงดังรูปที่ 4.19

ข้อมูลส่วนตัวของท่าน	>
ค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	>
แสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	แสดงข้อมูลตามสาขา
คลิก Administrator	แสดงข้อมูลตามตำแหน่งทางวิชาการ

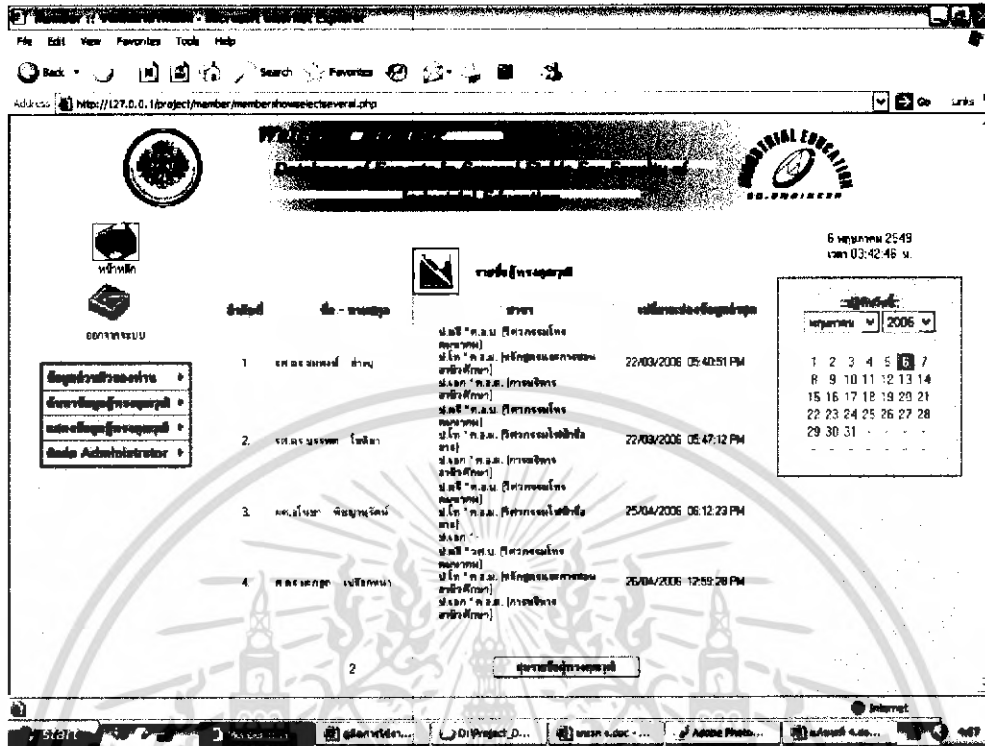
รูปที่ 4.18 เมนูแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิตามสาขาวิชา



รูปที่ 4.19 รายการของสาขาวิชาต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิ

18. เมื่อผู้ใช้เลือกสาขาวิชาตามที่แสดงในรายการและกดปุ่มแสดงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงรายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญตามสาขาวิชาที่ผู้ใช้เลือก โดยรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิจะแสดงเหมือนกับการค้นหาโดยการระบุสาขาวิชาซึ่งแสดงดังรูปที่ 4.20 และถ้าหากผู้ใช้ต้องการที่จะดูรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิที่ผู้ใช้ต้องการก็สามารถคลิกที่รายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งข้อมูลต่างๆ จะแสดงดังรูปที่ 4.10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.20 ผลลัพธ์ของการแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิโดยเลือกแสดงข้อมูลตามสาขาวิชา

19. รายชื่อที่แสดงดังรูปที่ 4.20 ผู้ใช้สามารถเลือกรายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิได้โดยวิธีการสุ่มรายชื่อ ซึ่งผู้ใช้สามารถที่จะระบุจำนวนของการสุ่มได้ตามที่ต้องการ โดยการกรอกจำนวนที่เป็นตัวเลขลงในช่องของการสุ่มรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่อยู่ทางด้านล่างของรายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิทั้งหมด เมื่อกรอกจำนวนลงในช่องสุ่มรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิและกดปุ่มสุ่มรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิเรียบร้อยแล้ว ผลของการสุ่มรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิก็จะแสดงรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตามจำนวนที่ผู้ใช้ระบุแสดงดังรูปที่ 4.21

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	สาขา	วันที่ลงทะเบียน
1.	ศส.ดร.สมพงษ์ ช่างบุญ	ป.ตรี "ศ.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) ป.โท "ศ.อ.บ. (หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรม) ป.เอก "ศ.อ.บ. (ภาคนิเทศศาสตร์)	22/03/2006 05:40:51 PM
2.	ศส.ดร.บุรชต ใจสีลา	ป.ตรี "ศ.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) ป.โท "ศ.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) ป.เอก "ศ.อ.บ. (ภาคนิเทศศาสตร์)	22/03/2006 05:47:12 PM

รูปที่ 4.21 ผลของการสุ่มรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิโดยระบุจำนวนที่ต้องการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

20. การแสดงข้อมูลตามตำแหน่งทางวิชาการของผู้ทรงคุณวุฒิสามารถทำได้โดยไปที่เมนูแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแล้วเลือกไปยังแสดงข้อมูลตามตำแหน่งทางวิชาการแสดงดังรูปที่ 4.22 จากนั้นระบบก็จะแสดงรายการของตำแหน่งทางวิชาการของผู้ทรงคุณวุฒิ ในที่นี้จะมีอยู่สามตำแหน่งคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์และศาสตราจารย์ตามลำดับ โดยผู้ใช้จะต้องเลือกรายการใดรายการหนึ่งตามรายการที่ระบบให้เลือกแสดงดังรูปที่ 4.23

ข้อมูลส่วนตัวของท่าน	>
ค้นหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ	>
แสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	> แสดงข้อมูลตามสาขา
Role Administrator	> แสดงข้อมูลตามตำแหน่งทางวิชาการ

รูปที่ 4.22 เมนูแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิตามตำแหน่งทางวิชาการ

รูปที่ 4.23 รายการตำแหน่งทางวิชาการของผู้ทรงคุณวุฒิ

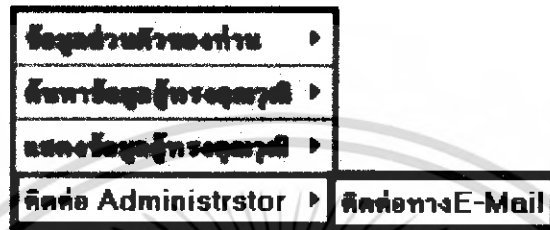
21. เมื่อผู้ใช้เลือกรายการของตำแหน่งทางวิชาการของผู้ทรงคุณวุฒิและกดปุ่มแสดงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงรายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิตามตำแหน่งทางวิชาการที่ผู้ใช้เลือกไว้แสดงดังรูปที่ 4.24 และถ้าหากผู้ใช้ต้องการที่จะดูรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิที่ผู้ใช้ต้องการก็สามารถคลิกที่รายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งข้อมูลต่างๆ จะแสดงดังรูปที่ 4.10

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	เป็นประธานหรือรองประธาน
1.	ศ. ประถม บุญพันธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	25/04/2006 11:30:29 PM
2.	ศ. ตาโรจน์ พรหมบุตร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	25/04/2006 10:19:31 PM
3.	ศ. อโนชา อธิยานุโธม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	25/04/2006 06:12:23 PM
4.	ศ. มนัวง สุข	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	26/04/2006 12:38:40 PM

รูปที่ 4.24 ผลของการแสดงข้อมูลตามตำแหน่งทางวิชาการของผู้ทรงคุณวุฒิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ไว้กับโรงเรียนเพื่อใช้ในการเรียนการสอนโดยไม่เป็นประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

22. ในส่วนของการติดต่อ Administrator หรือผู้ดูแลระบบเป็นส่วนที่ไว้สำหรับสมาชิกที่ต้องการแจ้งเรื่องต่างๆ ให้กับผู้ที่ดูแลระบบได้ทราบไม่ว่าจะเป็นการแก้ไขข้อมูลต่างๆ ที่สมาชิกไม่อาจแก้ไขเองได้หรือต้องการแจ้งข่าวสารไปยังสมาชิกด้วยกันก็สามารถทำได้โดยการแจ้งผ่านทางผู้ดูแลระบบ จึงจำเป็นต้องมีการติดต่อยังผู้ดูแลระบบ ซึ่งการติดต่อกับผู้ดูแลระบบจะเป็นการติดต่อทางอีเมลล์แสดงดังรูปที่ 4.25



รูปที่ 4.25 เมนูสำหรับการติดต่อกับผู้ดูแลระบบ

23. การออกจากส่วนของผู้ใช้จะต้องคลิกปุ่มออกจากระบบที่แสดงดังรูปที่ 4.26 ซึ่งอยู่ในหน้าหลักของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในส่วนของผู้ใช้ จากนั้นระบบก็จะให้ทำการยืนยันที่จะออกจากระบบแสดงดังรูปที่ 4.27 โดยถ้าผู้ใช้ต้องการออกจากระบบให้กดปุ่มใช่ แต่ถ้าผู้ใช้ยังไม่ต้องการออกจากระบบให้กดปุ่มไม่ ซึ่งถ้าผู้ใช้ยืนยันที่จะออกจากระบบคือกดปุ่มใช่ระบบก็จะกลับไปยังหน้าแรกของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ 4.1



ออกจากระบบ

รูปที่ 4.26 ปุ่มสำหรับคลิกเมื่อต้องการออกจากระบบ

**คุณต้องการออกจากระบบใช่หรือไม่ ?**

รูปที่ 4.27 การยืนยันที่จะออกจากระบบในส่วนของผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.4.2 ส่วนของผู้ดูแลระบบ

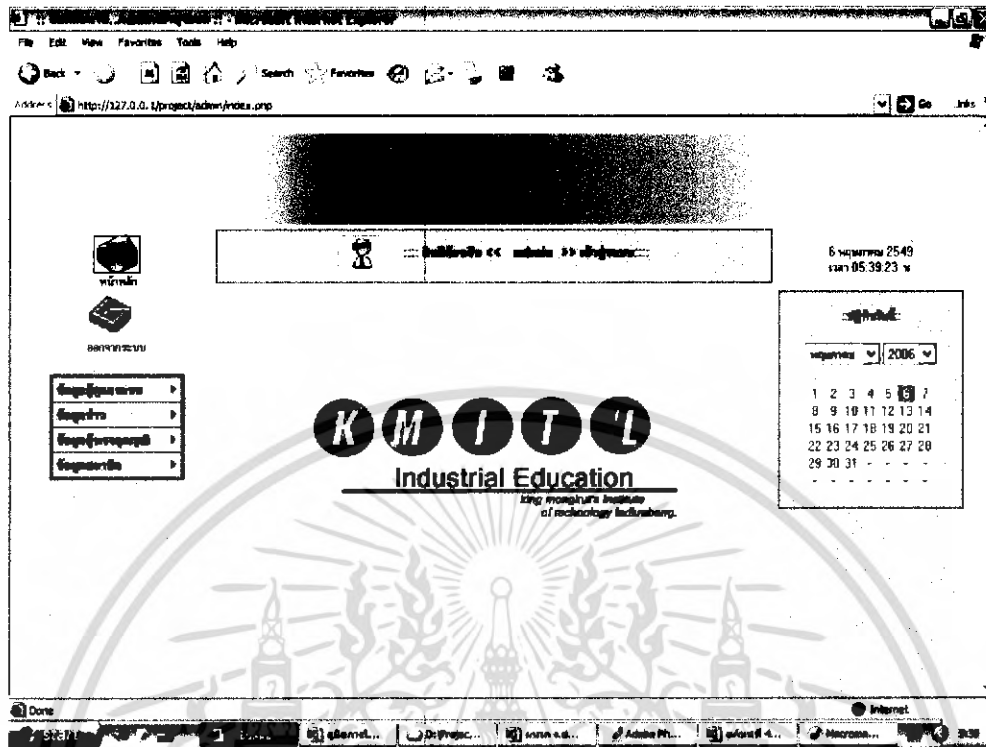
1. ใช้เมาส์คลิกไปที่ Address พิมพ์ `http://127.0.0.1/project/adminlogin.php` และกด Enter หรือคลิกที่ปุ่มสำหรับผู้ดูแลระบบที่อยู่ในหน้าหลักของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิที่แสดงดังรูปที่ 4.1 แล้วรอสักครู่เบราว์เซอร์จะปรากฏหน้าต่างถามรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบเพื่อป้องกันการเข้ามาแก้ไขของผู้ใช้แสดงดังรูปที่ 4.28 ซึ่งผู้ดูแลระบบจะต้องกรอก Username และ Password ให้ถูกต้องและกดปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ระบบในส่วนของผู้ดูแลระบบ

รูปที่ 4.28 หน้าสอบถามรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ

2. ถ้าผู้ดูแลระบบกรอก Username หรือ Password ไม่ถูกต้องระบบก็จะแจ้งให้ผู้ดูแลระบบทราบว่าการกรอก Username และ Password ไม่ถูกต้องแสดงดังรูปที่ 4.29 ดังนั้นผู้ดูแลระบบจะต้องกรอก Username และ Password ให้ถูกต้อง เมื่อผู้ดูแลระบบกรอก Username และ Password ถูกต้องและทำการล็อกอินเข้าระบบก็จะปรากฏหน้าหลักในส่วนของผู้ดูแลระบบแสดงดังรูปที่ 4.30

รูปที่ 4.29 หน้าแสดงการกรอก Username และ Password ไม่ถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.30 หน้าหลักในส่วนของผู้ดูแลระบบ

3. หน้าหลักในส่วนของผู้ดูแลระบบจะมีเมนูจัดการข้อมูลอยู่ทางด้านซ้ายของเว็บเพจ โดยประกอบไปด้วยข้อมูลผู้ดูแลระบบ ข้อมูลข่าว ข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ และข้อมูลสมาชิก ซึ่งข้อมูลต่างๆ ดังที่กล่าวมา ผู้ดูแลระบบสามารถที่จะเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลได้

4. การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ดูแลระบบที่เป็นชื่อและนามสกุลสามารถทำได้โดยไปที่เมนูข้อมูลผู้ดูแลระบบแล้วเลือกไปยังแก้ไขข้อมูลแสดงดังรูปที่ 4.31 จากนั้นระบบก็จะแสดงชื่อและนามสกุลของผู้ดูแลระบบแสดงดังรูปที่ 4.32 ซึ่งผู้ดูแลระบบสามารถที่จะพิมพ์ชื่อหรือนามสกุลใหม่แทนที่ของชื่อหรือนามสกุลเดิมได้และเมื่อกดปุ่มแก้ไขข้อมูลระบบก็จะทำการบันทึกข้อมูล

ข้อมูลผู้ดูแลระบบ	แก้ไขข้อมูล
ข้อมูลข่าว	แก้ไขข้อมูลการ login
ข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	
ข้อมูลสมาชิก	

รูปที่ 4.31 การแก้ไขข้อมูลของผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Forge Administrator**

ชื่อ: Anakin

รหัสผ่าน: Skywalker

รูปที่ 4.32 ช่องสำหรับกรอกชื่อและนามสกุลในส่วนของผู้ดูแลระบบ

5. ในส่วนของการแก้ไขข้อมูล Login ของผู้ดูแลระบบสามารถทำได้โดยไปที่ข้อมูลผู้ดูแลระบบแล้วเลือกไปยังแก้ไขข้อมูลการ Login แสดงดังรูปที่ 4.33 จากนั้นระบบก็จะแสดงช่องสำหรับให้ผู้ดูแลระบบกรอก Password ใหม่แสดงดังรูปที่ 4.34

ข้อมูลผู้ดูแลระบบ	แก้ไขข้อมูล
ข้อมูลข่าว	แก้ไขข้อมูลการ login
ข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	
ข้อมูลสมาชิก	

รูปที่ 4.33 ส่วนของการแก้ไขข้อมูล Login

**<<แก้ไขข้อมูลการ Login>>**

Username :	admin
New-Password :	
Confirm-Password :	

รูปที่ 4.34 ช่องสำหรับกรอก Password ใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. ส่วนของการจัดการข้อมูลข่าวสารเป็นส่วนที่ผู้ดูแลระบบสามารถที่จะแจ้งข่าวสารให้กับสมาชิกที่เข้ามาใช้ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะกรรมการอุตสาหกรรม ได้ทราบข้อมูลข่าวสารที่ผู้ดูแลระบบต้องการจะแจ้งและมีเพียงผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่จะทำการเพิ่ม ลบ และแก้ไขข่าวสารได้ ตัวอย่างของข้อมูลข่าวสารที่ผู้ดูแลระบบแจ้งให้กับผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิทราบจะอยู่ในหน้าหลักของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ 4.1

7. การจัดการเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารสามารถทำได้โดยไปที่เมนูข้อมูลข่าวและเลือกไปยังหัวข้อข่าวแสดงดังรูปที่ 4.35 จากนั้นระบบก็จะแสดงหัวข้อข่าวเสริมที่มีอยู่ในระบบซึ่งแสดงดังรูปที่ 4.36 โดยผู้ดูแลระบบสามารถที่จะเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลข่าวสารได้ในเว็บเพจหน้านี้

ข้อมูลผู้ดูแลระบบ	▶
ข้อมูลข่าว	▶ หัวข้อข่าว
ข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	▶
ข้อมูลสมาชิก	▶

รูปที่ 4.35 เมนูการจัดการข้อมูลข่าวสาร

เลือก	หัวข้อข่าว	วันที่โพสต์
<input type="checkbox"/>	1. รณของความรักกับ ศส.ชนะศรี ก็ได้ใจเป็นบุคคลที่ร้อส่วน่งปี	30/03/2006 03:15:28 AM
<input type="checkbox"/>	2. ศส.มจจตค ข ได้ใจเป็นส่วน่งปีร้อส่วน่งปีร้อส่วน่งปี	30/03/2006 03:17:42 AM
<input type="checkbox"/>	3. This is the most comfortable note book you have ever run into. You will feel like writing what it al	30/03/2006 03:18:40 AM
<input type="checkbox"/>	4. รณของความรักกับอาจารย์ อ้นษา ก็ได้ใจเป็นคนที่ร้อส่วน่งปี	30/03/2006 03:18:01 AM
<input type="checkbox"/>	5. เรื่องร้อส่วน่งปีร้อส่วน่งปีร้อส่วน่งปีร้อส่วน่งปี	06/05/2006 07:09:34 AM

รูปที่ 4.36 หัวข้อของข่าวสารที่มีอยู่ในระบบ

8. การเพิ่มหัวข้อข่าวสามารถทำได้โดยการคลิกที่ปุ่มเพิ่มหัวข้อข่าวที่แสดงดังรูปที่ 4.36 จากนั้นระบบก็จะแสดงหน้าสำหรับให้ผู้ดูแลระบบพิมพ์หัวข้อข่าวและรายละเอียดของข่าวแสดงดังรูปที่ 4.37 เมื่อพิมพ์หัวข้อข่าวและรายละเอียดของข่าวและกดปุ่มจัดเก็บข้อมูลเรียบร้อยแล้วระบบก็จะทำการบันทึกข้อมูลข่าวลงในระบบ หัวข้อข่าวที่บันทึกก็จะแสดงผลที่หน้าหลักของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.37 หน้าสำหรับพิมพ์เพื่อเพิ่มหัวข้อข่าวและรายละเอียดของข่าว

9. การลบข้อมูลข่าวสารสามารถทำได้โดยไปที่เมนูข้อมูลข่าวสารแล้วเลือกไปยังหัวข้อข่าวจากนั้นระบบจะแสดงรายการข่าวที่ได้มีการประกาศแสดงดังรูปที่ 4.36 ถ้าต้องการลบหัวข้อข่าวสารใดจะต้องคลิกเครื่องหมายถูกหน้าหัวข้อข่าวที่ต้องการจะลบจากนั้นคลิกไม่ลบหัวข้อข่าว หัวข้อข่าวที่เราไม่ต้องการก็จะถูกลบออกไป แต่ถ้าหากเราไม่ได้คลิกเครื่องหมายถูกหน้าหัวข้อข่าวที่เราต้องการจะลบโปรแกรมจะบอกให้เราเลือกหัวข้อข่าวที่ต้องการจะลบเสียก่อนตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 4.38 เมื่อทำการเลือกหัวข้อข่าวและคลิกไม่ลบหัวข้อข่าวเรียบร้อยแล้วระบบก็จะถามเพื่อให้ยืนยันว่าจะลบหัวข้อข่าวที่เลือกไว้หรือไม่แสดงดังรูปที่ 4.39 เมื่อคลิกตกลงระบบก็จะแจ้งว่าลบหัวข้อข่าวที่เลือกไว้เรียบร้อยแล้วดังรูปที่ 4.40 เมื่อเข้าไปยังเมนูการจัดการข้อมูลข่าวสารใหม่อีกครั้งจะเห็นว่าหัวข้อข่าวที่เลือกถูกลบออกไปเรียบร้อยแล้วแสดงดังรูปที่ 4.41

เลือก	หัวข้อข่าว	วันที่ประกาศเรื่อง/ชื่อผู้ประกาศ
<input type="checkbox"/>	1. รบของความรักอินดี้กับ ศส.ชบพรมฯ ก็ได้ใจเป็นบุคคลตัวอย่างแห่งปี	30/03/2006 03:15:28 AM
<input type="checkbox"/>	2. ศส.บรพท.ฯ ได้ใจเป็นสาวแห่งปีเป็นสาวใจกว้างใจงามของอินดี้	30/03/2006 03:17:42 AM
<input type="checkbox"/>	3. This is the most comfortable note book you have ever run into. You will feel like writing what it is!	30/03/2006 03:18:40 AM
<input type="checkbox"/>	4. รบของความรักอินดี้กับศส.ชบพรมฯ ก็ได้ใจเป็นสาวแห่งปีของอินดี้	30/03/2006 03:18:01 AM
<input checked="" type="checkbox"/>	5. เชิญร่วมงานสัมมนาเชิงภาคฤดูและสภาพแวดล้อม	06/05/2006 07:09:34 AM

ลบหัวข้อข่าว      เพิ่มหัวข้อข่าว

รูปที่ 4.38 เลือกหัวข้อข่าวที่ต้องการจะลบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้





## รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

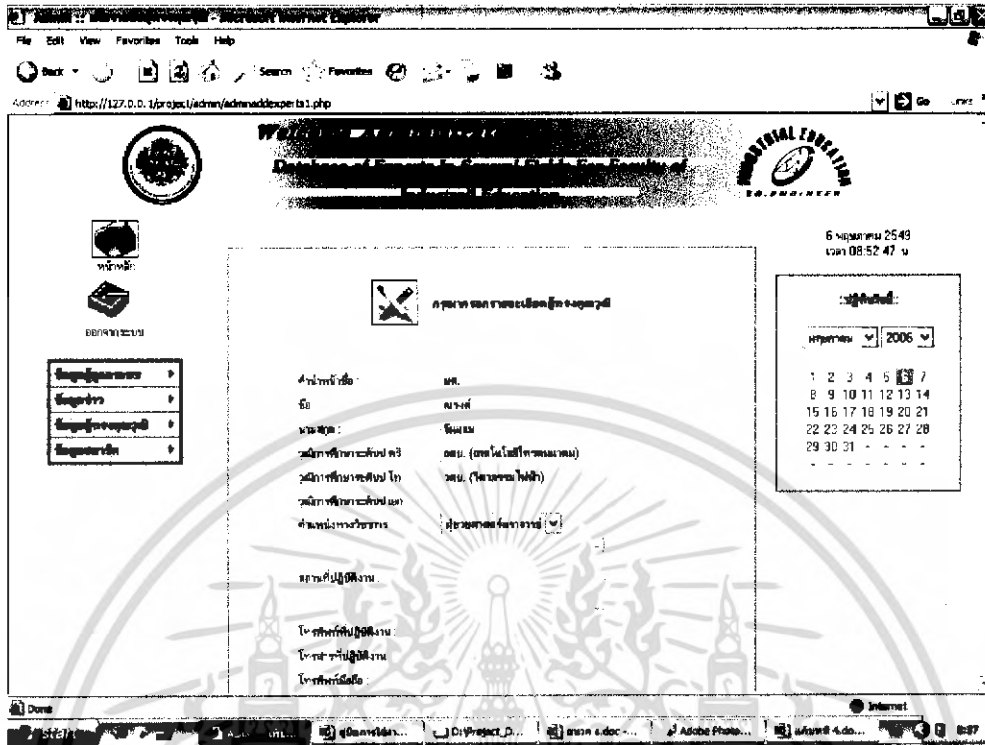
เลือก	ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เวลาที่ลงทะเบียนผู้ทรงคุณวุฒิ
<input type="checkbox"/>	1.	ศต.ดร.สมพงษ์ อ่างนุญ	22/03/2006 05:40:51 PM
<input type="checkbox"/>	2.	ศต.ดร.นงนุช นโศภิตา	22/03/2006 05:47:12 PM
<input type="checkbox"/>	3.	ศต.ป.ประณต บุญปัทม	25/04/2006 11:30:28 PM
<input type="checkbox"/>	4.	ศต.ศ.สาโรจน์ พงษ์ภณกุล	25/04/2006 10:19:31 PM
<input type="checkbox"/>	5.	ศต.อ.โยธนา พิษณุราษฎร์	25/04/2006 06:12:23 PM
<input type="checkbox"/>	6.	ศต.นงนุชกร เกษียะ	26/04/2006 11:19:04 AM
<input type="checkbox"/>	7.	ศต.นงนุชกร ทวาท	26/04/2006 11:26:17 AM
<input type="checkbox"/>	8.	ศต.นงนุชกร อ่าง	26/04/2006 11:33:23 AM
<input type="checkbox"/>	9.	ศต.นงนุชกร อ่าง	26/04/2006 12:36:40 PM
<input type="checkbox"/>	10.	ศต.นงนุชกร อ่าง	26/04/2006 12:47:45 PM
<input type="checkbox"/>	11.	ศต.ดร.นงนุชกร เกษียะ	26/04/2006 12:59:28 PM

ลบผู้ทรงคุณวุฒิ

เพิ่มผู้ทรงคุณวุฒิ

## รูปที่ 4.43 รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

11. การเพิ่มข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิจะต้องคลิกไปที่ปุ่มเพิ่มผู้ทรงคุณวุฒิที่อยู่ด้านล่างของรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ ข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิที่แสดงดังรูปที่ 4.43 จากนั้นระบบจะแสดงหน้าต่างสำหรับผู้ดูแลระบบกรอกรายละเอียดต่างๆ ของข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ 4.44 เมื่อกรอกรายละเอียดต่างๆ ของข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิครบเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่มบันทึก ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิที่ทำการเพิ่มเข้ามาไปเก็บไว้ในฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ และเมื่อเปิดรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นมาใหม่ก็จะพบชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่เราเพิ่มเข้าไปในระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ 4.45



รูปที่ 4.44 หน้าสำหรับกรอกรายละเอียดของผู้ทรงคุณวุฒิ

เลือก	ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ
<input type="checkbox"/>	1.	ศ.ดร.สมพงษ์ ช่างมู	22/03/2006 05:40:51 PM
<input type="checkbox"/>	2.	ศ.ดร.ขจรศักดิ์ โชติธนา	22/03/2006 05:47:12 PM
<input type="checkbox"/>	3.	ศ.ดร.ประพนธ์ บุญประสิทธิ์	25/04/2006 11:30:28 PM
<input type="checkbox"/>	4.	ศ.ดร.ธานีเจริญ พงศมุนต์	25/04/2006 10:19:31 PM
<input type="checkbox"/>	5.	ศ.ดร.ไพโรจน์ พิทยะบุญโชติ	25/04/2006 06:12:23 PM
<input type="checkbox"/>	6.	ศ.ดร.สมชาย เปรมิสาร	26/04/2006 11:18:04 AM
<input type="checkbox"/>	7.	ศ.ดร.สมชาย ทวาม	26/04/2006 11:26:17 AM
<input type="checkbox"/>	8.	ศ.ดร.สมชาย คำม	26/04/2006 11:33:23 AM
<input type="checkbox"/>	9.	ศ.ดร.สมพงษ์ ชุก	26/04/2006 12:38:40 PM
<input type="checkbox"/>	10.	ศ.ดร.สมชายใจ สอน	26/04/2006 12:47:45 PM
<input type="checkbox"/>	11.	ศ.ดร.สมเกียรติ เบ็ญจกานา	26/04/2006 12:59:28 PM
<input type="checkbox"/>	12.	ศ.ดร.ณรงค์ ชินณรงค์	06/05/2006 08:49:34 AM

รูปที่ 4.45 รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่เพิ่มเข้ามาในระบบฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12. การลบข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิจะทำเหมือนกับการลบหัวข้อข่าวสาร โดยคลิกปุ่มเครื่องหมายถูกที่หน้ารายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิที่ต้องการลบออกจากฐานข้อมูลแสดงดังรูปที่ 4.46 เมื่อเลือกรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่ต้องการลบเรียบร้อยแล้วก็คลิกที่ปุ่มลบข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ จากนั้นระบบจะถามคุณต้องการที่จะลบข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิที่เลือกไว้หรือไม่แสดงดังรูปที่ 4.47 เมื่อคลิกที่ปุ่มตกลงระบบจะรายงานว่าข้อมูลที่ถูกเลือกไว้ถูกลบเรียบร้อยแล้วแสดงดังรูปที่ 4.48 เมื่อเข้าไปที่เมนูข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิอีกครั้งจะเห็นว่ารายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่เราลบหายไปจากรายชื่อทั้งหมดของผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ 4.49

เลือก	รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ	วันที่ลบข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ
<input type="checkbox"/>	1. ศ.ดร.สมพงษ์ ช่างบุ	22/03/2006 05:40:51 PM
<input type="checkbox"/>	2. ศ.ดร.บรรณชาติ โสธิตา	22/03/2006 05:47:12 PM
<input type="checkbox"/>	3. ผศ.ปวีณา บุญปรีดี	25/04/2006 11:30:28 PM
<input type="checkbox"/>	4. ผศ.ฮาโรลด์ ทองทอง	25/04/2006 10:19:31 PM
<input type="checkbox"/>	5. ผศ.อโนชา ศิริญาวิวัฒน์	25/04/2006 08:12:23 PM
<input type="checkbox"/>	6. ศ.ดร.นาร เพ็ญใจ	26/04/2006 11:19:04 AM
<input type="checkbox"/>	7. ศ.ดร.สม ทวาท	26/04/2006 11:26:17 AM
<input type="checkbox"/>	8. ศ.ดร.ชวาท ช่าง	26/04/2006 11:33:23 AM
<input type="checkbox"/>	9. ผศ.ดร.รุ่ง รุก	26/04/2006 12:36:40 PM
<input type="checkbox"/>	10. ศ.ดร.พรวิภา อ่อน	26/04/2006 12:47:45 PM
<input type="checkbox"/>	11. ศ.ดร.สมฤดี เพ็ญใจ	26/04/2006 12:59:28 PM
<input checked="" type="checkbox"/>	12. ศ.ดร.เชษฐ์ ชินณรงค์	06/05/2006 08:49:34 AM

ลบผู้ทรงคุณวุฒิ

รูปที่ 4.46 การเลือกรายชื่อที่ต้องการลบ

คุณต้องการลบผู้ทรงคุณวุฒิที่เลือกไว้หรือไม่ ?

รูปที่ 4.47 ยืนยันที่จะลบรายการที่เลือกไว้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

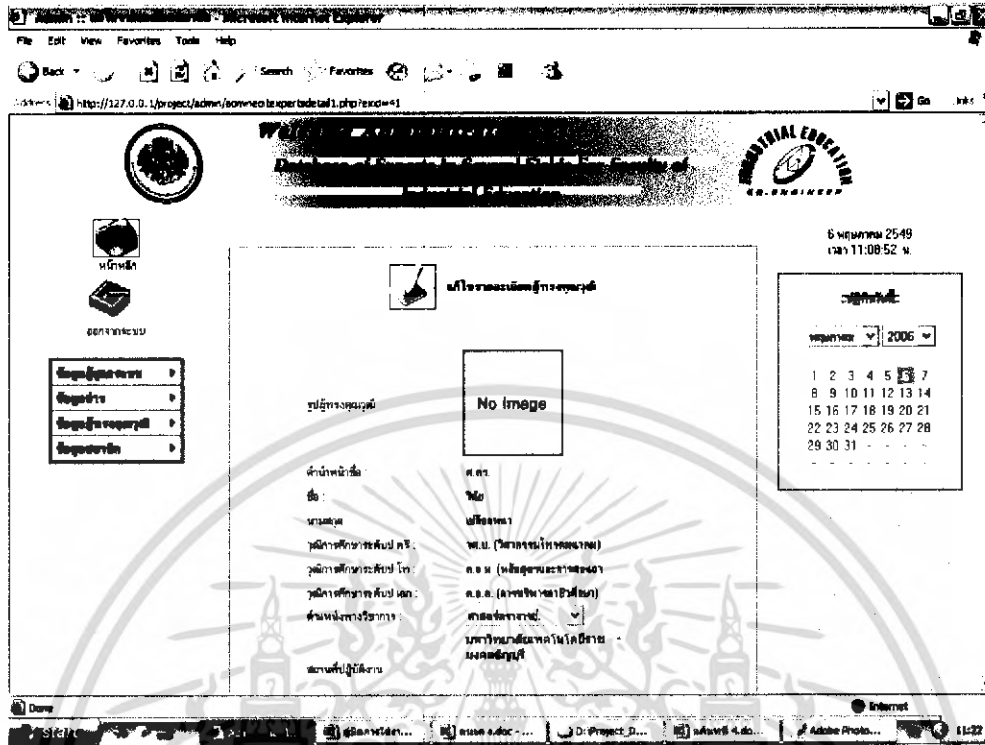
ระบบทำการลบผู้ทรงคุณวุฒิเรียบร้อยแล้ว

รูปที่ 4.48 ระบบรายงานการลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เลือก	ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เปลี่ยนแปลงข้อมูลล่าสุด
<input type="checkbox"/>	1.	ศ.ดร.สมพงษ์ งามบุญ	22/03/2006 05:40:51 PM
<input type="checkbox"/>	2.	ศ.ดร.บงกชผล โฉมสีดา	22/03/2006 05:47:12 PM
<input type="checkbox"/>	3.	ศ.ดร.ปชฉน บุญประิษ	25/04/2006 11:30:28 PM
<input type="checkbox"/>	4.	ศ.ดร.สาโรจน์ พรหมบุญสง	25/04/2006 10:19:31 PM
<input type="checkbox"/>	5.	ศ.ดร.โนชา พิธัญญาโชติ	25/04/2006 06:12:23 PM
<input type="checkbox"/>	6.	ศ.ดร.ศรณาร เป็ริชว	26/04/2006 11:19:04 AM
<input type="checkbox"/>	7.	ศ.ดร.สมน ทวาม	26/04/2006 11:26:17 AM
<input type="checkbox"/>	8.	ศ.ดร.ชาน งาม	26/04/2006 11:33:23 AM
<input type="checkbox"/>	9.	ศ.ดร.มระมูถ สุก	26/04/2006 12:38:40 PM
<input type="checkbox"/>	10.	ศ.ดร.ชชชว สอน	26/04/2006 12:47:45 PM
<input type="checkbox"/>	11.	ศ.ดร.มระมูถ เป็ริชกทนา	26/04/2006 12:59:28 PM

รูปที่ 4.49 ข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิถูกลบออกจากรานข้อมูล

13. ในส่วนของการแก้ไขข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิสามารถทำได้โดยคลิกที่ชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่ต้องการแสดง ดังรูปที่ 4.49 เมื่อคลิกที่ชื่อผู้ทรงคุณวุฒิแล้วระบบจะแสดงหน้าของข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ 4.50 ซึ่งในหน้านี้ผู้ดูแลระบบสามารถที่จะแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิได้ด้วยอย่าง เช่น การแก้ไขข้อมูลของชื่อของ ศ.ดร.มระมูถ เป็ริชกทนา เป็นชื่อ ศ.ดร.วินัย เป็ริชกทนา โดยเมื่อทำการพิมพ์ ข้อมูลที่ต้องการแก้ไขเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่มแก้ไขข้อมูล จากนั้นระบบก็จะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ที่ทำกรแก้ไข และรายงานผลว่าทำการแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้วแสดงดังรูปที่ 4.51 เมื่อเปิดดูข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิใหม่อีกครั้ง จะเห็นว่าชื่อของ ศ.ดร.มระมูถ เป็ริชกทนา เปลี่ยนเป็นชื่อ ศ.ดร.วินัย เป็ริชกทนาแสดงดังรูปที่ 4.52



รูปที่ 4.50 ข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิ

ระบบแก้ไขข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิเรียบร้อยแล้ว

รูปที่ 4.51 ระบบรายงานผลการแก้ไขข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



## รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

เลือก	ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เวลาที่ลงทะเบียนสำเร็จ
<input type="checkbox"/>	1.	ศ.ดร.สมพงษ์ ช่างบุญ	22/03/2006 05:40:51 PM
<input type="checkbox"/>	2.	ศ.ดร.บรรจงผล โฉมดีชา	22/03/2006 05:47:12 PM
<input type="checkbox"/>	3.	ศ.ดร.ปัทมา บุญปรีดี	25/04/2006 11:30:28 PM
<input type="checkbox"/>	4.	ศ.ดร.ฮาโรลด์ ทวีทองบุตร	25/04/2006 10:19:31 PM
<input type="checkbox"/>	5.	ศ.ดร.โนธา พิทยฐานะวัฒน์	25/04/2006 06:12:23 PM
<input type="checkbox"/>	6.	ดร.สมหมาย เจริญชา	26/04/2006 11:19:04 AM
<input type="checkbox"/>	7.	ดร.สมชัย ทวาท	26/04/2006 11:26:17 AM
<input type="checkbox"/>	8.	ดร.สมชาย ท่าม	26/04/2006 11:33:23 AM
<input type="checkbox"/>	9.	ศ.ดร.สมพงษ์ อุก	26/04/2006 12:38:40 PM
<input type="checkbox"/>	10.	ดร.สมพงษ์ อ่อน	26/04/2006 12:47:45 PM
<input type="checkbox"/>	11.	ศ.ดร.วิวัฒน์ เจริญกมล	26/04/2006 12:59:28 PM

ลบผู้ทรงคุณวุฒิ

เพิ่มผู้ทรงคุณวุฒิ

## รูปที่ 4.52 ระบบทำการแก้ไขข้อมูลชื่อผู้ทรงคุณวุฒิเรียบร้อยแล้ว

14. เมนูใช้งานในส่วนของการสมัครสมาชิก ผู้ดูแลระบบเป็นผู้เดียวเท่านั้นที่สามารถกำหนดสมาชิกได้คือ สามารถที่จะเพิ่มหรือลบสมาชิกได้ บุคคลที่จะเป็นสมาชิกจะกำหนดโดยผู้ดูแลระบบเท่านั้น การเรียกดูรายชื่อสมาชิกสามารถทำได้โดยไปที่เมนูข้อมูลสมาชิกแล้วเลือกไปยังรายชื่อสมาชิกแสดงดังรูปที่ 4.53 จากนั้นระบบจะแสดงรายชื่อของสมาชิกทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบแสดงดังรูปที่ 4.54

ข้อมูลผู้ดูแลระบบ	▶
ข้อมูลข่าว	▶
ข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	▶
ข้อมูลสมาชิก	▶

รายชื่อสมาชิก

## รูปที่ 4.53 การเลือกรายชื่อสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เลือก ลำดับที่	Username	เวลาที่ลงทะเบียนล่าสุด
<input type="checkbox"/> 1.	sanphong	29/03/2006 01:47:04 PM
<input type="checkbox"/> 2.	Anakin	29/03/2006 04:44:37 AM
<input type="checkbox"/> 3.	ton	30/03/2006 09:43:38 PM

รูปที่ 4.54 รายชื่อสมาชิก

15. การเพิ่มจำนวนสมาชิกสามารถทำได้โดยคลิกที่ปุ่มเพิ่มสมาชิกที่อยู่ทางด้านล่างของหน้ารายชื่อสมาชิกแสดงดังรูปที่ 4.54 จากนั้นระบบจะแสดงหน้าสำหรับให้ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลต่างๆ ของสมาชิกแสดงดังรูปที่ 4.55 เมื่อกรอกข้อมูลต่างๆ ของสมาชิกเรียบร้อยแล้วก็ให้คลิกปุ่มบันทึก ระบบก็จะรายงานผลการเพิ่มสมาชิกและบันทึกข้อมูลสมาชิกลงในระบบฐานข้อมูล เมื่อเข้าไปดูข้อมูลรายชื่อสมาชิกใหม่จะเห็นว่าจะมีรายชื่อสมาชิกเพิ่มเข้ามาในระบบแสดงดังรูปที่ 4.56

 **กรุณากรอกรายละเอียดสมาชิก**

Username : chotiya

Password : ●●●●

Confirm-Password : ●●●●

ชื่อ : สมพร

นามสกุล :

E-Mail :

รูปที่ 4.55 การเพิ่มสมาชิกของผู้ดูแลระบบ



รายชื่อสมาชิก

เลือก	ลำดับที่	Username	เมื่อลงทะเบียนครั้งสุดท้าย
<input type="checkbox"/>	1.	somphong	29/03/2006 01:47:04 PM
<input type="checkbox"/>	2.	Anakin	29/03/2006 04:44:37 AM
<input type="checkbox"/>	3.	chotiya	07/05/2006 12:30:42 AM
<input type="checkbox"/>	4.	ton	30/03/2006 09:43:38 PM

## รูปที่ 4.56 รายชื่อสมาชิกที่เพิ่มเข้ามา

16. การลบสมาชิกสามารถที่จะทำได้โดยการคลิกที่เครื่องหมายถูกที่อยู่หน้ารายชื่อสมาชิกที่ต้องการลบแสดงดังรูปที่ 4.57 จากนั้นก็คลิกที่ปุ่มลบสมาชิก ระบบจะถามว่าคุณต้องการลบสมาชิกที่ได้เลือกไว้หรือไม่แสดงดังรูปที่ 4.58 เมื่อคลิกที่ปุ่มตกลงระบบก็จะรายงานว่าการลบข้อมูลสมาชิกเรียบร้อยแล้วแสดงดังรูปที่ 4.59 เมื่อเปิดดูรายชื่อสมาชิกใหม่อีกครั้งจะเห็นว่ารายชื่อสมาชิกที่ลบออกไปไม่อยู่ในรายชื่อสมาชิกแล้วแสดงดังรูปที่ 4.54



รายชื่อสมาชิก

เลือก	ลำดับที่	Username	เมื่อลงทะเบียนครั้งสุดท้าย
<input type="checkbox"/>	1.	somphong	29/03/2006 01:47:04 PM
<input type="checkbox"/>	2.	Anakin	29/03/2006 04:44:37 AM
<input checked="" type="checkbox"/>	3.	chotiya	07/05/2006 12:30:42 AM
<input type="checkbox"/>	4.	ton	30/03/2006 09:43:38 PM

ลบสมาชิก

เพิ่มสมาชิก

## รูปที่ 4.57 รายชื่อสมาชิกที่ต้องการลบ

คุณต้องการลบสมาชิกที่เลือกไว้หรือไม่ ?	
<input type="button" value="ตกลง"/>	<input type="button" value="ยกเลิก"/>

## รูปที่ 4.58 ระบบถามการยืนยันการลบข้อมูลสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบทำการลบสมาชิกเรียบร้อยแล้ว

#### รูปที่ 4.59 ระบบรายงานการลบสมาชิกเรียบร้อยแล้ว

17. การออกจากส่วนของผู้ดูแลระบบจะเหมือนกับส่วนของผู้ใช้คือจะต้องคลิกที่ปุ่มออกจากระบบที่แสดงดังรูปที่ 4.26 ซึ่งจะอยู่ในหน้าหลักของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในส่วนผู้ดูแลระบบ จากนั้นระบบก็จะให้ทำการยืนยันที่จะออกจากระบบแสดงดังรูปที่ 4.27 โดยถ้าผู้ดูแลระบบต้องการออกจากระบบให้กดปุ่มใช่ แต่ถ้าผู้ใช้อยู่ยังไม่ต้องการออกจากระบบให้กดปุ่มไม่ ซึ่งถ้าผู้ใช้นั้นยืนยันที่จะออกจากระบบคือกดปุ่มใช่ระบบก็จะกลับไปยังหน้าแรกของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ 4.1



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 5

### บทสรุป

#### 5.1 บทสรุป

ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมผ่านอินเทอร์เน็ต เป็น การนำฐานข้อมูลมาใช้งานร่วมกับระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งจะสามารถใช้งานระบบฐานข้อมูลให้เกิดประโยชน์มาก ยิ่งขึ้น โดยสามารถที่จะสืบค้นข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิจากที่ใดก็ได้ที่มีการติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ต ทำให้การ เรียกดูข้อมูลง่ายและสะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น โดยในส่วนของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมผ่านอินเทอร์เน็ต จะแบ่งส่วนการใช้งานออกเป็น 2 ส่วนด้วยกันคือ ส่วนของผู้ใช้ จะสามารถค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในรูปแบบต่างๆ พร้อมทั้งแสดงข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิที่ต้องการ ทราบ เมื่อป้อนชื่อและรหัสผ่านถูกต้องถึงจะเข้าไปใช้งานระบบฐานข้อมูลได้ ส่วนของผู้ดูแลระบบจะสามารถ เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิในฐานข้อมูลได้ สามารถสร้างกำหนดชื่อและรหัสให้กับผู้ใช้ ได้

#### 5.2 ปัญหาและวิธีแก้ไข

จากการดำเนินการออกแบบสร้างและทดสอบโครงงานปรากฏว่ามีปัญหาเกิดขึ้นหลายประการ ซึ่ง สามารถสรุปได้ดังนี้

1. โปรแกรม Appserv ที่นำมาติดตั้งไม่สมบูรณ์ เมื่อทำการเปิดเครื่องใหม่ ทำให้ MySQL และ Apache ไม่สามารถทำงานได้

**แนวทางแก้ไข** หาโปรแกรม Appserv ตัวใหม่มาทำการติดตั้งโดยดาวน์โหลดจาก อินเทอร์เน็ต

2. เอกสารในการอ้างอิงในการใช้ภาษา PHP แต่ละเล่มมีความแตกต่างกันไม่สามารถยึดเล่มใด เล่มหนึ่งเป็นหลักได้

**แนวทางแก้ไข** นำเอาข้อมูลหลายๆ ส่วนมาเปรียบเทียบเพื่อหาความแน่นอนของข้อมูล

3. คำสั่งของภาษา SQL เมื่อนำมาเขียนบน PHP แล้วมีปัญหาไม่สามารถทำงานได้อย่างคำสั่ง ที่ตั้งไว้

**แนวทางการแก้ไข** ค้นหาคำสั่งที่แน่นอนจากผู้รู้และแหล่งข้อมูลต่างๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้

4. คำสั่งภาษา PHP มีจำนวนมากในการเขียนจึงทำให้เกิดความผิดพลาดในการทดสอบ โปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**แนวทางแก้ไข** ตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมทุกครั้งหลังจากเขียนเสร็จโดยตรวจสอบที่  
ละเว็บเพจ

### 5.3 แนวทางการพัฒนา

1. เพิ่มระบบในฐานข้อมูลเพื่อให้ใช้กับระบบปฏิบัติการลินุกซ์ได้
2. เพิ่มความปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลให้มีความปลอดภัยมากที่สุด
3. เพิ่มในส่วนของเว็บบอร์ดและเมลต์บล็อกเพื่อให้สามารถใช้งานได้หลากหลายรูปแบบมากยิ่งขึ้น
4. มีส่วนของบทความที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการเขียนเว็บไซต์ฐานข้อมูล



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บรรณานุกรม

ประภาพร ช่างไม้. 2548. **สร้างเว็บสวยด้วย Dreamweaver MX 2004**. นนทบุรี : อดิซอินโฟ  
ดิสทริบิวเตอร์เซ็นเตอร์

ไพศาล โมลิสกุลมงคล. 2538. **พัฒนา Web Database ด้วย PHP**. กรุงเทพฯ : ดวงกลมสมัย

สมศักดิ์ โชคชัยชุตติกุล. 2547. **อินโฮท์ PHP 5**. กรุงเทพฯ : โปรวิชั่น

อดิศักดิ์ จันทร่มิน. 2548. **สร้าง Web Application อย่างมืออาชีพด้วย PHP**. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น



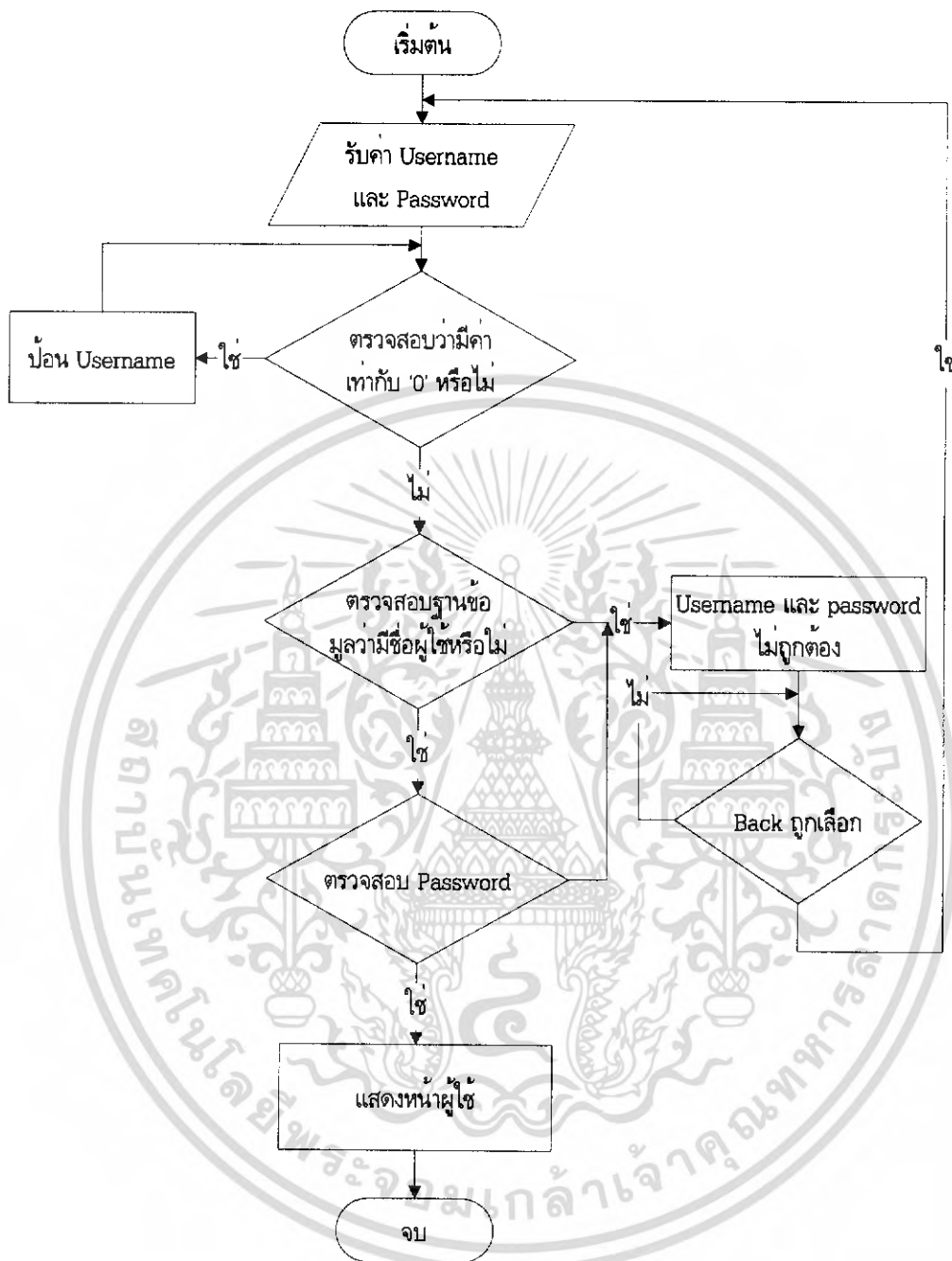
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก ก

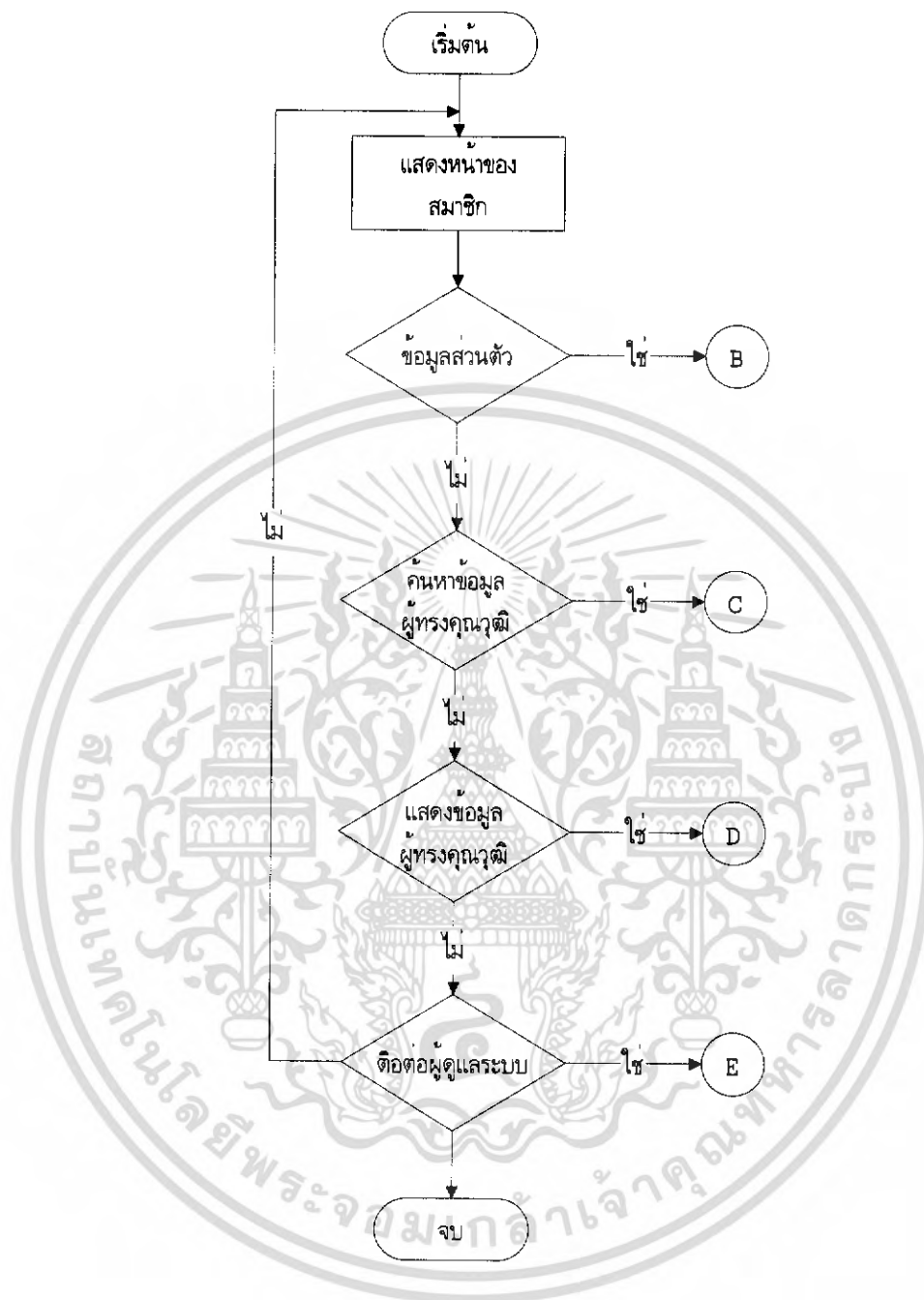
ผังงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



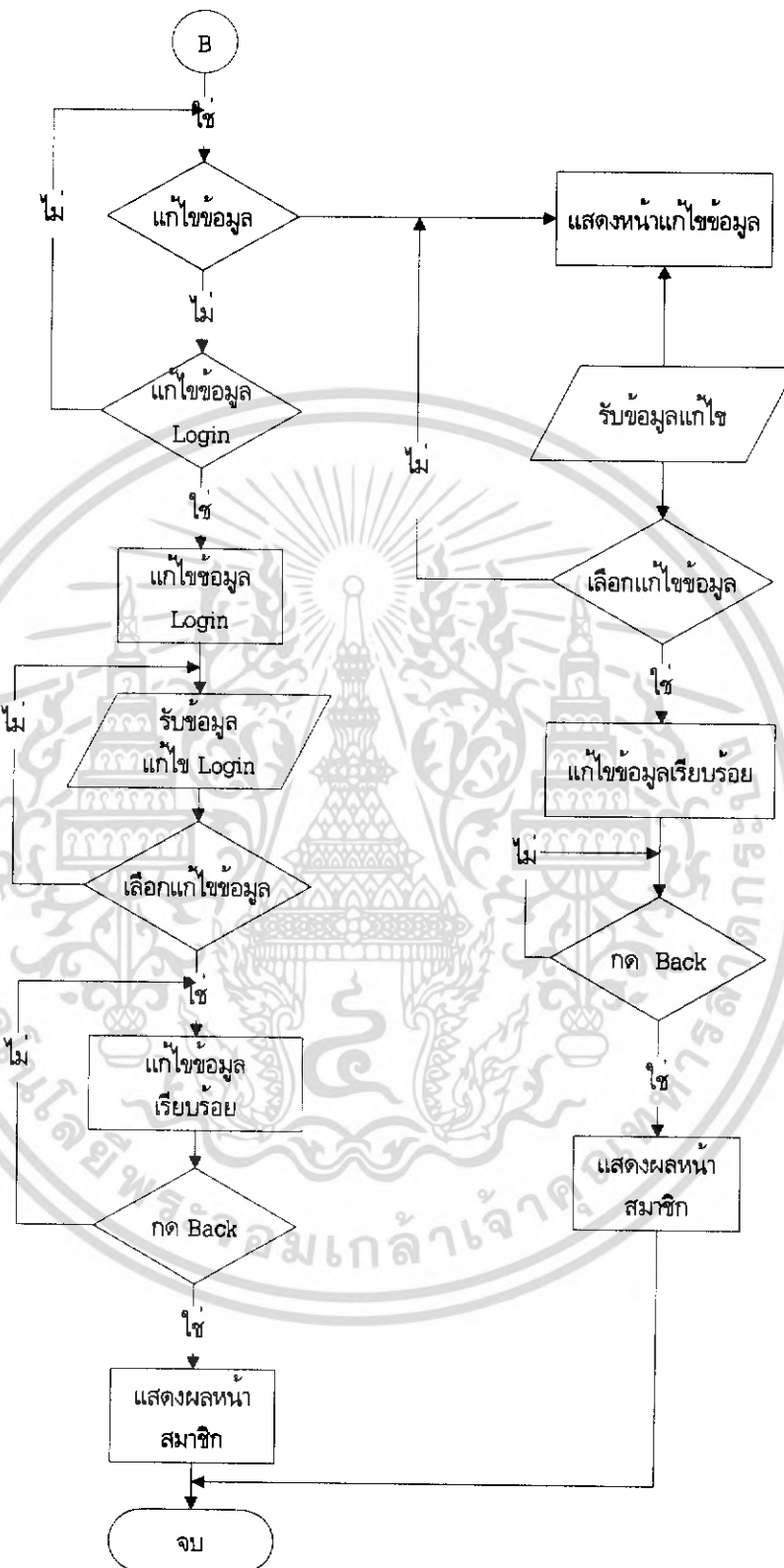
รูปที่ ก.1 ฟังก์ชันการ Login ส่วนของผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



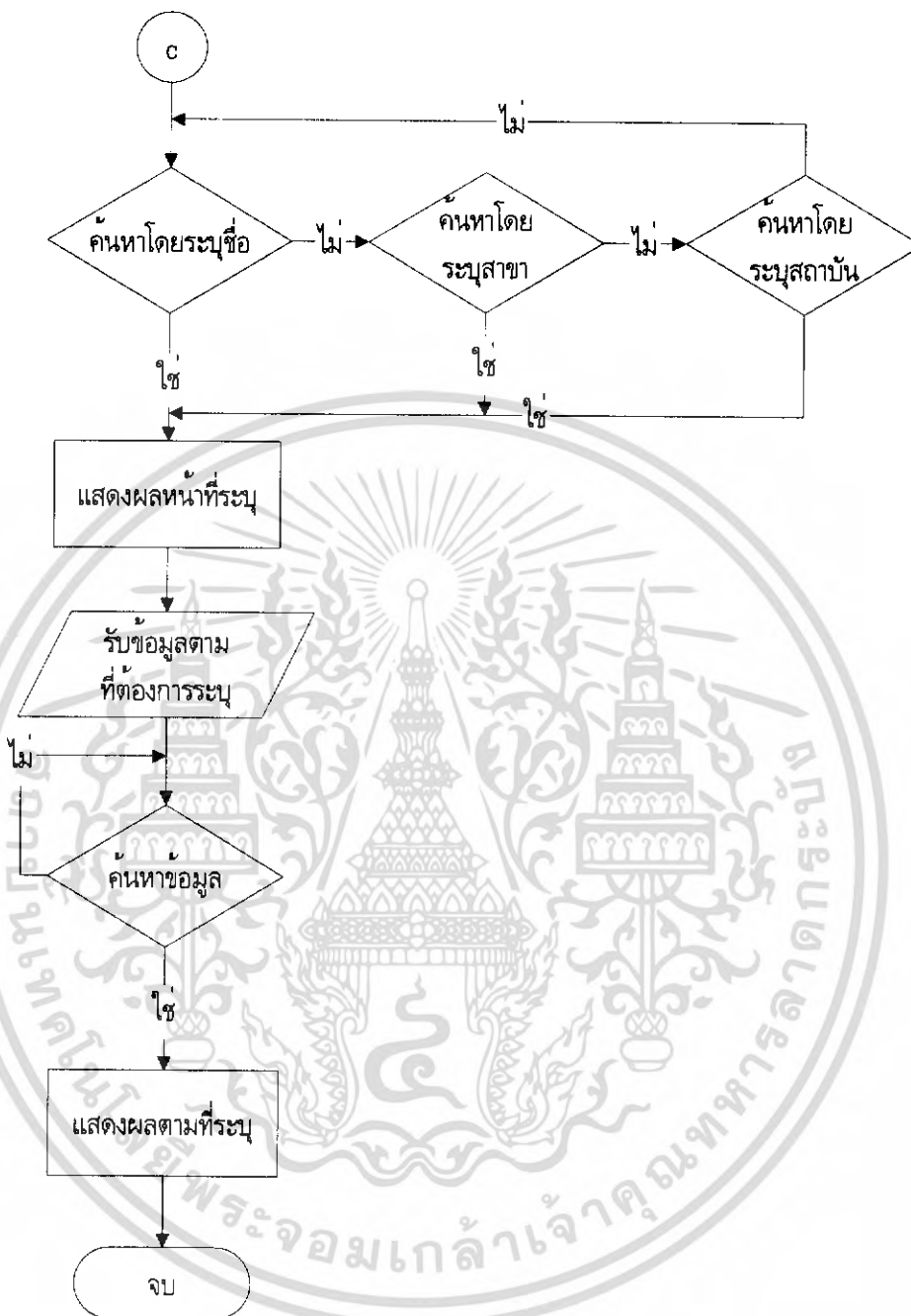
รูปที่ ก.2 ผังเมนูหน้าหลักส่วนใหญ่ของผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



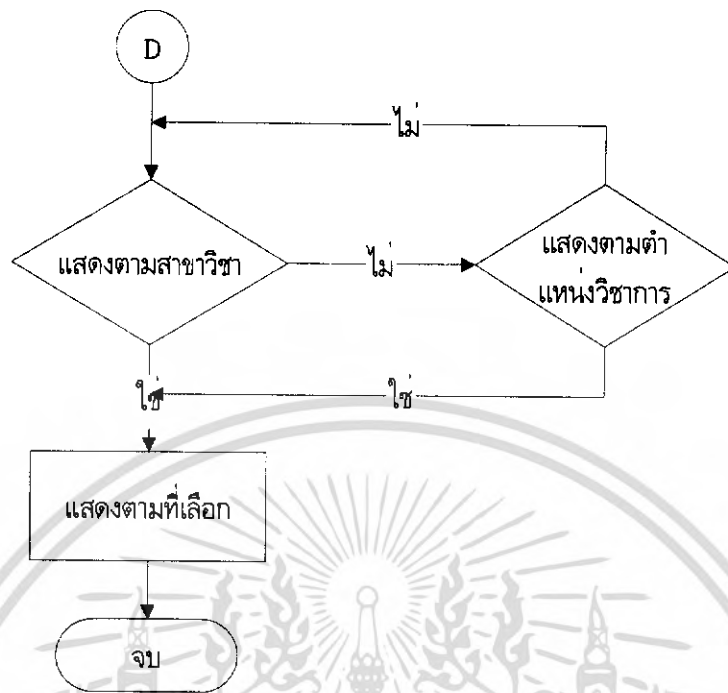
รูปที่ ก.3 ผังเมนูการจัดการข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

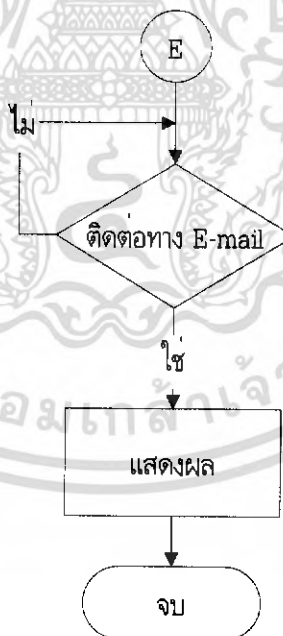


รูปที่ ก.4 ผังงานการค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

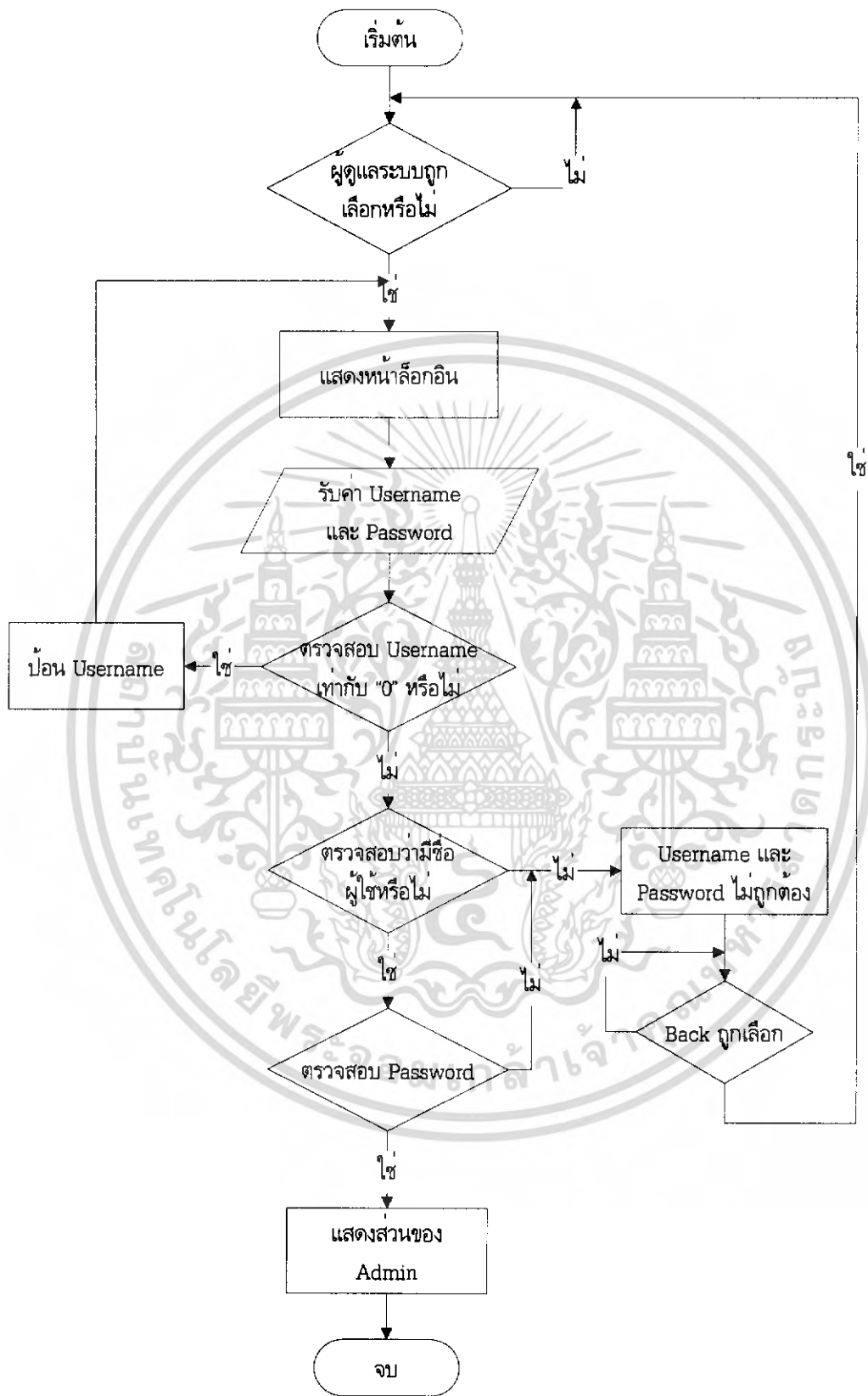


รูปที่ ก.5 ผังงานของการแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ



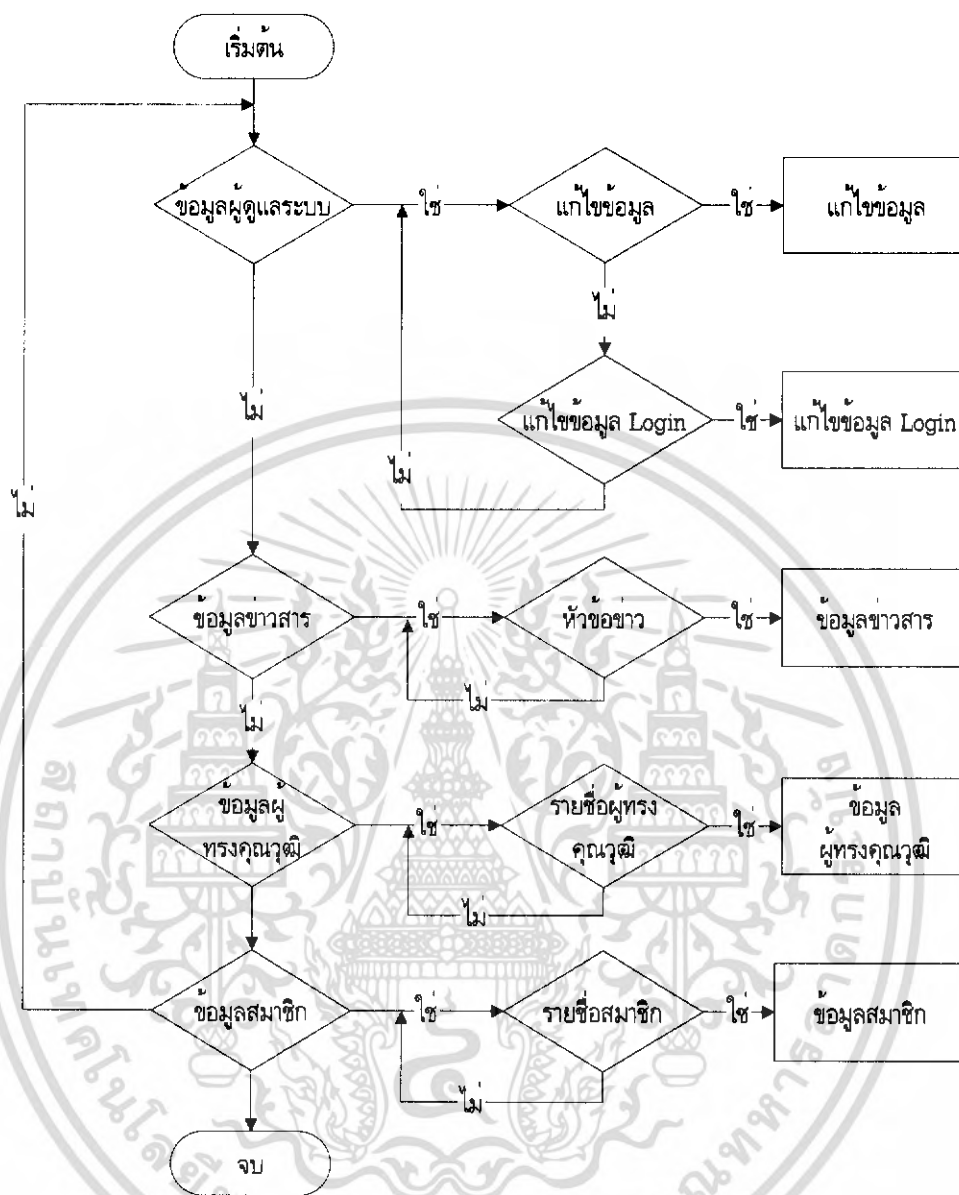
รูปที่ ก.6 แผนผังแสดงการทำงานส่วนของการติดต่อกับผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



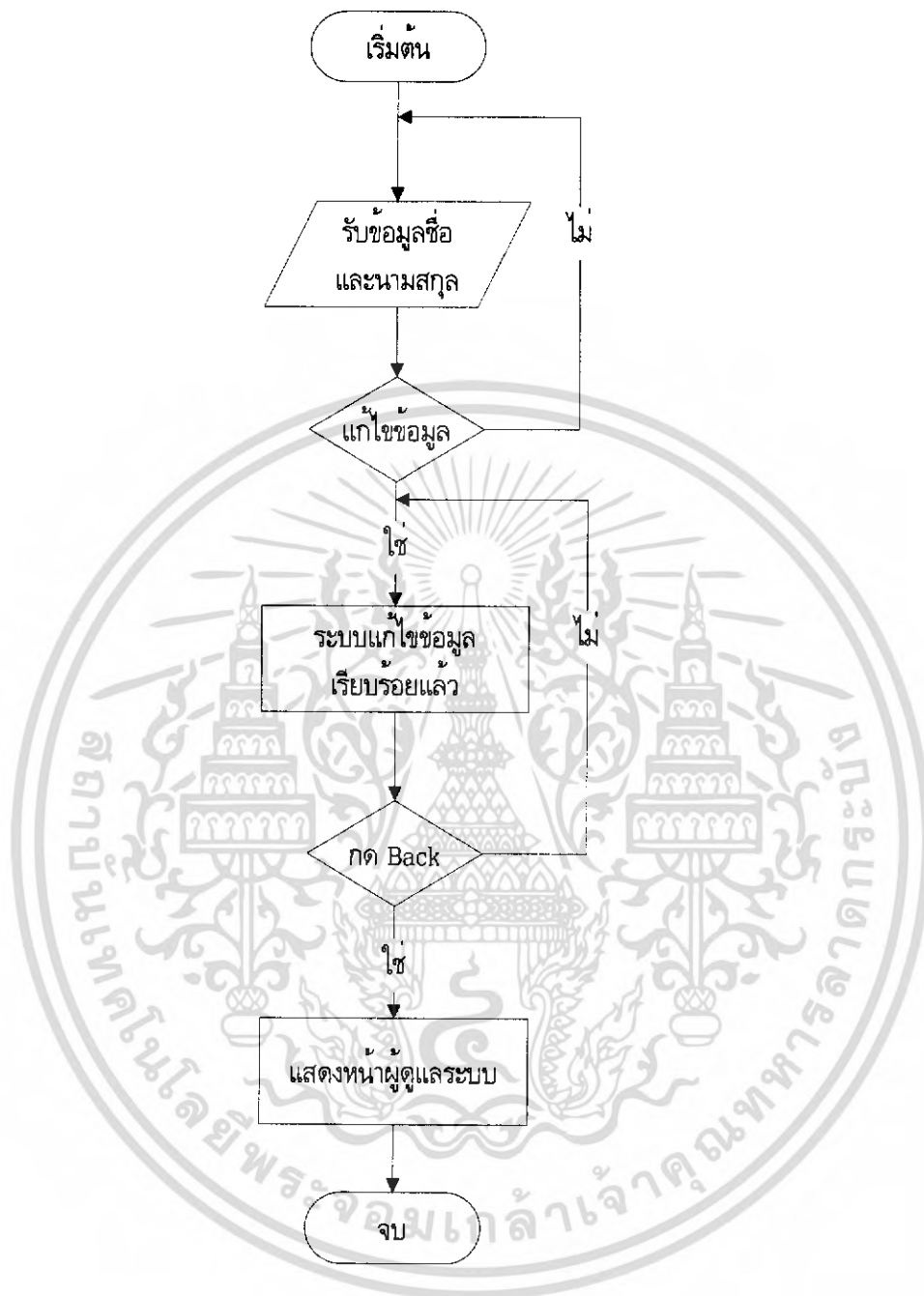
รูปที่ ก.7 ผังงานการ Login ส่วนของผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



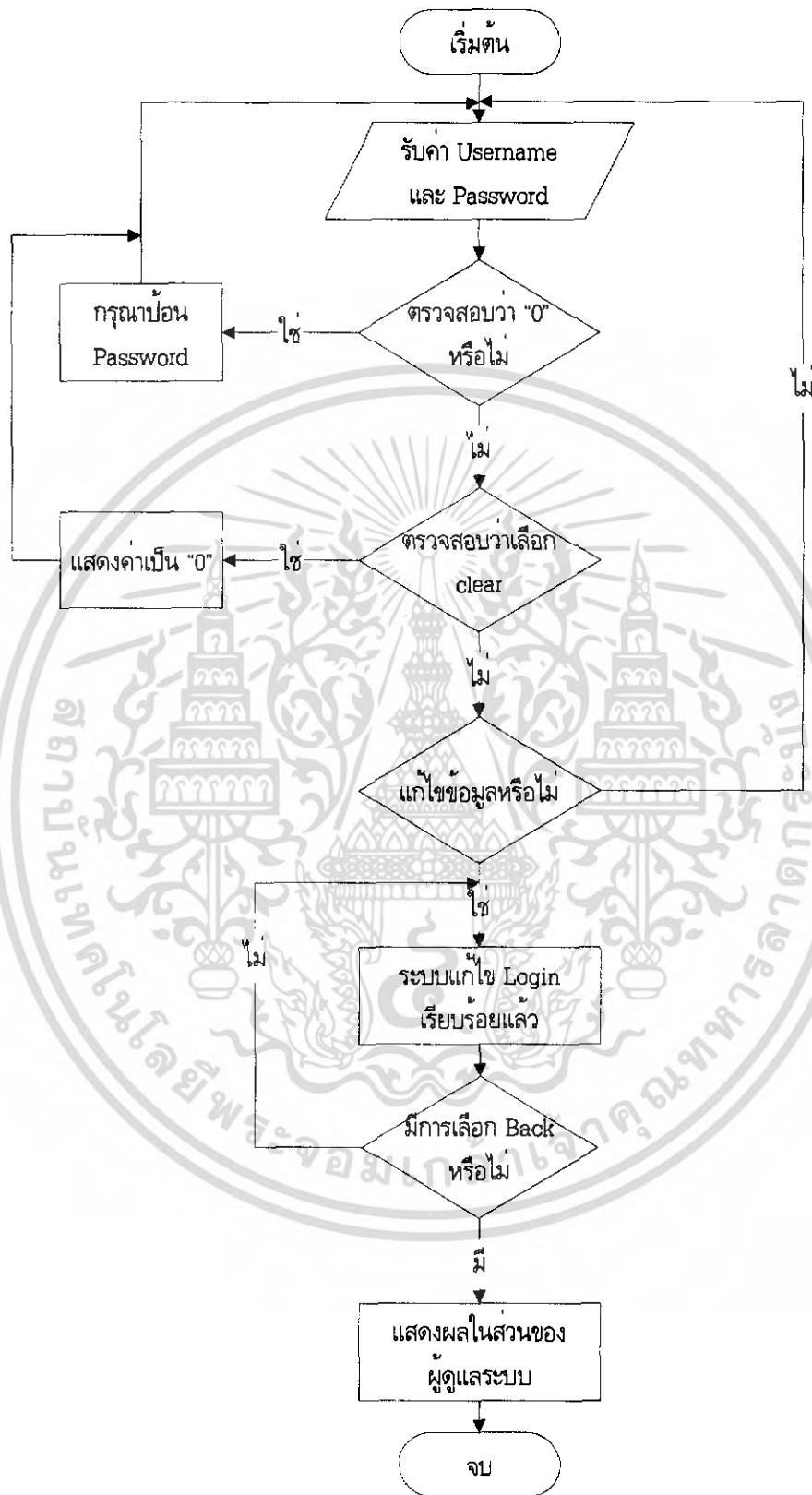
รูปที่ ก.8 ผังงานแสดงการทำงานในส่วนข้อมูลย่อยต่างๆ ภายในหน้าของผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



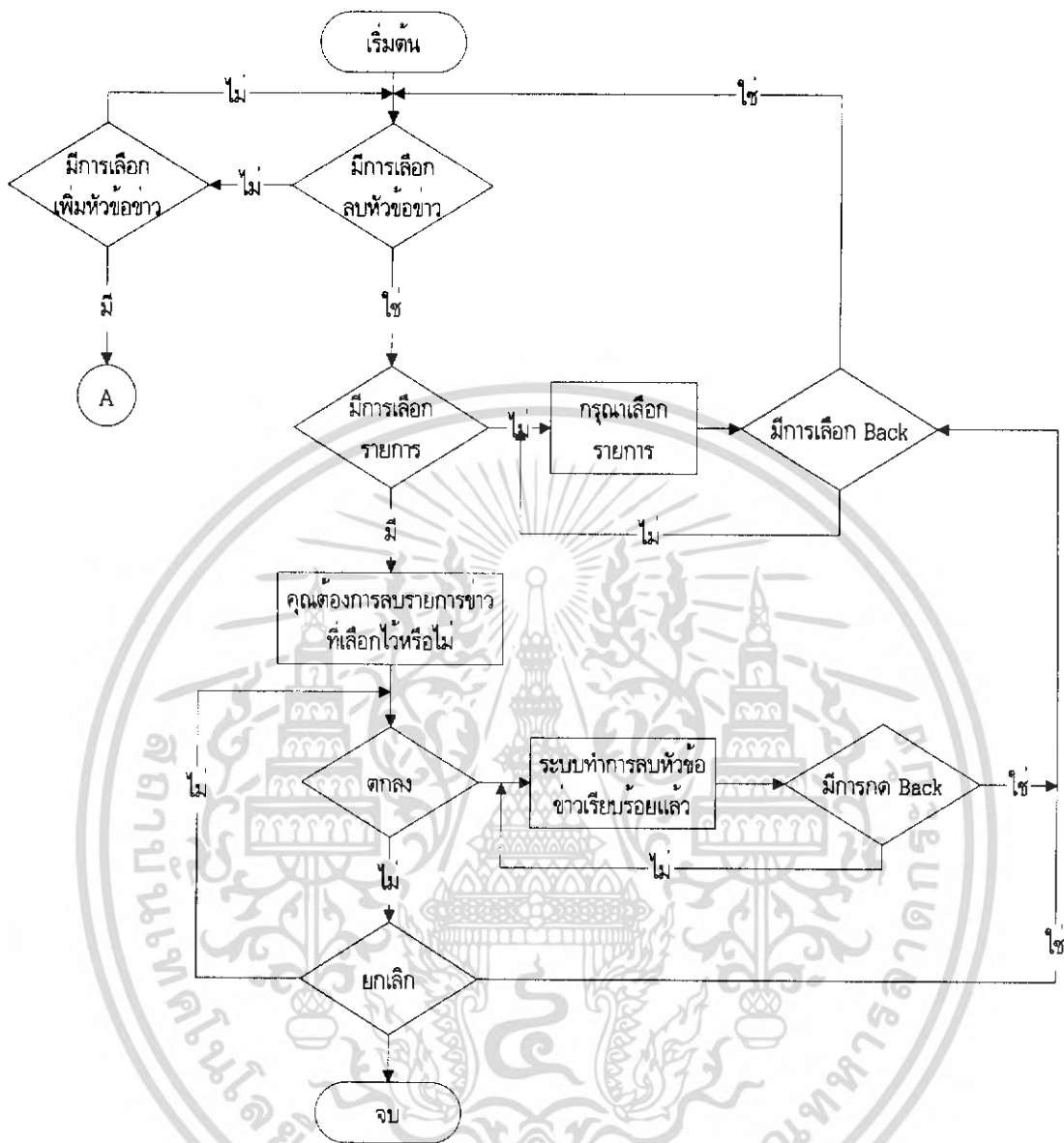
รูปที่ ก.9 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการแก้ไขข้อมูลของผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



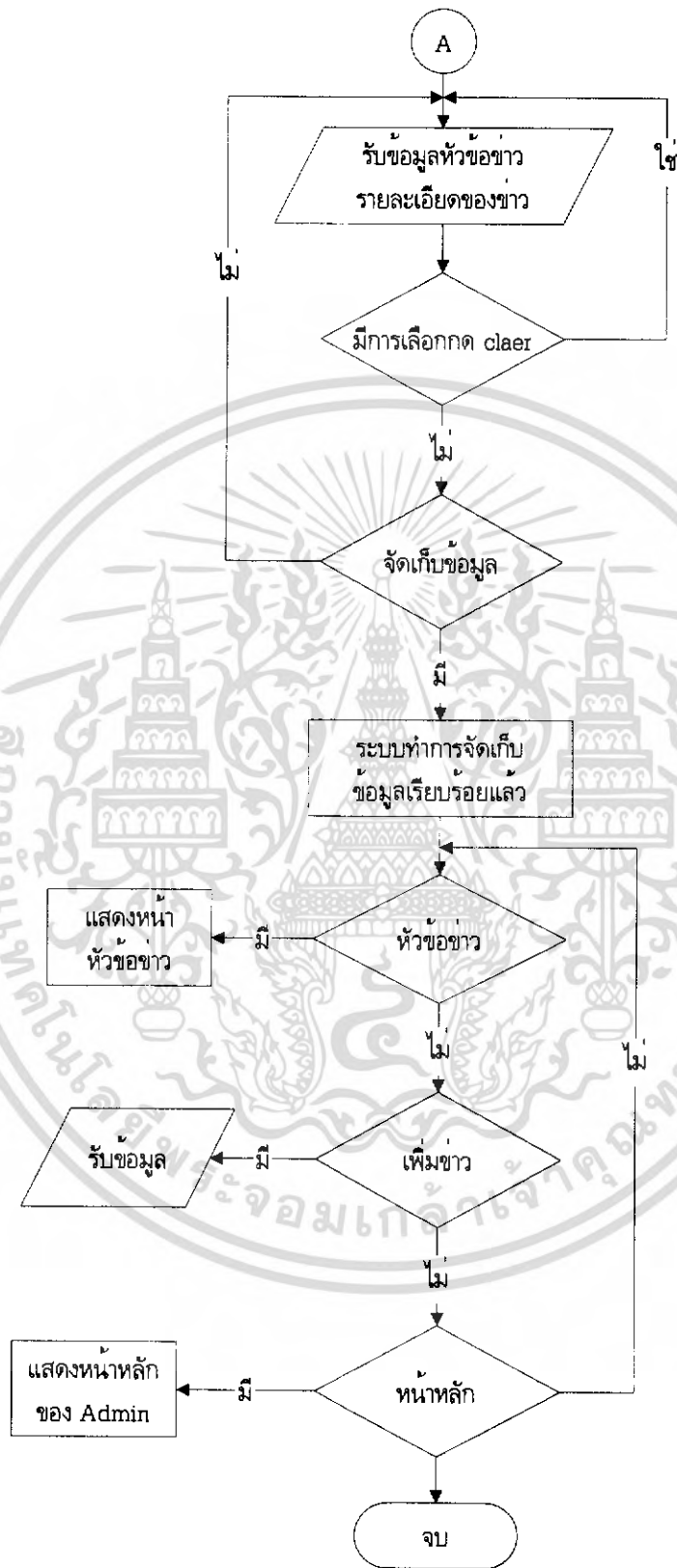
รูปที่ ก.10 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของแก้ไขข้อมูล Login ของผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



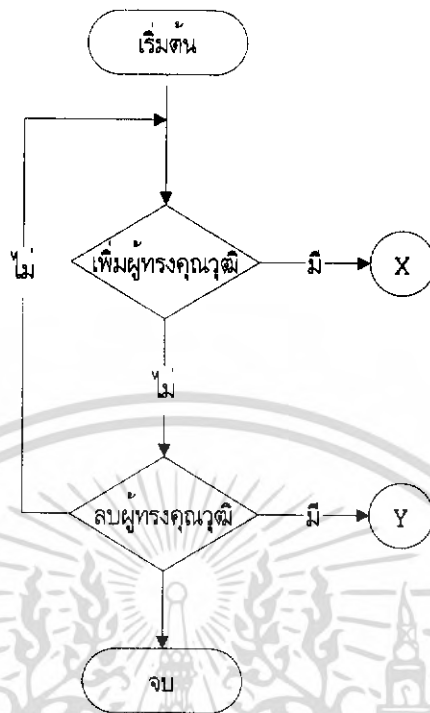
รูปที่ ก.11 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการจัดการข่าวสารหน้าเว็บ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



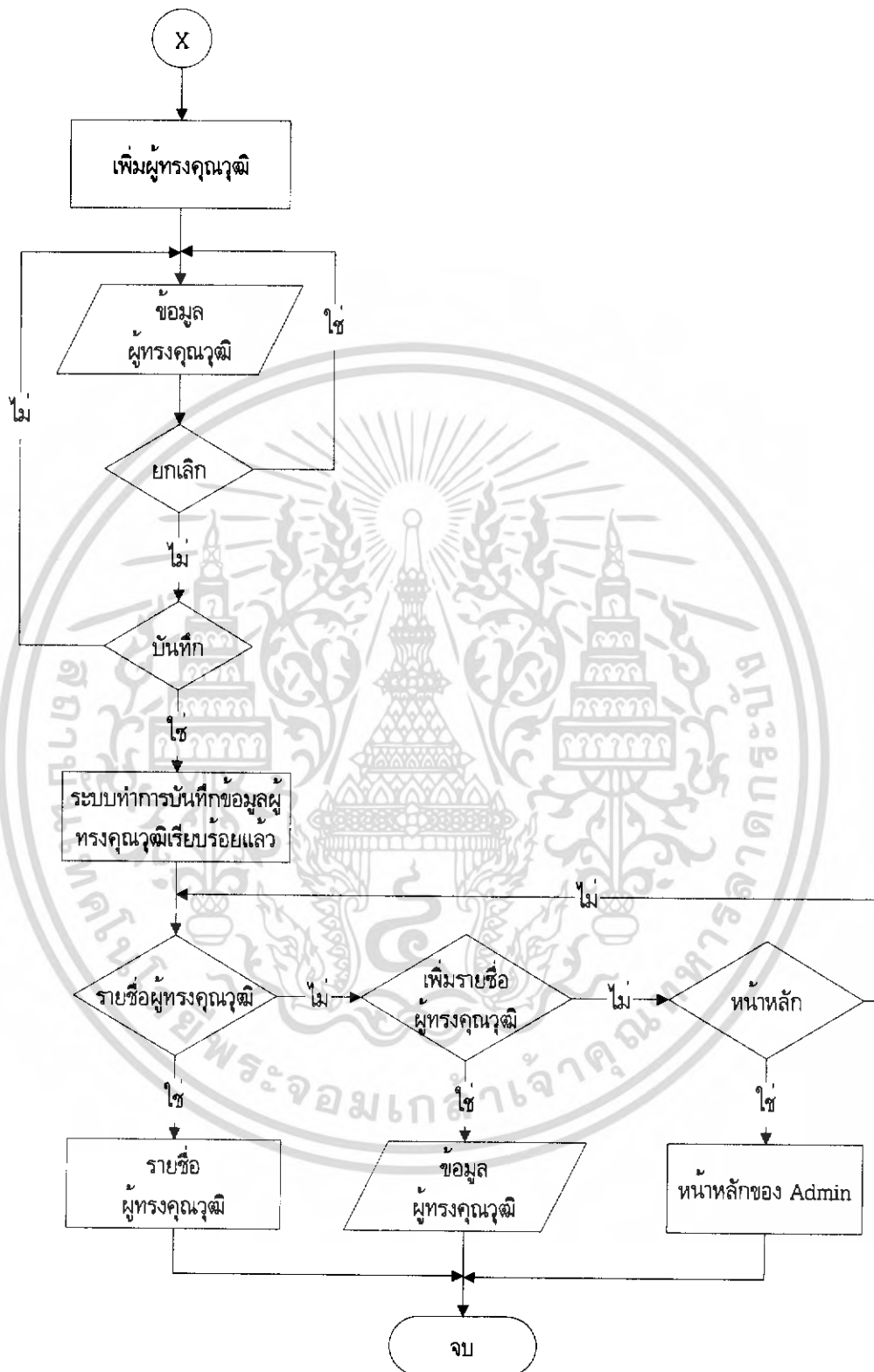
รูปที่ ก.12 ผังงานแสดงการทำงานของการทำงานส่วนของการเพิ่มข่าวสารหน้าเว็บ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



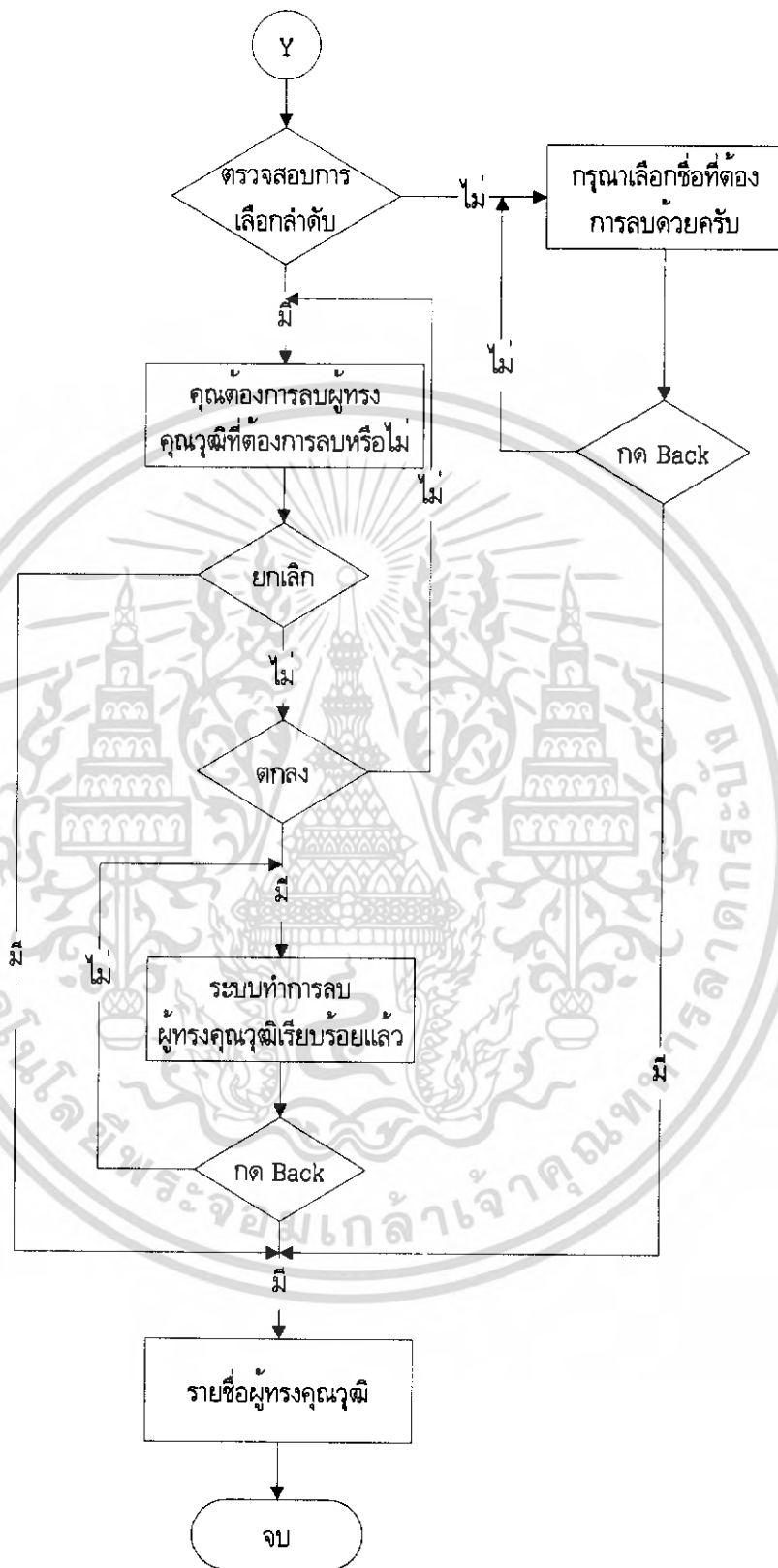
รูปที่ ก.13 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการจัดการข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก.14 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการเพิ่มข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก.15 ผังงานแสดงการทำงานส่วนของการลบข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## โปรแกรมที่ใช้ในโครงการ

### Connect.php

```
<?
$Host = "localhost";
$Username="root";
$Password="";
$DBName="project";
mysql_connect($Host,$Username,$Password)
or die ("ไม่สามารถติดต่อฐานข้อมูลได้");
mysql_select_db($DBName) or die ("ไม่สามารถติดต่อฐานข้อมูลได้");
?>
```

### Index.php

```
<?
ob_start();
session_start();
session_destroy();
?>
<html>
<head>
<title>:: ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ::
</title>
<STYLE type=text/css>BODY {
    SCROLLBAR-FACE-COLOR: #ffffff; SCROLLBAR-HIGHLIGHT-COLOR:
#ff9933; SCROLLBAR-SHADOW-COLOR: #ff9933; SCROLLBAR-3DLIGHT-COLOR:
#ffffff; SCROLLBAR-ARROW-COLOR: #ff9933; SCROLLBAR-TRACK-COLOR:
#ffffff; SCROLLBAR-DARKSHADOW-COLOR: #ffffff
}
</STYLE>
<style type="text/css">
<!--
a:link { color: blue; text-decoration: none}
a:visited { color: blue; text-decoration: none}
a:active { color: red; text-decoration: none}
a:hover { color: red; text-decoration: underline}
table {
    font-family: "MS Sans Serif", Tahoma, sans-serif;
    font-size: x-small;
    text-decoration: none;
}
-->
</style>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-
874">
<script type="text/javascript" language="JavaScript1.2"
src="stm31.js"></script>
</head>
<body >
<div align="right"><font color="#CCCCCC" size="2" face="MS Sans
Serif, Tahoma, sans-serif"><strong>
</strong></font></div>
<table width="780" height="623" border="1" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0" bordercolor="#FF9900">
<tr>
<td height="91" bgcolor="#FFFFFF" ><div align="center">
<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"

```

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swf
lash.cab#version=6,0,29,0" width="780" height="95">
    <param name="movie" value="IMAGES/banner.swf">
    <param name="quality" value="high">
    <embed src="IMAGES/banner.swf" quality="high"
pluginspage="http://www.macromedia.com/go/getflashplayer"
type="application/x-shockwave-flash" width="780"
height="95"></embed></object>
</div></td>
</tr>
<tr>
    <td height="426">
<table width="100%" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
bordercolor="#FFFFFF">
    <tr>
        <td height="22" bordercolor="#FF9900" bgcolor="#ffcc99">
<marquee>
            <font color="#0033cc" size="2" face="MS Sans Serif">:::::ยินดี
ต้อนรับผู้ . . . . ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ
            คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง:::::</font>
        </marquee></td>
    </tr>
</table>
<table width="100%" height="396" border="1" cellpadding="0"
cellspacing="0" bordercolor="#FFCC99">
    <tr>
        <td width="22%" height="396" align="middle" valign="top"
bordercolor="#FFCC99" bgcolor="#ffcc99">
            <table width="100%" height="30" border="1" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0" bordercolor="#FFFFFF"
bgcolor="#000000">
                <tr>
                    <td bgcolor="#FFFFFF"><div align="center"><a
href="adminlogin.php"><font color="#CCCCCC">สำหรับผู้ดูแลระบบ
</font></a></div></td>
                </tr>
            </table>
            <form name="login" method="post" action="checkuser/check.php"
onSubmit="return check_member1()">
                <table width="100%" border="1" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0" bordercolor="#999999"
bgcolor="#ff9900">
                    <tr>
                        <td height="32"><div align="center"><font color="#000000"
size="2" face="MS Sans Serif, Tahoma, sans-serif"><strong>สำหรับสมาชิก
</strong></font></div></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td height="32" bgcolor="#FFCC99"><div align="center">
                            <table width="100%" height="115" border="1"
align="center" cellpadding="0" cellspacing="0" bordercolor="#FFCC99"
bgcolor="#FFCC99">
                                <tr bordercolor="#ff9900" bgcolor="#ffffff">
                                    <td height="29" colspan="2"><div align="center"><font
color="#0000cc" size="1" face="MS Sans Serif, Tahoma, sans-serif">
                                        <script language=JavaScript>
function check_member1()

```





```

<p align="center">&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;</p>
<p align="center"><font size="2" face="MS Sans Serif">
</font></p></td>
<td width="22%" valign="top" bordercolor="#FFCC99"
bgcolor="#ffcc99" td><table width="100%" height="41" border="1"
cellpadding="0" cellspacing="0" bordercolor="#ffffff">
<tr>
<td height="39" bordercolor="#FFFFFF"
bgcolor="#FFFFFF"><div align="center"><font color="#0000ff" size="2"
face="MS Sans Serif">
<?
function ThaiDate()
{
$ThMonth =array("มกราคม", "กุมภาพันธ์", "มีนาคม", "เมษายน", "พฤษภาคม", "มิถุนายน", "กรกฎาคม", "
สิงหาคม", "กันยายน", "ตุลาคม", "พฤศจิกายน", "ธันวาคม");
$a = date("w");
$b = date("n")-1;
$c = date("j");
$d = date("Y")+543;
return"$c &nbsp;&nbsp;$ThMonth[$b]&nbsp;&nbsp;$d";
}
echo ThaiDate();
?>
<br>
เวลา<font color="#FF0000">&nbsp;<?echo date
("H:i:s");?></font>
&nbsp;&nbsp;น. </font> </div></td>
</tr>
</table>
<table width="100%" height="142" border="1"
cellpadding="0" cellspacing="0" bordercolor="#999999">
<tr>
<td width="100%" height="140" valign="top"
bordercolor="#999999"><div align="center">
<p><font color="#000066" size="2" face="MS Sans
Serif"><br>
<font color="#FF0000">: :ปฏิทินวันนี้:</font></font>
<!------- ปฏิทิน
----->
<script language=JavaScript>
<!-- Begin
var now = new Date();
var month_array = new Array("มกราคม", "กุมภาพันธ์", "มีนาคม", "เมษายน", "พฤษภาคม", "
มิถุนายน", "กรกฎาคม", "สิงหาคม", "กันยายน", "ตุลาคม", "พฤศจิกายน", "ธันวาคม");
document.write("<form name=date_list><table cellpadding=1
cellpadding=1 border=0 width=20%><tr><td>");
document.write("<select name=month
onchange=change month(this.options.selectedIndex)>");

```

```

for(i=0;i<month_array.length;i++)
{
if (now.getMonth() != i)
{document.write("<option value="+i+">"+month_array[i]);}
else
{document.write("<option value="+i+" selected>"+month_array[i]);}
}
document.write("</select>");
document.write("</td><td>");
document.write("<select name=year
onchange=change_year(this.options[this.options.selectedIndex])>");
for(i=1950;i<3000;i++)
{
if (now.getYear() != i)
{document.write("<option value="+i+">"+i);}
else
{document.write("<option value="+i+" selected>"+i);}
}
document.write("</select></td></tr><tr><td colspan=2><center>");
document.write("<table bgcolor=white border=0 cellspacing = 0
cellpadding = 0 width=98%><tr bgcolor=#f5f5f5 align=center>");
document.write("<td><font color=silver>๑</font></td><td><font
color=silver>๒</td><td><font color=silver>๓</td><td><font
color=silver>๔</td><td><font color=silver>๕</td><td><font
color=silver>๖</td><td><font color=silver>๗</td>");
document.write("</tr><tr>");
for(j=0;j<6;j++)
{
for(i=0;i<7;i++)
{
document.write("<td align=center id=d"+i+"r"+j+"></td>")
}
document.write("</tr>");
}
document.write("</table>");
document.write("</center></td></tr></table>");
var show_date = new Date();
function set_cal(show_date)
{
begin_day = new Date (show_date.getYear(),show_date.getMonth(),1);
begin_day_date = begin_day.getDay();
end_day = new Date (show_date.getYear(),show_date.getMonth()+1,1);
count_day = (end_day - begin_day)/1000/60/60/24;
input_table(begin_day_date,count_day);
}
set_cal(show_date);
function input_table(begin,count)
{
init();
j=0;
if (begin!=0){i=begin-1;}else{i=6}
for (c=1;c<count+1;c++)
{
column_name = eval("d"+i+"r"+j);
if ((now.getDate() == c)&&(show_date.getMonth() ==
now.getMonth())&&(show_date.getYear() == now.getYear()))
{column_name.style.backgroundColor = "orange";column name.style.color =

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการใช้งานเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

"white");};
column_name.innerHTML = c;
i++;
if (i==7){i=0;j++;}
}
}
function init()
{
for(j=0;j<6;j++)
{
for(i=0;i<7;i++)
{
column_name = eval("d"+i+"r"+j);
column_name.innerHTML = "-";
column_name.style.backgroundColor = "";
column_name.style.color = "";
}
}
}
function change_month(sel_month)
{
show_date = new Date(show_date.getYear(),sel_month,1);
set_cal(show_date);
}
function change_year(sel_year)
{
sel_year = sel_year.value;
show_date = new Date(sel_year,show_date.getMonth(),1);
set_cal(show_date);
}
// End -----
----->
</script>
<br>
</p>
</div></td>
</tr>
</table>
<br> <table width="100%" height="24" border="1"
align="center" cellpadding="0" cellspacing="0" bordercolor="#999999"
bgcolor="#ffffff">
<tr>
<td height="21" valign="center" bordercolor="#999999"
bgcolor="#FFCC99"><font color="#0000ff" size="2" face="MS Sans
Serif">
<div align="center">&nbsp;
<?
function pageCounter()
{
$file = fopen("count.txt","r+");
$count = fread($file, filesize("count.txt"));
fclose($file);
$file = fopen("count.txt","w+");
$count += 1;
fputs($file, $count);
fclose($file);
echo "$count";
}

```







```

        </tr>
    </table>
    <p align="center">
        <script type="text/javascript" language="JavaScript1.2">
    <!--
    stm_bm(["menu4d92",400,"","blank.gif",0,"",0,0,250,0,1000,1,0,0,"",
    ,"",0],this);
    stm_bp("p0", [1,4,0,0,2,3,0,7,100,"",-2,"",-
    2,50,0,0,"#fffff7", "#ff9900", "", 3,1,1, "#000000"]);
    stm_ai("p0i0", [0, "ข้อมูลส่วนตัวของท่าน", "", "", -1, -
    1,0,"","_self", "", "", "", "", 0,0,0, "arrow_r.gif", "arrow_r.gif", 7,7,0,0,
    1, "#ffcc99", 0, "#ffffcc", 0, "", "", 3,3,1,1, "#fffff7", "#000000", "#0000ff"
    , "#333333", "bold 11pt MS Sans Serif", "bold 11pt MS Sans Serif", 0,0]);
    stm_bpx("p1", "p0", [1,2,0,0,2,3,0,0]);
    stm_aix("pli0", "p0i0", [0, "แก้ไขข้อมูล", "", "", -1, -
    1,0, "editmember1.php", "_self", "", "", "", "", 0,0,0, "", "", 0,0]);
    stm_aix("pli1", "pli0", [0, "แก้ไขข้อมูลการ login", "", "", -1, -
    1,0, "editdatamember.php", "_self", "", "", "", "", 0,0,0, "", "", 0,0]);
    stm_ep();
    stm_aix("p0i1", "p0i0", [0, "ค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ"]);
    stm_bpx("p2", "p1", []);
    stm_aix("p2i0", "pli1", [0, "ค้นหาโดยระบุชื่อ", "", "", -1, -
    1,0, "membersearchname.php", "_self", "", "", "", "", 0,0,0, "", "", 0,0]);
    stm_aix("p2i1", "pli1", [0, "ค้นหาโดยระบุสาขา", "", "", -1, -
    1,0, "membersearchseveral.php", "_self", "", "", "", "", 0,0,0, "", "", 0,0]);
    stm_aix("p2i1", "pli1", [0, "ค้นหาโดยระบุสถาบัน", "", "", -1, -
    1,0, "membersearchuniversity.php", "_self", "", "", "", "", 0,0,0, "", "", 0,0
    ]);
    stm_ep();
    stm_aix("p0i2", "p0i0", [0, "แสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ"]);
    stm_bpx("p3", "p1", []);
    stm_aix("p3i0", "pli1", [0, "แสดงข้อมูลตามสาขา", "", "", -1, -
    1,0, "adminshowexperts.php", "_self", "", "", "", "", 0,0,0, "", "", 0,0]);
    stm_aix("p3i0", "pli1", [0, "แสดงข้อมูลตามตำแหน่งทางวิชาการ", "", "", -1, -
    1,0, "adminshowexperts.php", "_self", "", "", "", "", 0,0,0, "", "", 0,0]);
    stm_ep();
    stm_aix("p0i3", "p0i0", [0, "ติดต่อ Administrstor"]);
    stm_bpx("p3", "p1", []);
    stm_aix("p4i0", "pli1", [0, "ติดต่อทางE-Mail", "", "", -1, -
    1,0, "mailtoadmin.php", "_self", "", "", "", "", 0,0,0, "", "", 0,0]);
    stm_ep();
    stm_em();
    //-->
    </script>
    </p></td>
    </tr></table>
</body>
</html>

```

confirmlogout.php

```

<html>
<head>
<title>ยืนยันการออกจากระบบ</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-
874">
<STYLE type=text/css>BODY {

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการใช้งานเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้













```

<?
ob_start();
session_start();
if(empty($username))
{
header('location:../index.php');
exit();
}
?>
<html>
<head>
<title>Untitled Document</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-874">
</head>
<STYLE type=text/css>BODY {
    SCROLLBAR-FACE-COLOR: #ffffff; SCROLLBAR-HIGHLIGHT-COLOR:
#ff9933; SCROLLBAR-SHADOW-COLOR: #ff9933; SCROLLBAR-3DLIGHT-COLOR:
#ffffff; SCROLLBAR-ARROW-COLOR: #ff9933; SCROLLBAR-TRACK-COLOR:
#ffffff; SCROLLBAR-DARKSHADOW-COLOR: #ffffff
}
</STYLE>
<style type="text/css">
<!--
a:link { color: blue; text-decoration: none}
a:visited { color: blue; text-decoration: none}
a:active { color: red; text-decoration: none}
a:hover { color: red; text-decoration: underline}
table {
    font-family: "MS Sans Serif", Tahoma, sans-serif;
    font-size: x-small;
    text-decoration: none;
}
-->
</style>
<script type="text/javascript" language="JavaScript1.2"
src="stm31.js"></script>
<body text="#0000ff" link="#0000ff">
<table width="100%" border="0">
    <tr>
        <td height="209" valign="top"><table width="100%" height="128"
border="1" cellpadding="0" cellspacing="0" bordercolor="#FFCC99"
bgcolor="#FFFFFF">
            <tr>
                <td height="59" align="center" valign="middle"><p><font
color="#0000ff" size="1" face="MS Sans Serif, Tahoma, sans-serif"><a
href="index.php"></a><br>
                    <font size="2">&nbsp;หน้าหลัก</font></font></p></td>
            </tr>
            <tr>
                <td height="64" align="center" valign="middle"> <p><font
color="#0000ff" size="1" face="MS Sans Serif, Tahoma, sans-serif"><a
href="../checkuser/confirmadminlogout.php"></a></font>
                    <br>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

                                ออกจากระบบ </p></td>
        </tr>
    </table>
    <p align="center">
        <script type="text/javascript" language="JavaScript1.2">
        <!--
stm_bm(["menu4d92",400,"","blank.gif",0,"","",0,0,250,0,1000,1,0,0,""
,"",0],this);
stm_bp("p0", [1,4,0,0,2,3,0,7,100,"",-2,"",-
2,50,0,0,"#ffffff7", "#ff9900", "", 3,1,1, "#000000"]);
stm_ai("p0i0", [0, "ข้อมูลผู้ดูแลระบบ", "", "", -1, -
1,0, "", "_self", "", "", "", "", 0,0,0, "arrow_r.gif", "arrow_r.gif", 7,7,0,0,
1, "#ffcc99", 0, "#ffffffcc", 0, "", "", 3,3,1,1, "#ffffff7", "#000000", "#0000ff"
, "#333333", "bold 11pt MS Sans Serif", "bold 11pt MS Sans Serif", 0,0]);
stm_bpx("p1", "p0", [1,2,0,0,2,3,0,0]);
stm_aix("pli0", "p0i0", [0, "แก้ไขข้อมูล", "", "", -1, -
1,0, "editadmin1.php", "_self", "", "", "", "", 0,0,0, "", "", 0,0]);
stm_aix("pli1", "pli0", [0, "แก้ไขข้อมูลการ login", "", "", -1, -
1,0, "editdataadmin.php", "_self", "", "", "", "", 0,0,0, "", "", 0,0]);
stm_ep();
stm_aix("p0i1", "p0i0", [0, "ข้อมูลรายชื่อ", ""]);
stm_bpx("p2", "p1", []);
stm_aix("p2i0", "pli1", [0, "หัวข้อข่าว", "", "", -1, -
1,0, "adminshownews.php", "_self", "", "", "", "", 0,0,0, "", "", 0,0]);
stm_ep();
stm_aix("p0i2", "p0i0", [0, "ข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ"]);
stm_bpx("p3", "p1", []);
stm_aix("p3i0", "pli1", [0, "รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ", "", "", -1, -
1,0, "adminshowexperts.php", "_self", "", "", "", "", 0,0,0, "", "", 0,0]);
stm_ep();
stm_aix("p0i3", "p0i0", [0, "ข้อมูลสมาชิก"]);
stm_bpx("p3", "p1", []);
stm_aix("p4i0", "pli1", [0, "รายชื่อสมาชิก", "", "", -1, -
1,0, "adminshowmember.php", "_self", "", "", "", "", 0,0,0, "", "", 0,0]);
stm_ep();
stm_em();//--></script>
        </p>
    </td> </tr>
</table>
</body>
</html>

                                adminshowexperts.php
<?
ob_start();
session_start();
if(empty($username))
{
header('location:../index.php');
exit();
}
?>
<html>
<head>
<title>Admin :: รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้









```

</body>
</html>

                                admindelexpertsdetail.php

<?
ob_start();
session_start();
if(empty($username))
{
header('location:../index.php');
exit();
}
?>
<html>
<head>
<title>Admin :: ลบผู้ทรงคุณวุฒิ</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-874">
</head>
<body>
<table width="100%" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
bordercolor="#FFFFFF" bgcolor="#FFCC99">
  <tr>
    <td bgcolor="#FFFFFF"><? include ("head.php");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td height="506"><table width="100%" height="508" border="1"
cellpadding="0" cellspacing="0" bordercolor="#FFFFFF">
      <tr>
        <td width="20%" height="506" valign="top"><? include
("menu.php");?>
        </td>
        <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF"><p>&nbsp;</p><table
width="70%" border="1" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0"
bordercolor="#FF9933" bgcolor="#FFFFFF">
          <tr>
            <td height="47"> <div align="center"> <font color="#0000FF"
size="2" face="MS Sans Serif, Tahoma, sans-serif">
<?
$i=0;
                                while ($i!=$maxnumber)
                                {
                                $i=$i+1;
                                $exidl=$exid[$i];
                                include("connect.php");
                                $sql="delete from experts where exid=$exidl";
                                mysql_db_query($DBName,$sql);
                                }
                                echo "ระบบทำการลบผู้ทรงคุณวุฒิเรียบร้อยแล้ว";
                                ?>
</font></div>
          </td> </tr>
        </table>
          <p align="center">&nbsp;</p>
          <p align="center">&nbsp;</p>
          <form name="form1" method="post"
action="adminshowexperts.php">

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

        <div align="center">
            <input type="submit" name="Submit" value=" Back " >
        </div> </form>
        <p align="center"><font color="#0000FF" size="2" face="MS
        Sans Serif, Tahoma, sans-serif"><strong></strong></font></p></td>
        <td width="20%" valign="top"><? include
        ("right.php");?></td>
    </tr>
    </table></td> </tr> <tr>
    <td width="100%" height="81" valign="top"> <? include
    ("bottom.php");?></td>
    </tr>
</table>
</body>
</html>

```

```

                                admineditexpertsdetail.php
<?
ob_start();
session_start();
if(empty($username))
{
header('location:../index.php');
exit();
}
?>
<html>
<head>
<title>Admin :: แก้ไขข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-
874">
</head>
<body>
<table width="100%" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
bordercolor="#FFFFFF" bgcolor="#FFCC99">
    <tr>
        <td bgcolor="#FFFFFF"><? include ("head.php");?>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="506"><table width="100%" height="508" border="1"
cellpadding="0" cellspacing="0" bordercolor="#FFFFFF">
            <tr>
                <td width="20%" height="506" valign="top"><? include
                ("menu.php");?>
                </td>
                <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF"><p>&nbsp;</p><table
                width="70%" border="1" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0"
                bordercolor="#FF9933" bgcolor="#FFFFFF">
                    <tr>
                        <td height="41"> <div align="center"> <font color="#0000FF"
                        size="2" face="MS Sans Serif, Tahoma, sans-serif">
                            <?
                            include("connect.php");
                            $datemember=date("d/m/Y");
                            $timemember=date("h:i:s A");
                            $Sql="update experts set
                            exsex=' $sexsex', exname=' $exname', exsname=' $exsname', exgrad1=' $exgrad1',
                            exgrad2=' $exgrad2', exgrad3=' $exgrad3', exlevel=' $exlevel', exwname=' $e

```

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้











```

<html>
<head>
<title>Admin :: คสมสมาชิก</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-874">
</head>
<body>
<table width="100%" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0" bordercolor="#FFFFFF" bgcolor="#FFCC99">
  <tr>
    <td bgcolor="#FFFFFF"><? include ("head.php");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td height="506"><table width="100%" height="508" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0" bordercolor="#FFFFFF">
      <tr>
        <td width="20%" height="506" valign="top"><? include ("menu.php");?>
        </td>
        <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF"><p>&nbsp;</p><table width="70%" border="1" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0" bordercolor="#FF9933" bgcolor="#FFFFFF">
          <tr>
            <td height="47"> <div align="center"> <font color="#0000FF" size="2" face="MS Sans Serif, Tahoma, sans-serif">
<?
$i=0;
      while ($i!=$maxnumber)
      {
        $i=$i+1;
        $Mid1=$Mid[$i];
        include("connect.php");
        $sql="delete from member where Mid=$Mid1";
        mysql_db_query($DBName,$sql);
      }
      echo "ระบบทำการคสมสมาชิกเรียบร้อยแล้ว";
      ?>
</font></div> </td> </tr></table>
          <p align="center">&nbsp;</p>
          <p align="center">&nbsp;</p>
          <form name="form1" method="post" action="adminshowmember.php">
            <div align="center">
              <input type="submit" name="Submit" value=" Back ">
            </div>
          </form>
          <p align="center"><font color="#0000FF" size="2" face="MS Sans Serif, Tahoma, sans-serif"><strong></strong></font></p></td>
        <td width="20%" valign="top"><? include ("right.php");?></td>
      </tr> </table></td> </tr> <tr>
        <td width="100%" height="81" valign="top"> <? include ("bottom.php");?></td>
      </tr>
    </table>
  </td>
  </tr>
</table>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนำมาใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตให้แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

</table>
</body>
</html>

                                admineditmemberdetail.php

<?
ob_start();
session_start();
if(empty($username))
{
header('location:../index.php');
exit();
}
?>
<html>
<head>
<title>Admin :: แก้ไขสมาชิก</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-874">
</head>
<body>
<table width="100%" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
bordercolor="#FFFFFF" bgcolor="#FFCC99">
<tr>
<td bgcolor="#FFFFFF"><? include ("head.php");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td height="506"><table width="100%" height="508" border="1"
cellpadding="0" cellspacing="0" bordercolor="#FFFFFF">
<tr>
<td width="20%" height="506" valign="top"><? include
("menu.php");?>
</td>
<td valign="top" bgcolor="#FFFFFF"><p>&nbsp;</p><table
width="70%" border="1" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0"
bordercolor="#FF9933" bgcolor="#FFFFFF">
<tr>
<td height="41"> <div align="center"> <font color="#0000FF"
size="2" face="MS Sans Serif, Tahoma, sans-serif">
<?
include("connect.php");
$datemember=date("d/m/Y");
$timemember=date("h:i:s A");
$sql="update member set
password='$password',name='$name',sname='$sname',email='$email',datemember='$datemember',timemember='$timemember' where Mid=$Mid" ;
mysql_db_query($DBName,$sql);
echo "ระบบแก้ไขข้อมูลสมาชิกเรียบร้อยแล้ว";
?>
</font></div>
</td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;</p>
<p align="center"><font color="#0000FF" size="2" face="MS
Sans Serif, Tahoma, sans-serif">|
<a href="adminshowmember.php">รายชื่อสมาชิก

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น เมื่อผู้ดูแลเห็นไปใช้บวกระงับดำเนินการ  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้









ภาคผนวก ค  
คู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะ  
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**คู่มือการใช้งาน**  
**ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์**  
**อุตสาหกรรม**

ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

5 พฤษภาคม 2549  
เวลา 19:59:51 น.

**ชื่อผู้ใช้งาน** :  **รหัสผ่าน** :

**ผลการค้นหา**

ขอแสดงความยินดีกับ ศ. สมพงษ์ ที่ได้เป็นบุคคลตัวอย่างแห่งปี [New!](#)  
 ศ.บรรพต จะได้เป็นคณบดีคนแรกคณบดีจากอโยธยาศรี [New!](#)  
 This is the most comfortable note book you have ever run into. You  
 will feel like writing what it al [New!](#)  
 ขอแสดงความยินดีกับอาจารย์ อโนชา ที่ได้เป็นคณบดีคนแรก [New!](#)

: **จำนวนผู้เยี่ยมชมหน้า** ::  
**หน้า 294 จาก 2**

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 :: โทรศัพท์ 0-2326-4322, 0-2737-300 ต่อ 3702-4 โทรสาร 0-2326-4322 ::

**ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม**  
**คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม**  
**สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง**  
**ปีการศึกษา 2548**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

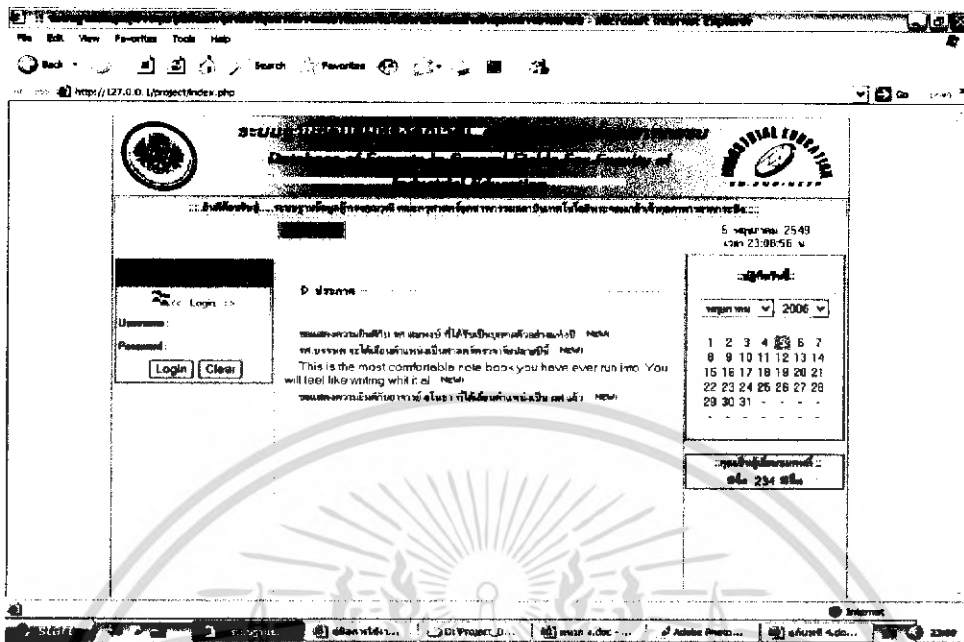
## 1. คำแนะนำเบื้องต้น

สมาชิกผู้ที่จะเข้าไปใช้งานระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะกรรมการศาสตร์ อุตสาหกรรมจะต้องมี Username และ Password ซึ่งผู้ดูแลระบบจะออกให้ สมาชิกไม่สามารถสมัครสมาชิกได้ด้วยตัวเอง นั่นหมายความว่าผู้ที่จะเข้าไปดูข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิได้จะต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตจาก คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเท่านั้น เพื่อเป็นการรักษาความลับของข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ในการใช้งานจะประกอบด้วย 2 ส่วนใหญ่ๆ คือ ส่วนของผู้ใช้และส่วนของผู้ดูแลระบบ

## 2. การเข้าใช้ระบบ

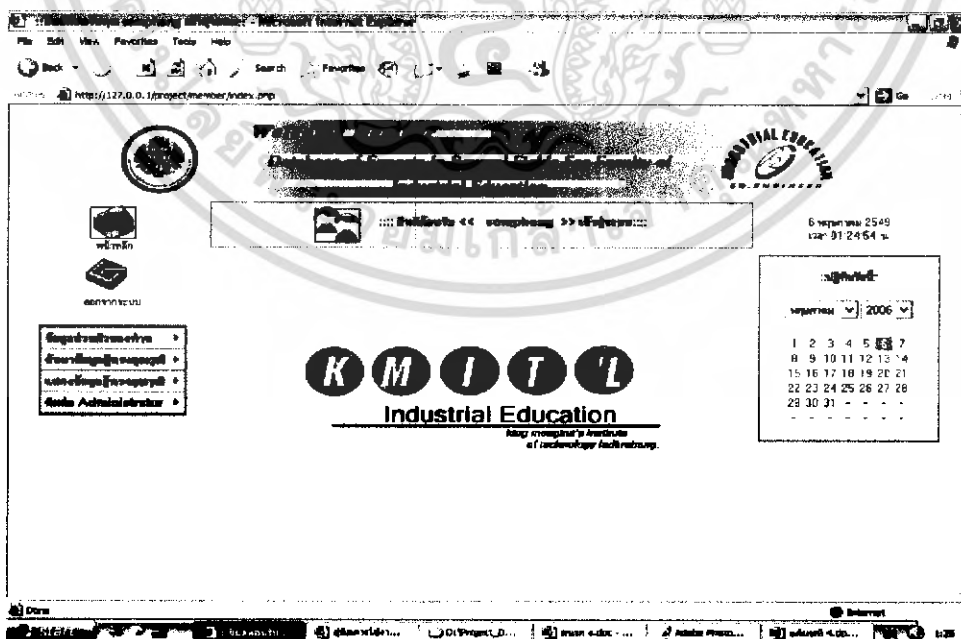
### 2.1 ส่วนของผู้ใช้

1. ผู้ใช้เตรียมเครื่องลูกข่ายให้พร้อมในที่นี้ใช้ โปรแกรมบราวเซอร์ Internet Explorer 6.0 เลือก ความละเอียดของจอภาพที่ขนาด 800 x 600 ขนาดอักษร medium
2. ใช้เมาส์คลิกไปที่ Address พิมพ์ <http://127.0.0.1/project/index.php> (จากข้างต้นผู้เรียนควร ศึกษาเรื่องระบบอินเทอร์เน็ตมาบ้างแล้ว) และกด Enter แล้วรอสักครู่
3. บราวเซอร์บนจอภาพจะปรากฏหน้าหลักของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะกรรมการศาสตร์อุตสาหกรรมผ่านอินเทอร์เน็ตแสดงในรูปแบบที่ ค.1 หน้าแรกของเว็บจะมีหัวข้อข่าวสารข้อมูลที่ผู้ดูแลระบบประกาศให้ผู้ใ้ทราบ โดยที่ผู้ใช้สามารถเปิดดูข้อมูลข่าวสารต่างๆ ได้โดยไม่ต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ แต่ถ้าผู้ใช้ต้องการดูข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ใช้จะต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบก่อน โดยจะเห็นว่าหน้าแรกของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิจะมีส่วนของการล็อกอินอยู่ด้านซ้ายมือดังรูปที่ ค.1 เมื่อต้องการเข้าดูข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิจะต้องทำการกรอก Username และ Password ที่ผู้ดูแลระบบออกให้ เพื่อทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ



รูปที่ ค.1 หน้าหลักของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะกรรมการอุตสาหกรรม

4. ในการเข้าใช้ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิเมื่อป้อน Username และ Password ถูกต้องจะปรากฏหน้าเว็บเพจในส่วนของผู้ใช้ดังแสดงดังรูปที่ ค.2 โดยจะมีเมนูการใช้งานระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิอยู่ทางซ้ายของเว็บเพจ



รูปที่ ค.2 หน้าหลักในส่วนของผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ในการเข้าใช้ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิเมื่อป้อน Username และ Password ไม่ถูกต้อง ระบบจะทำการแจ้งให้ผู้ใช้ทราบว่าท่านป้อน Username และ Password ไม่ถูกต้องและจะต้องทำการป้อน Username และ Password ใหม่ ซึ่งแสดงดังรูปที่ ค.3



รูปที่ ค.3 ผลลัพธ์ของการป้อน Username และ Password ไม่ถูกต้อง

6. เมนูการใช้งานในส่วนของข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้เราสามารถที่จะแก้ไขข้อมูลส่วนตัวที่เป็นชื่อ นามสกุลและข้อมูลที่ใช้ในการ Login ซึ่งเป็นข้อมูล Password ได้ตามต้องการ ซึ่งแสดงดังรูปที่ ค.4

ข้อมูลส่วนตัวของท่าน ▶	แก้ไขข้อมูล
ค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ ▶	แก้ไขข้อมูลการ login
แสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ ▶	
Role Administrator ▶	

รูปที่ ค.4 เมนูการใช้งานในส่วนของข้อมูลส่วนตัว

7. เมื่อเข้าไปยังเมนูข้อมูลส่วนตัวของท่านและไปยังแก้ไขข้อมูล ระบบจะแสดงช่องสำหรับใส่ชื่อและนามสกุลใหม่ที่ท่านต้องการแสดงดังรูปที่ ค.5 เมื่อใส่ชื่อและนามสกุลที่ต้องการเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่มแก้ไข ข้อมูลระบบก็จะทำการบันทึกข้อมูล

รูปที่ ค.5 ช่องสำหรับการใส่ชื่อและนามสกุลใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8. ในส่วนของการแก้ไขข้อมูล Login จะมีลักษณะเหมือนกับการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวจะต่างกันตรงที่ การแก้ไขข้อมูล Login จะเป็นข้อมูลของ Username และ Password แสดงดังรูปที่ ๑.6

<<แก้ไขข้อมูลการ Login>>	
Username :	<input type="text"/>
New-Password :	<input type="text"/>
Confirm-Password :	<input type="text"/>
<input type="button" value="แก้ไขข้อมูล"/> <input type="button" value="Clear"/>	

รูปที่ ๑.6 ช่องสำหรับใส่ Password ใหม่

9. เมนูการใช้งานในส่วนของการค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิจะสามารถค้นหาข้อมูลได้ 3 วิธี คือการค้นหาโดยระบุชื่อ การค้นหาโดยระบุสาขาวิชา และการค้นหาโดยระบุสถาบัน ทั้งสามวิธีที่กล่าวมาจะมีรูปแบบและวิธีการใช้ที่เหมือนกันจะต่างกันเพียงแค่ว่าในส่วนของการค้นหาข้อมูลที่ต้องการระบุ เมนูการค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ แสดงดังรูปที่ ๑.7

ข้อมูลส่วนตัวของท่าน >	
ค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ >	ค้นหาโดยระบุชื่อ
แสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ >	ค้นหาโดยระบุสาขา
Role Administrator >	ค้นหาโดยระบุสถาบัน

รูปที่ ๑.7 เมนูการใช้งานในส่วนของการค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ

10. การค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิโดยการระบุชื่อหรือนามสกุลสามารถทำได้โดยเข้าไปยังเมนูค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิและไปยังค้นหาโดยระบุชื่อ จากนั้นระบบจะแสดงช่องสำหรับให้ผู้ใช้กรอกชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่ต้องการดูข้อมูลแสดงดังรูปที่ ๑.8

ค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิโดยระบุชื่อ	
กรอกชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่ท่านต้องการค้นหา : นามวงศ์	<input type="text"/>
<input type="button" value="ค้นหา"/>	

รูปที่ ๑.8 การค้นหาข้อมูลโดยการระบุชื่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้การปฏิบัติงานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

11. เมื่อทำการระบุชื่อผู้ทรงคุณวุฒิและกดปุ่มค้นหาเรียบร้อยแล้วระบบก็จะแสดงรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่ก่นค้นหาออกมา ผลลัพธ์ของการค้นหาโดยการระบุชื่อแสดงดังรูปที่ ค.9 การค้นหาโดยการระบุชื่อในระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในกรณีที่มีชื่อซ้ำกันมากกว่าหนึ่งชื่อระบบจะแสดงรายชื่อทั้งหมดที่ทำการค้นหาได้ ถ้าหากผู้ใช้ต้องการที่จะดูรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิที่เราทำการค้นหา สามารถคลิกที่รายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งข้อมูลต่างๆ จะแสดงดังรูปที่ ค.10

**รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ**

ชื่อ - สมพงษ์

เปิดแผนผังโครงการล่าสุด

1. รศ.ดร. สมพงษ์ ช่างบุญ

22/03/2006 05:40:51 PM

**รูปที่ ค.9 ผลลัพธ์ของการค้นหาข้อมูลโดยการระบุชื่อ**

Done

Internet

gsmph@... D:\Project\_D... main\_s.doc... Adobe Photo... gsmph@... 139

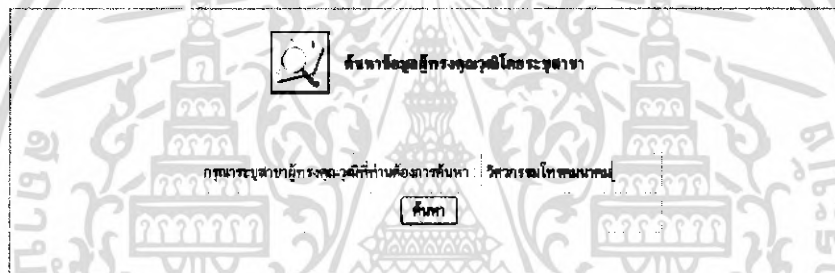
**รูปที่ ค.10 รายละเอียดและข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิ**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12. การค้นหาโดยระบบสามารถทำได้โดยไปที่เมนูค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแล้วไปยังค้นหาโดยระบบสาขาแสดงดังรูปที่ ค.11 จากนั้นระบบจะแสดงช่องสำหรับให้ผู้ใช้กรอกสาขาวิชาของผู้ทรงคุณวุฒิที่ต้องการดูข้อมูลแสดงดังรูปที่ ค.12

ข้อมูลส่วนตัวของท่าน ▶	
ค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ ▶	ค้นหาโดยระบุชื่อ
แสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ ▶	ค้นหาโดยระบบสาขา
คลิก Administrator ▶	ค้นหาโดยระบุสถาบัน

รูปที่ ค.11 การค้นหาโดยการระบุสาขา



รูปที่ ค.12 ช่องสำหรับกรอกสาขาวิชาของผู้ทรงคุณวุฒิ

13. เมื่อทำการกรอกสาขาวิชาของผู้ทรงคุณวุฒิที่ผู้ใช้ต้องการดูข้อมูลและกดปุ่มค้นหาเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ผู้ใช้ระบุแสดงดังรูปที่ ค.13 ถ้าหากผู้ใช้ต้องการที่จะดูรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิที่เราทำการค้นหา สามารถคลิกที่รายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งข้อมูลต่างๆ จะแสดงดังรูปที่ ค.10



รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

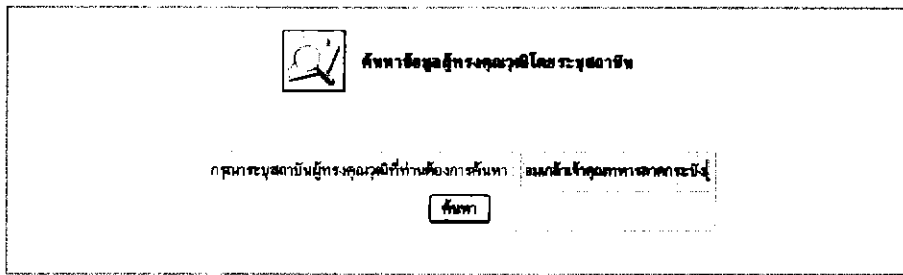
ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	สาขา	เว็บไซต์ของข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ
1.	ศ.ดร.สมพงษ์ งามบุญ	ป.ด.จ. "ศ.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) ป.โท "ศ.อ.ม. (หลักสูตรและการสอน สาขาวิชา) ป.เอก "ศ.อ.ด. (การบริหาร สาขาวิชา) ป.ด.จ. "ศ.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) ป.โท "ศ.อ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้าชื่อ สาขา)	22/03/2006 05:40:51 PM
2.	ศ.ดร.ประพจน์ ไข่มุก	ป.ด.จ. "ศ.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) ป.โท "ศ.อ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้าชื่อ สาขา) ป.เอก "ศ.อ.ด. (การบริหาร สาขาวิชา)	22/03/2006 05:47:12 PM
3.	ผศ.ลโนชา พิษฐานุวัฒน์	ป.ด.จ. "ศ.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) ป.โท "ศ.อ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้าชื่อ สาขา) ป.เอก "	25/04/2006 06:12:23 PM
4.	ศ.ดร.สมเกียรติ เปรื่องพญา	ป.ด.จ. "ศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) ป.โท "ศ.อ.ม. (หลักสูตรและการสอน สาขาวิชา) ป.เอก "ศ.อ.ด. (การบริหาร สาขาวิชา)	26/04/2006 12:59:28 PM

รูปที่ ค.13 ผลลัพธ์ของการค้นหาข้อมูลโดยการระบุสาขา

14. การค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิโดยการระบุสถาบันสามารถทำได้โดยการไปที่เมนูค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแล้วเลือกไปยังค้นหาโดยระบุสถาบันแสดงดังรูปที่ ค.14 จากนั้นระบบจะแสดงช่องสำหรับให้ผู้ใช้กรอกชื่อสถาบันที่ผู้ทรงคุณวุฒิสังกัดอยู่แสดงดังรูปที่ ค.15

ข้อมูลส่วนตัวของท่าน	▶
ค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	▶ ค้นหาโดยระบุชื่อ
แสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	▶ ค้นหาโดยระบุสาขา
คลิก Administrator	▶ ค้นหาโดยระบุสถาบัน

รูปที่ ค.14 การค้นหาโดยการระบุสถาบัน



รูปที่ ค.15 ช่องสำหรับกรอกชื่อสถาบัน

15. เมื่อทำการกรอกชื่อสถาบันที่ผู้ทรงคุณวุฒิสังกัดอยู่แล้วกดปุ่มค้นหาเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงรายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่สังกัดอยู่ในสถาบันที่ผู้ใช้ระบบแสดงดังรูปที่ ค.16 ถ้าหากผู้ใช้ต้องการที่จะดูรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิที่เราทำการค้นหา สามารถคลิกที่รายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งข้อมูลต่างๆ จะแสดงดังรูปที่ ค.10

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล / สาขาวิชา	เว็บไซต์ของชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ
1.	รศ.ดร.สมภรณ์ ใจคุณทหารชาตกระมัง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
2.	รศ.ดร.บรรพต ใจดีมา	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
3.	ศส.อ.ไพษา พิชญานุวัฒน์ ทหารชาตกระมัง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ

รูปที่ ค.16 ผลลัพธ์การค้นหาโดยการระบุสถาบัน

16. เมื่อบริษัทใช้งานระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในส่วนของการแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมนั้นสามารถเลือกทำการแสดงข้อมูลได้สองแบบคือ แสดงข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิตามสาขาที่เกี่ยวข้องชาญและแสดงข้อมูลตามตำแหน่งทางวิชาการของผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ ค.17

ข้อมูลส่วนตัวของฝ่าย	>
ค้นหาชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ	>
แสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	แสดงข้อมูลตามสาขา
Role Administrator	แสดงข้อมูลตามตำแหน่งทางวิชาการ

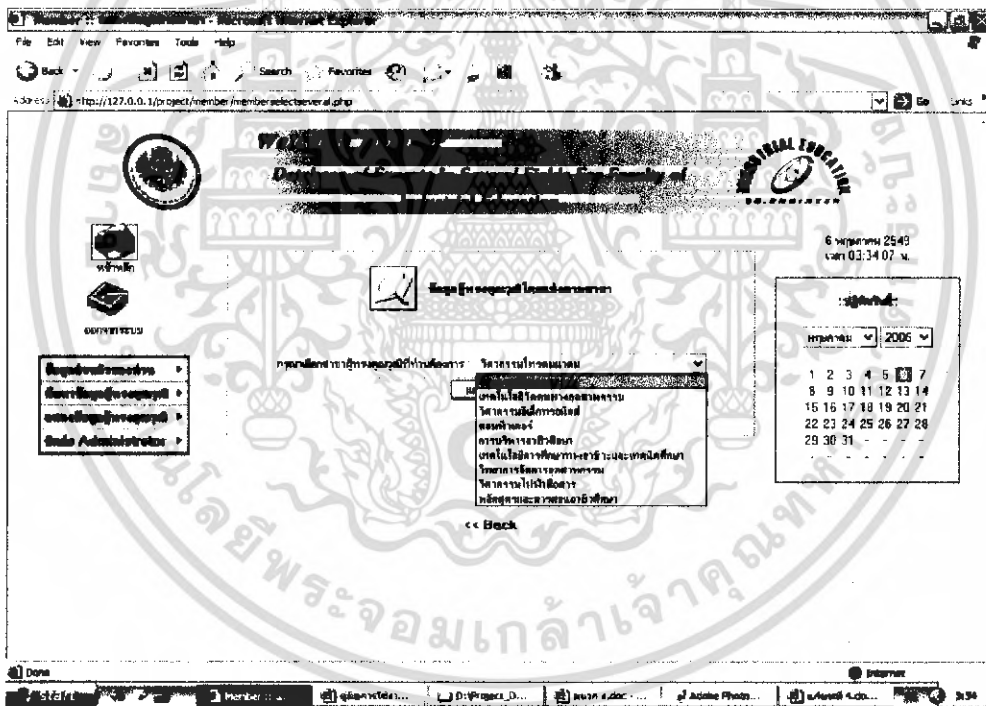
รูปที่ ค.17 เมนูแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เพื่อการเรียนเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

17. การเลือกแสดงข้อมูลตามสาขาวิชาของผู้ทรงคุณวุฒิสามารถทำได้โดยไปที่เมนูแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแล้วเลือกไปยังแสดงข้อมูลตามสาขาแสดงดังรูปที่ ค.18 จากนั้นระบบจะแสดงหน้าเว็บเพจที่จะให้ผู้ใช้เลือกสาขาวิชาของผู้ทรงคุณวุฒิที่ต้องการดูข้อมูล โดยจะมีรายการของสาขาวิชาต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิให้ผู้ใช้เลือกแสดงดังรูปที่ ค.19

ข้อมูลส่วนตัวของท่าน	
ค้นหาข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	
แสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	แสดงข้อมูลตามสาขา
ติดต่อ Administrator	แสดงข้อมูลค่าแห่งทางวิชาการ

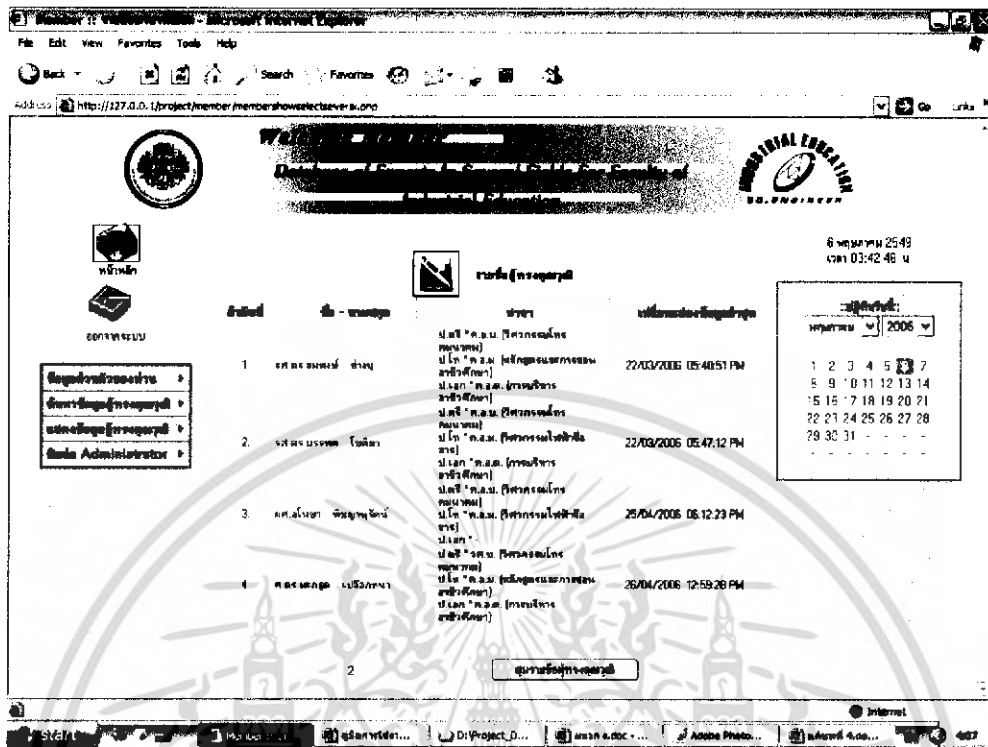
รูปที่ ค.18 เมนูแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิตามสาขาวิชา



รูปที่ ค.19 รายการของสาขาวิชาต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิ

18. เมื่อผู้ใช้เลือกสาขาวิชาตามที่แสดงในรายการและกดปุ่มแสดงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงรายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญตามสาขาวิชาที่ผู้ใช้เลือก โดยรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิจะแสดงเหมือนกับการค้นหาโดยการระบุสาขาวิชาซึ่งแสดงดังรูปที่ ค.20 และถ้าหากผู้ใช้ต้องการที่จะดูรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิที่ผู้ใช้ต้องการก็สามารถคลิกที่รายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งข้อมูลต่างๆ จะแสดงดังรูปที่ ค.10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ค.20 ผลลัพธ์ของการแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิโดยเลือกแสดงข้อมูลตามสาขาวิชา

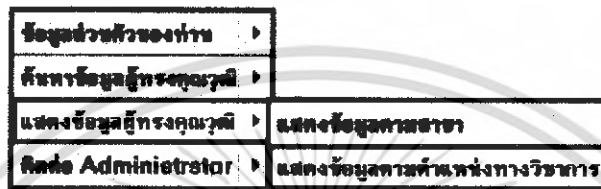
19. รายชื่อที่แสดงดังรูปที่ ค.20 ผู้ใช้สามารถเลือกรายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิได้โดยวิธีการสุ่มรายชื่อ ซึ่งผู้ใช้สามารถที่จะระบุจำนวนของการสุ่มได้ตามที่ต้องการ โดยการกรอกจำนวนที่เป็นตัวเลขลงในช่องของการสุ่มรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่อยู่ทางด้านล่างของรายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิทั้งหมด เมื่อกรอกจำนวนลงในช่องสุ่มรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิและกดปุ่มสุ่มรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิเรียบร้อยแล้ว ผลของการสุ่มรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิก็จะแสดงรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตามจำนวนที่ผู้ใช้ระบุแสดงดังรูปที่ ค.21

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	สาขา	วันที่ลงทะเบียน
1	ศศ.ดร.ชนพรณ์ ช่างบุญ	ป.ด.ช. "ศ.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) ป.โท "ศ.อ.บ. (ศึกษาศาสตร์) ป.เอก "ศ.อ.ด. (การนิเทศศาสตร์)	22/03/2006 05:40:51 PM
2	ศศ.ดร.บรรพต ไชยผา	ป.ด.ช. "ศ.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) ป.โท "ศ.อ.บ. (ศึกษาศาสตร์) ป.เอก "ศ.อ.ด. (การนิเทศศาสตร์)	22/03/2006 05:47:12 PM

รูปที่ ค.21 ผลของการสุ่มรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิโดยระบุจำนวนที่ต้องการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

20. การแสดงข้อมูลตามตำแหน่งทางวิชาการของผู้ทรงคุณวุฒิสามารถทำได้โดยไปที่เมนูแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแล้วเลือกไปยังแสดงข้อมูลตามตำแหน่งทางวิชาการแสดงดังรูปที่ ค.22 จากนั้นระบบก็จะแสดงรายการของตำแหน่งทางวิชาการของผู้ทรงคุณวุฒิ ในที่นี้จะมียู่สามตำแหน่งคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ตามลำดับ โดยผู้ใช้จะต้องเลือกรายการใดรายการหนึ่งตามรายการที่ระบบให้เลือกแสดงดังรูปที่ ค.23



รูปที่ ค.22 เมนูแสดงข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิตามตำแหน่งทางวิชาการ



รูปที่ ค.23 รายการตำแหน่งทางวิชาการของผู้ทรงคุณวุฒิ

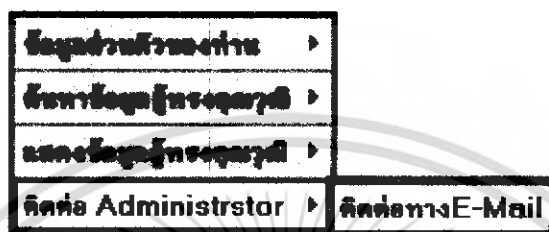
21. เมื่อผู้ใช้เลือกรายการของตำแหน่งทางวิชาการของผู้ทรงคุณวุฒิและกดปุ่มแสดงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงรายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิตามตำแหน่งทางวิชาการที่ผู้ใช้เลือกไว้แสดงดังรูปที่ ค.24 และถ้าหากผู้ใช้ต้องการที่จะดูรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิที่ผู้ใช้ต้องการก็สามารถคลิกที่รายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งข้อมูลต่างๆ จะแสดงดังรูปที่ ค.10

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	เดือนและปีของข้อมูล
1.	ศศ.ประยอม บุญปรีณ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	25/04/2006 11:30:28 PM
2.	ศศ.ชาโรจน์ พรหมบุตร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	25/04/2006 10:19:31 PM
3.	ศศ.ฉโนชา พิษฐานรัตน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	25/04/2006 06:12:23 PM
4.	ศศ.มรณัง สุข	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	26/04/2006 12:38:40 PM

รูปที่ ค.24 ผลของการแสดงข้อมูลตามตำแหน่งทางวิชาการของผู้ทรงคุณวุฒิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้กับโรงเรียนเทคโนโลยีการศึกษานานาชาติเชียงใหม่ เมื่อผู้ใช้งานเห็นประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

22. ในส่วนของการติดต่อ Administrator หรือผู้ดูแลระบบเป็นส่วนที่ไว้สำหรับสมาชิกที่ต้องการแจ้งเรื่องต่างๆ ให้กับผู้ที่ดูแลระบบได้ทราบไม่ว่าจะเป็นการแก้ไขข้อมูลต่างๆ ที่สมาชิกไม่อาจแก้ไขเองได้หรือต้องการแจ้งข่าวสารไปยังสมาชิกด้วยกันก็สามารถทำได้โดยการแจ้งผ่านทางผู้ดูแลระบบ จึงจำเป็นต้องมีการติดต่อยังผู้ดูแลระบบ ซึ่งการติดต่อกับผู้ดูแลระบบจะเป็นการติดต่อทางอีเมลล์แสดงดังรูปที่ ค.25



รูปที่ ค.25 เมนูสำหรับการติดต่อกับผู้ดูแลระบบ

23. การออกจากส่วนของผู้ใช้จะต้องคลิกที่ปุ่มออกจากระบบที่แสดงดังรูปที่ ค.26 ซึ่งอยู่ในหน้าหลักของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในส่วนของผู้ใช้ จากนั้นระบบก็จะให้ทำการยืนยันที่จะออกจากระบบแสดงดังรูปที่ ค.27 โดยถ้าผู้ใช้ต้องการออกจากระบบให้กดปุ่มใช่แต่ถ้าผู้ใช้ยังไม่ต้องการออกจากระบบให้กดปุ่มไม่ ซึ่งถ้าผู้ใช้ยืนยันที่จะออกจากระบบคือกดปุ่มใช่ระบบก็จะกลับไปยังหน้าแรกของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ ค.1



ออกจากระบบ

รูปที่ ค.26 ปุ่มสำหรับคลิกเมื่อต้องการออกจากระบบ

คุณต้องการออกจากระบบใช่หรือไม่ ?

รูปที่ ค.27 การยืนยันที่จะออกจากระบบในส่วนของผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2.2 ส่วนของผู้ดูแลระบบ

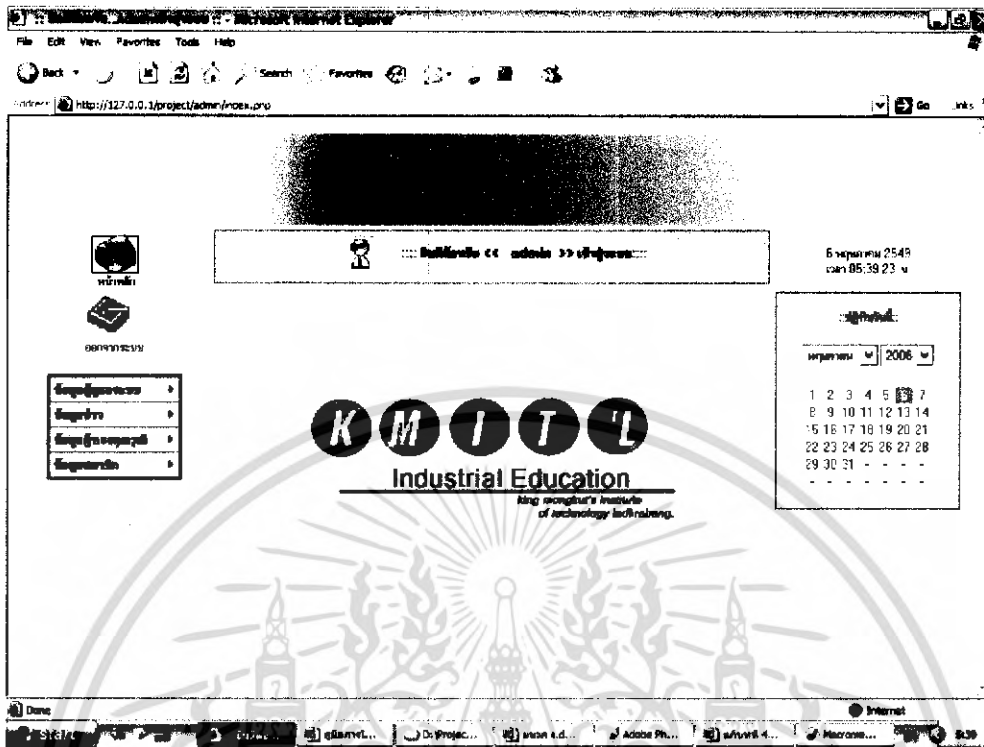
1. ใช้เมาส์คลิกไปที่ Address พิมพ์ `http://127.0.0.1/project/adminlogin.php` และกด Enter หรือคลิกที่ปุ่มสำหรับผู้ดูแลระบบที่อยู่ในหน้าหลักของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิที่แสดงดังรูปที่ ค.1 แล้วรอสักครู่เบราว์เซอร์จะปรากฏหน้าต่างมรทส์ผ่านของผู้ดูแลระบบเพื่อป้องกันการเข้ามาแก้ไขของผู้ใช้แสดงดังรูปที่ ค.28 ซึ่งผู้ดูแลระบบจะต้องกรอก Username และ Password ให้ถูกต้องและกดปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ระบบในส่วนของผู้ดูแลระบบ

รูปที่ ค.28 หน้าสอภามรทส์ผ่านของผู้ดูแลระบบ

2. ถ้าผู้ดูแลระบบกรอก Username หรือ Password ไม่ถูกต้องระบบก็จะแจ้งให้ผู้ดูแลระบบทราบ ว่ากรอก Username และ Password ไม่ถูกต้องแสดงดังรูปที่ ค.29 ดังนั้นผู้ดูแลระบบจะต้องกรอก Username และ Password ให้ถูกต้อง เมื่อผู้ดูแลระบบกรอก Username และ Password ถูกต้องและทำการล็อกอินเข้าระบบก็จะปรากฏหน้าหลักในส่วนของผู้ดูแลระบบแสดงดังรูปที่ ค.30

รูปที่ ค.29 หน้าแสดงการกรอก Username และ Password ไม่ถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ค.30 หน้าหลักในส่วนของผู้ดูแลระบบ

3. หน้าหลักในส่วนของผู้ดูแลระบบจะมีเมนูจัดการข้อมูลอยู่ทางด้านซ้ายของเว็บเพจ โดยประกอบไปด้วยข้อมูลผู้ดูแลระบบ ข้อมูลข่าว ข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ และข้อมูลสมาชิก ซึ่งข้อมูลต่างๆ ดังที่กล่าวมา ผู้ดูแลระบบสามารถที่จะเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลได้

4. การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ดูแลระบบที่เป็นชื่อและนามสกุลสามารถทำได้โดยไปที่เมนูข้อมูลผู้ดูแลระบบแล้วเลือกไปยังแก้ไขข้อมูลแสดงดังรูปที่ ค.31 จากนั้นระบบก็จะแสดงชื่อและนามสกุลของผู้ดูแลระบบแสดงดังรูปที่ ค.32 ซึ่งผู้ดูแลระบบสามารถที่จะพิมพ์ชื่อหรือนามสกุลใหม่แทนที่ของชื่อหรือนามสกุลเดิมได้และเมื่อกดปุ่มแก้ไขข้อมูลระบบก็จะทำการบันทึกข้อมูล

ข้อมูลผู้ดูแลระบบ	แก้ไขข้อมูล
ข้อมูลข่าว	แก้ไขข้อมูลการ login
ข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	
ข้อมูลสมาชิก	

รูปที่ ค.31 การแก้ไขข้อมูลของผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ ค.32 ช่องสำหรับกรอกชื่อและนามสกุลในส่วนของผู้ดูแลระบบ

5. ในส่วนของการแก้ไขข้อมูล Login ของผู้ดูแลระบบสามารถทำได้โดยไปที่ข้อมูลผู้ดูแลระบบแล้วเลือกไปยังแก้ไขข้อมูลการ Login แสดงดังรูปที่ ค.33 จากนั้นระบบก็จะแสดงช่องสำหรับให้ผู้ดูแลระบบกรอก Password ใหม่แสดงดังรูปที่ ค.34

ข้อมูลผู้ดูแลระบบ	>	แก้ไขข้อมูล
ข้อมูลข่าว	>	แก้ไขข้อมูลการ login
ข้อมูลกิจกรรมต่างๆ	>	
ข้อมูลสมาชิก	>	

รูปที่ ค.33 ส่วนของการแก้ไขข้อมูล Login

รูปที่ ค.34 ช่องสำหรับกรอก Password ใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. ส่วนของการจัดการข้อมูลข่าวสารเป็นส่วนที่ผู้ดูแลระบบสามารถที่จะแจ้งข่าวสารให้กับสมาชิกที่เข้ามาใช้ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมได้ทราบข้อมูลข่าวสารที่ผู้ดูแลระบบต้องการจะแจ้งและมีเพียงผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่จะทำการเพิ่ม ลบ และแก้ไขข่าวสารได้ ตัวอย่างของข้อมูลข่าวสารที่ผู้ดูแลระบบแจ้งให้กับผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิทราบจะอยู่ในหน้าหลักของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ ค.1

7. การจัดการเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารสามารถทำได้โดยไปที่เมนูข้อมูลข่าวและเลือกไปยังหัวข้อข่าวแสดงดังรูปที่ ค.35 จากนั้นระบบก็จะแสดงหัวข้อข่าวสารเดิมที่มีอยู่ในระบบซึ่งแสดงดังรูปที่ ค.36 โดยผู้ดูแลระบบสามารถที่จะเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลข่าวสารได้ในเว็บเพจหน้านี้

รูปที่ ค.35 เมนูการจัดการข้อมูลข่าวสาร

เลือก	หัวข้อ	หัวข้อข่าว	วันที่เผยแพร่ข้อมูลข่าว
<input type="checkbox"/>	1.	ขอแสดงความยินดีกับ รศ.สมพงษ์ ที่ได้จับเป็นบุคคลหัวข่าวน่าสนใจ	30/03/2006 03:15:28 AM
<input type="checkbox"/>	2.	รศ.สมพงษ์ ขอได้เรียนท่าน รศ.ค.ในการขอจัดการเรียนการสอน	30/03/2006 03:17:42 AM
<input type="checkbox"/>	3.	This is the most comfortable note book you have ever run into. You will feel like writing what it is!	30/03/2006 03:18:40 AM
<input type="checkbox"/>	4.	ขอแสดงความยินดีกับอาจารย์ อโนชา ที่ได้เรียนท่านพร้อมเป็น ศส.แล้ว	30/03/2006 03:18:01 AM
<input type="checkbox"/>	5.	เชิญร่วมงานสัมมนาเรื่องภาวะผู้นำของภาควิชาวิศวกรรม	06/05/2006 07:09:34 AM

ลบหัวข้อข่าว      เพิ่มหัวข้อข่าว

รูปที่ ค.36 หัวข้อของข่าวสารที่มีอยู่ในระบบ

8. การเพิ่มหัวข้อข่าวสารสามารถทำได้โดยการคลิกที่ปุ่มเพิ่มหัวข้อข่าวที่แสดงดังรูปที่ ค.36 จากนั้นระบบก็จะแสดงหน้าสำหรับให้ผู้ดูแลระบบพิมพ์หัวข้อข่าวและรายละเอียดของข่าวแสดงดังรูปที่ ค.37 เมื่อพิมพ์หัวข้อข่าวและรายละเอียดของข่าวและกดปุ่มจัดเก็บข้อมูลเรียบร้อยแล้วระบบก็จะทำการบันทึกข้อมูลข่าวลงในระบบ หัวข้อข่าวที่บันทึกก็จะแสดงผลที่หน้าหลักของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ ค.37 หน้าสำหรับพิมพ์เพื่อเพิ่มหัวข้อข่าวและรายละเอียดของข่าว

9. การลบข้อมูลข่าวสารสามารถทำได้โดยไปที่เมนูข้อมูลข่าวสารแล้วเลือกไปยังหัวข้อข่าวจากนั้นระบบจะแสดงรายการข่าวที่ได้มีการประกาศแสดงดังรูปที่ ค.36 ถ้าต้องการลบหัวข้อข่าวสารใดจะต้องคลิกเครื่องหมายถูกหน้าหัวข้อข่าวที่ต้องการจะลบจากนั้นคลิกปุ่มลบหัวข้อข่าว หัวข้อข่าวที่เราไม่ต้องการก็จะถูกลบออกไป แต่ถ้าหากเราไม่ได้คลิกเครื่องหมายถูกหน้าหัวข้อข่าวที่เราต้องการจะลบโปรแกรมจะบอกให้เราเลือกหัวข้อข่าวที่ต้องการจะลบเสียก่อนตัวอย่างแสดงดังรูปที่ ค.38 เมื่อทำการเลือกหัวข้อข่าวและคลิกปุ่มลบหัวข้อข่าวเรียบร้อยแล้วระบบก็จะถามเพื่อให้ยืนยันว่าจะลบหัวข้อข่าวที่เลือกไว้หรือไม่แสดงดังรูปที่ ค.39 เมื่อคลิกตกลงระบบก็จะแจ้งว่าลบหัวข้อข่าวที่เลือกไว้เรียบร้อยแล้วแสดงดังรูปที่ ค.40 เมื่อเข้าไปยังเมนูการจัดการข้อมูลข่าวสารใหม่อีกครั้งจะเห็นว่าหัวข้อข่าวที่เลือกถูกลบออกไปเรียบร้อยแล้วแสดงดังรูปที่ ค.41

เลือก	ลำดับที่	หัวข้อข่าว	วันที่เผยแพร่ข้อมูล
<input type="checkbox"/>	1.	คุณสมบัติของความเป็นมิตรกับ สส. สมพงษ์ ที่ได้รับเป็นบุคคลตัวอย่างแห่งปี	30/03/2006 03:15:28 AM
<input type="checkbox"/>	2.	สส. บุรณผล ขอไม่รับตำแหน่งเป็น ศาสตราจารย์เกียรติคุณ	30/03/2006 03:17:42 AM
<input type="checkbox"/>	3.	This is the most comfortable note book you have ever run into. You will feel like writing what it al	30/03/2006 03:18:40 AM
<input type="checkbox"/>	4.	คุณสมบัติของความเป็นมิตรกับ สส. สมพงษ์ ที่ได้รับเป็น ศาสตราจารย์เกียรติคุณ	30/03/2006 03:18:01 AM
<input checked="" type="checkbox"/>	5.	เชิญร่วมงานวันรณรงค์เรื่องกาอุดมสภาพนาธรรม	06/05/2006 07:09:34 AM

รูปที่ ค.38 การเลือกหัวข้อข่าวที่ต้องการจะลบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

<b>คุณต้องการหิ้วข้าวที่เลือกไว้หรือไม่ ?</b>	
<input type="checkbox"/> ตกลง	<input type="checkbox"/> ยกเลิก

### รูปที่ ค.39 ยืนยันที่จะลบข้าวที่เลือกไว้

ระบบทำการลบหัวข้อข้าวเรียบร้อยแล้ว
------------------------------------

### รูปที่ ค.40 ระบบแจ้งการลบหัวข้อข้าวเรียบร้อยแล้ว

เลือก	หัวข้อข้าว	หัวข้อข้าว	เวลาที่ลบหัวข้อข้าวออก
<input type="checkbox"/>	1.	ขอบคุณในความยินดีกับ รศ.สมพงษ์ ที่ได้รับเป็นมุกทศวิโรฒานพโยปี	30/03/2006 03:15:28 AM
<input type="checkbox"/>	2.	จศ.สมพงษ์ ไม่ได้เขียนส่วนหนึ่งเป็นภาษาอังกฤษโดยปกติ	30/03/2006 03:17:42 AM
<input type="checkbox"/>	3.	This is the most comfortable note book you have ever run into. You will feel like writing what it is	30/03/2006 03:18:40 AM
<input type="checkbox"/>	4.	ขอบคุณในความยินดีกับอาจารย์ สมพงษ์ ที่ได้เขียนส่วนหนึ่งเป็น มุก แล้ว	30/03/2006 03:18:01 AM

### รูปที่ ค.41 รายการข้าวที่เลือกถูกลบจากระบบเรียบร้อยแล้ว

10. ส่วนของข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิเป็นส่วนที่สำคัญมากของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒินั้นผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถจะเพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลได้ ในการจัดการเกี่ยวกับข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิผู้ดูแลระบบสามารถทำได้โดยการเข้าไปยังเมนูข้อมูล ผู้ทรงคุณวุฒิแล้วเลือกไปยังรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ ค.42 จากนั้นระบบจะแสดงรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ ทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบฐานข้อมูลแสดงดังรูปที่ ค.43

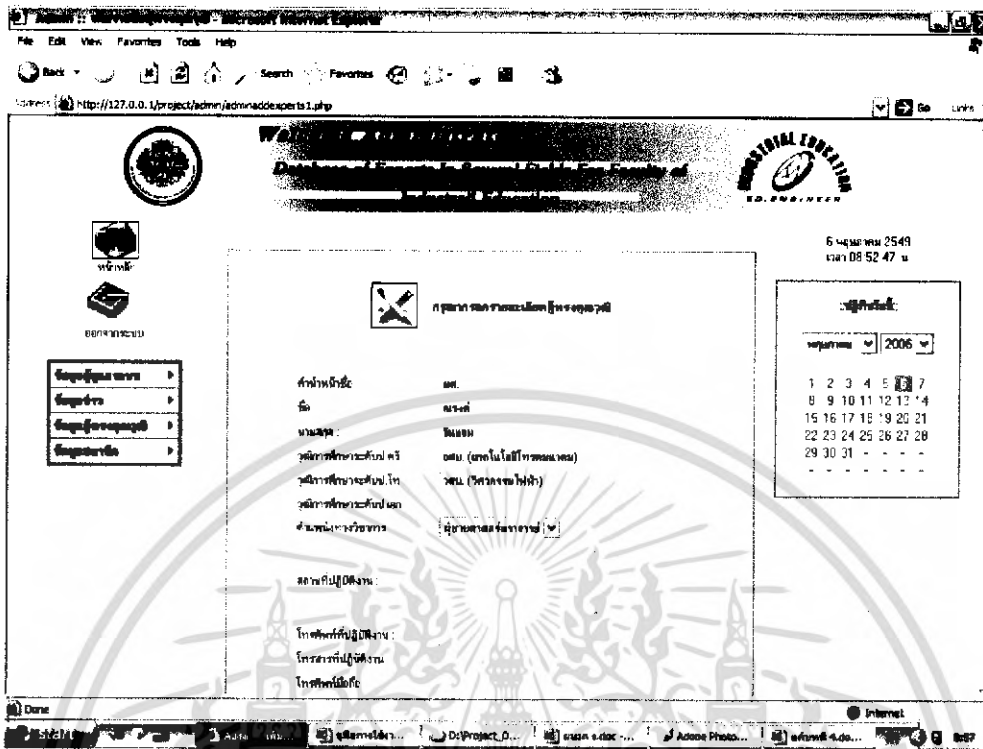
ข้อมูลผู้ดูแลระบบ	>
ข้อมูลข่าว	>
ข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ	> รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ
ข้อมูลสมาชิก	>

รูปที่ ค.42 เมนูจัดการข้อมูลเกี่ยวกับผู้ทรงคุณวุฒิ

เลือก	ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	วันที่ลงทะเบียนข้อมูลล่าสุด
<input type="checkbox"/>	1.	รศ.ดร.สมพงษ์ ช่างขุ	22/03/2006 05:40:51 PM
<input type="checkbox"/>	2.	ดร.ดร.บรจกมล โมลีธา	22/03/2006 05:47:12 PM
<input type="checkbox"/>	3.	ดร.ปชฉม มุขบุรีรัมย์	25/04/2006 11:30:28 PM
<input type="checkbox"/>	4.	ดร.ธนาใจรณ์ พงษ์พวงทอง	25/04/2006 10:19:31 PM
<input type="checkbox"/>	5.	ดร.อโนชา พิษญาเนจิดน	25/04/2006 06:12:23 PM
<input type="checkbox"/>	6.	ดร.ศรนาถ เจริญพร	26/04/2006 11:19:04 AM
<input type="checkbox"/>	7.	ดร.ระดม ทวาน	26/04/2006 11:26:17 AM
<input type="checkbox"/>	8.	ดร.ชัชวาล ช่าง	26/04/2006 11:33:23 AM
<input type="checkbox"/>	9.	ดร.ประจักษ์ อุก	26/04/2006 12:38:40 PM
<input type="checkbox"/>	10.	ดร.ศรชัชวาล อ่อน	26/04/2006 12:47:45 PM
<input type="checkbox"/>	11.	ดร.ดร.ศรภักดิ์ เปรื่องกานา	26/04/2006 12:59:28 PM

รูปที่ ค.43 รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

11. การเพิ่มข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิจะต้องคลิกไปที่ปุ่มเพิ่มผู้ทรงคุณวุฒิที่อยู่ด้านล่างของรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ ข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิที่แสดงดังรูปที่ ค.43 จากนั้นระบบจะแสดงหน้าสำหรับให้ผู้ดูแลระบบกรอกรายละเอียดต่างๆ ของข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ ค.44 เมื่อกรอกรายละเอียดต่างๆ ของข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิครบเรียบร้อยแล้วก็ให้คลิกปุ่มบันทึก ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิที่ทำการเพิ่มเข้ามาไปเก็บไว้ในฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ และเมื่อเปิดรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นมาใหม่ก็จะพบชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่เราเพิ่มเข้าไปในระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ ค.45



รูปที่ ค.44 หน้าสำหรับกรอกรายละเอียดของผู้ทรงคุณวุฒิ

**รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ**

เลือก	ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	วันที่ขอแต่งตั้งคุณวุฒิ
<input type="checkbox"/>	1.	ศต.ดร.สมพงษ์ ช่างบุญ	22/03/2006 05:40:51 PM
<input type="checkbox"/>	2.	ศต.ดร.มจรพรต ไชยสีดา	22/03/2006 05:47:12 PM
<input type="checkbox"/>	3.	ศต.ป.ดร.ณัฐ นุญนุพันธ์	25/04/2006 11:30:28 PM
<input type="checkbox"/>	4.	ศต.ดร.ชาโรจน์ พงษ์มณฑล	25/04/2006 10:19:31 PM
<input type="checkbox"/>	5.	ศต.อ.ไพชา พิษญาบุษยานุ	25/04/2006 06:12:23 PM
<input type="checkbox"/>	6.	ศต.ดร.นพพร เป็ยเชียร	26/04/2006 11:19:04 AM
<input type="checkbox"/>	7.	ศต.ดร.ศยม ทวาน	26/04/2006 11:26:17 AM
<input type="checkbox"/>	8.	ศต.ดร.ชาน คำม	26/04/2006 11:33:23 AM
<input type="checkbox"/>	9.	ศต.ดร.ณรงก์ ชุก	26/04/2006 12:38:40 PM
<input type="checkbox"/>	10.	ศต.ดร.พรวิภา วัฒน	26/04/2006 12:47:45 PM
<input type="checkbox"/>	11.	ศต.ดร.นพภักดิ์ เป็ยอีกทนา	26/04/2006 12:59:28 PM
<input type="checkbox"/>	12.	ศต.ดร.ณรงค์ ชินวงศ์	06/05/2006 08:49:34 AM

รูปที่ ค.45 รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่เพิ่มเข้ามา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12. การลบข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิจะทำเหมือนกับการลบหัวข้อข่าวสาร โดยคลิกปุ่มเครื่องหมายถูกที่หน้ารายชื่อของผู้ทรงคุณวุฒิที่ต้องการลบออกจากฐานข้อมูลแสดงดังรูปที่ ค.46 เมื่อเลือกรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่ต้องการลบเรียบร้อยแล้วก็คลิกที่ปุ่มลบข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ จากนั้นระบบจะถามคุณต้องการที่จะลบข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิที่เลือกไว้หรือไม่แสดงดังรูปที่ ค.47 เมื่อคลิกที่ปุ่มตกลงระบบจะรายงานว่าคุณข้อมูลที่เลือกไว้ถูกลบเรียบร้อยแล้วแสดงดังรูปที่ ค.48 เมื่อเข้าไปที่เมนูข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิอีกครั้งจะเห็นว่ารายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่เราลบหายไปจากรายชื่อทั้งหมดของผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ ค.49

เลือก	รายชื่อ	ชื่อ - นามสกุล	เวลาที่ลบข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ
<input type="checkbox"/>	1.	รศ.ดร.สมพงษ์ ช่างบุ	22/03/2006 05:40:51 PM
<input type="checkbox"/>	2.	ศศ.ดร.บรรจง โสภิตา	22/03/2006 08:47:12 PM
<input type="checkbox"/>	3.	ศศ.ป.ชดม บัญป้อม	25/04/2006 11:30:28 PM
<input type="checkbox"/>	4.	ศศ.สาโรจน์ อรรถกฤษ	25/04/2006 10:19:31 PM
<input type="checkbox"/>	5.	ศศ.อโนชา ศิษยาบุรุษ	25/04/2006 08:12:23 PM
<input type="checkbox"/>	6.	จศ.สมานกร เขียว	26/04/2006 11:19:04 AM
<input type="checkbox"/>	7.	ศศ.สมณ ทวาท	26/04/2006 11:26:17 AM
<input type="checkbox"/>	8.	ศศ.สมชาย ช่าง	26/04/2006 11:33:23 AM
<input type="checkbox"/>	9.	ศศ.สมวงศ์ ชุก	26/04/2006 12:38:40 PM
<input type="checkbox"/>	10.	ศศ.สมชาติ ธีร	26/04/2006 12:47:43 PM
<input type="checkbox"/>	11.	ศศ.สมเกียรติ เบลีกรณา	26/04/2006 12:59:28 PM
<input checked="" type="checkbox"/>	12.	ศศ.สมศักดิ์ ชินขันธ์	06/05/2006 08:49:34 AM

ลบผู้ทรงคุณวุฒิ      เพิ่มผู้ทรงคุณวุฒิ

รูปที่ ค.46 การเลือกรายชื่อที่ต้องการลบ

คุณต้องการลบข้อมูลที่เลือกไว้หรือไม่ ?

รูปที่ ค.47 ยืนยันที่จะลบรายการที่เลือกไว้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบท่าอากาศยานกรุงเทพเรียบร้อยแล้ว

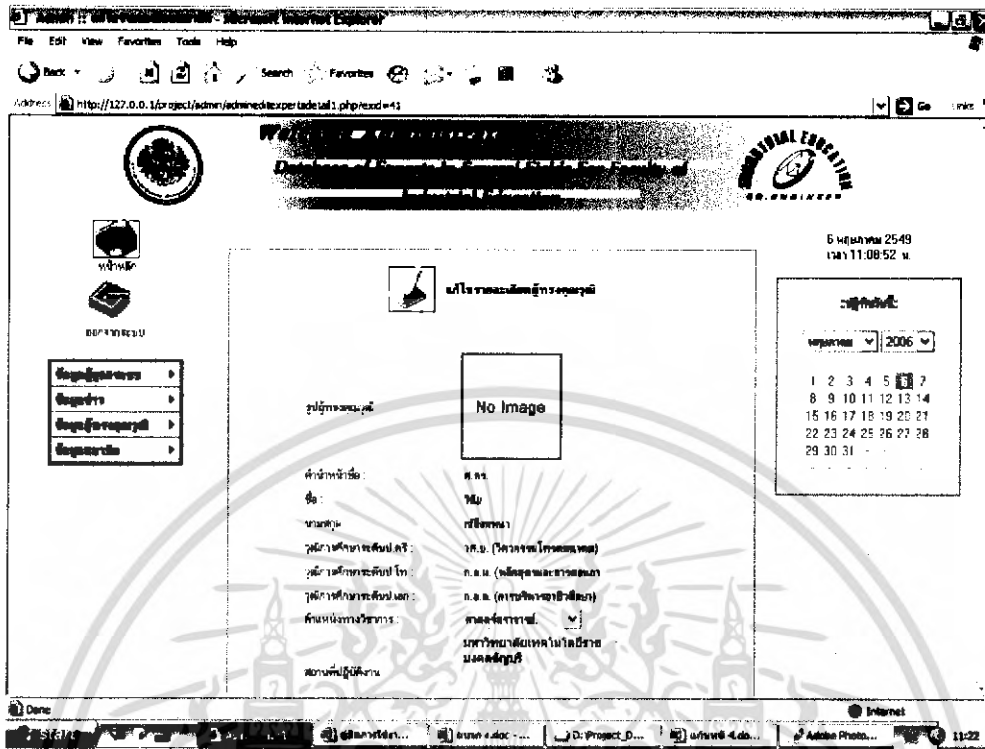
## รูปที่ ค.48 ระบบรายงานการลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เลือก	รายชื่อ	ชื่อ - นามสกุล	เปลี่ยนแปลงข้อมูลล่าสุด
<input type="checkbox"/>	1.	ศ.ดร.สมพงษ์ งามบุญ	22/03/2006 05:40:51 PM
<input type="checkbox"/>	2.	ศ.ดร.บงกช ใจดี	22/03/2006 05:47:12 PM
<input type="checkbox"/>	3.	ศ.ป.ชงน มุญษิม	25/04/2006 11:30:28 PM
<input type="checkbox"/>	4.	ศ.ดร.ไพฑูริย์ ขจรพูนบุตร	25/04/2006 10:18:31 PM
<input type="checkbox"/>	5.	ศ.ดร.ไพฑูริย์ พิระชญานันต์	25/04/2006 06:12:23 PM
<input type="checkbox"/>	6.	ศ.ดร.สมชาย เขียว	26/04/2006 11:19:04 AM
<input type="checkbox"/>	7.	ศ.ดร.สมชาย ทวาท	26/04/2006 11:26:17 AM
<input type="checkbox"/>	8.	ศ.ดร.สมชาย งามบุญ	26/04/2006 11:33:23 AM
<input type="checkbox"/>	9.	ศ.ดร.สมชาย สุข	26/04/2006 12:38:40 PM
<input type="checkbox"/>	10.	ศ.ดร.สมชาย งามบุญ	26/04/2006 12:47:45 PM
<input type="checkbox"/>	11.	ศ.ดร.สมชาย งามบุญ	26/04/2006 12:58:28 PM

## รูปที่ ค.49 ข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิถูกลบออกจากรายชื่อข้อมูล

13. ในส่วนของการแก้ไขข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิสามารถทำได้โดยคลิกที่ชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่ต้องการแสดง ดังรูปที่ ค.49 เมื่อคลิกที่ชื่อผู้ทรงคุณวุฒิแล้วระบบจะแสดงหน้าของข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ ค.50 ซึ่งในหน้านี้ผู้ดูแลระบบสามารถที่จะแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิได้ ตัวอย่างเช่น การแก้ไขข้อมูลของชื่อของ ศ.ดร. มะกรูด เปลือกหนา เป็นชื่อ ศ.ดร.วินัย เปลือกหนา โดยเมื่อทำการพิมพ์ ข้อมูลที่ต้องการแก้ไขเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่มแก้ไขข้อมูล จากนั้นระบบก็จะทำการบันทึกข้อมูลใหม่ที่ทำกรแก้ไข และรายงานผลว่าทำการแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้วแสดงดังรูปที่ ค.51 เมื่อเปิดดูข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิใหม่อีกครั้ง จะเห็นว่าชื่อของ ศ.ดร. มะกรูด เปลือกหนา เปลี่ยนเป็นชื่อ ศ.ดร.วินัย เปลือกหนาแสดงดังรูปที่ ค.52

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ค.50 ข้อมูลต่างๆ ของผู้ทรงคุณวุฒิ

ระบบนำใบข้อมูลผู้ท รงคุณวุฒิ ใ้รับ ซ้อยแล้ว

รูปที่ ค.51 ระบบรายงานผลการแก้ไขข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



## รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

เรียง	ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	วันที่มอบหมาย
<input type="checkbox"/>	1.	ศส.ดร.สมพงษ์ ช่างบุญ	22/03/2006 05:40:51 PM
<input type="checkbox"/>	2.	ศส.ดร.ประจวบ ใจดี	22/03/2006 05:47:12 PM
<input type="checkbox"/>	3.	ศส.ป.เจตน์ บุญปิ่น	25/04/2006 11:30:28 PM
<input type="checkbox"/>	4.	ศส.ศ.ใจดี พงษ์มงคล	25/04/2006 10:19:31 PM
<input type="checkbox"/>	5.	ศส.อ.ไพฑูริย์ พิษฐานุโชติ	25/04/2006 08:12:23 PM
<input type="checkbox"/>	6.	ศส.อ.ศรดาว เจริญ	26/04/2006 11:19:04 AM
<input type="checkbox"/>	7.	ศส.อ.สมม ทวาท	26/04/2006 11:26:17 AM
<input type="checkbox"/>	8.	ศส.อ.ชาน ช่าง	26/04/2006 11:33:23 AM
<input type="checkbox"/>	9.	ศส.อ.อ่วม ชุก	26/04/2006 12:38:40 PM
<input type="checkbox"/>	10.	ศส.อ.ศรดาว ช่าง	26/04/2006 12:47:45 PM
<input type="checkbox"/>	11.	ศส.ดร.วิชัย เบล็อกทนา	26/04/2006 12:59:28 PM

ลบผู้ทรงคุณวุฒิ

เพิ่มผู้ทรงคุณวุฒิ

## รูปที่ ค.52 ชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่ทำการแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

14. เมนูใช้งานในส่วนของการจัดการสมาชิกผู้ดูแลระบบเป็นผู้เดียวเท่านั้นที่สามารถกำหนดสมาชิกได้คือ สามารถที่จะเพิ่มหรือลบสมาชิกได้ บุคคลที่จะเป็นสมาชิกจะกำหนดโดยผู้ดูแลระบบเท่านั้น การเรียกดูรายชื่อสมาชิกสามารถทำได้โดยไปที่เมนูข้อมูลสมาชิกแล้วเลือกไปยังรายชื่อสมาชิกแสดงดังรูปที่ ค.53 จากนั้นระบบจะแสดงรายชื่อของสมาชิกทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบแสดงดังรูปที่ ค.54

ข้อมูลผู้ดูแลระบบ	▶
ข้อมูลข่าว	▶
รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ	▶
ข้อมูลสมาชิก	▶
	รายชื่อสมาชิก

## รูปที่ ค.53 การเลือกรายชื่อสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รายชื่อสมาชิก

เลือก ลำดับที่

1. somphong
2. Anakin
3. ton

Username

รายชื่อของสมาชิกที่จุด

29/03/2006 01:47:04 PM

29/03/2006 04:44:37 AM

30/03/2006 09:43:38 PM

ลบสมาชิก

เพิ่มสมาชิก

## รูปที่ ค.54 รายชื่อสมาชิก

15. การเพิ่มจำนวนสมาชิกสามารถทำได้โดยคลิกที่ปุ่มเพิ่มสมาชิกที่อยู่ทางด้านล่างของหน้ารายชื่อสมาชิกแสดงดังรูปที่ ค.54 จากนั้นระบบจะแสดงหน้าต่างสำหรับผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลต่างๆ ของสมาชิกแสดงดังรูปที่ ค.55 เมื่อกรอกข้อมูลต่างๆ ของสมาชิกเรียบร้อยแล้วก็ให้คลิกปุ่มบันทึก ระบบก็จะรายงานผลการเพิ่มสมาชิกและบันทึกข้อมูลสมาชิกลงในระบบฐานข้อมูล เมื่อเข้าไปดูข้อมูลรายชื่อสมาชิกใหม่จะเห็นว่าจะมีรายชื่อสมาชิกเพิ่มเข้ามาในระบบแสดงดังรูปที่ ค.56


**กรุณากรอกรายละเอียดสมาชิก**

Username : chotiya

Password : ●●●●

Confirm-Password : ●●●●

ชื่อ : สมหา

นามสกุล :

E-Mail :

## รูปที่ ค.55 การเพิ่มสมาชิกของผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รายชื่อสมาชิก

เลือก	ลำดับที่	Username	เวลาที่ลงทะเบียนล่าสุด
<input type="checkbox"/>	1.	somphong	29/03/2006 01:47:04 PM
<input type="checkbox"/>	2.	Anakin	29/03/2006 04:44:37 AM
<input type="checkbox"/>	3.	chotiya	07/05/2006 12:30:42 AM
<input type="checkbox"/>	4.	ton	30/03/2006 09:43:38 PM

## รูปที่ ค.56 รายชื่อสมาชิกที่เพิ่มเข้ามา

16. การลบสมาชิกสามารถที่จะทำได้โดยการคลิกที่เครื่องหมายถูกที่อยู่หน้ารายชื่อสมาชิกที่ต้องการลบแสดงดังรูปที่ ค.57 จากนั้นก็คลิกที่ปุ่มลบสมาชิก ระบบจะถามว่าคุณต้องการลบสมาชิกที่ได้เลือกไว้หรือไม่แสดงดังรูปที่ ค.58 เมื่อคลิกที่ปุ่มตกลงระบบก็จะรายงานว่าการลบข้อมูลสมาชิกเรียบร้อยแล้วแสดงดังรูปที่ ค.59 เมื่อเปิดดูรายชื่อสมาชิกใหม่อีกครั้งจะเห็นว่ารายชื่อสมาชิกที่ลบออกไปไม่อยู่ในรายชื่อสมาชิกแล้วแสดงดังรูปที่ ค.54



รายชื่อสมาชิก

เลือก	ลำดับที่	Username	เวลาที่ลงทะเบียนล่าสุด
<input type="checkbox"/>	1.	somphong	29/03/2006 01:47:04 PM
<input type="checkbox"/>	2.	Anakin	29/03/2006 04:44:37 AM
<input checked="" type="checkbox"/>	3.	chotiya	07/05/2006 12:30:42 AM
<input type="checkbox"/>	4.	ton	30/03/2006 09:43:38 PM

ลบสมาชิก

เพิ่มสมาชิก

## รูปที่ ค.57 รายชื่อสมาชิกที่ต้องการลบ

คุณต้องการลบสมาชิกที่ได้เลือกไว้หรือไม่ ?

ตกลง

ยกเลิก

## รูปที่ ค.58 ระบบถามการยืนยันการลบข้อมูลสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบทำการลบสมาชิกเรียบร้อยแล้ว

**รูปที่ ค.59** ระบบรายงานการลบข้อมูลสมาชิกเรียบร้อยแล้ว

17. การออกจากส่วนของผู้ดูแลระบบจะเหมือนกับส่วนของผู้ใช้คือจะต้องคลิกที่ปุ่มออกจากระบบที่แสดงดังรูปที่ ค.26 ซึ่งจะอยู่ในหน้าหลักของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิในส่วนผู้ดูแลระบบ จากนั้นระบบก็จะให้ทำการยืนยันที่จะออกจากระบบแสดงดังรูปที่ ค.27 โดยถ้าผู้ดูแลระบบต้องการออกจากระบบให้กดปุ่มใช่ แต่ถ้าผู้ใช้อย่างไม่ต้องการออกจากระบบให้กดปุ่มไม่ ซึ่งถ้าผู้ใช้นั้นยืนยันที่จะออกจากระบบคือกดปุ่มใช่ระบบก็จะกลับไปยังหน้าแรกของระบบฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิแสดงดังรูปที่ ค.1



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ประวัติผู้แต่ง



ชื่อ-สกุล	นายบรรพต ไชติยา
วัน เดือน ปีเกิด	3 พฤศจิกายน 2526
ภูมิลำเนา	61 หมู่ 7 ตำบลหนองสนธิ อำเภอจอมพระ จ.สุรินทร์ 32180
ประวัติการศึกษา	
ประถมศึกษา	โรงเรียนบ้านหนองกบ จังหวัดสุรินทร์
มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนหนองสนธิวิทยา จังหวัดสุรินทร์
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
ปริญญาตรี	สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม ภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์อุตสาหกรรม สจล.
ความสนใจพิเศษ	เทคโนโลยีสมัยใหม่
คติพจน์	ล้มแล้วต้องรีบลุก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ประวัติผู้แต่ง



ชื่อ-สกุล	นายสมพงษ์ ช่างบุ
วัน เดือน ปีเกิด	9 สิงหาคม 2526
ภูมิลำเนา	402/38 หมู่ 5 ตำบลก้งแอน อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
ประวัติการศึกษา	
ประถมศึกษา	โรงเรียนปราสาทศึกษาคาร จังหวัดสุรินทร์
มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนประสาทวิทยาคาร จังหวัดสุรินทร์
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
ปริญญาตรี	สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล.
ความสนใจพิเศษ	เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ
คติพจน์	ทำวันนี้ให้ดี เพื่ออนาคตที่ดี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ประวัติผู้แต่ง



ชื่อ-สกุล	นายอินชา พิชญานุรัตน์
วัน เดือน ปีเกิด	3 พฤศจิกายน 2526
ภูมิลำเนา	271 หมู่ 1 ตำบลรัตนบุรี อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์ 32130
ประวัติการศึกษา	
ประถมศึกษา	โรงเรียนบ้านรัตนบุรีอุทิศวิทยา จังหวัดสุรินทร์
มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
ปริญญาตรี	สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์วิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์อุตสาหกรรม สจล.
ความสนใจพิเศษ	ระบบเน็ตเวิร์คและคอมพิวเตอร์
คติพจน์	ดีที่สุดแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้