



ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
ใบรับรองปริญญาโท

ชื่อหัวข้อ      ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต  
Knowledge Management Web Based for Electronic Industrial

ชื่อนักศึกษา	1. นายพรพิพัฒน์ กันยา	รหัสประจำตัว	48035332
	2. นายวิทยา สาระท่า	รหัสประจำตัว	48035342
	3. นายวิศิษฎ์ เย็นศิริ	รหัสประจำตัว	48035343
	4. นายสมพงษ์ อนุมาตย์	รหัสประจำตัว	48035349

หลักสูตร      ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม

อาจารย์ที่ปรึกษา      รศ.วิสุทธิ สุนทรกนกพงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม      ผศ.ศิริรัตน์ เพ็ชรแสงศรี

คณะกรรมการสอบปริญญาโท	ลายมือชื่อ
1. รศ.วิสุทธิ สุนทรกนกพงศ์	
2. ผศ.ศิริรัตน์ เพ็ชรแสงศรี	
3. ผศ.ธีระพล เทพหัสดิน ณ อยุธยา	
4. ผศ.วรวิทย์ สมหา	
5. อ.ปิยะ ศุภวาราสุวัฒน์	

วัน/เดือน/ปีที่สอบ วันจันทร์ที่ 2 เดือนเมษายน พ.ศ. 2550 เวลา 11.00 น.

สถานที่สอบ      ห้อง ค.310 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล.

ภาควิชารับรองแล้ว

ลงนาม.....

(ผศ.สุรสิทธิ์ รัตรี)

หัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม

วันที่...4...เดือน...พ.ศ...พ.ศ. 50...



<BT492172>

ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# ปริญญาานิพนธ์

ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต

KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED

FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL



พรพิพัฒน กัญญา  
วิทยา สาระท่า  
วิศิษฐ์ เย็นศิริ  
สมพงษ์ อนุมาตย์

รฟ.  
พ 2485  
2549

เลขหมู่.....  
เลขทะเบียน..... 75153  
วัน,เดือน,ปี..... 24 ต.ค. 2550

b. 118 16351  
i.....

ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม  
ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
ปีการศึกษา 2549

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ปริญญานิพนธ์

เรื่อง **ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต**

Knowledge Management Web Based for Electronic Industrial

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการสร้างเว็บเพจฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
2. เพื่อออกแบบเว็บเพจฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
3. เพื่อสร้างเว็บเพจฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต
4. เพื่อทดสอบการใช้งานเว็บเพจฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
5. เพื่อนำเว็บเพจฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ประโยชน์ในการเรียนรู้ทั่วไป

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้รับความรู้ในการสร้างเว็บเพจฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
2. ได้แบบเว็บเพจฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
3. ได้เว็บเพจฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
4. ได้ผลการทดสอบเว็บเพจฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
5. ได้ใช้ประโยชน์จากเว็บเพจเพื่อเป็นแหล่งความรู้และแลกเปลี่ยนความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อหัวข้อ	ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต	
นักศึกษา	นายพรพิพัฒน์	กันยา
	นายวิทยา	สาระท่า
	นายวิศิษฐ์	เย็นศิริ
	นายสมพงษ์	อนุมาตย์
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.วิสุทธิ์	สุนทรกนกพงศ์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ผศ.ดร.ศิริรัตน์	เพชรแสงศรี
หลักสูตร	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต	
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม	
ปีการศึกษา	2549	

#### บทคัดย่อ

ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้นำเสนอโครงการเรื่องฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต ฐานจัดองค์ความรู้นี้ประกอบด้วยเว็บบอร์ด เว็บลิงค์ เว็บเมลล์ ห้องสนทนา และเครื่องมือค้นหา ฐานจัดองค์ความรู้สามารถใช้แบ่งปันความรู้ต่างๆ ระหว่างสมาชิก และผู้ดูแลระบบ ฐานจัดองค์ความรู้ติดตั้งอยู่บนโฮสต์ในชื่อ <http://www.kmelectronic.net> ผลการประเมินด้านคุณภาพของฐานจัดองค์ความรู้นี้จากผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่าน พบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.21$ ) ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐาน

<b>Thesis Title</b>	Knowledge Management Web Based for Electronic Industrial	
<b>Students</b>	Mr.Pornphiphat	Gunya
	Mr.Wittaya	Saratum
	Mr.Wisit	Yensiri
	Mr.Somphong	Anumat
<b>Advisor</b>	Assoc.Prof.Wisuit	Sunthonkanokpong
<b>Co- Advisor</b>	Assist.Prof.Dr.Sirirat	Petsangsri
<b>Education Level</b>	Bachelor of Science in Industrial Education	
<b>Program in</b>	Telecommunication Engineering	
<b>Academic Year</b>	2006	

### ABSTRACT

This thesis presents the project of knowledge management web based for electronic industrial. The project consisted of web-board, web-link, web mail, chat, and search engine, which can shared among member and administrator. The project install on a host is <http://www.kmelectronic.net> The quality of this project was good level in mean value ( $\bar{X} = 4.21$ ), which corresponding with our study hypothesis.

## กิตติกรรมประกาศ

ปฏิญานិพนธ์ฉบับนี้ลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องมาจากความร่วมมือร่วมใจของสมาชิกภายในกลุ่มทุกท่าน คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณท่าน รศ.วิสุทธิ์ สุนทรภณกพงศ์ ผศ.ดร.ศิริรัตน์ เพ็ชรแสงศรี และอาจารย์ประจำภาควิชาครุศาสตร์ศึกษาศาสตร์ทุกท่านเป็นอย่างมากที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาและให้คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ตลอดจนจนถึงข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการทำโครงการ และในการจัดทำปฏิญานิพนธ์ฉบับนี้ ขอขอบคุณห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และสำนักหอสมุดกลางที่ช่วยอำนวยความสะดวกและเอื้อเฟื้อสถานที่ในการค้นคว้าข้อมูล

ขอขอบพระคุณบิดา มารดา และผู้มีพระคุณสำหรับพวกเราที่ได้ให้การสนับสนุนทุกสิ่งทุกอย่างทางด้านการศึกษาตลอดมาจนถึงปัจจุบัน และสุดท้ายต้องขอขอบคุณเพื่อนๆ ที่เป็นกำลังใจด้วยดีเสมอมา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญ	IV
สารบัญตาราง	VII
สารบัญรูป	IX
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 จุดมุ่งหมายของโครงการ	1
1.3 สมมติฐานของโครงการ	1
1.4 ขีดความสามารถของโครงการ	2
1.5 ขั้นตอนการทำโครงการ	2
1.6 เนื้อหาโดยสังเขป	2
บทที่ 2 ทฤษฎีและหลักการ	3
2.1 กล่าวนำ	3
2.2 การจัดการความรู้ (Knowledge Management)	3
2.2.1 ความเป็นมาของการจัดการความรู้	3
2.2.2 องค์ประกอบของการจัดการความรู้	3
2.2.3 นิยามความรู้	3
2.2.4 หลักการจัดการความรู้	5
2.2.5 นิยามของการจัดการความรู้	6
2.3 ระบบอินเทอร์เน็ต	7
2.3.1 การทำงานของอินเทอร์เน็ต	7
2.3.2 โดเมนเนม (Domain name system: DNS)	7
2.4 ภาษาสคริปต์ PHP	8
2.4.1 คุณสมบัติและความสามารถของ PHP	9
2.4.2 หลักการทำงานของ PHP	9
2.4.3 การเขียน PHP ร่วมกับ HTML	10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.5 การจัดการตัวแปรแบบ Session	11
2.6 ฐานข้อมูล MySQL	11
2.6.1 ความสำคัญของ MySQL	11
2.6.2 คุณลักษณะเด่นของระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL	12
2.7 เว็บเซิร์ฟเวอร์อาปาเช่	12
2.8 SMF (Simple Machines Forums)	13
2.8.1 องค์ประกอบในการสร้างเว็บไซต์	13
2.8.2 คุณสมบัติของ SMF	14
บทที่ 3 การออกแบบ การสร้าง และการทำงาน	15
3.1 กล่าวนำ	15
3.2 การออกแบบ	15
3.3 รายละเอียดของกระบวนการ	33
3.4 การออกแบบฐานข้อมูล	50
3.4.1 phpMyAdmin Database Manager เวอร์ชัน 2.9.0.2	50
3.4.2 การออกแบบตารางข้อมูล	50
3.5 การออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์	52
บทที่ 4 การทดลองและผลการทดลอง	56
4.1 กล่าวนำ	56
4.1.1 ลำดับขั้นตอนการทดลองในส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป	57
4.1.2 ลำดับขั้นตอนการทดลองการใช้งานในส่วนของสมาชิก	62
4.1.3 ลำดับขั้นตอนการทดลองการใช้งานในส่วนของผู้ดูแล	69
4.2 แบบประเมินเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	79
บทที่ 5 บทสรุป	81
5.1 สรุป	81
5.2 ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	81
5.3 แนวทางการพัฒนา	82
บรรณานุกรม	83
ภาคผนวก ก แผนผังการทำงานและรหัสต้นฉบับของโปรแกรม	84

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งาน	127
ภาคผนวก ค รายนามผู้ทรงคุณวุฒิหนังสือเชิญผู้ทรงคุณวุฒิ	202
ภาคผนวก ง แบบประเมินเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ประวัติผู้แต่ง	207



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.1 รายละเอียดกระบวนการที่ 2.1.1	33
ตารางที่ 3.2 รายละเอียดกระบวนการที่ 2.1.2	33
ตารางที่ 3.3 รายละเอียดกระบวนการที่ 2.4.1	34
ตารางที่ 3.4 รายละเอียดกระบวนการที่ 2.4.2	34
ตารางที่ 3.5 รายละเอียดกระบวนการที่ 2.4.3	34
ตารางที่ 3.6 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.1.1	35
ตารางที่ 3.7 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.2.1	35
ตารางที่ 3.8 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.2.2	35
ตารางที่ 3.9 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.2.3	36
ตารางที่ 3.10 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.3.1	36
ตารางที่ 3.11 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.3.2	36
ตารางที่ 3.12 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.3.3	37
ตารางที่ 3.13 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.3.4	37
ตารางที่ 3.14 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.3.5	37
ตารางที่ 3.15 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.3.6	38
ตารางที่ 3.16 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.4.1.1	38
ตารางที่ 3.17 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.4.1.2	38
ตารางที่ 3.18 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.4.1.3	39
ตารางที่ 3.19 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.4.2.1	39
ตารางที่ 3.20 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.4.2.2	39
ตารางที่ 3.21 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.4.2.3	40
ตารางที่ 3.22 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.4.6.1	40
ตารางที่ 3.23 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.4.6.2	40
ตารางที่ 3.24 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.4.6.3	41
ตารางที่ 3.25 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.4.6.4	41
ตารางที่ 3.26 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.4.6.5	41
ตารางที่ 3.27 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.1.1	42
ตารางที่ 3.28 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.1.2	42

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.29 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.1.3	42
ตารางที่ 3.30 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.1.4	43
ตารางที่ 3.31 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.1.5	43
ตารางที่ 3.32 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.1.6	43
ตารางที่ 3.33 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.1	44
ตารางที่ 3.34 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.2	44
ตารางที่ 3.35 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.3	44
ตารางที่ 3.36 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.4	45
ตารางที่ 3.37 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.5	45
ตารางที่ 3.38 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.1.1	45
ตารางที่ 3.39 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.1.2	46
ตารางที่ 3.40 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.1.3	46
ตารางที่ 3.41 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.2.1	46
ตารางที่ 3.42 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.2.2	47
ตารางที่ 3.43 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.2.3	47
ตารางที่ 3.44 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.6.1	47
ตารางที่ 3.45 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.6.2	48
ตารางที่ 3.46 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.6.3	48
ตารางที่ 3.47 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.6.4	48
ตารางที่ 3.48 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.6.5	49
ตารางที่ 4.1 ผลค่าเฉลี่ย และระดับความคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิต่อคุณภาพของฐาน จัดองค์ความรู้อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต	80

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 2.1 ลำดับชั้นของความรู้	4
รูปที่ 2.2 วงจรความรู้ (Knowledge Spiral: SECI Model)	5
รูปที่ 2.3 มุมมองของ Dave Snowden เกี่ยวกับความรู้	6
รูปที่ 2.4 ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	7
รูปที่ 2.5 ลักษณะการทำงานของ PHP	10
รูปที่ 3.1 แผนผังระบบการจัดการเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	16
รูปที่ 3.2 แผนผังการไหลข้อมูลข้อที่ 0 ของระบบจัดการเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้าน อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	17
รูปที่ 3.3 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 1 จัดการระบบผู้ใช้งานทั่วไป	18
รูปที่ 3.4 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 2 การจัดการระบบสมาชิก	19
รูปที่ 3.5 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 3 การจัดการระบบผู้ดูแลระบบ	20
รูปที่ 3.6 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 4 การจัดการระบบสมาชิกผู้จัดการเนื้อหา	21
รูปที่ 3.7 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 2 ของขบวนการที่ 2.1 จัดข่าวสารสำหรับสมาชิก	22
รูปที่ 3.8 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 2 ของขบวนการที่ 2 จัดการเนื้อหาสำหรับสมาชิก	22
รูปที่ 3.9 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 2 ของขบวนการที่ 2.4 การจัดการข้อมูลกระดานสนทนา สำหรับสมาชิก	23
รูปที่ 3.10 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 3 ของขบวนการที่ 3.1 การจัดการผู้จัดการเนื้อหา	23
รูปที่ 3.11 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 3 ของขบวนการที่ 3.2 การจัดการสมาชิก	24
รูปที่ 3.12 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 3 ของขบวนการที่ 3.3 การจัดการข่าวสารทั่วไป	24
รูปที่ 3.13 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 3 ของขบวนการที่ 3.3 การจัดการข่าวสารเทคโนโลยี	25
รูปที่ 3.14 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 3 ของขบวนการที่ 3.4 การจัดการกระดานสนทนา	26
รูปที่ 3.15 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 3 ของขบวนการที่ 3.4 จัดการควบคุมการทำงานของ กระดานสนทนา	27
รูปที่ 3.16 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 3 ของขบวนการที่ 3.4 จัดการหัวข้อของกระดานสนทนา	27
รูปที่ 3.17 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 3 ของขบวนการที่ 3.4 จัดการเกี่ยวกับการใช้งาน กระดานสนทนา	28
รูปที่ 3.18 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 4 ของขบวนการที่ 4.1 การจัดการข่าวสารทั่วไป	29
รูปที่ 3.19 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 4 ของขบวนการที่ 4.1 การจัดการข่าวสารเทคโนโลยี	29

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 3.20 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 4 ของขบวนการที่ 4.2 การจัดการข้อมูลของกระดานข่าว	30
รูปที่ 3.21 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 4 ของขบวนการที่ 4.2 จัดการข้อมูลเกี่ยวกับกระดานสนทนา	31
รูปที่ 3.22 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 4 ของขบวนการที่ 4.2 จัดการตรวจกระดานสนทนาข่าวสาร	31
รูปที่ 3.23 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 4 ของขบวนการที่ 4.2 จัดการควบคุมและจัดการกระดานสนทนา	32
รูปที่ 3.24 ฐานข้อมูลทั้งหมดของ SMF (Simple Machine Forums)	51
รูปที่ 3.25 การออกแบบหน้าหลักของเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	52
รูปที่ 3.26 หน้าจอย่อยหน้าจอข่าวสาร	52
รูปที่ 3.27 หน้าจอย่อยของหน้าจอเข้าสู่ระบบ	53
รูปที่ 3.28 หน้าจอย่อยของหน้าจอสำหรับสมาชิก	53
รูปที่ 3.29 หน้าจอย่อยของหน้าจอสำหรับผู้จัดการเนื้อหา	54
รูปที่ 3.30 หน้าจอย่อยของหน้าจอสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป	54
รูปที่ 3.31 หน้าจอย่อยของหน้าจอกระดานสนทนา	55
รูปที่ 4.1 หน้าจอแรกเมื่อเข้าสู่เว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	56
รูปที่ 4.2 หน้าจอแสดงเมนูแหล่งความรู้ของผู้ใช้งานทั่วไป	57
รูปที่ 4.3 หน้าจอแสดงเมนูเว็บบอร์ดของผู้ใช้งานทั่วไป	58
รูปที่ 4.4 หน้าจอแสดงเมนูช่วยเหลือของผู้ใช้งานทั่วไป	59
รูปที่ 4.5 หน้าจอแสดงเมนูค้นหาของผู้ใช้งานทั่วไป	60
รูปที่ 4.6 หน้าจอแสดงเมนูปฏิทินของผู้ใช้งานทั่วไป	60
รูปที่ 4.7 หน้าจอแสดงเมนูเข้าสู่ระบบสำหรับผู้เป็นสมาชิก	61
รูปที่ 4.8 หน้าจอแสดงเมนูสมัครสมาชิกของผู้ใช้งานทั่วไป	61
รูปที่ 4.9 ช่องกรอกชื่อผู้ใช้ของสมาชิก	62
รูปที่ 4.10 เมนูผู้ใช้งานงานที่เป็นสมาชิกเข้าสู่ระบบ	62
รูปที่ 4.11 ห้องสนทนาของสมาชิก	63
รูปที่ 4.12 หน้าจอแสดงเมนูช่วยเหลือของสมาชิก	64
รูปที่ 4.13 หน้าจอแสดงเมนูค้นหาของสมาชิก	65
รูปที่ 4.14 หน้าจอแสดงข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก	66

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 4.15 หน้าจอแสดงเมนูข้อความส่วนตัวของสมาชิก	66
รูปที่ 4.16 หน้าจอแสดงเมนูปฏิทินของสมาชิก	67
รูปที่ 4.17 หน้าต่างแสดงรายชื่อสมาชิก	68
รูปที่ 4.18 หน้าต่างเมื่อคลิกเมนูออกจากระบบ	68
รูปที่ 4.19 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแล	69
รูปที่ 4.20 เมนูผู้ดูแลที่เพิ่มขึ้น	69
รูปที่ 4.21 หน้าจอแสดงเมนูเว็บบอร์ดของผู้ดูแล	70
รูปที่ 4.22 หน้าจอแสดงเมนูสนทนาของผู้ดูแล	71
รูปที่ 4.23 หน้าจอแสดงเมนูช่วยเหลือของผู้ดูแล	72
รูปที่ 4.24 หน้าจอแสดงเมนูค้นหาของผู้ดูแล	73
รูปที่ 4.25 หน้าจอแสดงเมนูผู้ดูแล	74
รูปที่ 4.26 หน้าจอแสดงเมนูข้อมูลส่วนตัวของผู้ดูแล	75
รูปที่ 4.27 หน้าจอแสดงเมนูข้อความส่วนตัวของผู้ดูแล	76
รูปที่ 4.28 หน้าจอแสดงเมนูปฏิทินของผู้ดูแล	77
รูปที่ 4.29 หน้าจอแสดงเมนูสมาชิก	78
รูปที่ 4.30 เมื่อคลิกเมนูออกจากระบบ	79
รูปที่ ก.1 แผนผังงานโปรแกรมส่วนการทำงานของเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	85
รูปที่ ก.2 แผนผังงานโปรแกรมส่วนการทำงานของผู้ใช้งานทั่วไป	86
รูปที่ ก.3 แผนผังโปรแกรมส่วนการทำงานของสมาชิก	87
รูปที่ ก.4 แผนผังงานโปรแกรมส่วนการทำงานของผู้จัดการเนื้อหา	88
รูปที่ ก.5 ผังการทำงานโปรแกรมส่วนของการทำงานของผู้ดูแลระบบ	89
รูปที่ ก.6 แผนผังโปรแกรมส่วนการทำงานในกลุ่มของ A	90
รูปที่ ก.7 แผนผังโปรแกรมส่วนการทำงานในกลุ่มของ B	91
รูปที่ ก.8 แผนผังโปรแกรมส่วนการทำงานในกลุ่มของ C	91
รูปที่ ก.9 แผนผังโปรแกรมส่วนการทำงานในกลุ่มของ D	92
รูปที่ ข.1 ส่วนประกอบของเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	129

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ ข.2 เมนูควบคุมการทำงานทั้งหมดในเว็บบอร์ด ของเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้าน อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	130
รูปที่ ข.3 ขั้นตอนการลงโปรแกรม	131
รูปที่ ข.4 ข้อตกลงในการใช้งานโปรแกรม	132
รูปที่ ข.5 เลือกตำแหน่งที่เก็บโปรแกรม	132
รูปที่ ข.6 โปรแกรมต่างๆ ที่จะติดตั้งลงไป	133
รูปที่ ข.7 การตั้งค่าชื่อ Server	133
รูปที่ ข.8 การกำหนดค่า MySQL Sever	134
รูปที่ ข.9 ความคืบหน้าของการติดตั้งโปรแกรม	134
รูปที่ ข.10 เสร็จสิ้นการลงโปรแกรม	135
รูปที่ ข.11 หน้าจอโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin	135
รูปที่ ข.12 หน้าการล็อกอินเข้าสู่ระบบ phpMyAdmin	136
รูปที่ ข.13 หน้าต่างแสดงการจัดการฐานข้อมูล	136
รูปที่ ข.14 การติดตั้ง SMF (Simple Machine Forums)	137
รูปที่ ข.15 หน้าต่างการสร้างบัญชีผู้ใช้	138
รูปที่ ข.16 ผลการติดตั้ง SMF	138
รูปที่ ข.17 ฟอรัมที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว	139
รูปที่ ข.18 หน้าจอของเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	140
รูปที่ ข.19 หน้าจอแสดงเมนูแหล่งความรู้ของผู้ใช้งานทั่วไป	141
รูปที่ ข.20 หน้าจอแสดงเมนูเว็บบอร์ดของผู้ใช้งานทั่วไป	142
รูปที่ ข.21 หน้าจอแสดงเมนูช่วยเหลือของผู้ใช้งานทั่วไป	143
รูปที่ ข.22 หน้าจอแสดงเมนูค้นหาของผู้ใช้งานทั่วไป	144
รูปที่ ข.23 หน้าจอแสดงเมนูปฏิทินของผู้ใช้งานทั่วไป	145
รูปที่ ข.24 หน้าจอแสดงเมนูเข้าสู่ระบบสำหรับผู้เป็นสมาชิก	146
รูปที่ ข.25 หน้าจอแสดงเมนูสมัครสมาชิกของผู้ใช้งานทั่วไป	146
รูปที่ ข.26 ช่องกรอกชื่อผู้ใช้ของสมาชิก	147
รูปที่ ข.27 เมนูผู้ใช้งานงานที่เป็นสมาชิกเข้าสู่ระบบ	147
รูปที่ ข.28 หน้าต่างแสดงเมนูเว็บบอร์ด	148

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ ข.29 หน้าต่างแสดงหัวข้อกระทุ้งต่างๆ	149
รูปที่ ข.30 หน้าต่างแสดงเมนูเริ่มหัวข้อใหม่	149
รูปที่ ข.31 หน้าต่างแสดงรายละเอียดของหัวข้อกระทุ้งย่อย	150
รูปที่ ข.32 หน้าจอแสดงเมนูตอบ	150
รูปที่ ข.33 ห้องสนทนา	151
รูปที่ ข.34 หน้าต่างแสดงเมนูช่วยเหลือ	152
รูปที่ ข.35 หน้าต่างแสดงเมนูค้นหา	153
รูปที่ ข.36 หน้าจอแสดงข้อมูลส่วนตัว	154
รูปที่ ข.37 หน้าจอเว็บเพจของเมนูข้อความส่วนตัว	155
รูปที่ ข.38 หน้าเว็บเพจของเมนูปฏิทิน	156
รูปที่ ข.39 หน้าต่างแสดงรายชื่อสมาชิก	156
รูปที่ ข.40 หน้าต่างเมื่อคลิกเมนูออกจากระบบ	157
รูปที่ ข.41 หน้าจอแสดงช่องกรอกชื่อผู้ใช้ของสมาชิก	158
รูปที่ ข.42 หน้าจอแสดงเมนูผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิกเข้าสู่ระบบ	158
รูปที่ ข.43 หน้าจอแสดงเมนูเว็บบอร์ด	159
รูปที่ ข.44 หน้าจอแสดงหัวข้อกระทุ้งต่างๆ	160
รูปที่ ข.45 หน้าจอแสดงเมนูเริ่มหัวข้อใหม่	160
รูปที่ ข.46 หน้าจอแสดงรายละเอียดของหัวข้อกระทุ้งย่อย	161
รูปที่ ข.47 หน้าจอที่ใช้ตอบกระทุ้ง	161
รูปที่ ข.48 หน้าต่างที่ใช้สนทนา	162
รูปที่ ข.49 หน้าจอแสดงเมนูช่วยเหลือ	163
รูปที่ ข.50 หน้าต่างแสดงเมนูค้นหา	164
รูปที่ ข.51 เมนูผู้ดูแลระบบ	165
รูปที่ ข.52 ศูนย์ดำเนินการระบบ	166
รูปที่ ข.53 รายละเอียดของฟอร์ม	166
รูปที่ ข.54 การเพิ่มข้อมูลข่าวสาร	167
รูปที่ ข.55 ส่งอีเมลถึงสมาชิก	167
รูปที่ ข.56 การตั้งค่าและอนุญาตเกี่ยวกับข่าวและจดหมายข่าว	168

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ ข.57 เมนูสำหรับการตั้งค่าพื้นฐาน	169
รูปที่ ข.58 การตั้งค่าเกี่ยวกับการวางรูปแบบ	170
รูปที่ ข.59 การ์มา	171
รูปที่ ข.60 Core Configuration	172
รูปที่ ข.61 Feature Configuration	173
รูปที่ ข.62 Caching	174
รูปที่ ข.63 เมนูจัดวางและติดตั้ง	175
รูปที่ ข.64 ทีมและการตั้งค่า	176
รูปที่ ข.65 เมนูค้นหาตัวเลือก	176
รูปที่ ข.66 เมนูดัดแปลงแก้ไขทีม	177
รูปที่ ข.67 เมนูแก้ไขบอร์ด	177
รูปที่ ข.68 เมนูสร้างหมวดหมู่ใหม่	178
รูปที่ ข.69 เมนูการตั้งค่า	178
รูปที่ ข.70 เมนูตั้งค่ากระทู้	179
รูปที่ ข.71 เมนูตั้งค่ารหัสบอร์ดประกาศทั่วไป	180
รูปที่ ข.72 เมนูตั้งค่าเซนเซอร์	180
รูปที่ ข.73 เมนูตั้งค่าหัวข้อ	181
รูปที่ ข.74 เมนูจัดการวันหยุด	181
รูปที่ ข.75 เมนูตั้งค่าปฏิทิน	182
รูปที่ ข.76 เมื่อน้ำหนัก	183
รูปที่ ข.77 เมนูวิธีค้นหา	183
รูปที่ ข.78 เมนูการตั้งค่าของการค้นหา	184
รูปที่ ข.79 เมนูชุดสัญลักษณ์แสดงอารมณ์	184
รูปที่ ข.80 เมนูการตั้งค่าชุดแสดงอารมณ์	185
รูปที่ ข.81 เมนูตั้งค่าไฟล์แนบ	185
รูปที่ ข.82 เมนูตั้งค่ารูปส่วนตัว	186
รูปที่ ข.83 เมนูค้นหาไฟล์	186
รูปที่ ข.84 เมนูบำรุงรักษาไฟล์	187

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ ข.85 เมนูแสดงผู้ใช้งานทั้งหมด	187
รูปที่ ข.86 เมนูค้นหาผู้ใช้	188
รูปที่ ข.87 เมนูแก้ไขกลุ่มสมาชิก	189
รูปที่ ข.88 เมนูเพิ่มกลุ่ม	189
รูปที่ ข.89 เมนูการตั้งค่าจัดการกลุ่มสมาชิก	190
รูปที่ ข.90 เมื่อนุญาตโดยกลุ่มสมาชิก	190
รูปที่ ข.91 เมนูการอนุญาตโดยบอร์ด	191
รูปที่ ข.92 เมนูการตั้งค่าของการจัดการอนุญาต	191
รูปที่ ข.93 เมนูชื่อสมาชิกลงทะเบียนใหม่	192
รูปที่ ข.94 ข้อตกลงในการสมัครสมาชิก	192
รูปที่ ข.95 เมนูกำหนดชื่อสงวน	193
รูปที่ ข.96 เมนูการตั้งค่าของศูนย์การลงทะเบียน	193
รูปที่ ข.97 เมนูแก้ไขรายชื่อแบน	194
รูปที่ ข.98 เมนูเพิ่มใหม่	194
รูปที่ ข.99 เมนูค้นหาแบนไวก์ป็น	195
รูปที่ ข.100 เมนูคำรายงานของแบน	195
รูปที่ ข.101 เมนูควบคุมบำรุงรักษา	196
รูปที่ ข.102 เมนูการสร้างรายงาน	196
รูปที่ ข.103 หน้าจอรายงานข้อผิดพลาด	197
รูปที่ ข.104 หน้าจอแสดงข้อมูลส่วนตัว	198
รูปที่ ข.105 หน้าจอแสดงเมนูข้อความส่วนตัว	199
รูปที่ ข.106 หน้าเว็บเพจของเมนูปฏิทิน	200
รูปที่ ข.107 หน้าจอแสดงรายชื่อสมาชิก	200
รูปที่ ข.108 หน้าจอแสดงเมนูออกจากระบบ	201

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

เนื่องจากศาสตร์สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์เป็นศาสตร์ที่มีองค์ความรู้มากมาย หลากหลายแขนงวิชา และมีการเปลี่ยนแปลงที่ต่อเนื่อง และรวดเร็วมาก รวมทั้งเป็นองค์ความรู้ที่มีผู้สนใจมากมายในปัจจุบัน ทั้งนักเรียนนักศึกษา นักวิชาการ และบุคคลทั่วไปอื่นๆ

ดังกล่าวข้างต้นองค์ความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์ที่มีอยู่มากนี้ เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนและเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Long-Life Learning) หรือการเรียนรู้แบบตามอัธยาศัยในลักษณะ Any-where Any-time จึงจำเป็นต้องมีการจัดฐานองค์ความรู้ (Knowledge Management) ดังนั้นเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด การนำเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต (Internet Technology) และเว็บเพจ (Web page) เข้ามาช่วยจะช่วยให้ประสบผลสำเร็จรวดเร็วขึ้น องค์ประกอบที่สำคัญของการจัดการความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คือ คน เทคโนโลยี และกระบวนการความรู้ โดยเฉพาะคน เป็นส่วนที่มีความสำคัญที่สุดในการนำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ในส่วนของเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือที่ช่วยค้นหา ได้อย่างรวดเร็ว สามารถจัดเก็บ แลกเปลี่ยน และนำความรู้ไปใช้ได้ง่าย โดยใช้ระบบอินเทอร์เน็ตเข้ามาเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการจัดการความรู้ ที่สามารถทำให้บุคคลที่มีความรู้หรือผู้ที่ต้องการความรู้เข้าถึงได้ง่ายและสะดวก ส่วนกระบวนการความรู้เป็นการบริหารจัดการเพื่อนำความรู้จากแหล่งความรู้ไปใช้เพื่อให้เกิดการปรับปรุงให้ได้องค์ความรู้ที่แท้จริงหรือความรู้ใหม่ขึ้นมา

### 1.2 จุดมุ่งหมายของโครงการ

1. เพื่อศึกษาการสร้างเว็บเพจฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต
2. เพื่อออกแบบเว็บเพจฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต
3. เพื่อสร้างเว็บเพจฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต
4. เพื่อทดสอบการใช้งานเว็บเพจฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต
5. เพื่อนำเว็บเพจฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ประโยชน์ในการเรียนรู้

ทั่วไป

### 1.3 สมมติฐานของการจัดทำโครงการ

ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต ที่สร้างขึ้นมีคุณภาพจากการประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิ อยู่ระดับดีขึ้นไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับครูช่างงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 1.4 ขีดความสามารถของโครงการงาน

โครงการงานมีขีดความสามารถดังนี้

1. มี Login/Password
2. มีช่องทางการสื่อสาร
  - Chat
  - Web Mail
3. มีกระดานสนทนา
4. สามารถสืบค้นข้อมูลได้

## 1.5 ขั้นตอนการทำโครงการงาน

โครงการงานนี้เป็นลักษณะของซอฟต์แวร์ ซึ่งมีขั้นตอนการทำโครงการงานจะเริ่มต้นจากการออกแบบ เว็บไซต์ ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หลังจากนั้นใช้โปรแกรมสร้างเว็บไซต์และทดสอบการใช้งานเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อผลการทดสอบตรงตามมาตรฐานแล้วจะให้ผู้ทรงคุณวุฒิทำการประเมินประสิทธิภาพเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

## 1.6 เนื้อหาโดยสังเขป

เนื้อหาภายในปฏิญานิพนธ์ฉบับนี้แบ่งออกเป็นบทต่างๆ เพื่อสะดวกต่อการศึกษาและทำความเข้าใจในแต่ละบทจะประกอบด้วยเนื้อหาดังต่อไปนี้

บทที่ 1 กล่าวถึงความเป็นมาและความสำคัญของปฏิญานิพนธ์ ขีดความสามารถของโครงการงาน และเนื้อหาในบทต่างๆ พอสังเขป

บทที่ 2 ประกอบด้วยทฤษฎีและโปรแกรมที่นำมาประกอบการทำโครงการงาน เช่น โปรแกรม Dream weaver 8 ภาษาสคริปต์ PHP ฐานข้อมูล MySQL โปรแกรม SMF เว็บไซต์ฟเวอร์อาปาเช่

บทที่ 3 กล่าวถึงแผนผังการทำงานและโครงสร้างของเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

บทที่ 4 ประกอบด้วยผลการทดลองใช้งานและผลการทดลองของเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

บทที่ 5 เป็นการสรุปผลการจัดทำโครงการงาน ปัญหาที่เกิดขึ้นและแนวทางในการแก้ไข รวมทั้งแนวทางการพัฒนา

ภาคผนวก ก แผนผังการทำงานและรหัสต้นฉบับของโปรแกรม

ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 2

### ทฤษฎีและหลักการ

#### 2.1 กล่าวนำ

ปัจจุบันเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าทำให้กระบวนการถ่ายทอดความรู้ ข้อมูล ข่าวสารสามารถทำได้อย่างรวดเร็วและเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามีบทบาทในการเรียนรู้อย่างมากโดยเฉพาะอย่างยิ่งเทคโนโลยีเครือข่ายอินเทอร์เน็ตซึ่งเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้การติดต่อสื่อสารระหว่างบุคคลมีความสะดวกและรวดเร็ว ดังนั้นเนื้อหาปริญญาโทฉบับนี้เป็นทฤษฎีและหลักการที่จะนำมาประกอบการสร้างโครงการโดยประกอบด้วยทฤษฎีหลักการที่เกี่ยวข้องในการสร้างเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

#### 2.2 การจัดการความรู้ (Knowledge Management)

##### 2.2.1 ความเป็นมาของการจัดการความรู้

การจัดการความรู้เป็นสิ่งที่มีความน่าสนใจ บิดังแต่การถ่ายทอดความรู้และภูมิปัญญาจากคนรุ่นหนึ่งสู่รุ่นต่อไป หลายชั่วอายุคนโดยใช้วิธีธรรมชาติ เช่น พูดคุย สั่งสอน จดจำ สังเกต แต่ปัจจุบันเป็นยุคแห่งการแข่งขันและการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทั้งด้านความรู้ และเทคโนโลยี ดังนั้นองค์กรจึงต้องมีกระบวนการที่เป็นระบบ เพื่อช่วยให้องค์กรสามารถทำให้บุคลากรได้ใช้ความรู้ที่ต้องการ ได้ทันเวลาที่ต้องการ เพื่อเพิ่มศักยภาพขององค์กร และการนำไปสู่องค์กรที่เป็นเลิศต่อไป

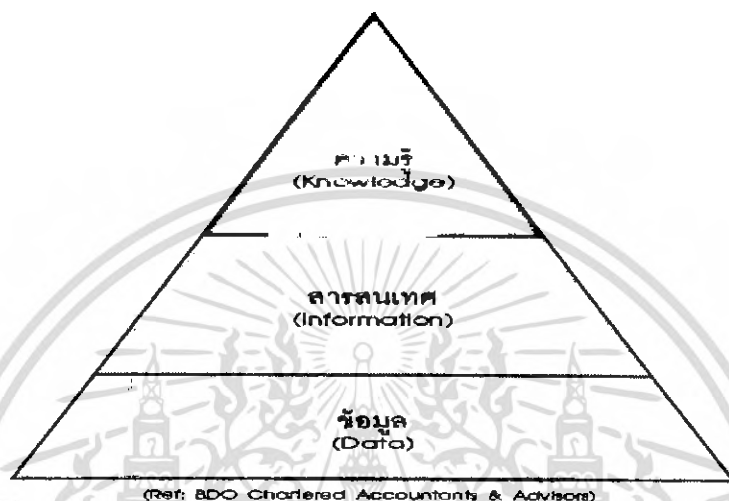
##### 2.2.2 องค์ประกอบของการจัดการความรู้

องค์ประกอบที่สำคัญของการจัดการความรู้ คือ คน เทคโนโลยี และกระบวนการความรู้ (Knowledge Process) โดยเฉพาะคนเป็นส่วนที่สำคัญที่สุดในการนำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ในส่วนของเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือที่ช่วยค้นหา จัดเก็บ แลกเปลี่ยน และนำความรู้ไปใช้ได้ง่ายและรวดเร็วขึ้น ส่วนกระบวนการความรู้ เป็นการบริหารจัดการเพื่อนำความรู้จากแหล่งความรู้ไปใช้เพื่อให้เกิดการปรับปรุงนวัตกรรม ดังนั้นองค์ประกอบทั้ง 3 ส่วนนี้ต้องเชื่อมโยงและบูรณาการเข้าด้วยกันอย่างเหมาะสม

##### 2.2.3 นิยามความรู้

ความรู้ คือ สิ่งที่สั่งสมมาจากการศึกษาเล่าเรียน การค้นคว้าหรือประสบการณ์ รวมทั้งความสามารถเชิงปฏิบัติและทักษะ ความเข้าใจ หรือสารสนเทศที่ได้รับจากประสบการณ์ สิ่งที่ได้รับมาจากการได้ยิน ได้ฟัง การคิดหรือการปฏิบัติ องค์กรวิชาในแต่ละสาขา (พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ.๒๕๕๒)

ความรู้ คือ สารสนเทศที่ผ่านกระบวนการคิดเปรียบเทียบ เชื่อมโยงกับความรู้อื่น จนเกิดเป็นความเข้าใจและนำไปใช้ประโยชน์ในการสรุป และการตัดสินใจในสถานการณ์ต่างๆ โดยไม่จำกัดช่วงเวลา (Hideo Yamazaki)



รูปที่ 2.1 ลำดับชั้นของความรู้

“ข้อมูล” หมายถึง ข้อเท็จจริง ข้อมูลดิบ หรือตัวเลขต่างๆ ที่ยังไม่ผ่านการแปลความ

“สารสนเทศ” หมายถึง ข้อมูลที่ผ่านการวิเคราะห์ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการและการตัดสินใจ

“ความรู้” หมายถึง สารสนเทศที่ผ่านกระบวนการคิด เปรียบเทียบ เชื่อมโยงกับความรู้อื่นจนเกิดเป็นความเข้าใจและนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยไม่จำกัดเวลา

### 2.2.3.1 การจำแนกความรู้

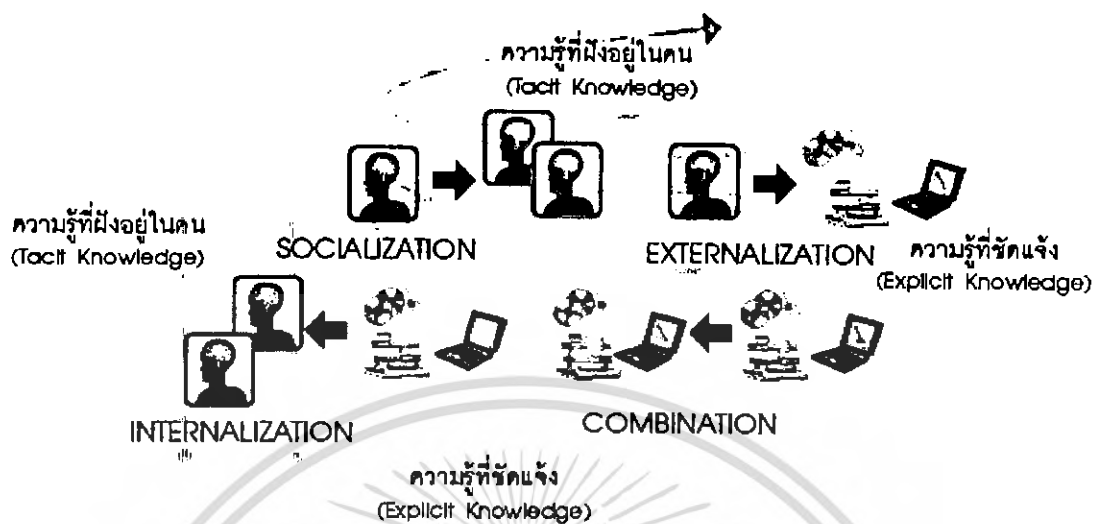
ความรู้จำแนกออกเป็น 2 ประเภทได้แก่

1. ความรู้ที่ฝังอยู่ในคน (Tacit Knowledge) เกิดจากประสบการณ์ การเรียนรู้ หรือพรสวรรค์ต่างๆ อธิบายได้ยาก แต่สามารถพัฒนาและแบ่งปันได้
2. ความรู้ที่ชัดเจน (Explicit Knowledge) ความรู้ที่เป็นเหตุเป็นผล สามารถถ่ายทอดออกมาในรูปแบบต่างๆ ได้ เช่น หนังสือ คู่มือ เอกสาร

### 2.2.3.2 วงจรความรู้

ความรู้ทั้ง 2 ประเภท สามารถถ่ายเทกันได้ตลอดเวลา ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ที่จะทำให้เกิดความรู้ใหม่ๆ โดยผ่านกระบวนการที่เรียกว่า (Knowledge Spiral) หรือ SECI Model

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.2 วงจรความรู้ (Knowledge Spiral: SECI Model)

### 2.2.3.3 กระบวนการสร้างความรู้

กระบวนการสร้างความรู้จะเกิดได้ดังนี้

1. Socialization การแบ่งปันและการสร้างความรู้ จากความรู้ที่ฝังอยู่ในคนไปสู่คน โดยแลกเปลี่ยนประสบการณ์ตรงของผู้ที่สื่อสารระหว่างกัน
2. Externalization การสร้างและแบ่งปันความรู้จากการแปลงความรู้ที่ฝังอยู่ในคนเป็นความรู้ที่ชัดเจน โดยเผยแพร่ออกมาเป็นอักษร
3. Combination การแบ่งปันและสร้างความรู้ จากความรู้ที่ชัดเจนไปสู่ความรู้ที่ชัดเจน โดยรวบรวมความรู้ที่ชัดเจนที่เรารู้มาสร้างเป็นความรู้ที่ชัดเจนประเภทใหม่ๆ
4. Internalization การแบ่งปันและสร้างความรู้ จากความรู้ที่ชัดเจน ไปสู่ความรู้ที่ฝังอยู่ในคน โดยมักเกิดจากการนำความรู้ที่เรารู้มาไปปฏิบัติจริง

### 2.2.4 หลักการจัดการความรู้

มีผู้เชี่ยวชาญให้มุมมองเรื่องความรู้ที่แตกต่างกัน และการจัดการความรู้ต้องอาศัยหลักศิลปะหรือธรรมชาติมากกว่าหลักทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งการจัดการความรู้สามารถอาศัยหลักการง่ายๆ ที่เรียกว่า ASHEN ดังนี้

Artifacts: เป็นความรู้ที่อยู่ในรูปเอกสาร ลายลักษณ์อักษร

Skills: เป็นทักษะ สิ่งจำเป็นต้องมีเพื่อให้สามารถทำงานได้ หรือประสบความสำเร็จ

Heuristics: ความรู้ซึ่งเกิดจากการเรียนรู้ ประสบการณ์ หรือจากเหตุผลต่างๆ ที่มี

Experience: ประสบการณ์ของแต่ละบุคคล ซึ่งยากต่อการถ่ายทอดหรือแลกเปลี่ยนความรู้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Natural Total: พรสวรรค์ หรือสิ่งที่ธรรมชาติให้มา ยากที่จะบริหารจัดการได้ เป็นความรู้ที่ฝังลึก และยากในการถ่ายทอดที่สุด

### 2.2.5 นิยามของการจัดการความรู้

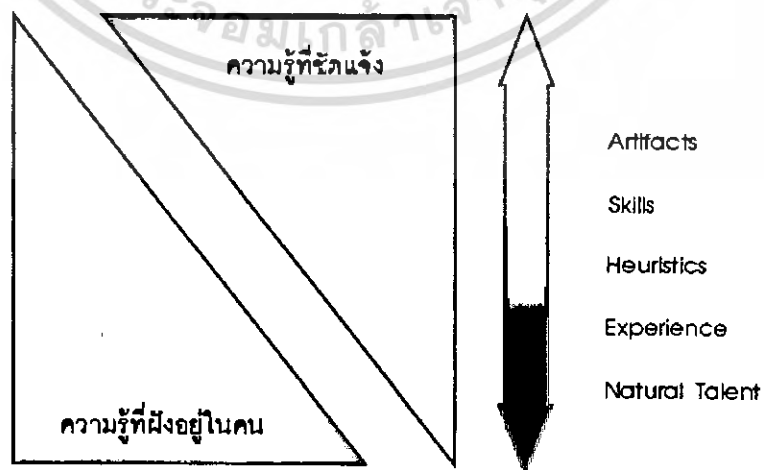
Ryoko Toyama ได้ให้นิยามการจัดการความรู้ไว้ว่า การจัดการความรู้ หมายถึง การจัดการเพื่อเอื้อให้เกิดความรู้ใหม่ โดยใช้ความรู้ที่มีอยู่ ประสบการณ์ของคนที่มีความรู้ หรือผู้ต้องการความรู้เพื่อมาแลกเปลี่ยน ความรู้กันอย่างเป็นระบบ เพื่อพัฒนานวัตกรรมของการเรียนรู้ให้เกิดประสิทธิภาพและประโยชน์สูงสุด

World Bank ได้ให้นิยามการจัดการความรู้ไว้ว่า การจัดการความรู้ เป็นการรวบรวมวิธีปฏิบัติของ องค์กรและกระบวนการที่เกี่ยวกับการสร้าง การนำมาใช้ และการเผยแพร่ความรู้และบริการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินธุรกิจ

European Foundation for Quality Management System: EFQM การจัดการความรู้ เป็น วิธีการจัดการความรู้เป็นกลยุทธ์และกระบวนการจำแนก จัดหา และนำความรู้มาใช้ประโยชน์เพื่อช่วยให้องค์กรประสบความสำเร็จตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ แม้จะมีนิยามที่หลากหลาย แต่เมื่อพิจารณาโดยรวมพบว่า นิยามการจัดการความรู้สามารถสรุปประเด็นหลักๆ ได้ดังนี้

- การจัดการความรู้เป็นกลยุทธ์การบริหารจัดการ วิธีปฏิบัติ หรือแผนงานขององค์กร
- การจัดการต้องเป็นระบบและมีความสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกันทั่วทั้งองค์กร
- กระบวนการสร้างความรู้ สัมพันธ์กับการจำแนก สร้างรวบรวม และแลกเปลี่ยนความรู้
- ความรู้เกี่ยวข้องและทำให้ผลการดำเนินงานขององค์กรดีขึ้น

ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า การจัดการความรู้ เป็นกระบวนการในการนำความรู้ที่มีอยู่หรือเรียนรู้มาใช้ให้ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อองค์กร โดยผ่านกระบวนการต่างๆ เช่น การสร้าง รวบรวม แลกเปลี่ยนและใช้ความรู้ เป็นต้น



รูปที่ 2.3 มุมมองของ Dave Snowden เกี่ยวกับความรู้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2.3 ระบบอินเทอร์เน็ต

อินเทอร์เน็ต (Internet) มาจากคำว่า Inter Connection Network หมายถึง เครือข่าย ของ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ระบบต่างๆ ที่เชื่อมโยงกัน ลักษณะของระบบอินเทอร์เน็ต เป็นเสมือนใยแมงมุม ที่ ครอบคลุมทั่วโลก ในแต่ละจุดที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตนั้น สามารถสื่อสารกันได้หลายเส้นทาง โดยไม่กำหนด ตายตัว และไม่จำเป็นต้องไปตามเส้นทางโดยตรง อาจจะผ่านจุดอื่นๆ หรือเลือกไปเส้นทางอื่นได้หลายๆ เส้นทาง ดังรูปที่ 2.4



รูปที่ 2.4 ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

### 2.3.1 การทำงานของอินเทอร์เน็ต

การสื่อสารข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์จะมีโปรโตคอล (Protocol) ซึ่งเป็นระเบียบวิธีการสื่อสารที่เป็น มาตรฐานของการเชื่อมต่อกำหนดไว้ โปรโตคอลที่เป็นมาตรฐานสำหรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต คือ TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องที่เชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจะต้องมีหมายเลขประจำเครื่อง ที่เรียกว่า IP Address เพื่อเอาไว้อ้างอิงหรือติดต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นๆ ในเครือข่าย ซึ่ง IP ในที่นี้ก็คือ Internet Protocol ตัวเดียวกับใน TCP/IP นั่นเอง IP address ถูกจัดเป็นตัวเลขชุดหนึ่งขนาด 32 บิต ใน 1 ชุดนี้จะมีตัวเลขถูกแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ส่วนละ 8 บิตเท่าๆ กัน เวลาเขียนก็แปลงให้เป็นเลขฐานสิบก่อนเพื่อ ความง่ายแล้วเขียนโดยคั่นแต่ละส่วนด้วยจุด (.) ดังนั้นในตัวเลขแต่ละส่วนนี้จึงมีค่าได้ไม่เกิน 256 คือ ตั้งแต่ 0 จนถึง 255 เท่านั้น ซึ่ง IP Address ชุดนี้จะใช้เป็นที่อยู่เพื่อติดต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นๆ ในเครือข่าย

### 2.3.2 โดเมนเนม (Domain name system: DNS)

เนื่องจากการติดต่อสื่อสารกันกันในระบบอินเทอร์เน็ตใช้โปรโตคอล TCP/IP เพื่อสื่อสารกัน โดย จะต้องมี IP address ในการอ้างอิงเสมอ แต่ IP address นี้ถึงแม้จะจัดแบ่งเป็นส่วนๆ แล้วก็ยังมีความสับสน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การที่ต้องจดจำ ถ้าเครื่องที่อยู่ในเครือข่ายมีจำนวนมากขึ้น การจดจำหมายเลข IP จะเป็นเรื่องยาก และอาจสับสนจำผิดได้ แนวทางแก้ปัญหาคือการตั้งชื่อหรือตัวอักษรขึ้นมาแทนที่ IP address ซึ่งสะดวกในการจดจำมากกว่า เช่น IP address คือ 203.183.233.6 แทนที่ด้วยชื่อ dusit.ac.th ผู้ใช้งานสามารถ จดจำชื่อ dusit.ac.th ได้ง่ายกว่าการจดจำ

โดเมนที่ได้รับความนิยมกันทั่วโลก ที่ถือว่าเป็นโดเมนสากล มีดังนี้ คือ

- .com ย่อมาจาก commercial สำหรับธุรกิจ
- .edu ย่อมาจาก education สำหรับการศึกษ
- .int ย่อมาจาก International Organization สำหรับองค์การนานาชาติ
- .org ย่อมาจาก Organization สำหรับหน่วยงานที่ไม่แสวงหากำไร
- .net ย่อมาจาก Network สำหรับหน่วยงานที่มีเครือข่ายของตนเองและทำธุรกิจด้านเครือข่าย

### 2.3.2.1 การขอจดทะเบียนโดเมน

การขอจดทะเบียนโดเมนต้องเข้าไปจะทะเบียนกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ ชื่อโดเมนที่ขอจดนั้นไม่สามารถซ้ำกับชื่อที่มีอยู่เดิม เราสามารถตรวจสอบได้ว่ามีชื่อโดเมนนั้นๆ หรือยังได้จากหน่วยงานที่เราจะเข้าไปจดทะเบียนการขอจดทะเบียนโดเมน มี 2 วิธี ด้วยกัน คือ

1. การขอจดทะเบียนให้เป็นโดเมนสากล (.com .edu .int .org .net ) ต้องขอจดทะเบียนกับ [www.networksolution.com](http://www.networksolution.com) ซึ่งเดิม คือ [www.internic.net](http://www.internic.net)
2. การขอจดทะเบียนที่ลงท้ายด้วย .th (Thailand) ต้องจดทะเบียนกับ [www.thnic.net](http://www.thnic.net)

### 2.3.2.2 โดเมนเนมที่ลงท้ายด้วย .th ประกอบด้วย

- .ac.th ย่อมาจาก Academic Thailand สำหรับสถานศึกษาในประเทศไทย
- .co.th ย่อมาจาก Company Thailand สำหรับบริษัทที่ทำธุรกิจในประเทศไทย
- .go.th ย่อมาจาก Government Thailand สำหรับหน่วยงานต่างๆ ของรัฐบาล
- .net.th ย่อมาจาก Network Thailand สำหรับบริษัทที่ทำธุรกิจด้านเครือข่าย
- .or.th ย่อมาจาก Organization Thailand สำหรับหน่วยงานที่ไม่แสวงหากำไร
- .in.th ย่อมาจาก Individual Thailand สำหรับของบุคคลทั่วไป

## 2.4 ภาษาสคริปต์ PHP

เมื่อปี ค.ศ. 1994 Rasmus Lerdorf ได้พัฒนาภาษา PHP ขึ้นเป็นเวอร์ชันแรก เพื่อใช้ตรวจสอบดูว่ามีใครบ้างที่ Online เชื่อมต่อกับ Web site ของเขา มีฟังก์ชันการใช้งานเล็กน้อย และยังไม่เผยแพร่ให้เป็นที่รู้จัก ในปีต่อมาเขาได้พัฒนาภาษาที่เขาพัฒนาขึ้นมาใช้งานนั้น ให้เป็นเครื่องมือมือสำหรับจัดการ Home Page (Home Page Tools) จนกระทั่งกลางปี ค.ศ. 1995 เขาได้พัฒนาให้ PHP สามารถจัดการกับ Form Tag ได้ และสนับสนุนการทำงานร่วมกับ MySQL ภาษา PHP จึงเป็นที่นิยมกันอย่างแพร่หลาย ประเมินว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในปัจจุบันมี web site ที่ใช้ภาษา PHP มากกว่า 50000 web site ภาษา PHP จะทำงานร่วมกับเอกสาร HTML โดยการแทรกโค้ดระหว่าง Tag HTML และสร้างไฟล์ที่มีนามสกุลเป็น .php, php3 หรือ php4 ซึ่งไวยากรณ์ที่ใช้ในภาษา PHP เป็นการนำเอารูปแบบภาษาต่างๆมารวมกันได้แก่ ภาษา C, Perl และ Java

#### 2.4.1 คุณสมบัติและความสามารถของ PHP

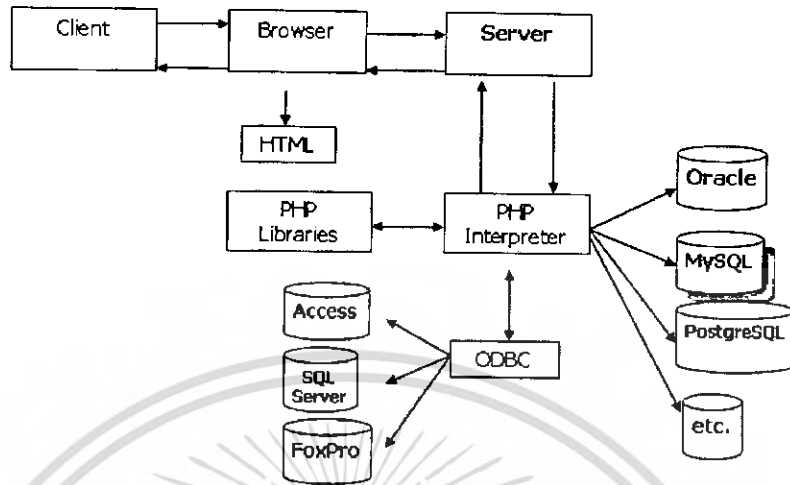
ภาษา PHP เป็นภาษาสคริปต์ที่พัฒนาขึ้นจากพื้นฐานของภาษาโปรแกรมชนิดอื่นๆ เช่น C, C++ และ Perl

ภาษาสคริปต์ PHP เป็นภาษาที่รวมเอาลักษณะเด่นของภาษาต้นแบบแต่ละชนิดรวมกันอยู่ ความสามารถของ ภาษาสคริปต์ PHP ที่เห็นได้อย่างเด่นชัดมีดังนี้

1. เป็นภาษา Script ที่ทำงานบน Server เพื่อสร้าง Dynamic Web Pages
2. สามารถเขียนแทรกลงไปเอกสาร HTML ในส่วนใดๆ ได้เลย
3. สามารถส่ง HTML Header, Set Cookie ได้
4. สามารถเชื่อมต่อกับระบบจัดการฐานข้อมูลที่ใช้กันอย่างแพร่หลายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็น MySQL, mSQL, Oracle, Text files, Adabas D, dBase, Empress, PostgreSQL, FilePro, Solid, Informix, Sybase, InterBase, Velocis, mSQL, Unix dbm ฯลฯ
5. มี External Library เพิ่มความสะดวกสำหรับจัดการงานอื่นๆ อีกมาก เช่น จัดการเอกสาร PDF, XML

#### 2.4.2 หลักการทำงานของ PHP

เครื่องลูกข่ายจะร้องข้อมายัง Web Server ที่มี Script เป็น PHP จากนั้น Script PHP จะทำการประมวลผลข้อมูล ที่ร้องขอเข้ามา ในบางครั้งมีการติดต่อ หรือดึงข้อมูลจาก Database ก็จะมีการส่งข้อมูลไปดึงข้อมูลมาประมวลผล เมื่อมีการประมวลผลเสร็จแล้วก็ส่งข้อมูลกลับไปยังเครื่องลูกข่ายที่ร้องขอข้อมูลเข้ามา



รูปที่ 2.5 ลักษณะการทำงานของ PHP

### 2.4.3 การเขียน PHP ร่วมกับ HTML

ภาษา PHP สามารถแทรกในเอกสาร HTML ได้เหมือนกับภาษา Asp โดยจะอยู่ภายใต้เครื่องหมาย <? ..... ?> ซึ่งสามารถกำหนดได้หลายรูปแบบ เช่น

- <? ... ?> (SGML style)
- <?php ... ?> (XML style)
- <script language="php"> ... </script> (JavaScript style)
- <% ... %> (ASP style)

ตัวอย่าง

Sample1.php

```

<html>
<head>
<title>Test My Homepage</title>
</head>
<body>
ส่วนของ Html<br>
<? echo"ส่วนของ php"; ?><br>
ส่วนของ Html<br>
<? echo"คุณสามารถแทรก Script php ไว้ตรงไหนก็ได้"; ?>
    
```

</body>

</html>

## 2.5 การจัดการตัวแปรแบบ Session

การที่เราเปิดโปรแกรม Browser ขึ้นมาแล้วทำการร้องขอเพิ่มเอกสารไปยัง Web Server หากเพิ่มเอกสารดังกล่าวเป็นเพิ่มเอกสารธรรมดาทั่วไปแล้ว การทำงานก็ถือว่าเป็นธรรมดาปกติทั่วไป แต่หากว่า ถ้าเพิ่มเอกสารดังกล่าวที่เราร้องขอไปยังเว็บเซิร์ฟเวอร์มีการระบุโค้ดในการสั่ง Start Session ขึ้นมาแล้ว โปรแกรมเบราว์เซอร์ของผู้ใช้จะได้รับหมายเลขประจำตัวที่ส่งมากับเว็บเซิร์ฟเวอร์ขึ้นมาทันที โดยที่เรามักเรียกว่า Session ID ซึ่งถูกเข้ารหัสอยู่ในรูปแบบของ MD5 (อักขระผสมกับตัวเลข) ทำให้ Client ที่ร้องขอเข้ามาจะได้รับ Session ID ที่ไม่ซ้ำกันได้เลย เมื่อ Client แต่ละตัวได้รับ Session ID แล้วผู้ใช้ก็สามารถอ้างอิงค่าของ Session ID ไปได้ยังทุกเว็บเพจจนกว่า Client นั้นจะทำการปิดหน้าต่างของโปรแกรมเบราว์เซอร์ลง ผู้ใช้ก็จะไม่สามารถอ้างอิงค่า Session ID ของ Client ต่างๆ ได้อีกต่อไป นอกจากนี้ Client จะทำการเปิดโปรแกรมเบราว์เซอร์ขึ้นมาใหม่ ก็จะส่งผลให้หน้าต่างของโปรแกรมเบราว์เซอร์ที่ถูกสร้างขึ้นมาใหม่นั้นได้รับ Session ID ใหม่ นั่นเอง

## 2.6 ฐานข้อมูล MySQL

MySQL เป็นโปรแกรมฐานข้อมูลที่ใช้จัดเก็บข้อมูลโปรแกรมหนึ่ง ทำงานในลักษณะ Client Server ทำงานบนระบบ Telnet บน Linux Redhad หรือ Unix System และบน Win32 ทั่วไปบนระบบเครือข่าย Internet & Intranet นั้นหมายความว่าเราสามารถเรียกใช้ MySQL ได้ทั่วโลกกรณีเป็น Internet และ ทั่วบริเวณที่เป็น Intranet และยังสามารถเรียกใช้บน Web Browser ได้กรณีใช้ language เป็น Interface ในการเชื่อม language ที่ใช้เป็น Interface เช่น PHP Perl C C++ ๗

### 2.6.1 ความสำคัญของ MySQL

ระบบจัดการฐานข้อมูลของ MySQL ประกอบด้วยระบบจัดฐานข้อมูลเชิงเดี่ยว และระบบจัดฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ยิ่งไปกว่านั้น SQL ซึ่งเป็นจุดกำเนิดของ MySQL เป็นหัวใจสำคัญของระบบจัดฐานข้อมูลในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็น Microsoft Access, Oracles หรือ Lotus Note

ระบบจัดฐานข้อมูล MySQL มีจุดเด่นที่รวดเร็วในการจัดการ มีความน่าเชื่อถือและใช้งานง่าย ระบบจัดฐานข้อมูล MySQL เป็นระบบเครือข่ายแบบ Client/Server Side ซึ่งประกอบด้วย Server และ Client หลายเครื่องโดย Server มีหน้าที่สนับสนุนการจัดเก็บข้อมูล บริหารระบบห้องสมุดข้อมูล และ API ซึ่งทำให้ผู้ใช้ได้ข้อมูลที่จัดการได้ง่าย และสามารถเชื่อมโยงฐานข้อมูลเข้ากับโปรแกรมประยุกต์อื่นได้ง่ายและรวดเร็ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2.6.2 คุณสมบัติเด่นของระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL

### 2.6.2.1 MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล

MySQL เป็นโปรแกรมสำหรับใช้ในการสร้างฐานข้อมูล โดยมีคุณสมบัติจัดการฐานข้อมูลที่ไม่หยิ่งหย่อนไปกว่าระบบจัดการฐานข้อมูลชนิดอื่นๆ รวมทั้งสามารถสร้าง และจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ได้รวดเร็วอีกด้วย โดยที่ MySQL มีระบบสืบค้นข้อมูลที่รวดเร็วและแม่นยำ สามารถใช้งานได้กับคอมพิวเตอร์ระบบ Standard-Alone และ Network รวมทั้งทำงานร่วมกับ Application ได้หลายชนิด

### 2.6.2.2 MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

MySQL มีความสามารถในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างตาราง จัดเก็บข้อมูลจำนวนมาก สะดวก และค้นหาง่าย ซึ่งเป็นลักษณะปกติของโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมาจาก SQL แต่การสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ของ MySQL ให้ทางเลือกในการออกแบบ และพัฒนาฐานข้อมูลให้กับผู้ใช้งานมากกว่าโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลชนิดอื่น

### 2.6.2.3 MySQL เป็นซอฟต์แวร์แบบฟรีแวร์ และเป็น Open Source

ผู้ใช้ MySQL สามารถพัฒนาโปรแกรมต่อเองได้อย่างอิสระ และทุกคนมีสิทธิ์ที่จะ Download ระบบจัดการฐานข้อมูลนี้ผ่านทาง Internet หรือทำสำเนา (Copy) ได้แต่โปรแกรม MySQL มีการจดลิขสิทธิ์ ดังนั้นสิทธิ์บางประการ เช่น การจัดจำหน่ายซอฟต์แวร์ ซึ่งพัฒนามาจาก MySQL หรือจากการจำหน่ายซอฟต์แวร์เสริมการทำงานของ MySQL จะถูกสงวนไว้โดยบริษัทผู้ผลิต

## 2.7 เว็บเซิร์ฟเวอร์อปาเซ

อปาเซ (Apache) คือ โปรแกรมการสร้างระบบเว็บเซิร์ฟเวอร์หรือ HTTP เซิร์ฟเวอร์ที่สามารถทำงานระบบลินุกซ์และบนระบบยูนิกซ์อื่นๆได้ด้วยอปาเซนั้นมีต้นกำเนิดมาจากโปรแกรม NCSA httpd 1.3 และได้รับการพัฒนาและปรับปรุงเรื่อยมาจนถึงได้ว่าเป็นโปรแกรมระบบเซิร์ฟเวอร์ที่ดีที่สุดของระบบยูนิกซ์ในปัจจุบัน โดยมีจุดเด่นทั้งในด้านความเร็วมีความเชื่อถือได้ของโปรแกรมสูงมากและมีความสามารถต่างๆอย่างหลากหลาย

อปาเซเป็นโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่ได้รับความนิยมสูงสุดเป็นอันดับหนึ่งของโลกในบรรดาโปรแกรมของระบบเซิร์ฟเวอร์ของเว็บไซต์ทั้งหลายซึ่งมีการสำรวจและจัดเก็บสถิติแล้วมากกว่า 50% ของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำงานเป็นระบบเซิร์ฟเวอร์นั้นทำงานด้วยโปรแกรมอปาเซ

คุณสมบัติเด่นของอปาเซ

1. เป็นโปรแกรมระบบเซิร์ฟเวอร์ตามมาตรฐานโปรโตคอล HTTP/1.1
2. มีระบบโมดูลให้ผู้ใช้สามารถเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมความสามารถให้กับอปาเซได้เองซึ่งปัจจุบันมีผู้ใช้ทั้งหลายได้เขียนโมดูลต่างๆ ออกมาเป็น Third-party Module อย่างมากมาย
3. มีระบบ DBM หรือ Databases for authentication ให้เราสามารถกำหนดรหัสผ่านสำหรับอนุญาตและป้องกันการดูเพจต่างๆ ของโอเอ็มเพจแต่ละหน้าให้ผู้ใช้ที่ต้องการและไม่ต้องการได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. สามารถสั่งให้ส่งไฟล์หรือรัน CGI Scrip เมื่อเกิดข้อขัดข้องต่างๆ ได้ด้วย
5. มีระบบ Multiple directory index คือ สามารถกำหนดชื่อไฟล์เพื่อเชื่อมกับ URL ที่เป็นแบบ Directory ได้มากกว่าหนึ่งไฟล์
6. มีระบบ Content negotiation คือ อาปาเซสามารถปรับระดับความซับซ้อนของข้อมูลในเอกสาร HTML ที่จะส่งออกไปให้สอดคล้องกับความสามารถของโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ที่ทำงานบนเครื่อง Client ที่ติดต่อมาได้อัตโนมัติ
7. มีระบบ Multiple-homed Servers ความสามารถนี้เป็นที่ต้องการในปัจจุบัน คือ อาปาเซสามารถตอบสนองต่อเครื่อง Client ต่างๆ ให้ดูเหมือนเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์หลายๆ เครื่องพร้อมกันได้โดยติดตั้งอาปาเซให้กับเครื่องเซิร์ฟเวอร์เพียงเครื่องเดียว

## 2.8 SMF (Simple Machines Forum)

SMF (Simple Machines Forum) คือ ระบบจัดการเนื้อหาบนเว็บไซต์ที่เขียนด้วยภาษา PHP ปัจจุบันอยู่ภายใต้กฎของ GNU/GPL ซึ่งสามารถดาวน์โหลดโปรแกรมมาใช้ได้ฟรีแต่สำหรับทางการค้า โดยปราศจากลิขสิทธิ์ของ SMF กรุณาติดต่อที่ <http://smf.rcweb.net> โดยระบบนี้จะถูกออกแบบมาให้มีวิธีการทำงานที่ยืดหยุ่น สำหรับผู้ที่ต้องการจัดการเว็บไซต์ด้วยตัวเอง รวมทั้งการจัดการสมาชิก ข่าวสาร บทความ กระดานข่าว บทความและอื่นๆ อีกมากมาย การจัดการและการควบคุมทั้งหมด สามารถทำได้ผ่านศูนย์กลางของระบบการจัดการเมนูของผู้ควบคุมระบบ

SMF เป็นเว็บบอร์ดสำเร็จรูปที่เขียนขึ้นจากสคริปต์ PHP ร่วมกับฐานข้อมูล MySQL ซึ่งมีลักษณะที่เว็บไซต์ทั่วไปต้องการอยู่แล้ว เช่น การทำโพส การเปิดให้ชม ลงทะเบียนสมาชิก เว็บบอร์ด หรือการให้บริการดาวน์โหลด ฯลฯ

จุดเด่น SMF อยู่ที่การจัดการเนื้อหาหรือ Content ในเว็บไซต์อย่างมีระเบียบควบคุมง่าย ดังนั้น SMF จึงได้ชื่อว่าเป็นแอปพลิเคชันลักษณะ Content Management System

### 2.8.1 องค์ประกอบในการสร้างเว็บไซต์

1. เครื่องพีซีที่มี CPU ควรจะเป็นระดับ Duron/Celeron หน่วยความจำ 64 เมกกะไบต์ การ์ดจอขนาด 8 เมกกะบิตขึ้นไป
2. ระบบปฏิบัติการสามารถใช้ได้ทั้ง Window 9X, Window 2000, Window XP, Linux, unix Max OSX แต่โครงการนี้ใช้พีซีในระบบ Window XP
3. ภายในเครื่องต้องติดตั้งเว็บเซิร์ฟเวอร์จะเป็นยี่ห้ออะไรก็ได้ที่สามารถติดตั้ง PHP ได้ถ้าสร้างเว็บด้วย ASP Clod Fusion JPS แล้วมีความต้องการที่ใช้ SMF ก็สามารถจะทำได้เช่นกัน
4. โปรแกรม PHP หรือที่เรียกว่า PHP Engine ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์

<http://www.php.net>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูลระบบใดระบบหนึ่ง ได้แก่ MySQL mSQL Posture SQL Interbase และ Sybase หรือจะใช้โปรแกรมฐานข้อมูลยี่ห้ออื่นนอกเหนือจากนี้ก็ไม่ได้แต่ต้องติดต่อผ่าน ODBC (แม้แต่ระบบยอตนิยมอย่าง MS Access หรือ MS SQL Server ก็ต้องติดต่อผ่าน ODBC)
6. ตัวโปรแกรม SMF

### 2.8.2 คุณสมบัติของ SMF

1. สามารถที่จะเปลี่ยนเป็นภาษาในส่วนของการแสดงผล ทั้งยังสามารถให้แก้ไขได้ตามความต้องการและตอนนี้มีถึง 25 ภาษาไทย ฝรั่งเศส อิตาลี ฯลฯ ส่วนของการเก็บข้อมูลจะเป็นภาษาอะไรก็ได้ก็ต้องขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการกับระบบฐานข้อมูล ดังนั้นกรณีที่เป็นภาษาไทยจึงไม่มีปัญหา
2. สามารถเปลี่ยนหน้าต่างของเว็บไซต์ได้เหมือนกับการเปลี่ยนพื้นแบล็คกราวด์ในระบบ Windows
3. สามารถสร้างเมนูและเว็บเพจให้ผู้ชมเว็บไซต์ เลือกดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ที่ต้องการให้ผู้อื่นสามารถนำไปใช้ได้
4. สามารถทำแบบสำรวจหรือโพลล์อย่างง่ายๆ โดยการกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์ม กดแป้น Enter ก็จะได้โพลล์ออนไลน์ได้ตามความต้องการ
5. สำหรับผู้ชมที่สมัครเป็นสมาชิกเว็บไซต์ที่ผู้สร้างเว็บไซต์ที่สร้างขึ้น จากนั้นผู้สร้างจะสามารถกำหนดสิทธิพิเศษให้ผู้ชมที่ได้สมัครหลายอย่าง เช่น สามารถสร้างเมนูหรือลิงค์ขึ้นมาใช้งานเว็บไซต์ได้เองสามารถเข้าใช้งานเว็บไซต์ได้ทุกเมนู เป็นต้น
6. มีพื้นที่ให้ผู้ชมแสดงความคิดเห็น เขียนบทความ เขียนคำวิจารณ์ติชม หรือเขียนเรื่องราวลงในเว็บไซต์ ตามขอบเขตหรือเงื่อนไขที่ผู้สร้างกำหนด
7. มีระบบการส่งจดหมายข่าวให้แก่สมาชิก
8. มีเว็บบอร์ดหรือที่เรียกกันว่า ฟอรัม (Forums) ให้ใช้ได้โดยไม่ต้องเขียนสคริปต์ PHP
9. มีเมนูสำหรับผู้ดูแลเว็บไซต์หรือที่เรียกว่า Admin สำหรับใช้จัดการเนื้อหาต่างๆ ภายเว็บไซต์

## บทที่ 3

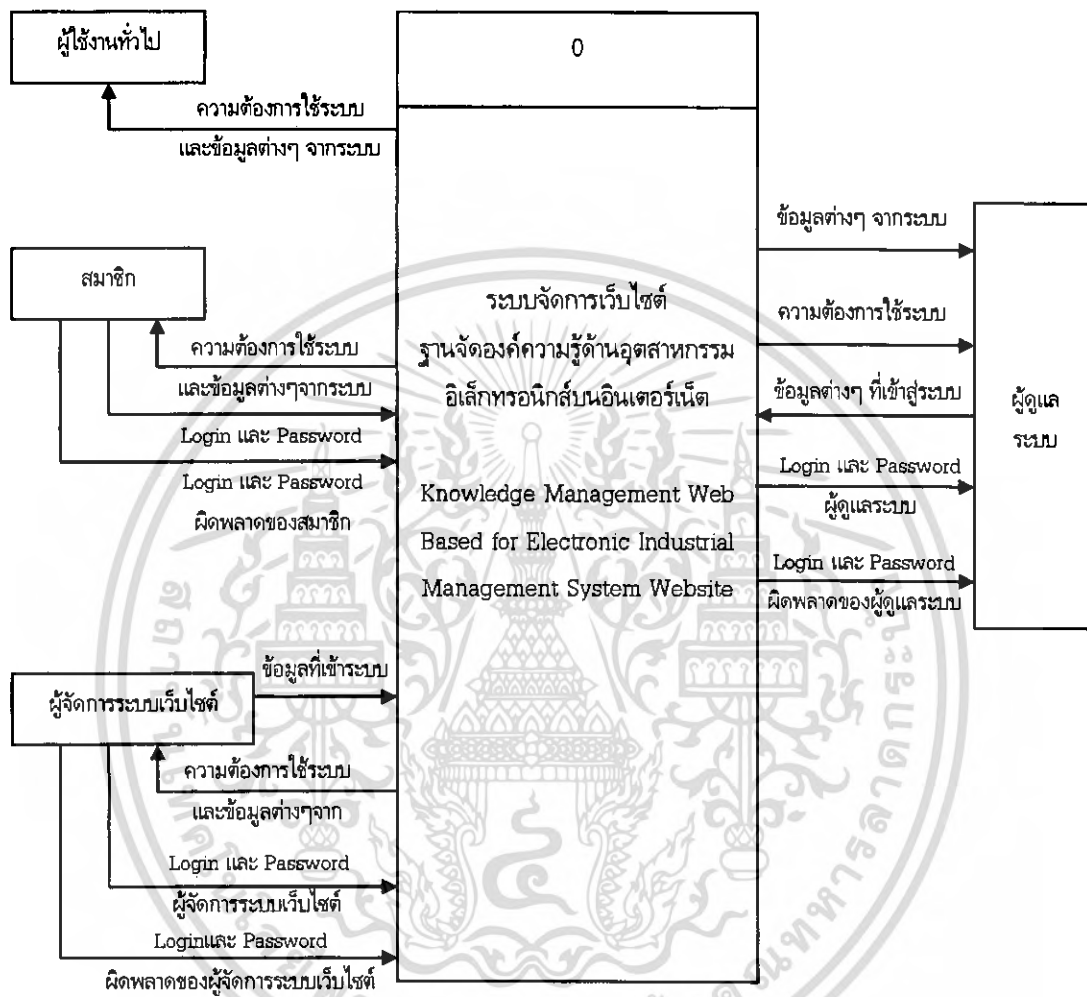
### การออกแบบ การสร้าง และการทำงาน

#### 3.1 กล่าวนำ

ในการจัดทำระบบการจัดการเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ภายในเว็บไซต์คือ แหล่งความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ข่าวสาร ระบบสืบค้นข้อมูล เว็บบอร์ด และรวมไปถึง แชนnel ซึ่งในการออกแบบและสร้างเว็บไซต์จะเน้นเกี่ยวกับการใช้งานให้มีความยืดหยุ่นในการจัดการกับส่วนต่างๆ ในเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ให้สามารถใช้งานได้ง่าย มีความสวยงามและมีประสิทธิภาพในการใช้งาน เพื่อที่จะให้เว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เป็นแหล่งองค์ความรู้และสามารถแลกเปลี่ยนความรู้สำหรับผู้ที่เข้ามาใช้งานเว็บไซต์

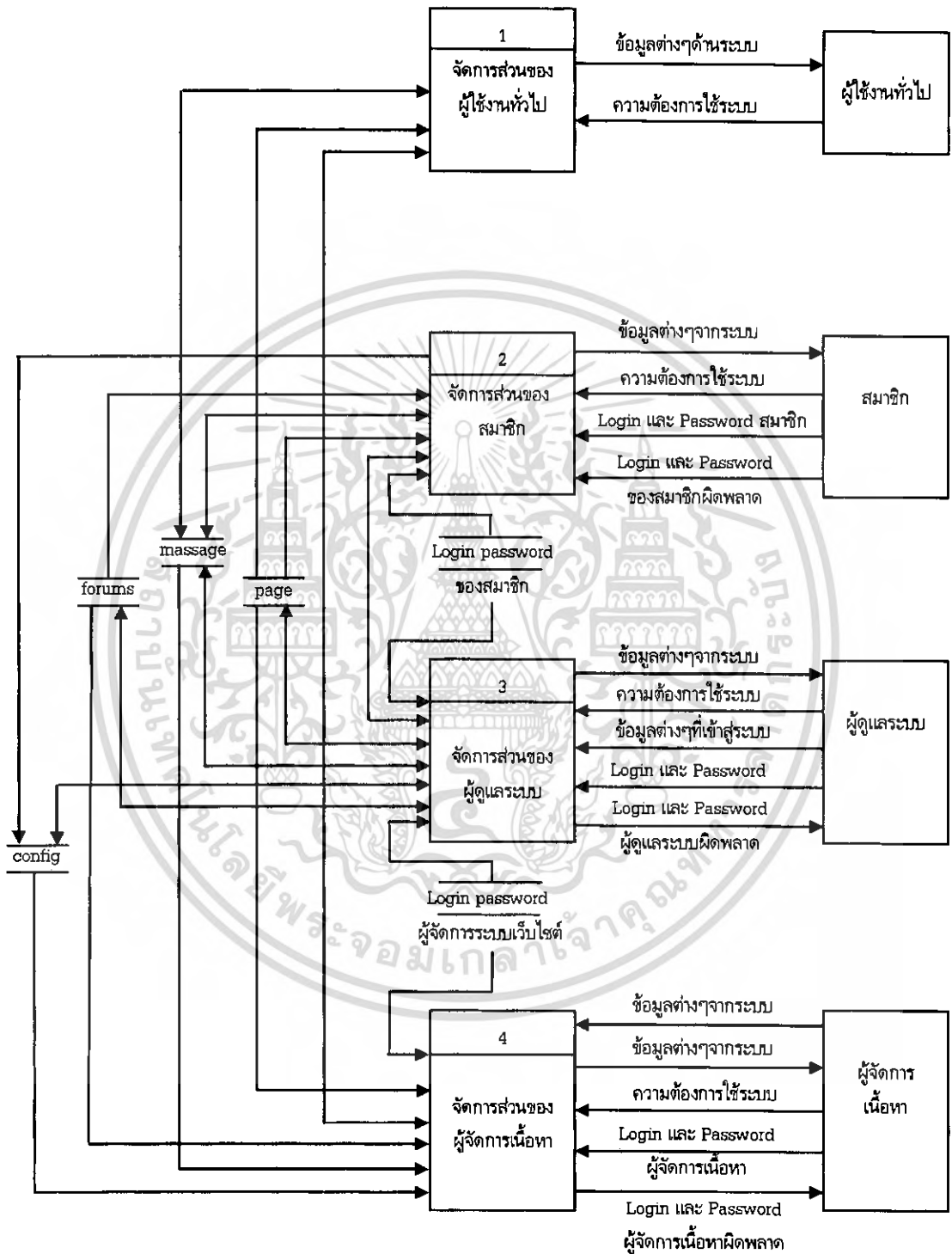
#### 3.2 การออกแบบ

ระบบการจัดการเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์จะทำโดยผ่านคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและมีการจัดเก็บข้อมูลในระบบฐานข้อมูลโดยมีระบบการทำงานคือ ผู้ดูแลระบบซึ่งจะสามารถ เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลในส่วนขององค์ความรู้ ข่าวสาร และระบบเว็บบอร์ด ของเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเว็บไซต์จะมีไดอะแกรมของระบบการจัดการและทิศทางการไหลของข้อมูลดังรูปที่ 3.1

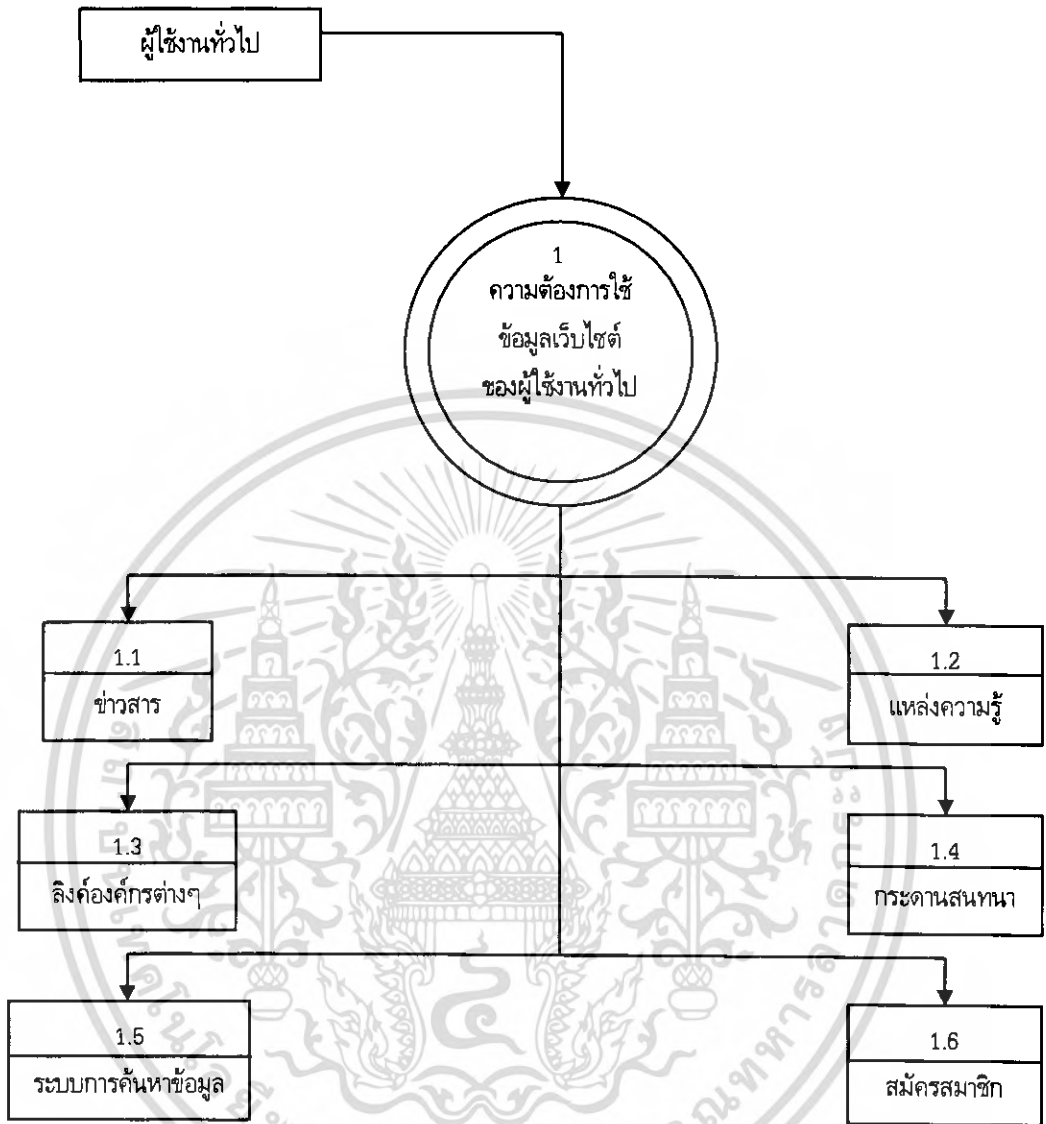


รูปที่ 3.1 แผนผังระบบการจัดการเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

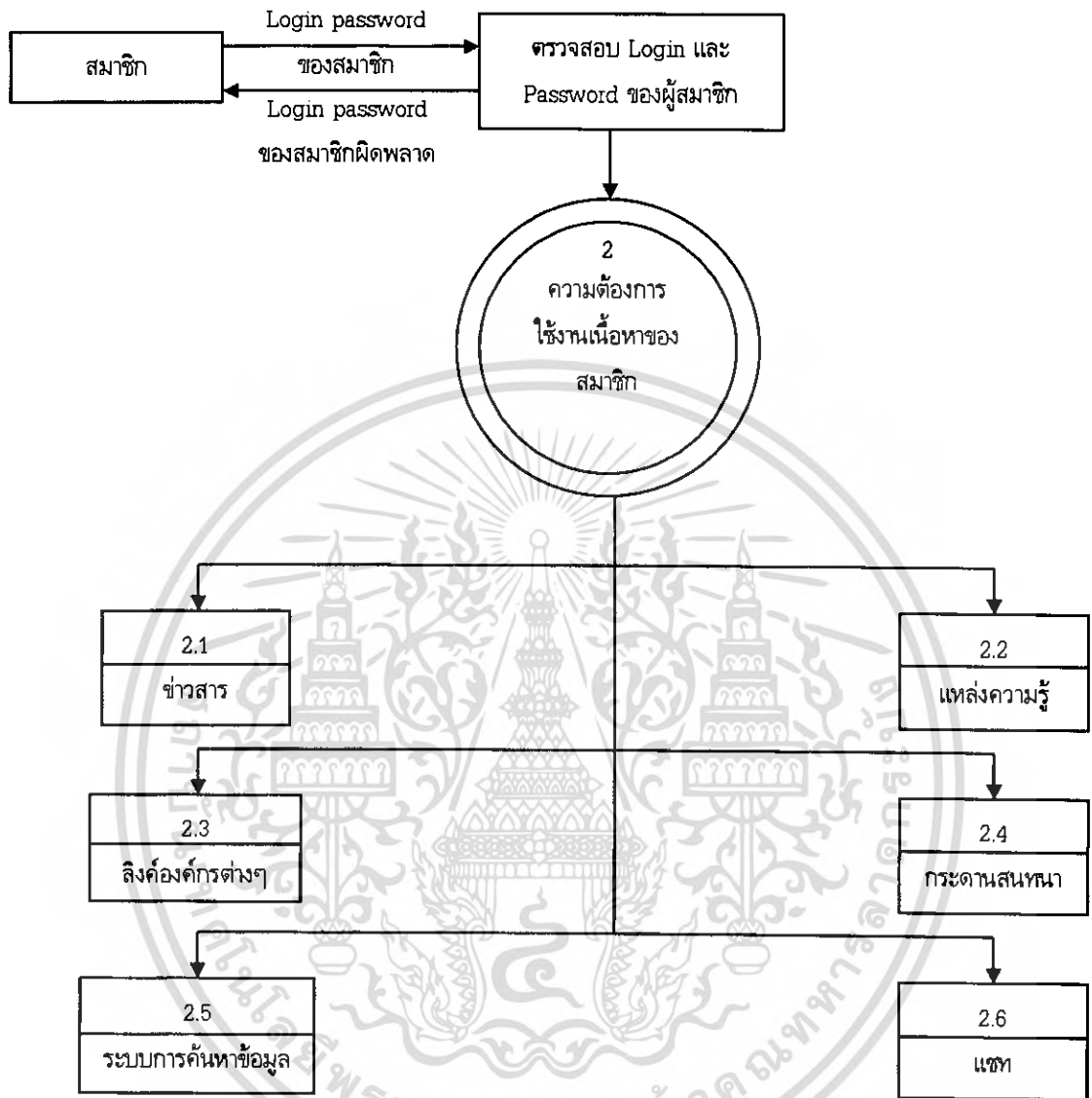


รูปที่ 3.2 แผนผังการไหลข้อมูลข้อที่ 0 ของระบบจัดการเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์



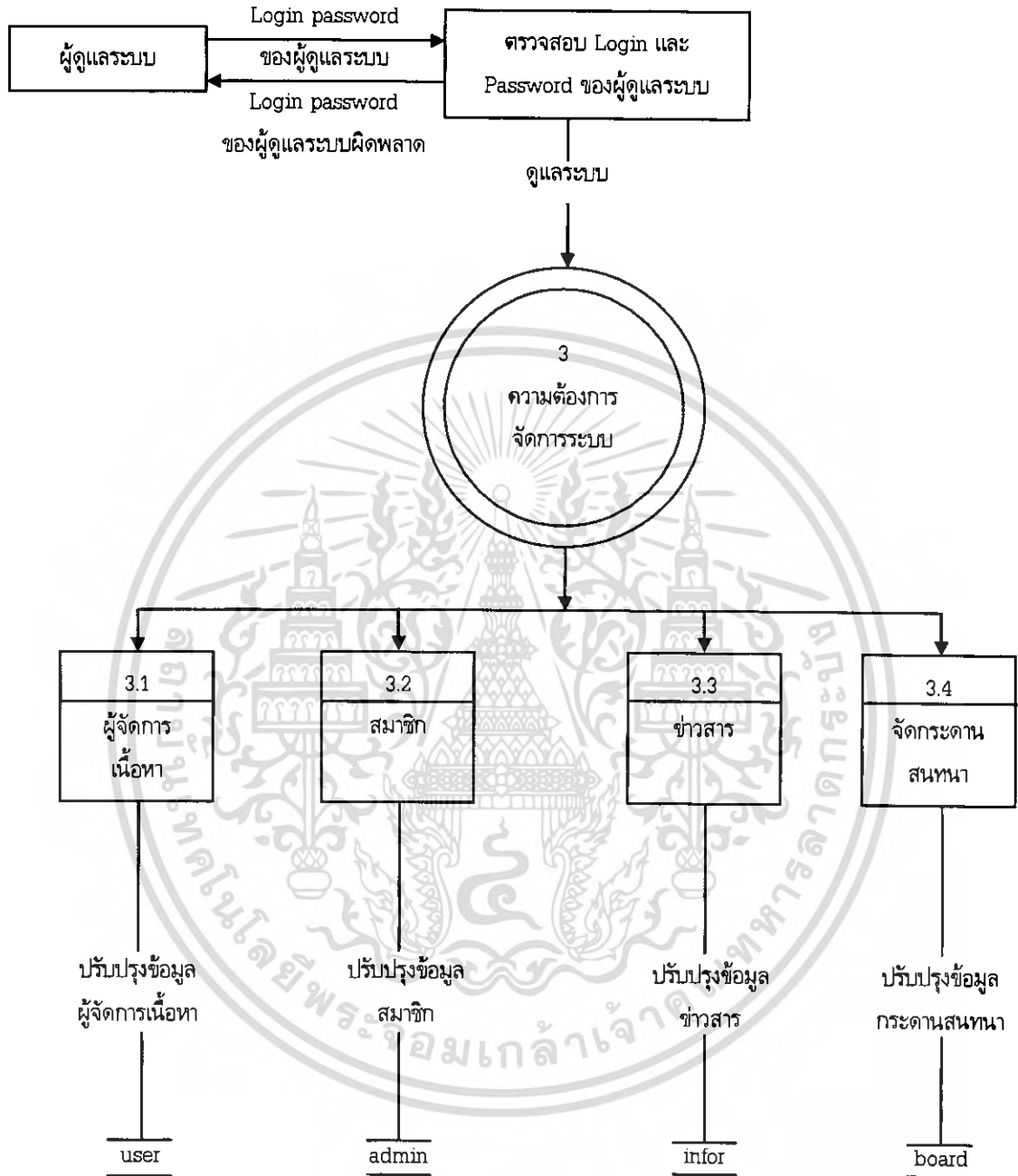
รูปที่ 3.3 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 1 จัดการระบบผู้ใช้งานทั่วไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



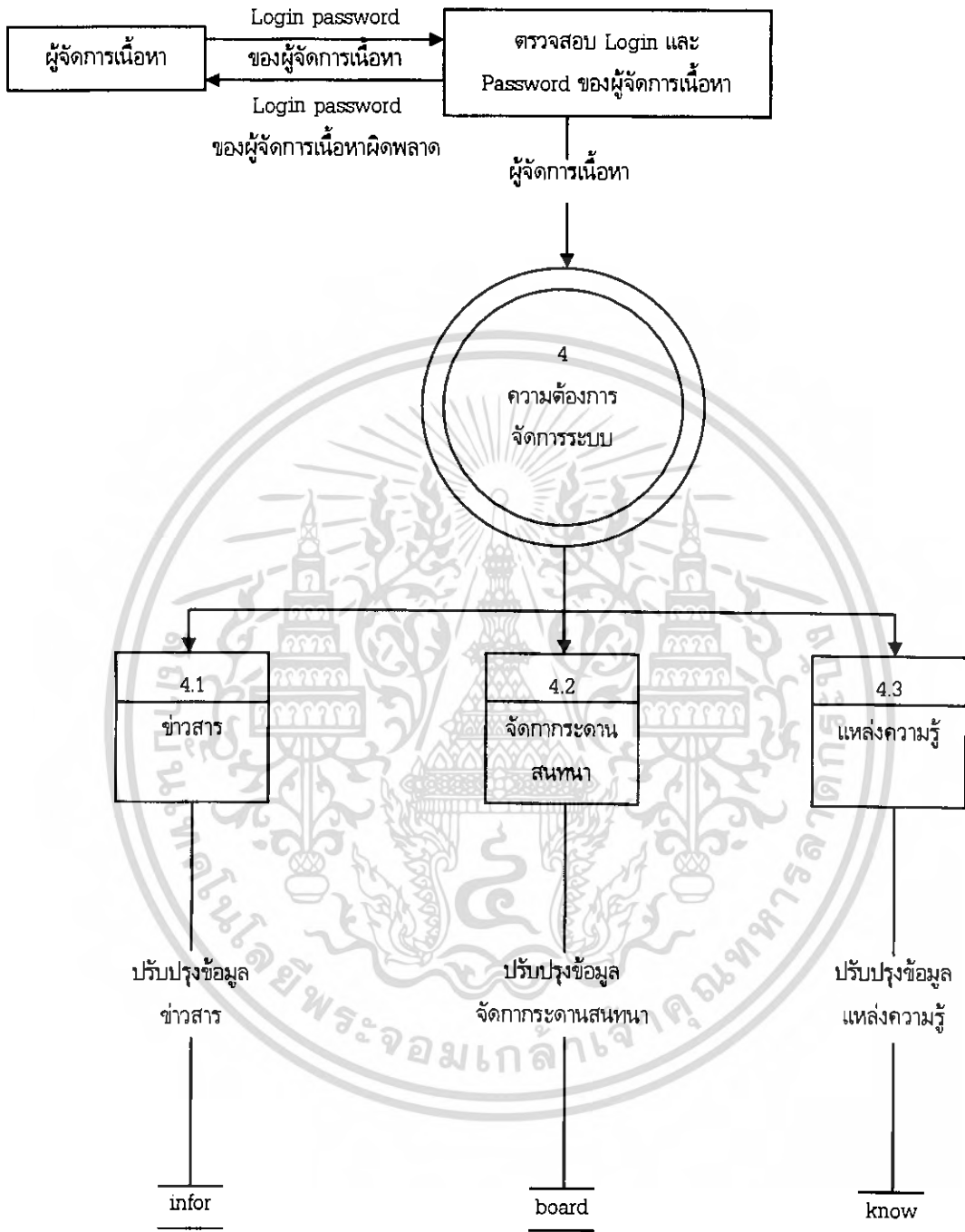
รูปที่ 3.4 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 2 การจัดการระบบสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



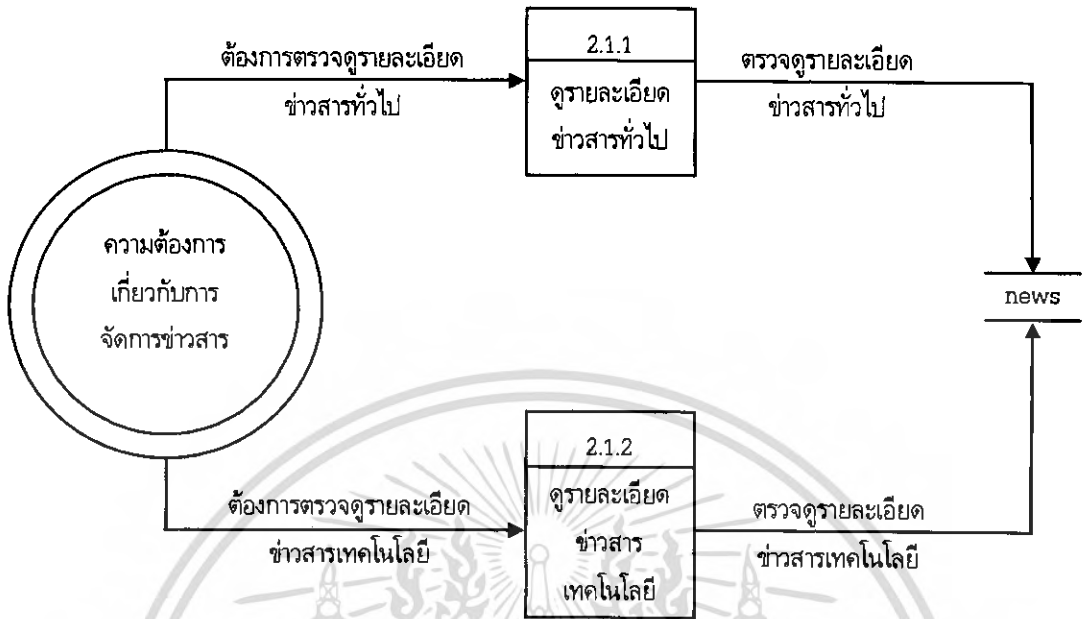
รูปที่ 3.5 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 3 การจัดการระบบผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

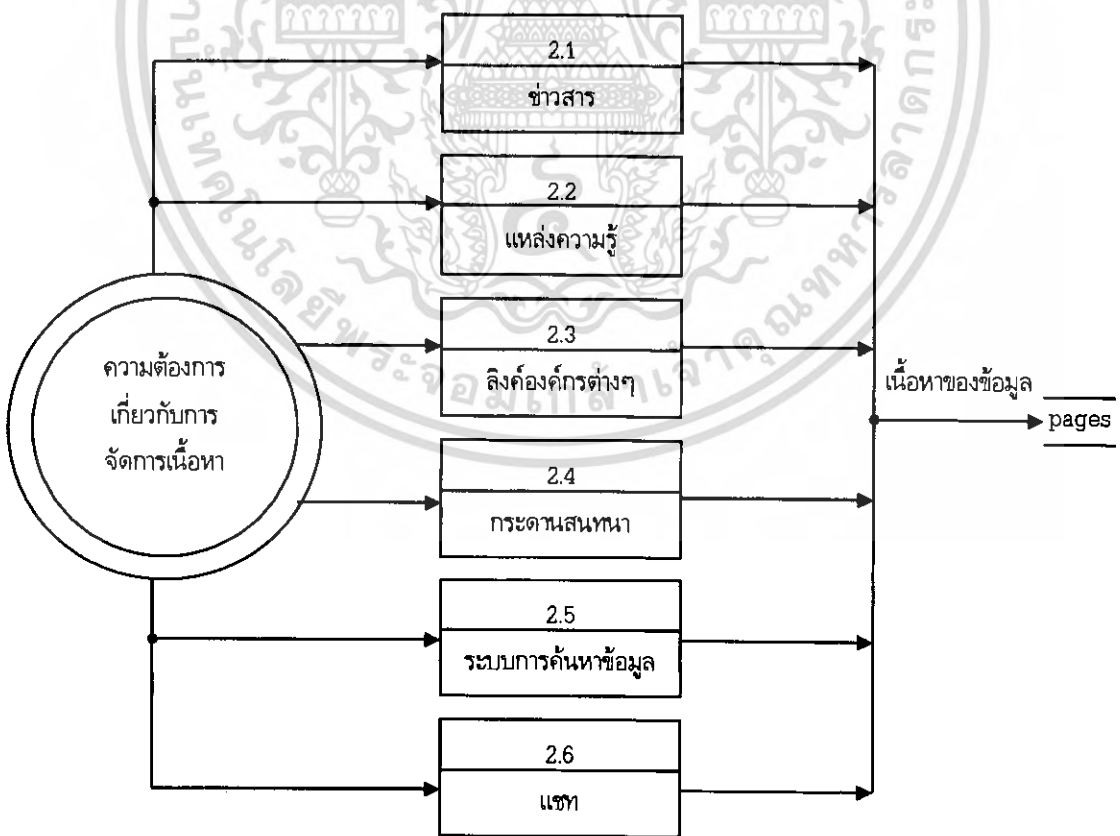


รูปที่ 3.6 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 4 การจัดการระบบสมาชิกผู้จัดการเนื้อหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

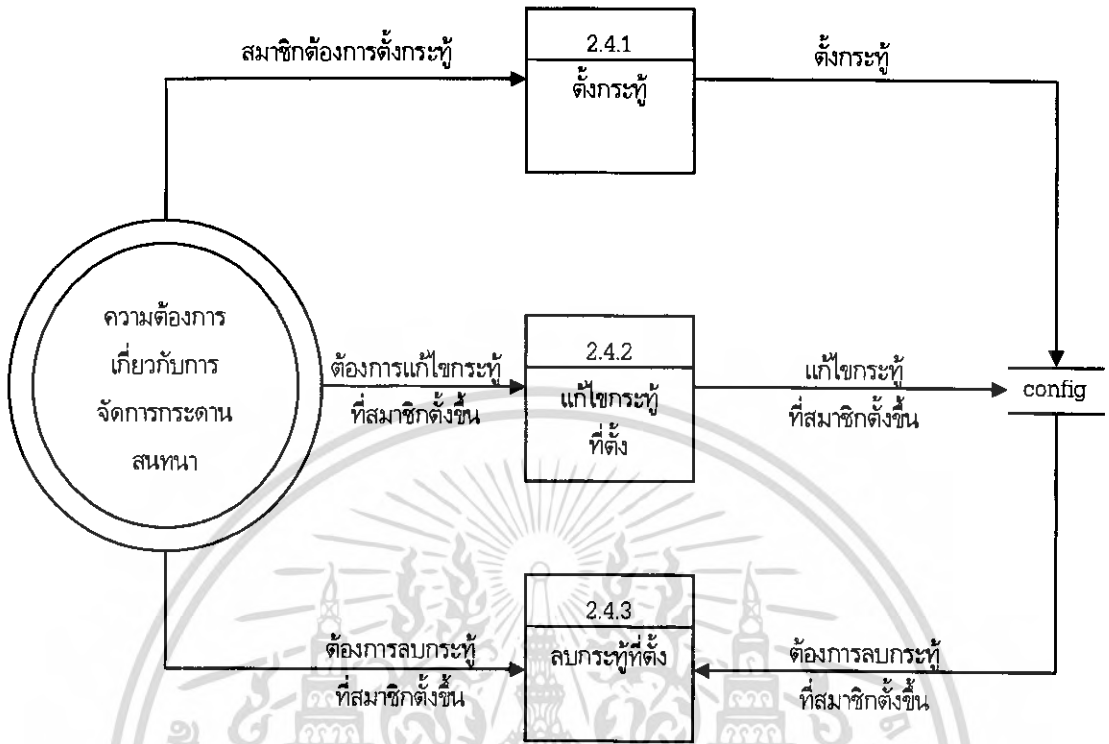


รูปที่ 3.7 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 2 ของขบวนการที่ 2.1 จัดข่าวสารสำหรับสมาชิก

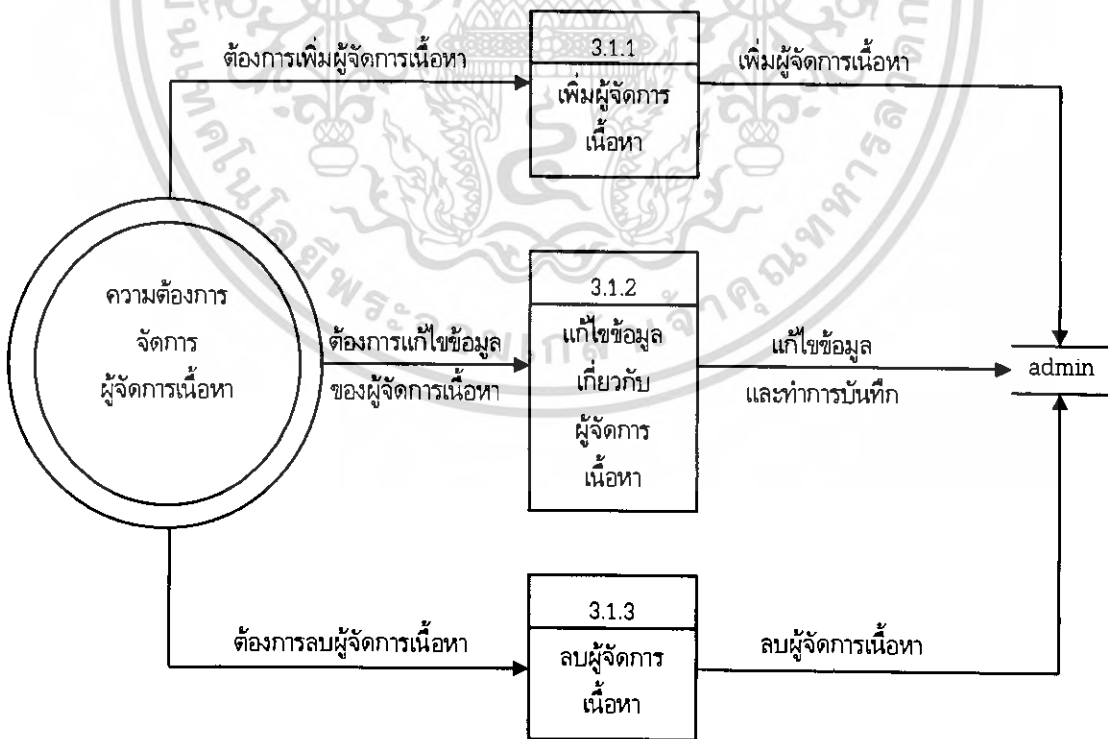


รูปที่ 3.8 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 2 ของขบวนการที่ 2 จัดการเนื้อหาสำหรับสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

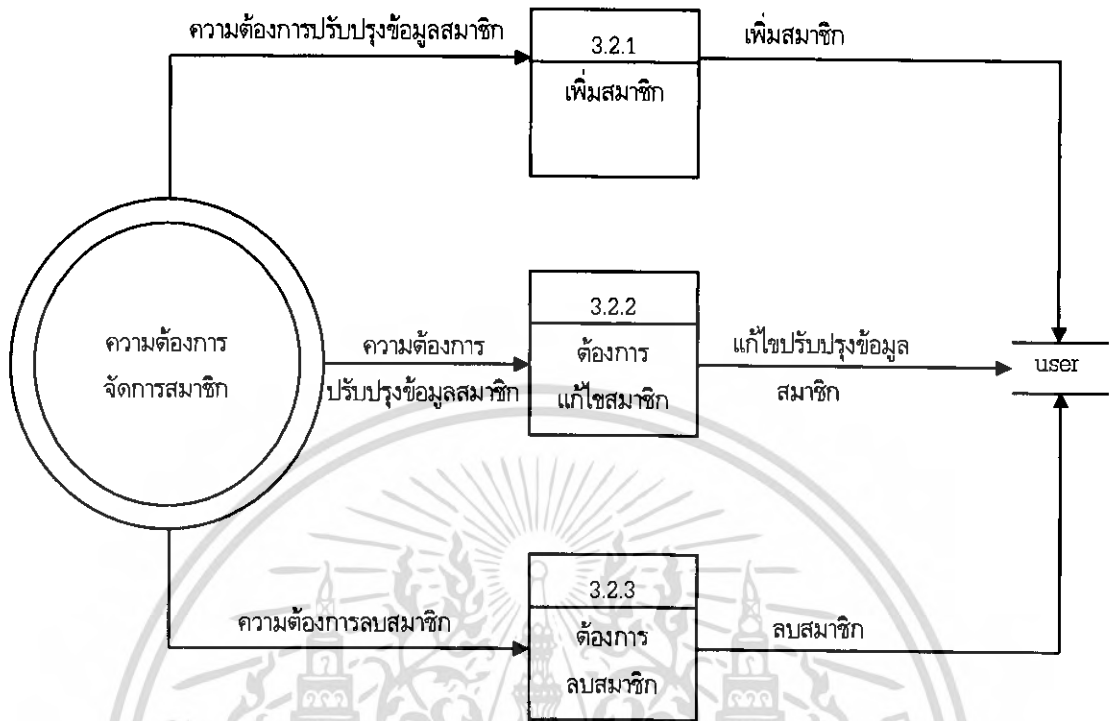


รูปที่ 3.9 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 2 ของขบวนการที่ 2.4 การจัดการข้อมูลกระดานสนทนาสำหรับสมาชิก

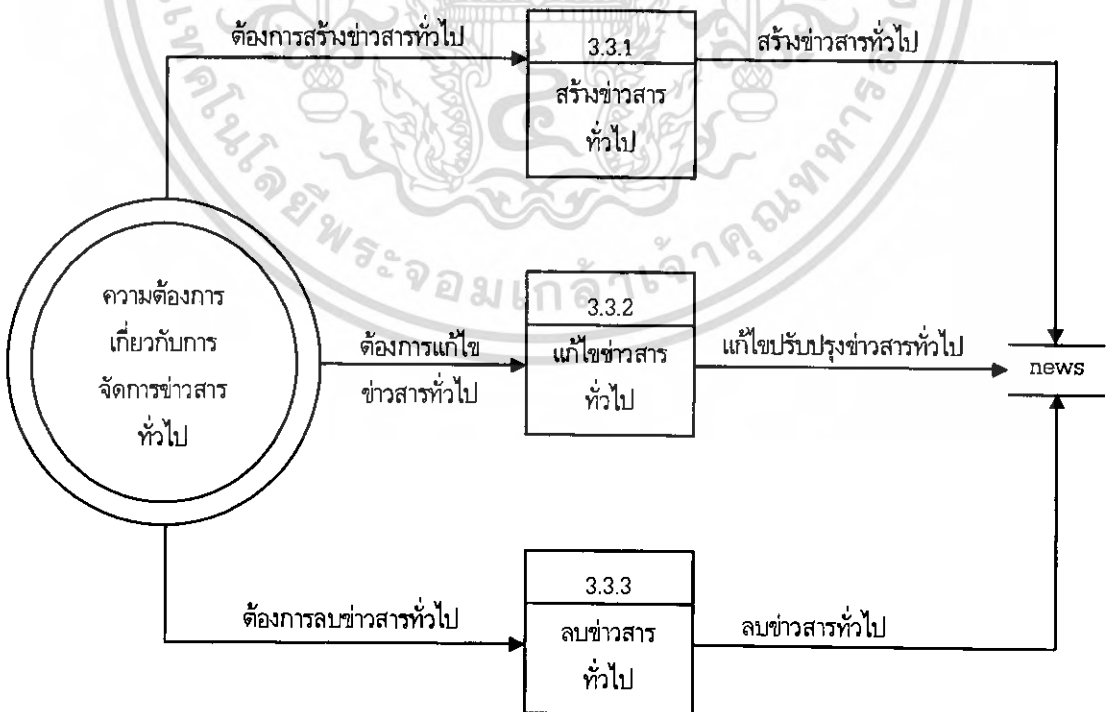


รูปที่ 3.10 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 3 ของขบวนการที่ 3.1 การจัดการผู้จัดการเนื้อหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

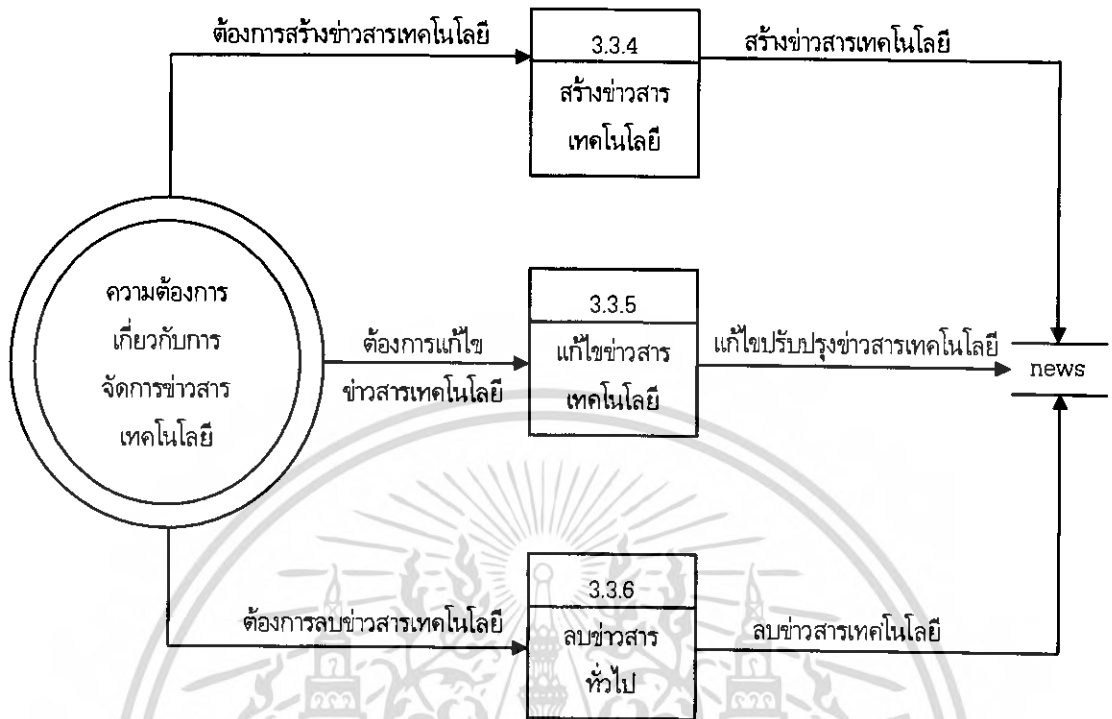


รูปที่ 3.11 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 3 ของขบวนการที่ 3.2 การจัดการสมาชิก



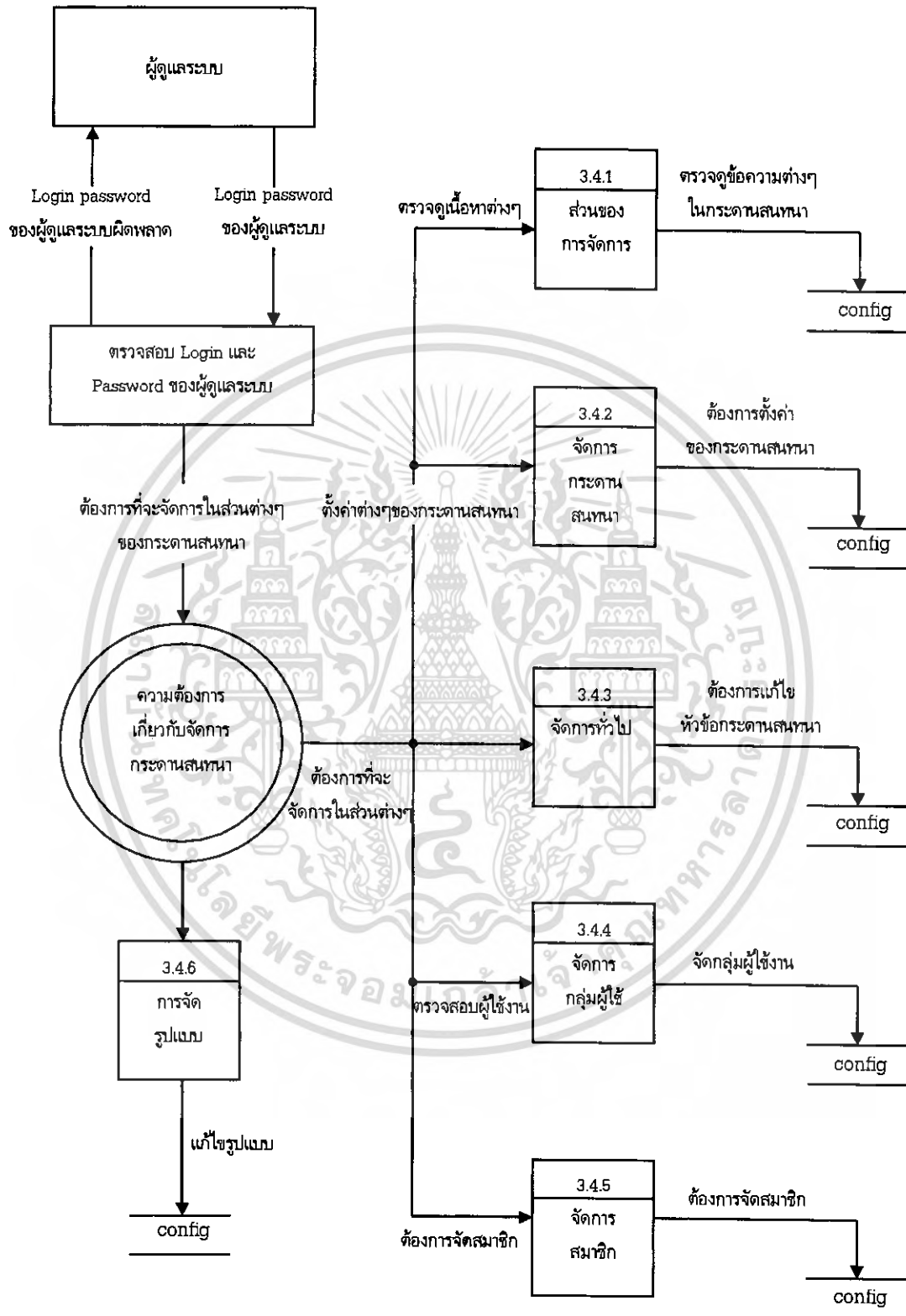
รูปที่ 3.12 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 3 ของขบวนการที่ 3.3 การจัดการข่าวสารทั่วไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



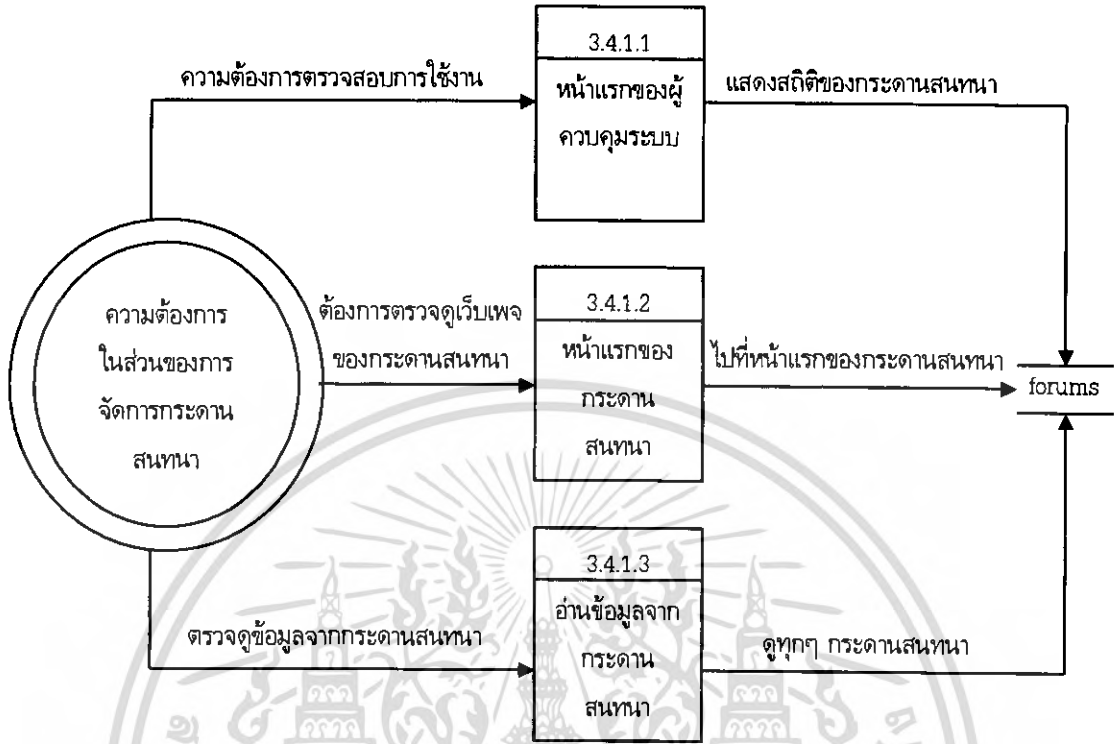
รูปที่ 3.13 แผนผังการไหลของข้อมูล 3 ของขบวนการที่ 3.3 การจัดการข่าวสารเทคโนโลยี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

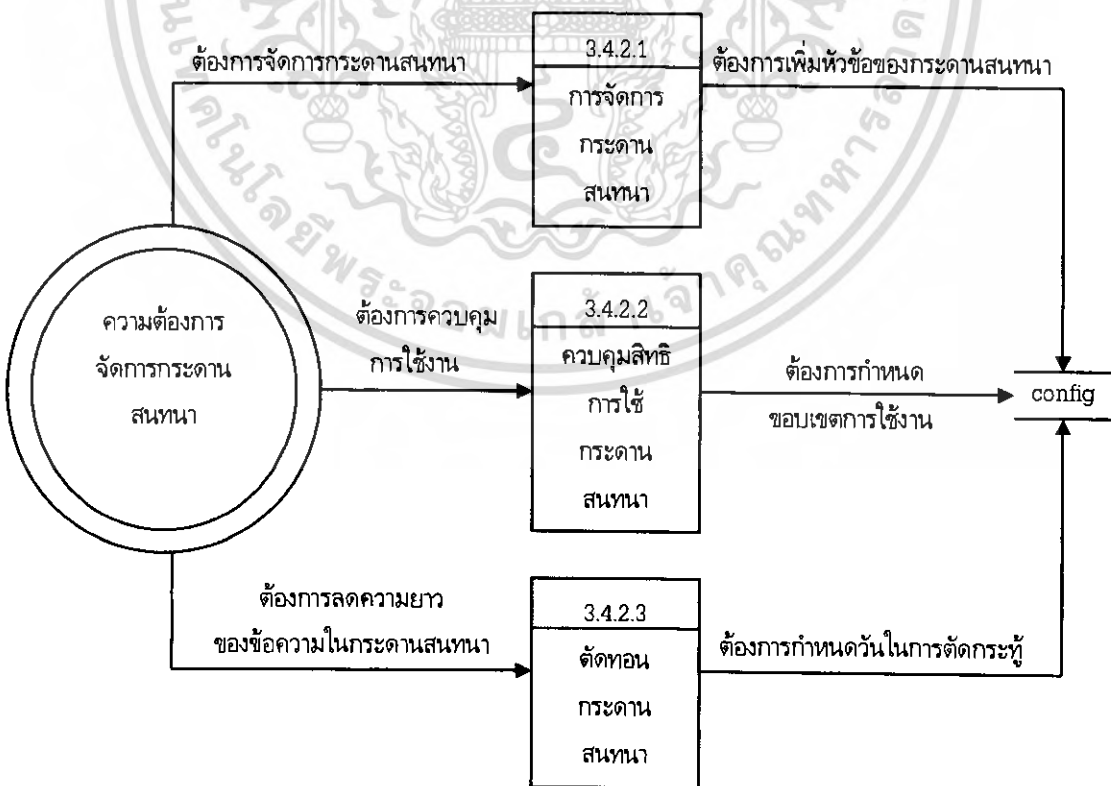


รูปที่ 3.14 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 3 ของกระบวนการที่ 3.4 การจัดการกระดานสนทนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

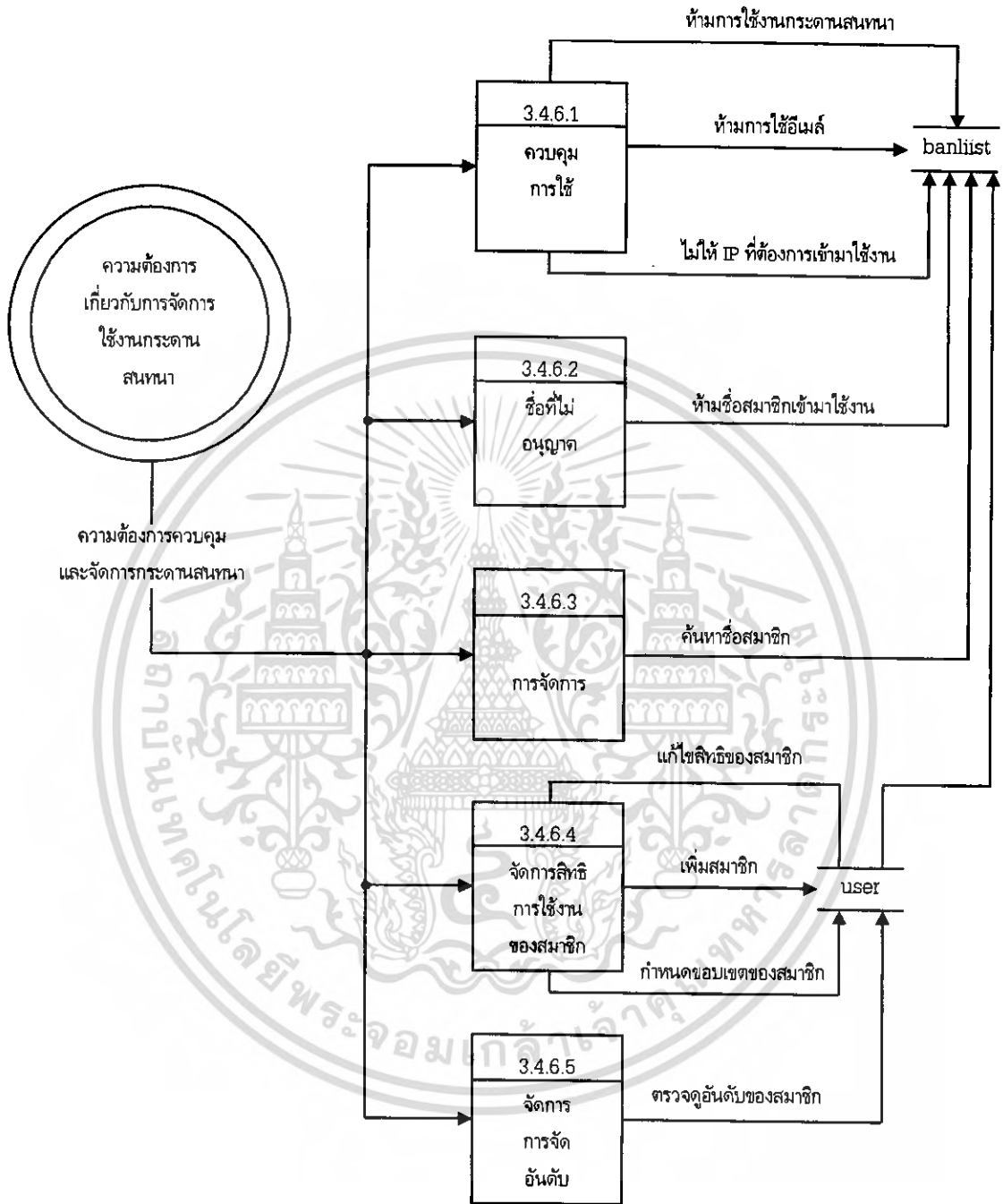


รูปที่ 3.15 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 3 ของขบวนการที่ 3.4 จัดการควบคุมการทำงานของกระดานสนทนา



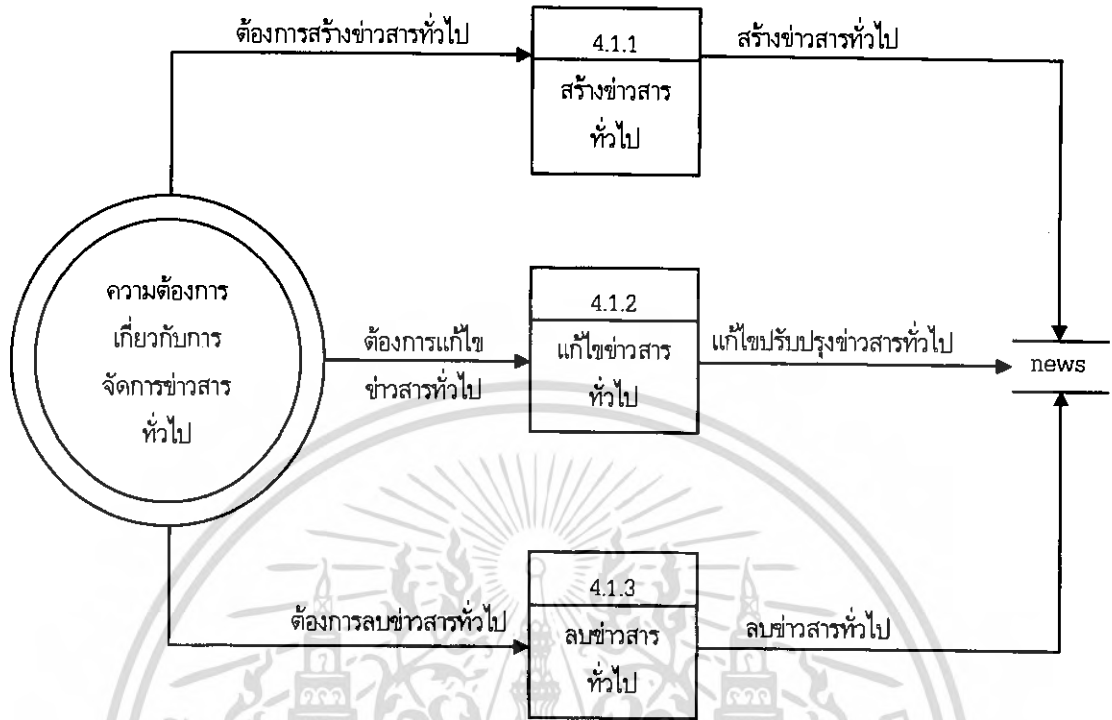
รูปที่ 3.16 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 3 ของขบวนการที่ 3.4 จัดการหัวข้อของกระดานสนทนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

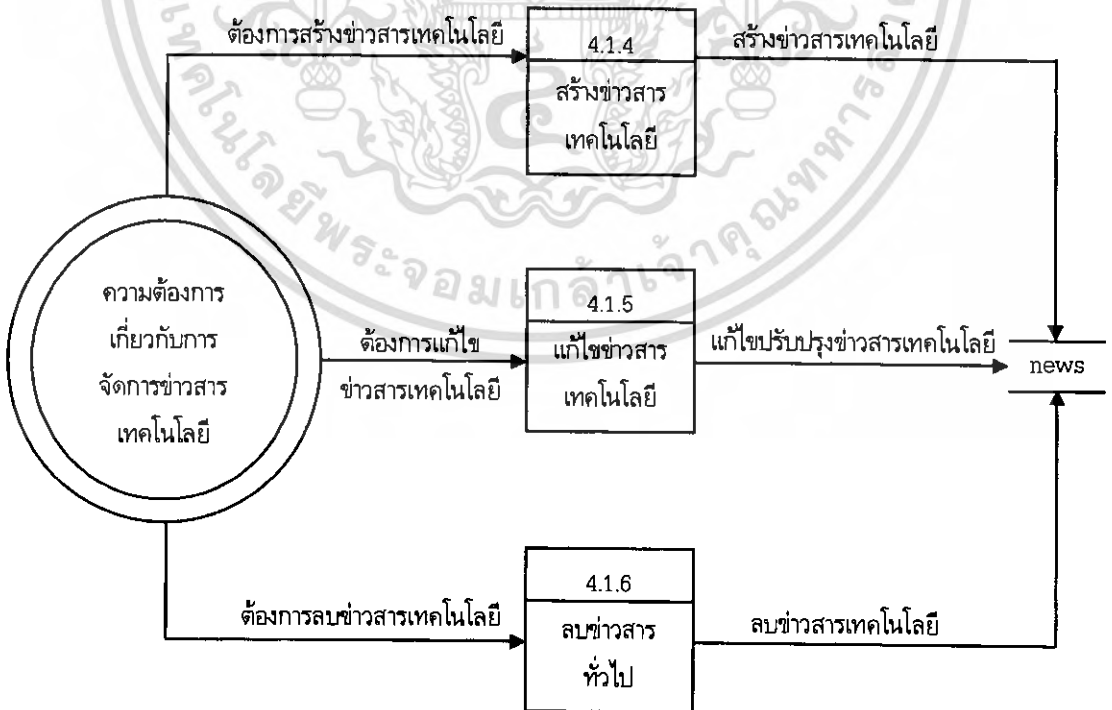


รูปที่ 3.17 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 3 ของขบวนการที่ 3.4 จัดการเกี่ยวกับการใช้งานกระดานสนทนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

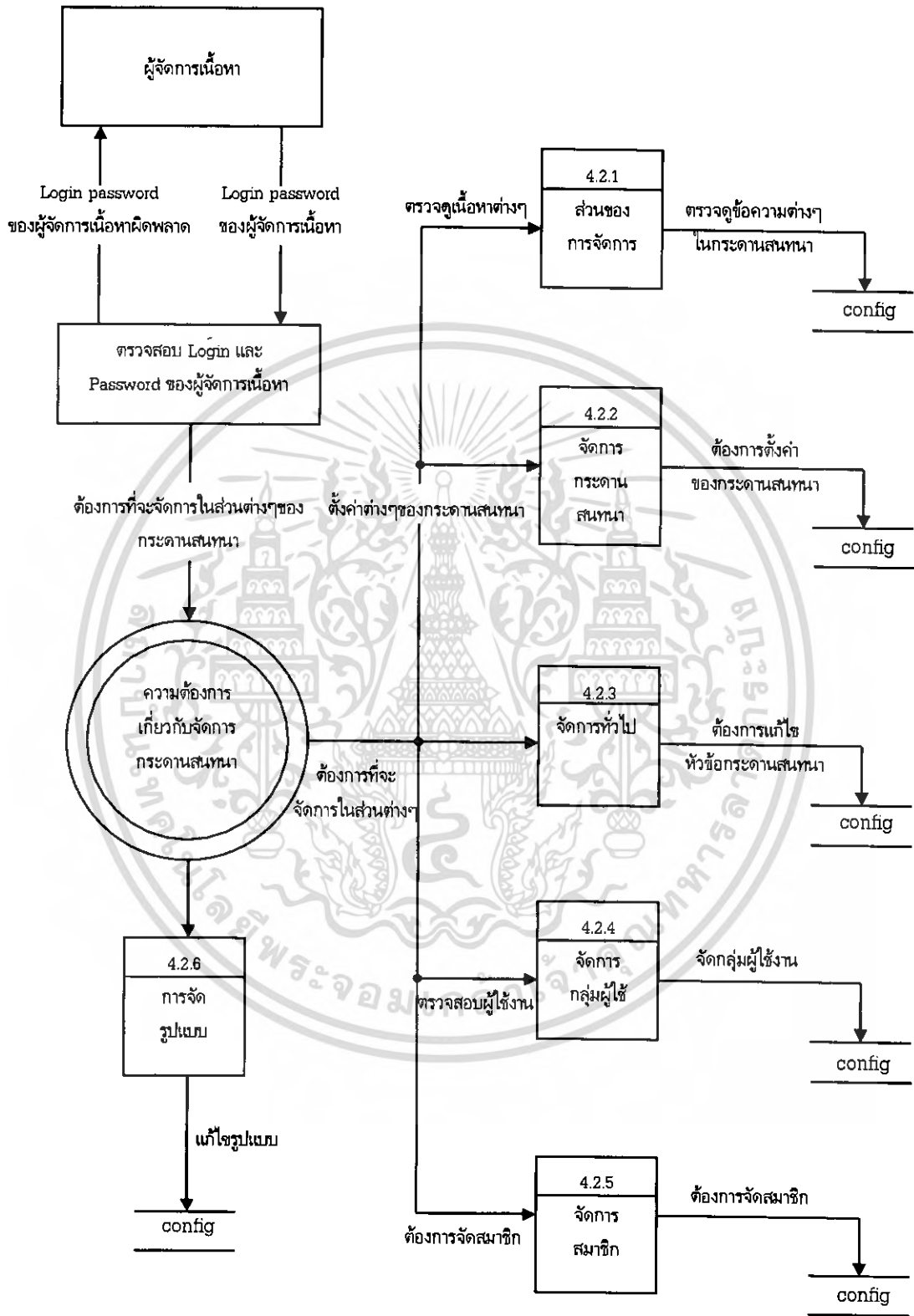


รูปที่ 3.18 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 4 ของขบวนการที่ 4.1 การจัดการข่าวสารทั่วไป



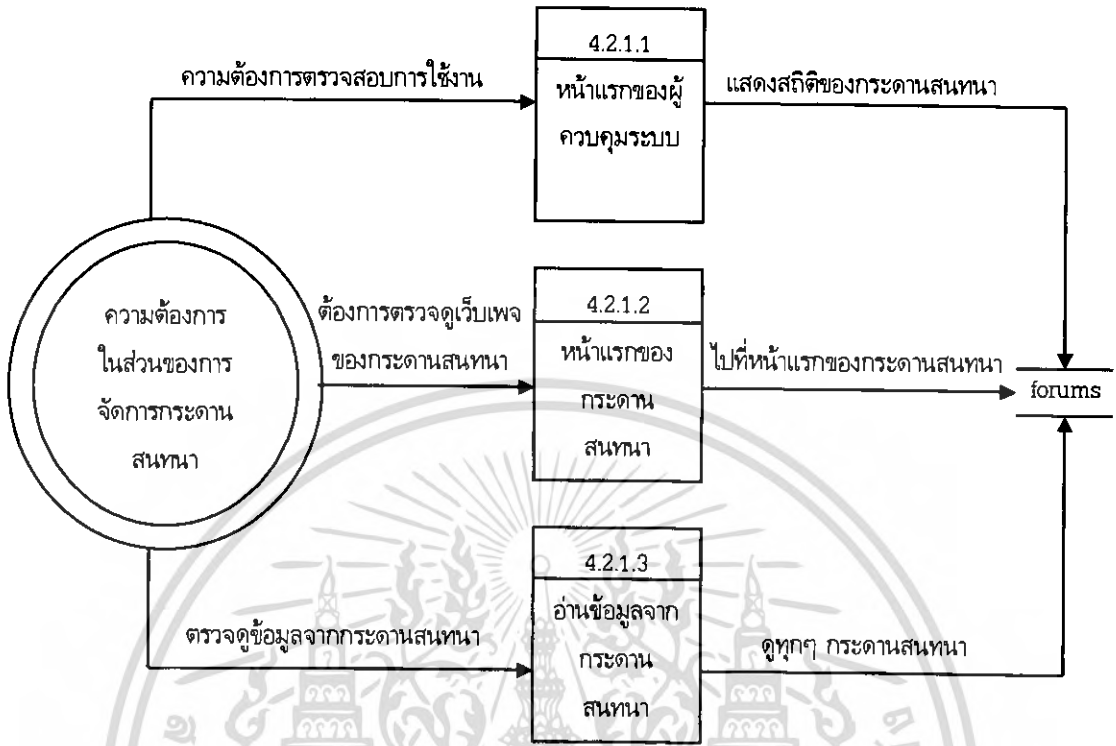
รูปที่ 3.19 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 4 ของขบวนการที่ 4.1 การจัดการข่าวสารเทคโนโลยี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

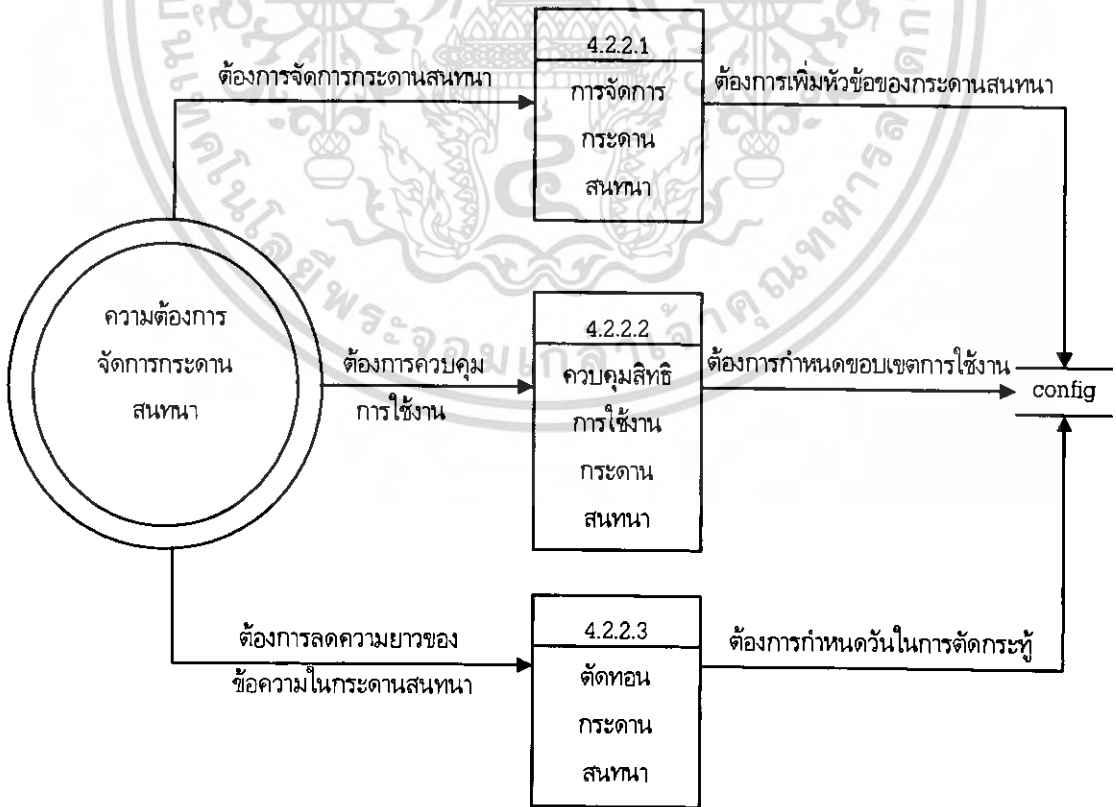


รูปที่ 3.20 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 4 ของกระบวนการที่ 4.2 การจัดการข้อมูลของกระดานข่าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

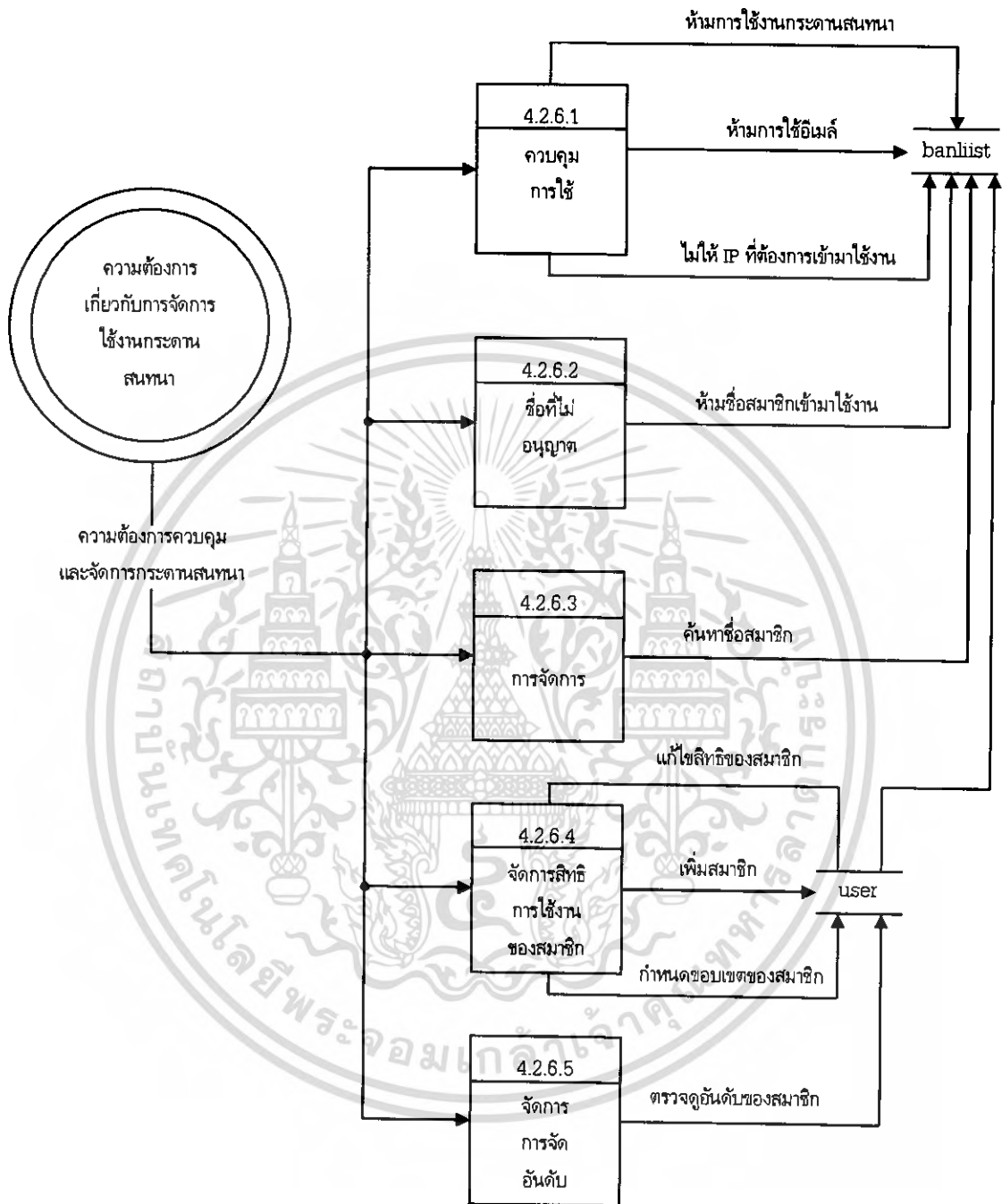


รูปที่ 3.21 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 4 ของขบวนการที่ 4.2 จัดการข้อมูลเกี่ยวกับกระดานสนทนา



รูปที่ 3.22 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 4 ของขบวนการที่ 4.2 จัดการตรวจกระดานสนทนาข่าวสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.23 แผนผังการไหลของข้อมูลที่ 4 ของขบวนการที่ 4.2 จัดการควบคุมและจัดการกระดานสนทนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.3 รายละเอียดของกระบวนการ

จากรูปแผนผังการไหลของข้อมูลในแต่ละส่วนสามารถอธิบายได้ดังตารางที่ 3.1 ตามลำดับ

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดกระบวนการที่ 2.1.1

หมายเลขกระบวนการที่	2.1.1
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการจัดการกระดานสนทนาสร้างกระทู้
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อความที่ต้องการ
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	ตรวจสอบข้อความ
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	2.1
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ในการสร้างข่าวเกี่ยวกับข่าวสารทั่วไปเป็นส่วนหนึ่งในข่าวสาร

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดกระบวนการที่ 2.1.2

หมายเลขกระบวนการที่	2.1.2
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการจัดการกระดานสนทนาสร้างกระทู้
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อความที่ต้องการ
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	ตรวจสอบข้อความ
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	2.1
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ในการสร้างข่าวเกี่ยวกับข่าวสารเทคโนโลยีเป็นส่วนหนึ่งในข่าวสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดกระบวนการที่ 2.4.1

หมายเลขกระบวนการที่	2.4.1
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการจัดการกระดานสนทนาสร้างกระทู้
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อความที่ต้องการ
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	ตรวจสอบข้อความ
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	2.4
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ในการตั้งกระทู้นั้นจะมีการตรวจสอบข้อความเสมอหากข้อความเหมาะสมก็จะสามารถตั้งกระทู้ได้

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดกระบวนการที่ 2.4.2

หมายเลขกระบวนการที่	2.4.2
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการจัดการแก้ไขกระดานสนทนา
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อความที่แก้ไขก่อนการสร้างกระทู้
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	-
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	2.4
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ในการตั้งกระทู้แล้วนั้นสามารถแก้ไขกระทู้ได้

ตารางที่ 3.5 รายละเอียดกระบวนการที่ 2.4.3

หมายเลขกระบวนการที่	2.4.3
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการจัดการลบกระดานสนทนา
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อความที่ต้องการลบจากฐานข้อมูล
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	ตรวจสอบข้อความ
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	2.4
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ในการตั้งกระทู้นั้นจะมีการตรวจสอบหากมีข้อความที่ไม่เหมาะสมก็สามารถลบกระทู้ออกไปจากกระดานสนทนาได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.6 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.1.1

หมายเลขกระบวนการที่	3.1.1
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการเพิ่มผู้ดูแลระบบสมาชิก
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูลของสมาชิก ที่ต้องการเพิ่ม
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	-
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.1
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ความต้องการสร้างสมาชิกเพิ่มเติมในการดูแลระบบแต่การดูแลรักษาจะไม่ครบถ้วนทุกด้าน

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.2.1

หมายเลขกระบวนการที่	3.2.1
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการที่จะเพิ่มสมาชิก
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูลที่ต้องการสร้างใหม่
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	บันทึกลงบนฐานข้อมูล
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	การเพิ่มสมาชิก

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.2.2

หมายเลขกระบวนการที่	3.2.2
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการที่จะแก้ไขปรับปรุงข้อมูลสมาชิก
อินพุตการไหลของข้อมูล	นำข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกจากผู้ดูแลระบบมาแก้ไข
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	บันทึกข้อมูลลงบนฐานข้อมูลเมื่อทำการแก้ไขแล้ว
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	การแก้ไขข้อมูลและควบคุมสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.2.3

หมายเลขกระบวนการที่	3.2.3
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการที่ลบข้อมูลสมาชิก
อินพุตการไหลของข้อมูล	นำข้อมูลของสมาชิกจากฐานข้อมูล
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	ลบข้อมูล
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ความต้องการลบข้อมูล

ตารางที่ 3.10 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.3.1

หมายเลขกระบวนการที่	3.3.1
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการสร้างฐานข้อมูลเกี่ยวกับข่าวสารทั่วไป
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูลที่ต้องการสร้างข่าว
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	บันทึกข้อมูลลงบนฐานข้อมูล
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.3
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	การสร้างข่าวสารทั่วไป

ตารางที่ 3.11 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.3.2

หมายเลขกระบวนการที่	3.3.2
ชื่อกระบวนการ	ต้องการแก้ไขข่าวสารทั่วไป
อินพุตการไหลของข้อมูล	เปิดข้อมูลจากฐานข้อมูล
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	แก้ไขข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.3
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ต้องการแก้ไขสร้างฐานข้อมูลเกี่ยวกับข่าวสารทั่วไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.3.3

หมายเลขกระบวนการที่	3.3.3
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการลบข่าวสารทั่วไป
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูลจากฐานข้อมูลที่ทำการบันทึก
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	ลบข้อมูล
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.3
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ลบข่าวสารทั่วไป

ตารางที่ 3.13 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.3.4

หมายเลขกระบวนการที่	3.3.4
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการสร้างฐานข้อมูลเกี่ยวกับข่าวสารเทคโนโลยี
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูลที่ต้องการสร้างข่าว
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	บันทึกข้อมูลลงบนฐานข้อมูล
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.3
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	การสร้างข่าวสารเทคโนโลยี

ตารางที่ 3.14 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.3.5

หมายเลขกระบวนการที่	3.3.5
ชื่อกระบวนการ	ต้องการแก้ไขข่าวสารเทคโนโลยี
อินพุตการไหลของข้อมูล	เปิดข้อมูลจากฐานข้อมูล
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	แก้ไขข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.3
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ต้องการแก้ไขสร้างฐานข้อมูลเกี่ยวกับข่าวสารเทคโนโลยี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.15 รายละเอียดระบุกระบวนการที่ 3.3.6

หมายเลขกระบวนการที่	3.3.6
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการลบบข่าวสารเทคโนโลยี
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูลจากฐานข้อมูลที่ทำการบันทึก
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	ลบข้อมูล
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.3
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ลบบข่าวสารเทคโนโลยี

ตารางที่ 3.16 รายละเอียดระบุกระบวนการที่ 3.4.1.1

หมายเลขกระบวนการที่	3.4.1.1
ชื่อกระบวนการ	แสดงสถิติของกระดานสนทนา
อินพุตการไหลของข้อมูล	-
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูล ข้อความ รูปภาพ
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.4
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	แสดงสถิติของกระดานสนทนา

ตารางที่ 3.17 รายละเอียดระบุกระบวนการที่ 3.4.1.2

หมายเลขกระบวนการที่	3.4.1.2
ชื่อกระบวนการ	แสดงหน้าเว็บไซต์แรกของกระดานสนทนา
อินพุตการไหลของข้อมูล	-
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูล ข้อความ รูปภาพ
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.4
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	แสดงข้อมูลจากฐานข้อมูล ข้อความ รูปภาพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.18 รายละเอียดระบบกระบวนการที่ 3.4.1.3

หมายเลขกระบวนการที่	3.4.1.3
ชื่อกระบวนการ	แสดงข้อมูลของกระดานสนทนาทุกกระดานสนทนา
อินพุตการไหลของข้อมูล	-
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	แสดงข้อมูลจากฐานข้อมูล ข้อความ รูปภาพ
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.4
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	แสดงข้อมูลจากฐานข้อมูล ข้อความ รูปภาพ

ตารางที่ 3.19 รายละเอียดระบบกระบวนการที่ 3.4.2.1

หมายเลขกระบวนการที่	3.4.2.1
ชื่อกระบวนการ	การจัดการกระดานสนทนา สร้างกระทู้
อินพุตการไหลของข้อมูล	นำข้อมูลที่ต้องการมาสร้างเพิ่มลงในฐานข้อมูล
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	บันทึกลงฐานข้อมูล
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.4
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	สร้างกระทู้

ตารางที่ 3.20 รายละเอียดระบบกระบวนการที่ 3.4.2.2

หมายเลขกระบวนการที่	3.4.2.2
ชื่อกระบวนการ	แก้ไขการกระดานสนทนา กำหนดขอบเขต
อินพุตการไหลของข้อมูล	นำข้อมูลจากฐานข้อมูล
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	-
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.4
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	แก้ไขข้อมูลและทำการบันทึก

ตารางที่ 3.21 รายละเอียดระบบกระบวนการที่ 3.4.2.3

หมายเลขกระบวนการที่	3.4.2.3
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการอ่านข้อมูลในกระดานสนทนา
อินพุตการไหลของข้อมูล	นำข้อมูลจากฐานข้อมูล
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	-
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.4
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ตรวจสอบข้อความในกระดานสนทนา

ตารางที่ 3.22 รายละเอียดระบบกระบวนการที่ 3.4.6.1

หมายเลขกระบวนการที่	3.4.6.1
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการควบคุมการใช้งาน
อินพุตการไหลของข้อมูล	ห้ามใช้งาน ห้ามใช้อีเมล ห้ามใช้ IP
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	-
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.4
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	กำหนดสิทธิในการใช้งาน

ตารางที่ 3.23 รายละเอียดระบบกระบวนการที่ 3.4.6.2

หมายเลขกระบวนการที่	3.4.6.2
ชื่อกระบวนการ	ชื่อที่ไม่อนุญาตใช้งาน
อินพุตการไหลของข้อมูล	ชื่อของสมาชิกที่ต้องใช้งาน
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	-
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.4
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ไม่สามารถใช้งานกระดานสนทนาได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.24 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.4.6.3

หมายเลขกระบวนการที่	3.4.6.3
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการจัดการโดยตรง โดยการค้นหา
อินพุตการไหลของข้อมูล	ชื่อของสมาชิกที่ใช้งาน
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	-
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.4
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ค้นหาสมาชิกแล้วทำการแก้ไข

ตารางที่ 3.25 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.4.6.4

หมายเลขกระบวนการที่	3.4.6.4
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานของสมาชิก
อินพุตการไหลของข้อมูล	ชื่อของสมาชิกที่ใช้งาน
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	-
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.4
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	กำหนดขอบเขตการใช้งานของสมาชิกแต่ละบุคคล

ตารางที่ 3.26 รายละเอียดกระบวนการที่ 3.4.6.5

หมายเลขกระบวนการที่	3.4.6.5
ชื่อกระบวนการ	จัดอันดับของสมาชิก
อินพุตการไหลของข้อมูล	-
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	แสดงรายละเอียดของสมาชิก
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	3.4
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	แสดงรายละเอียดของสมาชิกทุกคน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.27 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.1.1

หมายเลขกระบวนการที่	4.1.1
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการสร้างเนื้อหาข้อมูลข่าวสารทั่วไป
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูลที่ต้องการสร้างข่าวสาร
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	นำข้อมูลไปบันทึกลงในฐานข้อมูล
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.1
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	การสร้างเนื้อหาข่าวสารทั่วไป

ตารางที่ 3.28 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.1.2

หมายเลขกระบวนการที่	4.1.2
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการแก้ไขเนื้อหาข้อมูลข่าวสารทั่วไป
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูลจากฐานข้อมูลที่ทำการบันทึกแล้ว
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	แก้ไขข้อมูลแล้วนำไปบันทึกลงในฐานข้อมูล
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.1
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	การแก้ไขในรายละเอียดของแต่ละส่วนของเนื้อหาข่าวสารทั่วไป

ตารางที่ 3.29 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.1.3

หมายเลขกระบวนการที่	4.1.3
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการลบเนื้อหาข้อมูลข่าวสารทั่วไป
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูลจากฐานข้อมูลที่ทำการบันทึก
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	ลบข่าวสาร
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.1
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ลบข่าวสารทั่วไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.30 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.1.4

หมายเลขกระบวนการที่	4.1.4
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการสร้างเนื้อหาข้อมูลข่าวสารเทคโนโลยี
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูลที่ต้องการสร้างข่าวสาร
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	นำข้อมูลไปบันทึกลงในฐานข้อมูล
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.1
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	การสร้างเนื้อหาข่าวสารเทคโนโลยี

ตารางที่ 3.31 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.1.5

หมายเลขกระบวนการที่	4.1.2
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการแก้ไขเนื้อหาข้อมูลข่าวสารเทคโนโลยี
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูลจากฐานข้อมูลที่ทำการบันทึกแล้ว
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	แก้ไขข้อมูลแล้วนำไปบันทึกลงในฐานข้อมูล
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.1
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	การแก้ไขในรายละเอียดของแต่ละส่วนของเนื้อหาข่าวสารเทคโนโลยี

ตารางที่ 3.32 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.1.6

หมายเลขกระบวนการที่	4.1.6
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการลบเนื้อหาข้อมูลข่าวสารเทคโนโลยี
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูลจากฐานข้อมูลที่ทำการบันทึก
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	ลบข่าวสาร
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.1
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ลบข่าวสารเทคโนโลยี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.33 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.1

หมายเลขกระบวนการที่	4.2.1
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการสร้างเนื้อหาข้อมูล
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูลที่ต้องการสร้าง
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	นำข้อมูลไปบันทึกลงในฐานข้อมูล
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	สร้างเนื้อหา

ตารางที่ 3.34 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.2

หมายเลขกระบวนการที่	4.2.2
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการแก้ไขเนื้อหาข้อมูล
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูลจากฐานข้อมูลที่ทำการบันทึกแล้ว
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	แก้ไขข้อมูลแล้วนำไปบันทึกลงในฐานข้อมูล
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	การแก้ไขรายละเอียดของแต่ละส่วนของเนื้อหา

ตารางที่ 3.35 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.3

หมายเลขกระบวนการที่	4.2.3
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการลบข้อมูลของเนื้อหา
อินพุตการไหลของข้อมูล	นำข้อมูลในฐานข้อมูลออก
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	ลบเนื้อหาข้อมูลนั้น
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ความต้องการลบข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.36 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.4

หมายเลขกระบวนการที่	4.2.4
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการตรวจสอบข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูลที่ต้องตรวจสอบในส่วนต่างๆ
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	นำข้อมูลไปบันทึกลงในฐานข้อมูล
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ค้นหาและตรวจสอบข้อมูล

ตารางที่ 3.37 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.5

หมายเลขกระบวนการที่	4.2.5
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการจัดกลุ่มสมาชิก
อินพุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูลจากฐานข้อมูลที่ทำการบันทึกแล้ว
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	แก้ไขข้อมูลแล้วนำไปบันทึกลงในฐานข้อมูล
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ต้องการกำหนดขอบเขตของกลุ่มสมาชิก

ตารางที่ 3.38 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.1.1

หมายเลขกระบวนการที่	4.2.1.1
ชื่อกระบวนการ	แสดงสถิติของกระดานสนทนา
อินพุตการไหลของข้อมูล	-
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูล ข้อความ รูปภาพ
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	แสดงสถิติของกระดานสนทนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.39 รายละเอียดระบบกระบวนการที่ 4.2.1.2

หมายเลขกระบวนการที่	4.2.1.2
ชื่อกระบวนการ	แสดงหน้าเว็บไซต์แรกของกระดานสนทนา
อินพุตการไหลของข้อมูล	-
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	ข้อมูล ข้อความ รูปภาพ
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	แสดงข้อมูลจากฐานข้อมูล ข้อความ รูปภาพ

ตารางที่ 3.40 รายละเอียดระบบกระบวนการที่ 4.2.1.3

หมายเลขกระบวนการที่	4.2.1.3
ชื่อกระบวนการ	แสดงข้อมูลของกระดานสนทนาทุกกระดานสนทนา
อินพุตการไหลของข้อมูล	-
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	แสดงข้อมูลจากฐานข้อมูล ข้อความ รูปภาพ
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	แสดงข้อมูลจากฐานข้อมูล ข้อความ รูปภาพ

ตารางที่ 3.41 รายละเอียดระบบกระบวนการที่ 4.2.2.1

หมายเลขกระบวนการที่	4.2.2.1
ชื่อกระบวนการ	การจัดการกระดานสนทนา สร้างกระดานสนทนา
อินพุตการไหลของข้อมูล	นำข้อมูลที่ต้องการมาสร้างเพิ่มลงในฐานข้อมูล
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	บันทึกลงฐานข้อมูล
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	สร้างกระทู้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.42 รายละเอียดระบบกระบวนการที่ 4.2.2.2

หมายเลขกระบวนการที่	4.2.2.2
ชื่อกระบวนการ	ควบคุมสิทธิการใช้งานกระดานสนทนา
อินพุตการไหลของข้อมูล	นำข้อมูลจากฐานข้อมูล
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	-
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	กำหนดสิทธิสมาชิก

ตารางที่ 3.43 รายละเอียดระบบกระบวนการที่ 4.2.2.3

หมายเลขกระบวนการที่	4.2.2.3
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการตัดทอนกระดานสนทนา วันในการตัดข้อความข่าวสารต่างๆ
อินพุตการไหลของข้อมูล	ระยะเวลาที่ต้องการ
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	-
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	กำหนดเวลาในการตัดข้อความ

ตารางที่ 3.44 รายละเอียดระบบกระบวนการที่ 4.2.6.1

หมายเลขกระบวนการที่	4.2.6.1
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการควบคุมการใช้งาน
อินพุตการไหลของข้อมูล	ห้ามใช้งาน ห้ามใช้ อีเมล ห้ามใช้ IP
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	-
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	กำหนดสิทธิในการทำงานในกรณีที่มีสมาชิกปฏิบัติผิดกฎ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.45 รายละเอียดระบบกระบวนการที่ 4.2.6.2

หมายเลขกระบวนการที่	4.2.6.2
ชื่อกระบวนการ	ชื่อที่ไม่อนุญาตใช้งาน
อินพุตการไหลของข้อมูล	ชื่อของสมาชิกที่ใช้งาน
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	-
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ไม่สามารถใช้งานกระดานสนทนาได้

ตารางที่ 3.46 รายละเอียดระบบกระบวนการที่ 4.2.6.3

หมายเลขกระบวนการที่	4.2.6.3
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการจัดการโดยตรง โดยกรค้นหา
อินพุตการไหลของข้อมูล	ชื่อของสมาชิกที่ใช้งาน
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	-
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	ค้นหาสมาชิกแล้วทำการแก้ไข

ตารางที่ 3.47 รายละเอียดระบบกระบวนการที่ 4.2.6.4

หมายเลขกระบวนการที่	4.2.6.4
ชื่อกระบวนการ	ความต้องการกำหนดสิทธิ์ ในการใช้งานของสมาชิก
อินพุตการไหลของข้อมูล	ชื่อของสมาชิกที่ใช้งาน
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	-
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	กำหนดขอบเขตการใช้งานของสมาชิกแต่ละบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.48 รายละเอียดกระบวนการที่ 4.2.6.5

หมายเลขกระบวนการที่	4.2.6.5
ชื่อกระบวนการ	จัดอันดับของสมาชิก
อินพุตการไหลของข้อมูล	แสดงรายละเอียดของสมาชิกเรียงตามที่ได้กำหนดไว้
เอาต์พุตการไหลของข้อมูล	-
รับข้อมูลจากกระบวนการที่	4.2
ส่งข้อมูลไปกระบวนการที่	-
คำอธิบาย	แสดงรายละเอียดของสมาชิกทุกคน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.4 การออกแบบฐานข้อมูล

#### 3.4.1 phpMyAdmin DataBase Manager เวอร์ชัน 2.9.0.2

ฐานข้อมูลนับเป็นส่วนที่สำคัญสำหรับระบบงานสารสนเทศที่ใช้คอมพิวเตอร์ประมวลผลเนื่องจากเป็นส่วนที่ใช้เก็บข้อมูลต่างๆ ซึ่งเป็นอินพุตและเอาต์พุตของทุกระบบงานสารสนเทศ ในการออกแบบระบบงานสารสนเทศจึงต้องให้ความสำคัญกับการออกแบบฐานข้อมูลและในการออกแบบฐานข้อมูลที่ใช้งานในเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์นั้นต้องอาศัย Data Table เพื่อนำเสนอรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลในฐานข้อมูลที่ออกแบบ เนื่องจาก Data Table เป็นแบบจำลองที่มีรูปแบบในการนำเสนอรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูลที่เป็นมาตรฐาน จึงทำให้สามารถนำเสนอต่อผู้ใช้งานในแต่ละระดับที่มีมุมมองที่แตกต่างกันได้เป็นอย่างดี สำหรับ Data Table ที่ใช้ได้แก่ phpMyAdmin DataBase Manager เวอร์ชัน 2.9.0.2 ซึ่งสามารถเขียนหัวข้อต่างๆ ที่สามารถสร้างเป็นตารางได้ดังนี้

- 1) ตารางผู้ดูแลระบบ
- 2) ตารางเก็บข้อมูลขององค์กรและเก็บข้อมูลรายละเอียดส่วนบุคคลการ
- 3) ตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดของส่วนผู้ดูแลระบบ (สมาชิก)
- 4) ตารางเก็บข้อมูลของข่าวสารต่างๆ
- 5) ตารางเก็บข้อมูลของข่าวสาร
- 6) ตารางเก็บข้อมูลของผู้ที่ไม่สามารถใช้งานได้ Lock User
- 7) ตารางเก็บข้อมูลของไฟล์ต้นทางและปลายทางในการ Upload ไฟล์
- 8) ตารางเก็บข้อมูลเกี่ยวกับส่วนควบคุมกระดานสนทนา

#### 3.4.2 การออกแบบตารางข้อมูล

จาก phpMyAdmin DataBase Manager เวอร์ชัน 2.9.0.2 สามารถนำ Table ในส่วนต่างๆ ที่ต้องการมาพัฒนามาใช้ในการออกแบบงานและฐานข้อมูลที่ต้องการสร้างลงในตารางของฐานข้อมูล phpMyAdmin DataBase Manager เวอร์ชัน 2.9.0.2 และสามารถลบแก้ไขเพิ่มเติมได้ดังรูปที่ 3.24

mysql localhost > @ฐานข้อมูล: kmelectr\_smf

เลือกตาราง MySQL < ค้นหา < คำค้นจากข้อมูล < อีลีเมนต์ < Import < กระบวนการ

ตาราง	ประเภท	ระบบ	ชนิด	การโยกย้าย	ขนาด	เก็บความจำเป็น
attachments		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
ban_groups		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
ban_items		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
boards		17	MyISAM	utf8_general_ci	10.2 กิโลไบต์	-
board_permissions		69	MyISAM	utf8_general_ci	5.4 กิโลไบต์	-
calendar		2	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
calendar_holidays		167	MyISAM	utf8_general_ci	9.0 กิโลไบต์	-
categories		5	MyISAM	utf8_general_ci	2.3 กิโลไบต์	28 ไบต์
collapsed_categories		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_actions		3	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_activity		1	MyISAM	utf8_general_ci	4.0 กิโลไบต์	-
log_banned		3	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_boards		27	MyISAM	utf8_general_ci	2.3 กิโลไบต์	-
log_errors		8	MyISAM	utf8_general_ci	6.9 กิโลไบต์	-
log_floodcontrol		1	MyISAM	utf8_general_ci	2.1 กิโลไบต์	53 ไบต์
log_karma		1	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_mark_read		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_notify		3	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_boards		8	MyISAM	utf8_general_ci	6.9 กิโลไบต์	-
log_errors		1	MyISAM	utf8_general_ci	2.1 กิโลไบต์	53 ไบต์
log_floodcontrol		1	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_karma		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_mark_read		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_notify		3	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_boards		1	MyISAM	utf8_general_ci	5.5 กิโลไบต์	1.3 กิโลไบต์
log_errors		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_floodcontrol		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_karma		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_mark_read		2	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_notify		3	MyISAM	utf8_general_ci	3.3 กิโลไบต์	-
log_boards		1	MyISAM	utf8_general_ci	2.0 กิโลไบต์	-
log_errors		1	MyISAM	utf8_general_ci	2.1 กิโลไบต์	-
log_floodcontrol		39	MyISAM	utf8_general_ci	3.9 กิโลไบต์	-
log_karma		12	MyISAM	utf8_general_ci	3.3 กิโลไบต์	-
log_mark_read		1	MyISAM	utf8_general_ci	2.0 กิโลไบต์	-
log_notify		1	MyISAM	utf8_general_ci	2.1 กิโลไบต์	-
log_boards		39	MyISAM	utf8_general_ci	2.9 กิโลไบต์	-
log_errors		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_floodcontrol		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_karma		2	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_mark_read		2	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_notify		2	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
log_boards		9	MyISAM	utf8_general_ci	8.6 กิโลไบต์	2.5 กิโลไบต์
log_errors		166	MyISAM	utf8_general_ci	13.1 กิโลไบต์	-
log_floodcontrol		19	MyISAM	utf8_general_ci	2.6 กิโลไบต์	-
log_karma		32	MyISAM	utf8_general_ci	4.2 กิโลไบต์	-
log_mark_read		14	MyISAM	utf8_general_ci	7.5 กิโลไบต์	-
log_notify		675	MyISAM	latin1_swedish_ci	258.2 กิโลไบต์	3.8 กิโลไบต์
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma						
log_mark_read						
log_notify						
log_boards						
log_errors						
log_floodcontrol						
log_karma				</		

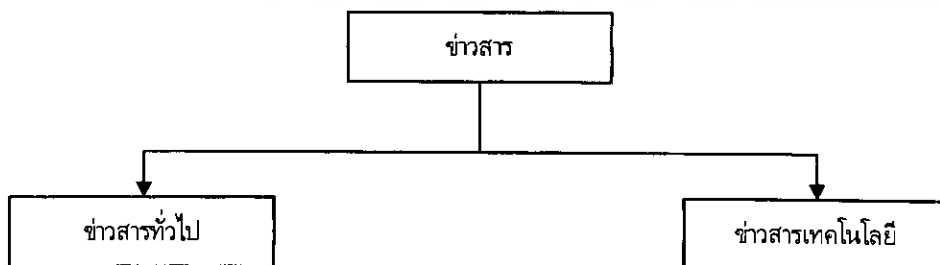
### 3.5 การออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์

เว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ได้มีการออกแบบเพื่อให้ง่ายต่อการใช้งานในการศึกษาหาความรู้ สืบค้นข้อมูล รวมไปถึงการแลกเปลี่ยนความรู้บนเว็บบอร์ด ที่สมาชิก หรือผู้ใช้งานทั่วไปสามารถที่จะใช้เป็นสื่อการแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกันได้ แต่ต้องมีการล็อกอินก่อนเพื่อเข้าใช้งาน หากยังไม่ได้เป็นสมาชิกก็สามารถที่จะสมัครได้ที่หน้าหลักของเว็บไซต์ ดังนั้นจึงออกแบบความสัมพันธ์ของหน้าจอแต่ละหน้าจอเพื่อความสะดวกในการใช้งาน โดยมีการออกแบบดังรูปที่ 3.25 มีหน้าจอหลักซึ่งประกอบด้วยเนื้อหาข้อมูลของข่าวสารประจำเว็บไซต์ แหล่งความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ สื่อสารโทรคมนาคม เว็บบอร์ดสำหรับแลกเปลี่ยนความรู้ ลิงค์องค์กรต่างๆ ระบบการสืบค้นข้อมูล รวมไปถึงการสมัครสมาชิก



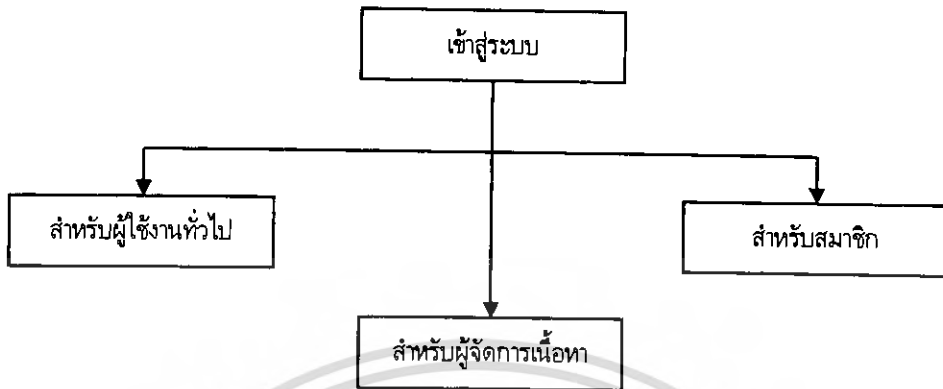
รูปที่ 3.25 การออกแบบหน้าจอหลักของเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

จากรูปที่ 3.26 เมื่อผู้ใช้งานเลือกหน้าจอข่าวสาร จะประกอบด้วยหัวข้อข่าวสารทั่วไป และข่าวสารเทคโนโลยี เช่น ข่าวเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ เป็นต้น



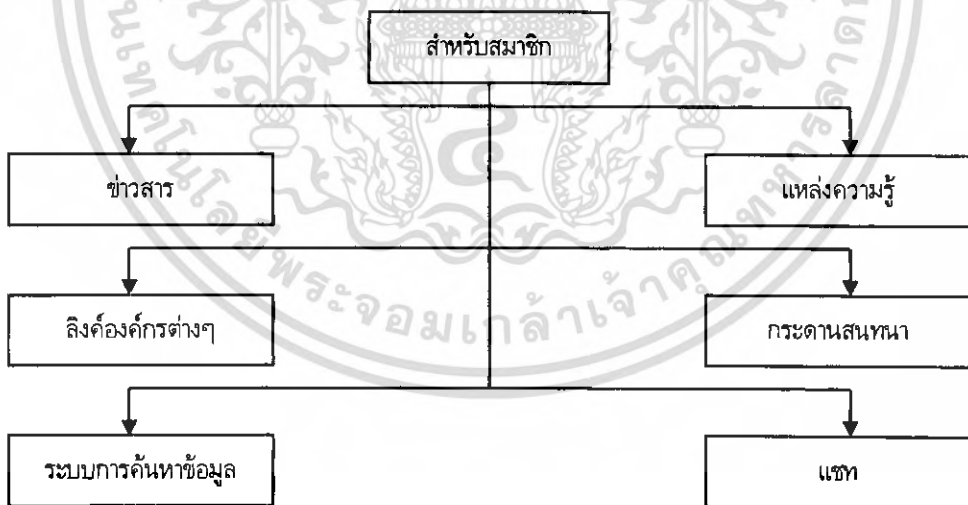
รูปที่ 3.26 หน้าจอย่อยหน้าจอข่าวสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



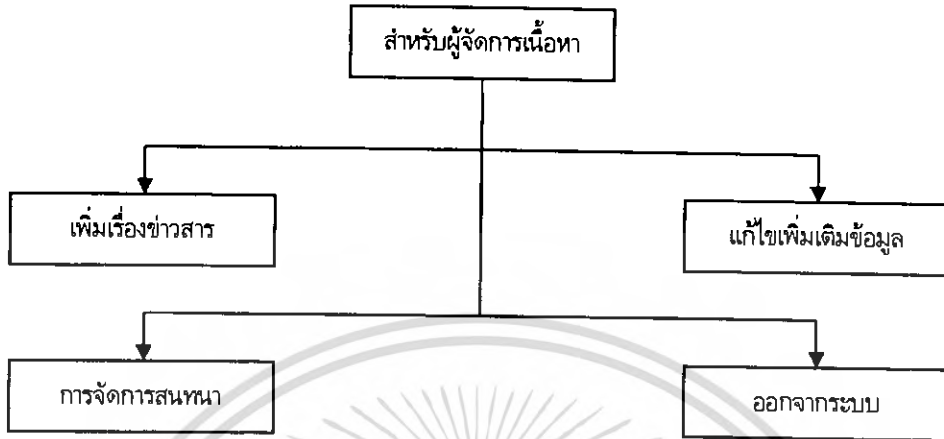
รูปที่ 3.27 หน้าจอย่อยของหน้าจอเข้าสู่ระบบ

จากรูปที่ 3.27 เมื่อผู้ใช้งานเลือกหน้าจอเข้าสู่ระบบ ประกอบด้วยการเข้าระบบสำหรับสมาชิก สำหรับผู้ใช้งานทั่วไปจะไม่สามารถใช้งานในส่วนของกระดานสนทนาได้ ถ้าผู้ใช้งานยังไม่ได้สมัครเป็นสมาชิกสามารถสมัครสมาชิกที่หน้าจอหลักของเว็บไซต์ และการเข้าระบบสำหรับผู้จัดการเนื้อหาจะสามารถประกาศข่าวสารได้



รูปที่ 3.28 หน้าจอย่อยของหน้าจอสำหรับสมาชิก

จากรูปที่ 3.28 เมื่อผู้ใช้งานล็อกอินในส่วนสำหรับสมาชิก จะสามารถใช้งานหน้าจอหลักของเว็บไซต์ และมีสิทธิใช้งานกระดานสนทนา และแชทได้



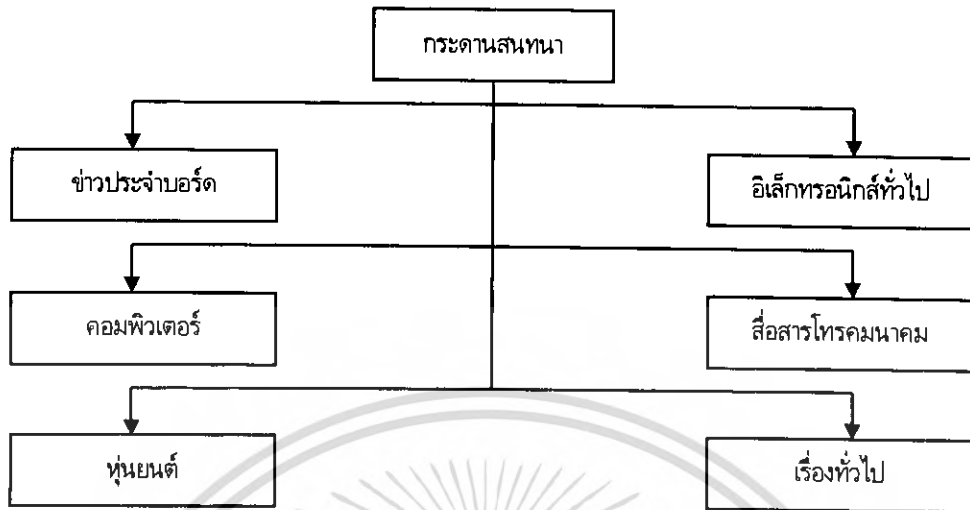
รูปที่ 3.29 หน้าจอย่อยของหน้าจอสำหรับผู้จัดการเนื้อหา

จากรูปที่ 3.29 เมื่อผู้ใช้งานล็อกอินในส่วนสำหรับผู้จัดการเนื้อหา จะสามารถเพิ่มเรื่องข่าวสาร แก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล และจัดการกระดานสนทนา



รูปที่ 3.30 หน้าจอย่อยของหน้าจอสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

จากรูปที่ 3.30 เมื่อผู้ใช้งานล็อกอินในส่วนสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป จะสามารถใช้งานหน้าจอหลักของเว็บไซต์ แต่ไม่มีสิทธิใช้งานกระดานสนทนา และแชทได้ ต้องสมัครสมาชิกก่อน



รูปที่ 3.31 หน้าจอย่อยของหน้าจกระดานสนทนา

จากรูปที่ 3.31 เมื่อผู้ใช้งานเลือกหน้าจอเข้ากระดานสนทนา จะสามารถใช้กระดานสนทนาที่ประกอบด้วยหัวข้อ ข่าวประจำบอร์ด อิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป คอมพิวเตอร์ สื่อสารโทรคมนาคม หุ่นยนต์ และเรื่องทั่วไปที่สมาชิกสามารถที่จะใช้กระดานสนทนาในการแลกเปลี่ยนความรู้ร่วมกันตามหัวข้อกระทู้ที่ได้ตั้งเอาไว้ สมาชิกยังสามารถที่จะตั้งกระทู้ต่างได้อีกในเรื่องเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์หรือหัวข้ออื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นประโยชน์สำหรับสมาชิกและผู้ใช้งานทั่วไป

## บทที่ 4

### การทดลองและผลการทดลอง

#### 4.1 กล่าวนำ

จากการออกแบบเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อเข้ามาสู่เว็บไซต์นี้ ผู้ใช้บริการทุกๆ ระดับได้แก่ผู้ใช้ทั่วไป ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิก ผู้จัดการเนื้อหา และผู้ดูแลระบบที่เข้ามาใช้งานระบบ จะแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ดังรูปที่ 4.1

# KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED

## For Electronic Industrial

หน้าหลัก	เว็บบอร์ด	แหล่งความรู้
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">ระบบค้นหาข้อมูล</p> <p style="text-align: center;">Google Search</p> <p style="text-align: center;">Google</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">แหล่งความรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์</li> <li>▶ สื่อสาระโทรคมนาคม</li> <li>▶ เครื่องมือวัดทางอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>▶ คอมพิวเตอร์และอินเตอร์เน็ต</li> <li>▶ หน่วยงาน</li> <li>▶ โครงการอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>▶ วิทยาลัยทางอิเล็กทรอนิกส์</li> </ul> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Links</p> <div style="text-align: center;"> <p>สวทช. NSTDA</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>The Engineering Institute of Thailand under H.M. The King's Patronage วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>กทว.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>TRIDI Telecommunications Research and Industrial Development Institute</p> </div> </div>	<div style="text-align: right;"> <p>ชมรมเทคโนโลยี</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>หุ่นยนต์ตรวจสอบสายไฟฟ้าแรงสูง</p> <p>หุ่นยนต์ตรวจสอบสายไฟฟ้าแรงสูง</p> <p>ข้อมูลจาก <a href="http://www.vcharkarn.com">http://www.vcharkarn.com</a> รายละเอียดเพิ่มเติม</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Murata หุ่นยนต์นักบิน Murata (Seraku-kun) @G</p> <p>เป็นหุ่นยนต์บินอัตโนมัติ</p> <p>ข้อมูลจาก <a href="http://www.tpa.or.th">http://www.tpa.or.th</a> รายละเอียดเพิ่มเติม</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>พลังงานไร้สาย เทคโนโลยีใหม่สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>พลังงานไร้สาย เทคโนโลยีใหม่สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>รายละเอียดเพิ่มเติม</p> </div>	
		<div style="text-align: right;"> <p>ปีพระสุริยสุต</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ข้อเสนอแนะการติดตั้ง Linux ให้ปลอดภัยระดับเบื้องต้น โดย wittaya</p> <p>Linux กับ windows 2003 ใครเจ๊งกว่ากัน โดย speed231026</p> <p>รวมโปรแกรมเกมออกใหม่ download free โดย speed231026</p> <p>หน้าเว็บมือถือ ฝ่าปิด ฝ่าพับซ่อนมีปัญญา โดย wittaya</p> <p>จากข่าวโบราณ โดย wittaya</p> <p>อยากทราบข้อมูลของดาวเทียม THEOS ครับ โดย pomphiphet</p> <p>ประวัติศาลสักเมืองนครศรีธรรมราช-วัดมงคลศาลสักเมือง โดย wittaya</p> <p>การแปลง DVD9 เป็น DVD5 โดย speed231026</p> <p>สามดาวเทียมสมิตรีเสน โดย ผัดและระบบ</p> <p>การเลือกซื้อเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดย pomphiphet</p> </div>

รูปที่ 4.1 หน้าจอแรกเมื่อเข้าสู่เว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

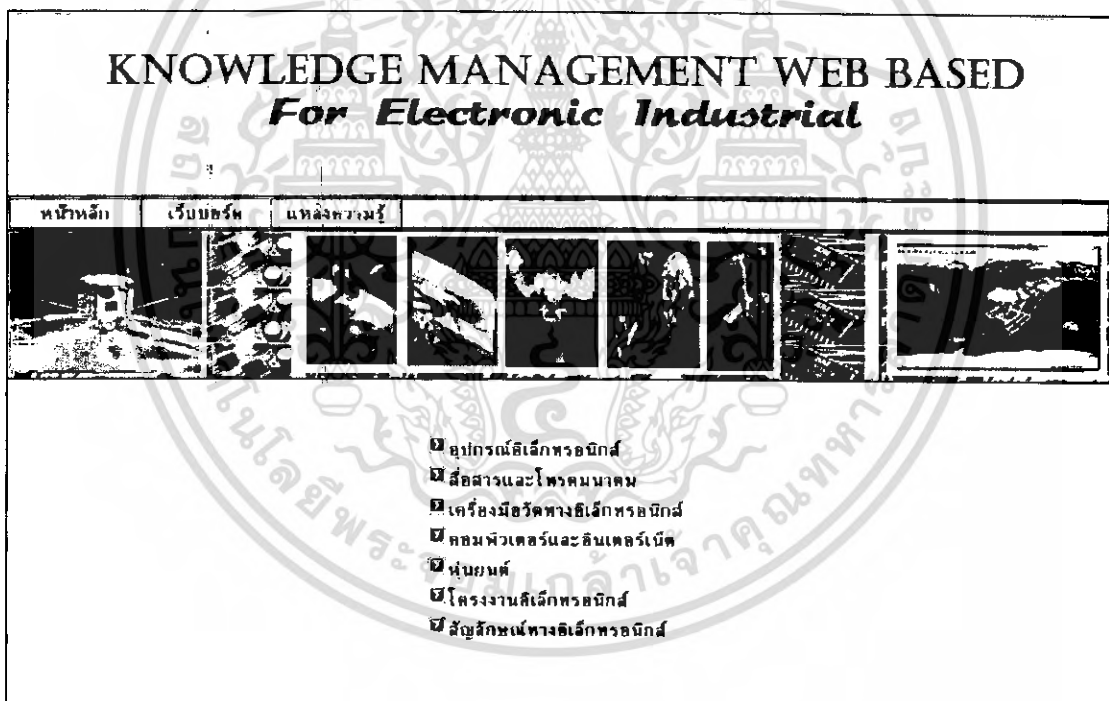
จากหน้าจอหน้าจอนี้เป็นหน้าจอหลักของเว็บไซต์ โดยผู้ใช้งานเว็บไซต์ก็จะมีความสามารถในการเข้าถึงแต่ละส่วนแตกต่างกัน 3 ส่วนคือ

- 1) ส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป
- 2) ส่วนของผู้ใช้งานระดับสมาชิก
- 3) ส่วนของผู้ใช้งานระดับผู้ดูแลระบบ

#### 4.1.1 ลำดับขั้นตอนการทดลองในส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป

##### 4.1.1.1 แหล่งความรู้

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูแหล่งความรู้ จะพบหัวข้อต่างๆ ที่เป็นหัวข้อด้านอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และหัวข้ออื่นที่น่าสนใจสามารถดูรายละเอียดของหัวข้อต่างๆ ได้ดังรูปที่ 4.2

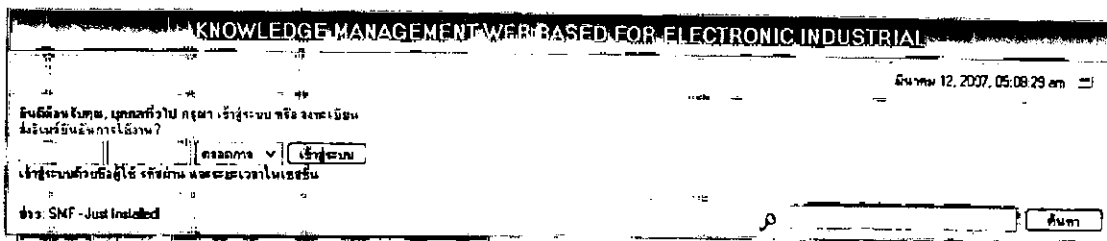


รูปที่ 4.2 หน้าจอแสดงเมนูแหล่งความรู้ของผู้ใช้งานทั่วไป

##### 4.1.1.2 เว็บไซต์

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูเว็บไซต์ จะพบหน้าของเว็บไซต์ที่เป็นหน้าของผู้ใช้งานทั่วไปที่สามารถเข้าไปดูห้องต่างๆ ได้ หน้าเว็บไซต์ยังประกอบด้วยเมนูสำหรับผู้ใช้งานทั่วไปได้แก่ ช่วยเหลือ ค้นหา ปฏิทิน เข้าสู่ระบบ และสมัครสมาชิกรูปที่ 4.3 ผู้ใช้สามารถเลือกดูรายละเอียดของหัวข้อที่กล่าวมาได้เช่นกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL

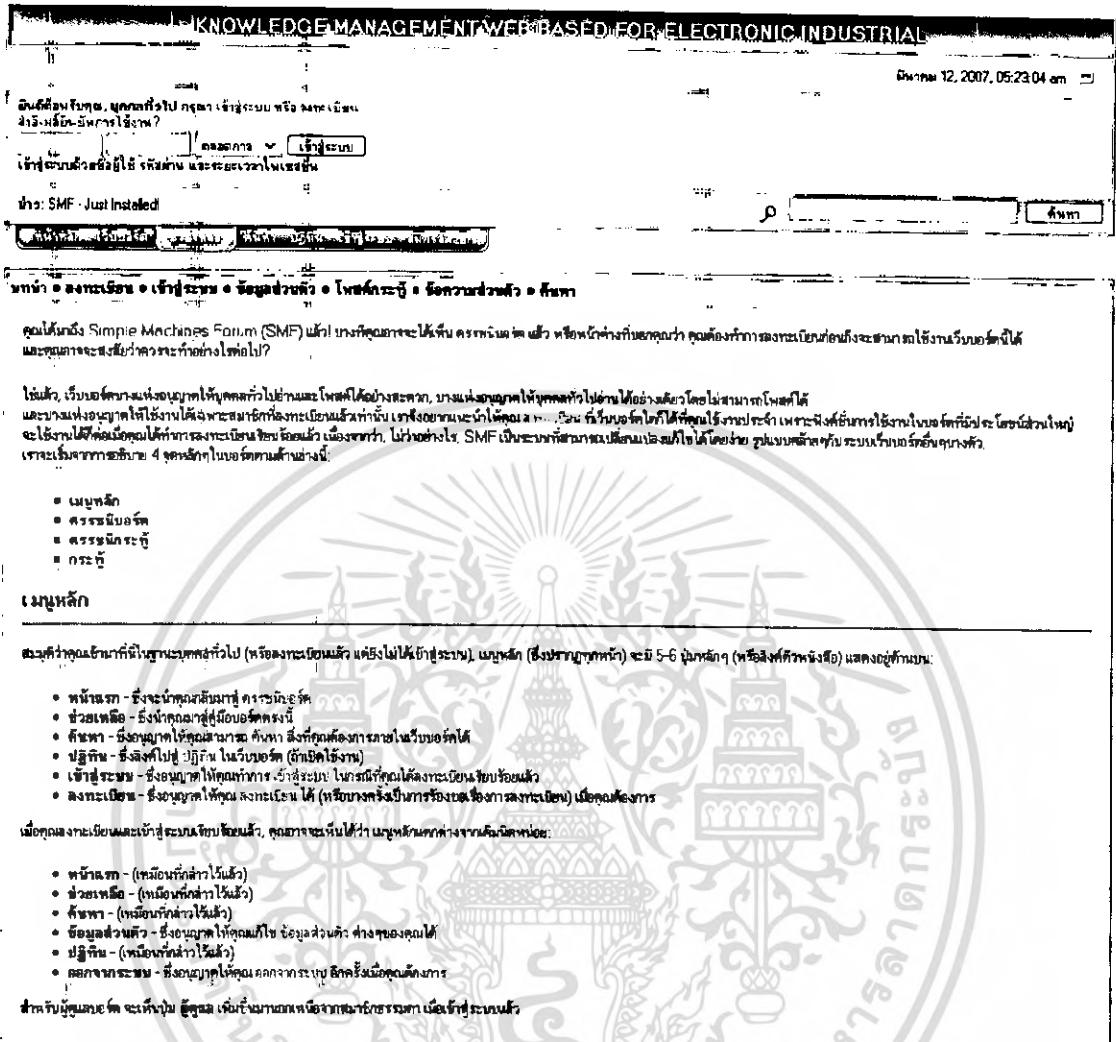
เกี่ยวกับเว็บไซต์		
ข่าวประชาสัมพันธ์ สำหรับแจ้งข่าวสารต่างๆของบริษัท	1 ครั้ง 1 ชั่วโมง	ครั้งสุดท้าย โดย admin ใน เว็บไซต์: วิกิพีเดีย ไทย เมื่อ วันพุธ เวลา 03:06:15 am
ปัญหาการใช้งานเว็บบอร์ด พร้อมแนะนำ วิธีการแก้ไขปัญหาการใช้งานเว็บบอร์ด กรณีปัญหาเกี่ยวกับเว็บ	1 ครั้ง 1 ชั่วโมง	ครั้งสุดท้าย โดย admin ใน เว็บไซต์: วิกิพีเดีย ไทย เมื่อ วันพุธ เวลา 02:37:47 am
วิธีการใช้งานบอร์ดเบื้องต้น พร้อมแนะนำวิธีการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงเทคนิคการใช้งานเว็บบอร์ด	1 ครั้ง 1 ชั่วโมง	ครั้งสุดท้าย โดย admin ใน การแนะนำวิธีการใช้งานบอร์ด เมื่อ วันพุธ เวลา 02:38:12 am
เกี่ยวกับเว็บไซต์ที่ไป		
เทคนิคการตรวจสอบ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ระบบงานที่เกี่ยวข้องกับปัญหาในการซ่อม สำหรับช่างซ่อมรถยนต์	1 ครั้ง 1 ชั่วโมง	ครั้งสุดท้าย โดย user1 ใน เว็บไซต์: Toshiba ไทย เมื่อ วันพุธ เวลา 02:00:43 am
เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ แนะนำวิธีการใช้งานและเทคนิคต่างๆ	1 ครั้ง 1 ชั่วโมง	ครั้งสุดท้าย โดย admin ใน เว็บไซต์: วิกิพีเดีย ไทย เมื่อ วันพุธ เวลา 03:13:12 am
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ แหล่งรวบรวม ข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์ช่างต่างๆ	1 ครั้ง 1 ชั่วโมง	ครั้งสุดท้าย โดย user1 ใน เว็บไซต์: Dala sheet metal เมื่อ วันพุธ เวลา 02:04:29 am
คอมพิวเตอร์		
Linux สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งาน Linux รวมทั้งเทคนิคต่างๆในการใช้งาน	1 ครั้ง 1 ชั่วโมง	ครั้งสุดท้าย โดย admin ใน เว็บไซต์: วิกิพีเดีย ไทย เมื่อ วันพุธ เวลา 02:40:38 am
Windows XP สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งาน Windows XP รวมถึงเทคนิคต่างๆในการใช้งาน เกี่ยวกับเน็ต	1 ครั้ง 1 ชั่วโมง	ครั้งสุดท้าย โดย admin ใน เว็บไซต์: วิกิพีเดีย ไทย เมื่อ วันพุธ เวลา 02:41:09 am
โปรแกรมออนไลน์ ต้องรวบรวมโปรแกรมออนไลน์ ของ hardware ใช้งาน เกี่ยวกับเน็ต	1 ครั้ง 1 ชั่วโมง	ครั้งสุดท้าย โดย admin ใน เว็บไซต์: วิกิพีเดีย ไทย เมื่อ วันพุธ เวลา 02:42:06 am
การใช้งานโปรแกรม ของระบบงาน วิธีการใช้งานโปรแกรมต่างๆ การแก้ปัญหาการใช้งานโปรแกรมเบื้องต้น	1 ครั้ง 1 ชั่วโมง	ครั้งสุดท้าย โดย admin ใน เว็บไซต์: วิกิพีเดีย ไทย เมื่อ วันพุธ เวลา 02:42:38 am
เครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1 ครั้ง 1 ชั่วโมง	ครั้งสุดท้าย โดย admin ใน เว็บไซต์: วิกิพีเดีย ไทย เมื่อ วันพุธ เวลา 12:53:42 am

รูปที่ 4.3 หน้าแสดงเมนูเว็บบอร์ดของผู้ใช้งานทั่วไป

4.1.1.3 ช่วยเหลือ

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูช่วยเหลือ จะปรากฏหัวข้อแนะนำสำหรับผู้ใช้งานซึ่งประกอบด้วยหัวข้อเมนูหลัก ๓ รายการคือ ๓.๑ ๓.๒ และ ๓.๓ ดังรูปที่ 4.4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

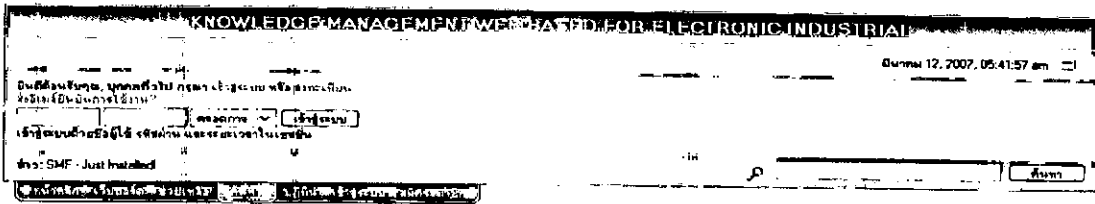


รูปที่ 4.4 หน้าจอแสดงเมนูช่วยเหลือของผู้ใช้งานทั่วไป

4.1.1.4 ค้นหา

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูค้นหา จะพบหน้าต่างสำหรับป้อนคำเพื่อที่จะค้นหาภายในเว็บบอร์ด ที่ผู้ใช้สามารถเลือกให้แสดงผลการค้นหาเป็นข้อความ หรือเฉพาะกระทู้เท่านั้น ก็สามารถที่จะทำได้ดังรูปที่ 4.5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



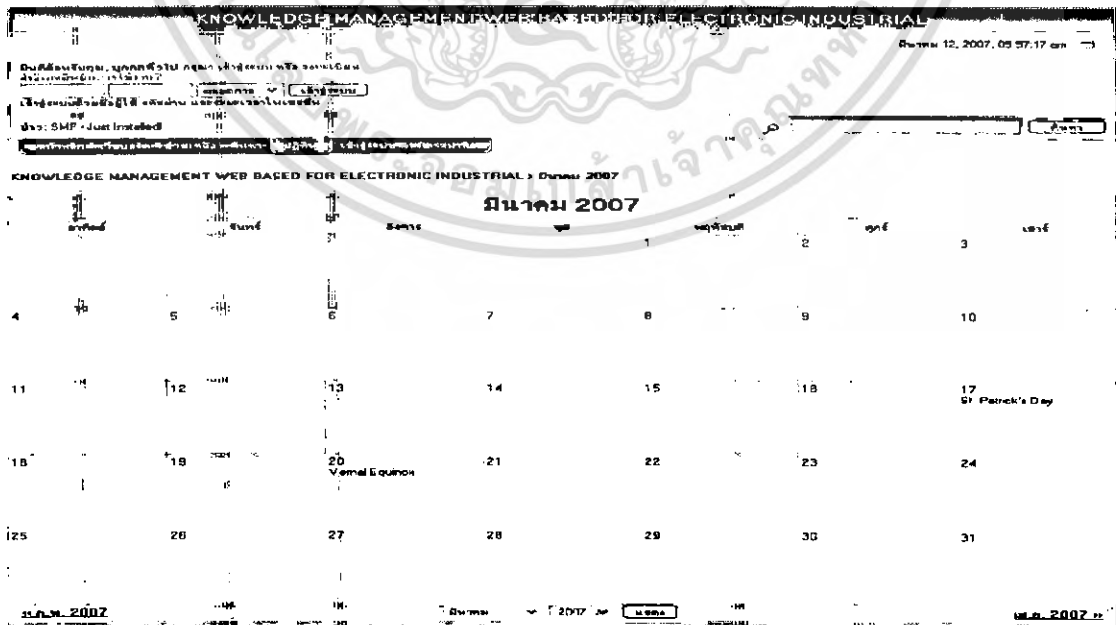
KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL > หน้าจอ



รูปที่ 4.5 หน้าจอแสดงเมนูค้นหาของผู้ใช้งานทั่วไป

4.1.1.5 ปฏิทิน

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูปฏิทิน สำหรับผู้ที่ต้องการเข้าไปดูปฏิทินเพื่อดูวันที่ เดือน และปี ค.ศ. ที่แสดงในรูปแบบตาราง ดังรูปที่ 4.6

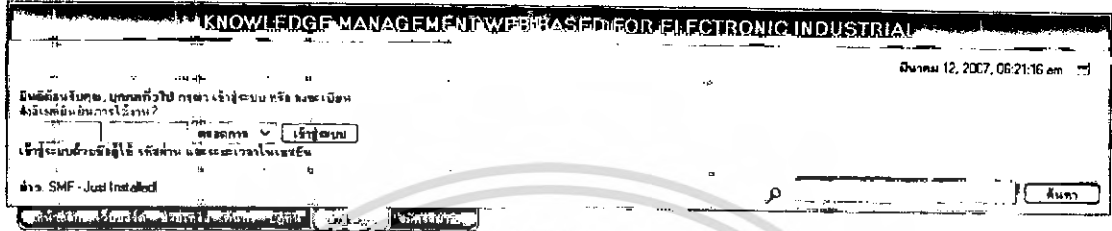


รูปที่ 4.6 หน้าจอแสดงเมนูปฏิทินของผู้ใช้งานทั่วไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.1.1.6 เข้าสู่ระบบ

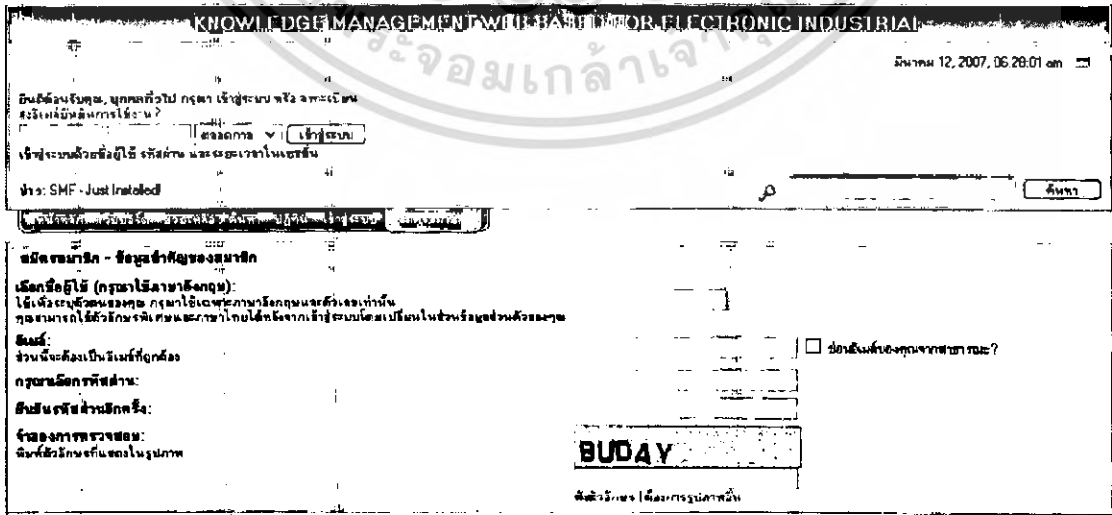
เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูเข้าสู่ระบบ สำหรับผู้ที่ต้องการเข้าสู่ระบบโดยจะต้องสมัครสมาชิกก่อนจึงจะสามารถเข้าสู่ระบบได้ ดังรูป 4.7



รูปที่ 4.7 หน้าจอแสดงเมนูเข้าสู่ระบบสำหรับผู้เป็นสมาชิก

#### 4.1.1.7 สมัครสมาชิก

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูสมัครสมาชิก เป็นเมนูสำหรับผู้ใช้งานทั่วไปที่ต้องการสมัครสมาชิก ต้องกรอกข้อมูลเพื่อสมัครสมาชิก ดังรูปที่ 4.8



รูปที่ 4.8 หน้าจอแสดงเมนูสมัครสมาชิกของผู้ใช้งานทั่วไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.1.2 ลำดับขั้นตอนการทดลองการใช้งานในส่วนของสมาชิก

การใช้งานในส่วนของสมาชิกมีความสามารถที่เพิ่มขึ้นจากผู้ใช้งานทั่วไปนอกเหนือจากที่สามารถเข้าใช้งานในหน้าหลักของเว็บไซต์ได้แล้ว ยังมีเมนูเพิ่มขึ้นจากผู้ใช้งานทั่วไป

##### 4.1.2.1 เข้าสู่ระบบ

เมื่อผู้คลิกเข้าที่เมนูเว็บบอร์ด ระบบจะแสดงหน้าเว็บเพจขึ้นมาให้ผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิกกรอก Username และ Password เพื่อเข้าสู่ระบบดังรูปที่ 4.9



รูปที่ 4.9 ช่องกรอกชื่อผู้ใช้ของสมาชิก

เมื่อผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิกเข้าสู่ระบบโดยที่กรอก Username และ Password ถูกต้องระบบจะแสดงหน้าเว็บเพจขึ้นมา ซึ่งจะมีเมนูที่เพิ่มขึ้นมากกว่าเมนูเดิมของบุคคลทั่วไป ดังรูปที่ 4.10



รูปที่ 4.10 เมนูผู้ใช้งานงานที่เป็นสมาชิกเข้าสู่ระบบ

##### 4.1.2.2 ห้องสนทนา

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูห้องสนทนา ก็จะปรากฏเป็นหน้าต่างใหม่ขึ้นมา เป็นห้องที่ใช้สำหรับสนทนากัน โดยผู้ใช้ที่เป็นสมาชิก และผู้จัดการเว็บบอร์ดเท่านั้นที่จะมองเห็นเมนูนี้ และสามารถใช้งาน ได้ แสดงดังรูปที่ 4.11

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.11 ห้องสนทนาของสมาชิก

#### 4.1.2.3 ช่วยเหลือ

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูช่วยเหลือ จะแสดงหน้าต่างแนะนำการใช้งานการแก้ปัญหาเบื้องต้น และอธิบายรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับเว็บบอร์ด แสดงดังรูปที่ 4.12

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL**

สวัสดี speed231026 00 20, 2007, 11:09:52 AM

แสดงกระทู้ที่มีผู้เข้าชม  
แสดงกระทู้ที่ถูกลบกลับด้วยจำนวน  
รวมเวลาที่อยู่ในระบบ. 2 ชั่วโมง ๓๓ นาที

ข่าว: เก็บรวบรวมกระทู้ที่มีการเปิดด้วยตัวเอง... ดูรายละเอียดความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์ที่ทางเรา

---

หน้าหลัก • ลงทะเบียน • เข้าสู่ระบบ • ข้อมูลส่วนตัว • โฟลเดอร์ระบุ • ข้อความส่วนตัว • ค้นหา

คุณได้มาถึง Simple Machines Forum (SMF) แล้ว! บางทีคุณอาจจะได้เห็น กระทู้ใหม่แล้ว หรือหน้าต่างที่บอกคุณว่า คุณต้องทำการลงทะเบียนก่อนจึงจะสามารถใช้งานเว็บไซต์นี้ได้ และคุณอาจจะสงสัยว่าควรจะทำอย่างไร?

ใช่แล้ว, เว็บไซต์ของคุณต้องถูกให้ทุกคนทั่วไปอ่านและโพสต์ได้โดยสะดวก. บางแห่งอนุญาตให้ทุกคนทั่วไปอ่านได้อย่างเดียวโดยไม่สามารถโพสต์ได้ และบางแห่งอนุญาตให้ใช้งานได้เฉพาะสมาชิกที่ลงทะเบียนแล้วเท่านั้น. เราได้แยกแยะคำให้ดู ลงทะเบียน หรือสมัครสมาชิกได้ที่จุดนี้ซึ่งง่ายและฟรี. เพราะจึงดีที่ทำการใช้งานในบอร์ดที่มีประโยชน์ส่วนใหญ่ จะใช้งานได้ฟรีเมื่อคุณได้ทำการลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว. เนื่องจากว่า, ไม่ใช่ว่าอย่างไร, SMF เป็นระบบที่สามารถเขียนแปลงแก้ไขได้โดยง่าย. คุณสามารถใช้ชุดที่ระบบเว็บของคุณบางตัว, เราจะเริ่มจากบทเรียน 4 จุดหลักๆในบอร์ดคอมพิวเตอร์ด้านล่างนี้:

- เมนูปัญหา
- กระทู้มีชื่อ
- กระทู้มีระบุ
- กระทู้

**เมนูหลัก**

---

สมมุติว่าคุณเข้ามาที่หน้าแรกบุคคลทั่วไป (หรือลงทะเบียนแล้ว แต่ยังไม่ได้เข้าสู่ระบบ), เมนูปัญหา (ซึ่งปรากฏทุกที่) จะมี 5-6 ปุ่มหลักๆ (หรือฟังก์ชันบางอย่าง) แสดงอยู่ด้านบน:

- หน้าแรก - ซึ่งจะนำคุณกลับเข้าสู่ กระทู้มีชื่อ
- ข่าวลือ - (หรือชื่อที่กล่าวไว้แล้ว)
- ค้นหา - ซึ่งอนุญาตให้คุณค้นหา กระทู้ ซึ่งทั้งหมดสามารถภายในเว็บไซต์ได้
- ปฏิทิน - ซึ่งลิงค์ไปยัง ปฏิทิน ในเว็บไซต์ (ถ้าเปิดใช้งาน)
- เข้าสู่ระบบ - ซึ่งอนุญาตให้ดูกระทู้การเข้าสู่ระบบ ในกรณีที่คุณได้ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว
- ลงทะเบียน - ซึ่งอนุญาตให้คุณ ลงทะเบียน ได้ (หรือบางครั้งเป็นการร้องขอเชิญการลงทะเบียน) เมื่อคุณต้องการ

เมื่อคุณลงทะเบียนและเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว, คุณอาจจะเห็นได้ว่า, เมนูปัญหาต่างจากหน้าแรกเล็กน้อย.

- หน้าแรก - (เหมือนที่กล่าวไว้แล้ว)
- ข่าวลือ - (เหมือนที่กล่าวไว้แล้ว)
- ค้นหา - (เหมือนที่กล่าวไว้แล้ว)
- ข้อมูลส่วนตัว - ซึ่งอนุญาตให้คุณแก้ไข ข้อมูลส่วนตัว ต่างๆของคุณได้
- ปฏิทิน - (เหมือนที่กล่าวไว้แล้ว)
- ออกจากระบบ - ซึ่งอนุญาตให้คุณ ออกจากระบบ บอร์ดเมื่อคุณต้องการ

สำหรับผู้ดูแลบอร์ด จะเห็นปุ่ม ผู้ดูแลเพิ่มเติมบางอย่างที่มาจากสมาชิกธรรมดา เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว

**กระทู้มีชื่อ**

---

รูปที่ 4.12 หน้าจอแสดงเมนูช่วยเหลือของสมาชิก

4.1.2.4 เมนูค้นหา

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูค้นหา จะแสดงหน้าจอที่สำหรับค้นหาข้อมูลต่างๆ ภายในเว็บ โดยสามารถกำหนดค่าค้นหาได้ดังรูปที่ 4.13

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL

ชื่อผู้ใช้ speed231026 24 17, 2007, 08:04:51 AM

และขอเชิญให้ใช้  
 ๑.คลิกที่ปุ่ม "เข้าสู่ระบบ"  
 ๒.กรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน  
 ๓.คลิกที่ปุ่ม "เข้าสู่ระบบ"

ถ้าพบปัญหาการใช้งาน กรุณาติดต่อฝ่ายสนับสนุน โทร. ๐๒-๕๕๕-๕๕๕

[ปุ่ม]

KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL > หน้า

ภาษาหลัก: ไทย ๑

ชื่อผู้ใช้:  โดยผู้ใช้งาน:

ชื่อระบบ:

ชื่อผู้ใช้:  รหัสผ่าน:

แสดงผลการค้นหา  
 แสดงประวัติการค้นหา

ชื่อระบบ:

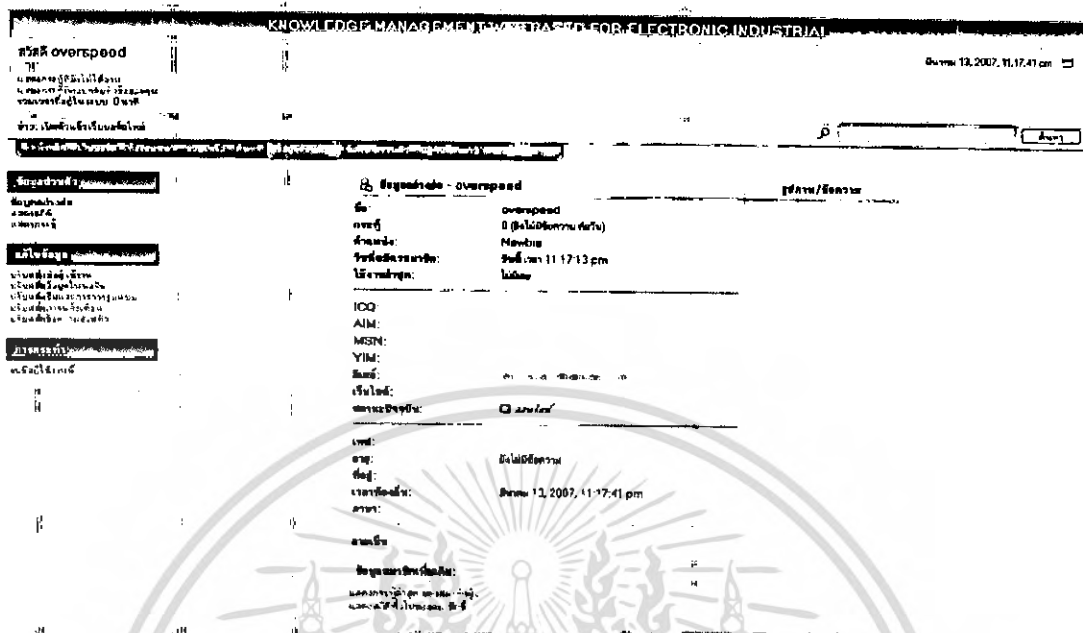
การแจ้งเตือนการแจ้งเตือน หรือทั้งหมด  
 เมื่อมีผล

[ปุ่ม]

รูปที่ 4.13 หน้าจอแสดงเมนูค้นหาของสมาชิก

#### 4.1.2.5 ข้อมูลส่วนตัว

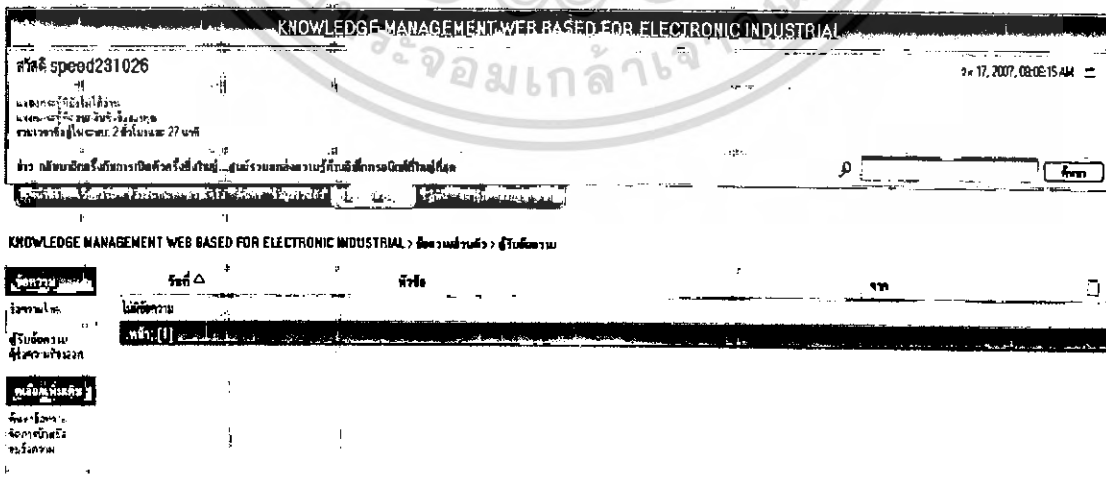
เมื่อผู้คลิกที่เมนูข้อมูลส่วนตัว หน้าจอจะแสดงข้อความส่วนตัว ซึ่งข้อความส่วนตัวนี้จะสามารถส่งหากันได้เฉพาะสมาชิก ไม่สามารถส่งออกนอกเว็บได้ เมนูนี้จะเป็นเมนูที่เพิ่มขึ้นมาโดยผู้ที่ใช้ที่เป็นบุคคลทั่วไป ไม่สามารถมองเห็นได้ ดังรูปที่ 4.14



รูปที่ 4.14 หน้าจอแสดงข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก

4.1.2.6 ข้อความส่วนตัว

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูข้อความส่วนตัว ก็จะแสดงจำนวนจดหมายทั้งหมดที่อยู่ในกล่องจดหมาย โดยผู้ใช้สามารถจัดการเกี่ยวกับจดหมายไม่ว่าจะเป็นการเขียนจดหมายใหม่ หรือลบจดหมาย ซึ่งเมนูนี้จะมีให้เฉพาะสมาชิกเท่านั้น โดยบุคคลทั่วไปจะไม่สามารถมองเห็นเมนูนี้ได้ แสดงดังรูปที่ 4.15

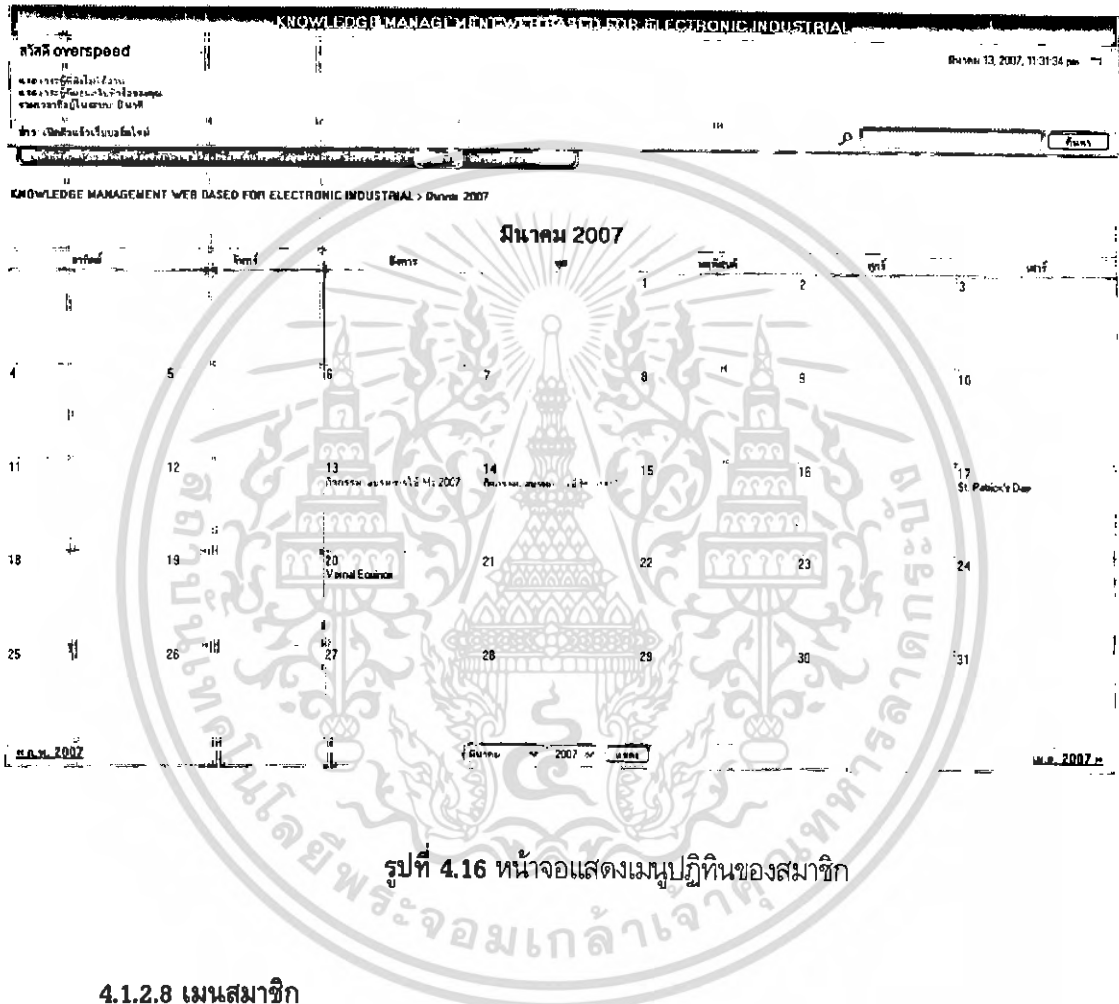


รูปที่ 4.15 หน้าจอแสดงเมนูข้อความส่วนตัวของสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.1.2.7 เมนูปฏิทิน

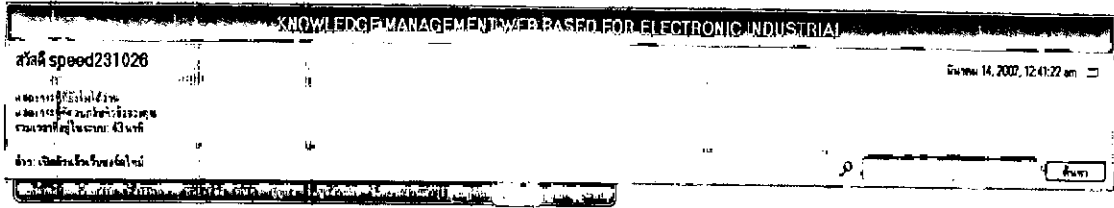
เมื่อผู้คลิกที่เมนูปฏิทิน หน้าจอจะแสดงปฏิทิน บอกรายละเอียดเกี่ยวกับเดือนนั้นๆ ซึ่งผู้ใช้สามารถที่จะเพิ่มกิจกรรมต่างๆ ลงบนปฏิทินได้ ดังรูปที่ 4.16



รูปที่ 4.16 หน้าจอแสดงเมนูปฏิทินของสมาชิก

#### 4.1.2.8 เมนูสมาชิก

เมื่อผู้คลิกที่เมนูสมาชิก จะแสดงสมาชิกของเว็บและสถานะของสมาชิกทั้งหมดดังรูปที่ 4.17



KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL > หน้าต่างแสดงรายชื่อสมาชิก > ผู้ใช้งาน 1.8 x 7 (หน้า 7 จากทั้งหมด)

รายชื่อสมาชิก		ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ			
<input type="checkbox"/>	Admin	<input checked="" type="checkbox"/>	Administrator	2007-03-12	3
<input type="checkbox"/>	ALPHA TWO	<input checked="" type="checkbox"/>	Newbie	2007-03-14	0
<input type="checkbox"/>	beta	<input checked="" type="checkbox"/>	Administrator	2007-03-13	1
<input type="checkbox"/>	speed	<input checked="" type="checkbox"/>	Newbie	2007-03-13	0
<input type="checkbox"/>	speed231026	<input checked="" type="checkbox"/>	Administrator	2007-03-13	0
<input type="checkbox"/>	user	<input checked="" type="checkbox"/>	Newbie	2007-03-13	4
<input type="checkbox"/>	user	<input checked="" type="checkbox"/>	Administrator	2007-03-13	0

รูปที่ 4.17 หน้าต่างแสดงรายชื่อสมาชิก

#### 4.1.2.9 เมฆออกจากระบบ

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมฆออกจากระบบ จะกลับเข้าสู่หน้าจอของเว็บบอร์ด ดังรูป ที่ 4.18



KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL

ประวัติการคลิก		
คลิกที่หน้าสมาชิก	2 ครั้ง 1 ชั่วโมง	กระทำโดย user1 ใน IP 192.168.1.100 เมื่อ วันที่ เวลา 07:42:56 am
คลิกที่หน้าสมาชิก	1 ครั้ง 1 ชั่วโมง	กระทำโดย admin ใน IP 192.168.1.100 เมื่อ วันที่ เวลา 08, 2007, 02:37:47 am
คลิกที่หน้าสมาชิก	1 ครั้ง 1 ชั่วโมง	กระทำโดย admin ใน IP 192.168.1.100 เมื่อ วันที่ เวลา 08, 2007, 02:38:12 am
ประวัติการคลิกทั่วไป		
คลิกที่หน้าสมาชิก	1 ครั้ง 1 ชั่วโมง	กระทำโดย user1 ใน IP 192.168.1.100 เมื่อ วันที่ เวลา 08, 2007, 02:00:43 am
คลิกที่หน้าสมาชิก	1 ครั้ง 1 ชั่วโมง	กระทำโดย admin ใน IP 192.168.1.100 เมื่อ วันที่ เวลา 12, 2007, 03 13:12 am
คลิกที่หน้าสมาชิก	1 ครั้ง 1 ชั่วโมง	กระทำโดย user1 ใน IP 192.168.1.100 เมื่อ วันที่ เวลา 08, 2007, 02 04:29 am

รูปที่ 4.18 หน้าต่างเมื่อคลิกเมฆออกจากระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 4.1.3 ลำดับขั้นตอนการทดลองการใช้งานในส่วนของผู้ดูแล

การใช้งานในส่วนของผู้ดูแลมีความสามารถที่เพิ่มขึ้นจากผู้ใช้งานทั่วไปและสมาชิกนอกเหนือจากที่สามารถเข้าใช้งานในหน้าหลักของเว็บไซต์ได้แล้วยังสามารถที่จะจัดการ ตั้งค่า ระบบของผู้ที่เข้ามาผู้ใช้งานดังนี้

#### 4.1.3.1 เข้าสู่ระบบ

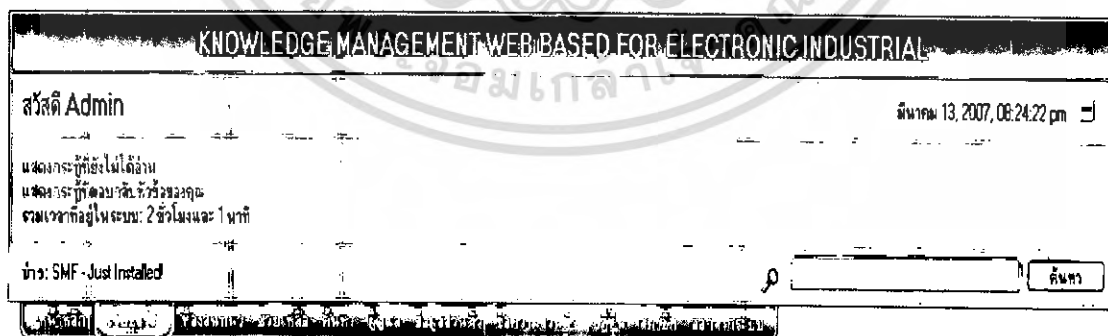
เมื่อผู้ใช้งานคลิกเว็บบอร์ด หน้าแรกของเว็บบอร์ดจะพบช่องที่ใช้สำหรับกรอก ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน ดังรูป ที่ 4.19



รูปที่ 4.19 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแล

#### 4.1.3.2 เว็บบอร์ด

เมื่อผู้ใช้งานทำการเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้วก็จะเข้ามาสู่เมนูเว็บบอร์ดโดยอัตโนมัติซึ่งจะมีเมนูที่เพิ่มขึ้นมากกว่าเมนูเดิมของบุคคลทั่วไปดังรูปที่ 4.20 หน้าจอเมนูเว็บบอร์ดจะแสดงหมวดหมู่ต่างๆ ซึ่งภายในหมวดหมู่จะมีห้องต่างๆ อยู่ภายใน และภายในห้องก็จะมีหัวข้อกระทู้ที่ถูกตั้งขึ้นมา แสดงดังรูปที่ 4.21



รูปที่ 4.20 เมนูผู้ดูแลที่เพิ่มขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL

ชื่อผู้ใช้ admin วันที่ 12, 2007, 06:10:00 am

ชื่อ: SMF - Just Installed

KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL

หน้าเพจใหม่มีขึ้น สำหรับใช้สำหรับความรู้พื้นฐาน	1 กระดาน 1 หัวข้อ	กระดานี้มีผู้ดูแลโดย admin โพ้เปิดรับสมาชิกทั้งหมดแล้ว เมื่อ วันที่ เวลา 03:06:15 am
ปัญหาการติดตั้งวินโดวส์ หรือแนะนำวิธีการแก้ปัญหาในการใช้งานระบบอัตโนมัติ	1 กระดาน 1 หัวข้อ	กระดานี้มีผู้ดูแลโดย admin โพ้มีผู้ดูแลโดย admin เมื่อ วันที่ เวลา 08, 2007, 02:37:47 am
วิธีการใช้งานบอร์ดคอมพิวเตอร์ หรือแนะนำวิธีการใช้งานบอร์ดคอมพิวเตอร์ รวมทั้งเทคนิคการใช้งานระบบอัตโนมัติ	1 กระดาน 1 หัวข้อ	กระดานี้มีผู้ดูแลโดย admin โพ้มีการแก้ไขล่าสุดในการแก้ไข เมื่อ วันที่ เวลา 08, 2007, 02:38:12 am

เทคนิคการตรวจวัด หรือชุดความรู้เกี่ยวกับกระบวนการเกี่ยวกับการผลิต ชุดความรู้เกี่ยวกับปัญหาในการผลิต สำหรับใช้สำหรับความรู้พื้นฐาน	1 กระดาน 1 หัวข้อ	กระดานี้มีผู้ดูแลโดย user1 โพ้มีการแก้ไขล่าสุดโดย user1 เมื่อ วันที่ เวลา 08, 2007, 02:00:43 am
เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ แนะนำวิธีการใช้งานและเทคนิคต่างๆ	1 กระดาน 1 หัวข้อ	กระดานี้มีผู้ดูแลโดย admin โพ้มีผู้ดูแลโดย user1 เมื่อ วันที่ เวลา 03:13:12 am
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และระบบความรู้เกี่ยวกับเรื่องอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ	1 กระดาน 1 หัวข้อ	กระดานี้มีผู้ดูแลโดย user1 โพ้มีการแก้ไขล่าสุดโดย user1 เมื่อ วันที่ เวลา 08, 2007, 02:04:29 am

Linux สำหรับชุดความรู้เกี่ยวกับความรู้ Linux รวมทั้งเทคนิคต่างๆในการใช้งาน	1 กระดาน 1 หัวข้อ	กระดานี้มีผู้ดูแลโดย admin โพ้มีการแก้ไขล่าสุดโดย user1 เมื่อ วันที่ เวลา 08, 2007, 02:40:38 am
Windows XP สำหรับชุดความรู้เกี่ยวกับความรู้ Windows XP รวมทั้งเทคนิคต่างๆในการใช้งาน เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	1 กระดาน 1 หัวข้อ	กระดานี้มีผู้ดูแลโดย admin โพ้มีการแก้ไขล่าสุดโดย user1 เมื่อ วันที่ เวลา 08, 2007, 02:41:09 am
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ชุดความรู้เกี่ยวกับเรื่องโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1 กระดาน 1 หัวข้อ	กระดานี้มีผู้ดูแลโดย admin โพ้มีการแก้ไขล่าสุดโดย user1 เมื่อ วันที่ เวลา 08, 2007, 02:42:05 am
การดำเนินงานโปรแกรม หรือแนะนำวิธีการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การแก้ปัญหาในการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1 กระดาน 1 หัวข้อ	กระดานี้มีผู้ดูแลโดย admin โพ้มีการแก้ไขล่าสุดโดย user1 เมื่อ วันที่ เวลา 08, 2007, 02:42:38 am
หรือแนะนำแบบมีตัวต่อ สำหรับระบบเชื่อมต่อความรู้ หรือระบบเชื่อมต่อความรู้คอมพิวเตอร์	1 กระดาน 1 หัวข้อ	กระดานี้มีผู้ดูแลโดย admin โพ้มีการแก้ไขล่าสุดโดย user1 เมื่อ วันที่ เวลา 12:53:42 am

โทรศัพท์มือถือ หรือชุดความรู้เกี่ยวกับโทรศัพท์มือถือแบบต่างๆ ระบบ GSM	1 กระดาน 1 หัวข้อ	กระดานี้มีผู้ดูแลโดย admin โพ้มีการแก้ไขล่าสุดโดย user1 เมื่อ วันที่ เวลา 08, 2007, 02:43:15 am
สายอากาศ หรือแนะนำเกี่ยวกับสายอากาศหรือเกี่ยวกับเรื่องสายอากาศชนิดต่างๆ	1 กระดาน 1 หัวข้อ	กระดานี้มีผู้ดูแลโดย admin โพ้มีการแก้ไขล่าสุดโดย user1 เมื่อ วันที่ เวลา 08, 2007, 02:43:41 am
ดาวเทียม หรือชุดความรู้เกี่ยวกับความรู้เกี่ยวกับดาวเทียม เทคนิคการสื่อสารดาวเทียม	1 กระดาน 1 หัวข้อ	กระดานี้มีผู้ดูแลโดย admin โพ้มีการแก้ไขล่าสุดโดย user1 เมื่อ วันที่ เวลา 03:18:34 am

โปรแกรม หรือแนะนำเกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	1 กระดาน 1 หัวข้อ	กระดานี้มีผู้ดูแลโดย admin โพ้มีการแก้ไขล่าสุดโดย user1 เมื่อ วันที่ เวลา 08, 2007, 02:44:13 am
--	----------------------	---

กระดานี้ใหม่ ไม่มีกระดานี้ใหม่

KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL

สถิติการใช้งานของระบบ

15 กระดาน ใน 15 หัวข้อ โดย 4 สมาชิก สมาชิกสูงสุด tee  
กระดานี้มีผู้ดูแลโดย admin มีผู้ดูแลโดย user1 (วันที่ เวลา 03:18:34 am)  
ดูกระดานี้จากผู้ดูแลโดย user1

จำนวนสมาชิก

0 สมาชิกใหม่ 1 สมาชิก  
0 หัวข้อใหม่ 15 หัวข้อใหม่  
admin

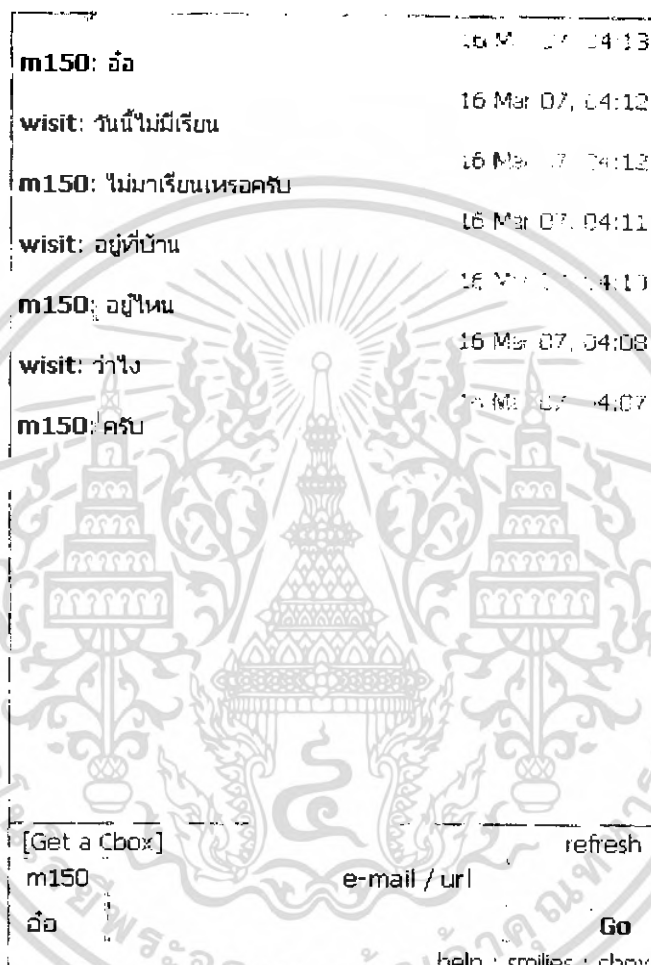
จำนวนครั้งในการเข้าถึง: 2 ครั้งในบันทึกที่: 3 (วันที่ เวลา 07, 2007, 03:12:17 pm)

รูปที่ 4.21 หน้าจอแสดงเมนูเว็บบอร์ดของผู้ดูแล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.1.3.3 ห้องสนทนา

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูห้องสนทนา เป็นห้องที่ใช้สำหรับสนทนากันโดยผู้ใช้ที่เป็นสมาชิก และผู้จัดการเว็บบอร์ดเท่านั้นที่จะมองเห็นเมนูนี้ และสามารถใช้งานได้ แสดงดังรูปที่ 4.22




รูปที่ 4.22 หน้าจอแสดงเมนูสนทนาของผู้ดูแล

#### 4.1.3.4 ช่วยเหลือ

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูช่วยเหลือ หากผู้ใช้งานมีปัญหาในการใช้งานเว็บบอร์ดเมนูนี้จะทำหน้าที่แนะนำการใช้งานการแก้ปัญหาเบื้องต้นและอธิบายรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับบอร์ดแสดงดังรูปที่ 4.23

**KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL**

ชื่อผู้ใช้: admin วันพุธที่ 12, 2007 06:34:34 am



แสดงกระทู้ที่คุณไม่ได้อ่าน และกระทู้ที่คนที่คุณกำลังติดตามจะแจ้งเตือนให้คุณในขณะนี้  
จำนวนกระทู้ที่อ่าน: 4 ชั่วโมงและ 4 นาที

ชื่อ: SMF - Just Installed

---

หน้าหลัก - ลงทะเบียน - เข้าสู่ระบบ - ข้อมูลส่วนตัว - ในที่สุดจะรู้ - ปิดความเห็นตัวเอง - ค้นหา

คุณได้มาถึง Simple Machines Forum (SMF) แล้ว! บางทีคุณอาจจะได้เห็น ๑๑๑๑๑๑๑๑ แล้ว หรือบางทีนี่ก็แปลกกว่า คุณมีสิ่งที่การลงทะเบียนกับเว็บไซต์สามารถใช้งานได้ และคุณอาจจะสงสัยว่าควรจะทำอะไรต่อไป?

ใช่แล้ว, เว็บไซต์บางแห่งส่งจดหมายให้คุณถ้าไม่อ่านและโพสต์ได้อีกหลายครั้ง, บางแห่งอนุญาตให้คุณกดตัวไปอ่านได้อีกหลายครั้งโดยไม่ชำระเงินได้ และบางแห่งอนุญาตให้ใช้เงินได้. แต่คุณก็รู้ว่าคุณจะเขียนเรื่องราวของคุณเอง. เว็บไซต์เหล่านี้ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและใช้กันแพร่หลาย เพราะสิ่งที่คุณจะได้จากมันคือมีประโยชน์จริงๆ. แต่ใช้มันได้ก็จะมีคุณได้ใช้การลงทะเบียนเว็บไซต์แล้ว. และจากนั้น, ไม่ใช่ว่าอย่างใด, SMF เป็นระบบที่สามารถเป็นแบบอื่นก็ได้โดยง่าย. รูปแบบที่ง่ายที่สุดกับระบบเว็บไซต์ในขณะนี้, เพราะเป็นรายการเว็บไซต์ 4 ชุดจริงๆในขณะนี้ตามด้านล่างนี้:

- เมนูหลัก
- ต้อนรับที่บอร์ด
- ต้อนรับที่กระทู้
- กระทู้

**เมนูหลัก**

---

ข้อมูลส่วนตัวของคุณเริ่มต้นได้ในฐานะแขกที่ผ่านไป (คุณสามารถเขียนแล้ว แต่ยังไม่ได้อ่านกระทู้). เมนูหลัก (มีรายการกระทู้ทั้งหมด) จะมี 56 รายการ (ที่จริงแล้วมีทั้งหมด ๖๖) และต่อไปนี้:

- กระทู้แรก - สิ่งที่คุณจะเห็นถ้าคุณลงทะเบียน
- กระทู้แรก - สิ่งที่คุณจะเห็นเมื่อคุณล็อกอิน
- ค้นหา - สิ่งที่คุณจะใช้เพื่อหากระทู้ที่คุณต้องการในขณะนี้
- กระทู้ใหม่ - กระทู้ใหม่ที่โพสต์ในขณะนี้ (ถ้าเปิดใช้งาน)
- กระทู้ใหม่ - กระทู้ใหม่ที่โพสต์ในขณะนี้
- กระทู้ใหม่ - กระทู้ใหม่ที่โพสต์ในขณะนี้
- กระทู้ใหม่ - กระทู้ใหม่ที่โพสต์ในขณะนี้
- กระทู้ใหม่ - กระทู้ใหม่ที่โพสต์ในขณะนี้

เมื่อคุณลงทะเบียนและเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว, คุณอาจจะเห็นได้ว่า, เมนูหลักแตกต่างจากเดิมเล็กน้อย.

- กระทู้แรก - (เหมือนที่กล่าวไว้ในข้างต้น)
- กระทู้แรก - (เหมือนที่กล่าวไว้ในข้างต้น)
- ค้นหา - (เหมือนที่กล่าวไว้ในข้างต้น)
- ข้อมูลส่วนตัว - สิ่งที่คุณจะใช้เพื่อแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของคุณ
- กระทู้ใหม่ - (เหมือนที่กล่าวไว้ในข้างต้น)
- กระทู้ใหม่ - (เหมือนที่กล่าวไว้ในข้างต้น)

ถ้าคุณล็อกอินแล้ว จะเห็นปุ่ม ผู้ดูแล ให้เพิ่มจำนวนกระทู้จากตัวกระทู้แรก เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว

**ตรวจสอบบอร์ด**

เมื่อผู้ใช้ล็อกอินแล้ว จะสามารถดูกระทู้ได้ทันที ในรูปแบบกระทู้ (ถ้ามี) หรือในรูปแบบรายการกระทู้. ทั้งสองแบบมีจุดประสงค์ที่เหมือนกันคือ: เพื่อให้เห็นกระทู้.

**ตรวจสอบกระทู้**

ชื่อกระทู้:

ชื่อผู้ดูแล:

ค้นหาในบอร์ด:

วันที่, เวลา, หัวข้อ และผู้โพสต์ล่าสุด

ค้นหาในบอร์ด:

ค้นหาในบอร์ด:

- ชื่อกระทู้ - สามารถคลิกที่กระทู้เพื่อดูกระทู้แรก
- ค้นหา - สามารถคลิกที่กระทู้เพื่อดูกระทู้แรก
- ชื่อกระทู้ - สามารถคลิกที่กระทู้เพื่อดูกระทู้แรก
- ชื่อกระทู้ - สามารถคลิกที่กระทู้เพื่อดูกระทู้แรก
- ชื่อกระทู้ - สามารถคลิกที่กระทู้เพื่อดูกระทู้แรก
- ชื่อกระทู้ - สามารถคลิกที่กระทู้เพื่อดูกระทู้แรก
- ชื่อกระทู้ - สามารถคลิกที่กระทู้เพื่อดูกระทู้แรก
- ชื่อกระทู้ - สามารถคลิกที่กระทู้เพื่อดูกระทู้แรก

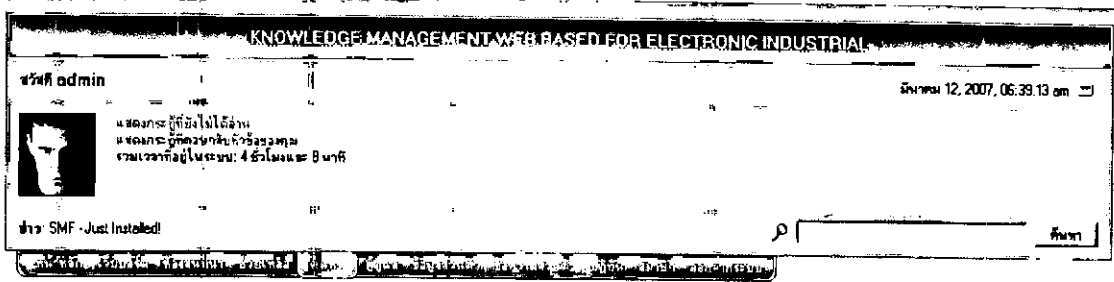
**ตรวจสอบกระทู้**

รูปที่ 4.23 หน้าจอแสดงเมนูช่วยเหลือของผู้ดูแล

4.1.3.5 ค้นหา

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูค้นหา จะแสดงหน้าจอที่ใช้สำหรับค้นหาข้อมูลต่างๆ ภายในเว็บ โดยสามารถกำหนดค่าในการค้นหาได้ ดังรูปที่ 4.24

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL > หน้า

รูปที่ 4.24 หน้าจอแสดงเมนูค้นหาของผู้ดูแล

#### 4.1.3.6 ผู้ดูแล

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูผู้ดูแล จะเป็นเมนูสำหรับควบคุมดูแลแก้ไขปรับแต่งบอร์ด ควบคุมสมาชิก โดยเมนูนี้จะสามารถมองเห็นได้เฉพาะ ผู้ดูแลบอร์ดเท่านั้น แสดงดังรูป 4.25

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**KNOWLEDGE MANAGEMENT WEBSITE FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL**

ชื่อผู้ใช้ admin วันที่ 12, 2007, 06:47:07 am

แสดงกระทู้ที่ฉันไม่ได้อ่าน  
แสดงกระทู้ที่ฉันลบทิ้งหรือซ่อน  
ระยะเวลาที่อยู่ที่ออนไลน์: 4 ชั่วโมงและ 16 นาที

ชื่อ: SMF - Just Installed ค้นหา

**ข้อมูลเบื้องต้น**

ศูนย์ดำเนินการระบบ การสนับสนุนและยูทิลิตี้  
ศูนย์ความรู้และคู่มือ  
ศูนย์ช่วยเหลือและคู่มือ  
ศูนย์จัดการและระบบ

**ปรับปรุงล่าสุด**

ปรับปรุงและจัดการใช้  
งาน  
ดูตัวอย่างระบบ  
ดัดแปลงปัจจุบัน  
ปรับปรุงและจัดการ  
รูปแบบ

**ข้อมูลการดาวน์โหลด**

แก้ไขข้อบกพร่อง  
แก้ไขข้อบกพร่อง  
ผู้จัดทำ  
พัฒนา  
คู่มือผู้ใช้และคู่มือ  
ใช้งาน  
คู่มือการระบบโพสใหม่

**ดาวน์โหลดสมาชิก**

ดูแบบ ข้อมูลสมาชิก  
แก้ไขข้อมูลสมาชิก  
แก้ไขข้อมูลสมาชิก  
ดูข้อมูลการลงทะเบียน  
สมาชิกที่ถูกลบ

**ข้อมูลการปรับปรุง**

ปรับปรุง  
ปรับปรุง

**ศูนย์ดำเนินการระบบ**

ยินดีต้อนรับ, admin!  
นี่คือ "ศูนย์ดำเนินการระบบ" ของคุณ คุณสามารถรับแจ้งตำแหน่งระบบและขอความช่วยเหลือจากผู้ใช้งานคนอื่นๆ ได้จากที่นี่  
โปรดอ่านคู่มือก่อนติดตั้งผู้ช่วยหรือ และโปรดใช้ความระมัดระวังในการทำงานใหม่ของคุณ การสนับสนุนสำหรับผู้ใช้ระบบของคุณที่ support forum, Try SMF หรืออ่าน  
แก้ไขข้อบกพร่องในคู่มือของคุณ  
คุณสามารถคลิกที่นี่เพื่อดู  เฟอร์นิเจอร์ช่วยเหลือออนไลน์และส่วน  
อื่น

ชื่อ: [www.simplenote.com](http://www.simplenote.com)

SMF 1.1.2 วันที่ February 11, 2007, 09:35:45 AM

A patch has been released to address a number of outstanding bugs in SMF 1.1.1, including several around UTF-8 language support. In addition this patch offers improved image verification support and fixes a couple of low risk security related bugs. If you need any help providing please visit our forum.

A number of small bugs and a potential security issue have been discovered in SMF 1.1. We

**กำหนดการฉบับปรับปรุง**

กำหนดการฉบับปรับปรุง:  
หมายเลข: *SMF 1.1.2*  
SMF เวอร์ชันปัจจุบัน: *SMF 1.1.2*  
(รายละเอียดอื่นๆ)

เวอร์ชันดำเนินการ: admin

<p><b>การสนับสนุนและผู้ใช้งาน</b> บริการสนับสนุนปัญหาทั่วไปและคำแนะนำจากผู้ใช้งาน</p> <p><b>บำรุงรักษา</b> เพิ่มประสิทธิภาพให้กับตาราง, ทำการสำรองข้อมูล, ตรวจสอบข้อผิดพลาดและข้อจำกัด หรือดูด้วยเครื่องมือเหล่านี้</p> <p><b>ปรับแต่งและการวางรูปแบบ</b> ติดตั้งธีมแก้ไขธีมหรือดูตัวอย่างทั้งหมด</p> <p><b>มูลนิธิกับพันธมิตร</b> ติดตั้งผู้ใช้งาน และจัดการพื้นที่ผู้ใช้งาน และจัดการจากที่มีอยู่</p>	<p><b>ส่วนปรับแต่งการตั้งค่า</b> เปลี่ยนหรือเรียกชื่อการตั้งค่าส่วนควบคุมธีม</p> <p><b>สมาชิกการผูกขาด</b> เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าและควบคุมส่วนควบคุมธีมให้ทันสมัยกับเวอร์ชัน</p> <p><b>ศูนย์จัดการเนื้อหา</b> ติดตั้งความสามารถใหม่หรือแก้ไขในฟังก์ชันที่มีอยู่</p> <p><b>ดู/ลบ ข้อมูลสมาชิก</b> ดูรายชื่อสมาชิก, ค้นหาและจัดการสมาชิก</p>
---	---

รูปที่ 4.25 หน้าจอแสดงเมนูผู้ดูแล


**4.1.3.7 ข้อมูลส่วนตัว**

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูข้อมูลส่วนตัว หน้าจอจะแสดงข้อความส่วนตัว ซึ่งข้อความส่วนตัวนี้จะสามารถส่ง  
หากันได้เฉพาะสมาชิก ไม่สามารถส่งออกนอกเว็บได้ เมนูนี้จะเป็นเมนูที่เพิ่มขึ้นมาโดยผู้ใช้ที่เป็นบุคคลทั่วไป  
ไม่สามารถมองเห็นได้ ดังรูปที่ 4.26

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

KNOWLEDGE MANAGEMENT WEBSITE FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL

ชื่อ admin วันทศ 12, 2007, 06:54:14 am


 แสดงกระทู้ที่ฉันได้อ่าน  
 แสดงกระทู้ที่ตอบกลับด้วยกระทู้ของ  
 รวมเวลาที่อยู่ในระบบ: 4 ชั่วโมงและ 23 นาที

ชื่อ: SMF - Just Installed ค้นหา

#### ข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลส่วนตัว  
 แสดงสถิติ  
 แสดงกระทู้  
 แสดงกระทู้ที่ฉันทำ  
 แสดง IP  
 แสดงการลงนาม

#### ใช้กับข้อมูล

แจ้งแต่ชื่อผู้ใช้งาน  
 ใช้นามหรือชื่อในฟอรัม  
 ใช้นามพร้อมและ การวางรูปแบบ  
 ใช้นามและการเชื่อมโยง  
 ใช้นามและชื่อเวลาแสดงตัว

#### ใช้กับกระทู้

ขบชื่อผู้ใช้งานนี้

#### ชื่อแสดงตัวเอง - admin

รูปภาพ/โลโก้

ชื่อ: admin  
 กระทู้: 13 (2,500 ครั้ง)  
 ตำแหน่ง: Administrator  
 IP: 127.0.0.1  
 นีโอส: 12/01/07  
 วันที่สมัครสมาชิก: วันทศ 06, 2007, 08:05:37 pm  
 ใช้งานล่าสุด: วันดี เวลา 06:54:13 am

ICQ:  
 AIM:  
 MSN:  
 YIM:  
 อื่นๆ:  
 เว็บไซต์:  
 สถานะปัจจุบัน:  ออนไลน์

เพศ:  
 อายุ:  
 ที่อยู่:  
 เวลาท้องถิ่น: วันทศ 12, 2007, 06:54:14 am  
 ภาษา:

ลายเซ็น:

ชื่อสมาชิกที่ฝังคั้น:  
 แสดงกระทู้ล่าสุด ของสมาชิกผู้  
 แสดงสถิติผู้ใช้ระบบสมาชิกนี้

รูปที่ 4.26 หน้าจอแสดงเมนูข้อมูลส่วนตัวของผู้ดูแล

#### 4.1.3.8 ข้อความส่วนตัว

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูข้อความส่วนตัว ก็จะแสดงจำนวนจดหมายทั้งหมดที่อยู่ในกล่องจดหมาย โดยผู้ใช้สามารถจัดการเกี่ยวกับจดหมายไม่ว่าจะเป็นการ เขียนจดหมายใหม่ ลบจดหมายได้ ซึ่งเมนูนี้จะมิให้เฉพาะสมาชิกเท่านั้น โดยบุคคลทั่วไปจะไม่สามารถมองเห็นเมนูนี้ได้ แสดงดังรูปที่ 4.27

**KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL**

สวัสดี admin มีนาคม 13, 2007, 05:52:43 am

แสดงกระทู้ที่ยังไม่ได้อ่าน  
แสดงกระทู้ที่ตอบกลับแล้วของคุณ  
รวมเวลาที่อยู่ในระบบ: 4 ชั่วโมงและ 35 นาที

ข่าว: SMF - Just Installed ค้นหา

KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL > สดส่วนส่วนตัว > ผู้รับข้อความ

**ข้อความ**

ชื่อความ	วันที่	หัวข้อ	จาก
ข้อความใหม่	วันที่ เวลา 05:51:00 am	เราส่งอะไรไม่ได้ครับ	user1
ผู้รับข้อความ ผู้รับข้อความที่ว่าง	วันที่ เวลา 05:52:20 am	ทำไงครับ	user1

**ดูเนื้อหาเพิ่มเติม**

ค้นหาข้อความ  
เลือก ไปยังชื่อ  
ลบข้อความ

ผู้เขียน	หัวข้อ	วันที่ เวลา	อ่านแล้ว	ตอบ	ลบทิ้ง
user1 Newbie กระทู้: 3	เราส่งอะไรไม่ได้ครับ <ส่งให้: 3 นาทีเมื่อ: วันที่ เวลา 05:51:00 am>	05/13/2007 05:51:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ไม่ทราบสาเหตุต้องทำยังไงครับ					
user1 Newbie กระทู้: 3	การตั้งหัวข้อกระทู้ <ส่งให้: 3 นาทีเมื่อ: วันที่ เวลา 05:52:20 am>	05/13/2007 05:52:20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ทำไงครับ					

รูปที่ 4.27 หน้าจอแสดงเมนูข้อความส่วนตัวของผู้ดูแล

#### 4.1.3.9 เมนูปฏิทิน

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูปฏิทิน หน้าจอจะแสดงปฏิทินบอกรายละเอียดเกี่ยวกับเดือนนั้นๆ ซึ่งผู้ใช้สามารถที่จะเพิ่มกิจกรรมต่างๆ ลงบนปฏิทินได้ ดังรูปที่ 4.28

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL**

สวัสดี Admin อังคาร 13, 2007, 11:01:07 pm

แสดงกระทู้ที่คุณไม่ได้อ่าน  
แสดงกระทู้ที่ถูกลบแล้วทั้งหมด 3 ข้อและ 22 นาที  
ข่าว: เปิดสอนวิชาเรียนออนไลน์

---

**KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL > มีนาคม 2007**

**มีนาคม 2007**

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13 กิจกรรม "สมัชชาฯใช้ Ms 2007	14 กิจกรรม "สมัชชาฯใช้ Ms 2007	15 กิจกรรม "สมัชชาฯใช้ Ms 2007	16	17 St. Patrick's Day
18	19	20 Vandal Equinox	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

« ก.พ. 2007  มีนาคม 2007  เม.ย. 2007 »

รูปที่ 4.28 หน้าจอแสดงเมนูปฏิทินของผู้ดูแล

#### 4.1.3.10 เมนูสมาชิก

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูสมาชิก จะแสดงสมาชิกของเว็บและสถานะของสมาชิก ทั้งหมดดังรูปที่ 4.29

**KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL**

สวัสดี Admin พฤษภาคม 13, 2007, 11:08:17 pm

แสดงกระทู้ที่ฉันได้เข้าชม  
แสดงกระทู้ที่ฉันเคยกลับไปยังรายการ  
รวมเวลาที่อยู่ในระบบ: 3 ชั่วโมง และ 37 นาที

คำ:

KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL > รายชื่อสมาชิก > ดูสมาชิก 1 ถึง 5 (จาก 5 สมาชิกทั้งหมด)

ชื่อสมาชิก	ชื่อจริง	ชื่อเล่น	ชื่อในเน็ต	วันที่สมัครสมาชิก	จำนวน
<input type="checkbox"/> Admin			Administrator	2007-03-12	3
<input type="checkbox"/> kgohichat			Administrator	2007-03-13	1
<input type="checkbox"/> speed231026			Administrator	2007-03-13	0
<input type="checkbox"/> yanat			Newbie	2007-03-13	3
<input type="checkbox"/> wisitem			Administrator	2007-03-13	0

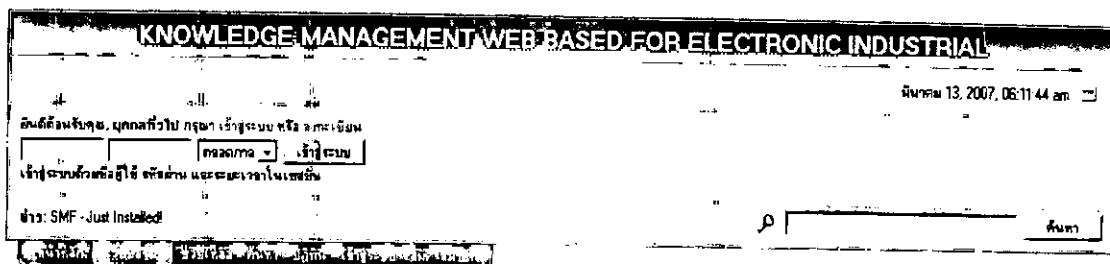
หน้า: [1] ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

รูปที่ 4.29 หน้าจอแสดงเมนูสมาชิก

#### 4.1.3.11 เมนูออกจากระบบ

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูออกจากระบบ ก็จะเป็นการกลับเข้าสู่หน้าแรกของเว็บบอร์ด โดยจะเปลี่ยนสถานะจากผู้ดูแลระบบ เป็นบุคคลธรรมดา ดังรูปที่ 4.30

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL

เนื้อหาที่สนใจ		
ข่าวประชาสัมพันธ์ สำหรับแจ้งข่าวสารต่างประจําอาทิตย์	2 กระซู่ 1 ชั่วโมง	กระซู่ล่าสุด โดย user1 ใน เคีย: เปิดจับตามากับฟัง... เมื่อ วันที่ เวลา 01:42:56 am
ปัญหาการใช้งานวีรชอรัท ห้องระง่า วิธีการแก้ไขปัญหาในการใช้งานวีรชอรัท กรณีปัญหาเรื่องห้องระง่า	1 กระซู่ 1 ชั่วโมง	กระซู่ล่าสุด โดย admin ใน เคีย: วิธีการแก้ปัญหาเรื่องห้องระง่า เมื่อ พฤษภาคม 08, 2007, 02:37:47 am
วิธีการใช้งานซอฟต์แวร์ห้องระง่า ห้องระง่าวิธีการใช้งานซอฟต์แวร์ห้องระง่า รวมทั้งหลักการการใช้งานวีรชอรัท	1 กระซู่ 1 ชั่วโมง	กระซู่ล่าสุด โดย admin ใน การแนบไฟล์งานในการสร้าง... เมื่อ พฤษภาคม 08, 2007, 02:38:12 am
เนื้อหาที่สนใจทั่วไป		
เทคนิคการตรวจซ่อม ห้องควบคุมแผงเขียนโปรแกรม หรือตัวควบคุม ชุดควบคุมส่วนปัญหาในการซ่อม สำหรับช่างซ่อมเรื่องห้องระง่า	1 กระซู่ 1 ชั่วโมง	กระซู่ล่าสุด โดย user1 ใน เคีย: เทคนิคเรื่องห้องระง่า... เมื่อ พฤษภาคม 08, 2007, 02:00:43 am
เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ แนะนำวิธีการใช้งานและเทคนิคต่างๆ	1 กระซู่ 1 ชั่วโมง	กระซู่ล่าสุด โดย admin ใน เคีย: เครื่องมือใช้ช่างเรื่อง... เมื่อ พฤษภาคม 12, 2007, 03:13:12 am
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ แหล่งรวบรวม ชุดควบคุมส่วนห้องอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์ต่างเรื่องห้องระง่า	1 กระซู่ 1 ชั่วโมง	กระซู่ล่าสุด โดย user1 ใน ออกไฟล์ Data sheet ของ... เมื่อ พฤษภาคม 08, 2007, 02:04:29 am

รูปที่ 4.30 เมื่อคลิกเมนูออกจากกระบบ

#### 4.2 แบบประเมินเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

การประเมินเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ของผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน ซึ่งได้ประเมินคุณภาพของเว็บเพจ ผลการประเมินคุณภาพแต่ละรายการพบว่าระดับความเหมาะสมอยู่ในระดับที่ดี ดังแสดงในตารางที่ 4.1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ผลค่าเฉลี่ย และระดับความคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิต่อคุณภาพของฐานจัดองค์ความรู้ด้าน  
อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต

เรื่องที่ประเมิน	$\bar{X}$	S.D.	ระดับความคิดเห็น
<b>1. หน้าเว็บเพจ</b>			
1.1 การดึงดูดความสนใจ	3.00	0	ปานกลาง
1.2 ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษร	4.00	0.81	ดี
1.3 การใช้สีสันทันประจบ	3.66	0.46	ดี
1.4 การจัดวางรูปแบบ	4.00	0	ดี
1.5 ความสะดวกในการค้นหาข้อมูล	3.66	0.93	ดี
1.6 การเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่นๆ	4.00	0.81	ดี
1.7 ความเหมาะสมของเนื้อหาในแหล่งความรู้	3.33	1.24	ปานกลาง
<b>2. เว็บบอร์ด</b>			
2.1 การดึงดูดความสนใจ	3.66	0.46	ดี
2.2 การใช้สีสันทันประจบ	4.00	0	ดี
2.3 การจัดวางเมนูการใช้งาน	4.33	0.46	ดี
2.4 ความสะดวกในการเข้าสู่ระบบ	4.33	0.46	ดี
2.5 ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษร	4.33	0.46	ดี
2.6 ความเหมาะสมในการจัดแบ่งหมวดหมู่	4.66	0.46	ดีมาก
2.7 ความสะดวกในการใช้งานห้องสนทนา	4.33	0.93	ดี
2.8 ความสะดวกในการส่งข้อความระหว่างสมาชิก	4.00	0.81	ดี
เฉลี่ยรวม	4.21	0.55	ดี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 5

### บทสรุป

#### 5.1 สรุป

ผลจากการดำเนินการ เว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย ข่าวสารเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์ แชน และกระดานสนทนาสำหรับสมาชิก โดยมีระบบการทำงาน 4 ส่วน ส่วนแรกจะเป็นส่วนของผู้ใช้งานทั่วไปซึ่งสามารถเข้ามาเยี่ยมชมเพื่อใช้เป็นแหล่งค้นคว้าหาความรู้ และสมัครสมาชิกในเว็บไซต์สำหรับแชร์ความรู้กับสมาชิกภายในเว็บไซต์ ส่วนที่สองเป็นส่วนของผู้ใช้งานระดับสมาชิกซึ่งสามารถล็อกอินเข้ามาตั้งกระทู้ภายในเว็บไซต์และสนทนากับสมาชิกโดยการแชทได้ ส่วนที่สามเป็นส่วนของผู้จัดการเนื้อหาซึ่งจะเป็นผู้ที่จัดการทางด้านเนื้อหา ข่าวสารต่างๆ และส่วนที่สี่เป็นส่วนของผู้ดูแลระบบซึ่งสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ปรับปรุงข้อมูลต่างๆ และจัดการสิทธิของผู้จัดการเนื้อหา ผู้ใช้งานระดับสมาชิก และผู้ใช้งานทั่วไป

#### 5.2 ปัญหาและแนวทางการแก้ไข

สำหรับปัญหาที่เกิดขึ้นในการทำโครงการ เว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่เริ่มต้นในการจัดทำจนสำเร็จเป็นชิ้นงานนี้

1. ปัญหาในการกำหนดขนาดของเว็บเพจเมื่อผู้ใช้แต่ละท่านตั้งค่าขนาดความละเอียดของหน้าจอคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน ทำให้การแสดงผลเว็บเพจมีสัดส่วนที่ผิดพลาด

แนวทางแก้ไข กำหนดขนาดของเว็บเพจให้เปลี่ยนแปลงตามสัดส่วนความละเอียดจอคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งานแต่ละท่าน

2. ปัญหา ในการส่งไฟล์เอกสารข้อมูลไปยังเซิร์ฟเวอร์ มีขั้นตอนที่ยุ่งยาก

แนวทางแก้ไข ใช้โปรแกรม Cute FTP.Pro. เพื่อช่วยในการส่งไฟล์เอกสารข้อมูลไปยังเซิร์ฟเวอร์

3. ปัญหา ในการใช้งานกับเว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer v.7 จะมีปัญหาในการแสดงผลเนื่องจากตัวอักษรที่แสดงออกมาไม่ครบ

แนวทางแก้ไข ทำการตั้งค่าโปรแกรม Internet Explorer v.7 เพื่อให้สามารถแสดงผลได้อย่างถูกต้อง

### 5.3 แนวทางการพัฒนา

ระบบการจัดการ เว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สามารถทำงานได้ตามขีดความสามารถตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้แล้ว แต่เนื่องด้วยการจัดสร้างโปรแกรมใด ๆ ขึ้นมาใช้งานต้องมีการปรับปรุงต้องมีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อที่จะได้โปรแกรมที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ตามต้องการ ปรวิญญานิพนธ์ฉบับนี้จึงเสนอแนวทางในการพัฒนาต่อไปนี้

1. เพิ่มความสามารถในการสร้างรหัสผ่านแบบสุ่มให้กับผู้ใช้ และส่งรหัสผ่านให้กับผู้ใช้ผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
2. ควรใช้ฟังก์ชันเข้ามาช่วยในการลดขนาดภาพ
3. ในระบบควรมีการจัดการด้านความปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพมากกว่านี้
4. ควรออกแบบระบบฐานข้อมูลให้มีความซ้ำซ้อนของข้อมูลให้น้อยที่สุดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูลให้ดียิ่งขึ้น
5. พัฒนาระบบให้สามารถใช้งานกับฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพสูงๆ เช่น ออราเคิลไมโครซอฟท์เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ เป็นต้น
6. การสร้างระบบที่สามารถปรับแต่งหน้าเอกสารที่ต้องการให้เป็น html และไฟล์นามสกุล .doc เพื่อความสะดวกในการใช้งานดียิ่งขึ้น
7. ควรมีกระดานสนทนาสำหรับฟังคำแนะนำจากผู้ชมในส่วนต่างๆ จากบุคคลภายในและบุคคลภายนอกเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

## บรรณานุกรม

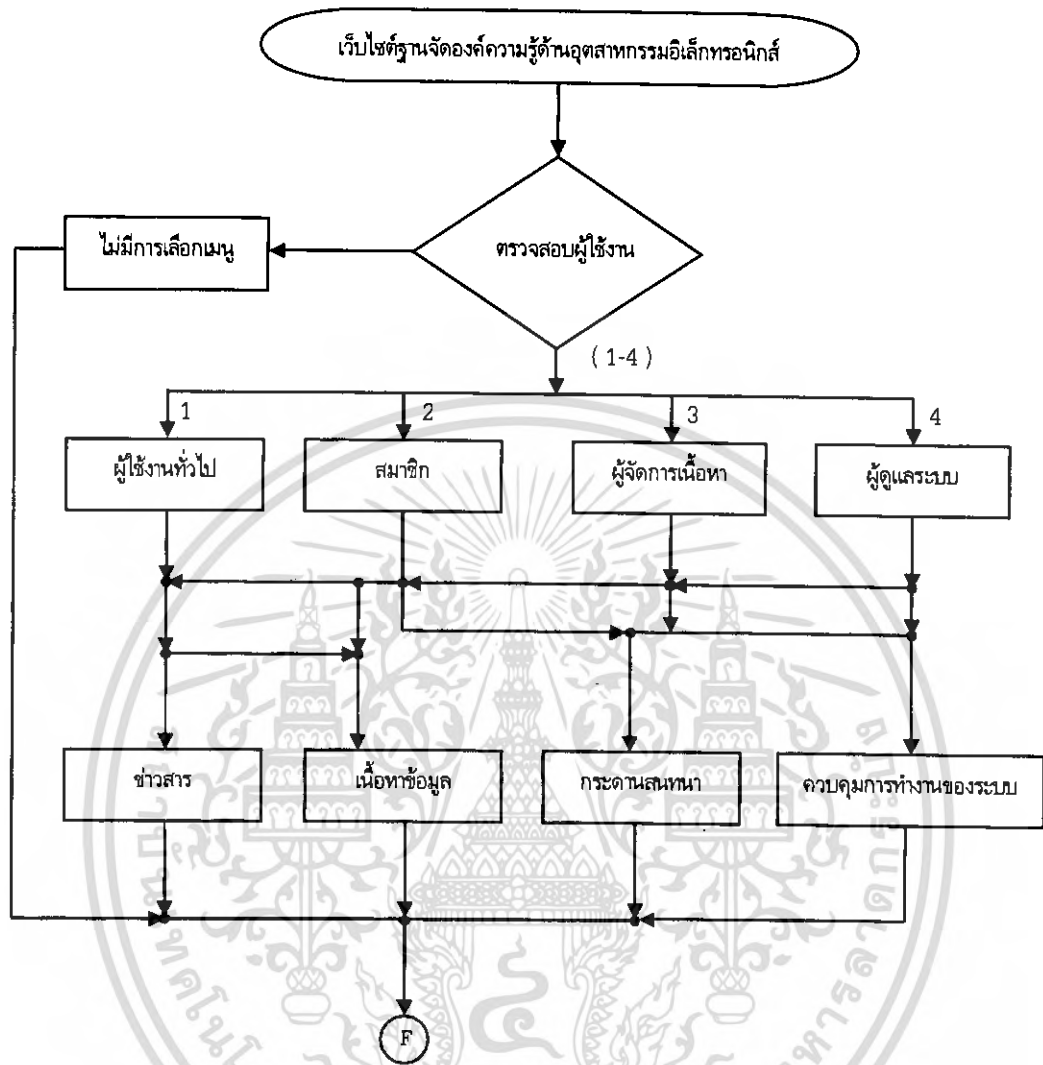
- กิตติศักดิ์ เจริญโภคานนท์. 2548. **คู่มือเรียนเขียนเว็บอีคอมเมิร์ซด้วย PHP 5**. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : บริษัท ซัคเซส มีเดีย จำกัด
- ดวงพร เกียรติ และวงศ์ประชา จันทรสมวงศ์. **อินไซด์ Dreamwever 8**. กรุงเทพฯ : บริษัท โปรวิชั่น จำกัด
- พันจันทร์ ธนวัฒน์เสถียร. 2548. **ออกแบบและสร้างเว็บสวยด้วย Dreamwever 8**. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : บริษัท ซัคเซส มีเดีย จำกัด
- สุรเชษฐ์ วงศ์ชัยพรพงษ์ และทินกร วัฒนาเกษมสกุล. 2547. **Dreamwever MX2004 และ PHP**. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : บริษัท เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์
- สุวรรณ เจริญเสาวภาคย์. 2548. **Knowledge Management การจัดการความรู้**. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ ก. พลพิมพ์ (1996) จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



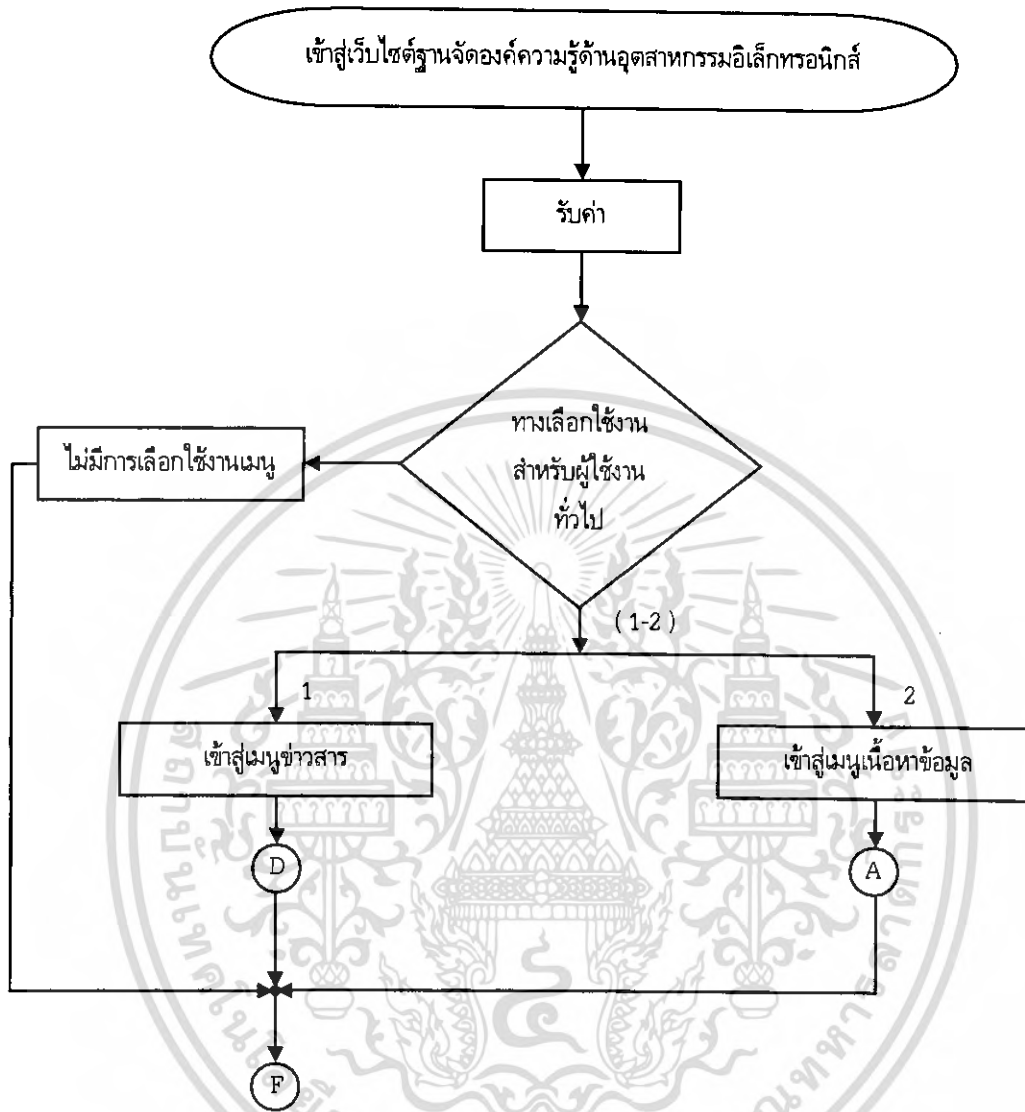
**ภาคผนวก ก**  
**แผนผังการทำงานและรหัสต้นฉบับของโปรแกรม**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



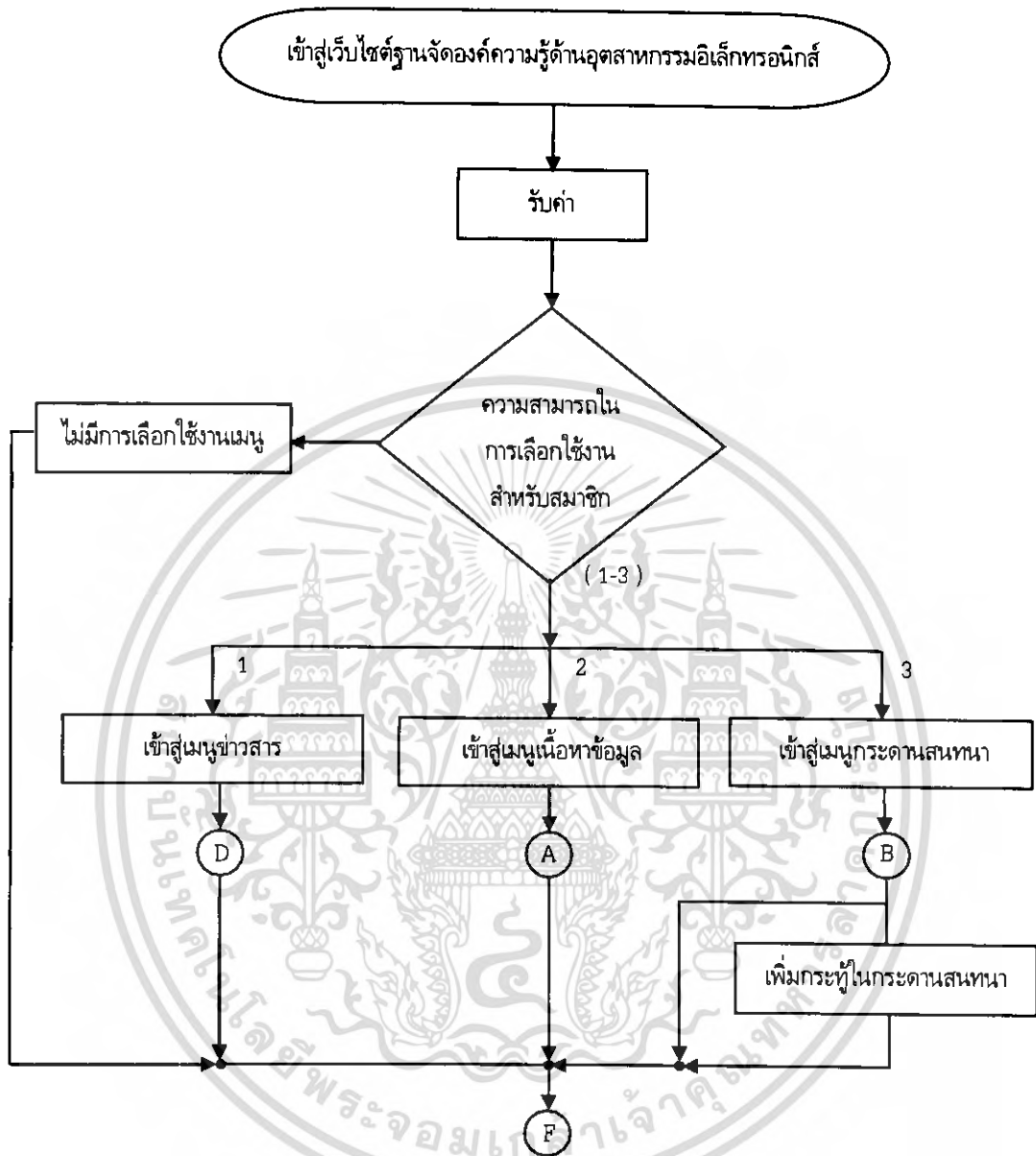
รูปที่ ก.1 แผนผังงานโปรแกรมส่วนการทำงานของเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



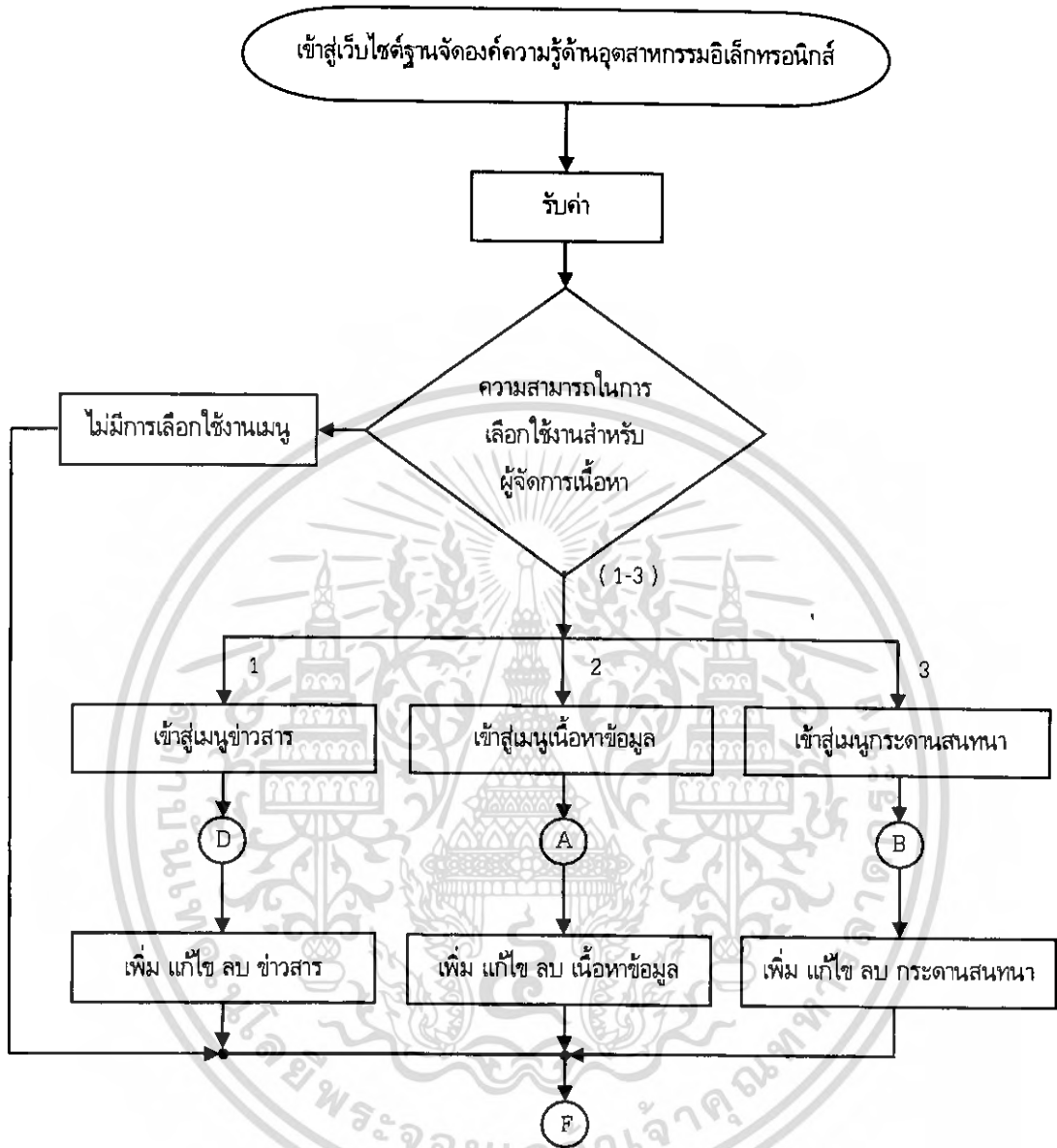
รูปที่ ก.2 แผนผังงานโปรแกรมส่วนการทำงานของผู้ใช้งานทั่วไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



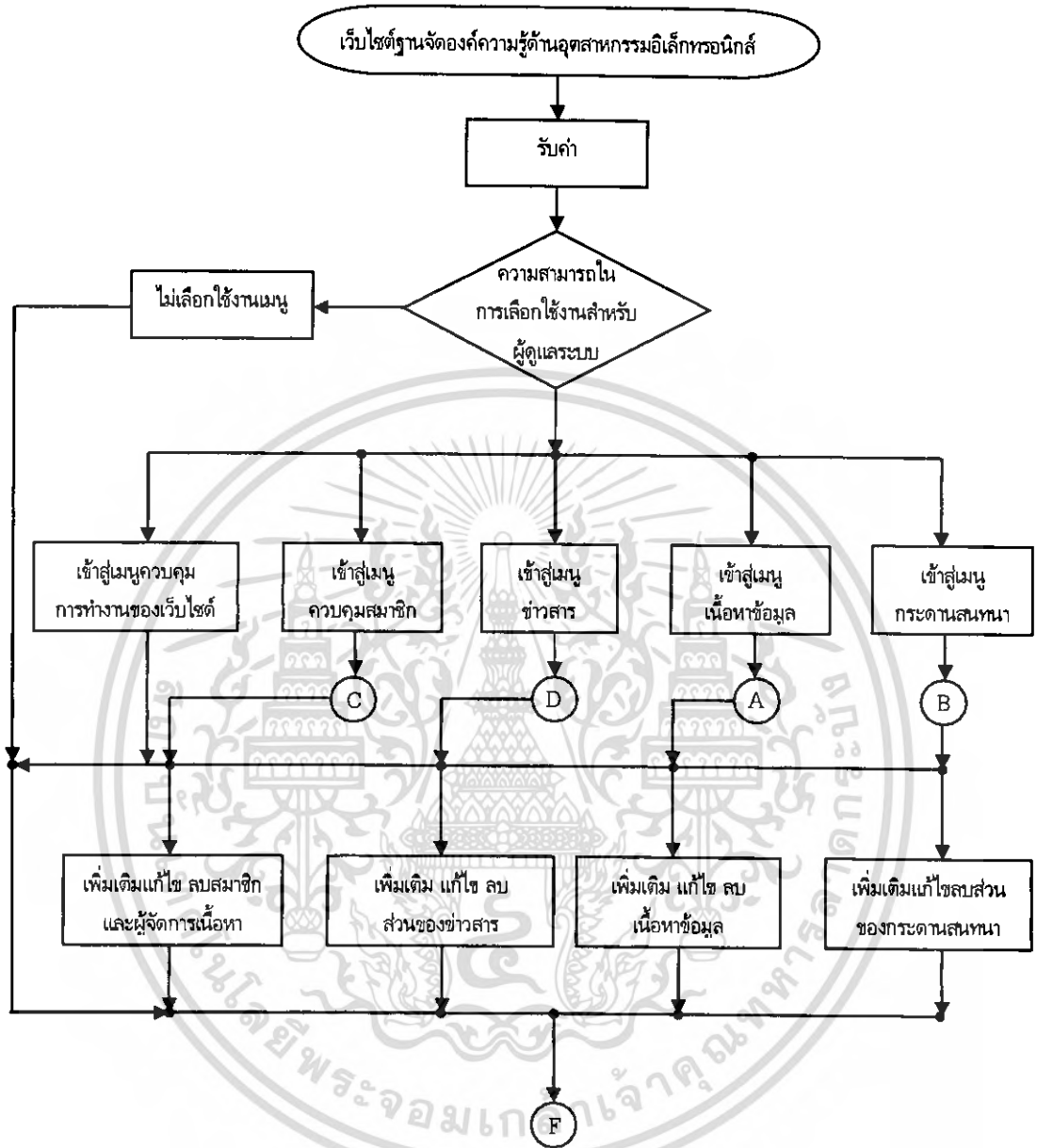
รูปที่ ก.3 ผังงานโปรแกรมส่วนการทำงานของสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



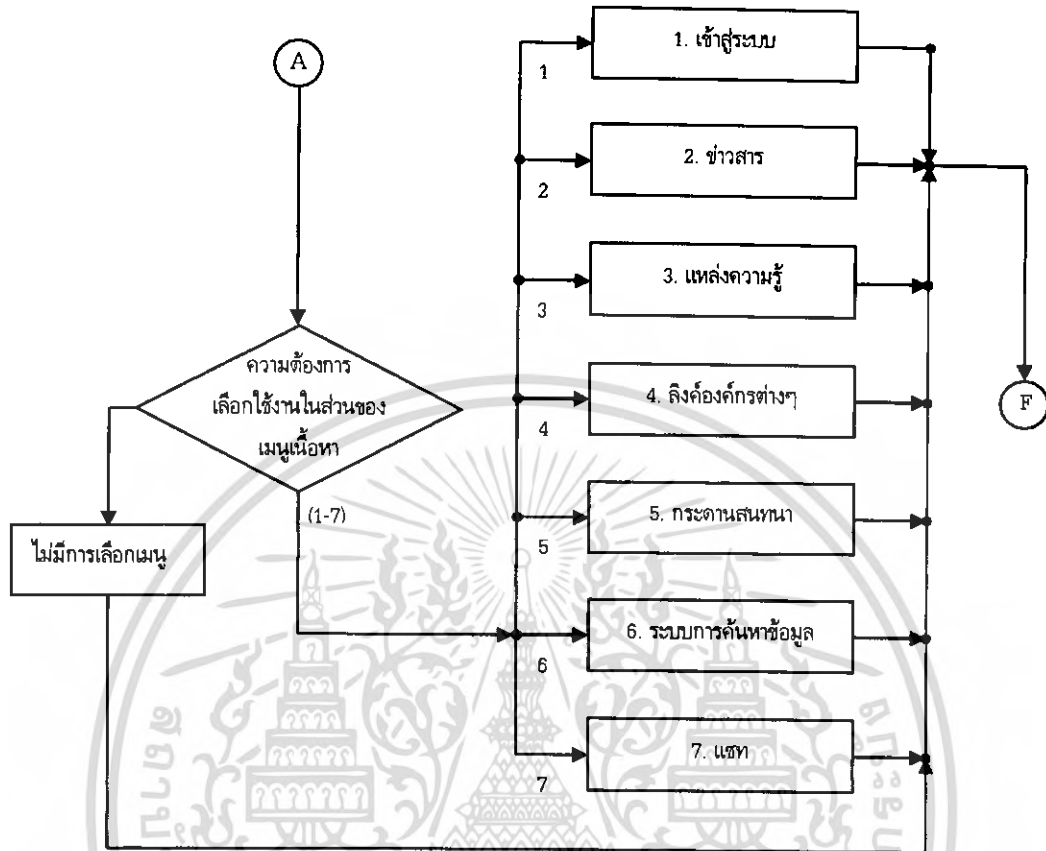
รูปที่ ก.4 แผนผังงานโปรแกรมส่วนการทำงานของผู้จัดการเนื้อหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้拿去ใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



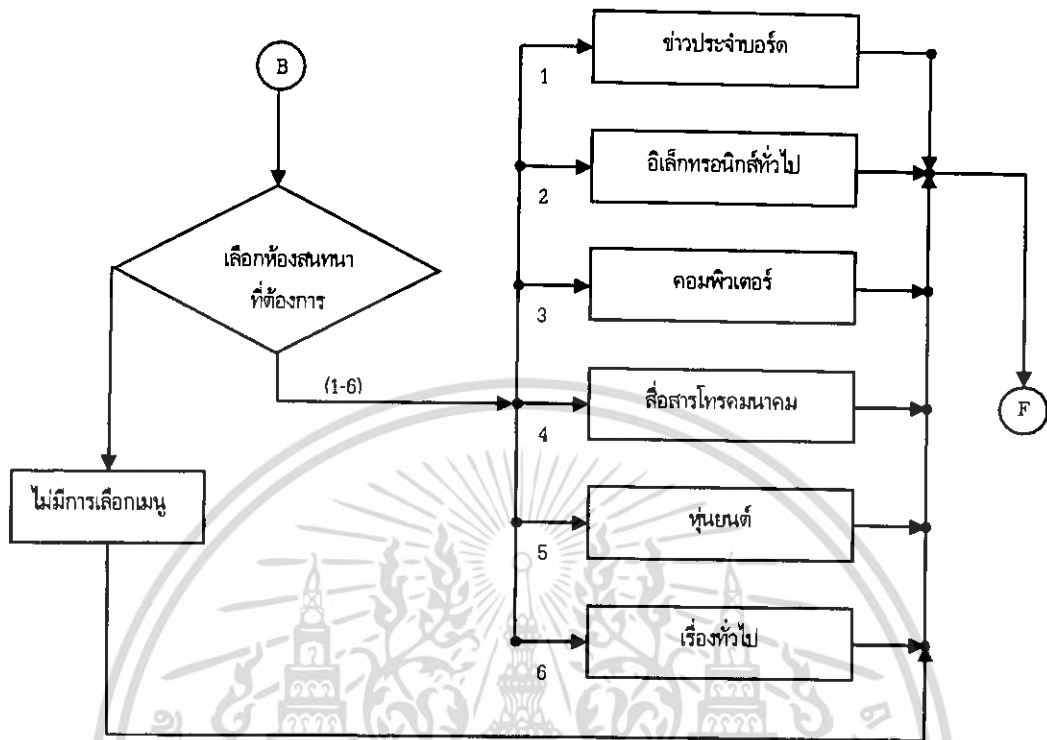
รูปที่ ก.5 ผังการทำงานโปรแกรมส่วนของการทำงานของผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

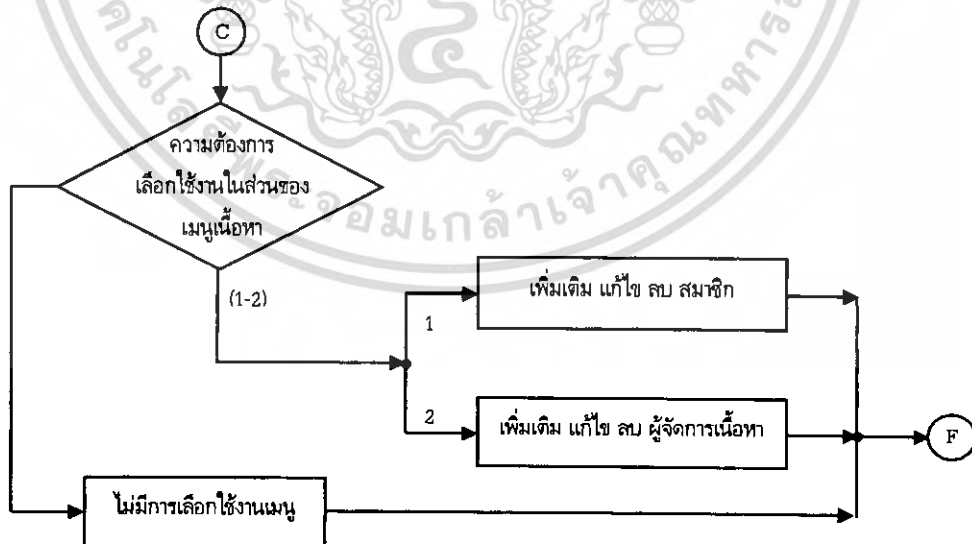


รูปที่ ก.6 แผนผังโปรแกรมส่วนการทำงานในกลุ่มของ A

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

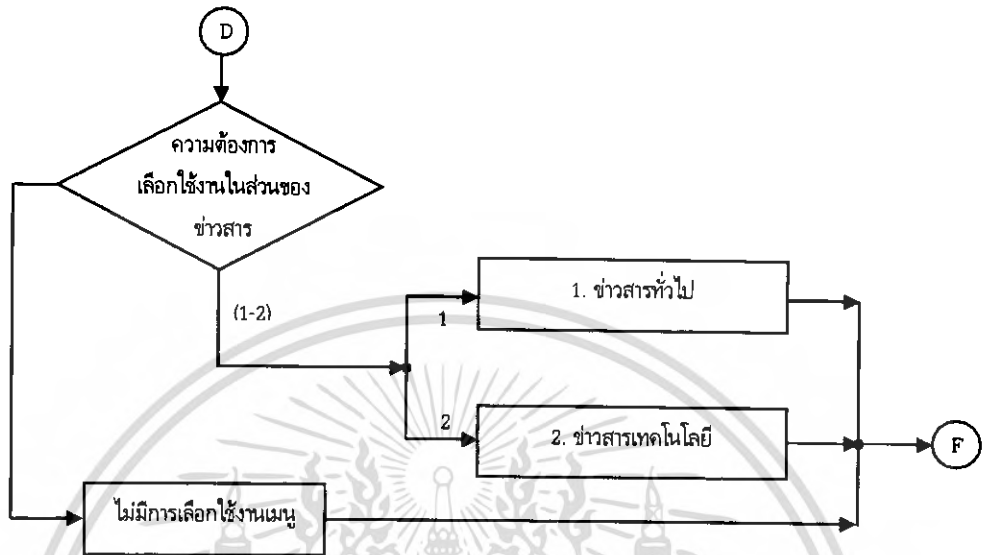


รูปที่ ก.7 แผนผังโปรแกรมส่วนการทำงานในกลุ่มของ B



รูปที่ ก.8 แผนผังโปรแกรมส่วนการทำงานในกลุ่มของ C

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก.9 แผนผังโปรแกรมส่วนการทำงานในกลุ่มของ D

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## โปรแกรมส่วนของหน้าหลัก

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<title>kmelectronic</title>

<style type="text/css">

<!--
body,td,th {
font-family: Microsoft Sans Serif, Tahoma;
font-size: 11pt;
}
body {
margin-left: 80px;
margin-top: 0px;
margin-right: 80px;
}
#Layer1 {
position:absolute;
left:309px;
top:170px;
width:294px;
height:434px;
z-index:1;
background-image: url(../images/bb2.gif);
}
#Layer2 {
position:absolute;

```

```

left:620px;
top:170px;
width:296px;
height:432px;
z-index:2;
background-image: url(../images/bb2.gif);
}
#Layer3 {
position:absolute;
left:599px;
top:150px;
width:1px;
height:437px;
z-index:3;
}
a:link {
color: #3399FF;
text-decoration: none;
}
a:hover {
text-decoration: none;
color: #3399FF;
}
a {
font-family: Microsoft Sans Serif, Tahoma;
color: #000000;
font-size: 11pt;
}
#Layer4 {

```



```

position:absolute;

left:989px;

top:666px;

width:625px;

height:466px;

z-index:1;

```

```

}

a:visited {

text-decoration: none;

color: #3399FF;

```

```

}

a:active {

text-decoration: none;

color: #3399FF;

```

```

}

#Layer5 {

position:absolute;

left:329px;

top:817px;

width:642px;

height:123px;

z-index:2;

```

```

}

#Layer6 {

position:absolute;

left:201px;

top:873px;

width:642px;

height:122px;

```



```

z-index:3;

}

.style61 {font-size: 11pt; font-weight: bold; color: #3399FF; }
.style63 {font-size: 10pt; font-weight: bold; color: #3399FF; }
.style73 {
color: #FF6633;
font-size: 12px;
font-weight: bold;
}

.style75 {font-size: 11px}
.style76 {font-size: 11pt}
.style78 {font-size: 11pt; color: #FF9966; }
.style85 {color: #FF9933; font-size: 14pt; font-weight: bold; }
.style87 {color: #3399FF; font-size: 10pt;}
.style94 {
color: #33CC66;
font-weight: bold;
}

.style99 {color: #FF9933}
.style100 {color: #FF9933; font-size: 11pt; }
.style106 {color: #33CC66; font-weight: bold; font-size: 10pt; }
.style107 {font-family: "Microsoft Sans Serif"}
.style110 {font-size: 11pt; font-weight: bold; color: #FFFF00; }

->
</style>
<script src="../../Scripts/AC_RunActiveContent.js" type="text/javascript"></script>
<script src="../../Scripts/AC_ActiveX.js" type="text/javascript"></script>
</head>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<body>

<table width="862" height="936" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0"
bordercolor="#99CCFF">

<tr>

<td height="105" colspan="10"></td>

</tr>

<tr>

<td height="22" colspan="10"><table width="859" border="1" cellpadding="0"
cellspacing="0" bordercolor="#99CCFF">

<tr>

<td width="100" height="22" align="center" background="images/04.gif"><span
class="style63"><a
href="index.html">&#3627;&#3609;&#3657;&#3634;&#3627;&#3621;&#3633;&#3585;</
a><a href="index.html" class="style75"></a></span></td>

<td width="100" align="center" background="images/04.gif"><span class="style63"><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php"
target="_blank">&#3648;&#3623;&#3655;&#3610;&#3610;&#3629;&#3619;&#3660;&#3
604;</a><a href="http://kmelectronic.awardspace.com/forums/index.php"
target="_blank" class="style75"></a> </span></td>

<td width="100" align="center" background="images/04.gif"><span class="style63"><a
href="knowledge/knowledge.html" class="style76">เมธีกรานฐ์</a><a
href="knowledge/knowledge.html" class="style75"></a></span></td>

<td></td>

</tr>

</table></td>

</tr>

<tr>

<td height="20" colspan="10" background="../images/04.gif"><div
align="center"></div></td>

</tr>

<tr>

<td width="215" rowspan="9" valign="top"><table width="211" height="538"
border="1" bordercolor="#99CCFF">

<tr>

```



```
</span><span class="style87"><span class="style87"><span class="style100">ในอนาคต
อันใกล้มีการสร้างแบบคอรีโทกรรค์ที่มีอิตีรื่องคอมพิวคอรหรืออุปกรณ์อิเล็กรรอนิกต์ที่งหลาย<br />
```

```
อาจเป็นรื่องง่ายคหมีอนกับการทอเงเปแเบมไฟต่าย</span></span><span class="style63"><span
class="style76">&nbsp;</span><br />
```

```
<strong><strong><font face="MS" sans="Sans"><a
href="news/detailnews3.html">&#3619;&#3634;&#3618;&#3621;&#3632;&#3648;&#362
9;&#3637;&#3618;&#3604;&#3648;&#3614;&#3636;&#3656;&#3617;&#3648;&#3605;&#
3636;&#3617;</a></font></strong></strong></span></span></td>
```

```
</tr>
```

```
</tbody>
```

```
</table>
```

```
<br />
```

```
<br />
```

```
<p align="left"><br />
```

```
<br />
```

```
</p></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td height="20" background="images/04.gif"><div align="center"
class="style61">10ระพู้ถ่าตุค</div></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td height="20"><iframe name="i1" width="100%" align="center" border="0"
frameborder="0" src="http://www.kmelectronic.net/forums/showtopics.php"
height="300" target="_blank">
```

Your browser does not support inline frames or is currently configured not to display inline frames.

```
</iframe>&nbsp;</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td height="20">&nbsp;</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```

<td height="20"&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td height="20"&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td height="20"&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td height="20"&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td height="315"&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## โปรแกรมส่วนของหน้าเว็บบอร์ด

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"><head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />

    <meta name="description" content="KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED
FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL - หน้าแรก" />

<meta name="keywords" content="PHP, MySQL, bulletin, board, free, open, source,
smf, simple, machines, forum" />

<script language="JavaScript" type="text/javascript"
src="http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/default/script.js?fin11"></script>

<script language="JavaScript" type="text/javascript"><!-- --><![CDATA[

    var smf_theme_url = "http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/default";

    var smf_images_url =
"http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/default/images";

    var smf_scripturl = "http://www.kmelectronic.net/forums/index.php";

    var smf_iso_case_folding = false;

    var smf_charset = "UTF-8";

// ]]></script>

    <title>KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL -
หน้าแรก</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/default/style.css?fin11" />

<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/default/print.css?fin11"
media="print" />

<link rel="help"
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=help"target="_blank" />

<link rel="search"
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=search"/>

<link rel="contents" href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php" />

    <link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="KNOWLEDGE
MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL - RSS"
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?type=rss;action=.xml" />

```

```

<script language="JavaScript" type="text/javascript"><!-- --><![CDATA[
    var current_header = false;

    function shrinkHeader(mode)
    {
        document.cookie = "upshrink=" + (mode ? 1 : 0);

        document.getElementById("upshrink").src = smf_images_url +
(mode ? "/upshrink2.gif" : "/upshrink.gif");

        document.getElementById("upshrinkHeader").style.display = mode ?
"none" : "";
        document.getElementById("upshrinkHeader2").style.display = mode ?
"none" : "";
        current_header = mode;
    }
// ]]></script>
<script language="JavaScript" type="text/javascript"><!-- --><![CDATA[
    var current_header_ic = false;

    function shrinkHeaderIC(mode)
    {
        document.cookie = "upshrinkIC=" + (mode ? 1 : 0);

        document.getElementById("upshrink_ic").src =
smf_images_url + (mode ? "/expand.gif" : "/collapse.gif");

        document.getElementById("upshrinkHeaderIC").style.display =
mode ? "none" : "";

        current_header_ic = mode;

```

```

    }

    // ]]></script>

</head>

<body>

    <div class="tborder" >

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

            <tr>

                <td align="center" class="catbg" height="32">

                    <span style="font-family: MS Sans Serif, Tahoma,
Thonburi, Bangkok; font-size: 140%; ">KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR
ELECTRONIC INDUSTRIAL</span>

                </td>

            </tr>

        </table>

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

            <tr>

                <td class="titlebg2" height="32" align="right">

                    <span class="smalltext">๒๐ 15, 2007, 05:57:13
PM</span>

                    <a href="#" onclick="shrinkHeader(!current_header);
return false;"></a>

                </td>

            </tr>

            <tr id="upshrinkHeader">

                <td valign="top" colspan="2">

                    <table width="100%" class="bordercolor"
cellpadding="8" cellspacing="1" border="0" style="margin-top: 1px;">

                        <tr>

                            <td colspan="2" width="100%" valign="top" class="windowbg2"><span

```

```

class="middletext">ยินดีต้อนรับ, <b>บุคคลทั่วไป</b> กรุณา <a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=login">เข้าสู่ระบบ</a> หรือ <a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=register">ลงทะเบียน</a>
</span>

<script
language="JavaScript" type="text/javascript"
src="http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/default/sha1.js"></script>

<form
action="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=login2" method="post"
accept-charset="UTF-8" class="middletext" style="margin: 3px 1px 1px 0;"
onsubmit="hashLoginPassword(this, '267d3fc8a7cfa7471e786f6ccc801b1a');">
<input type="text"
name="user" size="10" /> <input type="password" name="passwrд" size="10" />
<select
name="cookielength">
<option
value="60">1 ชั่วโมง</option>
<option
value="1440">1 วัน</option>
<option
value="10080">1 สัปดาห์</option>
<option
value="43200">1 เดือน</option>
<option
value="-1" selected="selected">ตลอดกาล</option>
</select>
<input
type="submit" value="เข้าสู่ระบบ" /><br />
<span
class="middletext">เข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และระยะเวลาในเซสชั่น</span>
<input
type="hidden" name="hash_passwrд" value="" />
</form>
</td>
</tr>

```

```

</table>
</td>
</tr>
</table>
<table id="upshrinkHeader2" width="100%" cellpadding="4"
cellspacing="0" border="0">
<tr>
<td width="90%" class="titlebg2">
<span class="smalltext"><b>ข่าว</b>: <b>กลับมาอีกครั้งกับการ
เปิดตัวครั้งยิ่งใหญ่...ศูนย์รวมแห่งความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์ที่ใหญ่ที่สุด</b></span>
</td>
<td class="titlebg2" align="right" nowrap="nowrap"
valign="top">
<form
action="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=search2"
method="post" accept-charset="UTF-8" style="margin: 0;">
<a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=search;advanced"></a>
<input type="text" name="search" value=""
style="width: 190px;" />&nbsp;
<input type="submit" name="submit"
value="ค้นหา" style="width: 11ex;" />
<input type="hidden" name="advanced"
value="0" />
</form>
</td>
</tr>
</table>
</div>
<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0" style="margin-left:
10px;">
<tr>

```

```

<td class="maintab_first">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>

<td valign="top" class="maintab_back">

    <a
href="http://www.kmelectronic.net">&#3627;&#3609;&#3657;&#3634;&#3627;&#3621;
&#3633;&#3585;</a>

</td><td class="maintab_active_first">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>

<td valign="top" class="maintab_active_back">

    <a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php">&#3648;&#3623;&#3655;&#361
0;&#3610;&#3629;&#3619;&#3660;&#3604;</a>

</td><td class="maintab_active_last">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>

<td valign="top" class="maintab_back">

    <a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=help">ช่วยเหลือ</a>

</td>

<td valign="top" class="maintab_back">

    <a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=search">ค้นหา</a>

</td>

<td valign="top" class="maintab_back">

    <a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=calendar">ปฏิทิน</a>

</td>

<td valign="top" class="maintab_back">

    <a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=login">เข้าสู่ระบบ</a>

</td>

<td valign="top" class="maintab_back">

    <a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=register">สมัครสมาชิก</a>

</td>

<td class="maintab_last">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>

</tr>

```

```

</table>

<div id="bodyarea" style="padding: 1ex 0px 2ex 0px;">

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

  <tr>

    <td valign="bottom"><div class="nav" style="font-size: smaller; margin-
bottom: 2ex; margin-top: 2ex;"><b><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php" class="nav">KNOWLEDGE
MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL</a></b></div></td>

    <td align="right">

    </td>

  </tr>

</table>

<div class="tborder" style="margin-top: 0;">

  <div class="catbg" style="padding: 5px 5px 5px 10px;">

    <a name="1"
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php# 1">ติดต่อกับทีมไอซี </a>

  </div>

  <table border="0" width="100%" cellspacing="1" cellpadding="5"
class="bordercolor" style="margin-top: 1px;">

    <tr>

      <td class="windowbg" width="6%" align="center"
valign="top"><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=unread;board=1.0"></a>

      </td>

      <td class="windowbg2">

        <b><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?board=1.0" name="b1">ข่าว
ประชาสัมพันธ์</a></b><br />

        <div style="text-align: center;">
          สำหรับแจ้งข่าวสารต่างๆประจำบอร์ด
        </div>

      </td>

      <td class="windowbg" valign="middle" align="center"
style="width: 12ex;"><span class="smalltext">

```

```

0 กระชู้ <br />

0 หัวข้อ

</span></td>

<td class="windowbg2" valign="middle" width="22%">

    <span class="smalltext">

    </span>

</td>

</tr>

<tr>

    <td class="windowbg" width="6%" align="center"
    valign="top"><a
    href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=unread;board=2.0"></a>

    </td>

    <td class="windowbg2">

        <b><a
        href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?board=2.0" name="b2">ปัญหาการใช้งาน
        เว็บบอร์ด</a></b><br />

        หวังแนะนำ วิธีการแก้ไขปัญหาในการใช้งานเว็บบอร์ด ใครมีปัญหาเชิญห้ส่งมาให้รับ

    </td>

    <td class="windowbg" valign="middle" align="center"
    style="width: 12ex;"><span class="smalltext">

    1 กระชู้ <br />

    1 หัวข้อ

</span></td>

<td class="windowbg2" valign="middle" width="22%">

    <span class="smalltext">

        <b>กระชู้ต่ำสุด</b> โดย <a
        href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=profile;u=1">มิกพิณห้องใหม่
        </a><br />

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

ใน <a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?topic=3.msg6#new" title="กบฏเทคนิก
ตลก">กบฏเทคนิก</a><br />

```

```

เมื่อ <b>วันนี้</b> เวลา 04:49:20 PM

```

```

</span>

```

```

</td>

```

```

</tr>

```

```

</table>

```

```

</div>

```

```

<div class="tborder" style="margin-top: 1ex;">

```

```

<div class="catbg" style="padding: 5px 5px 5px 10px;">

```

```

<a name="2"

```

```

href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php#2">อเล็กทรอนิกส์ทำไป</a>

```

```

</div>

```

```

<table border="0" width="100%" cellspacing="1" cellpadding="5"
class="bordercolor" style="margin-top: 1px;">

```

```

<tr>

```

```

<td class="windowbg" width="6%" align="center"
valign="top"><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=unread;board=16.0"><i
mg src="http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/default/images/off.gif" alt="ไม่มี
กระชู้ใหม่" title="ไม่มีกระชู้ใหม่" /></a>

```

```

</td>

```

```

<td class="windowbg2">

```

```

<b><a

```

```

href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?board=16.0" name="b16">เครื่องเสียง
</a></b><br />

```

```

แนะนำเครื่องเสียงเทคนิคต่างๆในการปรับแต่งและการตรวจซ่อมวิทยุห้องนี้ครับ

```

```

</td>

```

```

<td class="windowbg" valign="middle" align="center"
style="width: 12ex;"><span class="smalltext">

```

```

1 กระชู้<br />

```

```

1 หัวข้อ

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

</span></td>

<td class="windowbg2" valign="middle" width="22%">

<span class="smalltext">

<b>กระทู้ล่าสุด</b> โดย <a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=profile;u=1">มือปืนน้องใหม่
</a><br />

ใน <a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?topic=6.msg6#new" title="อยากทราบ
วิธีการต่อ สายโพงแบบ 5.1 Ch กับ">อยากทราบวิธีการต่อ สายโพง...</a><br />

เมื่อ <b>วันนี้</b> เวลา 05:45:06 PM

</span>
</td>
</tr>
<tr>
<td class="windowbg" width="6%" align="center"
valign="top"><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=unread;board=3.0"></a>
</td>
<td class="windowbg2">

<b><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?board=3.0" name="b3">เทคนิคการ
ตรวจซ่อม</a></b><br />

ห้องพูดคุยแลกเปลี่ยนประสบการณ์ เกี่ยวกับการซ่อม พูดคุยเกี่ยวกับปัญหาในการ
ซ่อม สำหรับช่างซ่อมวิทยุห้องนี้ครับ

</td>

<td class="windowbg" valign="middle" align="center"
style="width: 12ex;"><span class="smalltext">

0 กระทู้<br />

0 หัวข้อ

</span></td>

<td class="windowbg2" valign="middle" width="22%">

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไมออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<span class="smalltext">
</span>
</td>
</tr>
<tr>
<td class="windowbg" width="6%" align="center"
valign="top"><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=unread;board=
6.0"></a>
</td>
<td class="windowbg2">
<b><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?board=6.0" name="b6">
เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</a></b><br />
แนะนำวิธีการใช้งานและเทคนิคต่างๆ
</td>
<td class="windowbg" valign="middle"
align="center" style="width: 12ex;"><span class="smalltext">
0 กระพุ่ม<br />
0 หัวข้อ
</span></td>
<td class="windowbg2" valign="middle" width="22%">
<span class="smalltext">
</span>
</td>
</tr>
<tr>
<td class="windowbg" width="6%" align="center"
valign="top"><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=unread;board=
5.0"></a>

</td>

<td class="windowbg2">

<b><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?board=5.0" name="b5">อุปกรณ์
อิเล็กทรอนิกส์</a></b><br />

<div style="text-align: center; font-size: small; margin-top: 5px;">
<span style="display: inline-block; width: 120px; text-align: center; vertical-align: middle;">
<b>0 กระตุ๋</b><br />
<b>0 หัวข้อ</b>
</span></td>

<td class="windowbg2" valign="middle" width="22%">
<span class="smalltext">
</span>
</td>
</tr>
<tr>
<td class="windowbg" width="6%" align="center"
valign="top"><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=unread;board=4.0"></a>

</td>

<td class="windowbg2">

<b><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?board=4.0" name="b4">หุ่นยนต์ (
ROBOT)</a></b><br />

</td>

```



```

        <td class="windowbg" valign="middle" align="center"
style="width: 12ex;"><span class="smalltext">
        0 กระจุ๋ <br />
        0 หัวข้อ
    </span></td>
    <td class="windowbg2" valign="middle" width="22%">
        <span class="smalltext">
        </span>
    </td>
</tr>
</table>
</div>
<div class="tborder" style="margin-top: 1ex;">
    <div class="catbg" style="padding: 5px 5px 5px 10px;">
        <a name="3"
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php#3">คอมพิวเตอร์</a>
    </div>
    <table border="0" width="100%" cellspacing="1" cellpadding="5"
class="bordercolor" style="margin-top: 1px;">
    <tr>
        <td class="windowbg" width="6%" align="center"
valign="top"><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=unread;board=7.0"></a>
        </td>
        <td class="windowbg2">
            <b><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?board=7.0"
name="b7">Windows XP</a></b><br />
            สำหรับหาคำตอบปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน Windows XP รวมทั้งเทคนิคต่างๆใน
            การใช้งาน เชิญหัดกับ
        </td>
    </tr>

```

```

<td class="windowbg" valign="middle" align="center"
style="width: 12ex;"><span class="smalltext">
1 กระชู้ <br />
1 หัวข้อ
</span></td>
<td class="windowbg2" valign="middle" width="22%">
<span class="smalltext">
<b>กระชู้ล่าซุก</b> โดย <a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=profile;u=2">wisitsmf</a>
<br />
ใน <a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?topic=2.msg6#new" title="&lt;&lt;
Tips เล็กๆน้อยๆสำหรับแฟน XP &gt;&gt; ">&lt;&lt; Tips เล็กๆน้อยๆสำหรับ...</a><br />
เมื่อ <b>วัน</b> เวลา 04:36:14 PM
</span>
</td>
</tr>
<tr>
<td class="windowbg" width="6%" align="center"
valign="top"><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=unread;board=11.0"><i
mg src="http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/default/images/off.gif" alt="ไม่มี
กระชู้ใหม่" title="ไม่มีกระชู้ใหม่" /></a>
</td>
<td class="windowbg2">
<b><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?board=11.0"
name="b11">Linux</a></b><br />
สำหรับพูดคุยเกี่ยวกับการใช้งาน LINUX รวมทั้งเทคนิคต่างๆในการใช้งาน
</td>
</tr>
<td class="windowbg" valign="middle" align="center"
style="width: 12ex;"><span class="smalltext">
0 กระชู้ <br />
0 หัวข้อ

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

</span></td>

<td class="windowbg2" valign="middle" width="22%">

    <span class="smalltext">

        </span>

    </td>

</tr>

<tr>

    <td class="windowbg" width="6%" align="center"
    valign="top"><a
    href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=unread;board=10.0"></a>

    </td>

    <td class="windowbg2">

        <b><a
        href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?board=10.0" name="b10">โปรแกรม
        ออกใหม่</a></b><br />

        </td>

        <td class="windowbg" valign="middle" align="center"
        style="width: 12ex;"><span class="smalltext">

            0 กระชู้<br />

            0 หัวข้อ

        </span></td>

    <td class="windowbg2" valign="middle" width="22%">

        <span class="smalltext">

            </span>

        </td>

    </tr>

<tr>

    <td class="windowbg" width="6%" align="center"
    valign="top"><a
    href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=unread;board=9.0"></a>

</td>

<td class="windowbg2">

<b><a

href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?board=9.0" name="b9">การใช้งาน  
โปรแกรม</a></b><br />

ห้องสนทนา การใช้งานโปรแกรมต่างๆ การแก้ปัญหาการใช้งานโปรแกรม

เมืองต้น

</td>

<td class="windowbg" valign="middle" align="center"  
style="width: 12ex;"><span class="smalltext">

1 กระซู่<br />

1 หัวข้อ

</span></td>

<td class="windowbg2" valign="middle" width="22%">

<span class="smalltext">

<b>กระซู่ล่าสุด</b> โดย <a

href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=profile;u=6">speed23102  
6</a><br />

ใน <a

href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?topic=5.msg6#new" title="ทวข">ทว  
</a><br />

เมื่อ <b>วันนี้</b> เวลา 05:39:44 PM

</span>

</td>

</tr>

<tr>

<td class="windowbg" width="6%" align="center"

valign="top"><a

href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=unread;board=8.0"><im  
g src="http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/default/images/off.gif" alt="ไม่มีกระซู่  
ใหม่" title="ไม่มีกระซู่ใหม่" /></a>

</td>

```

<td class="windowbg2">
    <b><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?board=8.0" name="b8">หรือข้อ
คอมพิวตอร์</a></b><br />
    สำหรับเรกเปลียนความรู้เรื่องระบบตริอข้อคอมพิวตอร์
</td>
<td class="windowbg" valign="middle" align="center"
style="width: 12ex;"><span class="smalltext">
    0 กระชู่<br />
    0 หัวข้อ
</span></td>
<td class="windowbg2" valign="middle" width="22%">
    <span class="smalltext">
</span>
</td>
</tr>
</table>
</div>
<div class="tborder" style="margin-top: 1ex;">
    <div class="catbg" style="padding: 5px 5px 5px 10px;">
        <a name="4"
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php# 4">สื่อสารโทรกรมานทมน </a>
    </div>
    <table border="0" width="100%" cellspacing="1" cellpadding="5"
class="bordercolor" style="margin-top: 1px;">
        <tr>
            <td class="windowbg" width="6%" align="center"
valign="top"><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=unread;board=14.0"><i
mg src="http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/default/images/off.gif" alt="ไม่มี
กระชู่ใหม่" title="ไม่มีกระชู่ใหม่" /></a>
            </td>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับ <td class="windowbg2"> นั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<b><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?board=14.0" name="b14">ตาชดภาพ
</a></b><br />

```

ห้องนี้สำหรับแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับเรื่องตาชดภาพ ชนิดต่างๆ

```
</td>
```

```

<td class="windowbg" valign="middle" align="center"
style="width: 12ex;"><span class="smalltext">

```

```
0 กระชู้<br />
```

```
0 หัวข้อ
```

```
</span></td>
```

```
<td class="windowbg2" valign="middle" width="22%">
```

```
<span class="smalltext">
```

```
</span>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```

valign="top"><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=unread;board=12.0"><i
mg src="http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/default/images/off.gif" alt="ไม่มี
กระชู้ใหม่" title="ไม่มีกระชู้ใหม่" /></a>

```

```
</td>
```

```
<td class="windowbg2">
```

```
<b><a
```

```

href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?board=12.0" name="b12">
โทรศัพท์เคลื่อนที่</a></b><br />

```

ห้องพูดคุยเกี่ยวกับ โทรศัพท์เคลื่อนที่แบบ ต่างๆ และระบบ GSM

```
</td>
```

```

<td class="windowbg" valign="middle" align="center"
style="width: 12ex;"><span class="smalltext">

```

```
0 กระชู้<br />
```

```
0 หัวข้อ
```

```
</span></td>
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<td class="windowbg2" valign="middle" width="22%">
    <span class="smalltext">
        </span>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="windowbg" width="6%" align="center"
    valign="top"><a
    href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=unread;board=13.0"></a>
    </td>
    <td class="windowbg2">
        <b><a
        href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?board=13.0" name="b13">ทาวเทียม
        </a></b><br />
        ข้อมูลทาวเทียม ปัญหาการใช้งานต่างๆ เทคนิคการใช้งานดาวเทียม
    </td>
    <td class="windowbg" valign="middle" align="center"
    style="width: 12ex;"><span class="smalltext">
        0 กระชู้ <br />
        0 หัวข้อ
    </span></td>
    <td class="windowbg2" valign="middle" width="22%">
        <span class="smalltext">
            </span>
        </td>
    </tr>
</table>
</div>
<div class="tborder" style="margin-top: 1ex;">
    <div class="catbg" style="padding: 5px 5px 5px 10px;">

```

```

<a name="5"
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php#5">ห้า</a>

</div>

<table border="0" width="100%" cellspacing="1" cellpadding="5"
class="bordercolor" style="margin-top: 1px;">

<tr>

<td class="windowbg" width="6%" align="center"
valign="top"><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=unread;board=15.0"><
img src="http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/default/images/off.gif" alt="ไม่มี
กระทู้ใหม่" title="ไม่มีกระทู้ใหม่" /></a>

</td>

<td class="windowbg2">

<b><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?board=15.0" name="b15">จึงใจ
</a></b><br />

</td>

<td class="windowbg" valign="middle" align="center"
style="width: 12ex;"><span class="smalltext">
0 กระทู้<br />
0 หัวข้อ
</span></td>

<td class="windowbg2" valign="middle" width="22%">

<span class="smalltext">

</span>

</td>

</tr>

</table>

</div><br />

<div class="tborder" >

<div class="catbg" style="padding: 6px; vertical-align: middle; text-
align: center;">

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<a href="#" onclick="shrinkHeaderC(!current_header_ic); return
false;"></a>

```

## KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL

- ศูนย์กลางข้อมูล

```
</div>
```

```
<div id="upshrinkHeaderC">
```

```

<table border="0" width="100%" cellspacing="1" cellpadding="4"
class="bordercolor">

```

```
<tr>
```

```
<td class="titlebg" colspan="2">สถิติการใช้งานฟอรัม</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```

align="center">
<td class="windowbg" width="20" valign="middle"

```

```
<a
```

```

href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=stats"></a>

```

```
</td>
```

```
<td class="windowbg2" width="100%">
```

```
<span class="middletext">
```

```

4 กระชู้ โน 4 หัวข้อ โทษ 4 สมาชิก. สมาชิกล่าสุด: <b> <a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=profile;u=6">speed23102
6</a></b>

```

```
<br /> กระชู้ล่าสุด: <b>&quot;<a
```

```

href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?topic=6.msg6#new" title="ออกทรวบ
วิธีการต่อ ลำโพงแบบ 5.1 Ch ครัว">ออกทรวบวิธีการต่อ ลำโพง...</a>&quot;</b> ( <b>วันนี้</b> เวลา 05:45:06 PM
)<br />

```

```
<a
```

```

href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=recent">ดูกระชู้ล่าสุดบนฟอรัม
</a><br />

```

```
<a
```

```

href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=stats">[สถิติอื่นๆ]</a>

```

```
</span>
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

</td>
</tr>
<tr>
<td class="titlebg" colspan="2">ผู้ใช้งานขณะนี้</td>
</tr><tr>
<td rowspan="2" class="windowbg" width="20"
valign="middle" align="center">

</td>
<td class="windowbg2" width="100%">
| บุคคลทั่วไป, 1 สมาชิก
<div class="smalltext">
ผู้ใช้งานเมื่อ 15 นาทีที่ผ่านมา:<br /><a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=profile;u=1" style="color:
#FF0000;">มีชื่อใหม่</a>
<br />
</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td class="windowbg2" width="100%">
<span class="middletext">
วันนี้ออนไลน์มากที่สุด: <b>4</b>.
<br />
ออนไลน์มากที่สุด: 4 (<b>วันนี้</b>) เวลา
05:26:14 PM)
</span>
</td>
</tr>
</tr>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

</tr>

        <td class="titlebg" colspan="2">เข้าสู่ระบบ <a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=reminder"
class="smalltext">(ลืมรหัสผ่าน?)</a></td>

</tr>

<tr>

        <td class="windowbg" width="20" align="center">

                <a
href="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=login"></a>

        </td>

        <td class="windowbg2" valign="middle">

                <form
action="http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=login2" method="post"
accept-charset="UTF-8" style="margin: 0;">

                        <table border="0" cellpadding="2"
cellspacing="0" align="center" width="100%"><tr>

                                <td align="left">

  <label
for="user"><b>ชื่อผู้ใช้งาน.</b><br />

  <input type="text"
name="user" id="user" size="15" /></label>

                                </td>

                                <td valign="middle"
align="left">

  <label
for="passwr"><b>รหัสผ่าน.</b><br />

  <input
type="password" name="passwr" id="passwr" size="15" /></label>

                                </td>

                                <td valign="middle"
align="left">

  <label
for="cookieclength"><b>ระยะเวลาที่จะอยู่ในระบบ (นาที).</b><br />

```

```

name="cookielength" id="cookielength" size="4" maxlength="4" value="60" /></label>
</td>
align="left">
for="cookieeverexp"><b>ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ</b><br />
type="checkbox" name="cookieeverexp" id="cookieeverexp" checked="checked"
class="check" /></label>
</td>
align="left">
value="เข้าระบบ" />
</td>
</tr></table>
</form>
</td>
</tr>
</table>
</div>
</div>
</div>
<div id="footerarea" style="text-align: center; padding-bottom: 1ex;">
<script language="JavaScript" type="text/javascript"><!-- --><![CDATA[
function smfFooterHighlight(element, value)
{
element.src = smf_images_url + "/" + (value ? "h_" : "") +
element.id + ".gif";
}

```

```
// ]]></script>

<table cellspacing="0" cellpadding="3" border="0" align="center"
width="100%">

  <tr>

    <td width="28%" valign="middle" align="right">

      <a href="http://www.mysql.com/" taret="_blank"></a>

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

    </td>

    <td valign="middle" align="center" style="white-space:
nowrap;">

      <span class="smalltext" style="display: inline; visibility: visible; font-family:
Verdana, Arial, sans-serif;"><a href="http://www.simplemachines.org/" title="Simple
Machines Forum" target="_blank">Powered by SMF 1.1.2</a> |

      <a href="http://www.simplemachines.org/about/copyright.php" title="Free Forum
Software" target="_blank">SMF &copy; 2006-2007, Simple Machines LLC</a> | <a
href="http://thaismf.com/" title="SMF Thailand" target="_blank">Thai language by
ThaiSMF</a>

    </span>

  </td>

    <td width="28%" valign="middle" align="left">

      <a href="http://validator.w3.org/check/referer"
taret="_blank"></a>

      <a href="http://jigsaw.w3.org/css-
validator/check/referer" target="_blank"></a>

    </td>

  </tr>

</table>

```

```

alt="Valid CSS!" width="54" height="20" style="margin: 5px 16px;"
onmouseover="smfFooterHighlight(this, true);" onmouseout="smfFooterHighlight(this,
false);" /></a>

</td>
</tr>
</table>

<script language="JavaScript" type="text/javascript"><!-- --><![CDATA[

var window_oldOnload = window.onload;

window.onload = smf_codeFix;

function smf_codeFix()
{
var codeFix = document.getElementsByTagName ?
document.getElementsByTagName("div") : document.all.tags("div");
for (var i = codeFix.length - 1; i > 0; i--)
{
if (codeFix[i].currentStyle.overflow == "auto" &&
(codeFix[i].currentStyle.height == "" || codeFix[i].currentStyle.height == "auto") &&
(codeFix[i].scrollWidth > codeFix[i].clientWidth || codeFix[i].clientWidth == 0) &&
(codeFix[i].offsetHeight != 0 || codeFix[i].className == "code"))
codeFix[i].style.height =
(codeFix[i].offsetHeight + 36) + "px";
}

if (window_oldOnload)

</div>

<div id="ajax_in_progress" style="display: none;position: absolute;">กำลังโหลด...</div>

</body></html>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก ข  
คู่มือการใช้งาน  
ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## คู่มือการใช้งาน

# ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต

## KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED For Electronic Industrial

หน้าหลัก	เว็บบอร์ด	แหล่งความรู้
<p>ระบบสืบค้นข้อมูล</p> <p>ค้นหาด้วย Google Search</p> <p>Google</p>		
<p>แหล่งความรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์</li> <li>สื่อสารและโทรคมนาคม</li> <li>เครื่องมือวัดทางอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>คอมพิวเตอร์และอินเตอร์เน็ต</li> <li>หุ่นยนต์</li> <li>โครงการอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>สัญลักษณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์</li> </ul>		
<p>Links</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สวทช. NSTDA</li> <li>The Engineering Institute of Thailand under P.V. The King's Patronage <a href="http://www.kit.ac.th">www.kit.ac.th</a></li> <li>กทช. (National Telecommunications Commission)</li> <li>TRIDI (Telecommunications Research and Industrial Development Institute)</li> </ul>		
<p>ข่าวสารเทคโนโลยี</p> <p>หุ่นยนต์ตรวจสอบเช็คสายไฟฟ้าผ่านรังสีเอกซ์</p> <p>ข่าวสารเทคโนโลยี</p> <p>ข้อมูลจาก <a href="http://www.vcharkarn.com">http://www.vcharkarn.com</a> รายละเอียดเพิ่มเติม</p> <p>Murata หุ่นยนต์นักบิน Murata (Marsaku-kun) ตรวจจับ</p> <p>ข่าวสารเทคโนโลยี</p> <p>ข้อมูลจาก <a href="http://www.tpa.or.th">http://www.tpa.or.th</a> รายละเอียดเพิ่มเติม</p> <p>พลังงานไร้สาย เทคโนโลยีใหม่สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>ข่าวสารเทคโนโลยี</p> <p>รายละเอียดเพิ่มเติม</p>		
<p>ปีกระสุวิสาข</p> <p>ข้อมูลภาพการ์ตูนตั้ง Linux ให้ปลอดภัยระดับเบื้องต้น โดย wittaya</p> <p>Link กับ windows 2003 ใครเจ๊งกว่ากัน โดย speed231026</p> <p>รวมโปรแกรมแถมออกใหม่ download free โดย speed231026</p> <p>ห้ามมือถือ มาปิด มาดับขอมพิวเตอร์ โดย wittaya</p> <p>ถากถางโบราณ โดย wittaya</p> <p>อยากทราบข้อมูลของดวงดาวเต็ม THEOS ครับ โดย pomphiphat</p> <p>ประวัติศาลหลักเมืองนครศรีธรรมราช ใต้ดวงกมลศาลหลักเมือง โดย wittaya</p> <p>การแปลง DVD9 เป็น DVD5 โดย speed231026</p> <p>สามอากาศหิมะหิมะหิมะ โดย หิวแ และระบบ</p> <p>การเลือกซื้อเครื่องมิดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดย pomphiphat</p>		

## ภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม

### คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

## สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

### ปีการศึกษา 2549

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 1. คำแนะนำเบื้องต้น

เว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ตนี้ สร้างขึ้นเพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลข่าวสาร องค์ความรู้ต่างๆ และเป็นแหล่งสนทนาแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับทางด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารที่อยู่ในรูปแบบของเว็บไซต์ โดยจะทำงานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยมีขั้นตอนการใช้งานเบื้องต้นดังนี้ ผู้ดูแลระบบสามารถใช้งาน ปรับปรุงแก้ไขหรือเพิ่มเติม ข้อมูลข่าวสารต่างๆ โดยที่ผู้ดูแลระบบสามารถที่จะเข้ามาแก้ไขได้ในทุกๆ ส่วนของเว็บไซต์ และผู้ดูแลระบบสามารถจัดการเกี่ยวกับสมาชิกได้ สำหรับผู้ใช้งานระดับสมาชิก สามารถที่จะเข้ามาใช้งานในส่วนของห้องสนทนาเว็บบอร์ด โดยสามารถที่จะตั้งกระทู้ ตอบกระทู้ได้ ส่วนผู้ใช้ระดับบุคคลทั่วไปสามารถที่จะเข้ามาดูเนื้อหาได้เพียงอย่างเดียว ไม่สามารถที่จะตั้งกระทู้ ตอบกระทู้ได้เหมือนกับผู้ใช้จากระดับสมาชิกและผู้ใช้จากระดับผู้ดูแลระบบ

## 2. ส่วนประกอบและเมนูการเข้าใช้งาน

The screenshot shows the following components:

- Title:** KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED For Electronic Industrial
- Navigation Bar:** หน้าหลัก, เว็บบอร์ด, แหล่งความรู้
- Left Column:**
  - ระบบสืบค้นข้อมูล: Google Search (1)
  - แหล่งความรู้:
    - อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
    - สื่อสารและโทรคมนาคม
    - เครื่องมือวัดทางอิเล็กทรอนิกส์
    - คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต
    - หุ่นยนต์
    - โครงการอิเล็กทรอนิกส์
    - สัญลักษณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์
- Right Column:**
  - ข่าวสารเทคโนโลยี
  - หุ่นยนต์ตรวจเช็คสายไฟฟ้าแรงสูง ๑๒๕... รายละเอียดเพิ่มเติม
  - ข้อมูลจาก <http://www.vcharkarn.com> รายละเอียดเพิ่มเติม
  - Murata หุ่นยนต์นักบิน Murata (Seisaku-kun) @๑๒๕... รายละเอียดเพิ่มเติม
  - ผลงานไร้สาย เทคโนโลยีใหม่สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ @๑๒๕... รายละเอียดเพิ่มเติม
- Bottom Left:** สภากาชาด NSTDA

รูปที่ ข.1 ส่วนประกอบของเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ ข.1 มีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

หมายเลข 1 ส่วนของเมนูการในส่วนต่างๆ โดยผู้ใช้งานสามารถเข้ามาใช้งานได้ทุกท่านที่เข้ามาใช้งาน โดยไม่ต้องล็อกอิน เข้ามาใช้งาน

หมายเลข 2 ส่วนของข่าวสารเทคโนโลยีต่างๆ หรือข่าวสารทั่วไปผู้ใช้งานสามารถเข้ามาใช้งานได้โดยไม่ต้องล็อกอิน เข้ามาใช้งาน

หมายเลข 3 ส่วนของเว็บบอร์ดผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้าไปดูเนื้อหาข่าวสารภายในเว็บบอร์ดได้แต่ไม่สามารถตั้งกระทู้ หรือตอบกระทู้ได้ ซึ่งแตกต่างกับสมาชิกที่สามารถตั้งกระทู้และตอบกระทู้ได้ ในส่วนของผู้ดูแลสามารถที่จะตั้งค่าต่างๆ ของเว็บบอร์ดและจัดการในส่วนของสมาชิกที่เข้ามาใช้งาน

ตัวอย่างเมนูการเข้ามาแก้ไขในส่วนของเว็บบอร์ดและควบคุมการใช้งานของสมาชิกของเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ตดังรูปที่ ข.2

ควบคุมบอร์ด	ศูนย์ดำเนินการระบบ
ศูนย์ดำเนินการระบบ การค้นหาและผู้ใช้งาน ข่าวและข่าวสาร ข่าว ศูนย์จัดการกระทู้	อิมคืออิมจิ, kgphiphat นี่คือ "ศูนย์ดำเนินการระบบ" ของคุณ คุณสามารถปรับแต่งตำแหน่งและรูปแบบการแสดงผล รวมไปถึงการบำรุงรักษาได้จากที่นี่ โปรดอ่านคู่มือก่อนติดตั้งศูนย์ข่าวสาร และโปรดใช้ความระมัดระวังในการใช้งานในส่วนนี้ คุณอาจจะพบข้อบกพร่องที่ support forum, The SMF หรือส่วนแก้ไขปัญหาในเว็บไซต์ของคุณ คุณสามารถเรียกขานปัญหาที่ <a href="#">SMF</a> เพื่อที่จะขอความช่วยเหลือในเว็บไซต์ของคุณ
ปรับแต่งเว็บไซต์ ส่วนปรับแต่งค่าการใช้งาน ค่าตั้งของระบบ ตั้งชื่อเว็บไซต์ ปรับแต่งอีเมลและการชำระเงิน	ดู <a href="#">สคยพ www.simplamachines.org</a>
ควบคุมสมาชิก	<p>SMF 1.1.2 วันที่ February 11, 2007, 08:35:45 AM A patch has been released to address a number of outstanding bugs in SMF 1.1.1, including several around UTF-8 language support. In addition this patch offers improved image verification support and fixes a couple of low risk security related bugs. If you need any help upgrading please visit our forum.</p> <p>SMF 1.1.1 วันที่ December 17, 2006, 09:32:41 AM A number of small bugs and a potential security issue have been discovered in SMF 1.1. We urge all forum administrators to upgrade to SMF 1.1.1 - simply visit the package manager to install the patch.</p>
ควบคุมการตั้งค่าระบบ	<p>ค่าและจำนวนที่ขึ้น: พอลิเมอร์ชื่อ: SMF 1.1.2 SMF เวอร์ชันปัจจุบัน: SMF 1.1.2 (ภาคเรียนที่ 2557)</p> <p>ชื่อผู้ใช้: Admin, kgphiphat, speed231026, wisiternit</p>
ควบคุมการตั้งค่าระบบ	<p>การสนับสนุนและผู้ใช้งาน: บริการสนับสนุนทั้งหมดที่ไม่ว่าจะดำเนินการเมื่อคุณมีปัญหา</p> <p>ข่าวการศึกษา: เห็นประสิทธิภาพให้บทความ, ทำหน้าที่ของข้อมูล, ตรวจสอบข้อผิดพลาดและดำเนินการแก้ไขด้วยเครื่องมือเหล่านี้</p> <p>ปรับแต่งอีเมลและการตรวจสอบ: ตั้งค่าทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ทำงานบนเว็บ</p> <p>ชุดข้อมูลทั้งหมดของระบบ: ชุดข้อมูลทั้งหมดของระบบหรือเพิ่มข้อมูลทั้งหมดของระบบ</p>
	<p>สาขาปรับแต่งค่าการใช้งาน: เปลี่ยนหรือเพิ่มค่าที่กำหนดส่วนควบคุมอื่น</p> <p>แก้ไขการอนุญาต: เปลี่ยนแปลงการเข้าถึงและความสามารถที่มีให้ทั้งหมด หรือเฉพาะบุคคล</p> <p>ศูนย์จัดการกระทู้: ตั้งค่าความสามารถในหน้าเว็บแก้ไขกระทู้ที่มีอยู่</p> <p>ดู/ลบ ข้อมูลสมาชิก: ดูรายชื่อสมาชิก, ค้นหาและจัดการสมาชิก</p>

รูปที่ ข.2 เมนูควบคุมการทำงานทั้งหมดในเว็บบอร์ด ของเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3. การติดตั้งโปรแกรมและการใช้งานโปรแกรม

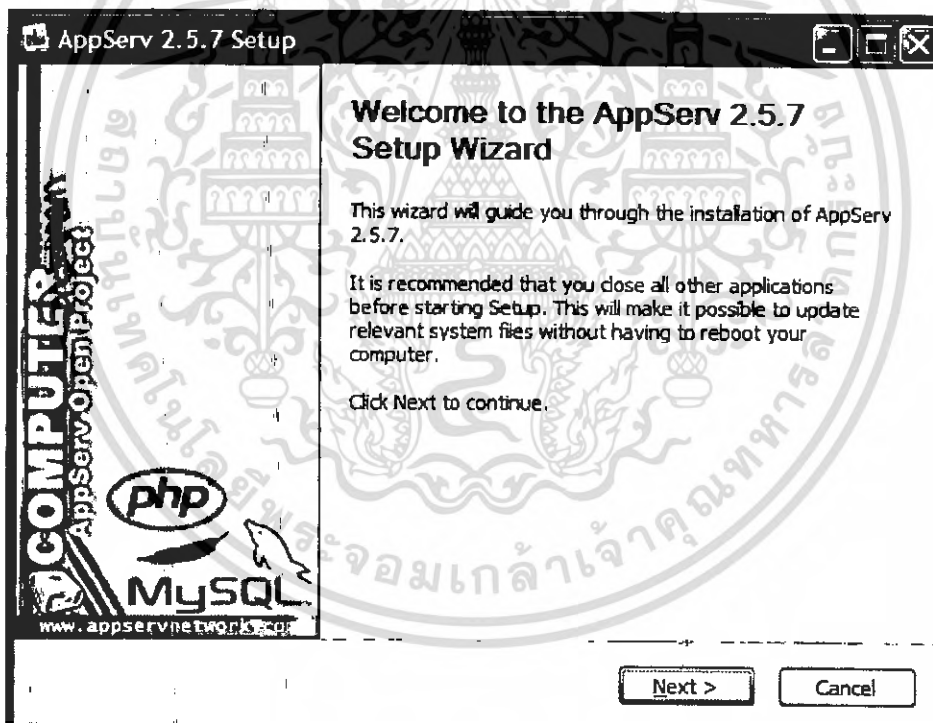
#### 3.1 การติดตั้งโปรแกรม Appserv 2.5.7

1. การติดตั้งโปรแกรม appserv-win32-2.5.7 ซึ่งเป็นโปรแกรมที่รวบรวมโอเพ่นซอร์สเซอร์ฟแวร์  
หลายๆอย่างเข้าด้วยกัน โดยจะประกอบด้วย

- Apache
- Php
- MySQL
- phpMyAdmin

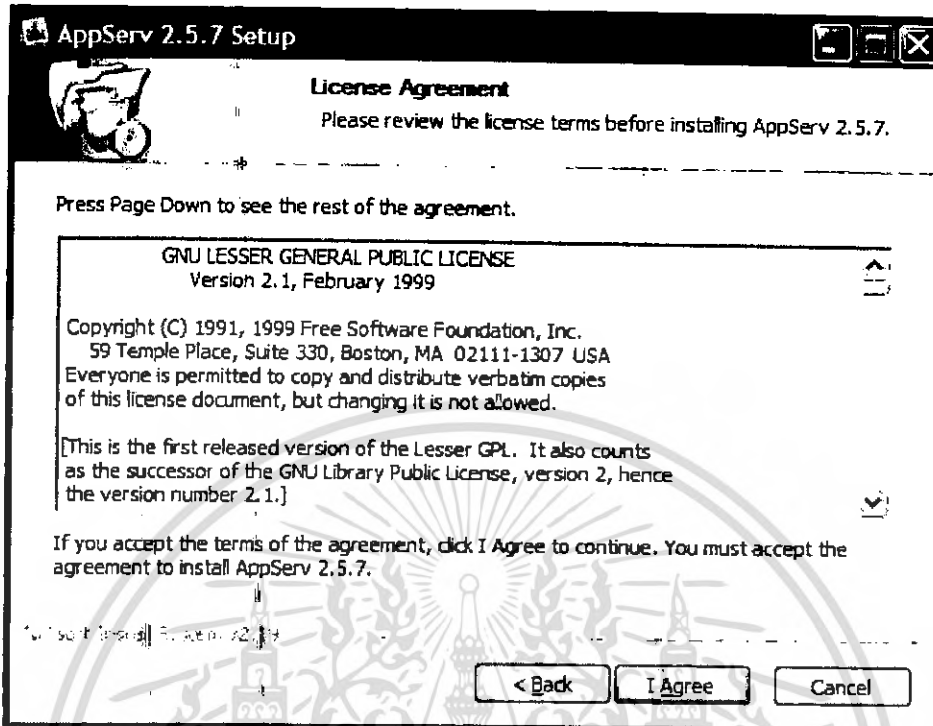
2. ทำการติดตั้งโปรแกรม appserv โดยคลิกที่ appserv-win32-2.5.7

3. เมื่อเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรมหน้าจอก็จะแสดงดังรูปที่ ข.3-ข.10

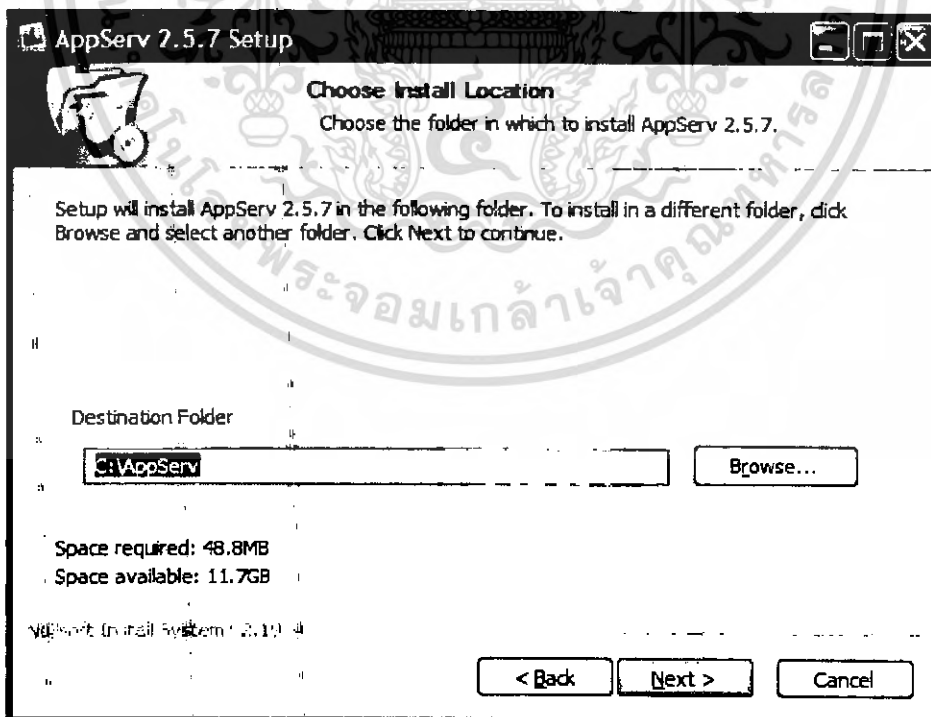


รูปที่ ข.3 ขั้นตอนการลงโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

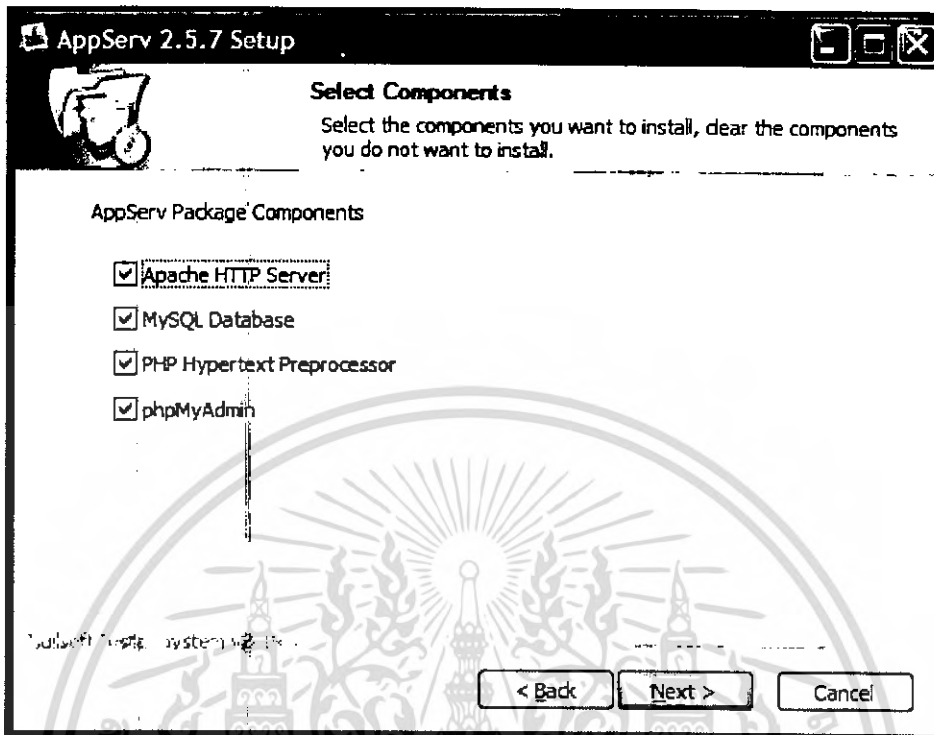


รูปที่ ๑.4 ข้อตกลงในการใช้งานโปรแกรม

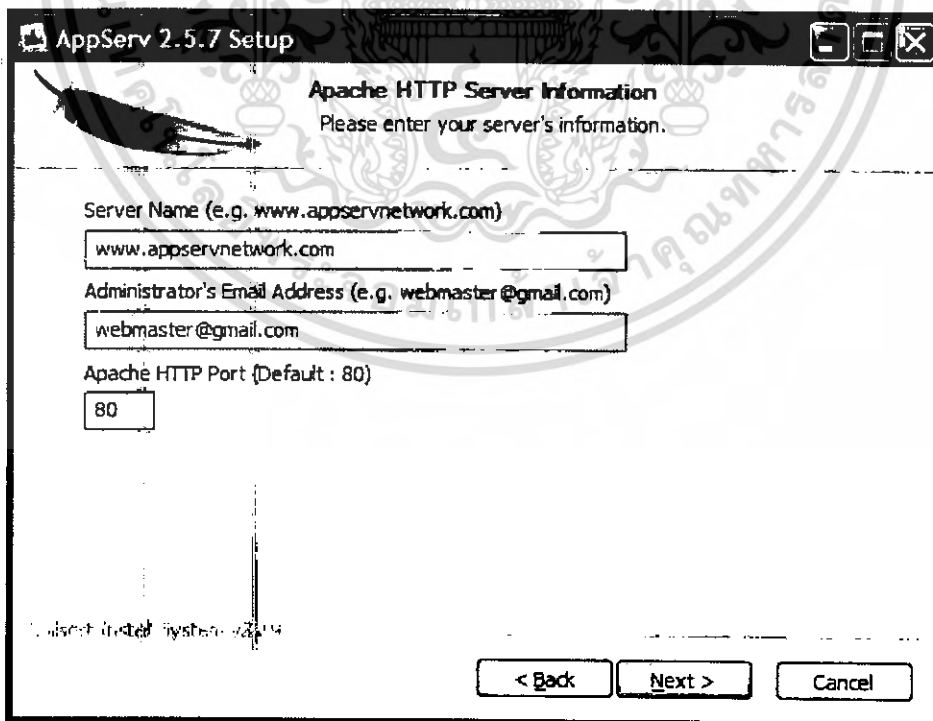


รูปที่ ๑.5 เลือกตำแหน่งที่เก็บโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

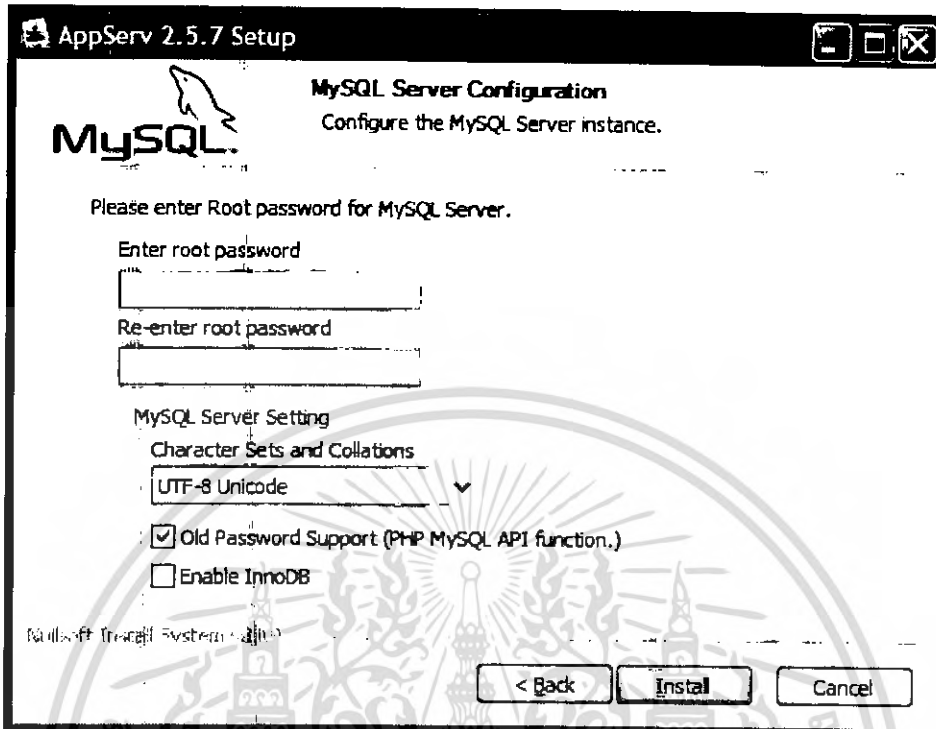


รูปที่ ๑.6 โปรแกรมต่างๆ ที่จะติดตั้งลงไป

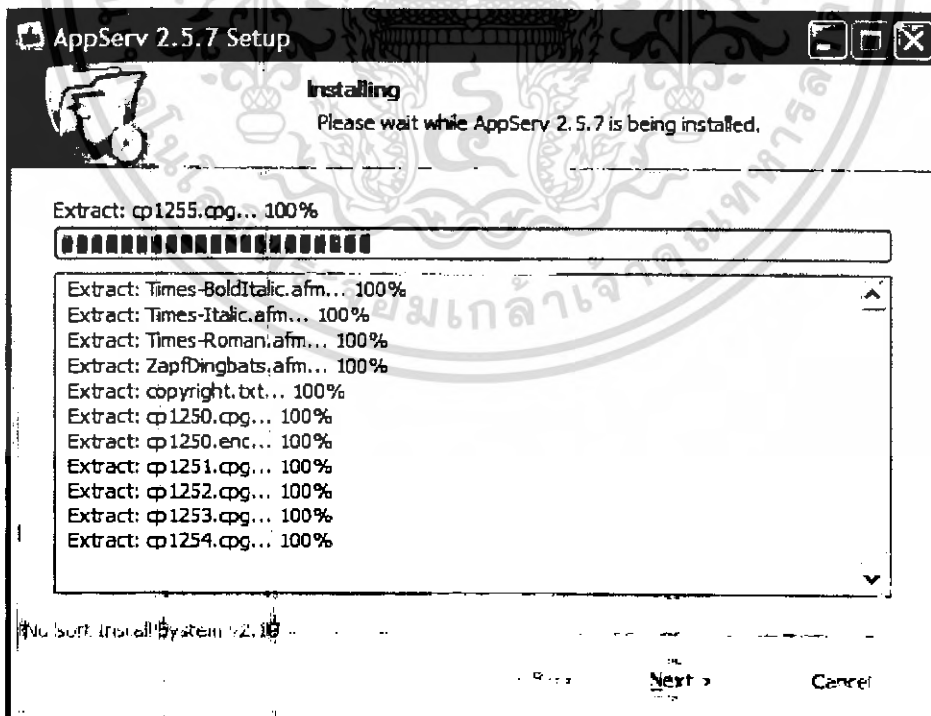


รูปที่ ๑.7 การตั้งค่าชื่อ Server

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

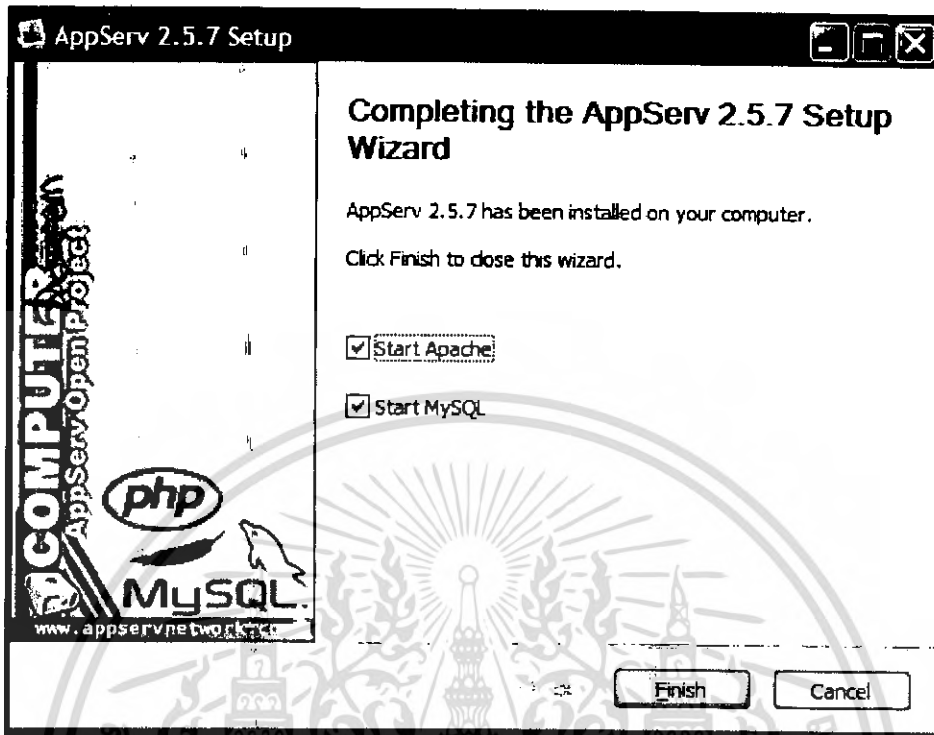


รูปที่ ๑.๘ การกำหนดค่า MySQL Sever



รูปที่ ๑.๙ ความคืบหน้าของการติดตั้งโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ๓.10 เสร็จสิ้นการลงโปรแกรม

4. ขั้นตอนการใช้งาน phpMyAdmin ก่อนที่เราจะใช้งานเราจำเป็นต้องทดสอบการใช้งานก่อน โดยทำการเปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Internet Explorer, Opera, Mozilla firefox เข้าไปที่ Address <http://localhost> โดยจะแสดงหน้าจอ ดังรูปที่ ๓.11

### The AppServ Open Project - 2.5.7 สำหรับ วินโดวส์

🔗 phpMyAdmin Database Manager เวอร์ชัน 2.9.0.2

🔗 PHP Information เวอร์ชัน 5.1.6

🔗 เกี่ยวกับโปรแกรม AppServ เวอร์ชัน 2.5.7 สำหรับ วินโดวส์

AppServ คือ โปรแกรมที่รวบรวมโปรแกรมที่จำเป็นต่างๆ อย่างครบถ้วน โดยมี :

- Apache Web Server เวอร์ชัน 2.2.3
- PHP Script Language เวอร์ชัน 5.1.6
- MySQL Database เวอร์ชัน 5.0.24a
- phpMyAdmin Database Manager เวอร์ชัน 2.9.0.2

- มีอะไรใหม่
- ไปที่อ่านคำแนะนำการใช้งาน
- เกี่ยวกับผู้จัดทำ
- เกี่ยวกับลิขสิทธิ์
- <http://www.AppServNetwork.com>

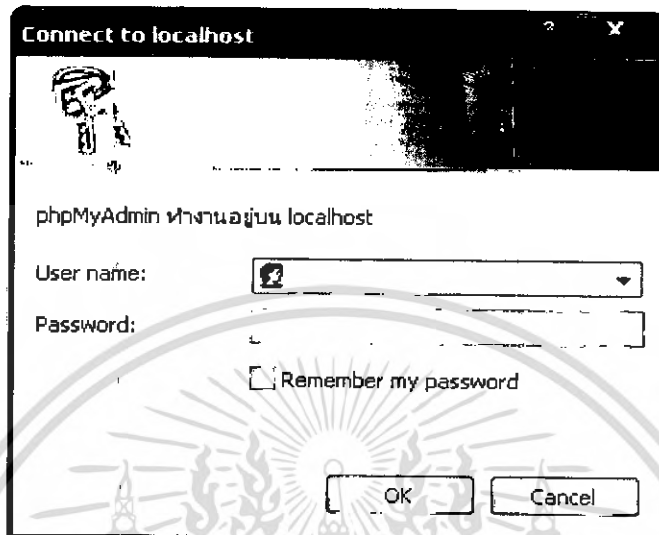
เปลี่ยนภาษา : 🇹🇭 🇺🇸

👉 สร้าง เว็บเซิร์ฟเวอร์, ควบคุมระบบเซิร์ฟเวอร์ง่ายๆ ด้วย AppServ :-)

รูปที่ ๓.11 หน้าจอโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin

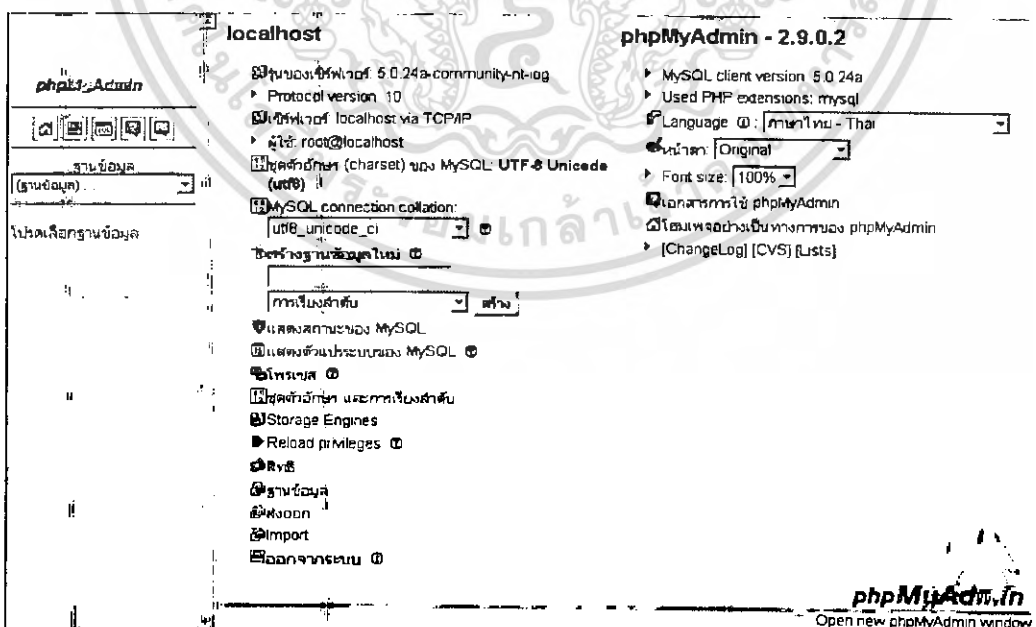
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้拿去ใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. หลังจากนั้นทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบโดย ป้อนชื่อและรหัสผ่านดังรูปที่ ข.12



รูปที่ ข.12 หน้าการล็อกอินเข้าสู่ระบบ phpMyAdmin

6. เมื่อล็อกอินเข้ามาแล้วก็จะเป็นหน้าต่างของ phpMyAdmin ซึ่งจะมีไว้สำหรับจัดการฐานเกี่ยวกับข้อมูล ไม่ว่าจะเป็นการสร้าง ลบ ย้าย นำเข้า และส่งออกฐานข้อมูล ดังรูปที่ ข.13

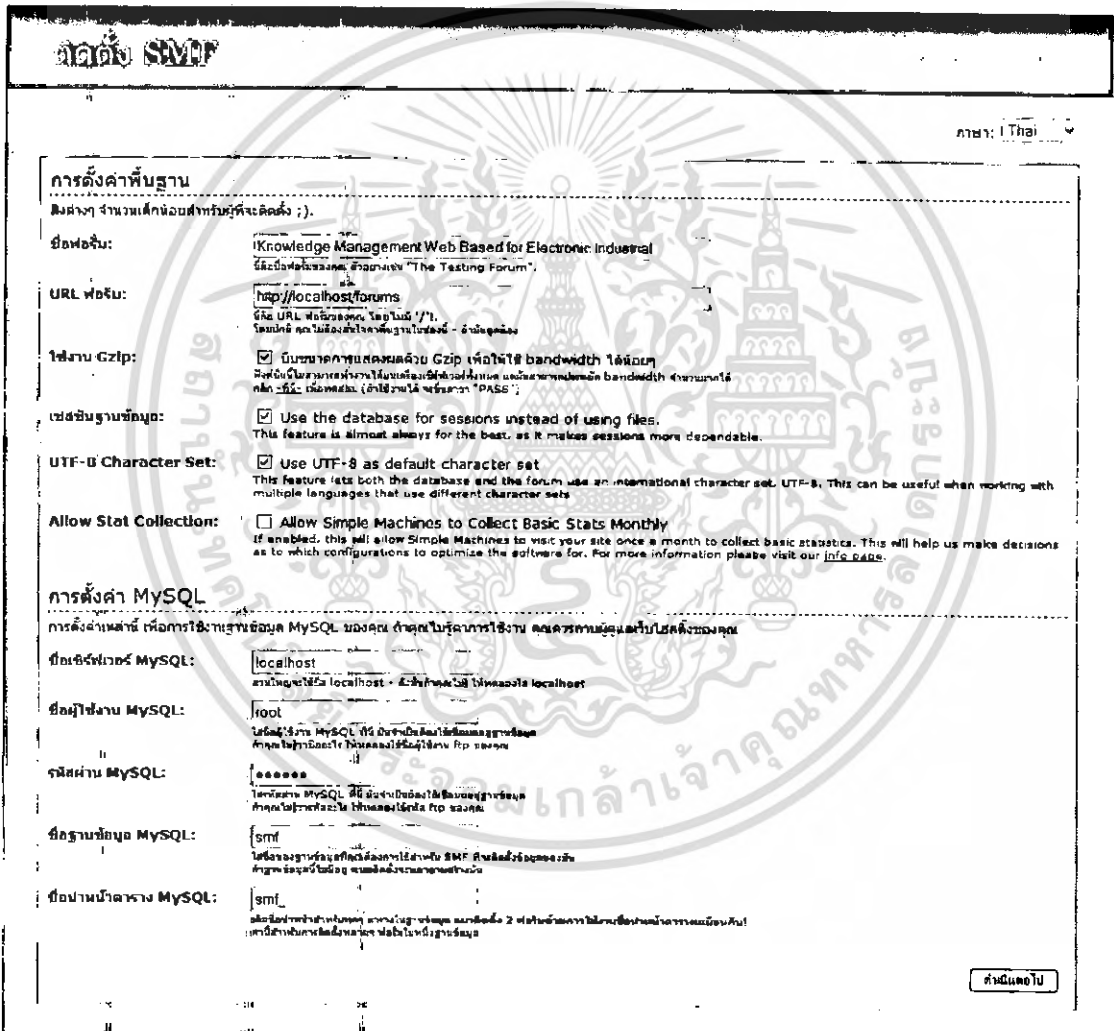


รูปที่ ข.13 หน้าต่างแสดงการจัดการฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.2 การติดตั้ง SMF (Simple Machine Forums)

1. SMF (Simple Machine Forums) เป็น ฟอรัมสำเร็จรูปที่อนุญาตให้บุคคลทั่วไปสามารถดาวน์โหลดมาใช้งานได้ฟรี จากเว็บ <http://smf.rcweb.net/> โดยการใช้งานสามารถสั่งติดตั้งได้เลย วิธีการติดตั้งโดยเริ่มจาก นำไฟล์ติดตั้งไปวางไว้ยังโฟลเดอร์ที่ต้องทำการติดตั้งตัวอย่างเช่น <http://localhost/forums/install.php> ก็จะปรากฏหน้าจอในการติดตั้งฟอรัม ตรงนี้จะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้อง โดยในขั้นตอนนี้ฟอรัมจะสร้างฐานข้อมูลให้โดยอัตโนมัติโดยจะสร้างฐานข้อมูลชื่อว่า SMF โดยแสดงหน้าจอดังรูปที่ ข.14



รูปที่ ข.14 การติดตั้ง SMF (Simple Machine Forums)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. หลังจากที่ทำกรกรอกข้อมูลในการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนต่อไปก็จะเป็นการสร้างบัญชีผู้ใช้งาน โดยระบบจะทำการกำหนดให้เป็น Administrator โดยอัตโนมัติ ขั้นตอนนี้ต้องใส่รหัสฐานข้อมูลด้วยเพื่อเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล ดังรูปที่ ข.15

**ติดตั้ง SMF**

**สร้างบัญชีผู้ใช้ของคุณ**  
ตอนนี้ระบบคิดว่าจะสร้างบัญชีผู้ดูแลระบบสำหรับคุณ

ชื่อผู้ใช้งานของคุณ: Admin  
เป็นชื่อที่คนดูจะพบได้เมื่อคลิกที่ชื่อผู้ใช้ในหน้าแสดงความคิดเห็น

รหัสผ่าน: \*\*\*\*\*  
ใช้รหัส 6 ตัวอักษร

รหัสผ่าน: \*\*\*\*\*  
(ให้เหมือนกับรหัสผ่านด้านบน)

อีเมล: a.gunnmail@hotmail.com  
ขอแนะนำที่อยู่อีเมลของคุณให้ใช้ชื่อจริงของคุณ

รหัสผ่านฐานข้อมูล MySQL: \*\*\*\*\*  
ระบบคิดจะจัดการการบันทึกข้อมูลฐานข้อมูลเพื่อสร้างบัญชีผู้ดูแลระบบ สำหรับเหตุผลทางด้านความปลอดภัย

รูปที่ ข.15 หน้าต่างการสร้างบัญชีผู้ใช้

3. เมื่อทำการสร้างบัญชีผู้ใช้เสร็จเรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนนี้จะเป็นการแจ้งผลการติดตั้งฟอร์มว่าประสบความสำเร็จเรียบร้อยแล้ว และในขั้นตอนนี้ ฟอร์มจะแจ้งให้ทำการลบไฟล์ install.php เพื่อเป็นการป้องกันการติดตั้งซ้ำอันจะทำให้เกิดความเสียหายของฟอร์ม แสดงดังรูปที่ ข.16

**ติดตั้ง SMF**

ขอแสดงความยินดี, กระบวนการ การติดตั้งสมบูรณ์!

ถ้าเวลาใดที่คุณต้องการ การสนับสนุน หรือ SMF ไม่สามารถทำงานได้, โปรดจำไว้ว่า ความช่วยเหลือมีให้ ถ้าคุณต้องการมัน หรือ ผู้สนับสนุนสำหรับคนไทย

If at any time you need support, or SMF fails to work properly, please remember that help is available if you need it.

คลิกที่ไฟล์ `install.php` และ `ลบ` (บนพีซีหรือ Mac OS) (อย่าลืมลบไฟล์ `install.php`)

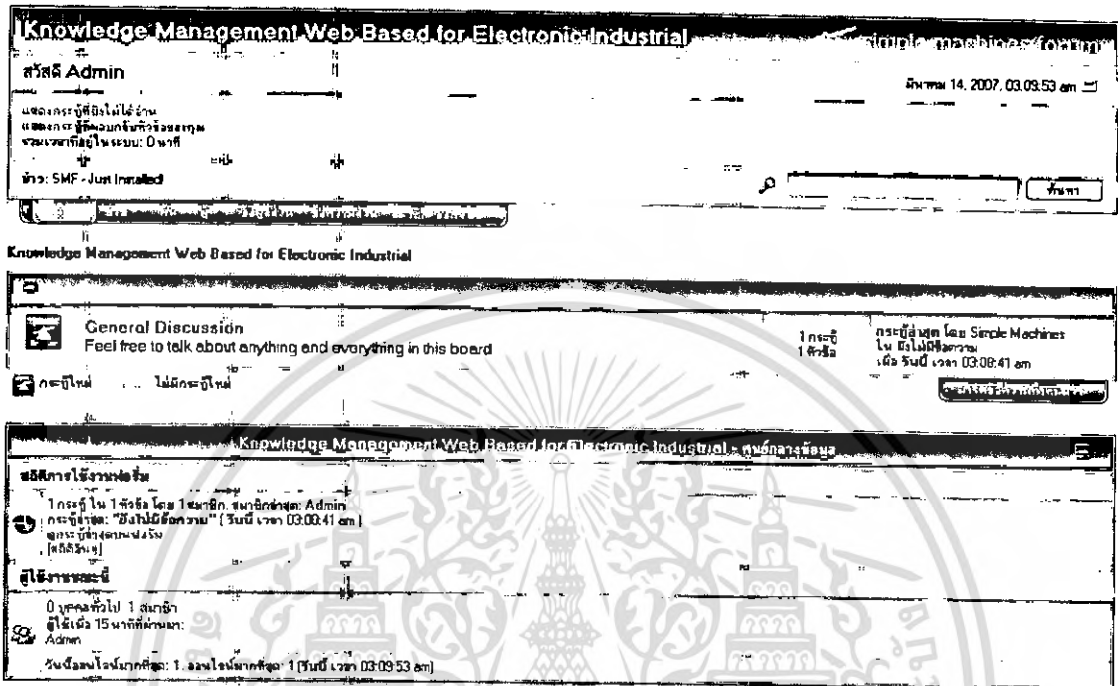
ตอนนี้คุณสามารถเห็น หน้าเว็บไซต์ และรับต้นฉบับได้ทันที คุณควรล็อกอินเข้าใช้งานก่อน เพื่อที่คุณจะสามารถเข้าถึงส่วนของผู้ดูแลระบบ

โชคดี!  
Simple Machines

รูปที่ ข.16 ผลการติดตั้ง SMF

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. หลังจากที่ติดตั้งฟอรัมสำเร็จก็จะปรากฏฟอรัมที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ดังรูปที่ ข.17



รูปที่ ข.17 ฟอรัมที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

#### 4. การเข้าใช้งานเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต

1. การใช้งานจะต้องมีโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer, Opera, Mozilla firefox
2. ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่สามารถใช้งานได้
3. ทำการเข้าสู่หน้าหลักของเว็บไซต์โดยเข้าไปที่ <http://www.kmelectronic.net>

ก็จะเข้ามาสู่หน้าแรกของเว็บไซต์ดังรูป ข.18

## KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED For Electronic Industrial

หน้าหลัก	เว็บบอร์ด	แหล่งทบทวน
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ระบบสืบค้นข้อมูล</p> <p>Google Search</p> <p>Google</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>แหล่งความรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์</li> <li>สื่อสารและโทรคมนาคม</li> <li>เครื่องมือวัดทางอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ท</li> <li>หุ่นยนต์</li> <li>โครงการอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>สัญลักษณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์</li> </ul> <p>Links</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ข่าวสารเทคโนโลยี</p> <p>หุ่นยนต์ตรวจเช็คสายไฟฟ้าแรงสูง ๕๐๐... ข้อมูลจาก <a href="http://www.vcharkarn.com">http://www.vcharkarn.com</a> รายละเอียดเพิ่มเติม</p> <p>Murata หุ่นยนต์นักบิน Murata (Seisaku-kun) ๑๙๑๑ บริษัท Murata (Seisaku-kun) จำกัด... ข้อมูลจาก <a href="http://www.tpa.or.th">http://www.tpa.or.th</a> รายละเอียดเพิ่มเติม</p> <p>พลังงานไร้สาย เทคโนโลยีใหม่สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ๑๙๑๑ บริษัท... รายละเอียดเพิ่มเติม</p> <p>ปีกระซิบลาสุด</p> <p>ข้อเสนอแนะการติดตั้ง Linux ให้ปลอดภัยระดับเบื้องต้น โดย whitaya Link กับ windows 2003 ใตริงก์กัน โดย speed231026 งานโปรแกรมออกใหม่ download free โดย speed231026 ทำในมือถือ ฝ่าปิด ฝ่าพับขอมมีปีกหา โดย whitaya ตากโบราณ โดย whitaya อยากทราบข้อมูลของตาเทียม THEOS ครับ โดย pomphiphel ประวัติศาสตร์สักเมืองนครศรีธรรมราช-วัดมงคลศาสนิกเมือง โดย whitaya การแปลง DVD9 เป็น DVD5 โดย speed231026 สายอากาศวิทยุสมัครเล่น โดย มืดและระบบ การเลือกซื้อเครื่องวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดย pomphiphel</p> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>สวทช NSTDA</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>The Engineering Institute of Thailand under I-VI, The King's Patronage วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี</p> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>กทช.</p> </div>		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>TRIDI Telecommunications Research and Industrial Development Institute</p> </div>		

รูปที่ ข.18 หน้าจอของเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

โดยผู้ใช้งานเว็บไซต์ก็จะมีความสามารถในการเข้าถึงแต่ละส่วนแตกต่างกัน 3 ส่วนคือ

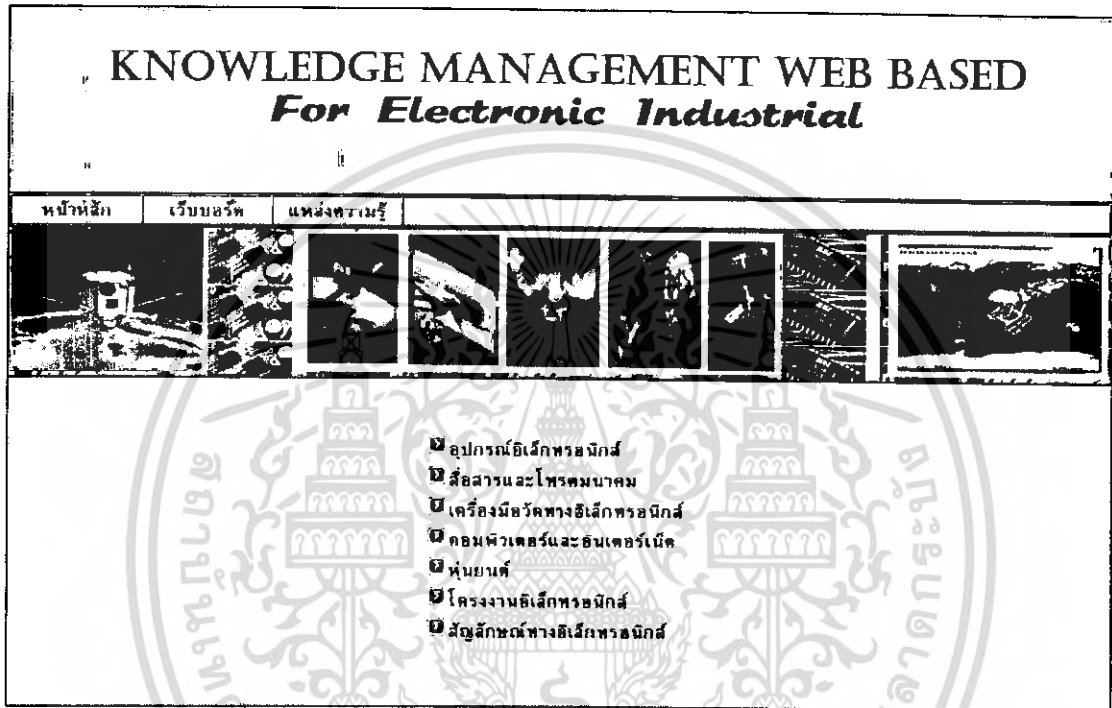
1. ส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป
2. ส่วนของผู้ใช้งานระดับสมาชิก
3. ส่วนของผู้ใช้งานระดับผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.1 ลำดับขั้นตอนการใช้งานส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป

##### 1. แหล่งความรู้

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูแหล่งความรู้ จะพบหัวข้อต่างๆ ที่เป็นหัวข้อด้านอิเล็กทรอนิกส์ โทรคมนาคม คอมพิวเตอร์ และหัวข้ออื่นที่น่าสนใจสามารถดูรายละเอียดของหัวข้อต่างๆ ได้ดังรูปที่ ข.19

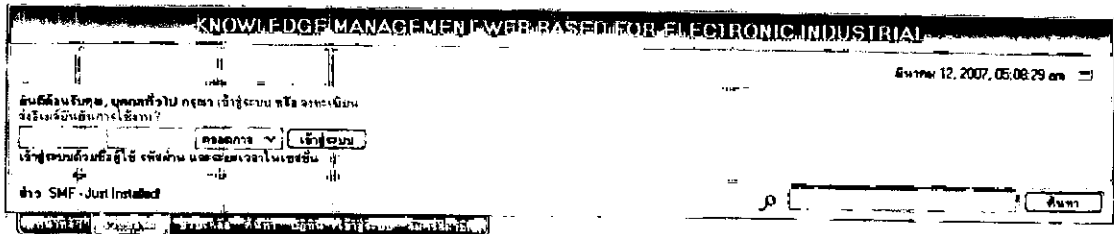


รูปที่ ข.19 หน้าจอแสดงเมนูแหล่งความรู้ของผู้ใช้งานทั่วไป

##### 2. เว็บบอร์ด

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูเว็บบอร์ด จะพบหน้าของเว็บบอร์ดที่เป็นหน้าของผู้ใช้งานทั่วไปที่สามารถเข้าไปดูห้องต่างๆ ได้ หน้าเว็บบอร์ดยังประกอบด้วยเมนูสำหรับผู้ใช้งานทั่วไปได้แก่ ช่วยเหลือ ค้นหา ปฏิทิน เข้าสู่ระบบ และสมัครสมาชิกดังรูปที่ ข.20 ผู้ใช้สามารถเลือกดูรายละเอียดของหัวข้อที่กล่าวมาได้เช่นกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL

ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...
ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...
ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...
ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...

ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...
ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...
ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...
ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...

ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...
ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...
ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...
ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...
ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...	ความรู้เกี่ยวกับ...

รูปที่ ข.20 หน้าจอแสดงเมนูเว็บบอร์ดของผู้ใช้งานทั่วไป

3. ช่วยเหลือ

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูช่วยเหลือ จะปรากฏหัวข้อแนะนำสำหรับผู้ใช้งานซึ่งประกอบด้วยหัวข้อเมนูหลัก ดรรรชนีบอร์ด ดรรรชนีกระทุ้ และกระทุ้ เมนูนี้สำหรับผู้ใช้งานต้องที่ต้องการขอแนะนำสามารถเมนูนี้ได้ตั้งรูปที่ ข.21

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB-BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL**

ยินดีต้อนรับคุณ, เมื่อก่อนหน้านี้คุณเข้าระบบ หรือ ลงชื่อเข้าระบบ  
 และคุณอาจจะสนใจที่จะทำอะไรบ้าง?

เข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และระยะเวลาที่คงอยู่

ชื่อ: SMF - Just installed

ค้นหา

หน้าแรก • ลงทะเบียน • เข้าสู่ระบบ • ข้อมูลส่วนตัว • โฟรัมกระดาน • ข้อมูลส่วนตัว • ค้นหา

คุณได้มาถึง Simple Mechanics Forum (SMF) แล้ว! บางทีคุณอาจจะได้เห็น เครื่องมืออัตโนมัติ หรือ หน้าต่างที่บอกว่าคุณต้องการทำอะไรบ้างและจะสามารถใช้งานระบบนี้ได้ และคุณอาจจะสงสัยว่าควรจะทำอย่างไรต่อไป?

ใช่แล้ว, เว็บไซต์บางแห่งอนุญาตให้ทุกคนที่ไปผ่านและโพสต์ได้อย่างสะดวก, บางแห่งอนุญาตให้ทุกคนที่ไปผ่านได้แต่เพียงอย่างเดียว โดยไม่สามารถโพสต์ได้ และบางแห่งอนุญาตให้ใช้งานได้ในระดับสมาชิกที่ลงทะเบียนแล้วเท่านั้น เราจึงอนุญาตให้ทุกคนสามารถใช้งานได้ทั้งแบบที่ลงทะเบียนและไม่ลงทะเบียน (โดยส่วนใหญ่) จะใช้งานได้ในโหมดที่ผู้ใช้สามารถเขียนตอบกลับได้เองทันที, ไม่ว่าอย่างไร, SMF เป็นระบบที่สนับสนุนเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยง่าย, ระบบที่ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับคุณ, เราจะเห็นว่าการเขียน 4 จุดหลักๆ ในบทความด้านล่างนี้:

- เมฆพลาซ่า
- เครื่องมืออัตโนมัติ
- เครื่องมือกระดาน
- กระดาน

**เมนูหลัก**

สมาชิกที่คุณเข้ามาที่นี่ในฐานะบุคคลทั่วไป (หรือลงทะเบียนแล้ว แต่ยังไม่ได้เข้าสู่ระบบ), เมนูหลัก (ซึ่งปรากฏทางด้าน) จะมี 5-6 จุดหลักๆ (หรือสี่หรือห้าจุด) แสดงอยู่ด้านบน:

- หน้าแรก - ซึ่งจะนำคุณมาสู่หน้าแรกของระบบ
- ส่วนช่วยเหลือ - ซึ่งจะนำคุณมาสู่ข้อมูลเบื้องต้น
- ค้นหา - ซึ่งอนุญาตให้คุณสามารถค้นหาสิ่งที่คุณต้องการภายในบอร์ดได้
- ปฏิทิน - ซึ่งจะนำไปสู่ปฏิทินในเว็บไซต์ (ถ้ามีเปิดใช้งาน)
- เข้าสู่ระบบ - ซึ่งอนุญาตให้คุณสามารถเข้าสู่ระบบ, ไปหาคนที่คุณได้ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว
- ลงทะเบียน - ซึ่งอนุญาตให้คุณ ลงทะเบียน ได้ (ซึ่งบางครั้งก็เป็นการร้องขอเรื่องลงทะเบียน) เมื่อคุณต้องการ

เมื่อคุณลงทะเบียนและเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว, คุณจะเห็นได้ว่า เมนูหลักทางด้านข้างและด้านล่าง:

- หน้าแรก - (เหมือนกับส่วนในแล้ว)
- ส่วนช่วยเหลือ - (เหมือนกับส่วนในแล้ว)
- ค้นหา - (เหมือนกับส่วนในแล้ว)
- ข้อมูลส่วนตัว - ซึ่งอนุญาตให้คุณแก้ไข ข้อมูลส่วนตัว ของคุณได้
- ปฏิทิน - (เหมือนกับส่วนในแล้ว)
- ออกจากระบบ - ซึ่งอนุญาตให้คุณ ออกจากระบบ ได้ทันทีเมื่อคุณต้องการ

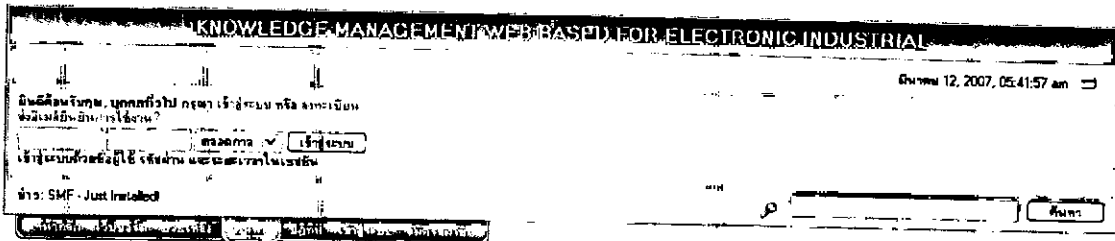
สำหรับข้อมูลเบื้องต้น จะเห็นว่ามี คู่มือ และเครื่องมือจากสมาชิกที่ช่วยคุณได้ เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว

รูปที่ ข.21 หน้าจอแสดงเมนูช่วยเหลือของผู้ใช้งานทั่วไป

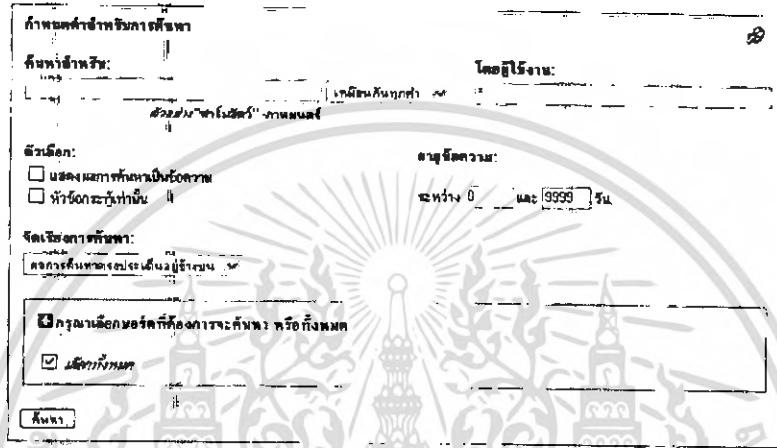
**4. ค้นหา**

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูค้นหา จะพบหน้าต่างสำหรับป้อนคำเพื่อที่จะค้นหาภายในเว็บไซต์ ที่ผู้ใช้สามารถเลือกให้แสดงผลการค้นหาเป็นข้อความ หรือเฉพาะกระทู้เท่านั้น ก็สามารถกำหนดคำที่จะทำการค้นหาได้ดังรูปที่ ข.22

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



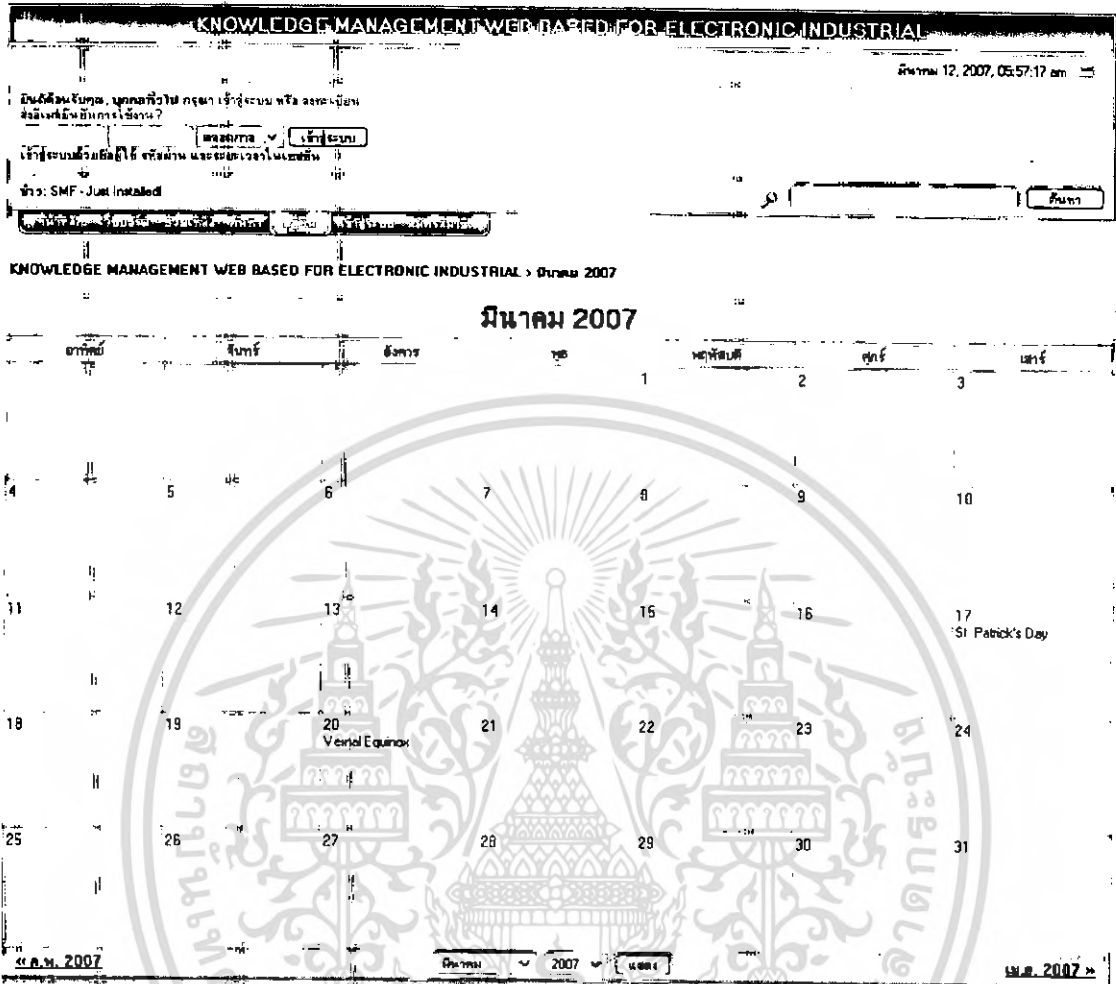
KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL > หน้า



รูปที่ ข.22 หน้าจอแสดงเมนูค้นหาของผู้ใช้งานทั่วไป

5. ปฏิทิน

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูปฏิทิน สำหรับผู้ที่ต้องการเข้าไปดูปฏิทินเพื่อดูวันที่ เดือน และปี ค.ศ. ที่แสดงในรูปแบบตาราง ดังรูปที่ ข.23

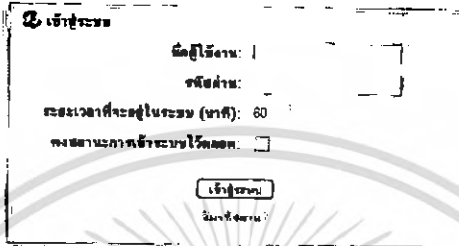
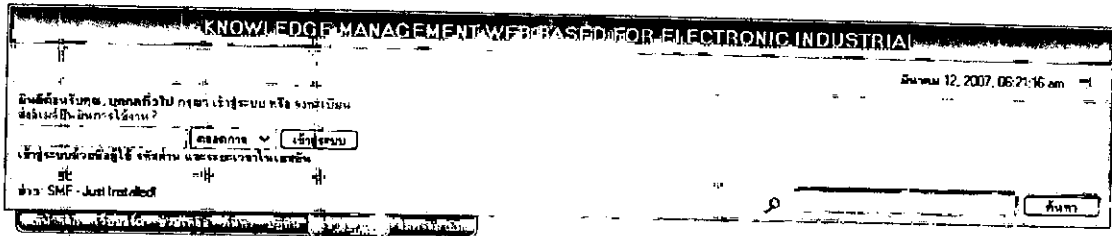


รูปที่ ข.23 หน้าจอแสดงเมนูปฏิทินของผู้ใช้งานทั่วไป

6. เข้าสู่ระบบ

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูเข้าสู่ระบบ สำหรับผู้ที่ต้องการเข้าสู่ระบบโดยจะต้องสมัครสมาชิกก่อน จึงจะสามารถเข้าสู่ระบบได้ ดังรูป ข.24

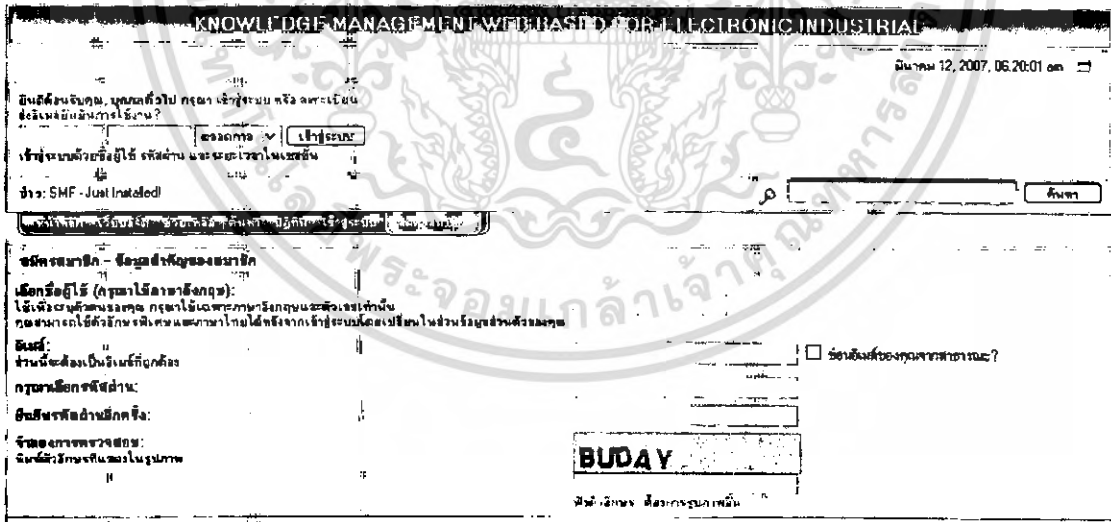
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ข.24 หน้าจอแสดงเมนูเข้าสู่ระบบสำหรับผู้เป็นสมาชิก

7. สมัครสมาชิก

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูสมัครสมาชิก เป็นเมนูสำหรับผู้ใช้งานทั่วไปที่ต้องการสมัครสมาชิก ต้องกรอกข้อมูลเพื่อสมัครสมาชิก ดังรูปที่ ข.25



รูปที่ ข.25 หน้าจอแสดงเมนูสมัครสมาชิกของผู้ใช้งานทั่วไป

4.2 ลำดับขั้นตอนการใช้งานส่วนของผู้ใช้ระดับสมาชิก

1. เมนูเข้าสู่ระบบ

เมื่อผู้ใช้คลิกเข้าที่เมนูเว็บบอร์ด ระบบจะแสดงหน้าเว็บเพจขึ้นมาให้ผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิกกรอก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Username และ Password เพื่อเข้าสู่ระบบดังรูปที่ ข.26

รูปที่ ข.26 ช่องกรอกชื่อผู้ใช้ของสมาชิก

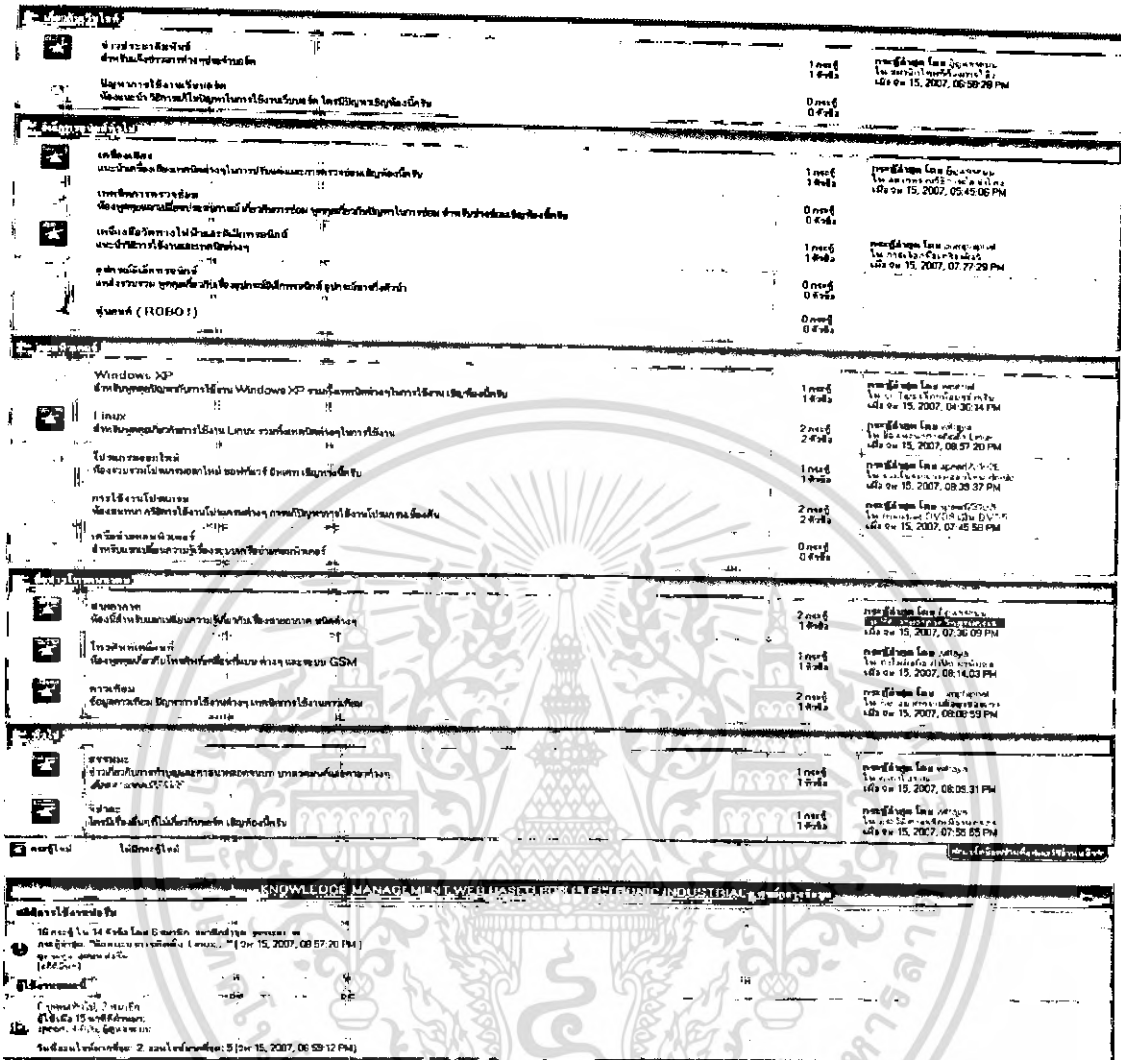
เมื่อผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิกเข้าสู่ระบบโดยที่กรอก Username และ Password ถูกต้องระบบจะแสดงหน้าเว็บเพจขึ้นมา ซึ่งจะมีเมนูที่เพิ่มขึ้นมากกว่าเมนูเดิมของบุคคลทั่วไป ดังรูปที่ ข.27

รูปที่ ข.27 เมนูผู้ใช้งานงานที่เป็นสมาชิกเข้าสู่ระบบ

## 2. เมนูเว็บบอร์ด

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูเว็บบอร์ด ก็จะปรากฏเป็นหน้าต่างใหม่ที่มีหัวข้อกระทู้ต่างๆขึ้นมา สามารถเลือกดูรายละเอียดตามหัวข้อที่สนใจ แสดงดังรูปที่ ข.28

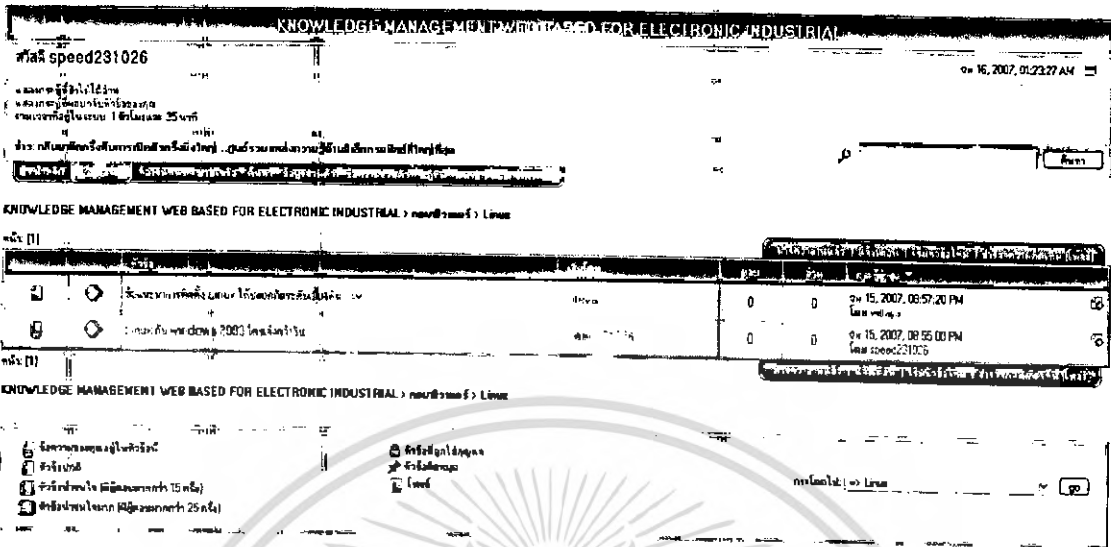
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ข.28 หน้าต่างแสดงเมนูเว็บบอร์ด

2.1) เมื่อต้องการตั้งกระทู้ใหม่ สามารถทำได้โดยการคลิกเลือกที่หัวข้อกระทู้ใหม่ๆ ก่อนที่จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้น ซึ่งจะมีเมนูเริ่มหัวข้อใหม่ปรากฏขึ้นมา แสดงดังรูปที่ ข.29

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ข.29 หน้าต่างแสดงหัวข้อกระทุ์ต่างๆ

2.2) เมนูเริ่มหัวข้อใหม่

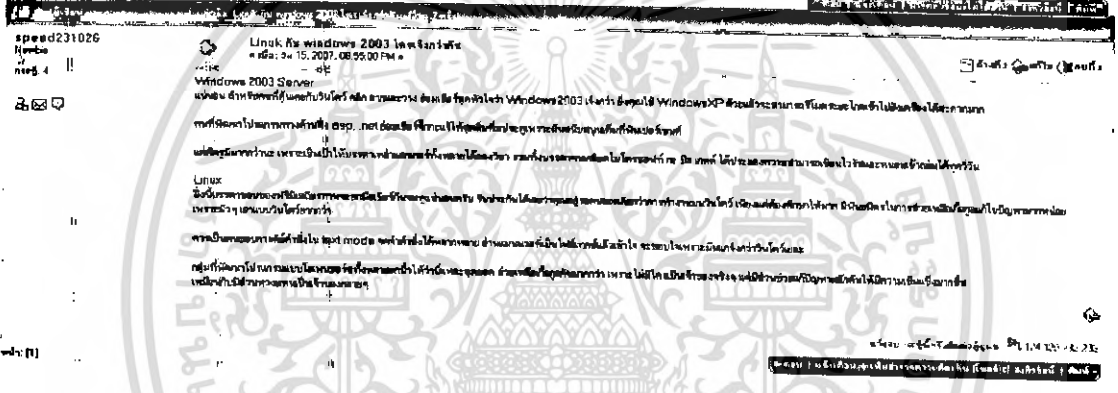
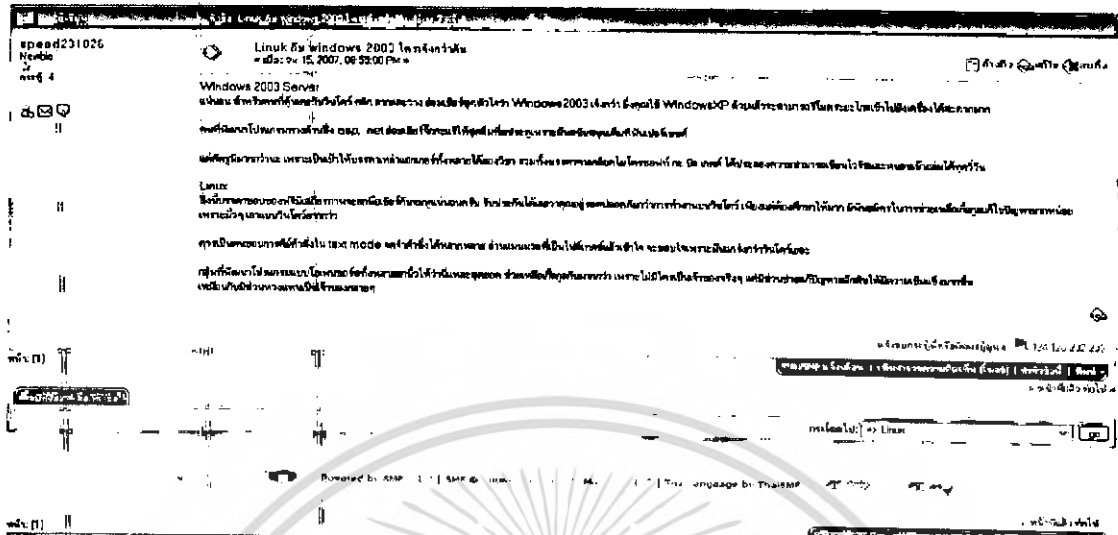
เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูเริ่มหัวข้อใหม่ ระบบจะแสดงหน้าต่างของเมนูเริ่มหัวข้อใหม่ขึ้นมาแสดง

ดังรูปที่ ข.30



รูปที่ ข.30 หน้าต่างแสดงเมนูเริ่มหัวข้อใหม่

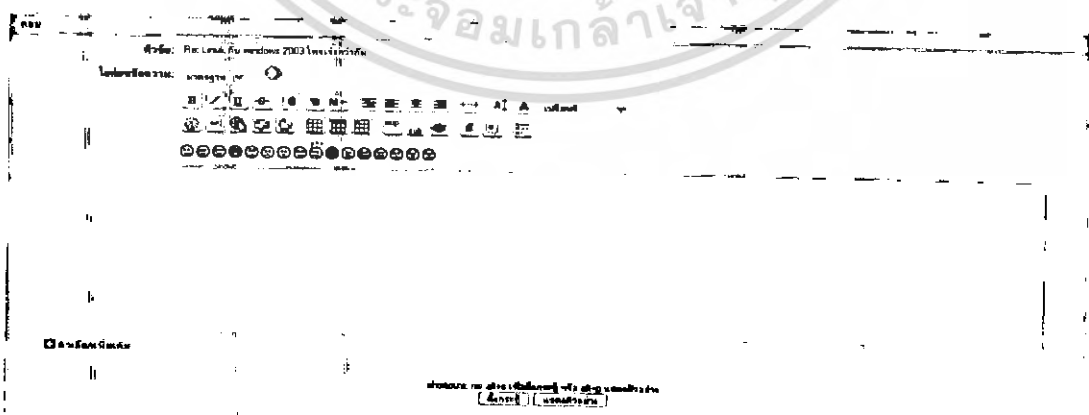
2.3) เมื่อต้องการตอบหัวข้อกระทุ์ สามารถทำได้โดยการคลิกเลือกที่หัวข้อกระทุ์ย่อย ก็จะสามารถปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้น ซึ่งจะมีเมนูเริ่มหัวข้อใหม่ปรากฏขึ้นมา แสดงดังรูปที่ ข.31



รูปที่ ข.31 หน้าต่างแสดงรายละเอียดของหัวข้อกระตุ้ย้อย

2.4) เมนูตอบ

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูตอบ ระบบจะแสดงหน้าต่างของเมนูตอบขึ้นมา แสดงดังรูปที่ ข.32

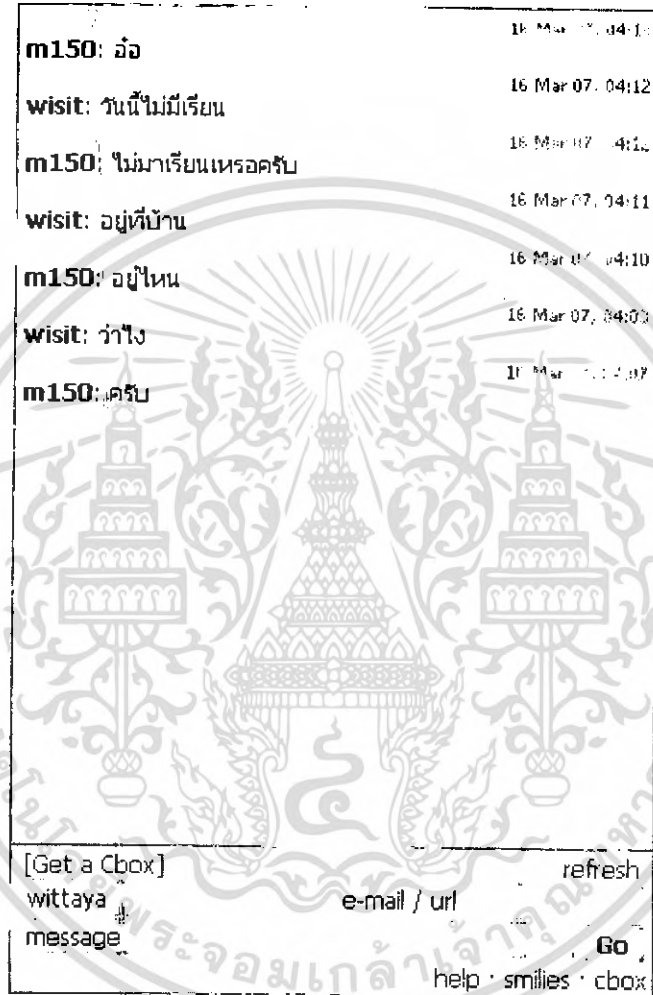


รูปที่ ข.32 หน้าจอแสดงเมนูตอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. เมนูห้องสนทนา

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูห้องสนทนา ก็จะปรากฏเป็นหน้าต่างใหม่ขึ้นมา เป็นห้องที่ใช้สำหรับสนทนากัน โดยผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกและผู้จัดการเว็บบอร์ดเท่านั้นที่จะมองเห็นเมนูนี้และสามารถใช้งานได้แสดงดังรูปที่ ข.33




รูปที่ ข.33 ห้องสนทนา

4. เมนูช่วยเหลือ

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูช่วยเหลือ จะแสดงหน้าต่างแนะนำการใช้งานการแก้ปัญหาเบื้องต้น และอธิบายรายละเอียดต่างๆเกี่ยวกับบอร์ด แสดงดังรูปที่ ข.34

KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL

ชื่อ: admin  
  
 นามสกุล: ...  
 วันเกิด: ...  
 ระยะเวลาใช้งานระบบ: 4 ชั่วโมง 4 นาที

วันที่: SMF-Just In loaded

วันที่: ... เวลา: ...

---

บทนำ - ลงทะเบียน - สุ่มรหัสผ่าน - ไขรหัสผ่าน - ใช้งานระบบ - ติดต่อ

คุณได้มาถึง Simple Machines Forum (SMF) แล้ว! มาที่นี่เพราะจะได้เห็น เครื่องมือ และ ฟังก์ชันที่พร้อมให้คุณได้ใช้ทันที! กรุณาอย่าลืมว่า คุณคือผู้กำหนดทิศทางของเว็บไซต์ของเราได้ และคุณอาจจะต้องใช้ความรู้บางอย่างได้!

ในขั้นนี้, เรามุ่งเน้นไปที่การนำคุณเข้าสู่ระบบได้โดยง่าย, จากนั้นจะมุ่งไปที่การตั้งค่าไปข้างหน้าได้อย่างละเอียดโดยไม่สามารถพลาดได้ และบางแห่งคุณอาจได้ใช้ความรู้ได้เฉพาะทางด้านที่ลงมือเขียนเว็บไซต์เท่านั้น เราขอแนะนำให้คุณดูที่หน้า "ช่วยเหลือ" สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมได้ทันที! สิ่งที่คุณจะได้เห็นที่นี่คือ: จะใช้ความรู้ที่ค่อนข้างน้อยได้กับการลงทะเบียนเว็บไซต์ของคุณ, ไม่เช่นนั้นแล้ว, SMF เป็นระบบที่สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยง่าย, รูปแบบการเขียนระบบเว็บไซต์ของคุณ, เราขอแนะนำการอ่าน 4 ข้อคิดเห็นในบทความด้านล่างนี้:

- คู่มือผู้ใช้
- คู่มือการติดตั้ง
- กะทัดรัด

**เมนูหลัก**

ขณะนี้คุณเริ่มมาที่นี่ในฐานของคุณที่ไป! (หรือลงทะเบียนแล้ว แต่ยังไม่ได้เข้าสู่ระบบ) เมนูหลัก (ซึ่งปรากฏทางด้านซ้าย) จะมี 5-6 ปุ่มหลัก (ซึ่งมีสีที่ต่างกัน) และอาจมีปุ่มอื่น:

- หน้าหลัก - ซึ่งแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์
- ชุมชนหรือ - ซึ่งแสดงรายชื่อผู้ใช้งานทั้งหมด
- ค้นหา - ซึ่งช่วยให้คุณค้นหาสมาชิกในเว็บของคุณได้
- ปฏิทิน - ซึ่งแสดงปฏิทินของเว็บไซต์ (ถ้ามี)
- สุ่มรหัสผ่าน - ซึ่งช่วยให้คุณสุ่มรหัสผ่านใหม่ได้ (สำหรับกรณีที่ลืมรหัสผ่านของคุณ)
- ลงทะเบียน - ซึ่งช่วยให้คุณลงทะเบียนเว็บไซต์ของคุณได้

เมื่อคุณลงทะเบียนและเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว, คุณอาจจะเห็นได้ว่า เมนูหลักแตกต่างจากเดิมดังต่อไปนี้:

- หน้าหลัก (เพื่อแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์)
- ชุมชนหรือ (เพื่อแสดงรายชื่อผู้ใช้งานทั้งหมด)
- ค้นหา (เพื่อค้นหาสมาชิกในเว็บ)
- สุ่มรหัสผ่าน - ซึ่งช่วยให้คุณสุ่มรหัสผ่านใหม่ได้
- ปฏิทิน (เพื่อแสดงปฏิทินของเว็บไซต์)
- หน้าหลักหรือ - ซึ่งช่วยให้คุณสุ่มรหัสผ่านใหม่ได้

ถ้าคุณมีบัญชีแล้วและเห็นปุ่ม "ล็อกอิน" เพิ่มขึ้นมาอีกหลังจากที่คุณลงทะเบียนแล้ว! เข้าสู่ระบบแล้ว!

**ดาวน์โหลด**

เมื่อทำเรื่องและติดตั้งแล้วคุณจะได้มีคู่มือในรูปแบบไฟล์ (ซึ่งมีอยู่ในรูปแบบไฟล์เอกสาร) ที่ชื่อ "คู่มือผู้ใช้" (คู่มือการติดตั้ง) ที่คุณเห็นอยู่ที่นี่:

**คู่มือผู้ใช้**

**คู่มือการติดตั้ง**

**คู่มือการแก้ไข**

จำนวนโพสต์และกระทู้ในบอร์ด: ...

วันที่: ... เวลา: ... และ ...

...  
 ...  
 ...

**ดาวน์โหลด**

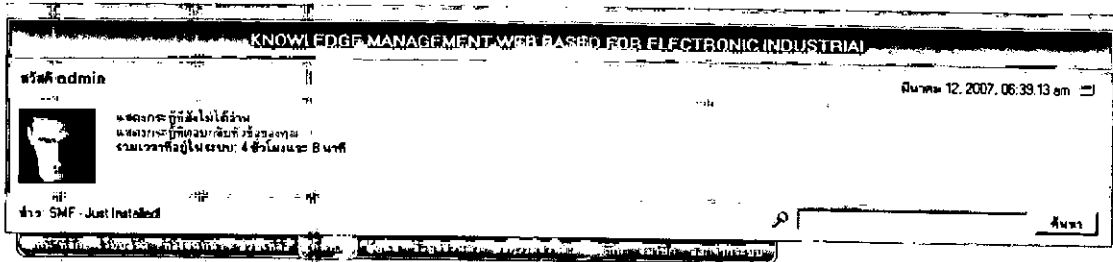
- คู่มือผู้ใช้ สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์
- คู่มือการติดตั้ง สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์
- คู่มือการแก้ไข สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์
- คู่มือการแก้ไข สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์
- คู่มือการแก้ไข สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์
- คู่มือการแก้ไข สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์
- คู่มือการแก้ไข สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์

**ดาวน์โหลด**

รูปที่ ข.34 หน้าต่างแสดงเมนูช่วยเหลือ

5. เมื่อดำเนินการ  
 เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูค้นหา จะแสดงหน้าจอที่ใช้สำหรับค้นหาข้อมูลต่างๆ ภายในเว็บโดยสามารถกำหนดค่าในการค้นหาได้ ดังรูปที่ ข.35

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

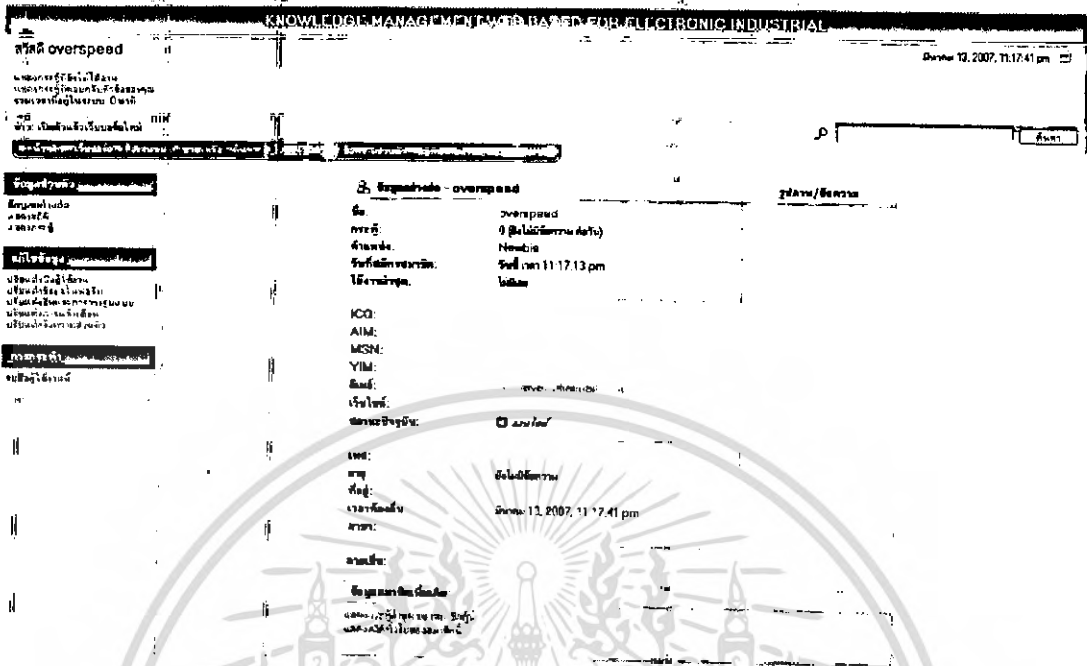


KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL > หน้าแรก

รูปที่ ๓.35 หน้าต่างแสดงเมนูค้นหา

#### 6. เมนูข้อมูลส่วนตัว

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูข้อมูลส่วนตัว หน้าจอจะแสดงข้อความส่วนตัว ซึ่งข้อความส่วนตัวนี้จะสามารถส่งหากันได้เฉพาะสมาชิกไม่สามารถส่งออกนอกเว็บได้ เมนูนี้จะเป็นเมนูที่เพิ่มขึ้นมาโดยผู้ที่ใช้ที่เป็นบุคคลทั่วไปไม่สามารถมองเห็นได้ ดังรูปที่ ๓.36



รูปที่ ข.36 หน้าจอแสดงข้อมูลส่วนตัว

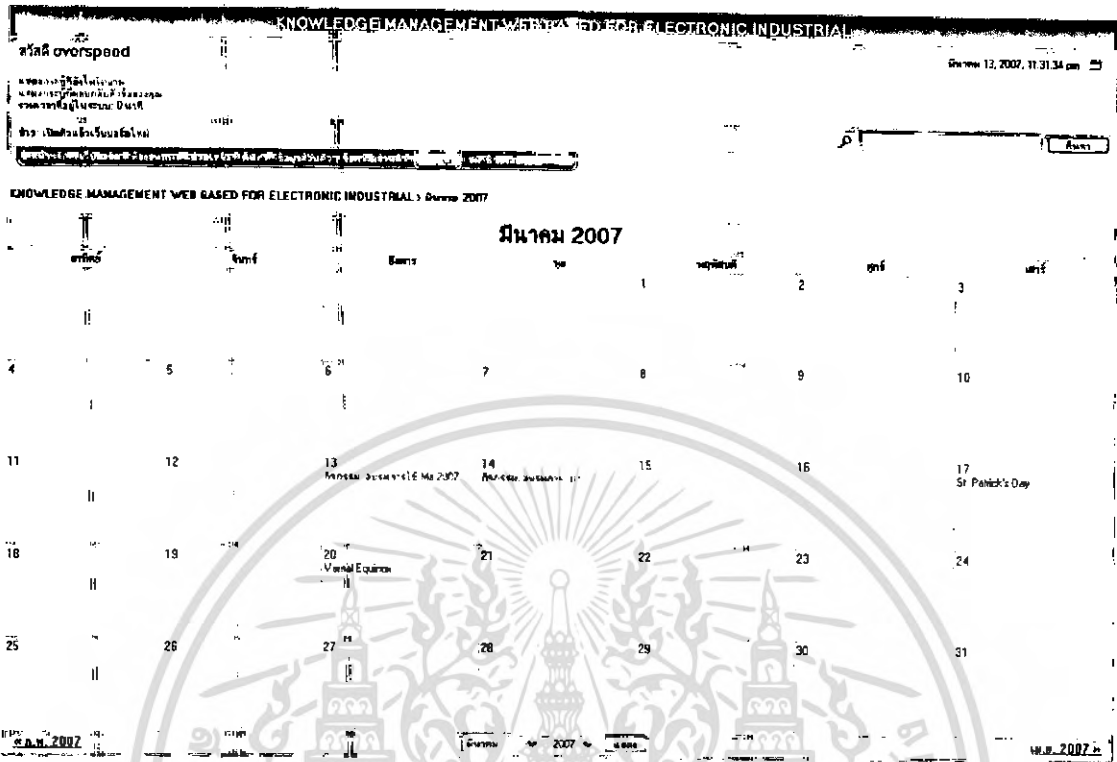
7. เมนูข้อความส่วนตัว

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูข้อความส่วนตัว ก็จะแสดงจำนวนจดหมายทั้งหมดที่อยู่ในกล่องจดหมาย โดยผู้ใช้สามารถจัดการเกี่ยวกับจดหมายไม่ว่าจะเป็นการเขียนจดหมายใหม่ ลบจดหมายได้ ซึ่งเมนูนี้จะมีให้เฉพาะสมาชิกเท่านั้น โดยบุคคลทั่วไปจะไม่สามารถมองเห็นเมนูนี้ได้ แสดงดังรูปที่ ข.37

รูปที่ ข.37 หน้าจอเว็บเพจของเมนูข้อความส่วนตัว

8. เมนูปฏิทิน

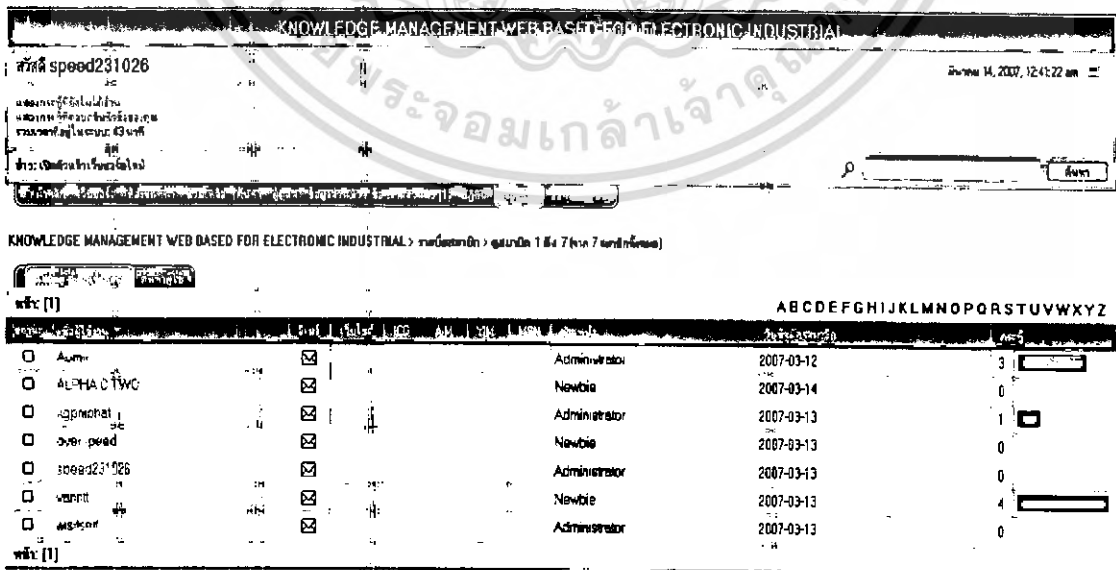
เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูปฏิทิน หน้าจอจะแสดงปฏิทินนอกกรอบละเอียดเกี่ยวกับเดือนนั้นๆ ซึ่งผู้ใช้สามารถที่จะเพิ่มกิจกรรมต่างๆ ลงบนปฏิทินได้ ดังรูปที่ ข.38



รูปที่ ข.38 หน้าเว็บเพจของเมนูปฏิทิน

9. เมนูสมาชิก

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูสมาชิก จะแสดงสมาชิกของเว็บและสถานะของสมาชิกทั้งหมดดังรูปที่ ข.39

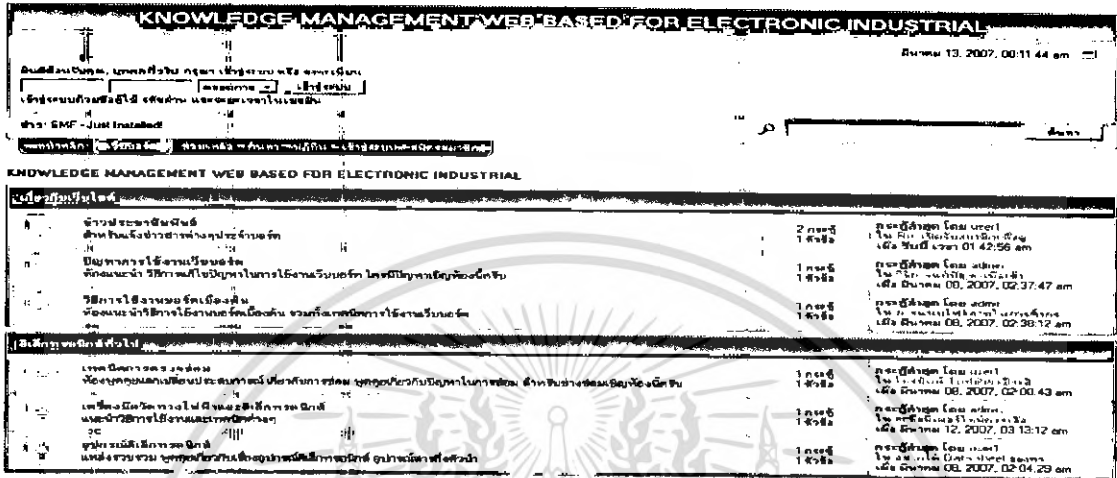


รูปที่ ข.39 หน้าต่างแสดงรายชื่อสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

10. เมนูออกจากระบบ

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูออกจากระบบ จะกลับเข้าสู่หน้าแรกของเว็บบอร์ดดังรูปที่ ข.40



รูปที่ ข.40 หน้าต่างเมื่อคลิกเมนูออกจากระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 4.3 ลำดับขั้นตอนการใช้งานในส่วนของผู้ดูแลระบบ

#### 1. เมนูเข้าสู่ระบบ

เมื่อผู้ใช้คลิกเข้าที่เมนูเว็บบอร์ด ระบบจะแสดงหน้าเว็บเพจขึ้นมาให้ผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิกกรอก Username และ Password เพื่อเข้าสู่ระบบดังรูปที่ ข.41



รูปที่ ข.41 หน้าจอแสดงช่องกรอกชื่อผู้ใช้ของสมาชิก

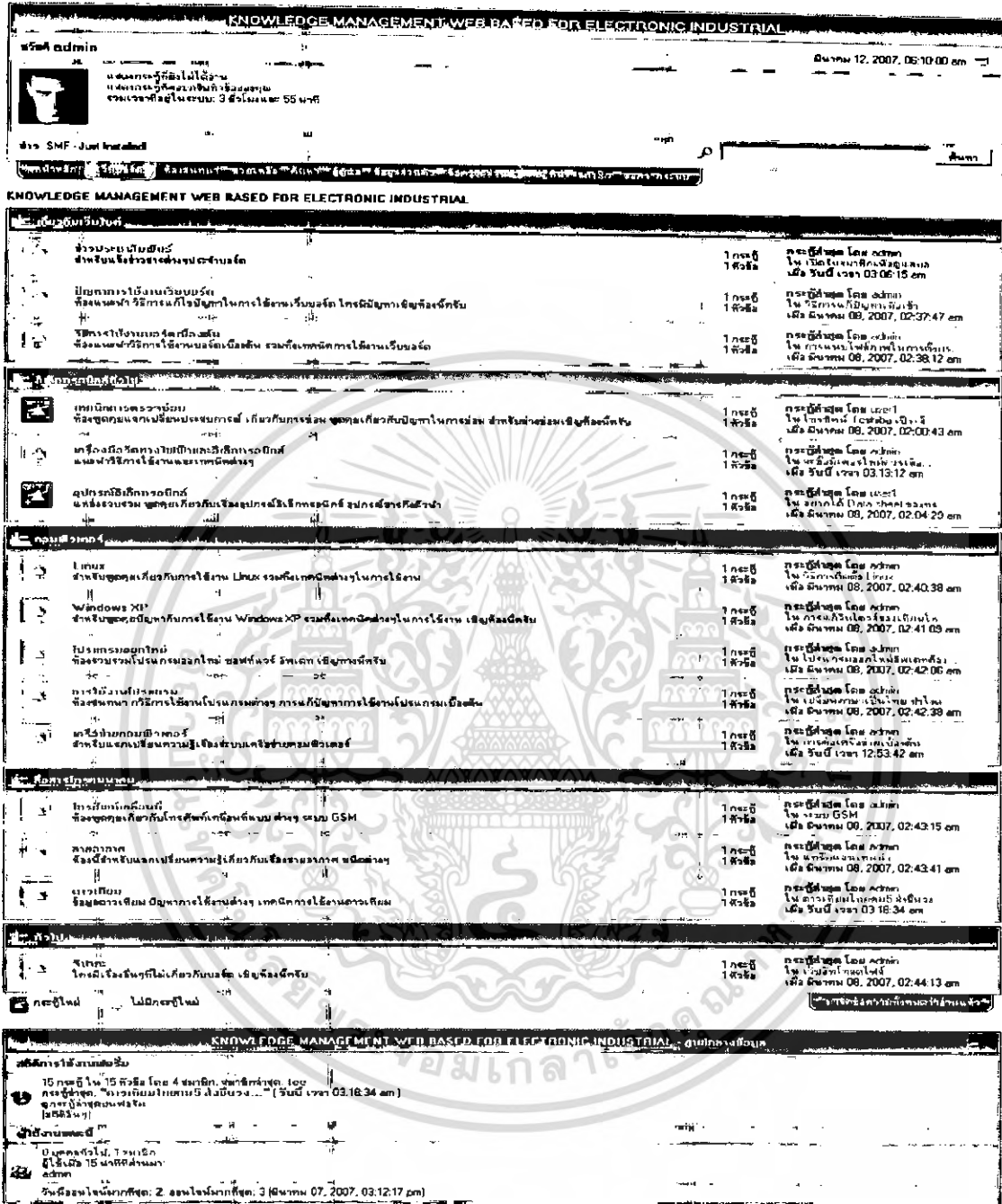
เมื่อผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิกเข้าสู่ระบบโดยที่กรอก Username และ Password ถูกต้องระบบจะแสดงหน้าเว็บเพจขึ้นมา ซึ่งจะมีเมนูที่เพิ่มขึ้นมากกว่าเมนูเดิมของบุคคลทั่วไป ดังรูปที่ ข.42



รูปที่ ข.42 หน้าจอแสดงเมนูผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิกเข้าสู่ระบบ

#### 2. เมนูเว็บบอร์ด

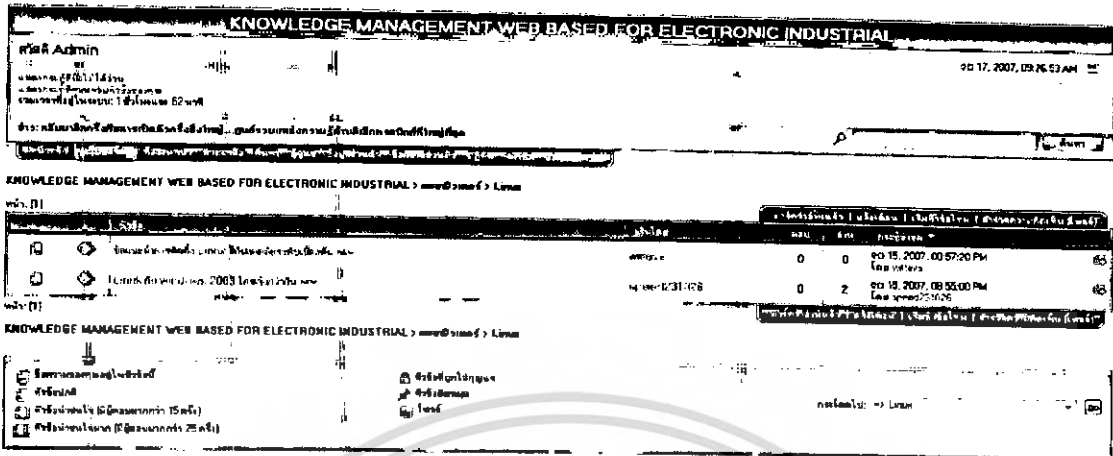
เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูเว็บบอร์ด ก็จะปรากฏเป็นหน้าต่างใหม่ที่มีหัวข้อกระทู้ต่างๆขึ้นมา สามารถเลือกดูรายละเอียดตามหัวข้อที่สนใจ แสดงดังรูปที่ ข.43



รูปที่ ข.43 หน้าจอแสดงเมนูเว็บบอร์ด

2.1) เมื่อต้องการตั้งกระทู้ใหม่ สามารถทำได้โดยการคลิกเลือกที่หัวข้อกระทู้ใหม่ๆ ก่อนก็จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้น ซึ่งจะมีเมนูเริ่มหัวข้อใหม่ปรากฏขึ้นมา แสดงดังรูปที่ ข.44

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



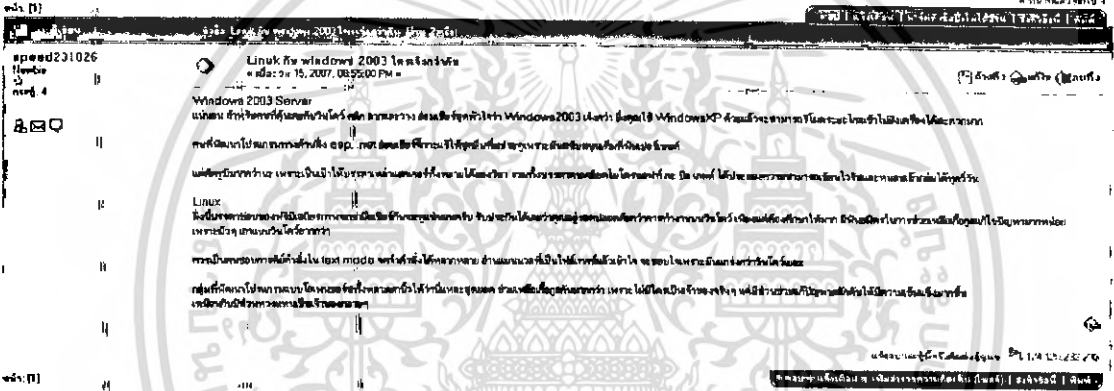
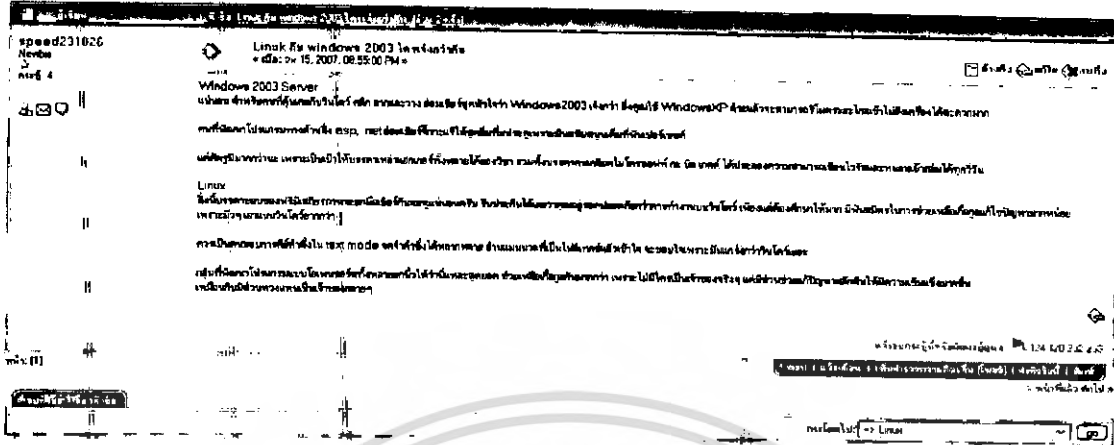
รูปที่ ข.44 หน้าจอแสดงหัวข้อกระตุ่งต่างๆ

2.2) เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูเริ่มหัวข้อใหม่ ระบบจะแสดงหน้าต่างของเมนูเริ่มหัวข้อใหม่ขึ้นมาแสดงดังรูปที่ ข.45



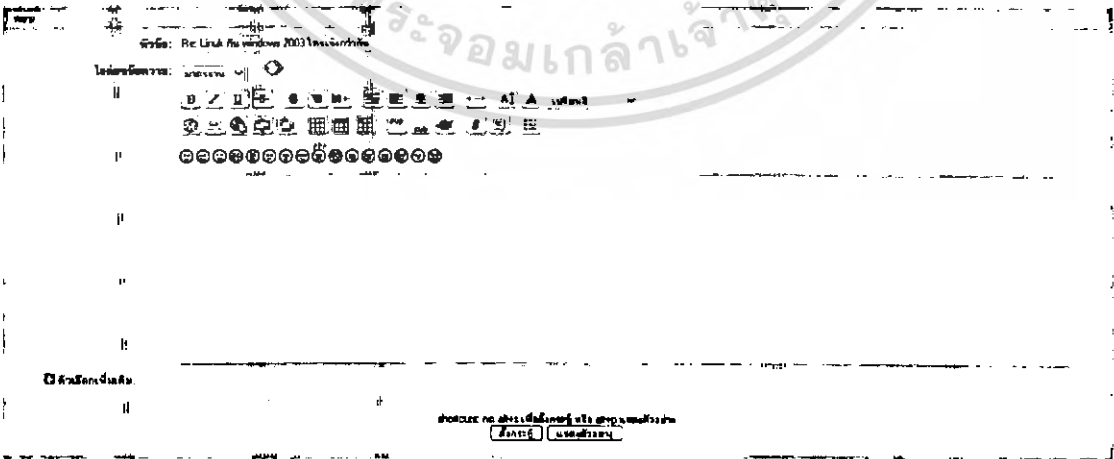
รูปที่ ข.45 หน้าจอแสดงเมนูเริ่มหัวข้อใหม่

2.3) เมื่อต้องการตอบหัวข้อกระตุ่งสามารถทำได้โดยการคลิกเลือกที่หัวข้อกระตุ่งย่อย ก็จะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้น ซึ่งจะมีเมนูเริ่มหัวข้อใหม่ปรากฏขึ้นมา แสดงดังรูปที่ ข.46



รูปที่ ข.46 หน้าจอแสดงรายละเอียดของหัวข้อกรวย้อย

2.4) เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูตอบ ระบบจะแสดงหน้าต่างของเมนูตอบขึ้นมา แสดงดังรูปที่ ข.47



รูปที่ ข.47 หน้าจอที่ใช้ตอบกระหู่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3. เมนูห้องสนทนา

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูห้องสนทนา ก็จะปรากฏเป็นหน้าต่างใหม่ขึ้นมา เป็นห้องที่ใช้สำหรับสนทนากัน โดยผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกและผู้จัดการเว็บบอร์ดเท่านั้นที่จะมองเห็นเมนูนี้และสามารถใช้งานได้แสดงดังรูปที่ ข.48



รูปที่ ข.48 หน้าต่างที่ใช้สนทนา

### 4. เมนูช่วยเหลือ

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่เมนูช่วยเหลือ จะแสดงหน้าต่างแนะนำการใช้งานการแก้ปัญหาเบื้องต้น และอธิบายรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับบอร์ด แสดงดังรูปที่ ข.49

**KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL**

ชื่อผู้ใช้ admin วันอาทิตย์, 12 สิงหาคม 2007, 08:34:34 am

แสดงกระทู้ที่ฉันได้โพสต์  
และแสดงกระทู้ที่ฉันตอบกลับ  
รวมเวลาที่ฉันอยู่ในระบบ: 4 ชั่วโมง และ 4 นาที

ชื่อ: SMF - Just Installed ค้นหา

หน้าหลัก • ลงทะเบียน • เข้าสู่ระบบ • ชื่อคุณส่วนตัว • ใจดีต่อกระทู้ • ชื่อคุณส่วนตัว • ค้นหา

คุณได้มาถึง Single Machines Forum (SMF) แล้ว! บทความนี้จะทำให้คุณได้เรียนรู้ว่าควรทำอะไรบ้าง และจะช่วยให้คุณสามารถใช้ประโยชน์จากเว็บไซต์ของเราได้อย่างเต็มที่

ใช้แล้ว, เว็บไซต์ของเราจะช่วยให้คุณได้พบกับเพื่อนและโพสต์ได้อย่างรวดเร็ว, คุณสามารถค้นหากระทู้ที่สนใจได้โดยไม่ต้องเสียเวลาหา, และบางทีคุณอาจได้พบกับเพื่อนของคุณที่เพิ่งลงทะเบียนด้วยเช่นกัน. เราตั้งใจที่จะนำเสนอให้คุณได้พบกับกระทู้ที่น่าสนใจและช่วยให้คุณสามารถใช้ประโยชน์จากเว็บไซต์ของเราได้อย่างเต็มที่. เราตั้งใจที่จะนำเสนอให้คุณได้พบกับกระทู้ที่น่าสนใจและช่วยให้คุณสามารถใช้ประโยชน์จากเว็บไซต์ของเราได้อย่างเต็มที่.

- กฎบัตร
- ธรรมเนียม
- ธรรมเนียม
- กระทู้

**เมนูหลัก**

ขณะนี้คุณเริ่มที่หน้าแรกของเราแล้ว (หรือจะลงทะเบียนก็ได้) แต่ยังมีอีกหลายสิ่งที่คุณควรทำก่อนที่คุณจะสามารถใช้ประโยชน์จากเว็บไซต์ของเราได้อย่างเต็มที่. เราตั้งใจที่จะนำเสนอให้คุณได้พบกับกระทู้ที่น่าสนใจและช่วยให้คุณสามารถใช้ประโยชน์จากเว็บไซต์ของเราได้อย่างเต็มที่.

- หน้าแรก - ซึ่งจะนำคุณกลับมายังกระทู้ที่คุณสนใจ
- ชื่อคุณส่วนตัว - ซึ่งจะช่วยให้คุณมีชื่อของตัวเอง
- ค้นหา - ซึ่งจะช่วยให้คุณค้นหากระทู้ที่คุณสนใจได้ง่าย
- บัญชี - ซึ่งจะช่วยให้คุณมีบัญชีของตัวเอง
- เข้าสู่ระบบ - ซึ่งจะช่วยให้คุณเข้าสู่ระบบของเราได้
- ลงทะเบียน - ซึ่งจะช่วยให้คุณลงทะเบียนกับเว็บไซต์ของเราได้

เมื่อคุณลงทะเบียนและใช้ระบบเรียบร้อยแล้ว, คุณจะเห็นได้ว่า เมนูหลักและแถบด้านข้างของเราจะเปลี่ยนไป:

- หน้าแรก - (เหมือนที่กล่าวไว้แล้ว)
- ชื่อคุณส่วนตัว - (เหมือนที่กล่าวไว้แล้ว)
- ค้นหา - (เหมือนที่กล่าวไว้แล้ว)
- ชื่อคุณส่วนตัว - (เหมือนที่กล่าวไว้แล้ว)
- บัญชี - (เหมือนที่กล่าวไว้แล้ว)
- ลงทะเบียน - (เหมือนที่กล่าวไว้แล้ว)

**กระทู้ใหม่**

เมื่อมีกระทู้ใหม่หรือกระทู้ที่น่าสนใจปรากฏขึ้น, เราจะเห็นว่ามีกระทู้ใหม่:

**ชื่อกระทู้**

**ชื่อกระทู้**

ชื่อกระทู้  
ชื่อกระทู้

จำนวนโพสต์  
และกระทู้ใหม่  
รวม

ชื่อกระทู้ใหม่ คลิกเพื่อดูกระทู้ใหม่

- ชื่อกระทู้ สามารถคลิกเพื่อดูกระทู้ใหม่
- ชื่อกระทู้ใหม่ สามารถคลิกเพื่อดูกระทู้ใหม่
- ชื่อกระทู้ใหม่ สามารถคลิกเพื่อดูกระทู้ใหม่
- ชื่อกระทู้ใหม่ สามารถคลิกเพื่อดูกระทู้ใหม่
- ชื่อกระทู้ใหม่ สามารถคลิกเพื่อดูกระทู้ใหม่
- ชื่อกระทู้ใหม่ สามารถคลิกเพื่อดูกระทู้ใหม่

**กระทู้ใหม่**

รูปที่ ข.49 หน้าจอแสดงเมนูช่วยเหลือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 5. เมนูค้นหา

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูค้นหา จะแสดงหน้าจอที่ใช้สำหรับค้นหาข้อมูลต่างๆ ภายในเว็บโดยสามารถกำหนดค่าในการค้นหาได้ ดังรูปที่ ข.50

KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL

admin

แสดงสถานะผู้ที่มีไม่ได้ใช้งาน  
แสดงสถานะผู้ที่มีไม่ได้ใช้งาน  
รวมเวลาที่อยู่ในระบบ: 4 ชั่วโมงและ 8 นาที

วันที่: 12, 2007, 06:39:13 am

ค้นหา

KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL > ค้นหา

ค้นหาสำหรับ:  โดยผู้ใช้งาน:

ตัวอักษร:

แสดงผลการค้นหาเป็นข้อความ

จัดเรียงการค้นหา

จัดเรียงการค้นหา:

ผลการค้นหาประเภทเนื้อหาทั้งหมด

จำนวน  และ  วันที่

ค้นหา

รูปที่ ข.50 หน้าต่างแสดงเมนูค้นหา

### 6. เมนูผู้ดูแล

เมื่อผู้ดูแลระบบคลิกเข้ามาที่เมนูผู้ดูแลเมนู จะเป็นเมนูสำหรับควบคุมดูแลแก้ไขปรับแต่งบอร์ดควบคุมสมาชิก โดยเมนูนี้จะสามารถมองเห็นได้เฉพาะ ผู้ดูแลบอร์ดเท่านั้น แสดงดังรูปที่ ข.51

**KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BOARD FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL**

ชื่อผู้ใช้: admin วันพุธ 12, 2007, 06:47:07 am

แสดงกระทู้ที่มีไม่ได้อ่าน  
แสดงกระทู้ที่ลบกลับกระทู้ของคุณ  
ระยะเวลาที่ดูในขณะนี้: 4 ชั่วโมง 16 นาที

หัวข้อ: SMF Just Installed

---

**ศูนย์ดำเนินการระบบ**

**ยินดีต้อนรับ, admin!**  
นี่คือ "ศูนย์ดำเนินการระบบ" ของคุณ คุณสามารถปรับแต่งส่วนต่างๆแบบเฉพาะบุคคล รวมไปถึงการนำดูกระทู้ในใจจากที่นี่

โปรดอ่านคู่มือก่อนติดตั้งศูนย์ดำเนินการระบบ และโปรดใช้ความระมัดระวังในการเข้าร่วมในส่วนของ คุณอาจพบคำตอบสำหรับปัญหาของคุณที่ support forum, The SMF หรืออ่าน  
บทสัมภาษณ์เกี่ยวกับปัญหาที่ [ที่นี่](#) เพื่อที่จะขอความช่วยเหลือในและบน

<p><b>สถานะ: พบข้อผิดพลาดในการอัปเดต</b></p> <p>SMF 1.1.2 เมื่อ February 11, 2007, 08:35:45 AM A patch has been released to address a number of outstanding bugs in SMF 1.1.1, including several around UTF-8 language support. In addition this patch offers improved image verification support and fixes a couple of low risk security related bugs. If you need any help upgrading please visit our forum.</p> <p>A number of small bugs and a potential security issue have been discovered in SMF 1.1. We</p> <p>การสนับสนุนและข้อมูลงาน รับทราบถึงปัญหาเกี่ยวกับและคำแนะนำเกี่ยวกับปัญหา</p> <p>บำรุงรักษา เพื่อประสิทธิภาพได้ก็ความงาม, ทำการสำรองข้อมูล, ตรวจสอบหรือติดต่อขอความช่วยเหลือ ขอความช่วยเหลือเพิ่มเติม</p> <p>เปลี่ยนตั้งอีเมลและการตั้งค่าระบบ ติดตั้งหรือแก้ไขไฟล์และค้นหาที่หาเพิ่มเติม</p> <p>นัดรับบริการแสดงรายการ ติดตั้งบริการอื่นหรือดาวน์โหลดเว็บไซต์ฟรีที่ให้บริการบนอินเทอร์เน็ต</p>	<p><b>เกี่ยวกับกระทู้ฉบับสมบูรณ์</b></p> <p>จำนวนกระทู้ฉบับ สมบูรณ์ทั้งหมด: <b>SMF 1.1.2</b> SMF เวอร์ชันปัจจุบัน: <b>SMF 1.1.2</b> (รายละเอียดเพิ่มเติม)</p> <p>บอร์ดผู้ดำเนินการระบบ: admin</p> <p>ส่วนบริหารองค์การในแบบ เว็บไซต์หรือบริการกำหนดส่วนควบคุมแสดงผล</p> <p>นักวิชาการระบบ เปลี่ยนแบบออกซาคัดและความสามารถที่ได้ทั้งหมด ทวีตเฉพาะบุคคล</p> <p>ศูนย์จัดการเนื้อหา ติดตั้งความสามารถโพสไฟล์วีดีโอในกระทู้ของคุณ</p> <p>ดู/ลบ ข้อมูลสมาชิก ดูรายชื่อสมาชิก, ค้นหาและจัดการสมาชิก</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**รูปที่ ข.51 เมนูผู้ดูแลระบบ**

ซึ่งภายในเมนูนี้จะประกอบไปด้วยเมนูย่อยในการปรับแต่งบอร์ดอีก ดังนี้

6.1) ควบคุมบอร์ด

1. ศูนย์ดำเนินการระบบ


ที่เมนูนี้ผู้ดูแลระบบสามารถที่จะปรับแต่งค่าและรูปแบบการแสดงผล รวมไปถึงการ

บำรุงรักษาอื่นได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ศูนย์ดำเนินการระบบ**

**รหัสคือระบบ Admin!**  
 รหัสคือ "ศูนย์ดำเนินการระบบ" ของคุณ คุณสามารถปรับแต่งค่าและรูปแบบการแสดงผล รวมไปถึงการบำรุงรักษาอื่นได้จากที่นี้

โปรดอ่านคู่มือก่อนติดตั้งศูนย์ช่วยเหลือ และโปรดใช้ความระมัดระวังในการทำงานในส่วนนี้ คุณอาจพบข้อบกพร่องสำคัญบางตัวของที่ support forum, The SMF หรือส่วนอื่นในปัญหาในคู่มือของคุณ  
 คุณสามารถคลิกที่ปุ่ม  เพื่อที่จะขอความช่วยเหลือในช่องทาง

<p><b>2.52 จาก www.simplemachines.org</b></p> <p>SMF 1.1.2 วันที่ February 11, 2007, 08:35:45 AM        A patch has been released to address a number of outstanding bugs in SMF 1.1.1, including several around UTF-8 language support. In addition this patch offers improved image verification support and fixes a couple of low risk security related bugs. If you need any help upgrading please visit our forum.</p> <p>A number of small bugs and a potential security issue have been discovered in SMF 1.1.1. We urge all forum administrators to upgrade to SMF 1.1.1 - simply visit the package manager to install the patch.</p>	<p><b>คำแนะนำการสนับสนุน</b></p> <p><b>คำแนะนำเวอร์ชัน:</b>        เวอร์ชันก่อนหน้า: <i>SMF 1.1.1</i>        SMF เวอร์ชันปัจจุบัน: <i>SMF 1.1.2</i>        (รายละเอียดอื่น ๆ)</p> <p><b>บอกรหัสผู้ดูแลระบบ:</b> Admin, kgphiphot, speed231026, wsi5smi</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>การสนับสนุนและผู้ร่วมงาน</b>          รับการสนับสนุนปัญหาทั่วไปและคำแนะนำของคุณมีปัญหาคือ</p> <p><b>یار سازگان</b>          เพิ่มประสิทธิภาพให้กับการทำงาน การทำสำเนาข้อมูล ตรวจสอบข้อผิดพลาดและชำระค่าบำรุงรักษาที่เกี่ยวข้องมีอยู่เหล่านี้</p> <p><b>ปรับแต่งธีมและการวางรูปแบบ</b>          ศึกษางานที่เว็บไซต์ที่มีอยู่ในระบบที่หาทั้งหมด</p> <p><b>ชุดข้อมูลธีมและตกแต่งอารมณ์</b>          ศึกษางานที่เว็บไซต์ที่มีอยู่ในระบบที่หาทั้งหมด</p>	<p><b>สนับสนุนเชิงพาณิชย์</b>          เปลี่ยนหรือใช้ตัวเลือกที่หาทั้งหมดของคุณเอง</p> <p><b>แก้ไขการโฆษณา</b>          เปลี่ยนแบบการจับคู่และความสำเร็จที่มีทั้งหมด หรือแนะนำบอกรหัส</p> <p><b>ศูนย์จัดการพื้นที่เก็บ</b>          ศึกษาความสำเร็จใหม่หรือเว็บไซต์ที่หาทั้งหมด</p> <p><b>ดู/เล่น ข้อมูลสมาชิก</b>          ดูรายชื่อสมาชิก, ค้นหาและจัดการสมาชิก</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**รูปที่ ๒.52 ศูนย์ดำเนินการระบบ**

**2. การสนับสนุนและผู้ร่วมงาน**

เมนูนี้จะอธิบายเกี่ยวกับคุณสมบัติ รายละเอียดของฟอรัม แสดงดังรูปที่ ๒.53

**คำแนะนำการสนับสนุน**

**คำแนะนำเวอร์ชัน:**  
 เวอร์ชันก่อนหน้า: *SMF 1.1.1* (รายละเอียดอื่น ๆ)  
 SMF เวอร์ชันปัจจุบัน: *SMF 1.1.2*  
 PHP เวอร์ชัน: *4.4.2*  
 MySQL เวอร์ชัน: *4.1.18-log*  
 Server เวอร์ชัน: *Apache*  
 GD เวอร์ชัน: *2.0 or higher*  
 Alternative PHP Cache: *3.0.10*

**2 ปัญหาและการสนับสนุนทั่วไป**

**SMF 1.0.9**  
 A vulnerability has been fixed in this new release. Please try it before requesting support.

**ผู้ร่วมงาน**

*Simple Machines wants to thank everyone who helped make SMF 1.1 what it is today, shaping and directing our project, all through the thick and the thin. It wouldn't have been possible without you.*

*This includes our users and especially Charter Members - thanks for installing and using our software as well as providing valuable feedback, bug reports, and suggestions.*

**Project Managers:** Amosythe, David Recordon, Joseph Fung, and Jeff Lewis.

**Developers:** Hendrik Jan "Compuart" Visser, Matt "Grudge" Wolf, Michael "Thanos" Miller, Theodore "Oratio" Hildebrandt, and Unknown W "Unknown" Brackets

**Support Specialists:** Ben Scott, Michael "Oldiesmann" Eshom, Jan-DiJf "Dwcy" Eriksson, Anton van Giffen, Alexandre "Ap2" Patencudo, Andrea Hubacher, Chris Cramer, (darksteel), dtm.exe, Nick "Fizzy" Dyer, Horseman, Huw Ayling Miller, jaim, Justyne, Kegobee, Kindred, Matthew "Mattitude" Hall, Mediman, Metho, Omar Bazavivazo, Priti, radone, Tomer "Lampert" Dean, Tory, and xenovaria

**Mod Developers:** snok13, Dieli "Anguz" L'vaque, Goosemoose, Jack.R.Abbit, James "Cheschie" Yearbro, Jesse "Gobelopper" Reid, Juan "JayBachatero" Hernandez, Kirby, vbgomer45, and wntules.

**Documentation Writers:** akabugeyes, eldcaai, Gary M. "AwwLiMaggie" Gadedon, Jerry, and Nave.

**Language Coordinators:** Daniel Diehl and Adam "Bostasp" Southal.

**Graphic Designers:** Boern "Blod" Kristensen, Alehna (Adnan), A.M.A, babylonking, Blackout, Burpee, diplomat, Eren "forrakemil" Yezarkuit, Hyper Prianha, Kiler, Possum, Myrica, Naco "stencowarm" Boer, Philip "Meriodoc" Ranch and Tippmaster.

**Site team:** dschwab9 and Tim.

**Marketing:** Douglas "The Bear" Hazard, RickC and Trekkie101.

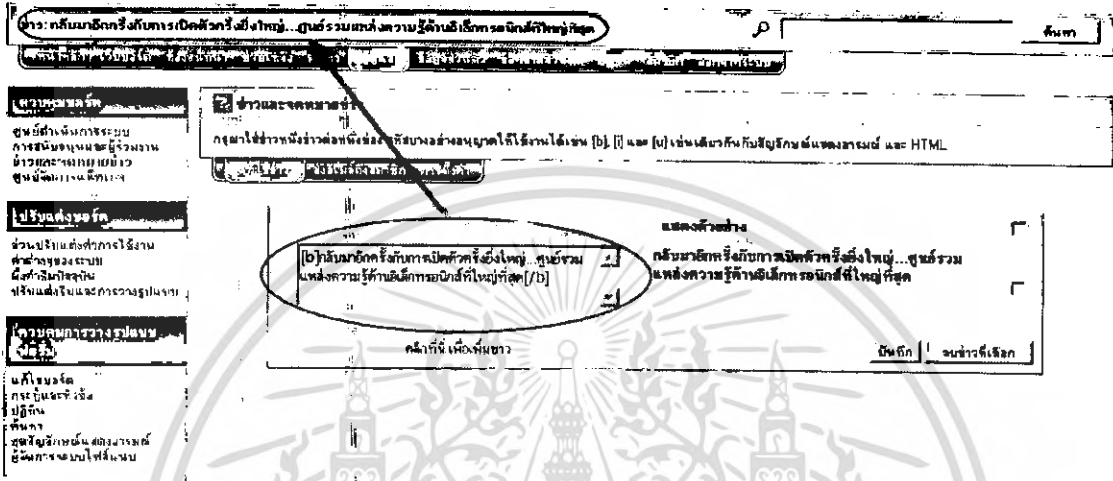
And for anyone we may have missed, thank you!

**รูปที่ ๒.53 รายละเอียดของฟอรัม**

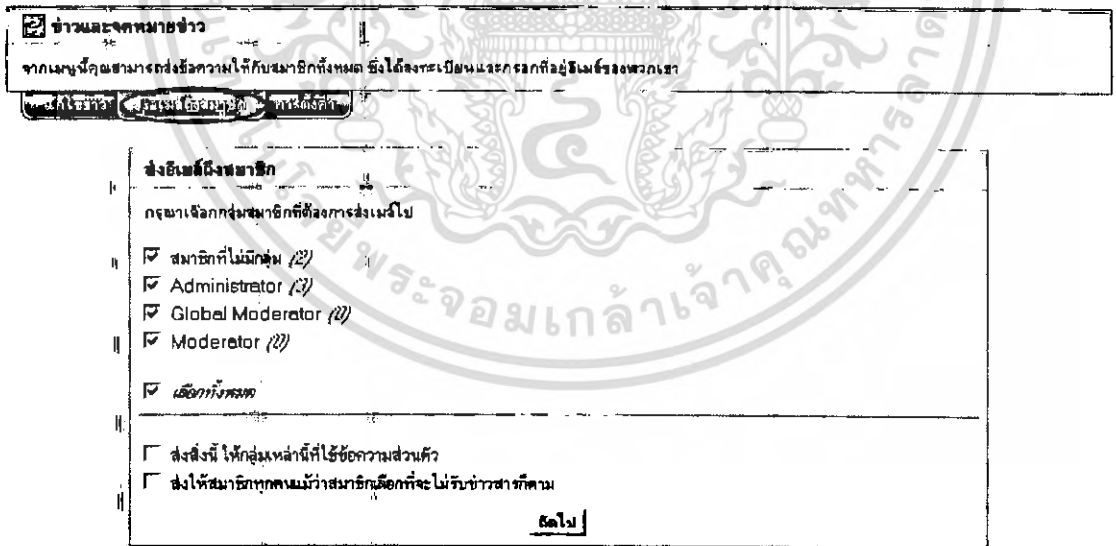
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3. ข่าวและจดหมายข่าว

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข้อมูลข่าวสารซึ่งจะโชว์อยู่บน หัวบอร์ด ส่งอีเมลถึงสมาชิกและตั้งค่ากลุ่มที่อนุญาตให้แก้ไขข่าวได้ ดังรูปที่ ข.54



รูปที่ ข.54 การเพิ่มข้อมูลข่าวสาร



รูปที่ ข.55 ส่งอีเมลถึงสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

<input checked="" type="checkbox"/> <b>ข่าวและจดหมายข่าว</b>	
ศีรษะสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าและการอนุญาตเกี่ยวกับข่าวและจดหมายข่าว	
<input type="checkbox"/> <b>แก้ไขข่าว</b> <input type="checkbox"/> <b>แก้ไขจดหมายข่าว</b>	

<b>การตั้งค่า</b>	กลุ่มที่อนุญาตให้แก้ไขข่าว: [เลือกกลุ่มอนุญาตสำหรับแต่ละกลุ่ม] กลุ่มที่อนุญาตส่งจดหมายข่าว: [เลือกกลุ่มอนุญาตสำหรับแต่ละกลุ่ม]
ใช้งานข่าว XML/RSS (?): <input checked="" type="checkbox"/>	ความยาวสูงสุดของข่าว: <input type="text" value="255"/> (0 ไม่กำหนด, แต่ไม่แนะนำ)
บันทึก	

### รูปที่ ข.56 การตั้งค่าและอนุญาตเกี่ยวกับข่าวและจดหมายข่าว

#### 6.2) ปรับแต่งบอร์ด

เมนูส่วนนี้ผู้ดูแลระบบสามารถปรับแต่ง Mods ที่ติดตั้งในระบบและข้อกำหนดพื้นฐานในฟอรัม โดยจะมีตัวเลือกสำหรับการปรับแต่งธีม มากขึ้น

##### 1. ส่วนปรับแต่งค่าการใช้งาน

เมนูนี้จะเป็นเมนูสำหรับการตั้งค่าพื้นฐานทั้งหมด เช่น สุ่มตรวจสอบความคิดเห็น (โพลล์) การตั้งค่าเวลา การรายงานข้อความส่วนตัว ดังรูปที่ ข.57

**ส่วนปรับแต่งการใช้งาน**  
 ส่วนนี้อนุญาตให้ผู้ใช้ปรับแต่ง Mode ที่ติดตั้งในระบบและรักษาหน้หน้าพื้นฐานในฟอร์มของคอมพิวเตอร์เพื่อหลีกเลี่ยงการปรับ การปรับแต่งมีมากขึ้น ซึ่งการตรวจสอบเงื่อนไขและค่าแนะนำเพิ่มเติมสำหรับการปรับแต่ง ให้คลิกที่ไอคอนเพื่อค้นหาตาม

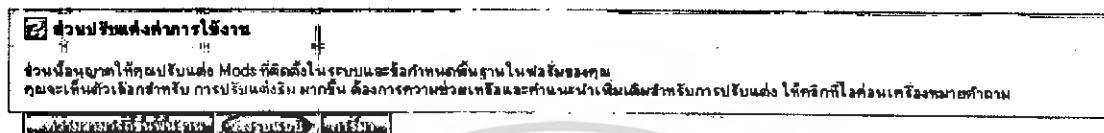
ความสามารถขั้นพื้นฐาน	
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบความผิดปกติ (ใหม่)	เปิดใช้งานการสำรวจความคิดเห็น (ใหม่)
<input checked="" type="checkbox"/> อนุญาตให้บุคคลทั่วไปใช้ระบบ	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> เปิดให้ผู้เยี่ยมชมสามารถ	<input type="checkbox"/>
อนุญาตให้ผู้เยี่ยมชมซื้อสินค้าในสต็อก?	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> อนุญาตให้ซ่อนสถานะการออนไลน์?	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> อนุญาตให้ผู้ใช้งานออนไลน์ของเราจากสาขาละ (ยกเว้นจากผู้ที่เดินทาง)?	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ไม่แสดงรายละเอียดของสมาชิกกับบุคคลทั่วไป	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> เปิดส่วนใดคือส่วนตัว	<input type="checkbox"/>
เปิดใช้งานรายชื่อเพื่อน	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าเริ่มต้นข้อความส่วนตัว	<input type="checkbox"/>
จำนวนตัวอักษรทั้งหมดที่อนุญาตให้มีในลายเซ็น (0 = ไม่จำกัด)	300
<input checked="" type="checkbox"/> รูปแบบเวลาปกติ	%B %d, %Y, %l:%M:%S %p
<input checked="" type="checkbox"/> รูปแบบตัวเลขมาตรฐาน	1234.00 -
<input checked="" type="checkbox"/> ส่วนต่างของระยะเวลา เวลาที่อิงกับเวลาในระบบ (ส่วนเลือกเพิ่มเติมระบบ)	0
<input checked="" type="checkbox"/> จำนวนครั้งที่เข้าระบบไม่ผ่าน	3
<input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาที่สมาชิกออนไลน์	15
<input checked="" type="checkbox"/> คัดค้านสถิติ	<input type="checkbox"/>
คัดค้านครั้งอีก (ต้องปิดใช้งานที่คานงสถิติด้วยจึงจะทำงาน)	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานการเก็บบันทึกข้อมูล	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ปิดการใช้งานตรวจสอบรหัสผ่าน ก่อนเข้าสู่ระบบ	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ส่งรหัสผ่านให้ผู้ดูแล หากเขาทำภาษาเปลี่ยนอยู่ที่อื่น	<input type="checkbox"/>
ต้องการอนุมัติจากผู้ดูแลระบบเมื่อขอซื้อใช้งาน	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ยอมให้ผู้เยี่ยมชมแจ้งประกาศ	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ไม่อนุญาตใส่ข้อความไม่ประกาศ?	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งานบันทึกการรวม	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> แสดง URIs โดยปรกติจาก ?'s Apache เท่านั้น!	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ขนาดความกว้างสูงสุดสำหรับรูปในกระทู้ (0 = ไม่กำหนด)	0
ขนาดความสูงสูงสุดสำหรับรูปในกระทู้ (0 = ไม่กำหนด)	0
<input checked="" type="checkbox"/> เปิดการใช้งานรายงานข้อความส่วนตัว	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> จำนวนข้อความส่วนตัวสูงสุด ที่อนุญาตให้ส่งในครั้งเดียว (0 ไม่จำกัด, ยกเว้นผู้ดูแลระบบ)	10
<input checked="" type="checkbox"/> ใสรหัสเมื่อต้องทางข้อความส่วนตัว (0 ไม่จำกัด, ยกเว้นผู้ดูแลระบบ)	5
<input checked="" type="checkbox"/> จำนวนข้อความส่วนตัวที่จะส่งได้ต่อชั่วโมง (0 ไม่จำกัด, ยกเว้นผู้ดูแล)	20
<input type="checkbox"/> บันทึก	

รูปที่ ข.57 เมนูสำหรับการตั้งค่าพื้นฐาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2. วางรูปแบบ

เมนูนี้มีไว้สำหรับ การตั้งค่าเกี่ยวกับการวางรูปแบบ เช่น การจำกัดผลรวมของหมายเลขแสดงหน้า การเปิดการใช้งานปุ่ม ขึ้นบน/ลงล่าง สมาชิกต่อหน้าในรายชื่อของสมาชิกทั้งหมด เปิดใช้งานให้ดูรายชื่อผู้ที่ออนไลน์ ดังรูปที่ ข.58



วางรูปแบบ	
<input checked="" type="checkbox"/> จำกัดผลรวมของหมายเลขแสดงหน้า แสดงหน้าต่อหน้าที่จะแสดงผล: "3" จะแสดงผล: 1 ... 4 [5] 6 ... 9 "5" จะแสดงผล: 1 ... 3 4 [5] 6 7 ... 9	<input type="checkbox"/> 5
<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้ "Today mod" <input checked="" type="checkbox"/> เปิดการใช้งานปุ่ม ขึ้นบน/ลงล่าง <input checked="" type="checkbox"/> แสดงออนไลน์/ออฟไลน์ในกระทู้และ PM <input checked="" type="checkbox"/> เข้าสู่ระบบ VB ทุกๆ หน้า	เฉพาะวัน <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
สมาชิกต่อหน้าในรายชื่อของสมาชิกทั้งหมด	30
<input checked="" type="checkbox"/> แสดงเวลาที่ใช้ในการสร้างหน้าทุกหน้า <input checked="" type="checkbox"/> ปิด hostname lookups	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน ให้ดูรายชื่อผู้ที่ออนไลน์	<input type="checkbox"/>
	บันทึก

รูปที่ ข.58 การตั้งค่าเกี่ยวกับการวางรูปแบบ

## 3. การ์รมา

ที่เมนูนี้ผู้ดูแลระบบจะสามารถ ปรับแต่งโหมดการรมา กำหนดจำนวนของกระทู้ที่จะทำการแก้ไขการรมาได้ ดังรูปที่ ข.59

**ส่วนปรับแต่งการใช้งาน**

ส่วนนี้จะอนุญาตให้คุณปรับแต่ง Mods ที่ติดตั้งในระบบและข้อกำหนดพื้นฐานในฟอรัมของคุณ  
คุณจะต้องเห็นตัวล็อกสำหรับ การปรับแต่งโมด อื่นๆ ต้องการความช่วยเหลือหรือคำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับการปรับแต่ง ให้คลิกที่ไอคอนเครื่องหมายคำถาม

คลิกเพื่อดูค่าเริ่มต้นสำหรับระบบ **ปรับแต่ง**

การตั้งค่า	
<input checked="" type="checkbox"/> โหมดการพิมพ์	เลือกการพิมพ์
กำหนดจำนวนของกระทู้ที่จะทำการพิมพ์	0
กำหนดเวลาที่ต้องรอเป็นชั่วโมง	7
กำหนดให้ผู้ดำเนินการมีเวลาที่ต้องรอเช่นกัน	<input checked="" type="checkbox"/>
ชื่อการพิมพ์	
ชื่อการพิมพ์ applaud	[applaud]
ชื่อการพิมพ์ smite	[smite]
<b>บันทึก</b>	

### รูปที่ ข.59 การพิมพ์

#### 6.3) ค่าต่างๆ ของระบบ

ในหน้านี้ผู้ดูแลระบบสามารถตั้งค่าระบบฟอรัม ซึ่งเมนูนี้ต้องใช้ความระมัดระวังในการปรับเปลี่ยน เพราะอาจก่อให้เกิดปัญหาได้ ค่าบางอย่างในหน้านี้จะเป็นค่าเพียงแรกเริ่มสำหรับผู้มาเยือน แต่สมาชิกอาจเปลี่ยนแปลงได้เฉพาะของตัวเอง (เช่นรูปแบบการแสดงผลเวลา)

##### 1. Core Configuration

เป็นหน้าต่างสำหรับการกำหนดค่า เซิร์ฟเวอร์ที่ระบบฐานข้อมูลทำงาน ชื่อบอร์ด อีเมลล์ของเว็บมาสเตอร์ ชื่อคุกกี้ ภาษามาตรฐาน เป็นต้น ดังรูปที่ ข.60

**คำคำขงระบบ**  
 หน้าีสำหรับตั้งค่าระบบฟอรัมของคุณ โปรดใช้ความระมัดระวังในการปรับเบิรณ เพราะมีผลารก่อปัญหาได้ กรุณาใช้เกอว่าค่าบงอย่างในนี้เป็ค่าเติมเบรณใน  
 สำหรับผู้บงเกิณ แต่สมาริการเบิรณบงได้เฉพาะขอตัวเอง (เช่นรูปแบบการแสดงเวา)

**FEATURE CONFIGURATION**

**Core Configuration**  
 ไม่สามารถแก้ไขค่าได้เนื่องจากไฟล์ Settings.php สามารถอ่านได้ช่องทางเดียว

เซิร์ฟเวอร์ที่ระบบฐานข้อมูลทำงาน	<input type="text" value="localhost"/>
ชื่อผู้ใช้งานสำหรับระบบฐานข้อมูล	<input type="text" value="kmelect"/>
รหัสผ่านสำหรับระบบฐานข้อมูล <i>(เป็นอับ)</i>	<input type="password"/>
ชื่อระบบฐานข้อมูล	<input type="text" value="kmelect_db"/>
ค่านำหน้าสำหรับตารางในระบบฐานข้อมูล	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานเชื่อมต่อกับได้	<input type="checkbox"/>
ส่งอีเมลแจ้งเตือน MySQL เกิดข้อผิดพลาด	<input checked="" type="checkbox"/>

---

เข้าใหม่บ้างรักษา?	<input type="checkbox"/>
หัวข้อสำหรับแสดงผล	<input type="text" value="Maintenance Mode"/>
ข้อความสำหรับแสดงผล	<input type="text" value="Sorry, faithful users...we're attempting to restore"/>

---

ชื่อโฮสต์	<input type="text" value="KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB B"/>
อีเมลของเว็บมาสเตอร์	<input type="text" value="kmelect@normal.com"/>
ชื่อคุกกี้	<input type="text" value="SMFcookie537"/>
ภาษาแม่ทงฐาน	<input type="text" value="Thai"/>

---

URL ของฟอรัม	<input type="text" value="http://www.kmelectronic.net/forums"/>
ไต่ร้การรับองฟอรัม	<input type="text" value="http://kmelect/public_html/forums"/>
ไต่ร้การรับองค้สิ่งไปรณ	<input type="text" value="http://kmelect/public_html/forums/Sources"/>

รูปที่ ๒.60 Core Configuration

2. Feature Configuration

ผู้ดูแลระบบสามารถที่จะปรับแต่งค่า ชนิดของเมล เซิร์ฟเวอร์ SMTP พอร์ต SMTP และ  
 คำอื่นได้ที่เมนูนี้ ดังรูปที่ ๒.61

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**คำต่าง ๆ ของระบบ**  
 หน้านี้ใช้สำหรับตั้งค่าระบบของคู่มือ โปรดใช้ความระมัดระวังในการปรับเปลี่ยน เพราะห้พลาดอาจก่อปัญหาได้ กรุณาจึงเกตุว่าค่าบางอย่างใหม่เป็นค่าเพียงสำหรับดูมาเยือน แต่สมาชิกอาจเปลี่ยนแปลงได้เฉพาะของตัวเอง (เช่นรูปแบบการแสดงผลเวลา)

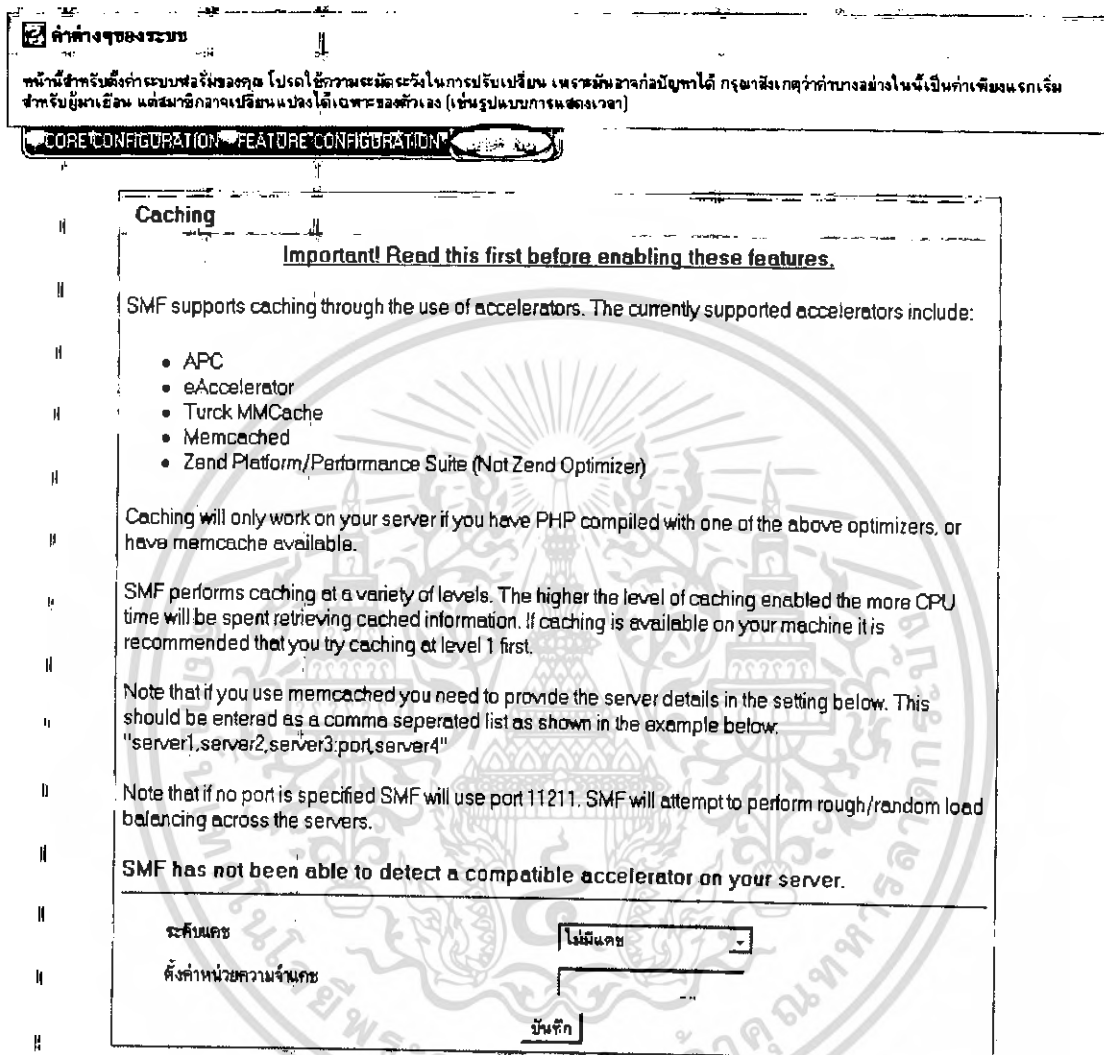
**CORE CONFIGURATION** **ระบบอีเมลและบัญชีผู้ใช้** **การตั้งค่า**

Feature Configuration	
<input checked="" type="checkbox"/> ชนิดของเมล	[ค่ามาตรฐานของ PHP]
เซิร์ฟเวอร์ SMTP	
พอร์ต SMTP	25
ชื่อผู้ใช้ SMTP	
รหัสผ่าน SMTP (บังคับ)	
ค่าคงที่ของระยะเวลาเลือกอินของคุกกี้ล่าสุด (นาที)	60
<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้การเก็บข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งบนเครื่องผู้ใช้งาน (ไม่สามารถใช้กับ SSI ได้)	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ใช้คุกกี้กับ subdomain (ผลการใช้งาน การเก็บข้อมูลคุกกี้จะบนเครื่องผู้ใช้งานก่อน!)	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ปรับปรุงตารางทุกกี่วัน? (0 = ไม่ใช้งาน)	7
จำนวนสมาชิกออนไลน์สูงสุดที่อนุญาต ขณะปรับปรุงตาราง (0 = ไม่จำกัด)	0
<input checked="" type="checkbox"/> ช่องแชนตารางที่เสียหายโดยอัตโนมัติ	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> เปิดระบบบีบอัดข้อมูลส่งออก	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้เซสชันฐานข้อมูล	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> อนุญาตให้เบราว์เซอร์ย้อนกลับไปยังไทม์แมชชีน	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> เวลาในเซสชัน	2880
	บันทึก

รูปที่ ๗.61 Feature Configuration

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3. Caching



รูปที่ ๓.62 Caching

#### 6.4) ปรับแต่งธีมและการวางรูปแบบ

หน้านี้ผู้ดูแลระบบสามารถเปลี่ยนธีมพื้นฐาน, คัดคำธีมให้กับสมาชิกทั้งหมด, และเลือกการตั้งค่าอื่นๆ ที่เกี่ยวกับธีม และยังสามารรถติดตั้งธีมได้จากเมนูนี้

##### 1. จัดการและติดตั้ง

เป็นการกำหนดวิธีของการติดตั้ง ธีมซึ่งสามารถดาวน์โหลดมาเพิ่มได้ ดังรูปที่ ๓.63

**ปรับแต่งธีมและการวางรูปแบบ**  
 หน้านี้จะยอมให้ท่านเปลี่ยนธีมพื้นฐาน, ธีมคำอธิบายให้กับสมาชิกทั้งหมด, และเลือกค่าอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับธีม ธีมยังสามารถติดตั้งธีมได้จากที่  
 ธีมถูกวางตั้งค่าของธีมและธีมกำหนดพื้นฐาน

**ปรับแต่งธีมและการวางรูปแบบ**  
 ธีมคือหน้าตาที่แตกต่างกันของฟอรัมสามารถตั้งค่าต่างๆ ของธีมทั้งหมดได้ในนี้

ยอมญาติให้สมาชิกเลือกธีมของตัวเองได้

ยอมญาติให้สมาชิกเลือกธีม "ปกติ" ได้

ธีมสำหรับบุคคลทั่วไป:

ธีมค่าของทุกทบทวนเป็น:

**ธีมล่าสุดและที่พุด**

Latest Themes	Featured Theme
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Red to Green by sloopz</li> <li>• Triton by Bloc</li> <li>• SoftDark by TurkLoRD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oxygen by Bloc</li> </ul> <p><b>Theme of the Moment</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerberus by Bloc</li> </ul>

**ติดตั้งธีมใหม่**

จากไฟล์:

จากไดเรกทอรี:

สร้างใหม่:

รูปที่ ๑.63 เมนูจัดวางและติดตั้ง

## 2. ซึ่มและการตั้งค่า

**ปรับแต่งธีมและการวางรูปแบบ**

จากที่นี่, คุณสามารถดูรายชื่อธีมที่ติดตั้งไว้, เปลี่ยนหากมีการตั้งค่า, และถอดออก

ธีมใหม่ (ติดตั้ง) | ธีมที่ติดตั้ง | ธีมที่ติดตั้งและถูกวางรูปแบบไว้

---

**แนะนำการตั้งค่าธีมต่างๆ**

ชื่อตัวค่า การตั้งค่าต่างๆจะแตกต่างกันระหว่างธีมอื่นๆ คลิกลบชื่อธีมข้างล่างเพื่อตั้งชื่อ/กำหนด เปลี่ยนโดยเทมาเจ็ทหรือการตั้งค่า URL หรือเพื่อคืนค่าชื่อ/กำหนดอื่นๆ

(Default) โดเรเทมาเจ็ท (templates): URL เพื่อโดเรเทมาเจ็ทธีม: URL เพื่อรูปภาพโดเรเทมาเจ็ท:	/home/kmelectr/public_html/forums/Themes/default <a href="http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/default">http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/default</a> <a href="http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/default/images">http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/default/images</a>
(Default) โดเรเทมาเจ็ท (templates): URL เพื่อโดเรเทมาเจ็ทธีม: URL เพื่อรูปภาพโดเรเทมาเจ็ท:	/home/kmelectr/public_html/forums/Themes/classic <a href="http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/classic">http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/classic</a> <a href="http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/classic/images">http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/classic/images</a>
(Default) โดเรเทมาเจ็ท (templates): URL เพื่อโดเรเทมาเจ็ทธีม: URL เพื่อรูปภาพโดเรเทมาเจ็ท:	/home/kmelectr/public_html/forums/Themes/babylon <a href="http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/babylon">http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/babylon</a> <a href="http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/babylon/images">http://www.kmelectronic.net/forums/Themes/babylon/images</a>

**ค้นหา URLs สำหรับธีมและโดเรเทมาเจ็ท**

พาทพื้นฐานสำหรับโดเรเทมาเจ็ทธีม:

URL พื้นฐานสำหรับโดเรเทมาเจ็ทธีมตัว:  
 กั้น:

หลายฐานค้นหาสำหรับธีมทั้งหมด

รูปที่ ข.64 ซึ่มและการตั้งค่า

## 3. ค้นหาตัวเลือก

**ปรับแต่งธีมและการวางรูปแบบ**

ข้างล่างคุณจะเป็นส่วนติดต่อเพื่อเปลี่ยนชื่อ/กำหนดถ้าจะระงับสำหรับสมาชิกทั้งหมด คุณจะเห็นธีมเหล่านั้นมีการตั้งค่าโดยเฉพาะของธีมอื่นๆ

ธีมใหม่ (ติดตั้ง) | ธีมที่ติดตั้ง | ธีมที่ติดตั้งและถูกวางรูปแบบไว้

---

**ค้นหาตัวเลือก**

แต่ละธีมอาจจะตั้งตัวเลือกที่ปรับแต่งได้เฉพาะสำหรับสมาชิก ไปชื่อที่ขอบ "ควบคุม" รูปส่วนตัวและรายชื่อ, ตัวเลือกวางรูปแบบ, และตัวเลือกอื่นๆ อีกมากมาย กั้น ที่นี้คุณสามารถเปลี่ยนหรือค้นหาตัวเลือกของทุกๆ คน

ใช้จำนวนจำนวนหนึ่งอาจใช้ตัวเลือกมาตรฐาน ในกรณีที่เขาไม่ได้ใช้ตัวเลือกส่วนตัว

กั้นค่ามาตรฐานตัวเลือกไม่มี (ทุกตัวไป) (0 ตัวเลือกในขณะนี้)  
 ค้นหาสมาชิกทั้งหมดสำหรับตัวเลือกไม่มี  
 ลบตัวเลือกของสมาชิกทั้งหมดและใช้ธีมมาตรฐาน (0 สมาชิกใช้ตัวเลือกส่วนตัวในขณะนี้)

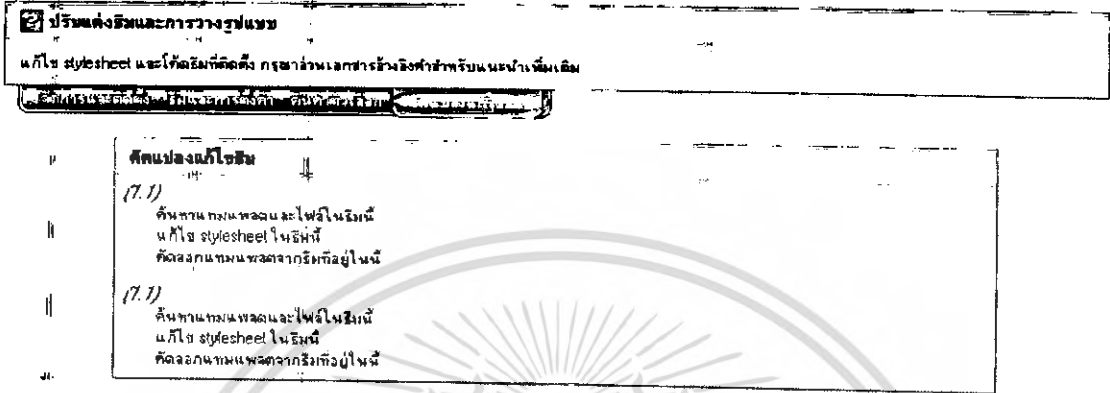
กั้นค่ามาตรฐานตัวเลือกมี (ทุกตัวไป) (0 ตัวเลือกในขณะนี้)  
 ค้นหาสมาชิกทั้งหมดสำหรับตัวเลือกมี  
 ลบตัวเลือกของสมาชิกทั้งหมดและใช้ธีมมาตรฐาน (0 สมาชิกใช้ตัวเลือกส่วนตัวในขณะนี้)

รูปที่ ข.65 เมนูค้นหาตัวเลือก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ปรับแต่งธีมและการวางรูปแบบ

เมนูสำหรับแก้ไข Stylesheet และโค้ดธีมที่ติดตั้ง ดังรูปที่ ข.66



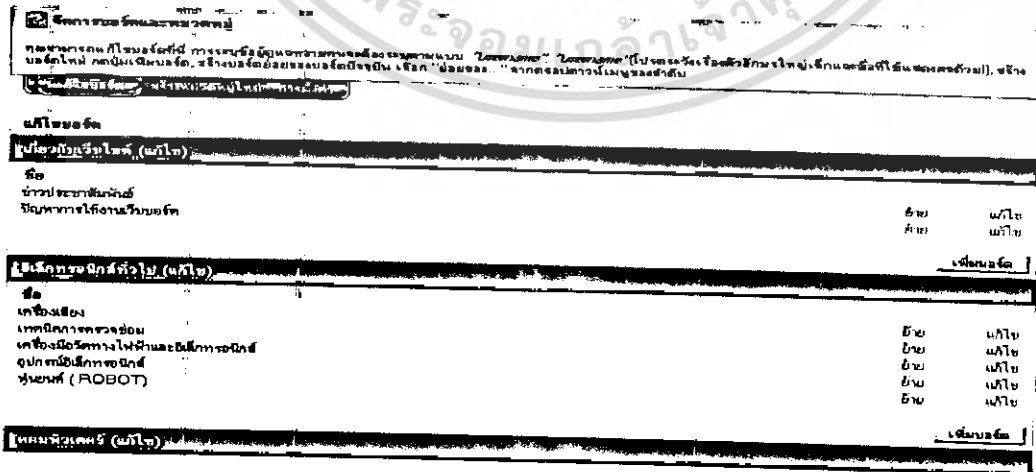
รูปที่ ข.66 เมนูดัดแปลงแก้ไขธีม

6.5) ควบคุมการวางรูปแบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขบอร์ดได้ที่ สามารถที่จะระบุชื่อผู้ดูแลหลายคนจะระบุได้ตามแบบ "username", "username" และสามารถสร้างบอร์ดใหม่ กดปุ่มเพิ่มบอร์ด, สร้างบอร์ดย่อยของบอร์ด ปัจจุบัน เลือก "ย่อยของ..." จากกรอบดาวเมนูของลำดับ

1. แก้ไขบอร์ด

เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการที่จะจัดการเกี่ยวกับหัวข้อต่างๆ เช่นเพิ่มหัวข้อ ลบ แก้ไขหัวข้อแก้ไขกระทู้ สามารถจัดการได้ที่เมนูนี้ ดังรูปที่ ข.67



รูปที่ ข.67 เมนูแก้ไขบอร์ด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2. จัดการบอร์ดและหมวดหมู่

ผู้ดูแลระบบสามารถที่จะเพิ่มหมวดหมู่ใหม่ขึ้นมาได้โดยใส่ชื่อและเพิ่มหมวดหมู่เข้าไป

**จัดการบอร์ดและหมวดหมู่**

คุณสามารถแก้ไขบอร์ดที่มี การระบุชื่อผู้ดูแลระบบคือระบบตามแบบ "ชื่อระบบ" "ชื่อระบบ" (โปรดระวังเรื่องตัวอักษรใหญ่เล็กและชื่อที่ใช้แสดงต่อผู้ใช้) ส่วน บอร์ดใหม่ กติกาเพิ่มเติม, สร้างบอร์ดย่อยของบอร์ดปัจจุบัน เลือก "มีชื่อของ..." จากตัวเลือกการแก้ไขแล้ว

แก้ไขบอร์ดใหม่

หมวดหมู่ใหม่

ลำดับ

ชื่อเต็ม:

นิยมนำมาใช้หรือไม่

สามารถแก้ไข  
อนุญาตให้สมาชิกย่อยหมวดหมู่ได้?

รูปที่ ข.68 เมนูสร้างหมวดหมู่ใหม่

## 3. การตั้งค่า

ในส่วนนี้จะเป็นการตั้งค่าเกี่ยวกับการอนุญาตให้สมาชิกทำการแก้ไขบอร์ด โดยสามารถเลือกเป็นแบบหมวดหมู่ได้ ดังรูปที่ ข.69

**จัดการบอร์ดและหมวดหมู่**

แก้ไขบอร์ดใหม่

แก้ไขบอร์ดใหม่

การตั้งค่า

กลุ่มสมาชิกที่อนุญาตจัดการบอร์ดและหมวดหมู่: [ เมื่อทำการอนุญาตสำหรับแต่ละกลุ่ม ]

นิยมนำมาใช้หรือไม่

เปิดการวิเคาระห์ที่บอร์ดใหม่:

บอร์ดสำหรับตัวชื่อที่ถูกลบ:

รูปที่ ข.69 เมนูการตั้งค่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 6.6) จัดการกระหู่และหัวข้อ

ที่เมนูนี้ผู้ดูแลระบบสามารถที่จะตั้งค่าทุกสิ่งเกี่ยวกับกระหู่และการตั้งกระหู่

## 1. ตั้งค่ากระหู่

เป็นการตั้งค่าเกี่ยวกับกระหู่ เช่น การกำหนดจำนวนตัวอักษรมากที่สุดที่อนุญาตให้สามารถพิมพ์ได้ ดังรูปที่ ข.70

จัดการกระหู่และหัวข้อ

ที่นี่คุณสามารถตั้งค่าทุกสิ่งเกี่ยวกับกระหู่และหัวข้อ

ตั้งค่ากระหู่

อนุญาตอ้างอิงเมื่อมีการตั้งกระหู่ (\*)

แสดงตัวเลือก Flash ในกระหู่ (\*)

อาจจะเกี่ยวข้องกับความปลอดภัย

ตรวจสอบข้อผิดพลาด (\*)

ไม่สามารถทำงานได้ทุกเบราว์เซอร์

---

จำนวนอักษรมากที่สุดที่ยินยอมให้ตั้งกระหู่:  ตัวอักษร  
0 ไม่จำกัด

มูลค่าที่มีตัวอักษรน้อยกว่า (\*)  ตัวอักษร  
0 ไม่ทำงาน

แสดงจำนวนสรุปหัวข้อ (\*)  กระหู่

---

ระยะเวลาสูงสุดระหว่างการจัดกระหู่จาก IP เดียวกัน (\*)  วินาที

กำหนดเวลาแก้ไขข้อความ (\*)  วินาที

ระยะเวลาสูงสุดอนุญาตให้แก่กระหู่ (\*)  นาที  
0 ไม่ทำงาน

บันทึก

รูปที่ ข.70 เมนูตั้งค่ากระหู่

## 2. รหัสบอร์ดประกาศทั่วไป (BBC)

เป็นเมนูสำหรับตั้งค่ารหัสบอร์ดทั่วไป ดังรูปที่ ข.71

จัดการระเบียบและตัวชื่อ  
 ระเบียบและประกาศทั่วไป สามารถใช้เพื่อเพิ่มข้อความใหม่ ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณต้องการเน้นตัวพาดความว่า "บ้าน" คุณสามารถพิมพ์ [b]บ้าน[/b] หรือใช้ระเบียบ  
 ตัวไปที่ขนาด น้ก และอยู่ในระเบียบเพิ่มเติม [T] และ [I]

ตั้งค่าระเบียบและประกาศทั่วไป

ใช้ภาษาสำหรับระเบียบและประกาศทั่วไป (BBC) ()

ใช้งาน HTML สำหรับไมโครซอฟท์ ()

เปลี่ยนข้อความ URL เป็นสีฟ้า:

ใช้งานที่ก BBC:

เป็นแท็กที่อนุญาตให้ใช้		
<input checked="" type="checkbox"/> abbr	<input checked="" type="checkbox"/> hr	<input checked="" type="checkbox"/> red
<input checked="" type="checkbox"/> acronym	<input checked="" type="checkbox"/> html	<input checked="" type="checkbox"/> rt
<input checked="" type="checkbox"/> anchor	<input checked="" type="checkbox"/> img	<input checked="" type="checkbox"/> s
<input checked="" type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> i	<input checked="" type="checkbox"/> size
<input checked="" type="checkbox"/> black	<input checked="" type="checkbox"/> iurl	<input checked="" type="checkbox"/> sub
<input checked="" type="checkbox"/> blue	<input checked="" type="checkbox"/> li	<input checked="" type="checkbox"/> sup
<input checked="" type="checkbox"/> br	<input checked="" type="checkbox"/> list	<input checked="" type="checkbox"/> shadow
<input checked="" type="checkbox"/> code	<input checked="" type="checkbox"/> left	<input checked="" type="checkbox"/> time
<input checked="" type="checkbox"/> center	<input checked="" type="checkbox"/> ltr	<input checked="" type="checkbox"/> tt
<input checked="" type="checkbox"/> color	<input checked="" type="checkbox"/> me	<input checked="" type="checkbox"/> table
<input checked="" type="checkbox"/> email	<input checked="" type="checkbox"/> move	<input checked="" type="checkbox"/> tr
<input checked="" type="checkbox"/> ftp	<input checked="" type="checkbox"/> nobbc	<input checked="" type="checkbox"/> td
<input checked="" type="checkbox"/> font	<input checked="" type="checkbox"/> pre	<input checked="" type="checkbox"/> url
<input checked="" type="checkbox"/> flash	<input checked="" type="checkbox"/> php	<input checked="" type="checkbox"/> u
<input checked="" type="checkbox"/> green	<input checked="" type="checkbox"/> quote	<input checked="" type="checkbox"/> white
<input checked="" type="checkbox"/> glow	<input checked="" type="checkbox"/> right	

เปลี่ยนสีที่อนุญาต

บันทึก

รูปที่ ข.71 เมนูตั้งค่าระเบียบและประกาศทั่วไป

### 3. ตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์

ที่มณูนี้ผู้ใช้สามารถตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์เพื่อตรวจจัดการพิมพ์ค่าหายไปได้ ดังรูปที่ ข.72

จัดการระเบียบและตัวชื่อ  
 สามารถใช้เพื่อเพิ่มข้อความใหม่ ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณต้องการเน้นตัวพาดความว่า "บ้าน" คุณสามารถพิมพ์ [b]บ้าน[/b] หรือใช้ระเบียบ  
 ตัวไปที่ขนาด น้ก และอยู่ในระเบียบเพิ่มเติม [T] และ [I]

ตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์

หนึ่งค่าต่อหนึ่งบรรทัดตั้งไว้ด้วย: มีจ=...

=>

คลิกที่นี่เพื่อพิมพ์ค่าอื่นๆ

ค้นหาเซิร์ฟเวอร์จะถูกรวบรวมจากที่ค่า:

ใส่สนใจตัวอักษรใหญ่ได้:

บันทึก

---

ทดสอบค่าเซิร์ฟเวอร์

ทดสอบ

รูปที่ ข.72 เมนูตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ตั้งค่าหัวข้อ

จัดการระดับและหัวข้อ  
 ที่นี้คุณสามารถตั้งค่าทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อ

จัดการหัวข้อ

ใช้งานหัวข้อแบบติดหนึบ (sticky) (?):

ใช้งานไลค์บนหัวข้อ (?):

---

จำนวนเวลาก่อนถูกเตือนว่าหัวข้อบนคอมเมนต์ (?):  วัน  
0 ไม่ทำงาน

จำนวนหัวข้อสูงสุดที่แสดงในแต่ละหน้ารวมหัวข้อ (message index):  หัวข้อ

จำนวนข้อความสูงสุดที่แสดงในหน้าข้อความ (topic page):  กระดาษ

---

จำนวนกระทู้ของหัวข้อที่สนใจ (?):  กระดาษ

จำนวนกระทู้ของหัวข้อที่น่าสนใจ (?):  กระดาษ

---

จำนวนหัวข้อสูงสุดที่จะแสดง "ทั้งหมด" (?):  กระดาษ  
0 ไม่แสดง "ทั้งหมด"

เปิดใช้งานสิ่งก่อกวนหน้า/ต่อไป (?):

บันทึก

รูปที่ ๗.73 เมนูตั้งค่าหัวข้อ

6.7) ปฏิทิน

1. จัดการวันหยุด

เป็นเมนูที่ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม หรือเอาวันหยุด วันสำคัญออกได้ ดังรูปที่ ๗.74

ปฏิทิน

จากที่นี่ คุณสามารถเพิ่มและเอาวันหยุดออกจากปฏิทินของฟอรัมของคุณ

จัดการปฏิทิน

วันหยุดปัจจุบัน

วันหยุด	วันที่
April Fools	1 เมษายน (พ.ศ.๖๕)
Autumnal Equinox	22 กันยายน 2008
Autumnal Equinox	22 กันยายน 2010
Autumnal Equinox	23 กันยายน 2011
Autumnal Equinox	22 กันยายน 2013
Autumnal Equinox	23 กันยายน 2015
Autumnal Equinox	22 กันยายน 2016
Autumnal Equinox	22 กันยายน 2017
Autumnal Equinox	22 กันยายน 2014

รูปที่ ๗.74 เมนูจัดการวันหยุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ตั้งค่าปฏิทิน  
 ที่เมนูนี้ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดได้ว่าจะอนุญาตให้กลุ่มสมาชิกใดบ้างที่สามารถดูปฏิทิน  
 ได้ ดังรูปที่ ข.75

**ปฏิทิน**  
 ที่นี้คุณจะสามารถทำปฏิทินใช้งานได้ และกำหนดการตั้งค่าสำหรับปฏิทินใช้งาน

---

**ตั้งค่าปฏิทิน**

ใช้การปฏิทิน:

กลุ่มสมาชิกที่อนุญาตให้ดูปฏิทิน: [เลือกการอนุญาตสำหรับแต่ละกลุ่ม]

กลุ่มสมาชิกที่อนุญาตให้สร้างกิจกรรม: [เลือกการอนุญาตสำหรับแต่ละกลุ่ม]

กลุ่มสมาชิกที่อนุญาตให้แก้ไขกิจกรรมส่วนตัว: [เลือกการอนุญาตสำหรับแต่ละกลุ่ม]

กลุ่มสมาชิกที่อนุญาตให้แก้ไขกิจกรรมใดๆ: [เลือกการอนุญาตสำหรับแต่ละกลุ่ม]

---

แสดงวันที่เป็นลิงก์ไปยัง 'ข้อมูลการตั้งค่ากิจกรรม':

แสดงผลของสีปาดน้ำ:

---

จำนวนวันล่วงหน้าสูงสุดบนหน้าแรก: [7]

แสดงวันหยุดที่หน้าแรก: [ในปฏิทินเท่านั้น]

แสดงวันอาทิตย์ที่หน้าแรก: [ในปฏิทินเท่านั้น]

แสดงเหตุการณ์ที่หน้าแรก: [ในปฏิทินเท่านั้น]

---

บอร์ดเริ่มต้นที่ให้เพื่อเหตุการณ์: [ ]

อนุญาตหัวข้อที่ไม่ดีสิ่ง:

แสดงสิ่งทั้งหมดภายในหัวข้อ:

---

ปีล่าสุดในระบบ: [2004]

ปีสูงสุดในระบบ: [2010]

---

สีของวันเกิด: [920AC4]

สีของกิจกรรม: [078907]

สีของวันหยุด: [000080]

---

อนุญาตให้เหตุการณ์รวมรวมวันหลายวัน:

จำนวนวันสูงสุดที่เหตุการณ์จะรวมวันได้: [7]

บันทึกการตั้งค่า

รูปที่ ข.75 เมนูตั้งค่าปฏิทิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.8) ค้นหา

เป็นเมนูที่ใช้สำหรับตั้งค่าการค้นหา เช่นน้ำหนักของการค้นหาสำหรับหมายเลขของข้อความภายในวิธีการค้นหา และกลุ่มสมาชิกที่สามารถค้นหาได้

1. น้ำหนัก

**ค้นหา**  
ฟังก์ชันสามารถเปลี่ยน ส่วนประกอบของอัลกอริทึมการค้นหา

น้ำหนัก		
น้ำหนักของการค้นหาสำหรับหมายเลขของข้อความภายในหัวข้อ (?)	30	30%
น้ำหนักของการค้นหาสำหรับอายุของข้อความสุดท้าย (?)	25	25%
น้ำหนักของการค้นหาสำหรับความยาวหัวข้อ (?)	20	20%
น้ำหนักของการค้นหาสำหรับหัวข้อ (?)	15	15%
น้ำหนักของการค้นหาสำหรับข้อความแรก (?)	10	10%
น้ำหนักของการค้นหาสำหรับหัวข้อทั้งหมด (?)	0	0%
<b>ทั้งหมด</b>	<b>100</b>	<b>100%</b>

บันทึก

รูปที่ ข.76 เมนูน้ำหนัก

2. วิธีการค้นหา

**ค้นหา**  
ฟังก์ชันสามารถตั้งค่าการค้นหาที่ถุกวิธี

**วิธีการค้นหา**

ช่องว่างที่ใช้ในงานโดยข้อความในฐานข้อมูล: 114.74 KB  
ช่องว่างที่ใช้ในงานโดยหัวข้อหรือข้อความในฐานข้อมูล: 9 KB

ดัชนีค้นหา:  ไม่มีดัชนี  
ทำให้อัปเดตดัชนีค้นหา?

ดัชนีประเทศไทย  
ดัชนี: ไม่มีผู้ในขณะนี้ [สร้างดัชนีประเทศไทย]

ดัชนีสร้างขึ้นมาเอง  
ดัชนี: ไม่มีผู้ในขณะนี้ [สร้างดัชนีขึ้นมาเอง]

ยังคงใช้ดัชนีค้นหา:

ผู้ค้นหาขั้น:

บันทึก

รูปที่ ข.77 เมนูวิธีการค้นหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3. การตั้งค่า

**ค้นหา**

ทั้งคุณยังสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าพื้นฐานของฟังก์ชันการค้นหา

---

**การตั้งค่า**

กลุ่มสมาชิกที่เข้าถึงฟังก์ชันค้นหา:  (เลือกหาอนุญาตสำหรับแต่ละกลุ่ม)

ใช้งานการค้นหาแบบง่าย (?):

หมายเลขของผลการค้นหาต่อหน้า:

แสดงผลการค้นหาสูงสุด:   
(0: ไม่จำกัด)

บันทึก

รูปที่ ข.78 เมนูการตั้งค่าของการค้นหา

#### 6.9) ชุดสัญลักษณ์แสดงอารมณ์

เป็นเมนูการปรับแต่งชุดแสดงสัญลักษณ์แสดงอารมณ์ที่ใช้ประกอบกับการเขียนข้อความ

##### 1. ชุดสัญลักษณ์แสดงอารมณ์

**ชุดสัญลักษณ์แสดงอารมณ์**

ชุดสัญลักษณ์แสดงอารมณ์คือกลุ่มระหว่างสัญลักษณ์แสดงอารมณ์ที่ใช้งานสามารถเลือกได้ ตัวอย่างเช่น คุณอาจจะใช้สัญลักษณ์แสดงอารมณ์สีเหลืองและสีแดงที่ที่คุณสามารถเปลี่ยนชื่อและที่ตั้งชุดสัญลักษณ์แสดงอารมณ์

---

มาตรฐาน	ชื่อชุด	URL	แก้ไข
*		<a href="http://www.kmelectronic.net/forums/Smileys/default/">http://www.kmelectronic.net/forums/Smileys/default/...</a>	แก้ไข
		<a href="http://www.kmelectronic.net/forums/Smileys/classic/">http://www.kmelectronic.net/forums/Smileys/classic/...</a>	แก้ไข <input type="checkbox"/>

ลบที่เลือกไว้    **ชุดสัญลักษณ์แสดงอารมณ์ชุดใหม่**

---

**สัญลักษณ์แสดงอารมณ์ในขณะนี้**

Coming soon... there aren't many smiley sets available yet.

รูปที่ ข.79 เมนูชุดสัญลักษณ์แสดงอารมณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2. การตั้งค่า

**๒) จุดตั้งลักษณะแสดงอารมณ์**  
 กำหนดค่าเหล่านี้อนุญาตให้ผู้ใช้บนเว็บบอร์ดสามารถแสดงอารมณ์พื้นฐาน ของผู้ใช้ได้งานเลือกสัญลักษณ์แสดงอารมณ์ของเขา และกำหนดค่า  
 จุดตั้งลักษณะแสดงอารมณ์

**การตั้งค่า**

สัญลักษณ์แสดงอารมณ์มาตรฐาน:

ให้สมาชิกอื่นมาใช้จุดสัญลักษณ์แสดงอารมณ์:

ใช้สัญลักษณ์แสดงอารมณ์สีวนคว่ำหน้า (0๘๖๖: สัญลักษณ์แสดงอารมณ์มาตรฐานจะถูกลบไป):

ฐาน URL สำหรับจุดสัญลักษณ์แสดงอารมณ์ทุกจุด:

พาทโคเรลหรือชื่อสัญลักษณ์แสดงอารมณ์ทั้งหมด:

---

ใช้งานปริมต่งโดยอัตโนมัติ:

(0๘๖๖: โดยอัตโนมัติจะถูกลบไป)

บันทึกการเปลี่ยนแปลง

รูปที่ ข.80 เมนูการตั้งค่าจุดแสดงอารมณ์

### 6.10) ผู้จัดการระบบไฟล์แนบ

เป็นเมนูที่ใช้สำหรับจัดการระบบไฟล์แนบ สามารถที่จะตั้งค่าตรวจสอบไฟล์แนบได้

#### 1. ตั้งค่าไฟล์แนบ

**๒) ผู้จัดการระบบไฟล์แนบ**  
 ที่นี้คุณจะสามารถกับไฟล์แนบใน ระบบของคุณ คุณสามารถกำหนดให้ระบบไฟล์แนบสามารถหรือในพีทีระบบ  
 ผู้จัดการระบบไฟล์แนบ

**๒) ตั้งค่าไฟล์แนบ**

โหมดแนบไฟล์:

ตรวจสอบขนาดของไฟล์แนบ:

นามสกุลของไฟล์แนบที่อนุญาต:

เข้รหัสกับไฟล์แนบ (x):

โคเรลหรือไฟล์แนบ:

ขนาดสูงสุดของไฟล์ต่อที่เก็บไฟล์แนบ:  KB

ขนาดสูงสุดของไฟล์แนบในแต่ละกระทู้:  KB

ขนาดสูงสุดของไฟล์แนบที่อนุญาต:  KB

จำนวนสูงสุดของการแนบไฟล์แต่ละกระทู้:

---

แสดงไฟล์แนบด้วยรูปภาพได้กระทู้:

เปลี่ยนขนาดรูปภาพมีแสดงได้กระทู้:

ความกว้างสุดของรูปย่อ:

ความสูงสุดของรูปย่อ:

บันทึก

รูปที่ ข.81 เมนูตั้งค่าไฟล์แนบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2. ตั้งค่ารูปส่วนตัว

ผู้จัดการระบบไฟล์แนบ

ฟังก์ชันจะจัดการกับไฟล์แนบในระบบของคุณ คุณสามารถกำหนดให้ระบบไฟล์แนบตามขนาดหรือวันที่ที่ระบุ

---

รูปส่วนตัวที่เก็บไว้ในเซิร์ฟเวอร์

กลุ่มสมาชิกที่อนุญาตให้เลือกรูปส่วนตัวที่เก็บไว้ในเซิร์ฟเวอร์:

ไลอเนอรักรูปส่วนตัว:

URL รูปส่วนตัว:

---

รูปส่วนตัวภายนอก

กลุ่มสมาชิกที่อนุญาตให้ใช้รูปส่วนตัวภายนอก:

ดาวน์โหลดรูปส่วนตัวจาก URL ที่ให้มา?

ความกว้างสูงสุดของรูปส่วนตัวจากที่อื่น:  (0 = ไม่จำกัด)

ความสูงสูงสุดของรูปส่วนตัวจากที่อื่น:  (0 = ไม่จำกัด)

ลักษณะของรูปส่วนตัวใหญ่เกินไป:

---

อีเมลรูปส่วนตัว

กลุ่มสมาชิกที่อนุญาตให้อีเมลรูปส่วนตัว:

ความกว้างสูงสุดของรูปส่วนตัวที่อีเมล:  (0 = ไม่จำกัด)

ความสูงสูงสุดของรูปส่วนตัวที่อีเมล:  (0 = ไม่จำกัด)

เปลี่ยนขนาดรูปส่วนตัวที่ใหญ่มากไป:  (ต้องการ GD module)

ใช้ PNG สำหรับรูปส่วนตัวที่เปลี่ยนขนาด?

อีเมลรูปส่วนตัวอยู่:

ไดเรกทอรีอีเมล:

ที่มีไม่ควรถูกเปลี่ยนที่เก็บไดเรกทอรีบนเซิร์ฟเวอร์

URL อีเมล:

รูปที่ ข.82 เมนูตั้งค่ารูปส่วนตัว

## 3. ค้นหาไฟล์

ผู้จัดการระบบไฟล์แนบ

ฟังก์ชันจะจัดการกับไฟล์แนบในระบบของคุณ คุณสามารถกำหนดให้ระบบไฟล์แนบตามขนาดหรือวันที่ที่ระบุ

---

---

**ค้นหาไฟล์**

---

ชื่อไฟล์แนบ	ขนาดไฟล์	ข้อความโดย	วันที่ ▲
<input type="button" value="ลบ"/>			

หน้า 1/1

รูปที่ ข.83 เมนูค้นหาไฟล์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 4. บำรุงรักษาไฟล์

**จัดการระบบไฟล์แนบ**

ที่นี่คุณสามารถจัดการกับไฟล์แนบในระบบของคุณ คุณสามารถกำหนดให้ลบไฟล์แนบตามขนาดหรือวันที่ที่ระบุ

คลิกที่ไฟล์แนบ, ดึงการปรับแต่งระบบไฟล์แนบ

---

**สถิติของไฟล์แนบ**

จำนวนไฟล์แนบทั้งหมด: 0

รูปส่วนหัวทั้งหมด: 0

ขนาดของโคเรกทอริไฟล์แนบ: 4.39 KB [รักษา]

ขนาดที่เหนืออยู่ของโคเรกทอริไฟล์แนบ: 10235.61 KB

---

**ตั้งค่าระบบไฟล์แนบ**

ข้อความ: [ไฟล์แนบถูกลบโดยผู้ดำเนินการ]

ลบไฟล์แนบที่เก่ากว่า [25] วัน **ลบทิ้ง**

ข้อความ: [ไฟล์แนบถูกลบโดยผู้ดำเนินการ]

ลบไฟล์แนบที่ใหญ่กว่า [100] KB **ลบทิ้ง**

ลบรูปส่วนหัวของสมาชิกที่ไม่ได้ใช้งานมากกว่า [45] วัน **ลบทิ้ง**

รูปที่ ข.84 เมนูบำรุงรักษาไฟล์

### 6.11) ความคุ้มครองสมาชิก

ที่เมนูนี้ผู้ดูแลสามารถดู/ลบสมาชิกได้หรือสามารถค้นหาสมาชิกที่ต้องการได้

#### 1. ดู/ลบ ความคุ้มครองสมาชิก

**รายชื่อสมาชิกทั้งหมด**

ข้างล่างนี้คือรายชื่อสมาชิกที่ลงทะเบียนอยู่ในเซิร์ฟเวอร์ของคุณ

คลิกที่ชื่อสมาชิก

ID	ชื่อผู้ใช้งาน	ชื่อที่รับส่งคนละ	Email Address	IP address	ออนไลน์ล่าสุด	กระซู้	
7	pomphiphat	pomphiphat	kwswwnu_kmitl@hotmail.com	124.120.234.75	1 วัน	3	☐
1	somphong	ผู้ดูแลระบบ	s.anumat@hotmail.com	124.120.243.188	วันนี้	3	☐
6	speed231026	speed231026	tw@yysa@hotmail.com	124.120.232.233	1 วัน	4	☐
2	wisitmf	wisitmf	wisit.yensin@hotmail.com	124.120.232.96	1 วัน	2	☐
5	witaya	witaya	seratum.231026@hotmail.com	124.120.232.233	1 วัน	4	☐
8	yensiri_w	yensiri_w	wisit.freeman@gmail.com	124.120.232.96	ไม่มีเลย	0	☐

**รวมสมาชิกที่เลือก**

รูปที่ ข.85 เมนูแสดงผู้ใช้งานทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ค้นหาผู้ใช้

รายชื่อสมาชิกทั้งหมด

ข้างล่างนี้คือรายชื่อสมาชิกที่ลงทะเบียนอยู่ในฟอรัมของเรา

ค้นหา: [สามารถใส่อักขระพิเศษได้ เช่น \*, ?]

ID:  ชื่อผู้ใช้งาน:

อายุ ผู้ใช้งาน:  Email Address:

กระบี่:  เว็บไซต์:

วันที่สมัครสมาชิก:  (19xx-12-31) ที่อยู่:

ออนไลน์ล่าสุด:  (19xx-12-31) IP address:

เพศ:  ไม่สนใจ  ชาย  หญิง Messenger Address:

สถานะการทำงาน:  ทำงานอยู่  ไม่ทำงาน

สมาชิกเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มสมาชิกเหล่านี้

กลุ่มสมาชิก	พดิก	เพิ่ม เค็ม	กลุ่มกระบี่
สมาชิกที่ไม่มีกลุ่ม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Newbie
Administrator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Jr Member
Global Moderator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Full Member
ผู้จัดการฟอรัม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr Member
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hero Member
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ผู้จัดการฟอรัม

รูปที่ ข.86 เมนูค้นหาผู้ใช้

6.12) แก้ไขกลุ่มของสมาชิก

ผู้ดูแลระบบสามารถที่จะทำการแก้ไข จัดแบ่งกลุ่มสมาชิกได้ที่เมนูนี้

1. แก้ไขกลุ่มสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จัดการกลุ่มสมาชิก

กลุ่มสมาชิก คือ กลุ่มของสมาชิก ซึ่งมีสิ่งทำการลงเฝ้าระวัง กลุ่มสมาชิกจำนวนหนึ่งเป็นกลุ่มมาตรฐานที่กำหนดไว้โดยการนับจำนวนกระทู้ และสามารถกำหนดให้ใครบางคนสามารถเข้าถึงบางบล็อกและการตั้งค่าการใช้งานเพิ่มเติมได้

[ดูรายชื่อกลุ่มสมาชิก](#) [จัดการกลุ่มสมาชิก](#)

**กลุ่มพร้อมพื้นฐาน**

ชื่อ	ดาว	สมาชิก	แก้ไข
Administrator (?)	★★★★★	3	แก้ไข
Global Moderator	★★★★★	0	แก้ไข
Moderator (?)	★★★★★	n/a	แก้ไข

[เพิ่มกลุ่ม](#)

**กลุ่มที่มีจำนวนของกระทู้**

ชื่อ	ดาว	จำนวนกระทู้	จำนวนกระทู้ที่ตอบ	แก้ไข
Newbie	★	6	0	แก้ไข
Jr. Member	★★	0	50	แก้ไข
Full Member	★★★	0	100	แก้ไข
Sr. Member	★★★★	0	250	แก้ไข
Hero Member	★★★★★	0	500	แก้ไข

[เพิ่มกลุ่ม](#)

รูปที่ ๒.87 เมนูแก้ไขกลุ่มสมาชิก

2. เพิ่มกลุ่ม

จัดการกลุ่มสมาชิก

กลุ่มสมาชิก คือ กลุ่มของสมาชิก ซึ่งมีสิ่งทำการลงเฝ้าระวัง กลุ่มสมาชิกจำนวนหนึ่งเป็นกลุ่มมาตรฐานที่กำหนดไว้โดยการนับจำนวนกระทู้ และสามารถกำหนดให้ใครบางคนสามารถเข้าถึงบางบล็อกและการตั้งค่าการใช้งานเพิ่มเติมได้

[ดูรายชื่อกลุ่มสมาชิก](#) [จัดการกลุ่มสมาชิก](#)

เพิ่มกลุ่ม

**ชื่อกลุ่มสมาชิก:**

**กลุ่มนี้คือกระทู้พื้นฐาน:**

**จำนวนกระทู้ที่ต้องการ:**

**การอนุญาต:**  **การสามารถแก้ไขกระทู้:**

**ชนิดที่มองเห็นได้:**

- เฉพาะสมาชิกในกลุ่มนี้สามารถมองเห็นได้
- ชาวประชาสัมพันธ์
- ปัญหาการใช้งานเบื้องต้น
- เทคโนโลยี
- เทคนิคภาพตรงจอ
- เครื่องมือรักษาไฟล์และฮาร์ดแวร์
- อุปกรณ์โลกาภิวัตน์
- รุ่นยนต์ (ROBOT)
- Windows XP
- Linux
- โปรแกรมออกใหม่
- การใช้งานโปรแกรม
- เครื่องช่วยคอมพิวเตอร์
- สุนัข
- โทรศัพท์เคลื่อนที่
- ดาวเทียม
- อารมณ์
- igrace
- อื่นๆ

[เพิ่มกลุ่ม](#)

รูปที่ ๒.88 เมนูเพิ่มกลุ่ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. การตั้งค่า

**จัดการกลุ่มสมาชิก**

กลุ่มสมาชิก คือ กลุ่มของสมาชิก ซึ่งมีวิธีการอนุญาตการเข้าถึง กลุ่มสมาชิกจำนวนหนึ่งเป็นกลุ่มมาตรฐานที่กำหนดไว้โดยการนับจำนวนกระดาน และสามารถกำหนดให้โปรแกรมสามารถเข้าถึงบางบอร์ดและการตั้งค่าการใช้งานเพิ่มเติมได้

**ตั้งค่ากลุ่มสมาชิก**

กลุ่มที่อนุญาตให้เข้ากลุ่มสมาชิก: [เลือกจากอนุญาตสำหรับแต่ละกลุ่ม]

บันทึก

รูปที่ ข.89 เมนูการตั้งค่าจัดการกลุ่มสมาชิก

6.13) การแก้ไขการอนุญาต

ผู้ดูแลระบบสามารถตั้ง การอนุญาตทั่วไปทั้งหมดสำหรับสมาชิกแต่ละกลุ่ม การอนุญาตเหล่านี้จะสมบูรณ์ทุกบอร์ด ดังรูปที่ ข.90

1. การอนุญาตโดยกลุ่มสมาชิก

**จัดการ การอนุญาต**

พื้นที่ที่สามารถตั้งการอนุญาตทั่วไปทั้งหมดสำหรับสมาชิกแต่ละกลุ่ม การอนุญาตเหล่านี้จะสมบูรณ์ทุกบอร์ด และไม่เกี่ยวข้องกับบอร์ดที่มีของ 'การอนุญาตโดยบอร์ด'

ผู้ดูแลระบบ	จำนวนอนุญาต	ขั้นสูง	
บุคคลทั่วไปไม่ได้ลงทะเบียน (?)	ก/ด	5	ขั้นสูง <input type="checkbox"/>
สมาชิกไม่กลุ่ม (?)	3	35	ขั้นสูง <input type="checkbox"/>
Administrator (?)	3	(ทั้งหมด)	
Global Moderator	0	44	ขั้นสูง <input type="checkbox"/>
Moderator (?)	ก/ด	24	ขั้นสูง <input type="checkbox"/>

กษที่เลือกไว้...

ใช้งานไปรษณีย์การอนุญาตที่กำหนดไว้แล้ว (?) [เลือกไปรษณีย์ที่กำหนดไว้แล้ว] ▼

ตั้งการอนุญาตให้เหมือนกลุ่มนี้: [เลือกกลุ่มสมาชิก] ▼

เพิ่มการอนุญาต... ▼ [เลือกการอนุญาต] ▼      ตั้งค่าการอนุญาต

รูปที่ ข.90 เมนูอนุญาตโดยกลุ่มสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. การอนุญาตโดยบอร์ด

จัดการ การอนุญาต				
ที่นี้คุณสามารถจัดการอนุญาตเฉพาะบอร์ด สำหรับทุกกลุ่มสมาชิก แต่จะไม่เกี่ยวข้องกับอนุญาตทั่วไปทุกบอร์ด				
อนุญาตโดยกลุ่มสมาชิก				
ข่าวประชาสัมพันธ์	ปกติ	ไม่มีไฟล์	ตอบกลับเท่านั้น	อ่านเท่านั้น
ปัญหาการใช้งานเว็บบอร์ด	ปกติ	ไม่มีไฟล์	ตอบกลับเท่านั้น	อ่านเท่านั้น
เครื่องเสียง	ปกติ	ไม่มีไฟล์	ตอบกลับเท่านั้น	อ่านเท่านั้น
เทคนิคการตรวจซ่อม	ปกติ	ไม่มีไฟล์	ตอบกลับเท่านั้น	อ่านเท่านั้น
เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ปกติ	ไม่มีไฟล์	ตอบกลับเท่านั้น	อ่านเท่านั้น
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ปกติ	ไม่มีไฟล์	ตอบกลับเท่านั้น	อ่านเท่านั้น
หุ่นยนต์ (ROBOT)	ปกติ	ไม่มีไฟล์	ตอบกลับเท่านั้น	อ่านเท่านั้น
Windows XP	ปกติ	ไม่มีไฟล์	ตอบกลับเท่านั้น	อ่านเท่านั้น
Linux	ปกติ	ไม่มีไฟล์	ตอบกลับเท่านั้น	อ่านเท่านั้น
โปรแกรมออกไฟล์	ปกติ	ไม่มีไฟล์	ตอบกลับเท่านั้น	อ่านเท่านั้น
การใช้งานโปรแกรม	ปกติ	ไม่มีไฟล์	ตอบกลับเท่านั้น	อ่านเท่านั้น
เครื่องช่างคอมพิวเตอร์	ปกติ	ไม่มีไฟล์	ตอบกลับเท่านั้น	อ่านเท่านั้น
สาขาอากาศ	ปกติ	ไม่มีไฟล์	ตอบกลับเท่านั้น	อ่านเท่านั้น
โทรศัพท์เคลื่อนที่	ปกติ	ไม่มีไฟล์	ตอบกลับเท่านั้น	อ่านเท่านั้น
ดาวเทียม	ปกติ	ไม่มีไฟล์	ตอบกลับเท่านั้น	อ่านเท่านั้น
ธรรมชาติ	ปกติ	ไม่มีไฟล์	ตอบกลับเท่านั้น	อ่านเท่านั้น
กีฬา	ปกติ	ไม่มีไฟล์	ตอบกลับเท่านั้น	อ่านเท่านั้น

รูปที่ ข.91 เมนูการอนุญาตโดยบอร์ด

3. การตั้งค่า

จัดการ การอนุญาต	
ที่นี้คุณสามารถจัดการอนุญาตให้เปลี่ยนการอนุญาต ได้เหมือนกับระบบการอนุญาตที่ควรจะเป็น	
อนุญาตโดยกลุ่มสมาชิก	
ตั้งค่าการอนุญาต	
กลุ่มสมาชิกที่อนุญาต: [ เลือกการอนุญาตสำหรับแต่ละกลุ่ม ]	
<p>ใช้งานตัวเลือกปฏิเสธการอนุญาต (?): <input type="checkbox"/></p> <p>ใช้งานการอนุญาตสำหรับนักกระซู้สำหรับกลุ่มพื้นฐาน (?): <input type="checkbox"/></p> <p>ใช้งานการอนุญาตขั้นสูงโดยบอร์ด (?): <input type="checkbox"/></p>	
บันทึก	

รูปที่ ข.92 เมนูการตั้งค่าของการจัดการอนุญาต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.14) ศูนย์จัดการลงทะเบียน

เป็นเมนูที่ใช้สำหรับการจัดการการลงทะเบียน แก้ไขข้อตกลงในการสมัคร การกำหนดชื่อส่วนที่ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดเองได้ และการตั้งค่าต่างๆเกี่ยวกับการลงทะเบียน

1. ชื่อสมาชิกลงทะเบียนใหม่



**ชื่อสมาชิกลงทะเบียนใหม่**

ชื่อสมาชิกใหม่:

ชื่อผู้ใช้งานสำหรับสมาชิกใหม่:

อีเมล:

รหัสผ่านสมาชิกลงทะเบียนใหม่:

รหัสผ่านสำหรับสมาชิกใหม่:

กลุ่มสมาชิกหลัก:

สมาชิกใหม่ของกลุ่มสมาชิกจะเป็นของ:

ส่งอีเมล รหัสผ่านได้สมาชิก:

ต้องใส่อีเมลที่ว่าจะไม่ตรวจ:

สมาชิกต้องยอมรับเงื่อนไขการใช้งานก่อน:

สมัครสมาชิก

รูปที่ ข.93 เมนูชื่อสมาชิกลงทะเบียนใหม่

2. แก้ไขข้อตกลงในการสมัครสมาชิก



**แก้ไขข้อตกลงในการสมัครสมาชิก**

ข้อตกลงและเงื่อนไขในการสมัครสมาชิก Knowledge Management Web based for Electronic Industrial Forums

1. ผู้ที่สมัครสมาชิกจะต้องใช้นามแฝงที่เหมาะสม ไม่ขายค้าย หรือไปทางลามกอนาจาร
2. ผู้ที่สมัครสมาชิก ต้องใช้ Username เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น (ท่านสามารถเปลี่ยนชื่อแสดงเป็นภาษาไทยได้ในภายหลัง)
5. เพื่อความเป็นส่วนตัวของท่านเอง ทางเราจึงขอแจ้งให้ท่านทราบว่า เป็นหน้าที่ของท่านในการรักษาข้อมูลอันละเอียดและรหัสผ่านของท่านให้ดี โดยไม่บอกให้ผู้อื่นทราบ
6. ข้อมูลของสมาชิกจะอยู่กับเป็นความลับอย่างสูงสุด ผู้ดูแล Knowledge Management Web based for Electronic Industrial Forums จะไม่เปิดเผยข้อมูลของท่านต่อพันธมิตรทางธุรกิจ หรือต่อประชาชนในตำแหน่งอื่นทั้งสิ้น
7. ผู้ดูแล Knowledge Management Web based for Electronic Industrial Forums ขอสงวนสิทธิ์ในการขอเลิกความเป็นสมาชิก หรือหยุดให้บริการระบบสมาชิกเมื่อใดก็ได้ โดยไม่ฟ้องแจ้งให้สมาชิกทราบล่วงหน้า

- ผู้ที่สมัครสมาชิกจะได้รับสิทธิพิเศษต่างๆ ดังนี้ - (อาจมีการปรับเปลี่ยนได้ แต่ด้วยความเหมาะสม)

1. สมาชิกจะมีสิทธิสมัครแสดงความเห็นสมาชิกในการให้บริการ
2. สมาชิกสามารถส่งข้อความถึงกันได้เพียงแค่คลิกที่ "ส่งข้อความส่วนตัว"
3. สมาชิกสามารถนำข้อความที่โพสต์ได้
4. สมาชิกสามารถให้บริการต่างๆที่อยู่ใน "ข้อมูลส่วนตัว"

ให้แสดงข้อความยืนยัน (กฎระเบียบ) เมื่อทำการสมัครสมาชิกด้วย.

รูปที่ ข.94 ข้อตกลงในการสมัครสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3. กำหนดชื่อสววน

ศูนย์จัดการลงทะเบียน

ชื่อหน่วยงานใช้เพื่อป้องกันผู้ใช้งานการสมัครสมาชิก หรือเลือกของหน่วยงานที่มีค่าเหล่านี้ เลือกชื่อเรียกกลุ่มคือการจัดอย่างก่อน/หลัง

กำหนดชื่อสววน  
หนึ่งค่าต่อหนึ่งบรรทัด

Admin  
Webmaster  
Guest  
root

เหมือนกันทั้งชื่ออย่างเดียว ถ้าไม่ต้องการกำหนดสำหรับค่าที่สววนไว้ที่เหมือนชื่ออื่น

เหมือนกันทุกตัวอักษร ถ้าไม่ต้องการกำหนดจะไม่สนใจตัวอักษรใหญ่/เล็ก

ตรวจสอบชื่อผู้ใช้

ตรวจสอบชื่อที่โน้สแสดง

บันทึก

รูปที่ ๓.95 เมนูกำหนดชื่อสววน

### 4. การตั้งค่า

ศูนย์จัดการลงทะเบียน

ฟังก์ชันสมาชิกลงทะเบียนการตั้งค่าเกี่ยวกับการลงทะเบียนของสมาชิกใหม่

การตั้งค่า

วิธีการลงทะเบียนสำหรับสมาชิกใหม่ (?):

แจ้งเตือนผู้ดูแลระบบเมื่อมีสมาชิกสมัครใหม่:

ส่งอีเมลล์ต้อนรับให้สมาชิกใหม่ (?):

ต้องการรหัสผ่านที่คาดเดายากกว่านี้ (?):

การจำลองความซับซ้อน เพื่อตรวจสอบความเป็นจริงของรูปถ่าย:

กำหนดค่าของทะเบียนผู้ใช้งาน (?):

กำหนดค่าของทะเบียนผู้ใช้งานค่าสุดท้ายข้างล่างนี้ (?):

ที่อยู่ทางไปรษณีย์ ถึงผู้รับอนุมัติ (?):

หมายเลขแฟกซ์ ถึงผู้รับอนุมัติ (?):

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ฝ่ายรับพร้อมที่คือการบริหารงานที่เกี่ยวกับกรจ้าง:

อายุ (?):

บันทึก

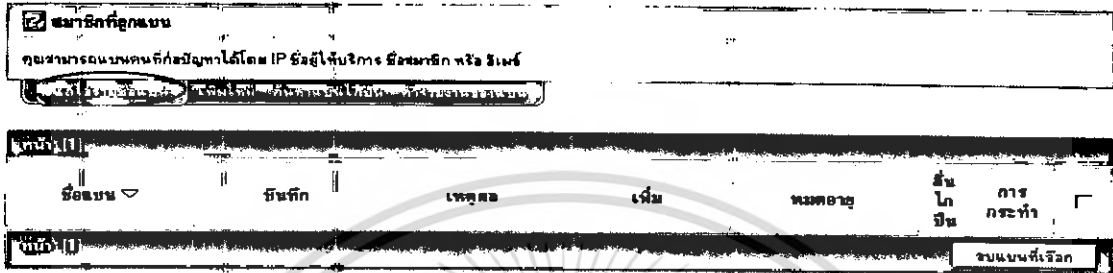
รูปที่ ๓.96 เมนูการตั้งค่าของศูนย์การลงทะเบียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.15) สมาชิกที่ถูกแบน

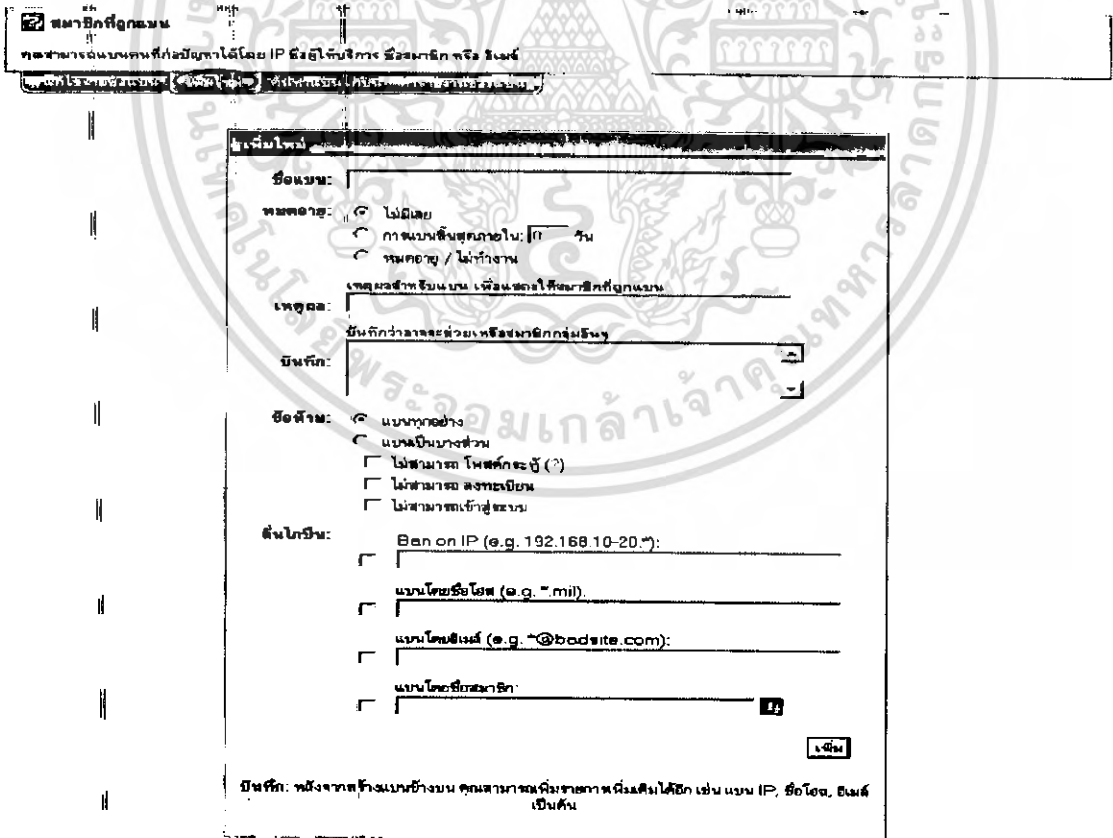
ผู้ดูแลระบบสามารถที่จะแบนคนที่ก่อปัญหาได้โดย IP ชื่อผู้ให้บริการ ชื่อสมาชิก หรือ อีเมลล์

1. แก้ไขรายชื่อที่ถูกแบน



รูปที่ ข.97 เมนูแก้ไขรายชื่อแบน

2. เพิ่มใหม่



รูปที่ ข.98 เมนูเพิ่มใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3. ค้นหาแบนไบบล็อก

สามารถดูแบน  
แสดงรายการแบนที่มีตัวตนทั้งหมด โดย IP, ชื่อโฮสต์, ชื่อเครื่อง หรือชื่อไอพี

ค้นหาแบนไบบล็อก

ประเภทพีซีเอ็มที่มีตัวตน ชื่อแบน ครั้ง

(ไม่มีแบนไบบล็อก)

แบนไบบล็อกที่เลือก

รูปที่ ข.99 เมนูค้นหาแบนไบบล็อก

### 4. คำรายงานของแบน

สามารถดูแบน  
แสดงรายการแบนไฟฟร้อมทั้งหมด โดย ชื่อโฮสต์ที่ดูแบน (ในบางกอลอย่าง และ ไม่สามารถลงทะเบียน)

คำรายงานของแบน

IP ชื่อ สามารถ วันที่

(ไม่มีรายงานของแบน)

รูปที่ ข.100 เมนูคำรายงานของแบน

#### 6.16) ความคุ้มครองบำรุงรักษา

เมื่อเกิดปัญหาขึ้นเกี่ยวกับเว็บบอร์ด ผู้ดูแลระบบสามารถที่จะทำการซ่อมแซม กู้คืน ข้อมูลต่างๆ ซึ่งจะมีหัวข้อต่างๆ เช่นการบำรุงรักษาที่เป็นการบำรุงรักษาแบบทั่วไป การบำรุงรักษาเกี่ยวกับฐานข้อมูล การบำรุงรักษา กระตุ้และหัวข้อเก่าๆ

**บำรุงรักษา - บำรุงรักษาทั่วไป**

ปรับปรุงตารางทั้งหมดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ  
ตรวจสอบไฟล์ทั้งหมดที่เวอร์ชันปัจจุบัน  
ค้นหาและแก้ไขข้อผิดพลาดทั้งหมด  
นับจำนวนข้อผิดพลาดทั้งหมดและสถิติใหม่  
ลบวันที่ที่ไม่สำคัญ  
Convert HTML-entities to UTF-8 characters

---

**บำรุงรักษา - สำรองฐานข้อมูล**

บันทึกโครงสร้างของตาราง  
 บันทึกข้อมูลในตาราง (สิ่งสำคัญ)

บีบอัดไฟล์ด้วย gzip

ดาวน์โหลด

---

**บำรุงรักษา - อพยพข้อมูลเก่า**

ลบหัวข้อที่มีอายุนานกว่า  วัน, ซึ่งคือ

- เรียงตามหัวข้อโดย
- แจ้งหัวข้อที่ย้าย
- ล็อค
- แต่ไม่ลบหัวข้อที่คิคลุม

ทบทวน

จบ

รูปที่ ข.101 เมนูควบคุมบำรุงรักษา

1. การสร้างรายงาน

จากส่วนนี้ผู้ดูแลระบบสามารถสร้างรายงานให้ช่วยเหลือในการบริหารพร้อม ได้ดังรูปที่ ข.

102

**สร้างรายงาน**

จากส่วนนี้คุณสามารถสร้างรายงานให้ช่วยเหลือในการบริหารพร้อมของคุณ ติดตามขั้นตอนอย่างง่าย ดำเนินการเพื่อเลือกตัวเลือกของคุณ

**เลือกประเภทรายงาน:**

- สรุป**  
รายงานแสดงการตั้งค่าในขณะนี้และระดับการเข้าถึงแต่ละบอร์ดบนฟอรัม
- การอนุญาตบอร์ด**  
สร้างรายงานแสดงการอนุญาต แต่ละกลุ่มสมาชิก มีความแตกต่างของบอร์ดในฟอรัม
- กลุ่มสมาชิก**  
แสดงรายงานการตั้งค่า แต่ละกลุ่มสมาชิกบนฟอรัม
- กลุ่มที่อนุญาต**  
รายงานการอนุญาต แต่ละกลุ่มสมาชิกในฟอรัม
- ผู้ควบคุม**  
รายงานฉบับย่อในขณะนี้ มีส่วนที่สมาชิกที่รวมบนฟอรัม

ดาวน์โหลดไป

รูปที่ ข.102 เมนูการสร้างรายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2. รายงานข้อผิดพลาด

เมนูนี้พลาดจะบันทึกข้อผิดพลาดทั้งหมดที่เกิดขึ้นภายในฟอรัม รายชื่อนี้จะเรียงตามวันเวลาที่เกิดข้อผิดพลาด หากต้องการลบออกจากรายชื่อนี้สามารถทำได้โดย เลือกcheckboxล๊อคและคลิกปุ่มลบทิ้ง ที่อยู่ข้างล่างสุดของหน้า

**รายงานข้อผิดพลาด**

บันทึกข้อผิดพลาดจะบันทึกข้อผิดพลาดทั้งหมดที่เกิดขึ้นภายในฟอรัม รายชื่อนี้จะเรียงตามวันเวลาที่เกิดข้อผิดพลาด หากต้องการลบออกจากรายชื่อนี้สามารถทำได้โดย เลือกcheckboxล๊อคและคลิกปุ่มลบทิ้ง ที่อยู่ข้างล่างสุดของหน้า

หน้า: [1]

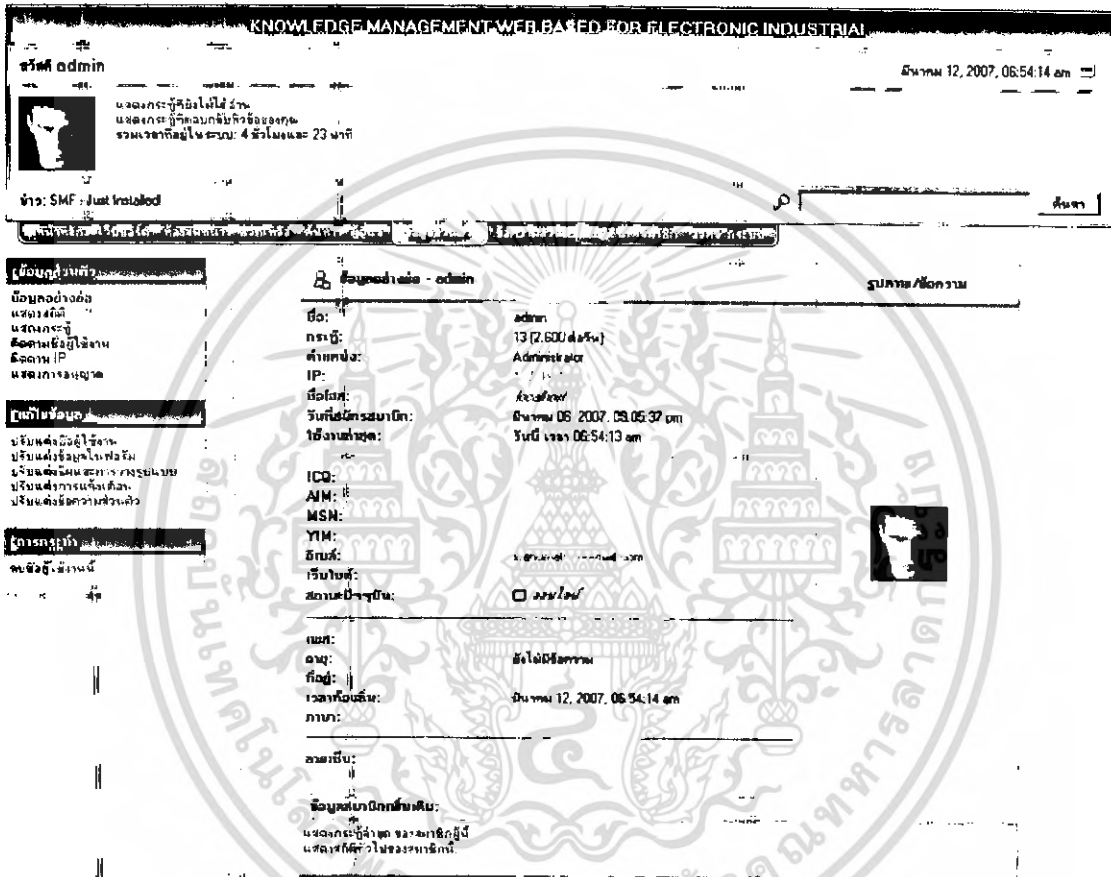
		วันที่เวลาไป	จนกระทั่งหมด
<input type="checkbox"/>	ผู้ดูแลระบบ 124.120.243.188	20 15, 2007, 11:53:08 PM	58fa4122f42fafe70a08b36b1fb1128
<input type="checkbox"/>	http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=smileys&a=settings 8: Undefined offset 1 ไฟล์: /home/kmelectr/public_html/forums/Sources/ManageSmileys.php บรรทัด: 178		
<input type="checkbox"/>	ผู้ดูแลระบบ 124.120.243.188	20 15, 2007, 11:51:37 PM	58fa4122f42fafe70a08b36b1fb1128
<input type="checkbox"/>	http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=smileys&a=editsets 8: Undefined offset 1 ไฟล์: /home/kmelectr/public_html/forums/Sources/ManageSmileys.php บรรทัด: 270		
<input type="checkbox"/>	ผู้ดูแลระบบ 124.120.243.188	20 15, 2007, 11:49:59 PM	58fa4122f42fafe70a08b36b1fb1128
<input type="checkbox"/>	http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=smileys&a=settings 8: Undefined offset 1 ไฟล์: /home/kmelectr/public_html/forums/Sources/ManageSmileys.php บรรทัด: 178		
<input type="checkbox"/>	ผู้ดูแลระบบ 124.120.243.188	20 15, 2007, 11:32:31 PM	58fa4122f42fafe70a08b36b1fb1128
<input type="checkbox"/>	http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=smileys&a=editsets 8: Undefined offset 1 ไฟล์: /home/kmelectr/public_html/forums/Sources/ManageSmileys.php บรรทัด: 270		
<input type="checkbox"/>	ผู้ดูแลระบบ 124.120.243.188	20 15, 2007, 11:32:28 PM	58fa4122f42fafe70a08b36b1fb1128
<input type="checkbox"/>	http://www.kmelectronic.net/forums/index.php?action=smileys 8: Undefined offset 1 ไฟล์: /home/kmelectr/public_html/forums/Sources/ManageSmileys.php บรรทัด: 178		

รูปที่ ข.103 หน้าจอรายงานข้อผิดพลาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. เมนูข้อมูลส่วนตัว

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูข้อมูลส่วนตัว หน้าจอจะแสดงข้อความส่วนตัว ซึ่งข้อความส่วนตัวนี้จะสามารถส่งหากันได้เฉพาะสมาชิกไม่สามารถส่งออกนอกเว็บได้ เมนูนี้เป็นเมนูที่เพิ่มขึ้นมาโดยผู้ที่เป็นบุคคลทั่วไปไม่สามารถมองเห็นได้ ดังรูปที่ ข.104



รูปที่ ข.104 หน้าจอแสดงข้อมูลส่วนตัว

8. เมนูข้อความส่วนตัว

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูข้อความส่วนตัว ก็จะแสดงจำนวนจดหมายทั้งหมดที่อยู่ในกล่องจดหมาย โดยผู้ใช้สามารถจัดการเกี่ยวกับจดหมายไม่ว่าจะเป็นการเขียนจดหมายใหม่ ลบจดหมายได้ ซึ่งเมนูนี้จะมีให้เฉพาะสมาชิกเท่านั้น โดยบุคคลทั่วไปจะไม่สามารถมองเห็นเมนูนี้ได้ แสดงดังรูปที่ ข.105

**KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL**

สวัสดี admin วันพุธ 13, 2007, 05:52:43 am

หน้าเอกสารที่คุณไม่ได้รับ  
 และเอกสารที่คุณลบทิ้งหรือถูกลบ  
 รวมเวลาที่อยู่ในระบบ: 4 ชั่วโมง และ 35 นาที

ข่าว: SMF - Just Installed ค้นหา

---

KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL > [ความรู้ส่วนหัว](#) > [ได้รับนิเทศ](#)

ชื่อความ	วันที่	หัวข้อ	จาก
ข้อความใหม่	วันพุธ เวลา 05:51:00 am	เข้าสู่ระบบไม่ได้ครับ	user1
ได้รับนิเทศ	วันพุธ เวลา 05:52:20 am	การตั้งตัวกับระบบ	user1

หน้า: [1] ลบกระทู้ที่เลือก

---

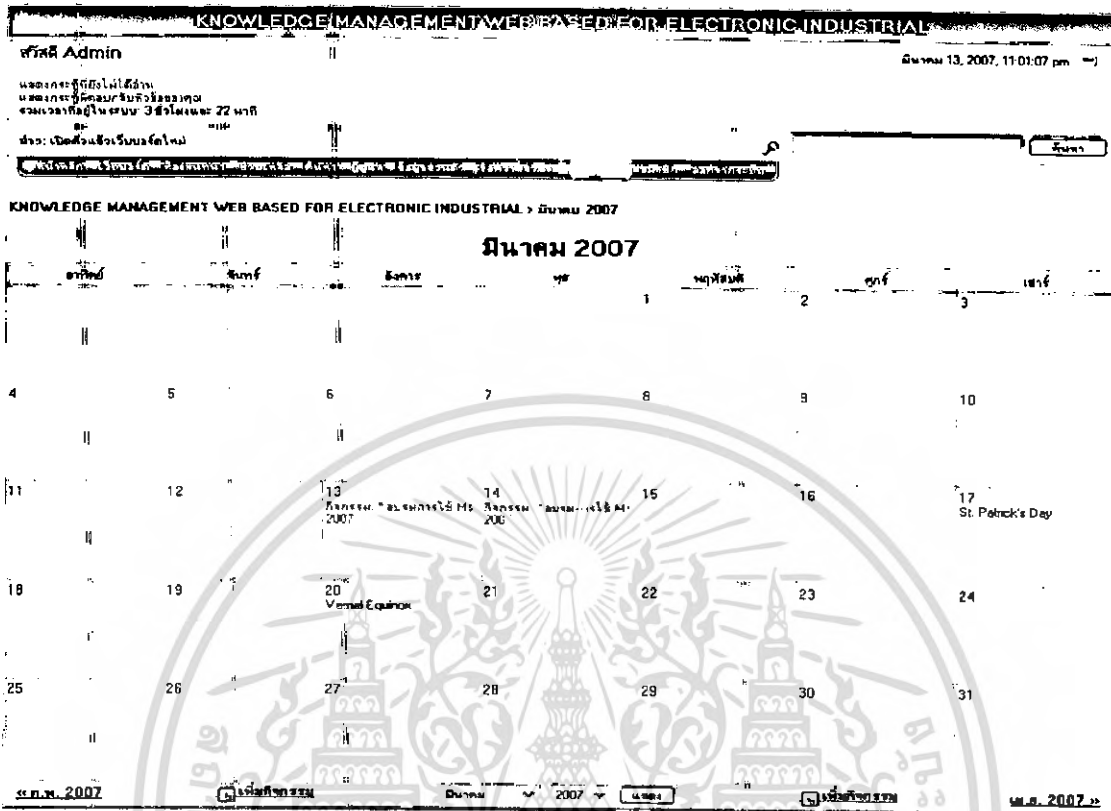
ผู้เขียน	หัวข้อ	ดำเนินการ
user1 Newbie กระทู้: 3	เข้าสู่ระบบไม่ได้ครับ < วันที่: ๑๓/๓/๒๐๐๗ เวลา: ๐๕:๕๑:๐๐ am > ไม่ทราบสาเหตุของเหตุยังไม่ได้ครับ	<input type="checkbox"/> ว่างถึง <input type="checkbox"/> ตอบ <input type="checkbox"/> ลบทิ้ง
user1 Newbie กระทู้: 3	การตั้งตัวกับระบบ < วันที่: ๑๓/๓/๒๐๐๗ เวลา: ๐๕:๕๒:๒๐ am > ทำไม่ได้ครับ	<input type="checkbox"/> ว่างถึง <input type="checkbox"/> ตอบ <input type="checkbox"/> ลบทิ้ง

หน้า: [1] ลบกระทู้ที่เลือก

รูปที่ ข.105 หน้าจอแสดงเมนูข้อความส่วนตัว

9. เมนูปฏิทิน

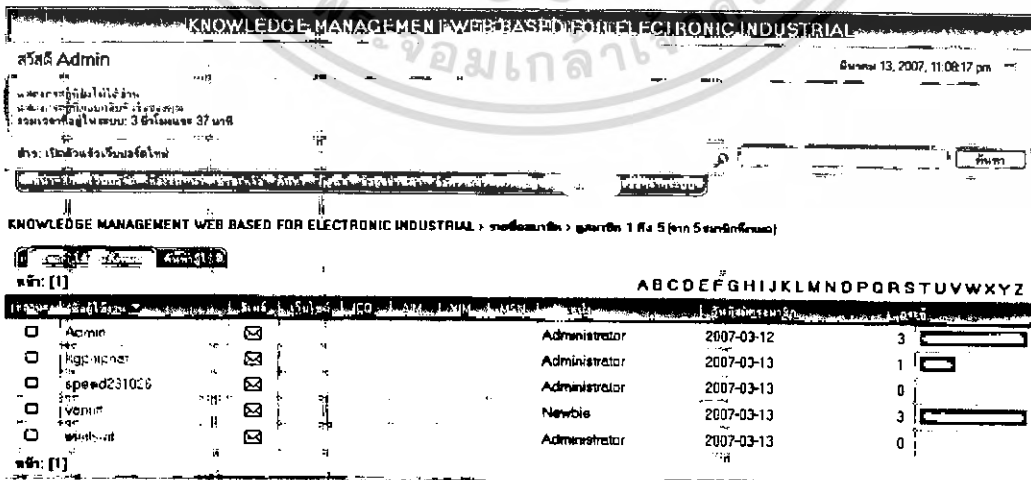
เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูปฏิทิน หน้าจอจะแสดงปฏิทินบอกรายละเอียดเกี่ยวกับเดือนนั้นๆ ซึ่งผู้ใช้สามารถที่จะเพิ่มกิจกรรมต่างๆ ลงบนปฏิทินได้ ดังรูปที่ ข.106



รูปที่ ข.106 หน้าเว็บเพจของเมนูปฏิทิน

10. เมนูสมาชิก

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนูสมาชิก จะแสดงสมาชิกของเว็บและสถานะของสมาชิกทั้งหมดดังรูปที่ ข.107



รูปที่ ข.107 หน้าจอแสดงรายชื่อสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

11. เมฆออกจากกระบวน

เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมฆออกจากกระบวน จะกลับเข้าสู่หน้าแรกของเว็บอร์ดดังรูปที่ ข.108

**KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL**

วันพุธ 13, 2007, 06:11:44 am

หน้าหลัก | เกี่ยวกับเรา | บริการลูกค้า | เข้าสู่ระบบ

เข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และตรงรายการในรายชื่อ

ชื่อ: SMF Just installed

---

**KNOWLEDGE MANAGEMENT WEB BASED FOR ELECTRONIC INDUSTRIAL**

**บริการเว็บไซด์**

ข่าวประชาสัมพันธ์	2 กระดาน	ประวัติการเข้าถึง โดย user1 ใน วันที่ 13/08/2007 เวลา 01:42:56 am
สำหรับแจ้งข่าวสารต่าง ๆ ประจำวัน	1 กระดาน	ประวัติการเข้าถึง โดย admin ใน วันที่ 08/08/2007 เวลา 02:37:47 am
ปัญหาการใช้งานเว็บไซต์	1 กระดาน	ประวัติการเข้าถึง โดย user1 ใน วันที่ 08/08/2007 เวลา 02:38:12 am
ห้องแนะนำ 2 บริการแก้ไขปัญหาในการใช้งานเว็บไซต์ โดยมีปัญหาของนักใช้	1 กระดาน	ประวัติการเข้าถึง โดย user1 ใน วันที่ 08/08/2007 เวลา 02:00:43 am
บริการใช้งานซอฟต์แวร์เบื้องต้น	1 กระดาน	ประวัติการเข้าถึง โดย admin ใน วันที่ 12/08/2007 เวลา 03:13:12 am
ห้องแนะนำ บริการใช้งานซอฟต์แวร์เบื้องต้น รวมทั้งภาคบริการใช้งานเว็บไซต์	1 กระดาน	ประวัติการเข้าถึง โดย user1 ใน วันที่ 08/08/2007 เวลา 02:04:29 am

---

**บริการลูกค้าที่ขอไป**

บทความวิชาการรายสัปดาห์	1 กระดาน	ประวัติการเข้าถึง โดย user1 ใน วันที่ 08/08/2007 เวลา 02:00:43 am
ห้องพูดคุยแนะนำวิธีใช้งานระบบบริการเพื่อการใช้งานระบบ	1 กระดาน	ประวัติการเข้าถึง โดย admin ใน วันที่ 12/08/2007 เวลา 03:13:12 am
เครื่องคิดเลขทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1 กระดาน	ประวัติการเข้าถึง โดย user1 ใน วันที่ 08/08/2007 เวลา 02:04:29 am
แนะนำวิธีการใช้งานและเทคนิคต่างๆ	1 กระดาน	
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1 กระดาน	
แหล่งความรู้ระบบ	1 กระดาน	

รูปที่ ข.108 หน้าจอแสดงเมฆออกจากกระบวน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

### ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต

- |                           |                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ผศ.ดร.สุรสิทธิ์ ราชตรี | ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม<br>สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 2. อ.ประเสริฐ เคนพันธ์    | ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม<br>สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 3. อ.ปิยะ ศุภวารสุวัฒน์   | ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม<br>สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ภาควิชาครุศาสตร์วิศวรกรรม โทร. 3703, 6076

ที่ ศธ 0524.04(5)/321-

วันที่ 29 มีนาคม 2550

เรื่อง ขอเชิญเป็นอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพสื่อการเรียนการสอน

เรียน ผศ.ดร.สุรสิทธิ์ รัตริ

ด้วยภาควิชาครุศาสตร์วิศวรกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล. พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อการจัดทำโครงการการสร้างอุปกรณ์เพื่อการสอนของนักศึกษาเป็นอย่างยิ่ง จึงมีความประสงค์เรียนเชิญเป็นอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพสื่อการเรียนการสอน ในหัวข้อโครงการเรื่อง “ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์” ของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม โดยมีนักศึกษาดำเนินการจัดทำดังนี้

- |                 |          |                       |
|-----------------|----------|-----------------------|
| 1. นายพรพิพัฒน์ | กันยา    | รหัสประจำตัว 48035332 |
| 2. นายวิทย์     | สาระห์   | รหัสประจำตัว 48035342 |
| 3. นายวิศิษฐ์   | เย็นศิริ | รหัสประจำตัว 48035343 |
| 4. นายสมพงษ์    | อนุมาชัย | รหัสประจำตัว 48035349 |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ รัตริ)

หัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์วิศวรกรรม



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม โทร. 3703, 6076

ที่ ศธ 0524.04(5)/5๕6

วันที่ 29 มีนาคม 2550

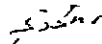
เรื่อง ขอเชิญเป็นอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพสื่อการเรียนการสอน

เรียน อาจารย์ประเสริฐ เกนพันลือ

ด้วยภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล. พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อการจัดทำโครงการการสร้างอุปกรณ์เพื่อการสอนของนักศึกษาเป็นอย่างยิ่ง จึงมีความประสงค์เรียนเชิญเป็นอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพสื่อการเรียนการสอน ในหัวข้อโครงการเรื่อง "ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต" ของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม โดยมีนักศึกษาดำเนินการจัดทำดังนี้

- |                 |          |                       |
|-----------------|----------|-----------------------|
| 1. นายพรพิพัฒน์ | กันยา    | รหัสประจำตัว 48035332 |
| 2. นายวิทยา     | สาระท่า  | รหัสประจำตัว 48035342 |
| 3. นายวิศิษฐ์   | เย็นศิริ | รหัสประจำตัว 48035343 |
| 4. นายสมพงษ์    | อนุมาชัย | รหัสประจำตัว 48035349 |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุทธสิทธิ์ ราตรี)  
 หัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม โทร. 3703, 6076

ที่ ศธ 0524.04(5)/๒๕๖

วันที่ 29 มีนาคม 2550

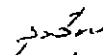
เรื่อง ขอเชิญเป็นอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพสื่อการเรียนการสอน

เรียน อาจารย์ปิยะ สุภวราสุวัฒน์

ด้วยภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล. พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อการจัดทำโครงการการสร้างอุปกรณ์เพื่อการสอนของนักศึกษาเป็นอย่างยิ่ง จึงมีความประสงค์เรียนเชิญเป็นอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพสื่อการเรียนการสอน ในหัวข้อโครงการเรื่อง “ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต” ของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม โดยมีนักศึกษาดำเนินการจัดทำดังนี้

- |                 |          |                       |
|-----------------|----------|-----------------------|
| 1. นายพรพิพัฒน์ | กันยา    | รหัสประจำตัว 48035332 |
| 2. นายวิทยา     | สาระท่า  | รหัสประจำตัว 48035342 |
| 3. นายวิศิษฐ์   | เย็นศิริ | รหัสประจำตัว 48035343 |
| 4. นายสมพงษ์    | อนุมาตย์ | รหัสประจำตัว 48035349 |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านและขอขอบคุณ  
มา ณ โอกาสนี้ด้วย

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ราตรี)  
หัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก ง  
แบบประเมินเว็บไซต์ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบประเมินเว็บไซต์ ฐานจัดองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (<http://www.kmelectronic.net>) ที่ท่านกำลังประเมินอยู่มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ใด โปรดทำเครื่องหมาย (/) ลงในช่องประเมินตามความคิดเห็นของท่าน

1 = ต้องปรับปรุง    2 = พอใช้    3 = ปานกลาง    4 = ดี    5 = ดีมาก

เรื่องที่ประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	1	2	3	4	5
<b>1. หน้าเว็บเพจ</b>					
1.1 การดึงดูดความสนใจ					
1.2 ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษร					
1.3 การใช้สีสีนประกอบ					
1.4 การจัดวางรูปแบบ					
1.5 ความสะดวกในการค้นหาข้อมูล					
1.6 การเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่นๆ					
1.7 ความเหมาะสมของเนื้อหาในแหล่งความรู้					
<b>2. เว็บบอร์ด</b>					
2.1 การดึงดูดความสนใจ					
2.2 การใช้สีสีนประกอบ					
2.3 การจัดวางเมนูการใช้งาน					
2.3 ความสะดวกในการเข้าสู่ระบบ					
2.4 ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษร					
2.5 ความเหมาะสมในการจัดแบ่งหมวดหมู่					
2.6 ความสะดวกในการใช้งานห้องสนทนา					
2.7 ความสะดวกในการส่งข้อความระหว่างสมาชิก					

ความคิดเห็นอื่นๆ.....  
 .....  
 .....

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน  
 (.....)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ประวัติผู้แต่ง



ชื่อ-สกุล

นายพรพิพัฒน์ กันยา

วัน เดือน ปีเกิด

17 ตุลาคม พ.ศ.2527

ภูมิลำเนา

15 หมู่ 4 ตำบลโพนยาง อำเภอวังหิน จังหวัดศรีสะเกษ 33270

โทรศัพท์ 08-47721788

ประวัติการศึกษา

ประถมศึกษา

โรงเรียนบ้านทุ่งน้อย

จังหวัดศรีสะเกษ

มัธยมศึกษาตอนต้น

โรงเรียนหนองพุ่มศรีสำราญวิทยา

จังหวัดศรีสะเกษ

ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ

จังหวัดศรีสะเกษ

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ

จังหวัดศรีสะเกษ

ปริญญาตรี

สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม

ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล.

คติพจน์

ตั้งใจให้เป็นปกติ มั่นเป็นประสพการณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ประวัติผู้แต่ง



ชื่อ-สกุล	นายวิทยา สารท่า
วัน เดือน ปีเกิด	23 ตุลาคม พ.ศ.2526
ภูมิลำเนา	28 หมู่ 14 ตำบลบุสูง อำเภอวังหิน จังหวัดศรีสะเกษ 33270 โทรศัพท์ 08-50612230
ประวัติการศึกษา	
ประถมศึกษา	โรงเรียนบ้านโพนดวน จังหวัดศรีสะเกษ
มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนนครศรีลำดวนวิทยา จังหวัดศรีสะเกษ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ
ปริญญาตรี	สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม ภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล.
คติพจน์	จงอย่าประมาท เพราะทุกสิ่งในโลกล้วนไม่แน่นอน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ประวัติผู้แต่ง



**ชื่อ-สกุล** นายวิศิษฐ์ เย็นศิริ  
**วัน เดือน ปีเกิด** 5 กันยายน พ.ศ.2523  
**ภูมิลำเนา** 32 หมู่ 8 ตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด 45220  
โทรศัพท์ 08-90270510

**ประวัติการศึกษา**

ประถมศึกษา	โรงเรียนบ้านป่าดวน-พังทาด	จังหวัดร้อยเอ็ด
มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนสูงยางวิทยาประชาสรรค์	จังหวัดร้อยเอ็ด
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด	จังหวัดร้อยเอ็ด
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	วิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด	จังหวัดร้อยเอ็ด
ปริญญาตรี	สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล.	

**คติพจน์** ชั่วดีอยู่ที่ตัวทำ สูงต่ำอยู่ที่ทำตัว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ประวัติผู้แต่ง



**ชื่อ-สกุล** นายสมพงษ์ อนุมาตย์  
**วัน เดือน ปีเกิด** 19 กันยายน พ.ศ.2527  
**ภูมิลำเนา** 34 หมู่ 5 ตำบลหนองครก อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ 33000  
โทรศัพท์ 08-97222207

### ประวัติการศึกษา

**ประถมศึกษา** โรงเรียนบ้านหนองครก จังหวัดศรีสะเกษ  
**มัธยมศึกษาตอนต้น** โรงเรียนบ้านหนองครก จังหวัดศรีสะเกษ  
**ประกาศนียบัตรวิชาชีพ** วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ  
**ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง** วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ  
**ปริญญาตรี** สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม  
ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล.

### คติพจน์

อย่าลีโลลิ้มถิม มุลมังอีสานเก่า  
อย่าลีเฝามอดเมียน เสี้ยถิมบมีเหลือ  
บัดว่าเทือมือหน้า ลิพาเฮาเฮียงสูง  
อีสานเฮาลิฟุง ไปหน้ากว่าแต่หลัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้