

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

โปรแกรมจัดการเว็บไซต์
WEBSITE MANAGEMENT SYSTEM



เลขหมู่.....
เลขทะเบียน.....**62738**
วัน,เดือน,ปี.....**21 ส.ค. 2549**

b. 11629319
i.....

**ปริญญาบัตรฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมสารสนเทศ
คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง**

ปีการศึกษา 2548

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

WEBSITE MANAGEMENT SYSTEM

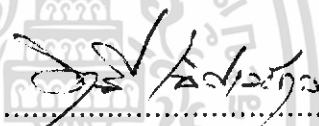


**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF
BACHELOR IN DEPARTMENT OF INFORMATION ENGINEERING
FAC ULTY OF ENGINEERING
King MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
2005

หัวข้อปริญญานิพนธ์	โปรแกรมการจัดการเว็บไซต์		
ชื่อนักศึกษา	นางสาวอัญชลี เจริญยิ่ง	รหัสประจำตัว	46015647
	นายเอกชัย ยี่งยงสกุล	รหัสประจำตัว	46015655
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.มยุรี เลิศเวชกุล		
ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต		
	สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศ		
ภาควิชา	วิศวกรรมสารสนเทศ		
ปีการศึกษา	2548		

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ได้รับการอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศาสตรบัณฑิต
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มยุรี เลิศเวชกุล)
อาจารย์ที่ปรึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อปริญญานิพนธ์	โปรแกรมการจัดการเว็บไซต์
ชื่อนักศึกษา	นางสาว อัญชติ เจริญยิ่ง รหัสประจำตัว 46015647 นาย เอกชัย ชัยยงสกุล รหัสประจำตัว 46015655
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.มยุรี เลิศเวชกุล
ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสารสนเทศ
ภาควิชา	สาขาวิศวกรรมสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2548

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการพัฒนาโปรแกรมการจัดการเว็บไซต์ ซึ่งออกแบบให้สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการและแก้ไขเนื้อหาและส่วนประกอบต่างๆของเว็บไซต์ได้อย่างอิสระ ตัวอย่างเช่นรูปภาพ, พื้นหลัง, สีอักษร ฯลฯ. โดยที่ไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรมใหม่ ทำให้ง่ายและสะดวกทั้งในด้านการจัดการเว็บไซต์ของผู้ดูแลและผู้ใช้ทั่วไป โดยการใชฐานข้อมูลจัดเก็บข้อมูลต่างๆที่ใช้ทั้งหมดในเว็บไซต์ และใช้ PHP กับ Java Script เป็นเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูลเว็บไซต์

และใช้โครงการนี้สำหรับกรณีตัวอย่างคือใช้ในการจัดการเว็บไซต์ของภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Thesis Title Website Management System
Student Miss Anchalee Charoenying ID. 46015647
Mr.Ekkachai Yingyongsakul ID. 46015655
Advisor Asst. Prof. Mayuree Lertwatechakul
Graduate Level Bachelor Degree of Information Engineering
Department Information Engineering
Academic Year 2005

Abstract

This project is to develop a Website Management System. The software tool will be designed for an administrator as to easily manage web content and components such as picture, background, font color, etc. without developing a document. We use PHP and Java Script language to manage the web page's information complement detail with a database.

We developed web pages for the department of Information Engineering website as a case study and the website will be managed by the Website Management System.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

โครงการปริญญาโทฉบับนี้สามารถเสร็จสิ้นได้อย่างสมบูรณ์นั้น ต้องประสบกับอุปสรรคและปัญหามากมายที่ต้องแก้ไข ซึ่งเป็นการพิสูจน์ตัวของเราเองว่าจะสามารถฝ่าฟันอุปสรรคนั้นไปได้หรือไม่ แต่ในที่สุดก็สามารถผ่านปัญหาเหล่านั้นมาได้ คณะผู้จัดทำมีความภาคภูมิใจกับโครงการปริญญาโทฉบับนี้มากที่สามารถใช้งานได้ตามเป้าหมายที่วางเอาไว้

คณะผู้จัดทำ ขอขอบพระคุณท่านอาจารย์ มยุรี เลิศเวชกุล เป็นอย่างสูง ที่ให้คำปรึกษาและแนวทางในการดำเนินงาน ตลอดจนข้อแนะนำต่างๆ และแก้ไขข้อปัญหาที่เกิดขึ้น ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการทำโครงการปริญญาโท และที่ท่านอาจารย์คอยช่วยเหลือในการจัดทำเอกสารต่างๆ ทำให้เราได้รับความรู้ต่างๆ จากการจัดทำปริญญาโทฉบับนี้ ที่ไม่เคยได้เรียนในชั้นเรียนอันเป็นประสบการณ์ที่มีคุณค่า ตลอดจนความช่วยเหลือของท่านอาจารย์ทุกๆ ท่านในภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศที่เป็นผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ เพื่อเป็นแนวทางในการทำโครงการปริญญาโทนี้สำเร็จไปได้ด้วยดี รวมทั้งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังที่ให้โอกาสในการศึกษา และเพื่อนๆ ที่ช่วยให้คำแนะนำและเป็นที่ยปรึกษา

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อคุณแม่ที่ให้โอกาสในการศึกษา และให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ จนกระทั่งคณะผู้จัดทำมีโอกาสทำโครงการปริญญาโทฉบับนี้สำเร็จ

คณะผู้จัดทำ

นางสาวอัญชติ เจริญยิ่ง

นายเอกชัย ชิ่งขงสกุล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญรูปภาพ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 แนวคิดและที่มา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตของโครงการ	2
1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 ทฤษฎีเบื้องต้น	3
2.1 WWW (World Wide Web)	3
2.2 PHP (Personal Home Page)	5
2.3 JavaScript	9
2.4 การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้แบบจำลอง NIAM	9
บทที่ 3 การออกแบบโครงการ	11
3.1 ลักษณะทั่วไปในระบบเดิม	11
3.2 ความต้องการในระบบใหม่	11
3.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากระบบใหม่	11
3.4 โครงสร้างระบบโดยรวม	12
3.5 การออกแบบฐานข้อมูล	14
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	31
4.1 แสดงโฮมเพจของเว็บไซต์ภาคทวิหาวิศวกรรมสารสนเทศ	31
4.2 แสดงเมนูสมัครสมาชิก	32
4.3 เมนู Login	33

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.4 เมนูหลักสูตร	35
4.5 เมนูภาควิชา	36
4.6 เมนู Webmaster	37
4.7 เมนูทำเนียบศิษย์เก่า	45
4.8 เมนูเว็บบอร์ด	47
4.9 เมนูคณะจัดทำ	49
4.10 เมนูแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล	50
4.11 เมนู Logout	52
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน	53
5.1 สรุปผล	53
5.2 ปัญหาและวิธีแก้ไข	54
5.3 ข้อเสนอแนะ	54
บรรณานุกรม	55

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูปภาพ

รูปที่	หน้า
รูปที่ 2.1 WWW ทำงานแบบ Client / Server	3
รูปที่ 2.2 Web Server ให้บริการได้หลายๆ client ขณะเดียวกัน	4
รูปที่ 3.1 การทำงานภาพรวมของเว็บไซต์	13
รูปที่ 3.2 การไหลของข้อมูลในระบบทั้งหมด	14
รูปที่ 3.3 การไหลของข้อมูลทั้งหมดโดยแยกโปรเซสต่างๆ	15
รูปที่ 3.4 การไหลของระบบข้อมูลจัดการสิทธิ์ผู้ใช้	16
รูปที่ 3.5 การไหลของระบบจัดการข้อมูลข่าวสารและไฟล์ต่างๆในภาควิชาวิศวกรรม สารสนเทศ	16
รูปที่ 3.6 การไหลของระบบจัดการข้อมูลข่าวสารและไฟล์ต่างๆ	17
รูปที่ 3.7 การไหลของข้อมูลการเปลี่ยนแปลงส่วนต่างๆของเว็บไซต์	19
รูปที่ 3.8 การไหลของระบบข้อมูลเว็บบอร์ด	18
รูปที่ 3.9 การไหลของระบบข้อมูลไฟล์	18
รูปที่ 3.10 การไหลของระบบข้อมูลแสดงและลบไฟล์	19
รูปที่ 3.11 การไหลของระบบตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้เว็บบอร์ด	19
รูปที่ 3.12 การไหลของระบบข้อมูลภาควิศวกรรมสารสนเทศ	20
รูปที่ 3.13 ในแอม เว็บไซต์ภาควิศวกรรมสารสนเทศ	21
รูปที่ 3.14 ในแอม ส่วน body ของเว็บไซต์ภาควิศวกรรมสารสนเทศ	21
รูปที่ 4.1 โฮมเพจเว็บไซต์ภาควิศวกรรมสารสนเทศ	31
รูปที่ 4.2 เมนูสมัครสมาชิก	32
รูปที่ 4.3 เมนู Login	33
รูปที่ 4.4 หน้าการ Login	33
รูปที่ 4.5 ข้อความแสดง Username , Password ผิด	34
รูปที่ 4.6 ชื่อผู้ใช้เมื่อ Login ผ่าน	35
รูปที่ 4.7 เมนูหลักสูตร	35
รูปที่ 4.8 เมนูภาควิชา	36

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 4.9 รายชื่อคณาจารย์	36
รูปที่ 4.10 รายชื่อเจ้าหน้าที่	37
รูปที่ 4.11 เมนู Webmaster	37
รูปที่ 4.12 เมนูการเพิ่มข่าว	38
รูปที่ 4.13 การแนบเอกสารในเมนูเพิ่มข่าว	39
รูปที่ 4.14 ยืนยันการเพิ่มข่าวใหม่	39
รูปที่ 4.15 ข่าวเพิ่มข่าวใหม่แสดงที่โฮมเพจ	40
รูปที่ 4.16 เมนูแก้ไขข่าว	40
รูปที่ 4.17 เมนูแก้ไขส่วนต่างๆข่าว	41
รูปที่ 4.18 เพิ่มและลบเอกสารแนบ	41
รูปที่ 4.19 เมนูรูปแบบการปรับแต่งโฮมเพจ ทั้งหมด	42
รูปที่ 4.20 เมนูผู้ใช้ทั้งหมด	43
รูปที่ 4.21 เมนูเพิ่มผู้ใช้	44
รูปที่ 4.22 เมนูทำเนียบศิษย์เก่า	45
รูปที่ 4.23 การเพิ่มและแก้ไขทำเนียบศิษย์เก่า	46
รูปที่ 4.24 การลบข้อมูลทำเนียบศิษย์เก่า	46
รูปที่ 4.25 เมนูเว็บบอร์ด	47
รูปที่ 4.26 เว็บบอร์ดรายวิชา	48
รูปที่ 4.27 การแก้ไขข้อมูลเว็บบอร์ด	48
รูปที่ 4.28 การลบหัวข้อกระทู้	49
รูปที่ 4.29 เมนูคณะจัดทำ	49
รูปที่ 4.30 เมนูแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล	50
รูปที่ 4.31 แก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล	51
รูปที่ 4.32 เมนู Logout	52

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2.1 การใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์	6
ตารางที่ 2.2 การเปรียบเทียบค่า 2 ค่า โดยใช้ Operator	6
ตารางที่ 2.3 ประโยคคำสั่งที่เป็นเงื่อนไขทางตรรกะ	6
ตารางที่ 3.1 ตาราง News	22
ตารางที่ 3.2 ตาราง NewsFile	22
ตารางที่ 3.3 ตาราง NewsShow	22
ตารางที่ 3.4 ตาราง webboard_Topic	22
ตารางที่ 3.5 ตาราง webboard_Ans	22
ตารางที่ 3.6 ตาราง UserName	22
ตารางที่ 3.7 ตาราง User	23
ตารางที่ 3.8 ตาราง Employee	23
ตารางที่ 3.9 ตาราง Student	23
ตารางที่ 3.10 ตาราง ห้องวิจัย	23
ตารางที่ 3.11 ตาราง หลักสูตร	23
ตารางที่ 3.12 ตาราง คุณสมบัติผู้สมัคร	23
ตารางที่ 3.13 ตาราง Subject	23
ตารางที่ 3.14 ตาราง วิชาในหลักสูตร	24
ตารางที่ 3.15 ตาราง BodyName	24
ตารางที่ 3.16 ตาราง Picture	24
ตารางที่ 3.17 ตาราง BodyPicture	24
ตารางที่ 3.18 ตาราง Font	24
ตารางที่ 3.19 ตาราง BodyFont	24
ตารางที่ 3.20 ตาราง BodyBG	24
ตารางที่ 3.21 ตาราง bgColor	25
ตารางที่ 3.22 ตาราง Body_style_link	25
ตารางที่ 3.23 พจนานุกรมข้อมูล(Data Dictionary)	25

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการปริญญาโท

เว็บไซต์ในปัจจุบันเป็นที่นิยมกันอย่างแพร่หลายและมีวัตถุประสงค์แตกต่างกันออกไป เช่น เพื่อธุรกิจ เพื่อการศึกษา เพื่อความบันเทิง หรือแม้กระทั่งเพื่อบริการต่าง ๆ ผู้ใช้สามารถค้นหาสิ่งที่ตนเองต้องได้

เนื่องจากในปัจจุบัน เว็บไซต์ต่างๆ ที่ใช้งานกันอย่างแพร่หลายอยู่นั้น ส่วนใหญ่ที่ไม่มีระบบการจัดการเว็บไซต์ ซึ่งก็ไม่ต่างไปจากเอกสาร HTML ทั่วไป ที่ผู้ดูแลเว็บไซต์ (Administrator) ต้องคอย Update เว็บไซต์อยู่ตลอดเวลา และต้องไปแก้ไขโปรแกรมด้วย ซึ่งไม่สะดวกกับการใช้งาน จึงเกิดแนวคิดจัดทำซอฟต์แวร์นี้ขึ้นมา เพื่อเป็นเครื่องมือที่ให้ผู้ดูแลสามารถเข้าไปแก้ไข, ออกแบบ, Update ข้อมูลได้ตลอดเวลา และสามารถออกแบบส่วนต่างๆ ของเว็บไซต์ไว้ล่วงหน้าได้ ซึ่งสะดวกและง่ายสำหรับผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ทั่วไป

โครงการนี้จึงจัดทำซอฟต์แวร์นี้ ซึ่งใช้โปรแกรม PHP , HTML , Java Script ซึ่งเป็นภาษาในการพัฒนาโปรแกรม และ Microsoft Access ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล มีหลักการทำงานคร่าว ๆ ดังนี้ เมื่อต้องการที่จะเข้าไป แก้ไข, ออกแบบ, Update ข้อมูล บุคคลนั้นต้องมีสิทธิในการเข้าไปจัดการกับเว็บไซต์ ซึ่งจะมี Username และ Password ในการเข้าไปจัดการกับเว็บไซต์ หลังจากที่สามารถเข้าไปจัดการกับเว็บไซต์ได้แล้ว สามารถเลือกว่าต้องการที่จะทำอะไร จัดการ, แก้ไข หรือ Update อะไร โดยไม่ต้องไปยุ่งเกี่ยวกับโค้ด ของโปรแกรม ซึ่งมีลักษณะเป็นเครื่องมือ เพื่อการใช้งานที่ง่ายต่อการจัดการกับเว็บไซต์

1.2 จุดประสงค์

- 1.2.1 เพื่อศึกษาการทำงานของโปรแกรม Microsoft Access
- 1.2.2 เพื่อศึกษาการเขียนเว็บไซต์ ด้วยภาษา HTML, Java Script, PHP
- 1.2.3 เพื่อให้ผู้ดูแลเว็บไซต์จัดการเว็บไซต์ได้อย่างอิสระโดยไม่ต้องแก้ไขโปรแกรม
- 1.2.4 เพื่อเป็นการกระจายข่าวสารของภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศและเป็นศูนย์รวม

ข่าวสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3 ขอบเขตของโครงการ

- 1.3.1 ออกแบบมาเพื่อเป็นเว็บไซต์ภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ
- 1.3.2 มีระบบเลือกผู้ดูแลเว็บไซต์จากผู้ใช้หลายๆคนให้มาเป็นส่วนหนึ่งในการจัดการเว็บไซต์ได้
- 1.3.3 มีระบบเลือกรูปภาพ, พื้นหลัง, ลีอักษร เป็นต้น
- 1.3.4 มีระบบเว็บบอร์ด
- 1.3.5 มีระบบกำหนดวันเวลา เพื่อ Updateเว็บไซต์แสดงผลตามที่เรากำหนด
- 1.3.6 มีระบบสมาชิก

1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.4.1 สามารถเข้าใจการทำงานของโปรแกรม Microsoft Access ติดต่อกับฐานข้อมูลได้
- 1.4.2 สามารถเขียนเว็บไซต์ ด้วยภาษา HTML, Java Script, PHP ได้
- 1.4.3 สามารถให้ผู้ดูแลเว็บไซต์จัดการเว็บไซต์ได้อย่างอิสระโดยไม่ต้องแก้ไขโปรแกรมได้
- 1.4.4 สามารถเป็นศูนย์กลางการกระจายข่าวสารของภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศและเป็นศูนย์รวมข่าวสารได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

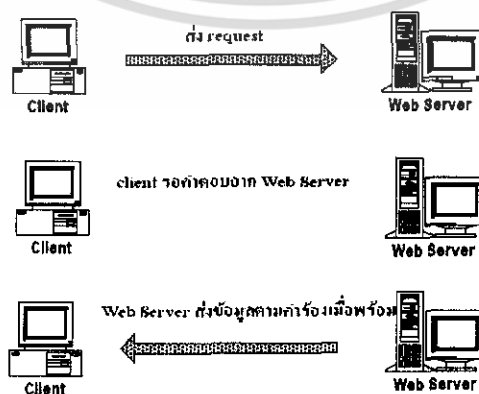
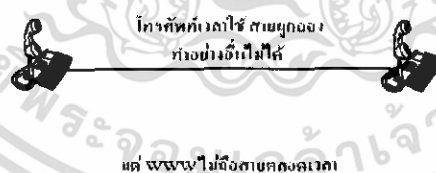
2.1 WWW (World Wide Web)

คนส่วนใหญ่เข้าใจว่า Internet กับ WWW (หรือที่นิยมเรียกสั้น ๆ ว่า “เว็บ”) คือสิ่งเดียวกัน แต่แท้ที่จริงแล้ว WWW เป็นเพียงบริการหนึ่งของอินเทอร์เน็ตเท่านั้น อินเทอร์เน็ตยังมีบริการอื่นๆ อีกด้วย เช่น E-mail (กรณีของ Web-Based E-mail เช่น hotmail นั้นถือได้ว่าเป็นลูกผสมระหว่างบริการ WWW และบริการ E-mail), Usenet Newsgroup และ IRC (Internet Relay Chat) เป็นต้น

2.1.1 หลักการทำงานของ WWW

การทำงานของบริการ WWW นี้จะมีลักษณะเช่นเดียวกับบริการอื่น ๆ ของอินเทอร์เน็ต คืออยู่ในรูปแบบไคลเอนต์-เซิร์ฟเวอร์ (client-server) โดยมีโปรแกรมเว็บไคลเอนต์ (web client) ทำหน้าที่เป็นผู้ร้องขอบริการ และมีโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ (web server หรือบางครั้งก็ถูกเรียกว่า http server) ทำหน้าที่เป็นผู้ให้บริการ โปรแกรมเว็บไคลเอนต์ก็คือโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (web browser) ในเครื่องของผู้ใช้นั่นเอง สำหรับโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์นั้นจะถูกติดตั้งไว้ในเครื่องของผู้ให้บริการเว็บไซด์ (เรามักเรียกเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์เพื่อให้บริการ WWW ว่า “เว็บเซิร์ฟเวอร์” เช่นเดียวกัน) การติดต่อระหว่างโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์กับโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์จะกระทำผ่านโปรโตคอล HTTP (Hypertext Transfer Protocol)

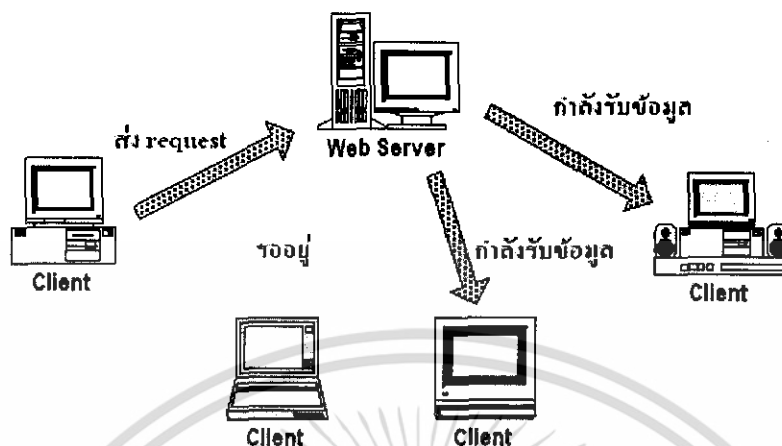
WWW ทำงานแบบ Client / Server



รูปที่ 2.1 WWW ทำงานแบบ Client / Server

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Web Server ให้บริการได้หลายๆ client ขณะเดียวกัน



รูปที่ 2.2 Web Server ให้บริการ ได้หลายๆ client ขณะเดียวกัน

2.1.2 กลไกการทำงานของเว็บเพจ

สำหรับเว็บเพจธรรมดาที่โดยปกติมีนามสกุลของไฟล์เป็น htm หรือ html นั้นเมื่อเราใช้เว็บเบราว์เซอร์ เปิดดูเว็บเพจใด เว็บเซิร์ฟเวอร์ก็จะส่งเว็บเพจนั้นกลับมายังเบราว์เซอร์ จากนั้นเบราว์เซอร์ จะแสดงผลไปตามคำสั่งภาษา HTML (Hypertext Markup Language) ที่อยู่ในไฟล์

จะเห็นได้ว่าเป็นเว็บเพจที่มีลักษณะคงที่ (static) กล่าวคือผู้ใช้จะพบกับเว็บเพจหน้าตาเดิม ๆ ทุกครั้งจนกว่าผู้ดูแลเว็บจะจัดการปรับปรุงเว็บเพจนั้น นี่คือข้อจำกัดอันมีต้นเหตุมาจากภาษา HTML ซึ่งเป็นภาษาที่ใช้อธิบายหน้าตาของเว็บเพจ (HTML จัดเป็นภาษาในกลุ่มที่เรียกว่า page description language) หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งคือ HTML สามารถกำหนดให้เว็บเพจมีหน้าตาอย่างที่เราต้องการได้ แต่ไม่ช่วยให้เว็บเพจมี “ความฉลาด” ได้

การสร้างเว็บเพจที่มีความฉลาดสามารถทำได้หลายวิธีด้วยกัน หนึ่งในนั้นก็คือการฝังสคริปต์หรือชุดคำสั่งที่ทำงานทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (server-side script) ไว้ในเว็บเพจ การทำงานของเว็บเพจที่ฝังสคริปต์ภาษา PHP ไว้ เมื่อเว็บเบราว์เซอร์ร้องขอไฟล์ PHP ไฟล์ใด เว็บเซิร์ฟเวอร์จะเรียก PHP engine ขึ้นมาแปล (interpret) และประมวลผลคำสั่งที่อยู่ในไฟล์ PHP นั้น โดยอาจมีการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล หรือเขียนข้อมูลลงไปยังฐานข้อมูลด้วย หลังจากนั้นผลลัพธ์ในรูปแบบ HTML (และสคริปต์ที่ทำงานทางฝั่งเบราว์เซอร์ เช่น client-side JavaScript) จะถูกส่งกลับไปยังเบราว์เซอร์ เบราวเซอร์ก็จะแสดงผลตามคำสั่ง HTML ที่ได้รับมา ซึ่งย่อมไม่มีคำสั่ง PHP ใด ๆ หลงเหลืออยู่ เนื่องจากถูกแปลและประมวลผลโดย PHP engine ที่ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ไปหมดแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทำงานของบราวเซอร์ในกรณีนี้ไม่แตกต่างจากกรณีของเว็บเพจธรรมดาที่ได้อธิบายไปก่อนหน้านี้เลย เพราะสิ่งที่บราวเซอร์จะต้องกระทำก็คือการร้องขอไฟล์จากเว็บเซิร์ฟเวอร์ จากนั้นก็รอรับผลลัพธ์กลับมาแล้วแสดงผล ความแตกต่างจริง ๆ อยู่ที่การทำงานทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งกรณีหลังนี้ เว็บเพจ (ไฟล์ PHP) จะผ่านการประมวลผลก่อน แทนที่จะถูกส่งไปยังบราวเซอร์โดยตรงทันที การฝังสคริปต์ PHP ไว้ในเว็บเพจช่วยให้เราสร้างเว็บเพจแบบไดนามิก (dynamic) ได้ ซึ่งหมายถึงเว็บเพจที่มีเนื้อหาสาระและ/หรือหน้าตาเปลี่ยนแปลงไปได้ในแต่ละครั้งที่ผู้ใช้เปิดดู โดยขึ้นอยู่กับเงื่อนไขต่าง ๆ เช่น ข้อมูลที่ผู้ใช้ส่งมาให้ (ผ่านมาทางฟอร์มของ HTML) , ข้อมูลในฐานข้อมูล ฯลฯ

2.2 PHP (Professional Home Page)

ภาษา PHP ถูกสร้างขึ้นในปี ค.ศ. 1994 โดย Rasmus Lerdorf โดยมีรากฐานโครงสร้างคำสั่งมาจากภาษา ภาษาซี ภาษาจาวา และ ภาษาเพิร์ล PHP เป็น Open Source Product คือสามารถนำไปใช้งานโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เดิม PHP รู้จักกันในชื่อ “Professional Home Page” ต่อมาได้เปลี่ยนชื่อเป็น “PHP Hypertext Preprocessor” ซึ่งในปัจจุบันได้พัฒนาเป็น PHP รุ่น 5 และมีประสิทธิภาพมากขึ้น

2.2.1 โครงสร้างพื้นฐานของภาษา PHP

การนำ PHP ลงในเว็บเพจ ทำได้โดยผ่าน Tag `<?php... ?>` ดังตัวอย่าง

```
<?PHP
header("Content-type:text/vnd.wap.wml");
echo("<?xml version='1.0'?">\n");
echo("<!DOCTYPE wml PUBLIC'-'//WAPFORUM//DTD
WML1.1//EN'"http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml">\n\n);
?>
```

2.2.2 ตัวแปรต่างๆ (Variables) ในภาษา PHP

ตัวแปรในภาษา PHP แบ่งออกเป็นประเภทต่างๆ ดังนี้

2.2.2.1 Integer

2.2.2.2 Double

2.2.2.3 String

2.2.2.4 Array

2.2.2.5 Object

2.2.2.6 Type strength

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สวอนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2.3 ตัวแปรต่างๆ (Variables) ในภาษา PHP

ตารางที่ 2.1 การใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์

เครื่องหมาย	ชื่อ	ความหมาย	ตัวอย่าง
+	Addition	บวก	$\$A + \B
-	Subtraction	ลบ	$\$A - \B
*	Multiplication	คูณ	$\$A * \B
/	Division	หาร	$\$A / \B
%	Modulus	เศษจากการหาร	$\$A \% \B

2.2.4 Operator ที่ใช้ในการเปรียบเทียบค่า 2 ค่าเพื่อคืนค่าที่เป็นจริง (true) หรือเท็จ (false)

ตารางที่ 2.2 การเปรียบเทียบค่า 2 ค่า โดยใช้ Operator

เครื่องหมาย	ชื่อ	ความหมาย	ตัวอย่าง
=	Equals	เท่ากับ	$\$X = \Y
==	Identical	เหมือนกัน	$\$X == \Y
!=	not equal	ไม่เท่ากัน	$\$X != \Y
<>	not equal	ไม่เท่ากัน	$\$X <> \Y
<	Less than	น้อยกว่า	$\$X < \Y
>	Greater than	มากกว่า	$\$X > \Y
<=	Less than or equal	น้อยกว่าหรือเท่ากับ	$\$X <= \Y
=>	Greater than or equal to	มากกว่าหรือเท่ากับ	$\$X => \Y

2.2.5 คำสั่งที่เป็นเงื่อนไขทางตรรกะ

ตารางที่ 2.3 ประโยคคำสั่งที่เป็นเงื่อนไขทางตรรกะ

เครื่องหมาย	ชื่อ	ตัวอย่าง	ผลลัพธ์
!	NOT	!\$X	คืนค่าที่เป็นจริงถ้าตัวแปร X มีค่าเป็นจริง
&&	AND	$\$X \&\& \Y	คืนค่าเป็นจริงถ้าค่าทั้งสองเป็นจริง
	OR	$\$X \Y	คืนค่าเป็นจริงถ้าค่าใดค่าหนึ่งเป็นจริงหรือจริงทั้งสองค่า
And	AND	$\$X \text{and} \Y	คืนค่าเหมือนกับ && แต่จะมีลำดับความสำคัญน้อยกว่า
Or	OR	$\$X \text{or} \Y	คืนค่าเหมือนกับ แต่จะมีลำดับความสำคัญน้อยกว่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2.6 การทำงานตามเงื่อนไข (Conditional Execution)

2.2.6.1 คำสั่ง if

PHP จะทำคำสั่งต่างๆ ที่อยู่ภายใน if ก็ต่อเมื่อเงื่อนไขมีค่าทางตรรกะเป็นจริง

รูปแบบ
if (เงื่อนไข) {
คำสั่ง;
}

2.2.6.2 คำสั่ง else

else เป็นคำสั่งที่ใช้ร่วมกับ if ซึ่ง PHP จะทำคำสั่งภายใน else เมื่อเงื่อนไขหลัง if มีค่าทางตรรกะเป็นเท็จ

รูปแบบ
if (เงื่อนไข) {
คำสั่ง;
}
else {
คำสั่ง;
}

2.2.6.3 คำสั่ง elseif

ในโปรแกรมที่มีความซับซ้อนมากขึ้น บางครั้งการตรวจสอบเงื่อนไขเดียวว่าเป็นจริงหรือเท็จยังไม่เพียงพอ เราจำเป็นต้องสร้างทางเลือกให้กับโปรแกรมมากกว่านี้ ซึ่งสามารถทำได้โดยใช้คำสั่ง elseif ร่วมกับคำสั่ง if

รูปแบบ
if (เงื่อนไข) {
คำสั่ง;
}
elseif (เงื่อนไข) {
คำสั่ง;
}

2.2.7 การทำงานแบบวนซ้ำ (Iteration)

2.2.7.1 คำสั่ง for

ใช้ทำคำสั่งซ้ำตามจำนวนครั้งที่กำหนด

รูปแบบ

```
for (นิพจน์1;นิพจน์2;นิพจน์3) {
```

```
คำสั่ง;
```

```
}
```

2.2.7.2 คำสั่ง while

while เป็นอีกหนึ่งคำสั่งที่ใช้ในการวนซ้ำ โดยจะตรวจสอบเงื่อนไขก่อน ถ้าพบว่าเป็นจริงจึงจะเข้าไปทำคำสั่งที่อยู่ภายใน หลังจากนั้นก็จะตรวจสอบเงื่อนไขอีกครั้ง และถ้าเงื่อนไขยังคงเป็นจริงก็จะทำคำสั่งที่อยู่ภายในอีก วนซ้ำอย่างนี้ไปเรื่อยๆ จนกว่าเงื่อนไขจะเป็นเท็จ

รูปแบบ

```
while (เงื่อนไข) {
```

```
คำสั่ง;
```

```
}
```

2.2.7.3 คำสั่ง do..while

คำสั่ง do..while จะมีการทำงานคล้ายกับคำสั่ง while ต่างกันตรงที่การตรวจสอบเงื่อนไขของ do..while นั้นจะกระทำหลังจากทำคำสั่งที่อยู่ภายในแล้ว ดังนั้นคำสั่งที่อยู่ภายในบล็อกของ do..while จะถูกทำอย่างน้อย 1 ครั้งเสมอ

รูปแบบ

```
do{
```

```
คำสั่ง;
```

```
} while (เงื่อนไข);
```

2.3 JavaScript

ภาษา Java Script คือภาษาที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้ในการตกแต่งและเพิ่มลูกเล่นให้กับเว็บเพจ โดยเฉพาะ ลักษณะของภาษา Java Script จะมีความคล้ายคลึงกับภาษา C และ C++

การใช้ JavaScript เมื่อต้องการทำให้ เว็บเพจแสดงผลแบบเคลื่อนไหวได้ มีชีวิตชีวา หรือใช้ในการสั่งให้ บราวเซอร์ทำงานตามที่ต้องการ โดยงานนั้น อาจเกินความสามารถ ของภาษา HTML แต่ไม่ใช้งานที่ต้องติดต่อกับ Server นั่นเพราะ JavaScript เป็นภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมทางฝั่ง cliend โดยมีบราวเซอร์เป็นตัวแปลภาษานั้นเอง ตัวอย่างของงาน ที่จะต้องใช้ภาษา JavaScript เช่น

- สร้างเมนูที่สามารถตอบสนองต่อการเอา mouse ไปชี้ได้
- สร้างเครื่องคิดเลข ปฏิทิน เกม ในเว็บเพจ
- เปิด,ปิด,เคลื่อนย้ายตำแหน่งของ window
- ทำตัวอักษรวิ่งแบบต่างๆ
- ตรวจสอบความถูกต้องของแบบฟอร์มที่ผู้ใช้กรอก ก่อนส่งข้อมูลไปยัง Server
- และอื่นๆ อีกมากมายที่ไม่ต้องติดต่อกับ Server

2.4 การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้แบบจำลอง NIAM

NIAM (Nijssen's Information Analysis Methodology) เป็นวิธีการในการออกแบบฐานข้อมูลโดยการแสดงความสัมพันธ์ต่างๆ ของข้อมูล มีพื้นฐานมาจากภาษาธรรมชาติ คือมีรูปแบบประโยคเป็นแบบประธาน กริยา กรรมนอกจากนั้นยังสามารถแปลงโครงสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ดังนั้นจึงสะดวกในการออกแบบฐานข้อมูลของระบบงานที่มีขนาดใหญ่

2.4.1 ขั้นตอนในการออกแบบ NIAM

2.4.1.1 กำหนดขอบเขตของงาน และสิ่งที่เกิดขึ้นจริงภายในขอบเขตงาน

2.4.1.2 วาดไดอะแกรมเป็นโครงสร้างทางแนวคิด โดยคร่าวๆ จากสิ่งที่เกิดขึ้นจริงจากขอบเขตของงาน

2.4.1.3 เติมสัญลักษณ์แสดง Unique Constrian

2.4.1.4 ตรวจสอบความถูกต้องของชนิดความจริง

2.4.1.5 เติมสัญลักษณ์แสดง Lexical, Mandatory Role and Subtype Constrain

2.4.1.6 ตรวจสอบ Unique identifier ของแต่ละชนิด entity

2.4.1.7 เติมสัญลักษณ์แสดง อีควอลิตี้คอนสเตรน, เอ็กซ์คลูชันคอนสเตรน และ

สับเซตคอนสเตรน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4.1.8 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของโครงสร้างทางแนวคิดที่ได้ออกแบบ ว่าสอดคล้องกับตัวอย่างข้อมูลและไม่มีความซ้ำซ้อนของข้อมูล

2.4.2 ส่วนประกอบพื้นฐานของ NIAM

2.4.2.1 Entity type หมายถึง เซตของสิ่งเราสนใจ ทั้งที่อยู่ในรูปของสิ่งที่จับต้องได้ และจับต้องไม่ได้ เช่น คน, บริษัท

2.4.2.2 Label type หมายถึง เซตของสิ่งที่ใช้บ่งบอกความแตกต่าง หรือชื่อของแต่ละ entity ที่กำหนด เช่น ชื่อ, นามสกุล

2.4.2.3 Role หมายถึง ความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับ entity ที่เชื่อมกันอยู่เช่น พนักงานชื่อนี้ทำงานอยู่ที่บริษัทนี้

2.4.2.4 Element fact type หมายถึงเซตความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกของชนิด entity ตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไปโดยที่ชนิดความจริงที่มี 2 ความสัมพันธ์จะเรียกว่า Binary fact type ส่วนชนิดความจริงที่มี 3 ความสัมพันธ์ จะเรียกว่า Ternary fact type สำหรับชนิดความจริงที่มีมากกว่า 3 สัมพันธ์ขึ้นไปจะเรียกว่า N-ray fact type

2.4.2.5 Reference type หมายถึง เซตของความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกของชนิด entity กับสมาชิกของชนิด label ที่มีอยู่

2.4.2.6 Nested fact type หมายถึง ชนิด entity ที่แสดงความสัมพันธ์ในการกำหนดกลุ่มของชนิดความจริงที่มีตั้งแต่ 2 ความสัมพันธ์ขึ้นไป

2.4.2.7 Integrity constraints หมายถึงสิ่งที่ใช้แสดงกฎที่ใช้ในการบังคับควบคุมความถูกต้องของข้อมูล

บทที่ 3

การออกแบบโครงการ

3.1 ลักษณะทั่วไปในระบบเดิม

ระบบการทำงานปัจจุบันของเว็บไซต์ที่ใช้งานกันอย่างแพร่หลายนั้น ส่วนใหญ่ที่ไม่มีระบบการจัดการเว็บไซต์ ซึ่งก็ไม่ต่างไปจากเอกสาร HTML ทั่วไป ที่ผู้ดูแลเว็บไซต์ต้องคอย Update เว็บไซต์อยู่ตลอด และต้องไปแก้ไขโปรแกรมด้วย ซึ่งไม่สะดวกกับการใช้งาน ดังนั้นผู้เขียนจึงเริ่มพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบโดยผู้ที่ได้รับสิทธิในการดูแลเว็บไซต์สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลได้ตลอดเวลา และสามารถออกแบบส่วนต่างๆของเว็บไซต์ให้แสดงล่วงหน้าได้ ตามระยะเวลาที่กำหนดโดยผู้ดูแลเว็บไซต์ ซึ่งสร้างสะดวกและง่ายสำหรับผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ทั่วไป

3.2 ความต้องการในระบบใหม่

- 3.2.1. สามารถเรียกดูข้อมูลต่างๆได้อย่างรวดเร็ว
- 3.2.2. สามารถบริการเว็บไซต์ที่ตอบสนองผู้ใช้งานรวดเร็วและสะดวกยิ่งขึ้น
- 3.2.3. สามารถแก้ไขและปรับปรุงข้อมูลการบริการเว็บไซต์นักศึกษา เจ้าหน้าที่ อาจารย์ และบุคคลทั่วไปได้โดยสะดวก
- 3.2.4. ผู้ใช้ทุกคนสามารถใช้ข้อมูลร่วมกัน ในส่วนของข้อมูลที่อนุญาตได้
- 3.2.5. เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ
- 3.2.6. การจัดเก็บเอกสารต่างๆ มีความสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น

3.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากระบบใหม่

- 3.3.1. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข่าวสารต่างๆของภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ ถูกรวมให้อยู่ในระบบเดียวอย่างชัดเจน
- 3.3.2. ผู้ใช้ทุกคนสามารถใช้ข้อมูลร่วมกัน ในส่วนของข้อมูลที่อนุญาตได้
- 3.3.3. ผู้ใช้งานเว็บไซต์สามารถใช้งานได้สะดวกและรวดเร็ว
- 3.3.4. สามารถจัดการกับเอกสารและข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้องได้ดี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.5. สามารถรองรับจำนวนผู้ใช้งานที่เพิ่มมากขึ้นได้

3.3.6. สร้างภาพลักษณ์ที่ดีขึ้นในการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้งานในภาควิชา

วิศวกรรมสารสนเทศ

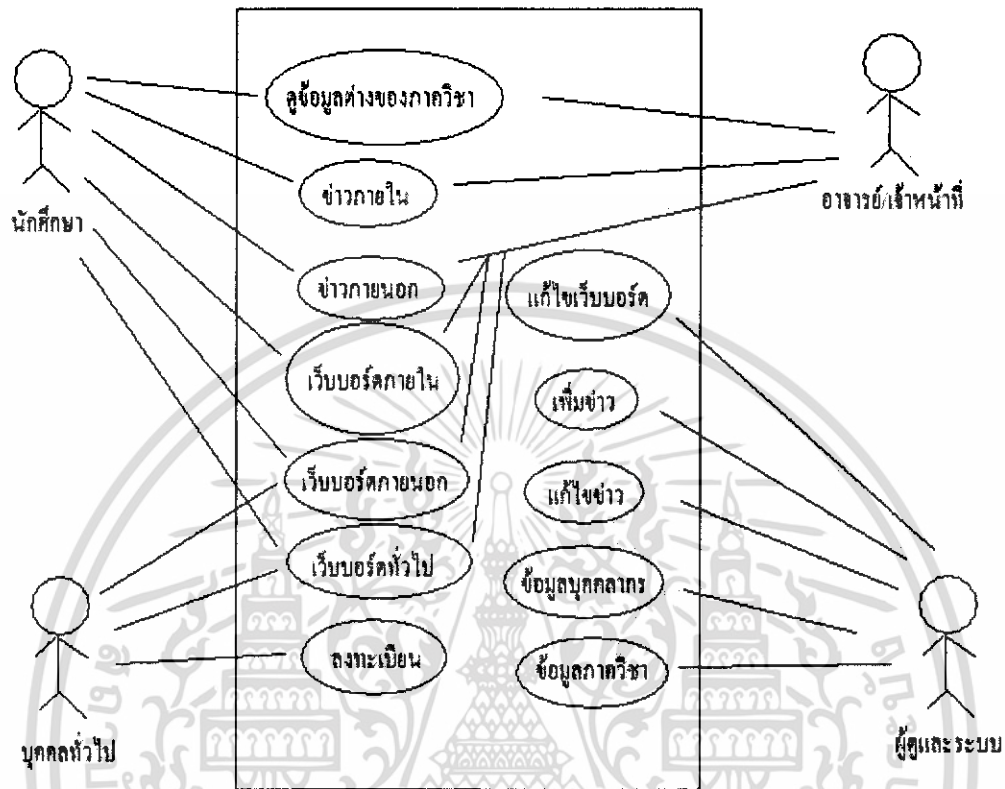
3.3.7. บริการข้อมูลข่าวสารให้กับ นักศึกษา เจ้าหน้าที่ อาจารย์ ตลอดจนบุคคลทั่วไปอย่างทั่วถึง

3.4 โครงสร้างระบบโดยรวม

โดยมีแนวคิด คือ เว็บไซต์ควรจะเป็นศูนย์กลางของข่าวสารของบุคคลทุก ๆ คนที่ต้องการหาข่าวสารของภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ โดยที่ผู้ดูแลเว็บไซต์ (administrator) จะเป็นคนจัดการข่าวสารต่าง ๆ แต่ในบางครั้งผู้ดูแลเว็บไซต์เพียงคนเดียวก็ไม่อาจจะจัดการข้อมูลจำนวนมากและข้อมูลเว็บไซต์ได้ทั้งหมด เว็บไซต์จึงควรมีระบบให้ผู้ดูแลเว็บไซต์ทำการมอบสิทธิ์การดูแลให้กับผู้ใช้ภายในแต่ละคนได้ ซึ่งผู้ใช้งานในที่นี้ ผู้เขียนหมายถึง นักศึกษา อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ของภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ เช่น การ ประกาศข่าว การแนบเอกสารต่าง ๆ โดยที่ข้อมูลทุกอย่างจะทำการบันทึกลงฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการจัดการเว็บไซต์ในรูปแบบที่ออกแบบไว้

นอกจากข้อมูลข่าวสารที่จะเปลี่ยนแปลงตามผู้ดูแลเว็บไซต์แล้ว ยังมีแนวคิดอีกว่านอกจากข่าวสารที่ผู้ดูแลเว็บไซต์สามารถเปลี่ยนแปลงได้แล้วเว็บไซต์ก็ควรที่จะเปลี่ยนหน้าตาเพื่อความแปลกใหม่หรือตามช่วงเทศกาลต่าง ๆ โดยจะกำหนดสิทธิ์ให้กับผู้ดูแลหน้าตาเว็บไซต์ (adminbody) เป็นผู้จัดการในส่วนนี้ได้ โดยจะเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่อยู่ในเว็บไซต์เพื่อจัดการกับฐานข้อมูลเพื่อให้หน้าตาเปลี่ยนไปโดยจะเพิ่มระบบวันที่ลงไปด้วยเพื่อจะช่วยให้เว็บไซต์สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามวันที่กำหนด

ทั้งนี้แนวคิดต่าง ๆ ก็เพื่อต้องการให้เว็บไซต์นี้เป็นจุดศูนย์กลางของข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ของภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ

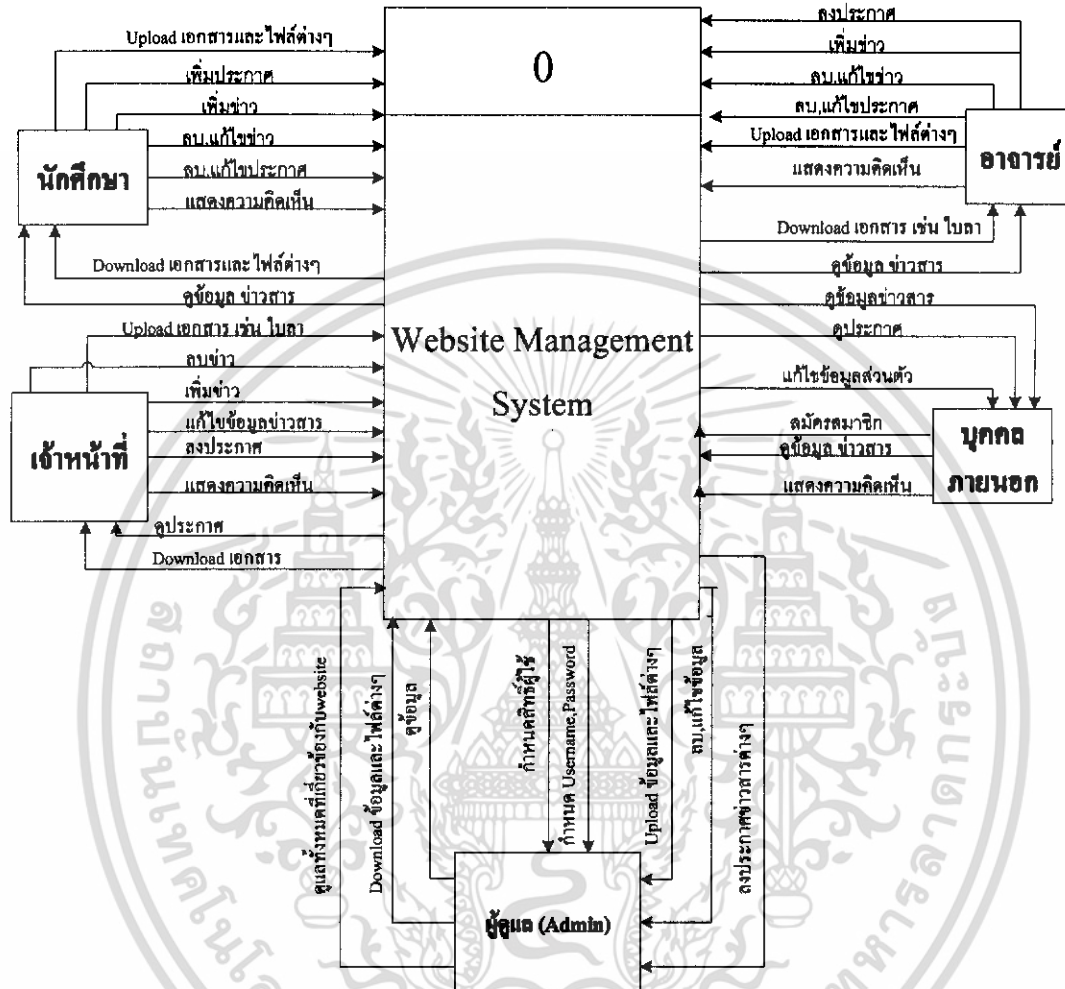


รูปที่ 3.1 การทำงานภาพรวมของเว็บไซต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

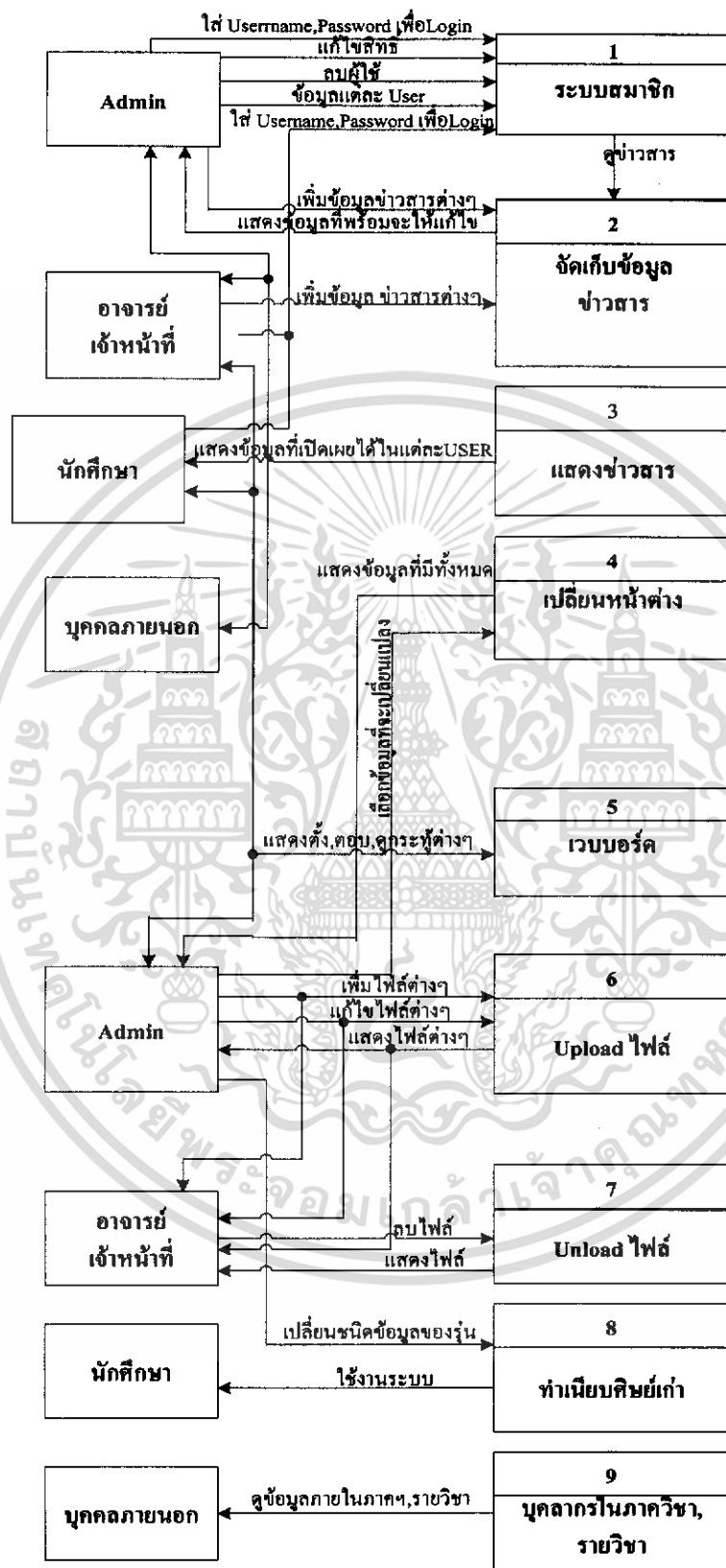
3.5 การออกแบบฐานข้อมูล

3.5.1 การออกแบบ Data Flow Diagram (DFD Design)



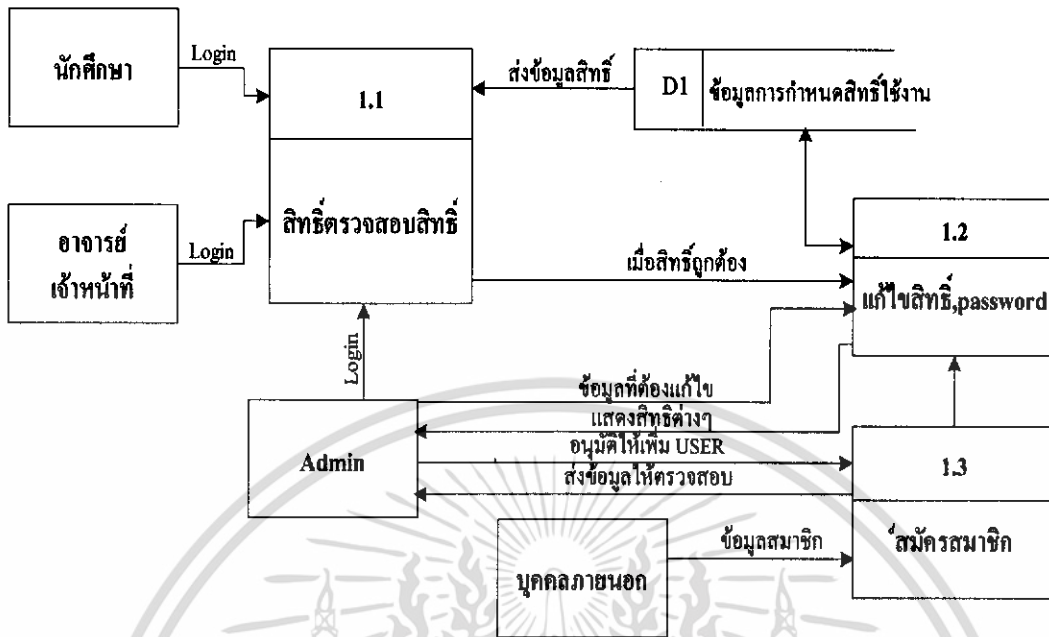
รูปที่ 3.2 การไหลของข้อมูลในระบบทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

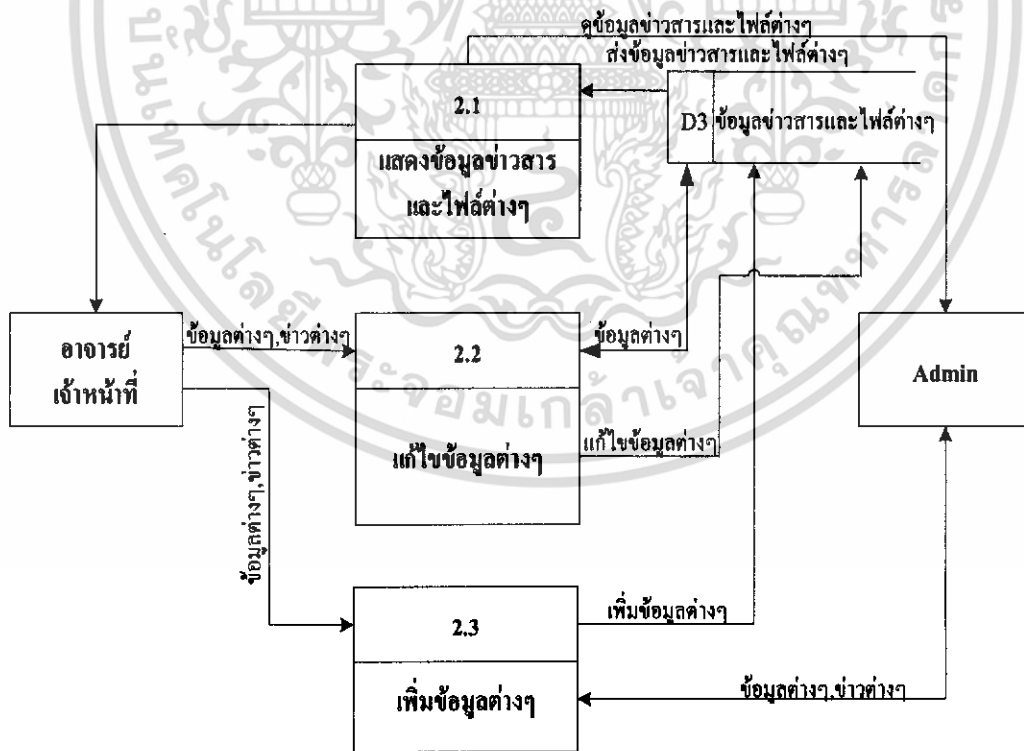


รูปที่ 3.3 การไหลของข้อมูลทั้งหมดโดยแยกโปรเซสต่างๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

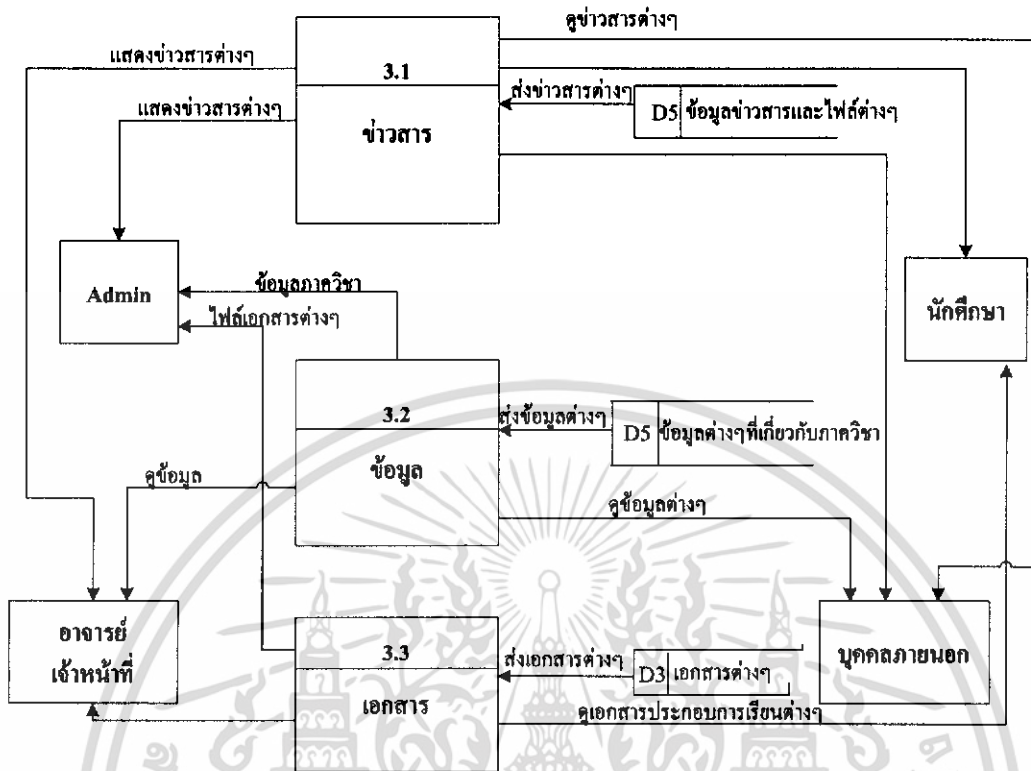


รูปที่ 3.4 การไหลของระบบข้อมูลจัดการสิทธิ์ผู้ใช้

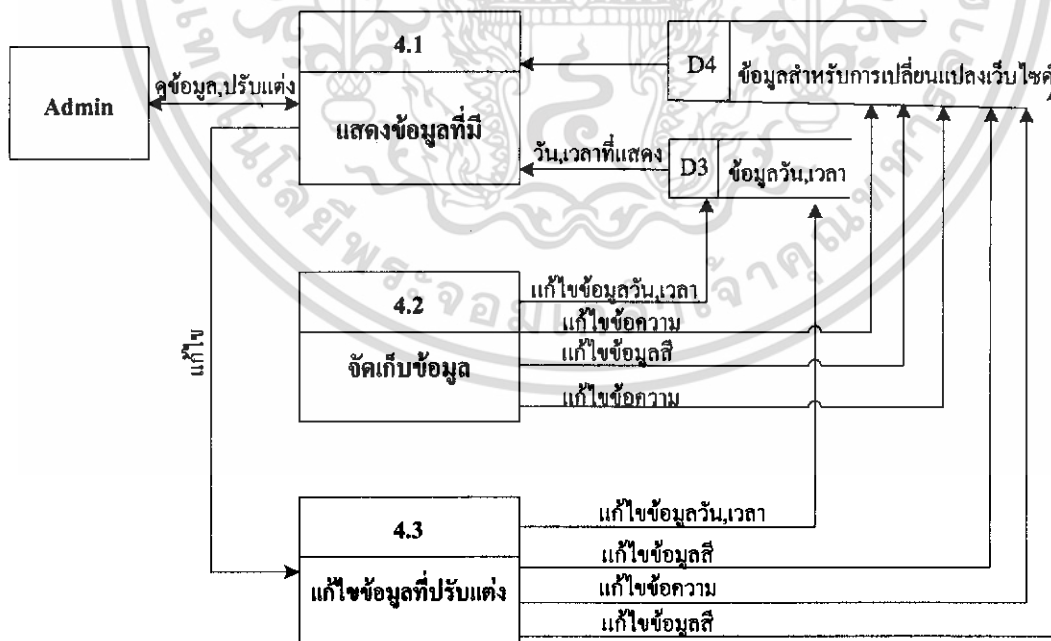


รูปที่ 3.5 การไหลของระบบจัดการข้อมูลข่าวสารและไฟล์ต่างๆในภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

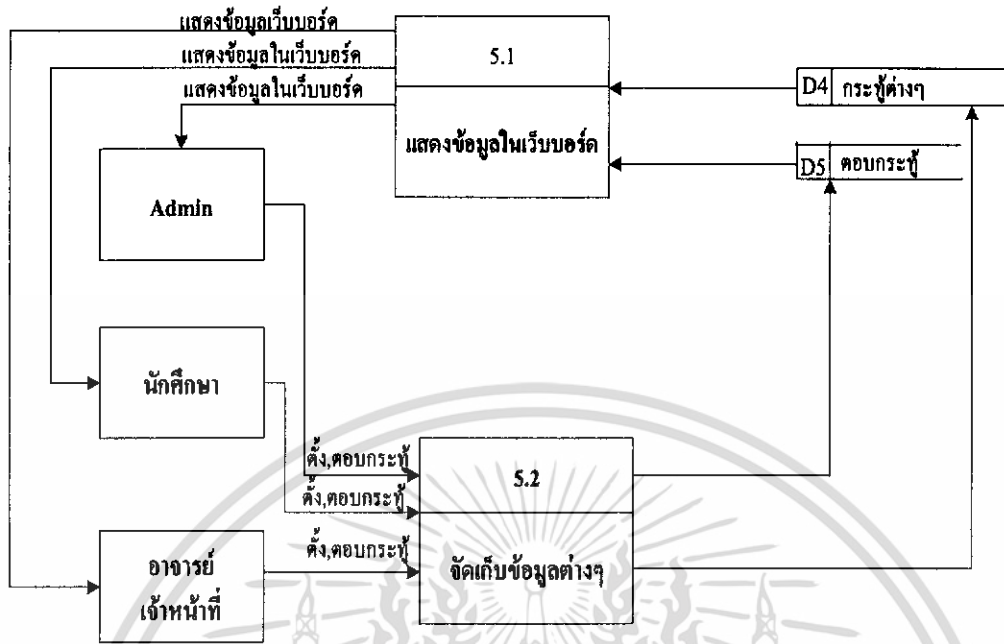


รูปที่ 3.6 การไหลของระบบจัดการข้อมูลบัตรและไฟล์ต่างๆ

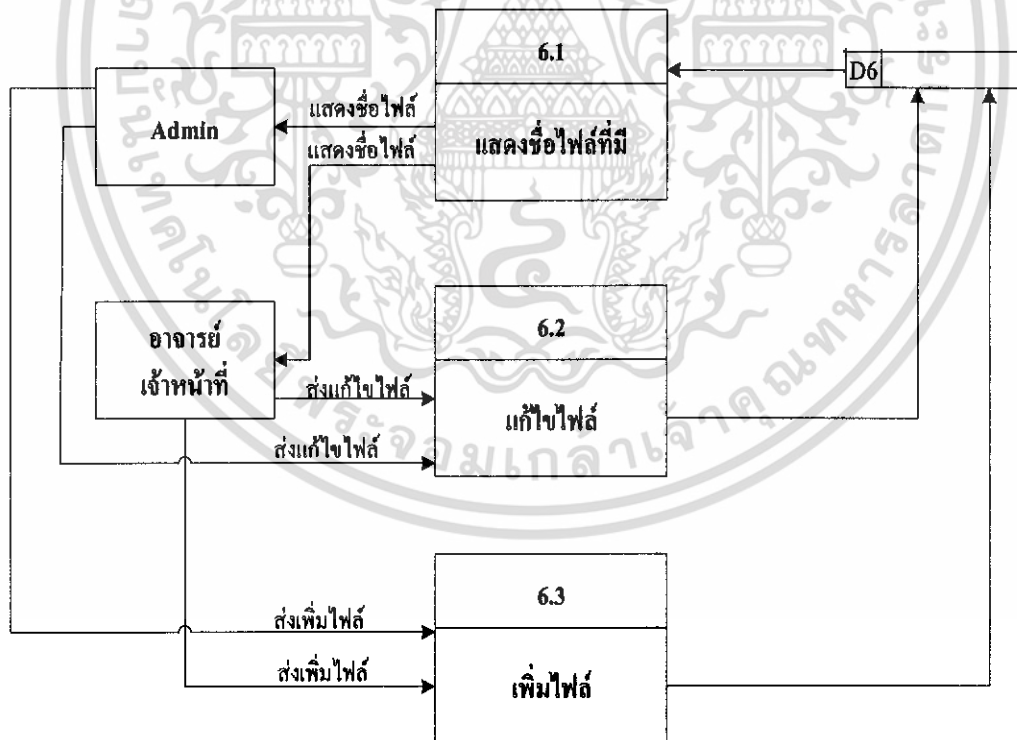


รูปที่ 3.7 แสดงการไหลของข้อมูลการเปลี่ยนแปลงส่วนต่างๆของเว็บไซต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเอกสาร 62738 อ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

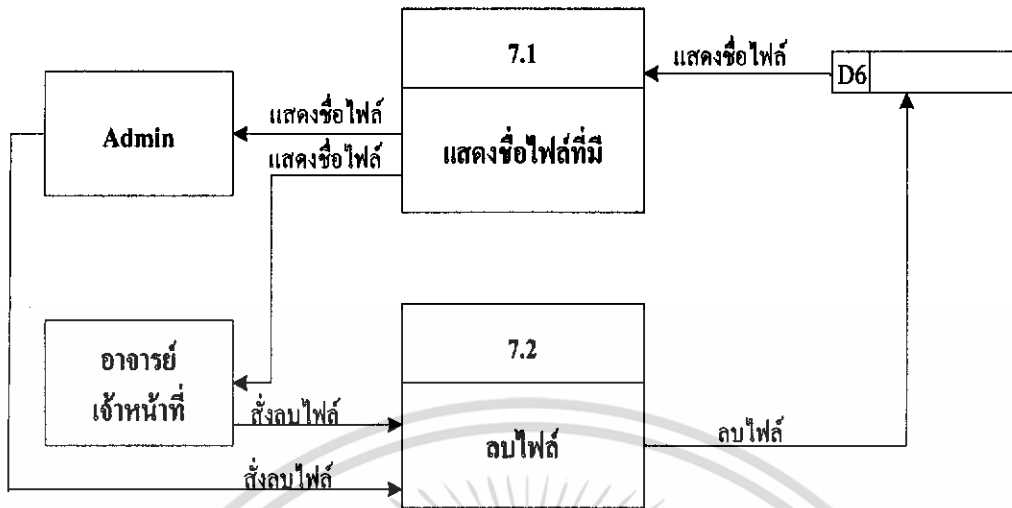


รูปที่ 3.8 การไหลของระบบข้อมูลเว็บบอร์ด

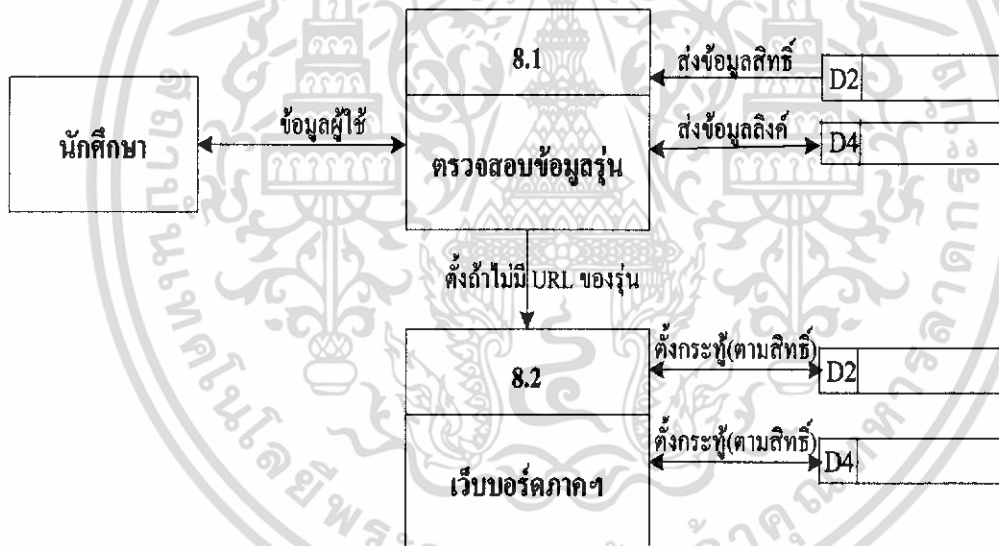


รูปที่ 3.9 การไหลของระบบข้อมูลไฟล์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

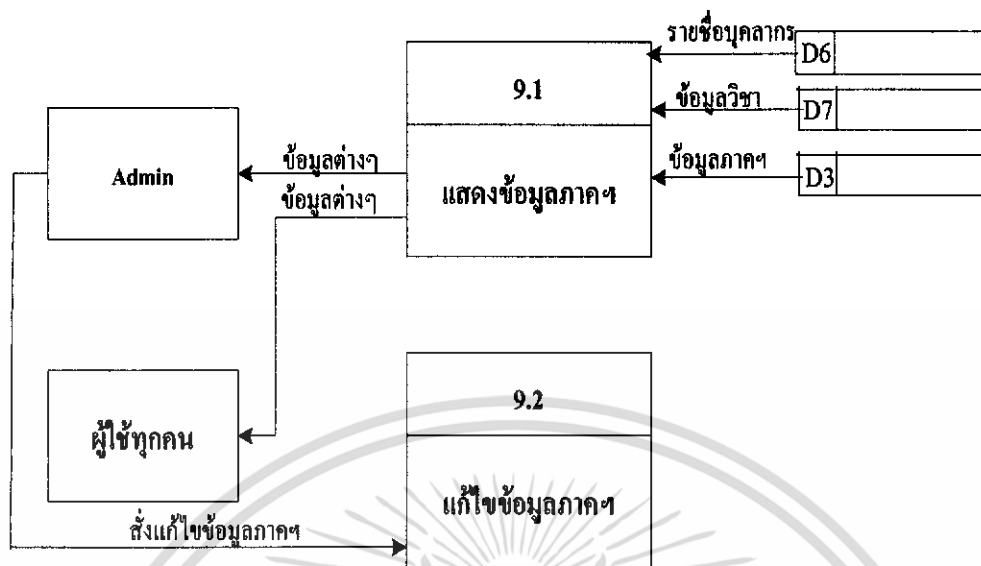


รูปที่ 3.10 การไหลของระบบข้อมูลแสดงและลบไฟล์



รูปที่ 3.11 การไหลของระบบตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้เว็บไซต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

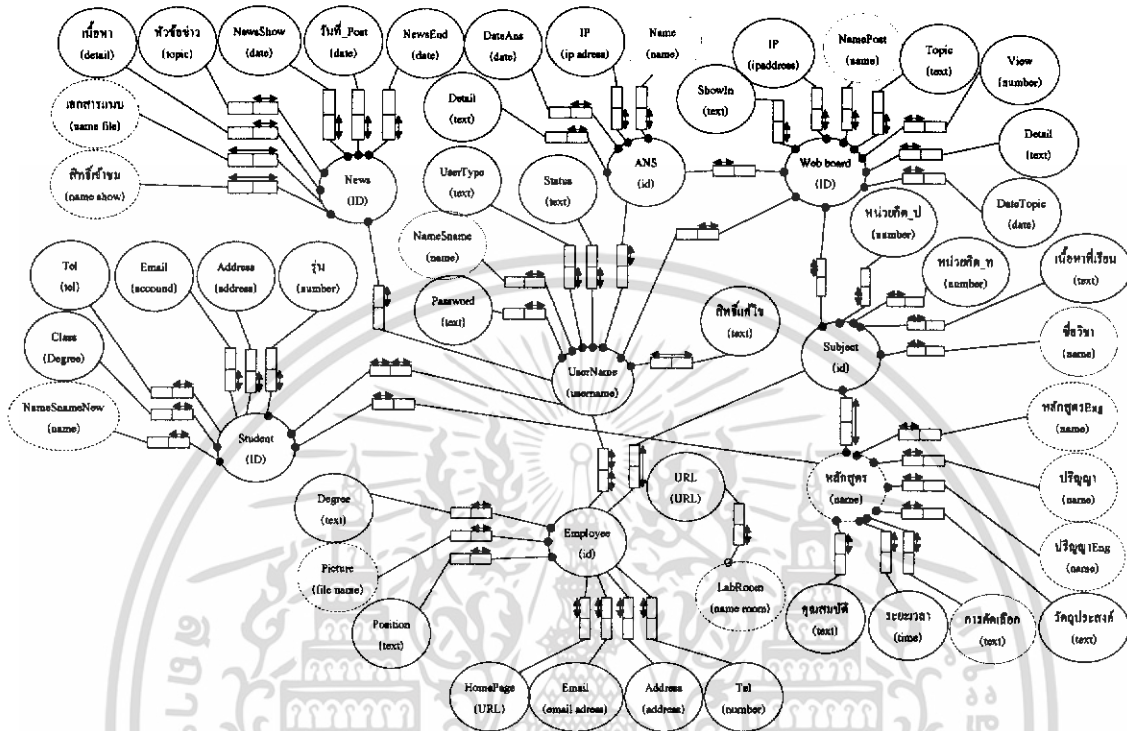


รูปที่ 3.12 การไหลของระบบข้อมูลภาคฯ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

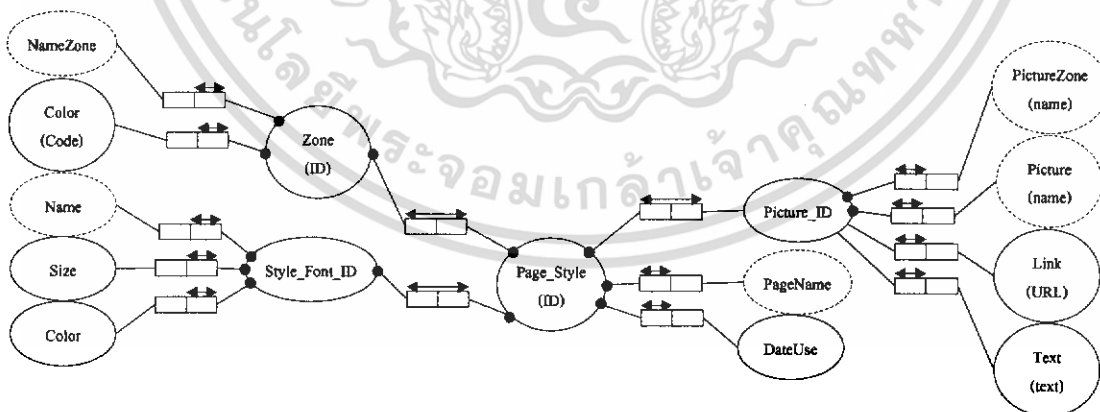
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.5.2 การออกแบบฐานข้อมูลเว็บไซต์ภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ โดยวิธีในแอม

(Niam)



รูปที่ 3.13 ในแอม เว็บไซต์ภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ



รูปที่ 3.14 ในแอม ส่วน body ของเว็บไซต์ภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากภาพในแอม นำมาสร้างตารางจากความสัมพันธ์ได้ตารางต่างๆดังต่อไปนี้

3.5.3 ตารางจากความสัมพันธ์ของในแอม

ตารางที่ 3.1 News



NewsID	หัวข้อข่าว	เนื้อหา	NewsShow	NewsEnd	วันที่_Post	UserName
--------	------------	---------	----------	---------	-------------	----------

ตารางที่ 3.2 NewsFile



NewsID	เอกสารแนบ
--------	-----------

ตารางที่ 3.3 NewsShow



NewsID	สิทธิรับชม
--------	------------

ตารางที่ 3.4 webboard_Topic



Webboard_ID	Topic	Detail	DateTopic	IP	NamePost	View	ShowIn	UserName
-------------	-------	--------	-----------	----	----------	------	--------	----------

ตารางที่ 3.5 webboard_Ans



ANS_ID	Webboard_ID	Name	IP	DateAns	Detail	UserName
--------	-------------	------	----	---------	--------	----------

ตารางที่ 3.6 UserName



UserName	Password	Status	NameSname	UserType
----------	----------	--------	-----------	----------

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3-7 User

UserName	สิทธิ์แก้ไข
----------	-------------

ตารางที่ 3.8 Employee

EmployeeID	Degree	picture	Position	HomePage	Email	Address	Tel	UserName
------------	--------	---------	----------	----------	-------	---------	-----	----------

ตารางที่ 3.9 Student

Student_ID	Address	Email	Tel	Class	NameSnameNew	รุ่น	หลักสูตร	UserName
------------	---------	-------	-----	-------	--------------	------	----------	----------

ตารางที่ 3.10 ห้องวิจัย

LabRoom	URL
---------	-----

ตารางที่ 3.11 หลักสูตร

หลักสูตร	หลักสูตร Eng	ปริญญา	ปริญญา Eng	วัตถุประสงค์	การ คัดเลือก	ระยะเวลา
----------	-----------------	--------	---------------	--------------	-----------------	----------

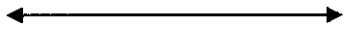
ตารางที่ 3.12 คุณสมบัติผู้สมัคร

หลักสูตร	คุณสมบัติ
----------	-----------

ตารางที่ 3.13 Subject

SubjectID	ชื่อวิชา	เนื้อหา	หน่วยกิต_ท	หน่วยกิต_ป
-----------	----------	---------	------------	------------

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.14 วิชาในหลักสูตร

SubjectID	หลักสูตร
-----------	----------

ตารางที่ 3.15 BodyName

Page_Style	PageName	DateUse
------------	----------	---------

ตารางที่ 3.16 Picture

PictureID	PictureZone	Picture	Link	Text
-----------	-------------	---------	------	------

ตารางที่ 3.17 BodyPicture

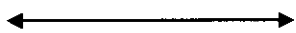
Page_Style	PictureID
------------	-----------

ตารางที่ 3.18 Font

Style_Font_ID	size	color	Name
---------------	------	-------	------

ตารางที่ 3.19 BodyFont

Page_Style	Style_Font_ID
------------	---------------

ตารางที่ 3.20 BodyBG

bgID	Name	color
------	------	-------

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.21 bgColor



Page_Style	bgID
------------	------

ตารางที่ 3.22 Body_style_link



style_linkID	color	bodyID
--------------	-------	--------

3.5.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

ตารางที่ 3.23 Body_style_link

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง News		
Face Type	Relationship Type	Description
NewsID 1 มีชนิดข่าวเป็น News	M:1	เป็นชนิดของข่าว
NewsID 1 มีหัวข้อข่าวคือ รับสมัครเจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์	M:1	เป็นหัวข้อข่าว
NewsID 1 มีเนื้อหาคือมาสมัครด้วยตัวเองที่ภาควิชาสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ พระจอมเกล้าลาดกระบัง	M:1	เป็นเนื้อหาข่าวที่ประกาศ
NewsID 1 มี NewsShow คือ 25490423	M:1	เป็นการกำหนดวันที่เอาข่าวขึ้นแสดง ล่วงหน้า
NewsID 1 มีวันที่_Post คือ 1/12/2548	M:1	เป็นวันที่วันที่ประกาศข่าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

NewsID 1 มี NewsEnd คือ 25490423	M:1	เป็นการกำหนดวันที่เอาข่าว ออกจากประกาศล่วงหน้า
NewsID 1 มี ผู้_Post คือ ekkachai	M:1	เป็นชื่อผู้ประกาศข่าว
พจนานุกรมข้อมูลของตาราง User		
Username ekkachai มี Password เป็น ekkachai	M:1	Username นี้ มี Password เป็น ekkachai
Username ekkachai มี User type เป็น Employee	M:1	Username นี้ เป็นประเภทผู้ใช้ เช่น Employee หรือ Student
Username ekkachai มี Status เป็น Enable	M:1	Username นี้ ได้เปิดใช้งาน แล้ว
Username ekkachai มี NameSname เป็น เอก ชัย ยิงยงสกุล	M:1	ชื่อและนามสกุลของ Username นี้
พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Webboard_Topic		
WebboardID 1 มี Topic คือ แจ้งทุกท่าน ทราบถึงเว็บ ใหม่ของภาควิชาสารสนเทศ	M:1	เป็นหัวข้อกระทู้ของเว็บ บอร์ด
WebboardID 1 มี Detail คือ ขณะนี้เวปบอร์ด ของภาควิชา ได้ทำใกล้จะเสร็จเรียบร้อยแล้วจึงขอให้คุณ ท่านเข้ามาร่วม ใช้งานได้แล้วจริงๆนะ	M:1	แสดงรายละเอียดกระทู้ของ เว็บบอร์ด
WebboardID 1 มี NamePost คือ not_manu	M:1	ชื่อผู้ตั้งกระทู้
WebboardID 1 มี IP คือ 161.246.38.21	M:1	IP Address ของผู้ตั้งกระทู้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการใช้งานเพื่อการศึกษานี้เท่านั้น ไม่สามารถเผยแพร่หรือใช้เพื่อการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

WebboardID 1 เป็น ShowIn ใน บุคคลภายนอก	M:1	บุคคลที่สามารถดูกระทู้ได้ เช่น บุคคลภายนอก , บุคคลภายใน
WebboardID 1 มี View คือ 4	M:1	จำนวนผู้ตอบกระทู้หัวข้อนี้
WebboardID 1 มี DateTopic คือ 2/2/2549 12.00	M:1	วันที่ตั้งหัวข้อกระทู้
WebboardID 1 มี UserName คือ ekkachai		UserName ที่ตั้งกระทู้
พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Webboard_Ans		
AndID1 มี WebboardID คือ 1	M:1	รหัสเว็บบอร์ด
AndID1 มี Name คือ ธนา	M:1	ชื่อผู้ตอบกระทู้
AndID1 มี UserName คือ บุคคลภายนอก	M:1	Username ของผู้ตอบกระทู้
AndID1 มี IP Address เป็น 161.246.38.119	M:1	IP Adrees ของผู้ตอบกระทู้
AndID1 มี DateAns คือ 27/2/2549 0:07:42	M:1	วันและเวลาที่ตอบกระทู้
AndID1 มี Detail คือ อยากใช้จัง	M:1	รายละเอียดการตอบกระทู้
พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Employee		
EmployeeID 0001 มี Degree คือ ศ.คร.	M:1	ระดับชั้นของ Employee
EmployeeID 0001 มีAddress คือ 566/115 ม.4 แขวงบางปะกอก เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ 10140	M:1	ที่อยู่ของ Employee
EmployeeID 0001 มี Email คือ wijitar_29@hotmail.com	M:1	Email ของ Employee
EmployeeID 0001 มี HomePage คือ http://www.sanook.com	M:1	HomePage ของ Employee
EmployeeID 0001 มี Tel คือ 02-737-2551	M:1	เบอร์โทรศัพท์ ของ Employee
EmployeeID 0001 มี Picture เป็น DSCF5437.JPG	M:1	รูปของ Employee

เอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

EmployeeID 0001 มี Position อาจารย์	M:1	ตำแหน่งของ Employee
EmployeeID 0001 มี Username คือ wijitar	M:1	Username ของ Employee
พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Subject		
รหัสวิชา 001 มี ชื่อวิชา Network	M:1	รายชื่อวิชา
รหัสวิชา 001 มี เนื้อหาที่เรียน	M:1	เนื้อหาของวิชานั้น ๆ ตามรหัสวิชา
รหัสวิชา 001 มี หน่วยกิต_ท	M:1	หน่วยกิตทฤษฎีของรายวิชานั้น ๆ
รหัสวิชา 001 มี หน่วยกิต_ป	M:1	หน่วยกิตปฏิบัติของรายวิชานั้น ๆ
พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Student		
StudentID มี Username คือ ekkachai	M:1	Username ที่ใช้
StudentID มี Address คือ 566/118 ม.4 กรุงเทพ	M:1	ที่อยู่
StudentID มี Tel คือ 01-111-2222	M:1	เบอร์โทรศัพท์
StudentID มี Email คือ ekkachai@zzz.com	M:1	Email
StudentID มี Class คือ ปริญญาตรี (ต่อเนื่อง)	M:1	รูปแบบการศึกษา
StudentID มี รุ่น คือ 1	M:1	รุ่นของนักศึกษา
StudentID มี Addresswork คือ 5556/118 ม.4 กรุงเทพ ฯ	M:1	ที่อยู่ทำงาน
StudentID มี NameSnameNew คือ เอกสิทธิ์ เจริญจิ่ง	M:1	ชื่อและนามสกุลใหม่
พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Admin		
Admin มี UserName คือ ekkachai	M:M	ระดับสิทธิ์ในการแก้ไขข้อมูล ของเว็บไซต์
UserName มี Admin คือ AdminUser	M:M	User Name ที่มีสิทธิ์การ แก้ไข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Alumni		
ระดับ ปริญญาตรี มี รุ่น คือ 1	M:1	ระดับการศึกษาของแต่ละรุ่น
ระดับ ปริญญาตรี มี Link คือ http://www.kmitl.ac.th	M:1	link ไปยังรุ่นต่าง ๆ
พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Page Style		
Page_Style 1 มี PageName คือ Home	M:1	ชื่อแต่ละเพจ
Page_Style 1 มี DateUse 25490115	M:1	กำหนดวันที่ให้แสดง ล่วงหน้า
พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Body_ Background		
Page_Style 1 มี Zone คือ 1	M:M	รูปแบบที่ใช้ในแต่ละตำแหน่ง
Zone 1 มี Page_Style คือ 1	M:M	ตำแหน่งของแต่ละ Style
ตาราง Background		
Zone 1 มี Color คือ #FFFFFF	M:1	สีของพื้นหลัง
Zone 1 มี NameZone คือ 12	M:1	ตำแหน่งของสีพื้น
ตาราง Body_ Picture		
PictureID 1 มี Page_Style 1 คือ 1	M:M	รูปแบบของรูปภาพ
Page_Style 1 มี PictureID 1 คือ 1	M:M	รูปแบบของรูปภาพในแต่ละ เพจ
พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Picture		
PictureID 1 มี NameZone คือ 1	M:1	ตำแหน่งของรูปภาพในแต่ละ เพจ
PictureID 1 มี NamePicture คือ xxx.jpg	M:1	ชื่อของรูปภาพ
PictureID 1 มี URL คือ http://www.kmitl.ac.th	M:1	URL ที่ต้องการใช้รูปภาพ Link
PictureID 1 มี Text คือ พระจอมเกล้า ลาดกระบัง	M:1	คำบรรยายรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Body_Font		
Page_Style 1 มี Style_Font_Id คือ 1	M:M	รูป Font ที่ใช้ในแต่ละเพจ
Style_Font_ID 1 มี Page_Style คือ 1	M:M	รูปแบบ Font ของแต่ละหน้า
พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Font		
Style_Font_ID 1 มี Name คือ news	M:1	ชื่อของรูปแบบ Font
Style_Font_ID 1 มี Size คือ 16 px	M:1	ขนาดของ Font
Style_Font_ID 1 มี Color คือ #FFFFFF	M:1	สีของ Font



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

จากการเขียน โปรแกรมการทำงาน และสร้างฐานข้อมูลตามบทที่ 3 ทำให้สามารถสร้างเว็บไซต์ เพื่อใช้เป็นเว็บไซต์ภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ ได้ผลดังนี้

4.1 แสดงโฮมเพจของเว็บไซต์ภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ

แสดงผลผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยระบุ URL ดังนี้ <http://localhost/project/index.php> ซึ่งเป็น URL ของIIS



รูปที่ 4.1 โฮมเพจเว็บไซต์ภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ

จากรูปที่ 4.1 เมื่อเข้ามายังเว็บไซต์จะปรากฏโฮมเพจเว็บไซต์ภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ จะปรากฏเป็นส่วนข่าวประกาศ เมนู และลิงค์ต่างๆของเว็บไซต์ ซึ่งในเพจนี้ผู้ใช้ทุกคนไม่ว่าจะเป็นนักศึกษา อาจารย์ เจ้าหน้าที่ ตลอดจนบุคคลภายนอกสามารถใช้งานได้เช่นเดียวกับเว็บไซต์ทั่วไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 แสดงเมนูสมัครสมาชิก

The screenshot shows a web page for 'INFORMATION ENGINEERING' at King Mongkul's Institute of Technology Ladkrabang. The navigation bar includes 'Home', 'หลักสูตร', 'ภาควิชา', 'ทำเนียบศิษย์เก่า', 'Webboard', 'คณะจัดทำ', 'สมัครสมาชิก', and 'Login'. The main content area is titled 'สมัครสมาชิกใหม่' and contains the following form fields:

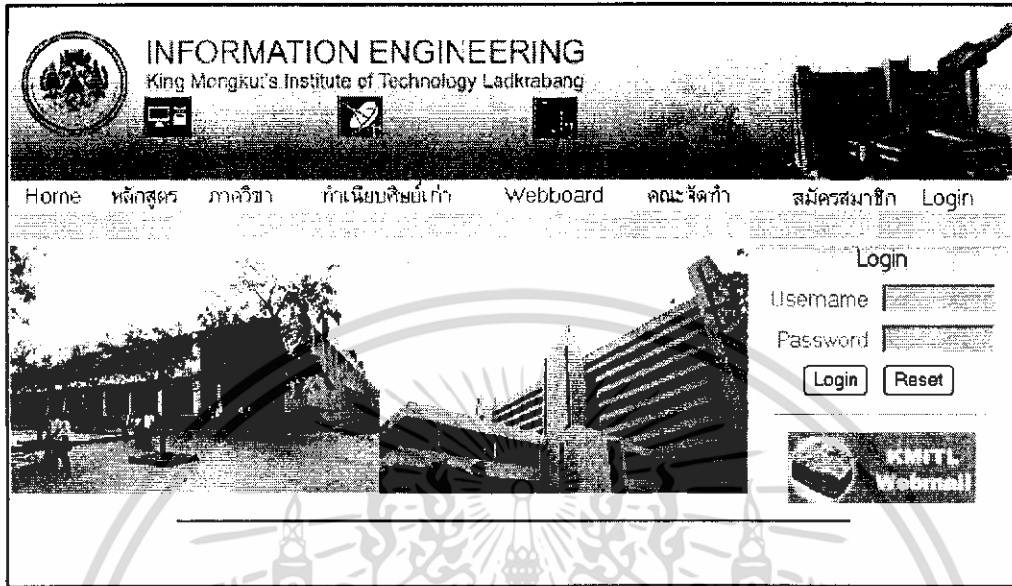
- UserName:
- Password:
- ชื่อ-นามสกุล:
- class: ปริญญาตรี(ปกติ) (dropdown menu)
- ชั้น: 1 (dropdown menu)
- email:
- ที่อยู่:
- Tel.:
- เบอร์โทร/ที่อยู่ทำงาน:

At the bottom of the form are two buttons: 'save' and 'reset'.

รูปที่ 4.2 เมนูสมัครสมาชิก

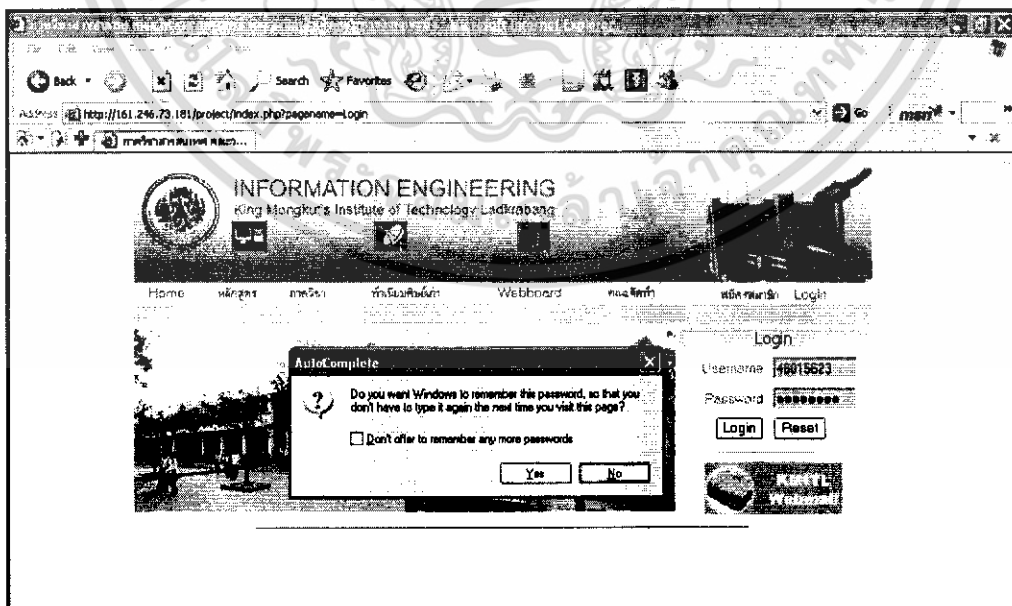
จากรูปที่ 4.2 เมนูสมัครสมาชิก เพื่อให้ได้สิทธิ์ในการดูแลจัดการเว็บไซต์ โดยสงวนสิทธิ์แก่นักศึกษา อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ของภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ ซึ่งผู้ดูแลเว็บไซต์จะเป็นผู้ตรวจสอบสิทธิ์ เมื่อสมัครเป็นสมาชิก จะได้ Username และ Password เพื่อ Login เข้าสู่ระบบ

4.3 เมนู Login



รูปที่ 4.3 เมนู Login

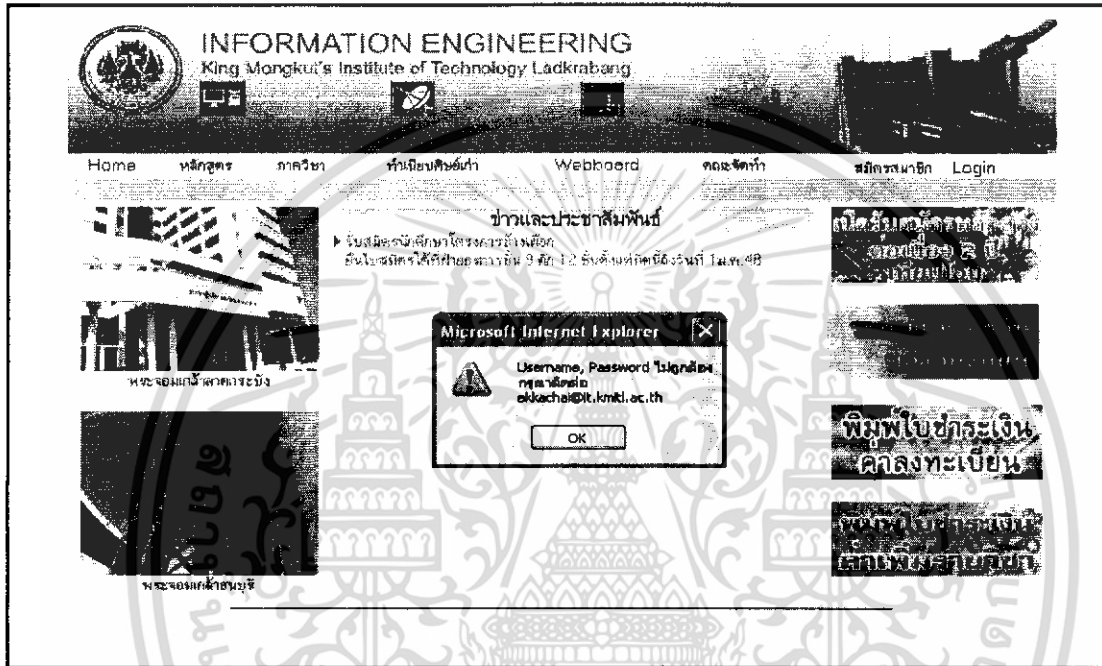
จากรูปที่ 4.3 เมนู Login เป็นส่วนที่ผู้ใช้ใส่ Username และ Password เพื่อ Login เข้าใช้ระบบ



รูปที่ 4.4 หน้าการ Login

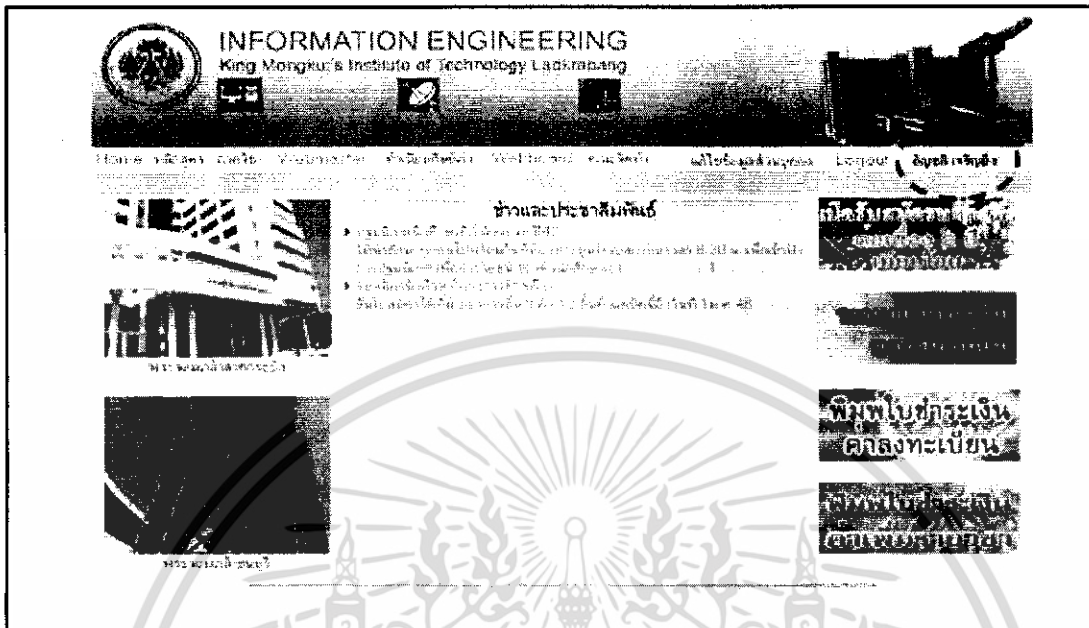
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้拿去ใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 4.4 เมื่อทำการเลือกเมนู Login จะปรากฏหน้าให้ใส่ Username และ Password เพื่อ Login เข้าใช้ระบบ เมื่อใส่ข้อมูลถูกต้องครบถ้วนแล้วก็คลิกเพื่อเข้าใช้ระบบ หลังจากนั้นคลิกปุ่ม Login จะปรากฏหน้าต่าง AutoComplete ในการ Login ครั้งแรก เพื่อให้จดจำ Username และ Password หรือ ไม่



รูปที่ 4.5 ข้อความแสดง Username , Password ผิด

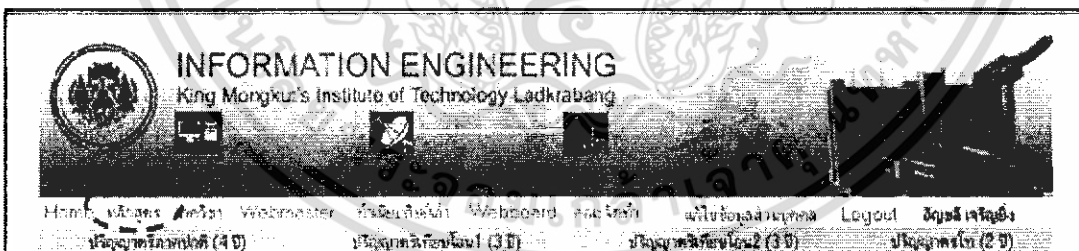
จากรูปที่ 4.5 เมื่อทำการใส่ Username และ Password แล้ว หลังจากนั้นคลิกปุ่ม Login หากปรากฏหน้าต่างเตือนแสดงข้อความ แสดงว่า Username Password หรือทั้งสองอย่างผิด ให้ทำการใส่ใหม่ หรือติดต่อผู้ดูแลเว็บไซต์



รูปที่ 4.6 ชื่อผู้ใช้เมื่อ Login ผ่าน

จากรูปที่ 4. 6 เมื่อ Login ผ่าน จะปรากฏหน้าต่างที่แสดงชื่อผู้ใช้เมื่อ Login ผ่านดังรูป

4.4 เมนูหลักสูตร



รูปที่ 4.7 เมนูหลักสูตร

จากรูปที่ 4.7 แสดงเมนูหลักสูตรการเรียนการสอน โดยมีเมนูย่อยดังนี้

4.4.1 เมนูหลักสูตรปริญญาตรีภาคปกติ (4 ปี) โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ โครงสร้างหลักสูตร และรายวิชา

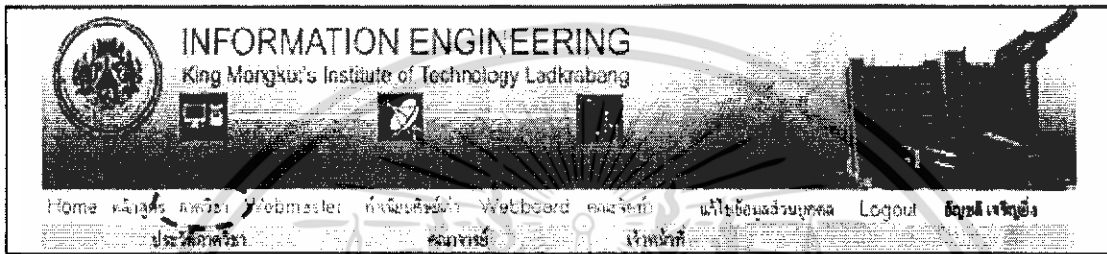
4.4.2 เมนูหลักสูตรปริญญาตรีเทียบโอน 1 (3 ปี) โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ โครงสร้างหลักสูตร และรายวิชา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4.3 เมนูหลักสูตรปริญญาตรีเทียบโอน 2 (2 ปี) โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ โครงสร้างหลักสูตร และรายวิชา

4.4.4 เมนูหลักสูตรปริญญาตรีโทร (2 ปี) โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ โครงสร้างหลักสูตร และรายวิชา

4.5 เมนูภาควิชา

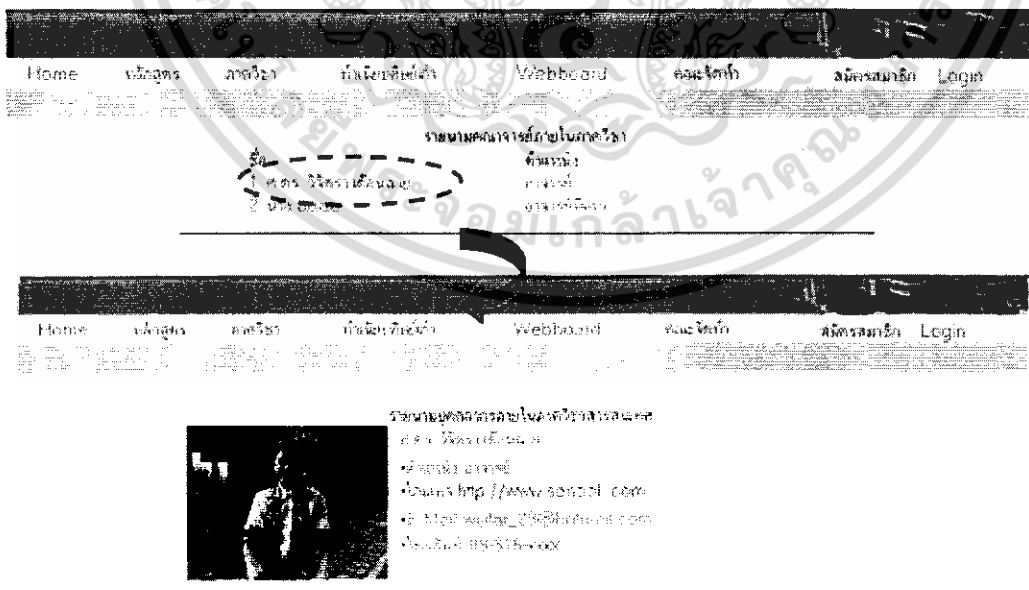


รูปที่ 4.8 เมนูภาควิชา

จากรูปที่ 4.8 แสดงเมนูภาควิชา โดยมีเมนูย่อยดังนี้

4.5.1 เมนูประวัติภาควิชา กล่าวถึงประวัติความเป็นมาของภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ

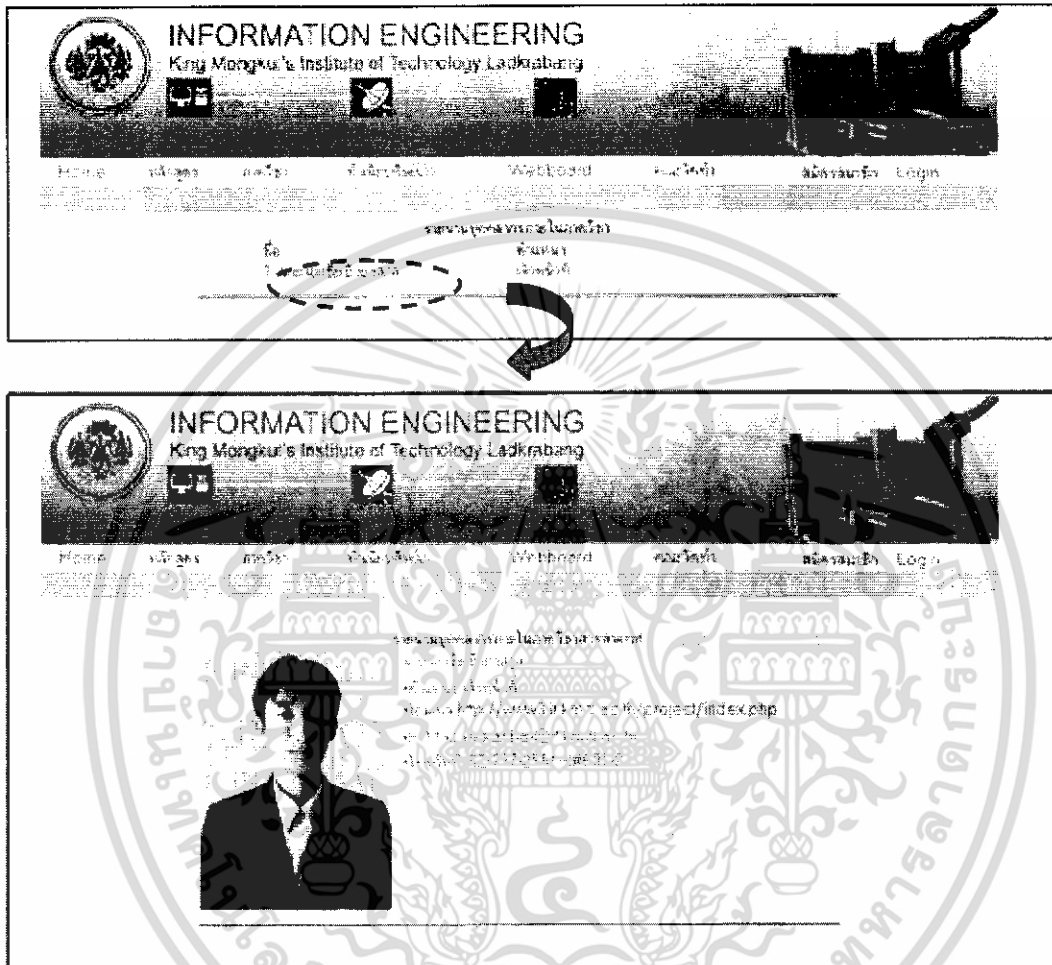
4.5.2 เมนูคณาจารย์ แสดงรายชื่อ และลิงค์ไปยังประวัติอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับอาจารย์ ของภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ ดังแสดงในรูปที่ 4.9



รูปที่ 4.9 รายชื่อคณาจารย์

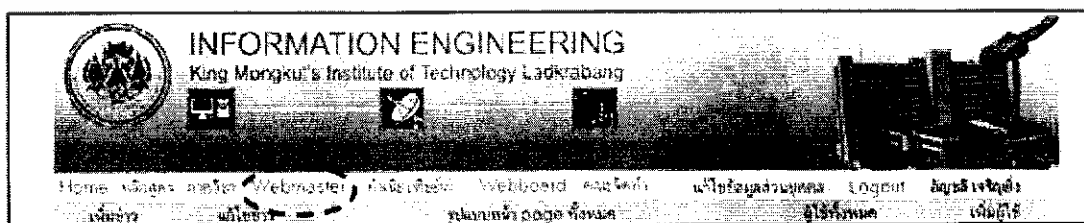
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.5.3 เมนูเข้าหน้าที่ แสดงรายชื่อ และลิงค์ไปยังประวัติอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับอาจารย์ ของ ภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ ดังแสดงในรูปที่ 4.10



รูปที่ 4.10 รายชื่อเจ้าหน้าที่

4.6 เมนู Webmaster

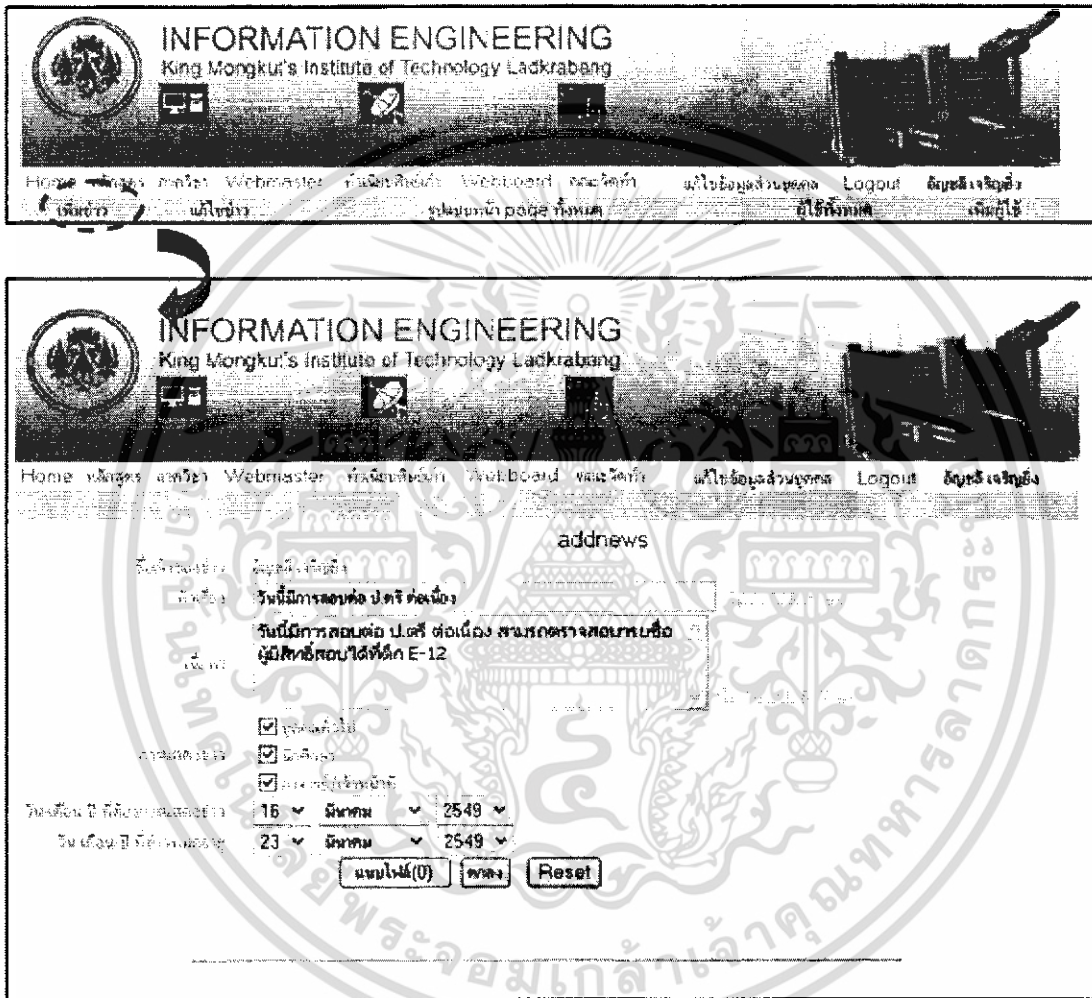


รูปที่ 4.11 เมนู Webmaster

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

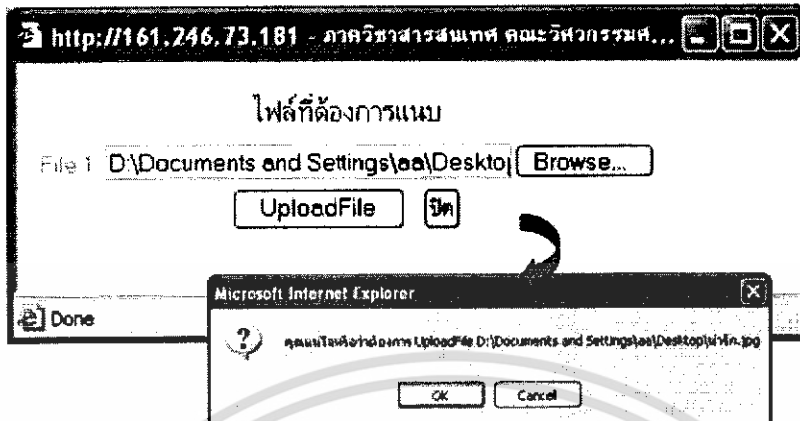
จากรูปที่ 4.11 แสดงเมนู Webmaster โดยมีเมนูย่อยดังนี้

4.6.1 เมนูเพิ่มข่าว ใช้การเพิ่มข่าวประกาศต่างๆ สามารถแนบไฟล์ กำหนดให้แสดงแก่บุคคลใด กำหนดวัน เดือน ปี ที่ต้องการแสดงข่าว และวันที่ข่าวหมดอายุการแสดงผลวงหน้าได้ดังแสดงในรูปที่ 4.12-4.15

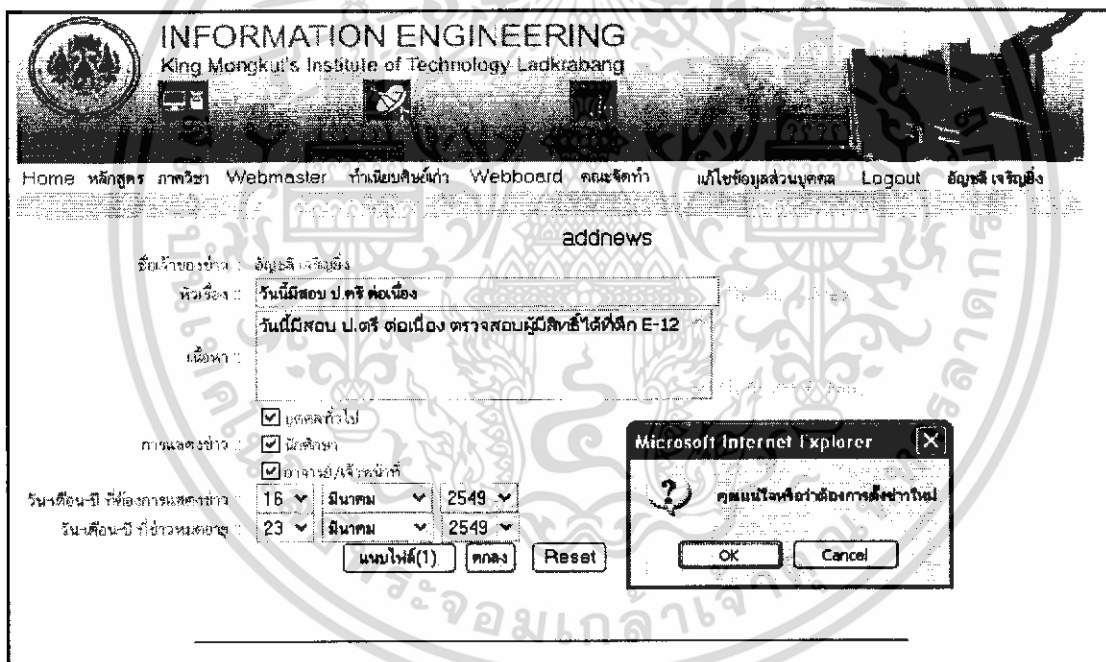


รูปที่ 4.12 เมนูการเพิ่มข่าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

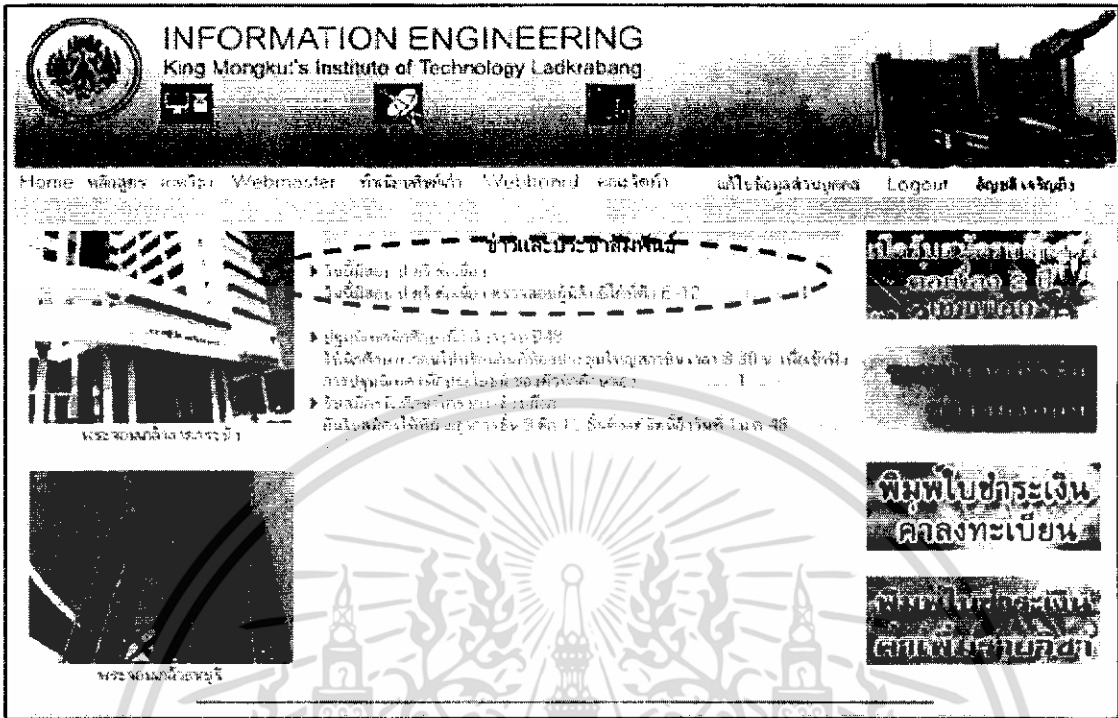


รูปที่ 4.13 การแนบเอกสารในเมนูเพิ่มข่าว



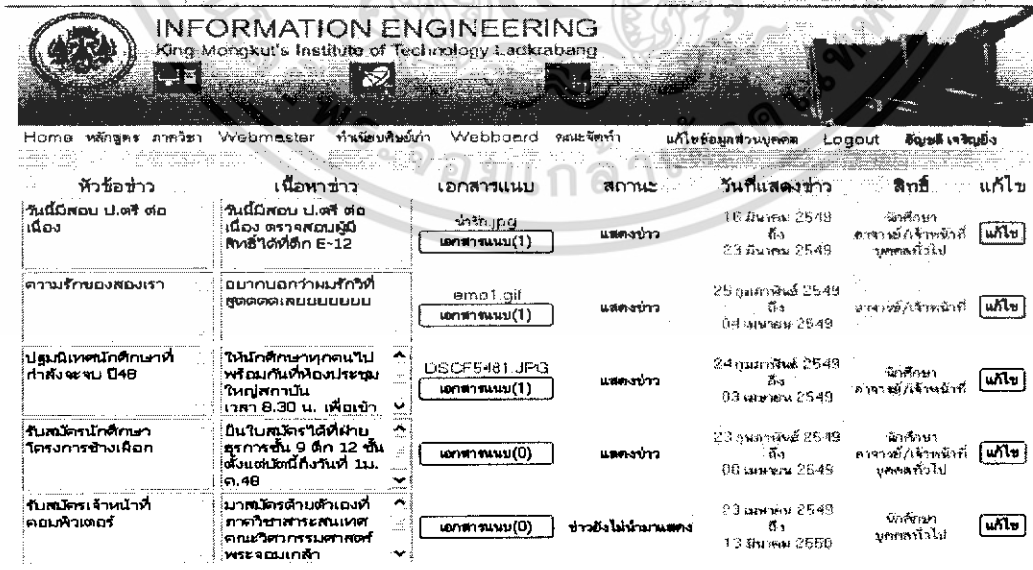
รูปที่ 4.14 ยืนยันการเพิ่มข่าวใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.15 ข่าวเพิ่มข่าวใหม่แสดงที่โฮมเพจ

4.6.2 เมนูแก้ไขข่าว สามารถแก้ไขส่วนต่างๆที่ได้กล่าวถึงในข้อ 4.6.1 นอกจากนี้ยังสามารถเพิ่มและลบเอกสารแนบได้ ดังแสดงในรูปที่ 4.16-4.18



รูปที่ 4.16 เมนูแก้ไขข่าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาควิชาสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง - Micros...

Edit News

ตัวข่าว: วันนี้มีสอบ ป.ตรี ต่อเนื่อง

เนื้อหาข่าว: วันนี้มีสอบ ป.ตรี ต่อเนื่อง ตรวจสอบผู้มีสิทธิ์ได้ที่ติด E-12

วันที่ในตารางข่าว: 16 มีนาคม 2549 ถึงวันที่ 23 มีนาคม 2549

บุคคลทั่วไป นักศึกษา อาจารย์/เจ้าหน้าที่ Post By 46015623 Post Date 16/03/2549

รูปที่ 4.17 เมนูแก้ไขส่วนต่างๆข่าว

ภาควิชาสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ พระจอมเกล้า...

แก้ไขไฟล์ที่ต้องการแนบ

File 1: หน้าจอ.jpg

File 2:

รูปที่ 4.18 เพิ่มและลบเอกสารแนบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.6.4 เมนูผู้ใช้ทั้งหมด

Home English Thai Webmaster AdminWebboard AdminNews AdminData

เพิ่มข่าว แก้ไขข่าว เพิ่มแบบหน้า page ทั้งหมด แก้ไขข้อมูลส่วนตัว Logout ข้อมูลเบื้องต้น

ค้นหา User เสร็จ

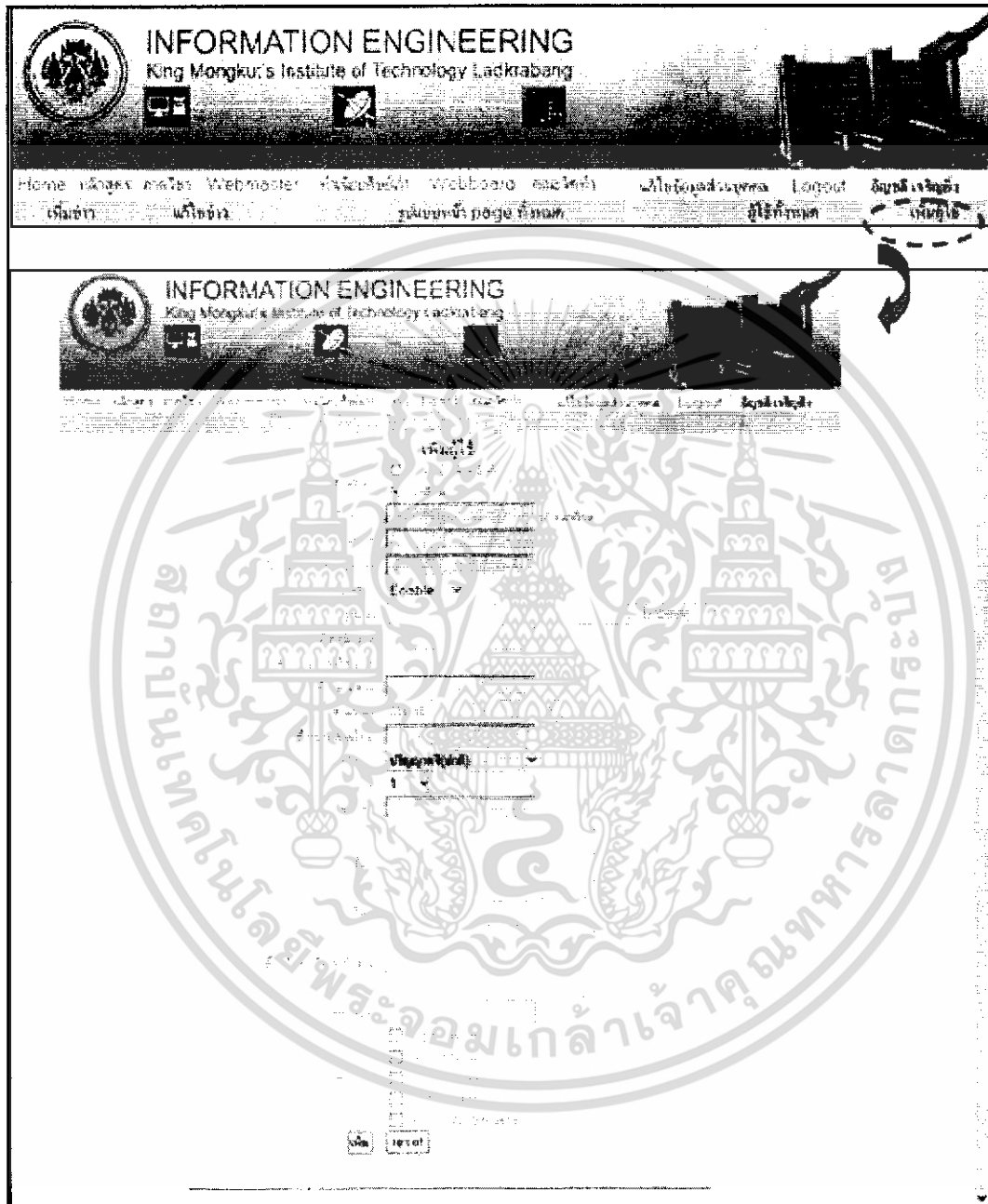
Username	Name	UserType	AdminWebboard	AdminData	Status	Actions
admin	แอดมิน	Employee	yes	yes	Enable	Delete Edit
user	ผู้ใช้งาน	Employee	no	no	Enable	Delete Edit
admin	แอดมิน	Employee	yes	yes	Enable	Delete Edit
user	ผู้ใช้งาน	Employee	no	no	Enable	Delete Edit
admin	แอดมิน	Employee	yes	yes	Enable	Delete Edit
user	ผู้ใช้งาน	Employee	no	no	Enable	Delete Edit

รูปที่ 4.20 เมนูผู้ใช้ทั้งหมด

จากรูปที่ 4.20 เมนูผู้ใช้ทั้งหมด แสดงข้อมูลทั้งหมดของผู้ที่ได้รับสิทธิ์การดูแลเว็บไซต์ภาควิศวกรรมสารสนเทศ เช่น การมีสิทธิ์เป็น Adminwebboard AdminNews และ AdminData เป็นต้น นอกจากนี้สามารถลบ แก้ไข และค้นหา ข้อมูลผู้ที่ได้รับสิทธิ์การดูแลเว็บไซต์ภาควิศวกรรมสารสนเทศได้ด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.5 เมนูเพิ่มผู้ใช้

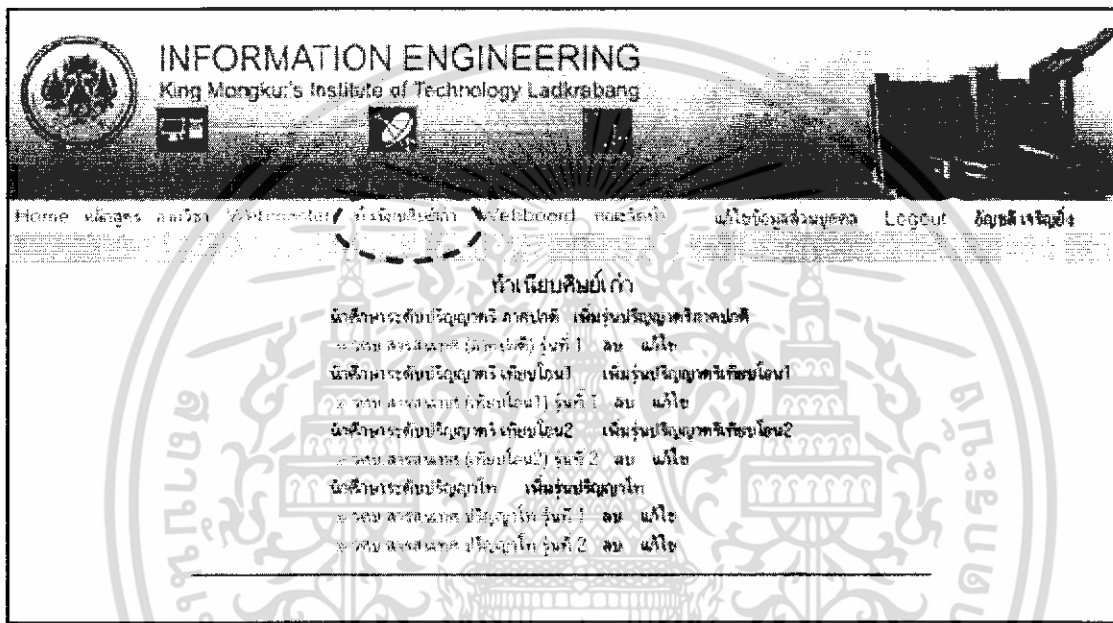


รูปที่ 4.21 เมนูเพิ่มผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 4.21 เป็นเมนูสำหรับให้ผู้ใช้ที่มีความสนใจเป็นผู้ดูแลเว็บไซต์ภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ สมัครเข้ามาโดยมีการกรอกข้อมูลต่างๆ และเลือกสิทธิ์การเป็น Admin ในแต่ละส่วนของเว็บไซต์ โดยผู้ดูแลเว็บไซต์จะตรวจสอบในการให้สิทธิ์ต่อไป

4.7 เมนูทำเนียบศิษย์เก่า




รูปที่ 4.22 เมนูทำเนียบศิษย์เก่า

จากรูปที่ 4.22 เมนูทำเนียบศิษย์เก่า สำหรับเป็นสื่อกลางในการติดต่อสื่อสารทั้งศิษย์เก่าและศิษย์ปัจจุบันทุกหลักสูตร นอกจากนั้นยังสามารถเพิ่มแก้ไข และลบทำเนียบศิษย์เก่าได้ แสดงได้ดังรูปที่ 4.23-4.24


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.23 การเพิ่มและแก้ไขทำเนียบคีย์เก่า



INFORMATION ENGINEERING
King Mongku's Institute of Technology Ladkrabang



Home
หลักสูตร
ภาควิชา
Webmaster
ทำเนียบคีย์เก่า
Webboard
คณะจัดทำ
แก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล
Logout
สัญญาที่
แจ้งเรื่อง

ทำเนียบคีย์เก่า

นักศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ เพิ่มรุ่นปริญญาตรีภาคปกติ

- >> วนศ. สาขาสงคต (ภาคปกติ) รุ่นที่ 1 ลบ แก้ไข
- >> วนศ. สาขาสงคต (ภาคปกติ) รุ่นที่ 2 ลบ แก้ไข

นักศึกษาระดับปริญญาตรี เทียบโอน1 เพิ่มรุ่นปริญญาตรีเทียบโอน1

- >> วนศ. สาขาสงคต (เทียบโอน1) รุ่นที่ 1 ลบ แก้ไข

นักศึกษาระดับปริญญาตรี เทียบโอน2 เพิ่มรุ่นปริญญาตรีเทียบโอน2

- >> วนศ. สาขาสงคต (เทียบโอน2) รุ่นที่ 2 ลบ แก้ไข

นักศึกษาระดับปริญญาโท เพิ่มรุ่นปริญญาโท

- >> วนศ. สาขาสงคต ปริญญาโท รุ่นที่ 1 ลบ แก้ไข
- >> วนศ. สาขาสงคต ปริญญาโท รุ่นที่ 2 ลบ แก้ไข

Microsoft Internet Explorer

?

การลบข้อมูลของ
วนศ. สาขาสงคต (ภาคปกติ) รุ่นที่ 1

OK
Cancel

รูปที่ 4.24 การลบข้อมูลทำเนียบคีย์เก่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.8 เมนูเว็บบอร์ด

INFORMATION ENGINEERING
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home นวัตกรรม ภาควิชา Webmaster ทำเนียบคณาจารย์ Webboard คณะจัดทำ แก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล Logout อัปเดตเว็บไซต์

ยินดีต้อนรับทุกท่าน เข้าสู่ webboard (ภายใน) ของภาควิชาสารสนเทศ

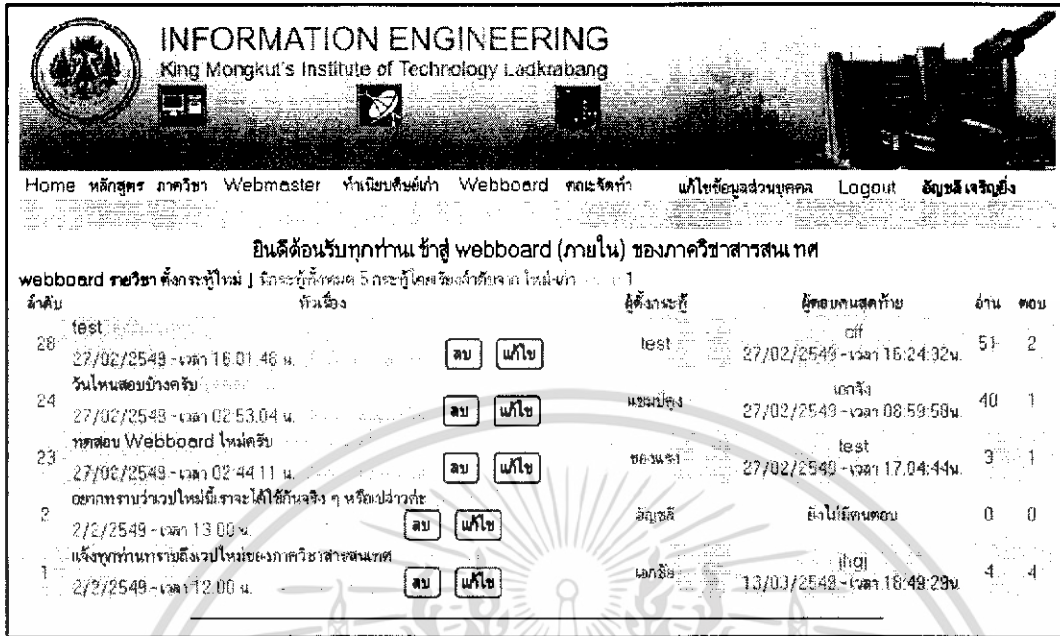
webboard รายวิชา ดังกระทู้ใหม่ | มีกระทู้ทั้งหมด 5 กระทู้ โดยเรียงลำดับจาก ใหม่-เก่า

ลำดับ	หัวข้อ	ผู้ตั้งกระทู้	ผู้ตอบคนสุดท้าย	อ่าน	ตอบ
20	test	test	cfj	51	2
24	รับโอนสอบบ้างครับ	แอมมีจุง	เอกวิง	40	1
23	ทดสอบ Webboard ใหม่ครับ	ชองนงรี	test	3	1
2	อยากทราบว่ามีใหม่ที่เราจะได้ใช้กันจริง ๆ หรือเปล่าค่ะ	อัญชัญ	ยังไม่มีคนตอบ	0	0
1	แจ้งทุกท่านทราบเรื่องเว็บไซต์ใหม่ของภาควิชาสารสนเทศ	นภัชย์	jhgj	4	4

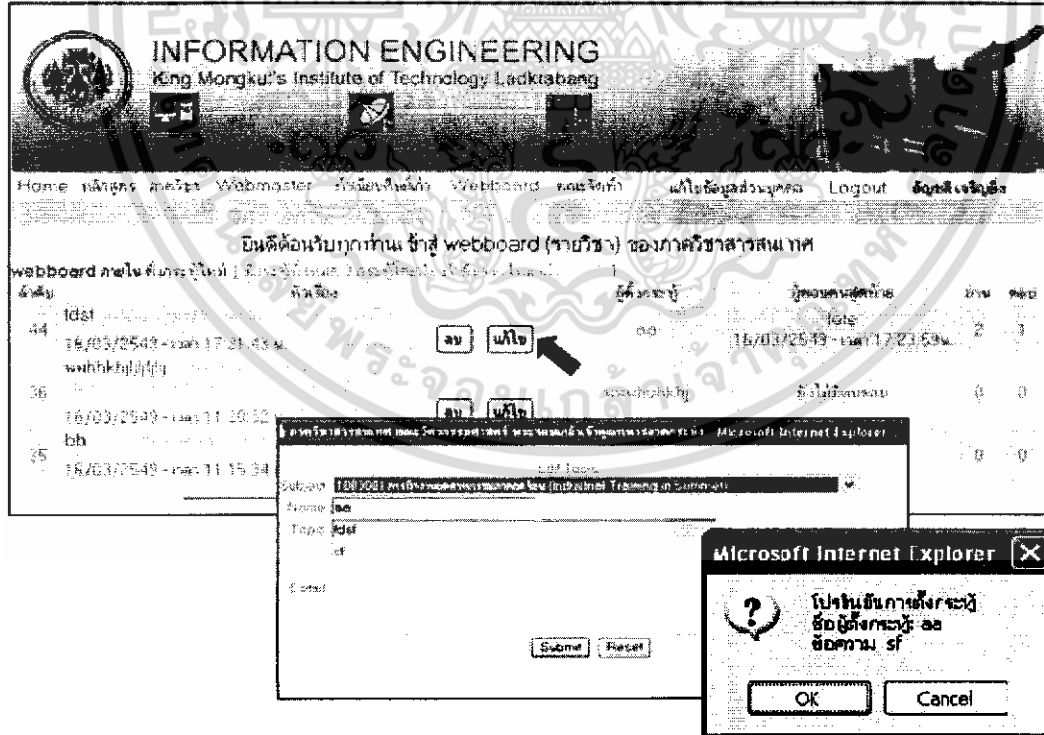
รูปที่ 4.25 เมนูเว็บบอร์ด

จากรูปที่ 4.25 เมื่อเข้าสู่หน้าต่างเว็บบอร์ด ซึ่งจะมีเว็บบอร์ดรายวิชาอยู่ด้วยเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารของแต่ละรายวิชาอยู่ภายในเว็บบอร์ดนี้ อีกทั้งผู้ที่ได้สิทธิ์ในการดูแลเว็บบอร์ดนี้เท่านั้นที่สามารถทำการแก้ไขและลบข้อมูลเว็บบอร์ดได้ ดังแสดงในรูปที่ 4.26-4.28

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.26 เว็บบอร์ดรายวิชา



รูปที่ 4.27 การแก้ไขข้อมูลเว็บบอร์ด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

The screenshot shows the webboard interface with a header for INFORMATION ENGINEERING at King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang. The main content area displays a list of posts with columns for ID, name, time, and status. A Microsoft Internet Explorer error dialog box is overlaid on the page, displaying a question mark icon and the text: "คุณแน่ใจหรือว่าต้องการลบกระทู้ที่ 44 นามือ fdfs". The dialog has "OK" and "Cancel" buttons.

ลำดับ	ชื่อเรื่อง	ผู้ตั้งกระทู้	ผู้ตอบคนสุดท้าย	อ่าน	ตอบ
44	fdsf	ss	tefe	2	1
36	พพพพพพพพ	ยังไม่มีคนตอบ		0	0
35	bb	คนตอบ		0	0

รูปที่ 4.28 การลบหัวข้อกระทู้

4.9 เมนูคณะจัดทำ

The screenshot shows the same webboard interface as Figure 4.28, but with the 'เมนูคณะจัดทำ' (Admin Menu) option highlighted in the navigation bar at the bottom of the page.

รูปที่ 4.29 เมนูคณะจัดทำ

จากรูปที่ 4.29 สำหรับให้ผู้ใช้ติดต่อ หากเกิดปัญหาในการใช้งานหรือเกิดปัญหาอื่นๆ ทางอีเมล ลิงค์ และเบอร์โทรศัพท์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.10 เมนูแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home | ข่าวสาร | บทความ | Webmaster | ติดต่อเรา | Webboard | คณะวิทยาเทคโนโลยีสารสนเทศ | **แก้ไขข้อมูลส่วนตัว** | Logout | ติดต่อเรา | เข้าสู่ระบบ

ชื่อข้อมูลส่วนตัวแก้ไข

รหัสประจำตัว (Employee ID) : 40015573

ชื่อ :

นามสกุล :

ชื่อ-นามสกุล :

ชื่อ-นามสกุลใหม่ :

ตำแหน่ง :

ปี :

อีเมล :

เบอร์โทร :

สถานที่ทำงาน :

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

รูปที่ 4.30 เมนูแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล

จากรูปที่ 4.30 เมื่อผู้ใช้งานมีความต้องการแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล สามารถเข้าไปแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ที่ ดังแสดงในรูปที่ 4.31

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

INFORMATION ENGINEERING
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home หลักสูตร ภาควิชา Webmaster ทำเนียบศิษย์เก่า Webboard คณะรักษา แก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล Logout อัญชลี เจริญยิ่ง

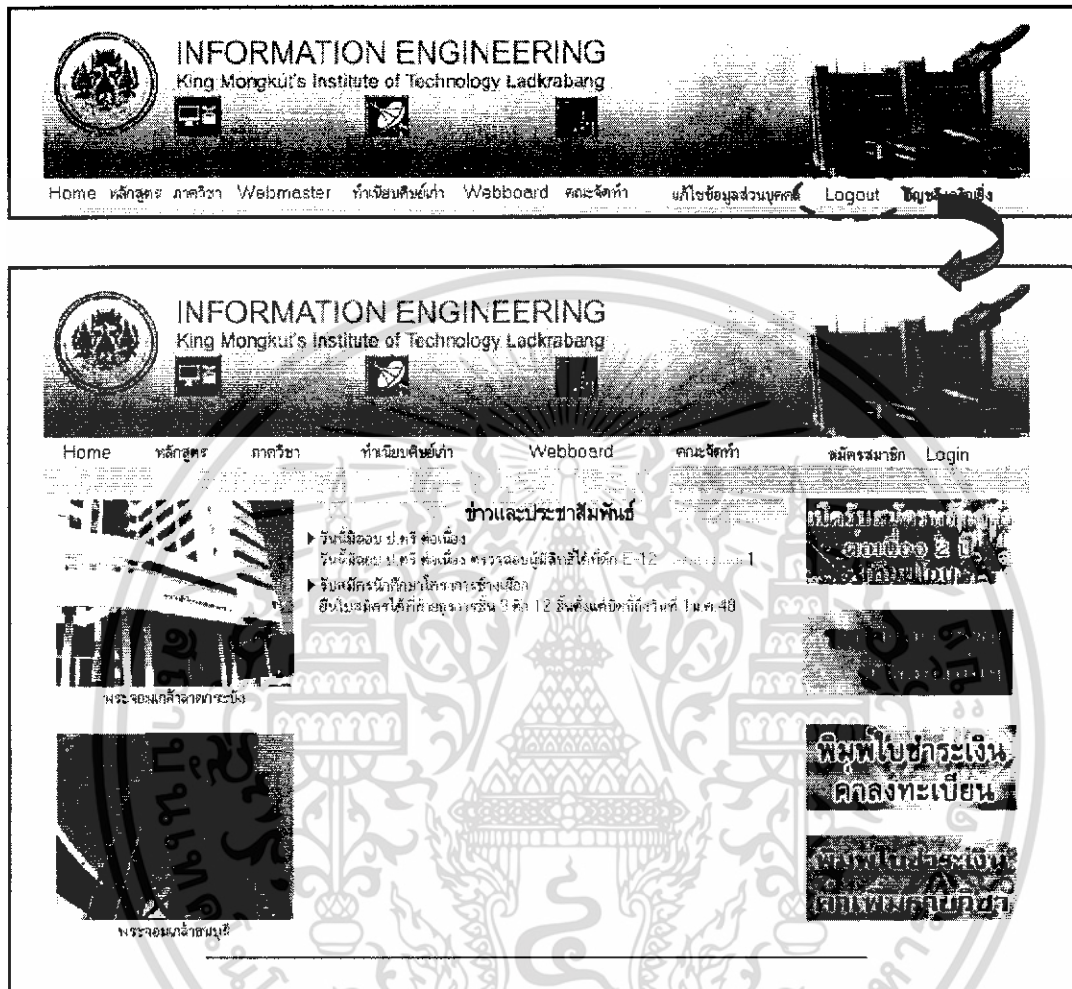
ข้อมูลส่วนบุคคล/แก้ไข
รหัสประจำตัว/UserName 46015623
Password [masked]
Status Enable
ชื่อ-นามสกุล อัญชลี เจริญยิ่ง
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) [input]
ไม่ยอมรับเงื่อนไข [checkbox]
ปริญญาตรี(เทียบโอน) [dropdown]
3 [dropdown]
hotman_u@yahoo.com [input]
KMITL [input]
Tel 066131983 [input]
ชื่อเว็บไซต์/ที่อยู่ทำงาน [input]
121/11 ถนนราชบัง [input]
แก้ไข [button] reset [button]

Microsoft Internet Explorer
โปรดดำเนินการแก้ไขข้อมูลของคุณ ด้ยคลิก เ้าปุ่มนี้
OK Cancel

รูปที่ 4.31 แก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.11 เมนู Logout



รูปที่ 4.32 เมนู Logout

จากรูปที่ 4.32 เมื่อผู้ใช้ต้องการเลิกการใช้งาน ก็เลือกเมนู Logout เพื่อออกจากระบบ โดยเมื่อออกจากระบบแล้ว จะกลับมาที่โฮมเพจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงาน

จากการเขียน โปรแกรมการทำงาน และสร้างฐานข้อมูล ทำให้สามารถสร้างเว็บไซต์ เพื่อใช้ในการเป็นเว็บไซต์ภาควิชาชีพวิศวกรรมสารสนเทศ ซึ่งในการเขียนโปรแกรมที่นำไปใช้ประมวลผลคำตอบ ในขั้นตอนต่าง ๆ สามารถสรุปได้ดังนี้

- 5.1 สรุปผล
- 5.2 ปัญหาและวิธีแก้ไข
- 5.3 ข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผล

จากการดำเนินการสร้างโครงงาน โปรแกรมจัดการเว็บไซต์นั้น ผลที่ได้คือ ได้สร้างเว็บไซต์ที่ และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ ซึ่งในการจัดการเว็บไซต์นั้นสามารถตอบสนองผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะผู้ที่ได้รับสิทธิในการดูแลเว็บไซต์ผ่านทางเครื่องมือจัดการเว็บไซต์ที่ใช้งานง่าย โดยที่ผู้ดูแลไม่จำเป็นต้องเก่งเรื่อง โปรแกรม

การเข้าใช้ระบบการจัดการเว็บไซต์จะสามารถเข้าใช้ระบบได้เฉพาะผู้ที่มีสิทธิ์ ซึ่งสามารถสมัครขอสิทธิ์เป็นผู้ดูแล เมื่อทำการ login เข้าใช้ระบบจะสามารถบริหารจัดการในส่วนต่างๆของเว็บไซต์ ซึ่งจะได้สิทธิ์ในการดูแลจัดการเพียงคนเดียวขึ้นอยู่กับผู้ดูแลด้วย

เมื่อทำการ login เข้าใช้ระบบและเป็นนักศึกษา อาจารย์ หรือเจ้าหน้าที่ ที่ได้สิทธิ์ในการดูแลจัดการเว็บไซต์จะมีเมนูรายการต่าง ๆ ให้เลือกกว่าต้องการทำรายการอะไร ซึ่งเมนูต่าง ๆ โดยที่มีเมนูสำคัญมีดังนี้

5.1.1 เมนูเพิ่มผู้ใช้งาน จะมีให้ลงประวัติเพื่อสมัคร Username และ Password โดยให้สิทธิ์แก่นักศึกษา อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ของภาควิชาชีพวิศวกรรมสารสนเทศ เท่านั้น และสามารถแก้ไขข้อมูลตัวเองได้ในภายหลัง

5.1.2 เมนูเว็บบอร์ด จะแสดงรายการกระทู้ทั้งหมด ซึ่งหากผู้ที่ได้รับสิทธิ์ในส่วนการดูแลเว็บบอร์ด จะสามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลได้ทันทีได้ทันที

5.1.3 เมนูเพิ่มข่าว ผู้มีสิทธิ์ในการดูแลวิศวกรรมสารสนเทศ สามารถเพิ่มข่าว แนบไฟล์ กำหนดได้ว่าใครจะสามารถดูข่าวนี้ได้หรือไม่ได้ได้ นอกจากนี้ยังสามารถกำหนดวันที่ข่าวแสดงและยกเลิกการแสดงผลข่าวออกจากเว็บเพจได้ซึ่งง่ายต่อการจัดการมาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.1.4 เมนูแก้ไขข่าว ใช้สำหรับผู้ที่ได้รับสิทธิ์การดูแลวิศวกรรมสารสนเทศ สามารถแก้ไขข่าวในส่วนต่างๆเช่นเดียวกับข้อ 5.1.3

5.1.5 เมนูภาควิชา ผู้ที่ได้รับสิทธิ์ในการดูแลวิศวกรรมสารสนเทศ สามารถเพิ่ม ลบรายละเอียดในส่วนของเจ้าหน้าที่ และอาจารย์ได้

5.1.6 เมนู Webmaster ผู้ที่ได้รับสิทธิ์ในการดูแลวิศวกรรมสารสนเทศ มีเมนูย่อยการเพิ่มข่าวแก้ไขข่าว รูปแบบการปรับแต่งหน้าโฮมเพจ ทั้งหมด

5.1.7 เมนูผู้ใช้ทั้งหมด ผู้ที่ได้รับสิทธิ์ในการดูแลวิศวกรรมสารสนเทศ สามารถลบ แก้ไข และค้นหา ข้อมูลผู้ที่ได้รับสิทธิ์การดูแลเว็บไซต์ภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศได้

5.2 ปัญหาและวิธีแก้ไข

5.2.1 การตอบโต้ของเว็บเพจกับผู้ใช้ เป็นลักษณะ Real Time มีผลทำให้การเขียนโปรแกรมมีซับซ้อนและความยุ่งยาก

วิธีแก้ไข ต้องศึกษาและนำภาษา Java Script มาประยุกต์ใช้ในการเขียน โปรแกรม

5.2.2 การกำหนดสิทธิ์ผู้ดูแลเว็บไซต์ แต่ละส่วนค่อนข้างยาก

วิธีแก้ไข ต้องออกแบบฐานข้อมูลให้ดี เพื่อการเก็บข้อมูลที่ดี

5.3 ข้อเสนอแนะ

ในการใช้งานโปรแกรมจัดการเว็บไซต์ มีข้อเสนอแนะและข้อควรปฏิบัติทั้งผู้ดูแลวิศวกรรมสารสนเทศและบุคคลทั่วไปดังนี้

5.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่จะนำมาใช้งานควรเป็นเครื่องที่สามารถแสดงผลได้ที่ 1024 x 768 Pixels เป็นอย่างน้อย เพื่อจะได้ภาพที่ละเอียดและสบายตา

5.3.2 Internet ที่ใช้กับเครื่องเซิร์ฟเวอร์ควรเป็น Internet ความเร็วสูง

บรรณานุกรม

- [1] กิตติ ภัคดีวัฒนะกุล, พนิดา พานิชกุล. **คัมภีร์การวิเคราะห์และออกแบบระบบ**. กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์, 2546.พิมพ์ครั้งที่ 5.
- [2] นันทนี แขวงโสภา. **อินไซด์ Access 2003**. กรุงเทพฯ : โปรวิชั่น , 2548.
- [3] ไพศาล โมลิสกุลมงคล. **พัฒนา Web Database ด้วย PHP**. กรุงเทพฯ : หจก.ไทยเจริญการพิมพ์ จำกัด, 2540.
- [4] สมศักดิ์ โชคชัยชุตติกุล. **อินไซด์ PHP 5**. กรุงเทพฯ : บริษัท โปรวิชั่น จำกัด, 2547.
- [5] สุรเชษฐ์ วงศ์ชัยพรพงษ์, ทินกร วัฒนเกษมสกุล. **Web Programming ด้วย Dreaweaver MX 2004 และ PHP**. กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์, 2546.
- [6] <http://www.arip.co.th>
- [7] <http://www.chandra.ac.th/office/ict/document/it/it04/page01.html>
- [8] <http://internet.se-ed.com/>
- [9] http://www.it-guides.com/ms_access.html
- [10] <http://www.janenet.com/sourcecode/articles.asp>
- [11] <http://www.ktpbook.com/>
- [12] <http://realdev.truehits.net/javascript/charpter1.php>
- [13] <http://www.thaielearner.com/>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้