

ระบบสนับสนุนการจัดการบทความทางวิชาการ

PAPER MANAGEMENT SUPPORT SYSTEM



รัมภรณ์ ศรีมุขชัย
ลลิตภัทร สุขน้อย
ศาวิตรี ห่อระฤก

เลขที่.....
เลขทะเบียน.....47361
วัน, เดือน, ปี 30 ส.ย. 2546

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

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2545

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PAPER MANAGEMENT SUPPORT SYSTEM



A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE
DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE
FACULTY OF SCIENCE
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG
ACADEMIC YEAR 2002

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อปัญหาพิเศษ

ระบบสนับสนุนการจัดการบทความทางวิชาการ

PAPER MANAGEMENT SUPPORT SYSTEM

ชื่อนักศึกษา

นางสาวรัมภารัตน์ ศรีมูลชัย 42050430

นางสาวลลิตภัทร สุขน้อย 42050433

นางสาวสาวิตรี หรมระฤก 42050445

ภาควิชา

คณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

สาขาวิชา

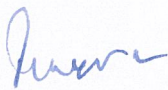
วิทยาการคอมพิวเตอร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร.วีระ บุญจริง

ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อนุมัติให้นับปัญหานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ปีการศึกษา 2545

คณะกรรมการสอบ		ลายมือชื่อ
ประธานกรรมการ	ดร.สรณีย์ อินทโกสุม	วิเศษ ตรี = วี ->
กรรมการ	อ.รัชต์ธร อาชีวะ	
กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.วีระ บุญจริง	



(ผศ.ไพโรบลย์ พันธรักษ์พงษ์)

หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์ของภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อปัญหาพิเศษ	ระบบสนับสนุนการจัดการบทความทางวิชาการ	
ชื่อนักศึกษา	นางสาวรัมภ์รัตน์ ศรีมูลชัย	42050430
	นางสาวลลิตภัทร สุขน้อย	42050433
	นางสาวศาวิตรี หรัมย์ระฤก	42050445
ปริญญา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	
ภาควิชา	คณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์	
สาขาวิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์	
ปีการศึกษา	2545	
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร. วีระ บุญจริง	

บทคัดย่อ

ในกระบวนการพิจารณาบทความทางวิชาการ ผู้อ่านบทความที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้องกับบทความจะทำการคัดเลือกบทความเพื่อนำมาตีพิมพ์ลงวารสารทางวิชาการ โดยกระบวนการดังกล่าวจะต้องเกี่ยวข้องกับการรับส่งบทความจำนวนมาก ดังนั้นจึงได้มีการจัดทำปัญหาพิเศษนี้ขึ้นเพื่อการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ที่สนับสนุนกิจกรรมการรับส่งบทความจำนวนมากผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และอำนวยความสะดวกในการจัดการกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

Special Project Tiltle	PAPER MANAGEMENT SUPPORT SYSTEM	
Students	Miss Ramparat Srimulchai	42050430
	Miss Lalitpat Sooknoi	42050433
	Miss Sawitree Romraluek	42050445
Degree	Bachelor of Science	
Department	Mathematics and Computer Science, Faculty of Science	
Programme	Computer Science	
Academic Year	2002	
Special Project Advisor	Asst. Prof. Dr. Veera Boonjing	

ABSTRACT

In paper reviewing process, papers are judged for publication in a specific journal by reviewers who specialize in related fields. The process involves a number of paper transmissions. This project had developed an application to support such transmissions through Internet. Moreover, the application developed facilitates management activities.

กิตติกรรมประกาศ

ในการทำปัญหาพิเศษเรื่องระบบสนับสนุนการจัดการบทความทางวิชาการสามารถสำเร็จ
ลุล่วงไปด้วยดี คณะผู้จัดทำต้องขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.วีระ บุญจริง อาจารย์ผู้รับผิดชอบปัญหา
พิเศษฉบับนี้ที่กรุณาให้คำแนะนำและเป็นที่ปรึกษาในการแก้ปัญหาดังต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำ
ปัญหาพิเศษ รวมทั้งเป็นผู้ตรวจสอบความถูกต้องของปัญหาพิเศษฉบับนี้ และขอขอบพระคุณ
ดร.สุวรรณี จรรยาพูน ที่ช่วยสละเวลาเพื่อช่วยทดสอบปัญหาพิเศษนี้ และชี้แนะการทำงานของ
ระบบจริงว่าควรจะเป็นอย่างไร

นอกจากนี้คณะผู้จัดทำต้องขอขอบพระคุณบิดา มารดา ที่ได้ให้ความสนับสนุนทางด้าน
กำลังใจและทุนทรัพย์ จนการทำปัญหาพิเศษครั้งนี้สำเร็จด้วยดี รวมทั้งพี่ ๆ และเพื่อน ๆ ที่ได้ให้
ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ เกี่ยวกับปัญหาพิเศษไว้ ณ ที่นี้

คณะผู้จัดทำ
มีนาคม 2546

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....I

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....II

กิตติกรรมประกาศ.....III

สารบัญ.....IV

สารบัญตาราง.....VIII

สารบัญรูป.....IX

บทที่ 1 บทนำ.....1

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....1

1.2 ความมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของการศึกษา.....1

1.3 ขอบเขตของการศึกษา.....2

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....2

1.5 ขั้นตอนของการศึกษา.....2

บทที่ 2 หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....3

2.1 UML.....3

2.1.1 ภาพโดยรวมของ UML.....3

2.1.1.1 ส่วนประกอบของแบบจำลอง (Model Elements).....4

2.1.1.2 ความสัมพันธ์ (Relationships).....4

2.1.1.3 กลไกในการขยายความ (Extensibility Mechanisms).....5

2.1.1.4 ไดอะแกรม (Diagram).....6

2.2 Entity-Relationship Model (E-R Model).....9

2.3 Internet Technology.....10

2.3.1 ภาพรวมของเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต.....10

2.3.2 องค์ประกอบของ WWW.....10

2.4 ภาษาและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ.....12

2.4.1 PHP (Professional Home Page).....12

2.4.2 HTML (HyperText Markup Language).....13

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

2.4.3	JavaScript.....	14
2.4.4	MySQL.....	15
2.4.5	Macromedia Dreamweaver.....	15
2.4.6	PhpMyAdmin.....	15
2.4.7	Apache Web Server.....	16
2.4.8	Agro Mail Server.....	16
บทที่ 3	ขั้นตอนในการพัฒนาโปรแกรม.....	19
3.1	การระบุนความต้องการของระบบ.....	19
3.1.1	Functional Requirement.....	19
3.1.2	Non- Functional Requirement.....	20
3.1.3	Functional Analysis.....	21
3.1.3.1	ยูสเคสโคอะแกรม.....	21
3.1.4	โมเดลที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบ.....	23
3.1.4.1	โมเดลที่ใช้อธิบายพฤติกรรมของระบบ.....	23
3.1.4.2	โมเดลที่ใช้อธิบายข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล.....	27
3.1.5	การออกแบบฐานข้อมูล.....	28
3.2	การออกแบบระบบ.....	32
3.2.1	การทำงานในส่วน Front-End.....	32
3.2.2	การทำงานในส่วน Back-End.....	33
บทที่ 4	การใช้งานโปรแกรม.....	34
4.1	ภาพรวมของระบบ.....	34
4.2	หน้าจอแสดงการทำงานทั้งหมดภายในระบบ.....	34
4.2.1	ส่วนหน้าจอการทำงานสำหรับผู้เขียนบทความ.....	34
4.2.2	ส่วนหน้าจอการทำงานสำหรับผู้อ่านบทความ.....	35
4.2.3	ส่วนหน้าจอการทำงานสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	38
4.2.3.1	ส่วนจัดการข้อมูลบทความ.....	41
4.2.3.2	ส่วนจัดการข้อมูลผู้อ่านบทความ.....	42

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

4.2.3.3 ส่วนจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ.....	43
4.3 หน้าจอการทำงานของระบบ.....	44
4.3.1 หน้าจอการทำงานสำหรับผู้เขียนบทความ.....	44
4.3.1.1 หน้าจอหลักของผู้เขียนบทความ.....	44
4.3.1.2 หน้าจอแสดงกฎเกณฑ์ข้อแนะนำและมาตรฐานต่างๆ.....	45
4.3.1.3 หน้าจอแสดงแม่แบบสำหรับบทความ.....	46
4.3.1.4 หน้าจอสำหรับส่งบทความ.....	47
4.3.1.5 หน้าจอแสดงผลการส่งบทความ.....	48
4.3.2 หน้าจอการทำงานสำหรับผู้อ่านบทความ.....	49
4.3.2.1 หน้าจอการล็อกอินเข้าสู่ระบบของผู้อ่านบทความ.....	49
4.3.2.2 หน้าจอหลักของผู้อ่านบทความ.....	50
4.3.2.3 หน้าจอแสดงบทความที่รอการพิจารณา.....	51
4.3.2.4 หน้าจอสำหรับส่งผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความกลับ.....	52
4.3.2.5 หน้าจอสำหรับยืนยันการปฏิเสธการพิจารณาบทความ.....	53
4.3.2.6 หน้าจอสำหรับเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้อ่าน บทความ.....	55
4.3.2.7 หน้าจอสำหรับเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของผู้อ่านบทความ.....	56
4.3.3 หน้าจอการทำงานสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	58
4.3.3.1 หน้าจอการล็อกอินเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ.....	58
4.3.3.2 หน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ.....	59
4.3.3.3 หน้าจอหลักในการจัดการประเภทบทความ.....	59
4.3.3.4 หน้าจอหลักในการลบบทความ.....	66
4.3.3.5 หน้าจอหลักในการจัดการบทความ.....	68
4.3.3.6 หน้าจอหลักในการจัดการข้อมูลผู้อ่านบทความ.....	86
4.3.3.7 หน้าจอหลักในการจัดการคำแนะนำชื่อ.....	91
4.3.3.8 หน้าจอสำหรับเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ.....	96

บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	97
--	----

5.1 สรุปผลประสิทธิภาพการทำงานของระบบ.....	97
---	----

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

5.2 ข้อจำกัดของระบบ.....96

5.3 ข้อเสนอแนะ.....96

บรรณานุกรม

ภาคผนวก ก



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงรายชื่อตารางที่ได้จากการออกแบบฐานข้อมูล.....	28



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 แผนภาพแสดงตัวอย่างความสัมพันธ์ใน UML.....	5
2.2 แผนภาพแสดงตัวอย่างของการใช้กลไกในการขยายความหมาย.....	6
2.3 แผนภาพแสดงตัวอย่างของยูสเคสไดอะแกรม.....	7
2.4 แผนภาพแสดงตัวอย่างของแอคทิวิตีไดอะแกรม.....	8
2.5 แผนภาพแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ใน E-R Model.....	9
2.6 ภาพแสดงขั้นตอนการทำงานของ PHP	13
2.7 แผนภาพแสดงรูปแบบโครงสร้างพื้นฐานของเอกสาร HTML.....	14
2.8 ภาพแสดงการรับส่งเมลปกติ.....	16
2.9 ภาพแสดงการรับส่งเมลโดยใช้โปรแกรมเมลเซิร์ฟเวอร์.....	17
3.1 แผนภาพแสดงยูสเคสไดอะแกรม.....	21
3.2 แผนภาพแสดงยูสเคสของการรับบทความ.....	21
3.3 แผนภาพแสดงยูสเคสของการวิเคราะห์บทความ.....	22
3.4 แผนภาพแสดงยูสเคสของการสรุปผลการพิจารณาบทความ.....	22
3.5 แผนภาพแสดงกิจกรรมของการปฏิเสธการพิจารณาบทความหรือไม่ส่งผลการพิจารณาบทความกลับมายังระบบภายใน 30 วัน.....	24
3.6 แผนภาพแสดงกิจกรรมการแจ้งผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความกลับไปให้ผู้เขียนบทความโดยบทความไม่ผ่านการพิจารณา.....	25
3.7 แผนภาพแสดงกิจกรรมการแจ้งผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความกลับไปให้ผู้เขียนบทความโดยบทความผ่านการพิจารณา.....	26
3.8 แผนภาพแสดง E-R Diagram ของระบบสนับสนุนการจัดการบทความทางวิชาการ.....	27
3.9 ภาพแสดงการแบ่งส่วนการทำงานของระบบ.....	32
4.1 แผนภาพแสดงหน้าจอการทำงานสำหรับผู้เขียนบทความ.....	35
4.2 แผนภาพแสดงหน้าจอการทำงานสำหรับผู้อ่านบทความ.....	36
4.3 แผนภาพแสดงหน้าจอการทำงานสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	38
4.4 หน้าจอหลักของผู้เขียนบทความ.....	44
4.5 หน้าจอแสดงกฎเกณฑ์ข้อแนะนำและมาตรฐานต่างๆ ในการเขียนบทความ.....	45
4.6 หน้าจอแสดงแม่แบบสำหรับบทความ.....	46
4.7 หน้าจอสำหรับส่งบทความ.....	47

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

4.8 หน้าจอแสดงผลการส่งบทความ.....48

4.9 หน้าจอแสดงอีเมลที่ระบบแจ้งกลับไปหาผู้เขียนบทความอัตโนมัติว่าได้รับบทความแล้ว.....48

4.10 หน้าจอการล็อกอินเข้าสู่ระบบของผู้อ่านบทความ.....49

4.11 หน้าจอหลักของผู้อ่านบทความ.....50

4.12 หน้าจอแสดงบทความที่รอการพิจารณา.....51

4.13 หน้าจอสำหรับส่งผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความกลับ.....52

4.14 หน้าแสดงผลการส่งผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความกลับไปยังระบบ.....53

4.15 หน้าจอสำหรับยืนยันการปฏิเสธการพิจารณาบทความ.....53

4.16 หน้าจอแสดงผลการปฏิเสธบทความ.....54

4.17 หน้าจอสำหรับเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้อ่านบทความ.....55

4.18 หน้าจอแสดงผลการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้อ่านบทความ.....56

4.19 หน้าจอสำหรับเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของผู้อ่านบทความ.....56

4.20 หน้าจอแสดงผลการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของผู้อ่านบทความ.....57

4.21 หน้าจอการล็อกอินเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ.....58

4.22 หน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ.....59

4.23 หน้าจอหลักในการจัดการประเภทบทความ.....60

4.24 หน้าจอแสดงผลการเพิ่มประเภทบทความ.....61

4.25 หน้าจอสำหรับแก้ไขประเภทบทความ.....62

4.26 หน้าจอแสดงผลการแก้ไขประเภทบทความ.....63

4.27 หน้าจอที่แจ้งว่าไม่สามารถลบประเภทบทความออกจากระบบได้.....64

4.28 หน้าจอสำหรับยืนยันการลบประเภทบทความออกจากระบบ.....65

4.29 หน้าจอแสดงผลการลบประเภทบทความออกจากระบบ.....65

4.30 หน้าจอหลักในการลบบทความออกจากระบบ.....66

4.31 หน้าจอสำหรับยืนยันการลบบทความออกจากระบบ.....67

4.32 หน้าจอแสดงผลการลบบทความออกจากระบบ.....67

4.33 หน้าจอสำหรับจัดการบทความใหม่.....68

4.34 หน้าจอสำหรับกำหนดผู้อ่านบทความให้กับบทความใหม่.....69

4.35 หน้าจอแสดงผลการส่งอีเมลแจ้งให้ผู้อ่านบทความทราบว่ามีความใหม่ที่มีรอให้พิจารณา.....69

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

4.36 หน้าจอแสดงอีเมลที่ระบบแจ้งให้ผู้อ่านบทความทราบเรื่องบทความใหม่.....	70
4.37 หน้าจอสำหรับการจัดการบทความที่กำลังรอผลการพิจารณา.....	72
4.38 หน้าจอแสดงอีเมลที่ระบบแจ้งให้ผู้อ่านบทความทราบถึงบทความที่ใกล้จะหมดเวลาใน.....	72
4.39 หน้าจอสำหรับกำหนดผู้อ่านบทความใหม่ให้กับบทความใหม่ในกรณีที่ผู้อ่านบทความ ปฏิเสธ.....	73
4.40 หน้าจอแสดงผลการส่งอีเมลแจ้งให้ผู้อ่านบทความทราบว่ามีความใหม่หรือให้พิจารณา.....	73
4.41 หน้าจอแสดงอีเมลที่ระบบแจ้งให้ผู้อ่านบทความทราบเรื่องบทความใหม่.....	74
4.42 หน้าจอแสดงผลการพิจารณาบทความของผู้อ่านบทความแต่ละคนและผลสรุปว่าบทความ.....	75
4.43 หน้าจอแสดงผลการส่งอีเมลเพื่อแจ้งผลการพิจารณากลับไปให้ผู้เขียนบทความ.....	76
4.44 หน้าจอแสดงอีเมลที่ระบบส่งผลการพิจารณากลับไปให้ผู้เขียนบทความ.....	76
4.45 หน้าจอแสดงผลการพิจารณาบทความในกรณีที่บทความนั้นผ่านการพิจารณา.....	77
4.46 หน้าจอ Copyright Transfer Statement.....	78
4.47 หน้าจอแสดงอีเมลที่ระบบแจ้งกลับไปหาผู้เขียนบทความอัตโนมัติว่าได้รับบทความแล้ว....	79
4.48 หน้าจอสำหรับดูบทความที่ผ่านการพิจารณาแล้ว.....	80
4.49 หน้าจอแสดงผลการพิจารณาบทความของผู้อ่านบทความทั้งหมด.....	81
4.50 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้อ่านบทความที่พิจารณาบทความทั้งหมด.....	82
4.51 หน้าจอแสดงรายละเอียดของผู้เขียนบทความ.....	82
4.52 หน้าจอสำหรับการจัดการบทความฉบับปรับปรุงแล้ว.....	83
4.53 หน้าจอสำหรับยืนยันการเปลี่ยนสถานะบทความเป็นสถานะที่ตีพิมพ์แล้ว.....	84
4.54 หน้าจอแสดงผลการเปลี่ยนสถานะของบทความ.....	84
4.55 หน้าจอแสดงบทความฉบับปรับปรุงหลังจากเปลี่ยนสถานะของบทความแล้ว.....	85
4.56 หน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลผู้อ่านบทความใหม่เข้าสู่ระบบ.....	86
4.57 หน้าจอแสดงผลการเพิ่มข้อมูลผู้อ่านบทความใหม่เข้าสู่ระบบ.....	87
4.58 หน้าจอแสดงอีเมลที่แจ้งชื่อที่ใช้ในการล็อกอินและรหัสผ่านให้ผู้อ่านบทความใหม่ทราบ...87	
4.59 หน้าจอหลักในการค้นหาข้อมูลผู้อ่านบทความในระบบและสามารถแก้ไขข้อมูลผู้อ่าน บทความ.....	88
4.60 หน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลผู้อ่านบทความ.....	88
4.61 หน้าจอแสดงผลการแก้ไขข้อมูลผู้อ่านบทความ.....	89

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

4.62 หน้าจอที่แจ้งว่าไม่สามารถลบข้อมูลผู้อ่านบทความออกจากระบบได้.....	89
4.63 หน้าจอสำหรับยืนยันการลบข้อมูลผู้อ่านบทความออกจากระบบ.....	90
4.64 หน้าจอแสดงผลการลบข้อมูลผู้อ่านบทความ ออกจากระบบ.....	90
4.65 หน้าจอหลักในการจัดการค่านำหน้าชื่อ.....	91
4.66 หน้าจอแสดงผลการเพิ่มข้อมูลผู้อ่านบทความใหม่เข้าสู่ระบบ.....	92
4.67 หน้าจอสำหรับแก้ไขค่านำหน้าชื่อ.....	93
4.68 หน้าจอแสดงผลการแก้ไขค่านำหน้าชื่อ.....	93
4.69 หน้าจอที่แจ้งว่าไม่สามารถลบค่านำหน้าชื่อออกจากระบบได้.....	94
4.70 หน้าจอสำหรับยืนยันการลบค่านำหน้าชื่อออกจากระบบ.....	95
4.71 หน้าจอแสดงผลการลบค่านำหน้าชื่อออกจากระบบ.....	95
4.72 หน้าจอสำหรับเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ.....	96
4.73 หน้าจอแสดงผลการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ.....	96
ก.1 หน้าจอแสดงขั้นตอนต่อไปของการติดตั้ง Apache Web Server.....	101
ก.2 หน้าจอแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ของ Apache Web Server.....	102
ก.3 หน้าจอแสดงตัวอย่างการใส่รายละเอียดข้อมูลของเซิร์ฟเวอร์.....	103
ก.4 หน้าจอแสดงรายละเอียดประเภทของการติดตั้ง Apache Web Server.....	104
ก.5 หน้าจอแสดงการเลือกไดเรกทอรีที่จะใช้ในการติดตั้ง Apache Web Server.....	104
ก.6 หน้าจอแสดงขั้นตอนก่อนเริ่มติดตั้ง Apache Web Server.....	105
ก.7 หน้าจอขณะทำการติดตั้ง Apache Web Server.....	105
ก.8 หน้าจอแสดงการติดตั้ง Apache Web Server ที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว.....	106
ก.9 หน้าจอแสดงการเปิดไฟล์ httpd.conf เพื่อทำการแก้ไข.....	107
ก.10 หน้าจอแรกก่อนการติดตั้ง Agro Mail Server.....	107
ก.11 หน้าจอแสดงการเลือกไดเรกทอรีที่จะใช้ในการติดตั้ง Agro Mail Server.....	108
ก.12 หน้าจอแสดงขั้นตอนก่อนทำการติดตั้ง Agro Mail Server.....	108
ก.13 หน้าจอแสดงการติดตั้ง Agro Mail Server เสร็จสมบูรณ์.....	109
ก.14 หน้าจอแรกที่ปรากฏเมื่อเปิด Agro Mail Server.....	110
ก.15 หน้าจอแสดงตำแหน่งปุ่ม Users.....	110
ก.16 หน้าจอแสดงตำแหน่ง Users ใน Menu Tools.....	111
ก.17 หน้าจอแสดงการเพิ่มชื่อผู้ใช้นี้.....	111

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

ก.18 หน้าจอแสดงตัวอย่างการกรอกรายละเอียดผู้ใช้.....112

ก.19 หน้าจอแสดงรายชื่ออีเมลล์ของผู้ใช้ที่เพิ่มเข้ามา.....112

ก.20 หน้าจอแสดงการตั้งค่าใน Outlook Express.....113

ก.21 หน้าจอแสดงการตั้งค่าอีเมลล์ใน Outlook Express.....114

ก.22 หน้าจอแสดงตัวอย่างการใส่ชื่อผู้ใช้.....114

ก.23 หน้าจอแสดงตัวอย่างการใส่ชื่ออีเมลล์ของผู้ใช้.....115

ก.24 หน้าจอสำหรับใส่ IP Address หรือชื่อเครื่องที่เป็น Mail Server.....116

ก.25 หน้าจอแสดงตัวอย่างการใส่ชื่อที่ใช้ในการล็อกอินและรหัสผ่านของผู้ใช้.....117

ก.26 หน้าจอแสดงการยืนยันการบันทึกการตั้งค่าใน Outlook Express.....118

ก.27 หน้าจอแสดงชื่อ Account ที่ใช้ในการอ้างอิงอีเมลล์และการกดปุ่มเพื่อเข้าไปเปลี่ยนชื่อ Account.....119

ก.28 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนชื่อ Account ใหม่.....119

ก.29 หน้าต่างแสดงขั้นตอนก่อนทำการติดตั้ง MySQL Server.....120

ก.30 หน้าจอแรกของขั้นตอนการติดตั้ง MySQL Server.....120

ก.31 หน้าจอแสดงการติดตั้ง MySQL Server เสร็จสมบูรณ์.....121

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในกระบวนการพิจารณาบทความทางวิชาการเพื่อนำมาตีพิมพ์ลงวารสารทางวิชาการนั้น จะต้องมีการพิจารณาเนื้อหาของบทความ ความถูกต้องและความเหมาะสมของบทความแต่ละประเภท โดยผู้เขียนบทความจะต้องจัดส่งบทความที่เขียนขึ้นมาให้แก่กองบรรณาธิการ แล้วกองบรรณาธิการจะจัดส่งบทความไปให้กับผู้พิจารณาบทความที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาที่ตรงกับประเภทของบทความเพื่อพิจารณาบทความ ซึ่งสามารถส่งได้หลายวิธี ไม่ว่าจะเป็นการส่งทางไปรษณีย์หรือนำมาส่งด้วยตนเอง ซึ่งวิธีการส่งดังกล่าวนี้ล้วนแต่ก่อให้เกิดปัญหาต่างๆ ตามมา ไม่ว่าจะเป็นปัญหาการสูญหายของบทความ การเสียค่าใช้จ่ายในการส่งสูงและยังใช้เวลาในการส่งค่อนข้างนาน

ระบบสนับสนุนการจัดการบทความทางวิชาการจึงได้นำข้อดีของเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตมาช่วยในการอำนวยความสะดวกให้กับผู้เขียนบทความ ให้สามารถจัดส่งบทความเป็นไปได้อย่างราบรื่นยิ่งขึ้น โดยผู้เขียนบทความจะจัดส่งบทความไปยังระบบ จากนั้นผู้ดูแลระบบจะส่งบทความที่ได้รับไปให้ผู้อ่านบทความ ซึ่งมีความเชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้องกับบทความหลายๆ คน เพื่อให้ทำการพิจารณาบทความและส่งผลการพิจารณากลับมายังระบบว่าบทความฉบับนั้นๆ เหมาะสมที่จะนำมาตีพิมพ์ลงวารสารทางวิชาการหรือไม่ จากนั้นผู้ดูแลระบบจะแจ้งผลการพิจารณาพร้อมคำวิจารณ์ของผู้อ่านบทความทุกคนกลับไปยังผู้เขียนบทความ จะเห็นได้ว่าวิธีการดังกล่าวนี้ทำให้การดำเนินงานสามารถทำได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว อีกทั้งยังช่วยลดความผิดพลาดที่อาจเกิดจากการสูญหายของบทความในขั้นตอนการส่งได้

1.2 ความมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อพัฒนาระบบที่อำนวยความสะดวกให้กับผู้เขียนบทความและผู้อ่านบทความในการรับส่งและพิจารณาบทความ พร้อมทั้งสนับสนุนการจัดการบทความโดยผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3 ขอบเขตของการศึกษา

ระบบพัฒนาเป็นโปรแกรมประยุกต์ที่สามารถทำงานได้บนเว็บเบราว์เซอร์

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผลจากการพัฒนานี้ จะได้ระบบการจัดการบทความทางวิชาการที่สามารถนำไปใช้กับวารสารทางวิชาการของมหาวิทยาลัยต่างๆ ทั่วประเทศไทย นอกจากนี้ระบบที่ได้ยังสามารถนำไปใช้กับระบบอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เช่น ระบบพิจารณาข้อเสนอเพื่อทำงานวิจัย เป็นต้น

1.5 ขั้นตอนของการศึกษา

1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูล
 - ศึกษาระบบและวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้
 - ศึกษาหลักการและทฤษฎีที่ใช้ในการพัฒนาระบบ
 - ศึกษาภาษาและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม
2. ออกแบบระบบ
 - ออกแบบการทำงานตามหน้าที่หลักของระบบ
 - ออกแบบฐานข้อมูลของระบบ
 - ออกแบบส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้
3. พัฒนาระบบ
 - พัฒนาระบบในส่วนการจัดการผู้เขียนบทความ
 - พัฒนาระบบในส่วนการจัดการผู้อ่านบทความ
 - พัฒนาระบบในส่วนการจัดการผู้ดูแลระบบ
4. ทดสอบระบบและแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น
5. จัดทำเอกสารประกอบโปรแกรมและจัดเตรียมข้อมูลที่จะใช้ในการนำเสนอระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 UML

UML (Unified Modeling Language) คือ ภาษาสัญลักษณ์รูปภาพมาตรฐาน (Standard Modeling Language) ซึ่งเป็นภาษาที่ใช้สำหรับสร้างแบบจำลองเชิงวัตถุ และเป็นระบบงานที่มีความเป็นเอกภาพ คือ ใช้เพียงแค่ภาษาเดียวก็สามารถทำการสร้างแบบจำลองของระบบได้อย่างสมบูรณ์ ไม่จำเป็นต้องมีเครื่องมืออื่นๆ มาร่วมด้วย หรืออาจจะกล่าวได้ว่า UML เป็นภาษาสัญลักษณ์ภาษาหนึ่งที่ถูกจัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับระบุความต้องการทางด้านซอฟต์แวร์ สร้างซอฟต์แวร์และจัดทำเอกสารประกอบซอฟต์แวร์ในทุกระดับของซอฟต์แวร์ โดยการใช้งานภาษา UML นั้นนอกจากจะต้องทำความเข้าใจในแนวคิดเชิงวัตถุแล้วยังจำเป็นต้องมีพื้นฐานความเข้าใจเกี่ยวกับวิซวลโมเดลลิง (Visual Modeling) ด้วยเช่นกัน

โมเดลลิง (Modeling) เป็นวิธีการวิเคราะห์และออกแบบ (Analysis and Design) วิธีหนึ่งที่เน้นการใช้งานแบบจำลองเป็นหลัก ซึ่งแบบจำลองที่สร้างขึ้นมานั้นจะช่วยทำให้เข้าใจปัญหาได้ง่ายขึ้น อีกทั้งยังสามารถนำแบบจำลองมาใช้เป็นเครื่องมือในการสื่อสารถ่ายทอดความคิดร่วมกับบุคคลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบได้ ส่วนวิซวลโมเดลลิง (Visual Modeling) คือการจำลองสิ่งที่ใช้สัญลักษณ์รูปภาพในการสร้างแบบจำลองของระบบที่จะพัฒนา เพื่อประโยชน์ที่คล้ายคลึงกันในการทำความเข้าใจกับความต้องการของผู้ใช้ (User)

2.1.1 ภาพโดยรวมของ UML

สำหรับวิศวกรซอฟต์แวร์ผู้พัฒนาระบบงานสามารถกล่าวได้ว่า UML เป็นเครื่องมือที่มาช่วยงานทางด้านการพัฒนาระบบงานขึ้นหนึ่ง โดย UML มีความสามารถที่จะอธิบายระบบงานได้ค่อนข้างสมบูรณ์ในตัวเอง ไม่เหมือนเครื่องมืออื่นๆ ที่ต้องนำเครื่องมือหลายตัวมารวมกันจึงจะสามารถอธิบายระบบงานได้อย่างสมบูรณ์ เช่น การใช้ไดอะแกรมการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram) อย่างเดียวก็จะไม่สามารถอธิบายขั้นตอนการเขียนโปรแกรมได้ ต้องนำผังการไหลของโปรแกรม (Program Flowchart) มาใช้ร่วมด้วยจึงจะสามารถอธิบายระบบงานได้อย่างสมบูรณ์ สำหรับ UML นั้นมีองค์ประกอบที่สำคัญอยู่ 4 ส่วน ดังต่อไปนี้ คือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1.1.1 ส่วนประกอบของแบบจำลอง (Model Elements)

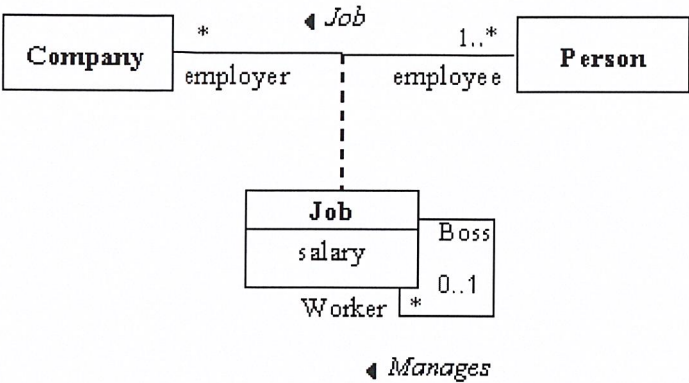
แบบจำลองของ UML นั้นมักจะแสดงออกมาในรูปแบบของแผนภาพที่เรียกว่าไดอะแกรม (Diagram) โดยแต่ละส่วนที่ประกอบกันขึ้นมาเป็นไดอะแกรมที่เป็นตัวแทนของแบบจำลองใน UML นั้นสามารถเขียนแทนด้วยรูปสัญลักษณ์ได้ โดยรูปสัญลักษณ์ที่ใช้ในปัจจุบันนี้เป็นรูป 2 มิติ ซึ่งส่วนประกอบของแบบจำลองสามารถแบ่งได้เป็น

- 1) ส่วนประกอบที่แสดงให้เห็นส่วนที่มีลักษณะเป็นโครงร่าง ซึ่งแสดงให้เห็นองค์ประกอบที่มีลักษณะเป็นโครงสร้างที่ชัดเจนใน UML เช่น ยูสเคส (Use-Case), คลาส (Class)
- 2) ส่วนประกอบที่แสดงให้เห็นพฤติกรรมของระบบงาน ว่าระบบงานที่กำลังสนใจอยู่มีการทำงานอย่างไรบ้าง เช่น การโต้ตอบ (Interaction)
- 3) ส่วนประกอบที่ใช้สำหรับการจัดกลุ่ม เพื่อใช้แสดงการรวมกลุ่มโครงสร้างต่างๆ ที่อยู่ภายในไดอะแกรมของแบบจำลองระบบ ได้แก่ แพคเกจ (Package), ระบบย่อย
- 4) ส่วนประกอบอื่นๆ เป็นส่วนประกอบที่อยู่ในไดอะแกรมที่ไม่ได้เป็นองค์ประกอบของระบบงาน แต่ผู้พัฒนาใช้เพื่ออธิบายหรือเพิ่มความเข้าใจของระบบงาน ส่วนประกอบนี้ได้แก่ คำอธิบาย

2.1.1.2 ความสัมพันธ์ (Relationships)

สำหรับ UML ความสัมพันธ์เป็นส่วนประกอบที่สำคัญมากในการสร้างไดอะแกรมของแบบจำลองระบบ โดยความสัมพันธ์นี้จะถูกเขียนแทนด้วยเส้นหรือที่บางครั้งอาจเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าพาท (Path) ก็ได้ เส้นที่ใช้แทนความสัมพันธ์นี้จะลากจากส่วนประกอบหนึ่งของแบบจำลองไปยังอีกส่วนประกอบหนึ่งของแบบจำลอง โดยที่ปลายทั้งสองด้านของเส้นที่ติดอยู่กับส่วนประกอบจะมีสัญลักษณ์ที่ใช้สื่อความหมายต่างๆ นอกจากนี้แล้วบนเส้นยังสามารถมีข้อความเพื่อใช้สำหรับอธิบายความหมายของเส้นที่เขียนขึ้นได้อีกด้วย โดยสำหรับ UML แล้วได้ทำการแบ่งลักษณะของความสัมพันธ์ ออกเป็น 4 ประเภทดังต่อไปนี้ คือ

- 1) ความสัมพันธ์ในลักษณะการขึ้นอยู่กับกัน (Dependency)
- 2) ความสัมพันธ์ในลักษณะความเกี่ยวข้องกัน (Associate)
- 3) ความสัมพันธ์ที่แสดงให้เห็นสภาพทั่วไปและสภาพเฉพาะ (Generalization)
- 4) ความสัมพันธ์ที่สร้างให้เกิดความเข้าใจในสภาพความเป็นจริง (Realization)

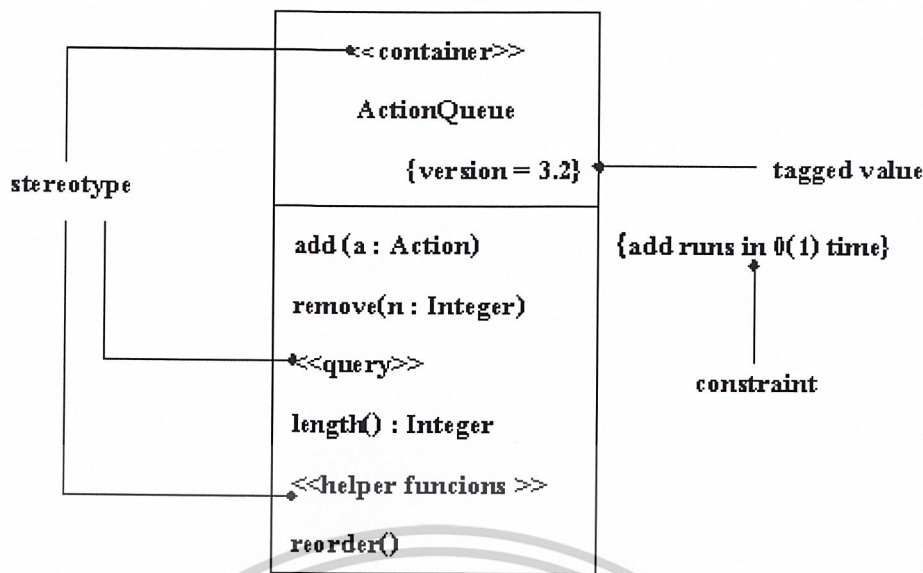


รูปที่ 2.1 แผนภาพแสดงตัวอย่างความสัมพันธ์ใน UML

2.1.1.3 กลไกในการขยายความ (Extensibility Mechanisms)

เป็นกลไกหนึ่งใน UML วิธีการคือใช้ตัวอักษรและสัญลักษณ์บางอย่างร่วมกันเพื่อใช้แสดงหรือสื่อความหมาย ทำให้ผู้อ่านได้อะแกรมเกิดความเข้าใจรูปหรือสัญลักษณ์ต่างๆ และความสัมพันธ์ต่างๆ ที่อยู่ในแบบจำลองของ UML เพิ่มมากขึ้น โดยกลไกต่างๆที่สำคัญมีดังต่อไปนี้

- 1) การใช้ข้อความเพื่อขยายความหมาย หรือ สเตอริโอไทป์ (Stereotype) เป็นการเขียนข้อความอยู่ภายใต้สัญลักษณ์ <<> เช่น <<include>> หรือ <<extend>> เป็นต้น
- 2) การใช้ข้อความเพื่อแสดงความหมาย (Tagged Value) โดยข้อความแสดงความหมายนี้เขียนอยู่ภายในเครื่องหมาย {} โดยจุดประสงค์เพื่อแสดงหรืออธิบายความหมาย
- 3) การใช้ข้อความเพื่อแสดงการควบคุม (Constraint) เขียนในเครื่องหมาย {} คล้ายกับข้อความแสดงความหมาย แต่ข้อความที่อยู่ในเครื่องหมายปีกกาจะเป็นข้อความที่มีการใช้งานเพื่อจำกัดหรือควบคุมการทำงาน



รูปที่ 2.2 แผนภาพแสดงตัวอย่างของการใช้กลไกในการขยายความหมาย

2.1.1.4 ไดอะแกรม (Diagram)

ไดอะแกรม คือ แผนภาพหรือรูปภาพที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นตัวแทนของแบบจำลองของระบบงาน โดยวัตถุประสงค์สำคัญในการใช้ไดอะแกรม คือ

- 1) แสดงให้เห็นรูปร่างหน้าตาของระบบงานในลักษณะของภาพรวม และแสดงให้เห็นว่าบุคคลต่างๆ ในระบบงานมีส่วนร่วมกับระบบงานในลักษณะใดและอย่างไรบ้าง
- 2) ทำให้มองเห็นแต่ละส่วนของระบบงานว่าสามารถแทนออกมาด้วยรูปร่างหน้าตาและความหมายอย่างไร
- 3) แสดงให้เห็นถึงความสอดคล้องของแต่ละภาพของการทำงาน (ไดอะแกรมต่างๆ) ที่อยู่ในระบบงาน

เพื่อให้สามารถอธิบายแบบจำลองของระบบงานได้อย่างครอบคลุมและมีประสิทธิภาพ UML จึงมีการกำหนดให้มีไดอะแกรมมาตรฐานที่ใช้อยู่ทั้งหมด 9 ไดอะแกรม โดยไดอะแกรมทั้ง 9 ไดอะแกรมสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ

Static Views เป็นมุมมองของโครงสร้างการทำงานที่หยุดนิ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามเวลา ถูกนำมาใช้เพื่ออธิบายโครงสร้างหรือองค์ประกอบของระบบงานที่เป็นสิ่งที่คงที่และไม่มี การเปลี่ยนแปลงระหว่างระบบงาน ไดอะแกรมที่ใช้อธิบายคุณลักษณะเหล่านี้ ได้แก่ ยูสเคสไดอะแกรม, คลาสไดอะแกรม, ออบเจกต์คอมโพเนนท์ไดอะแกรม และดีพลอยเมนต์ไดอะแกรม

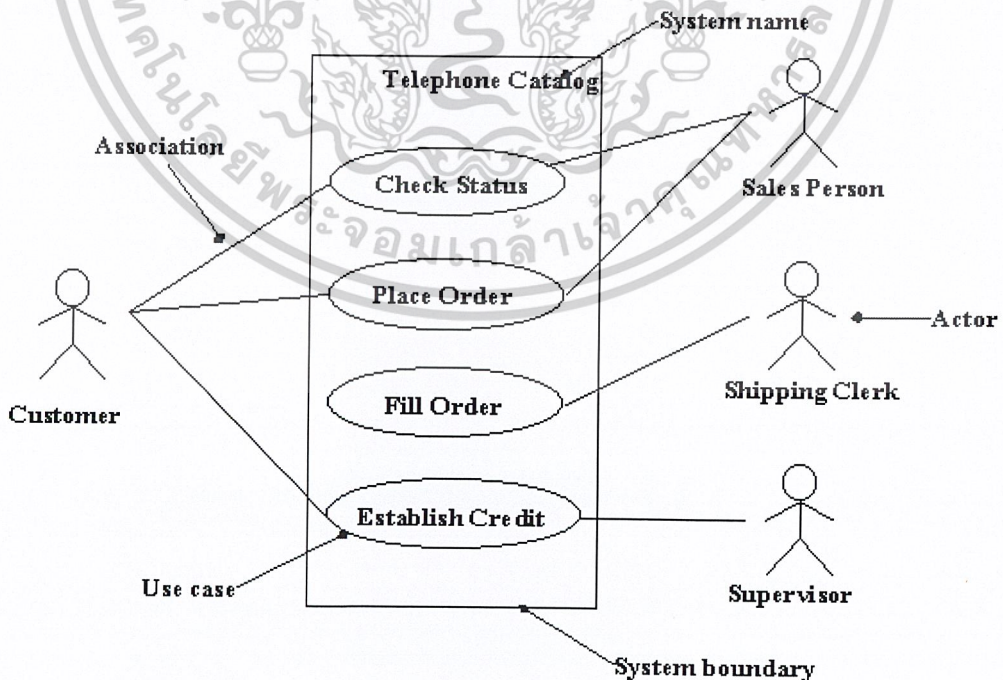
Dynamic Views เป็นมุมมองของโครงสร้างที่ใช้บรรยายพฤติกรรมของระบบที่มีการเปลี่ยนแปลงตามเวลาในขณะที่ระบบกำลังทำงาน ถูกนำมาใช้เพื่อแสดงการทำงานของระบบ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

งาน การโต้ตอบระหว่างองค์ประกอบต่างๆ ของระบบงาน ไดอะแกรมที่ใช้แสดงคุณลักษณะเหล่านี้ ได้แก่ ซีควেনส์ไดอะแกรม, คอเล็คชันไดอะแกรม, สเตตชาร์ตไดอะแกรมและแอคทิวิตีไดอะแกรม ซึ่งทั้งหมดนี้เรียกโดยรวมว่า Behavioral Diagram

ยูสเคสไดอะแกรม (Use Case Diagram)

ยูสเคสไดอะแกรมใช้ในการแสดงหน้าที่หลักๆ ของระบบงานที่สามารถมองเห็นได้จากผู้ใช้งานหรืออาจกล่าวได้ว่าเป็นการแสดงให้ผู้ใช้งานเห็นมุมมองของงานที่ระบบจะดำเนินการทำอะไรบ้าง ยูสเคสไดอะแกรมจะถูกดำเนินการสร้างก่อนไดอะแกรมอื่น โดยถือเป็นขั้นตอนแรกของการพัฒนาระบบงาน ยูสเคสไดอะแกรมนี้อาจถูกพัฒนาขึ้นจากนักวิเคราะห์ผู้มีความชำนาญในการกำหนดขอบเขตของระบบงาน สำหรับวัตถุประสงค์ของการสร้างไดอะแกรมมีดังต่อไปนี้

- เพื่อระบุบริบทหรือขอบเขตของระบบงาน
- เพื่อรวบรวมความต้องการของระบบงาน
- เพื่อใช้ตรวจสอบว่าระบบงานที่ได้ดำเนินการออกแบบนั้นเป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้จริงหรือไม่
- เพื่อแสดงให้เห็นว่าการนำระบบงานไปใช้งานจริงจะสามารถดำเนินการได้อย่างไร และเป็นการสร้างตัวอย่างทดสอบในขั้นตอนการทดสอบระบบงาน



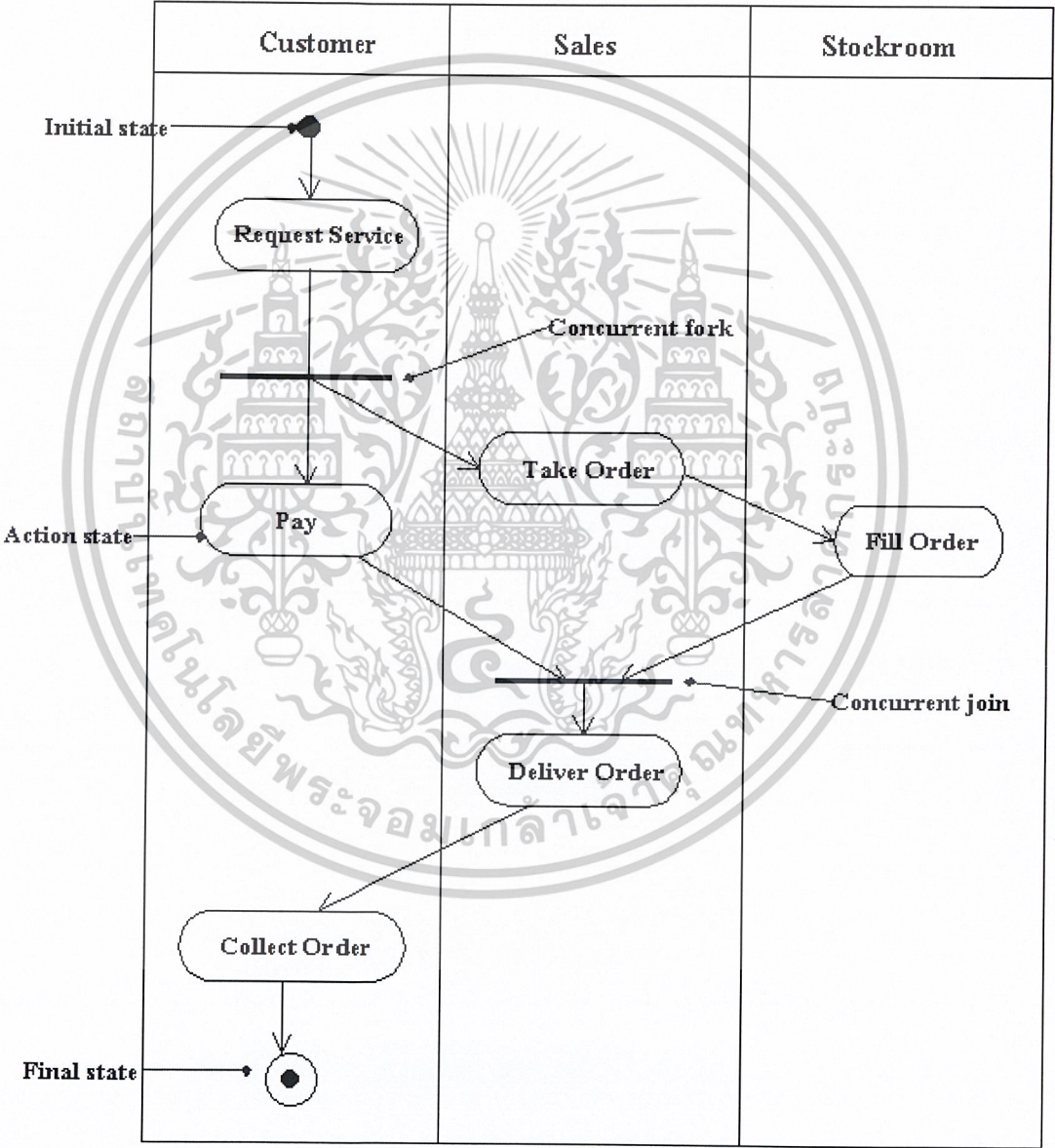
รูปที่ 2.3 แผนภาพแสดงตัวอย่างของยูสเคสไดอะแกรม

แอคทิวิตีไดอะแกรม (Activity Diagram)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แอกติวิตี้ไดอะแกรมเป็นไดอะแกรมที่ใช้ในการรวบรวมพฤติกรรมที่เปลี่ยนแปลงได้ของระบบงาน ซึ่งลักษณะการรวบรวมพฤติกรรมในไดอะแกรมนี้จะเน้นที่กิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นสำคัญ วัตถุประสงค์หลักของการสร้างไดอะแกรมนี้คือ

- เพื่อสร้างแบบจำลองที่แสดงการทำงานภายในกิจกรรมต่าง ๆ
- เพื่อสร้างแบบจำลองการปฏิบัติงานและแบบจำลองกระแสการทำงาน (Workflow)

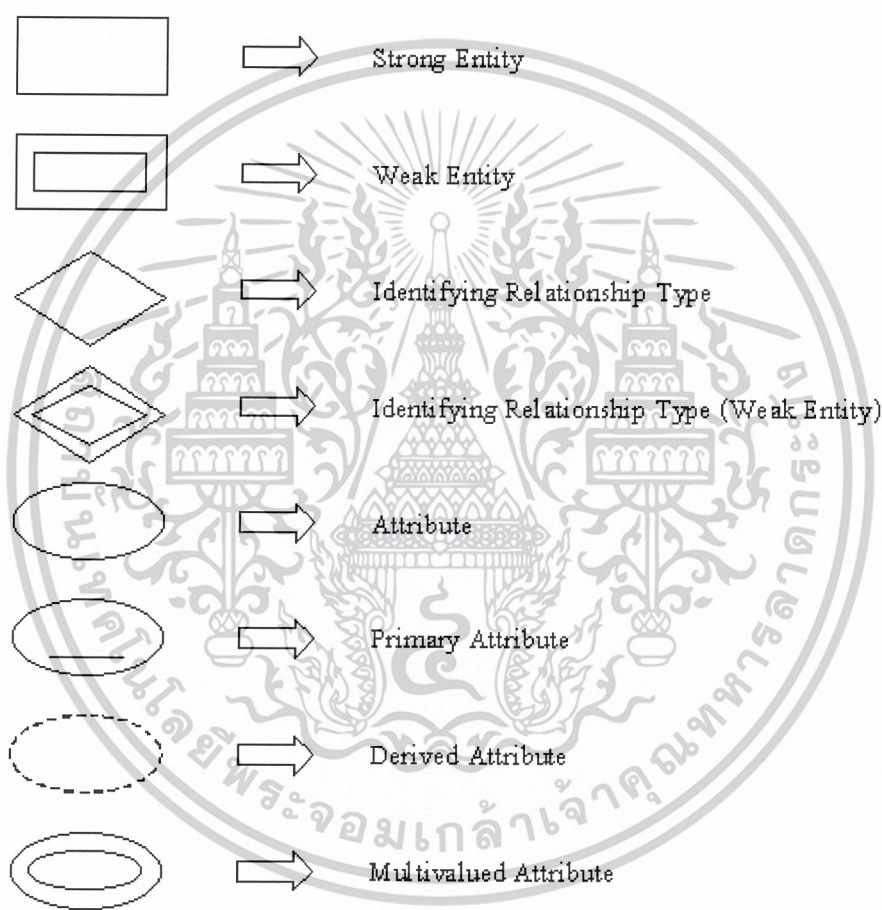


รูปที่ 2.4 แผนภาพแสดงตัวอย่างของแอกติวิตี้ไดอะแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 Entity-Relationship Model (E-R Model)

E-R Model เป็นเครื่องมือจำลองความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลในขั้นตอนการออกแบบระบบฐานข้อมูล โดยเฉพาะการออกแบบในระดับแนวคิด (Conceptual Level) ซึ่งจะมีรายละเอียดของข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลที่ต้องแสดงในลักษณะภาพรวมทั้งระบบ เพื่อให้การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลเกิดความสะดวกและคล่องตัว จึงแสดงรายละเอียดของข้อมูลและความสัมพันธ์ออกมาในรูปแผนภาพเรียกว่า E-R Diagram



รูปที่ 2.5 แผนภาพแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ใน E-R Model

สัญลักษณ์ที่ใช้ใน E-R Model ประกอบด้วย

- 1 เอนทิตี (Entity) หมายถึง สิ่งใดๆก็ตามที่ใช้ในการอ้างอิงถึงข้อมูล
- 2 รีเลชันชิพ (Relationships) หมายถึง ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีต่างๆซึ่งแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 1) ความสัมพันธ์แบบย้อนกลับ (Unary Relationship)
- 2) ความสัมพันธ์แบบดิกรี 2 (Binary Relationship)
- 3) ความสัมพันธ์แบบดิกรี 3 (Ternary Relationship)

โดยสามารถแบ่งประเภทของความสัมพันธ์ออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่

- ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง (one to one) ใช้รูปแบบ 1 : 1
- ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหลาย (one to many) ใช้รูปแบบ 1 : M
- ความสัมพันธ์แบบหลายต่อหลาย (many to many) ใช้รูปแบบ M : N

3 Entity Set หมายถึง เซตของเอนทิตี โดยเอนทิตีที่เป็นสมาชิกทั้งหมดภายในเซตเดียวกัน จะมีคุณสมบัติเหมือนกัน

4 Relationships Sets หมายถึง เซตของความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นระหว่างเอนทิตี

5 Attribute (แอททริบิวต์) หมายถึง คุณลักษณะของเอนทิตี

6 Strong Entity หมายถึง เอนทิตีที่สามารถหาคีย์หลักได้

7 Weak Entity หมายถึง เอนทิตีที่ต้องขึ้นอยู่กับเอนทิตีอื่นหรือเป็นเอนทิตีที่ไม่สามารถหา คีย์หลักได้

8 Primary Attribute หมายถึง แอททริบิวต์ที่เป็นคีย์หลัก (Primary Key) ของเอนทิตี

9 Derived Attribute หมายถึง แอททริบิวต์ที่ได้จากการคำนวณ

10 Multivalued Attribute หมายถึง แอททริบิวต์ที่มีมากกว่า 1 ค่าข้อมูล

2.3 Internet Technology

2.3.1 ภาพรวมของเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต

อินเทอร์เน็ต คือ เครือข่ายคอมพิวเตอร์สาธารณะที่มีขนาดใหญ่และมีความสำคัญมากในปัจจุบัน อินเทอร์เน็ตเป็นการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์หรือเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วยโพรโทคอล TCP/IP โดยคอมพิวเตอร์ที่เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของอินเทอร์เน็ตจะต้องมีหมายเลขไอพีหรือ IP Address ไว้เป็นตัวอ้างอิงเมื่อต้องการติดต่อกับคอมพิวเตอร์เครื่องนั้น

ในอินเทอร์เน็ตมีบริการหลากหลายรูปแบบ โดยมีบริการที่สำคัญ คือ บริการส่งข้อมูลข่าวสารทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronics mail หรืออีเมลล์) และบริการ WWW

2.3.2 องค์ประกอบของ WWW

บราวเซอร์ (Web Browser)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นแอปพลิเคชันที่นำผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตไปสู่แหล่งข้อมูลต่างๆ โดยบราวเซอร์จะทำหน้าที่แสดงเอกสารตามที่ผู้ใช้งานต้องการ นอกจากนี้ยังมีความสามารถในการบันทึกชื่อของแหล่งข้อมูลที่เคยค้นหามาก่อนหน้านี้ หรือแนะนำแหล่งข้อมูลที่น่าสนใจให้กับผู้ใช้งาน บราวเซอร์มีให้เลือกใช้มากมายไม่ว่าจะเป็น Internet Explorer หรือ Netscape Navigator เป็นต้น ซึ่งบราวเซอร์มีความสามารถที่จะเข้าใจข้อมูลทั้งที่เป็นข้อความ, ภาพนิ่ง, ภาพเคลื่อนไหวหรือเสียงได้ นอกจากนี้ยังมีโปรแกรมย่อยๆ ขนาดเล็กเข้ามาเสริมความสามารถให้หลากหลายยิ่งขึ้น เช่น Java Applet, ActiveX Control เป็นต้น

เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server)

เป็นแอปพลิเคชันที่คอยรับการร้องขอจากบราวเซอร์และประมวลผลเอกสารที่ถูกร้องขอจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต ซึ่งการร้องขอจากบราวเซอร์อาจจะต้องการดูเอกสาร, เรียกค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลหรือทำการคำนวณ ซึ่งเว็บเซิร์ฟเวอร์จะดำเนินการตามที่ต้องการแล้วส่งผลลัพธ์ไปแสดงผลให้ผู้ให้บริการผ่านบราวเซอร์ นอกจากนี้เว็บเซิร์ฟเวอร์จะถูกนำมาให้บริการบนอินเทอร์เน็ตแล้วยังสามารถใช้กับเครือข่ายภายในองค์กรหรืออินทราเน็ตได้เช่นกัน

แต่เดิมนั้นเว็บเซิร์ฟเวอร์มักจะอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ยูนิกซ์ที่มีประสิทธิภาพสูงและราคาแพง ต่อมาเมื่ออินเทอร์เน็ตขยายความนิยมมาสู่ผู้ใช้เครื่อง PC ทำให้มีการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์บนเครื่อง PC ให้สามารถประมวลผลบน Platform ของเครื่อง PC ได้ เช่น Apache Web Server, Internet Information Server, Personal Web Server เป็นต้น

ไฮเปอร์ลิงก์ (Hyperlink)

เป็นการเชื่อมโยงข้อมูลที่มีความเกี่ยวข้องกันจากแหล่งข้อมูลหนึ่งไปสู่แหล่งข้อมูลอีกแห่ง โดยไฮเปอร์ลิงก์จะอยู่ในเอกสาร HTML

HTML (HyperText Markup Language)

เป็นภาษาที่ใช้ในการแสดงเอกสารชนิดพิเศษ ซึ่งสามารถเชื่อมโยงกับเอกสารอื่นๆ หรือแหล่งข้อมูลอื่นๆ ที่สัมพันธ์กันได้ โดย HTML ได้ถูกนำมาเป็นภาษาสำหรับเอกสารที่ใช้ใน WWW หรือที่เรียกว่า Web Document

TCP/IP (Transport Control Protocol/Internet Protocol)

เป็นโพรโทคอลสำหรับการสื่อสารระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกันในเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ISP (Internet Service Provider)

เป็นบริษัทที่ทำหน้าที่ให้บริการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ต นอกจากนี้ยังมีการให้บริการขอเช่าเนื้อที่เพื่อเก็บเว็บเพจ สำหรับผู้ที่ต้องการมีเว็บเพจเป็นของตนเองในอินเทอร์เน็ต

Database Server

เป็นระบบคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่สืบค้นและจัดการฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต Database Server จะถูกเรียกใช้จากเว็บเซิร์ฟเวอร์อีกต่อหนึ่งเมื่อเว็บเซิร์ฟเวอร์ได้รับการร้องขอจากบราวเซอร์ให้กระทำการใดๆ กับฐานข้อมูล

2.4 ภาษาและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

2.4.1 PHP (Professional Home Page)

เป็นโปรแกรมประเภทหนึ่งที่ทำงานบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Server-Side Script) เพื่อใช้ในการจัดการข้อมูล, ประมวลผลข้อมูลสำหรับเว็บไซค์ ในปัจจุบัน PHP เป็นภาษาที่ได้รับความนิยมมากและกำลังจะเข้ามาแทนที่ภาษา Perl เหตุผลสำคัญที่ทำให้ PHP เป็นที่นิยม คือ

- เป็นฟรีแวร์ดังนั้นจึงสามารถดาวน์โหลดมาใช้ได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย
- สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Win 32 หรือ Linux/Unix ก็ได้
- เรียนรู้ง่าย เนื่องจาก PHP นำเอาภาษา Perl และภาษา C มาพัฒนา ดังนั้นผู้ที่เขียนภาษา Perl หรือภาษา C เป็นอยู่แล้วก็สามารถศึกษาได้ง่าย
- ความสามารถพิเศษด้านการติดต่อกับโปรแกรมฐานข้อมูล เช่น MySQL Database Server เป็นต้น
- มีฟังก์ชันสำเร็จรูปมาให้มากมาย ไม่ต้องเขียนคำสั่งขึ้นเองเหมือนภาษา Perl และภาษา C
- เป็นภาษาสคริปต์ที่สามารถแทรกตามจุดต่างๆภายในแท็ก HTML ได้(HTML Embedded) ทำให้เว็บเพจมีลูกเล่นและมีความเป็นไดนามิกมากขึ้น
- รองรับการเขียนโปรแกรมเชื่อมต่อกับโปรโตคอลหลายประเภท เช่น โปรโตคอล SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) ซึ่งใช้ในการส่งอีเมล เป็นต้น

หลักการทำงานของ PHP

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

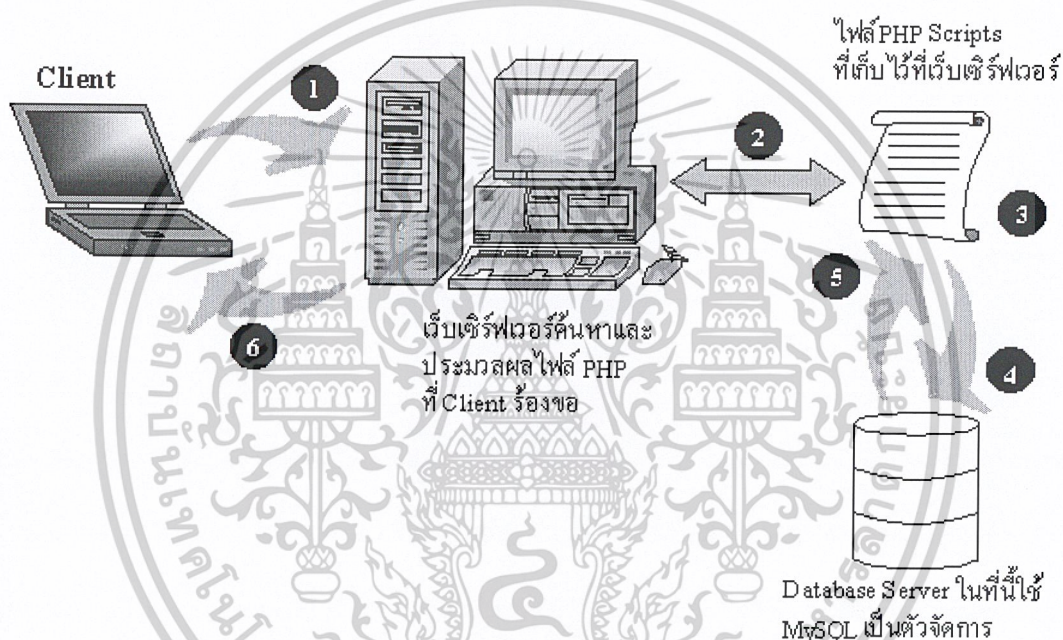
ขั้นตอนที่ 1 เครื่องคอมพิวเตอร์ฝั่งไคลเอ็นต์ (Client) จะทำการร้องขอหรือเรียกใช้งานไฟล์ PHP ที่อยู่บนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ (Server)

ขั้นตอนที่ 2 ฝั่งเซิร์ฟเวอร์จะทำการค้นหาไฟล์ PHP แล้วทำการประมวลผลไฟล์ PHP ตามที่ไคลเอ็นต์ทำการร้องขอมา

ขั้นตอนที่ 3 ทำการประมวลผลไฟล์ PHP

ขั้นตอนที่ 4 และ 5 เป็นการติดต่อกับฐานข้อมูลและนำข้อมูลในฐานข้อมูลมาใช้ร่วมกับการประมวลผล

ขั้นตอนที่ 6 ส่งผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลไปให้เครื่องไคลเอ็นต์ที่ร้องขอ



รูปที่ 2.6 ภาพแสดงขั้นตอนการทำงานของ PHP

2.4.2 HTML (HyperText Markup Language)

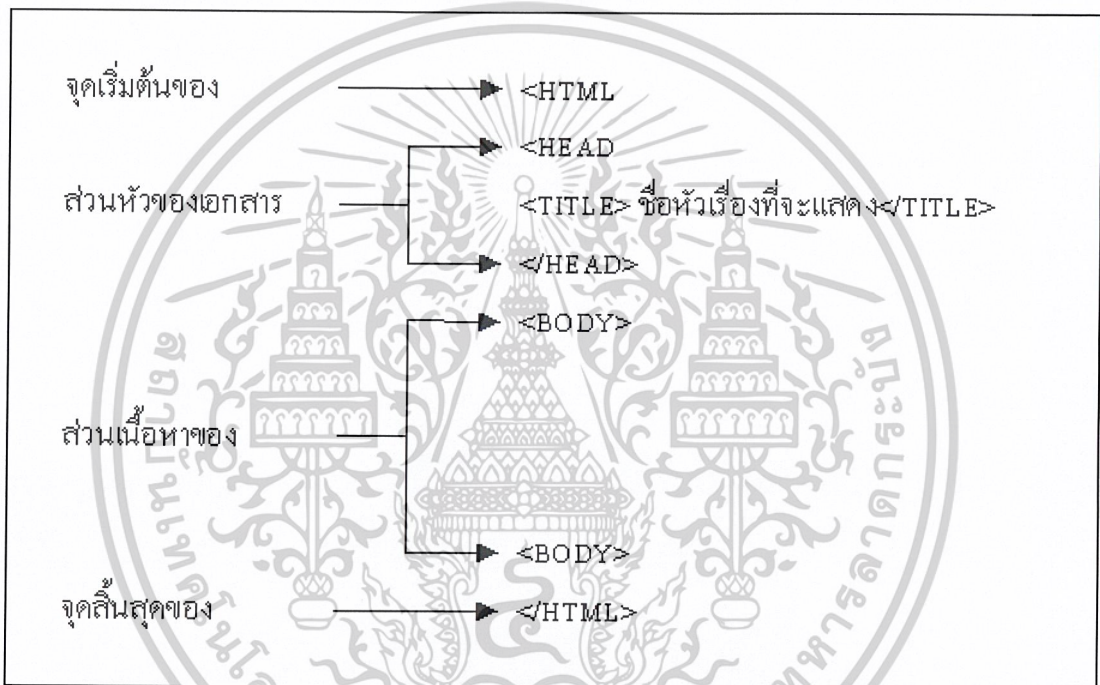
เป็นเอกสารแบบไฮเปอร์เท็กซ์ที่มีความสามารถในการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังเอกสารอื่นหรือแหล่งข้อมูลอื่นที่สัมพันธ์กันได้ โดย HTML ได้ถูกนำมาเป็นภาษาสำหรับเอกสารที่ใช้ใน WWW เอกสาร HTML นั้นสามารถสร้างจากโปรแกรมเท็กซ์เอดิเตอร์ทั่วไป เช่น Notepad, WordPad, Microsoft Word, Editor ของ DOS หรือ Editor VI ของ UNIX โดยจะต้องบันทึกเพิ่มข้อมูลให้มีนามสกุลเป็น ".htm" หรือ ".html"

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โครงสร้างของเอกสาร HTML นั้นจะประกอบไปด้วยคำสั่งหรือรหัสที่เรียกว่า “แท็ก(TAG)” ที่อยู่ภายในเครื่องหมาย "<" และ ">" และมีข้อความที่เป็นเท็กซ์ทั่วไปเพื่อบอกให้เบราว์เซอร์ทราบว่าต้องแสดงผลออกมาอย่างไร

โครงสร้างของ **HTML** ประกอบด้วยส่วนของคำสั่ง 2 ส่วน ได้แก่

1. ส่วนที่เป็นหัวของเอกสาร (Head/Header) เป็นส่วนที่ใช้บอกข้อมูลสรุป หรือภาพรวมของเอกสาร
2. ส่วนที่เป็นเนื้อหาของเอกสาร (Body) เป็นส่วนที่ใช้เก็บเนื้อหาของเอกสารทั้งหมดสามารถใส่เนื้อหาที่เป็นข้อความ, ภาพ หรือเสียง เข้าไปได้



รูปที่ 2.7 แผนภาพแสดงรูปแบบโครงสร้างพื้นฐานของเอกสาร HTML

แท็กส่วนใหญ่จะประกอบด้วยแท็กเริ่มต้นและแท็กสุดท้าย โดยแท็กสุดท้ายจะเขียนเหมือนกับแท็กเริ่มต้นแต่จะต้องมีเครื่องหมาย "/" อยู่ข้างหน้าแท็กนั้นด้วย

2.4.3 JavaScript

เป็นภาษาสคริปต์เชิงวัตถุที่ช่วยในการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ต ภาษา JavaScript สามารถเขียนเพิ่มเข้าไปในเว็บเพจเพื่อใช้ประโยชน์งานด้านต่างๆ ทั้งในด้านการคำนวณ การแสดงผล การรับส่งข้อมูล และที่สำคัญคือสามารถโต้ตอบกับผู้ใช้ได้อย่างทันทีทันใด เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

JavaScript แบ่งตามลักษณะการทำงานได้ 2 แบบ คือ

1. Navigator JavaScript เป็น Client-Side JavaScript ซึ่งหมายถึง JavaScript ที่ถูกประมวลผลทางฝั่งไคลเอนต์ ในระบบสนับสนุนการจัดการบทความทางวิชาการจะใช้งานของ JavaScript ในส่วนนี้เพื่อตรวจสอบความผิดพลาดของข้อมูลที่ฝั่งไคลเอนต์

2. LiveWire JavaScript เป็น Server-Side JavaScript ซึ่งหมายถึง JavaScript ที่ถูกประมวลผลทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ สามารถใช้ได้เฉพาะกับ LiveWire ของเน็ตสเคปโดยตรง

2.4.4 MySQL

เป็น Database Server ตัวหนึ่งที่มีประสิทธิภาพ เหมาะกับองค์กรขนาดกลางที่มีข้อมูลไม่มากนักและเป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System) ที่เป็นฟรีแวร์ทางด้านฐานข้อมูล สามารถดาวน์โหลดซอฟต์แวร์มาใช้ได้ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย และสามารถแก้ไขได้ตามความต้องการ พร้อมทั้งยังสนับสนุนการใช้งานบน Windows, Unix และ Mac นอกจากนี้ยังสามารถทำงานร่วมกับ Java, C, C++, PHP, ASP หรือ Perl ได้อีกด้วย

2.4.5 Macromedia Dreamweaver

เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้อำนวยความสะดวกในการสร้างเว็บช่วยโดยสามารถแสดงผลโปรแกรมภาษา HTML ในรูปกราฟฟิคได้ทันที สามารถใช้สร้างเอกสารโดยนำข้อความ, ตารางหรือรูปภาพมาวางผสมผสานกันได้โดยตรงและสามารถแสดงผลเว็บเพจที่สร้างขึ้นเมื่อดูบนบราวเซอร์ได้

2.4.6 PhpMyAdmin

เป็นโปรแกรมประเภท MySQL Client ตัวหนึ่งที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านบราวเซอร์ได้โดยตรงและทำงานบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ PhpMyAdmin เป็นฟรีแวร์ดังนั้นจึงสามารถดาวน์โหลดซอฟต์แวร์มาใช้ได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ส่วนความสามารถในงานด้านต่างๆ ของ PhpMyAdmin นั้นก็มีมากมาย ยกตัวอย่างเช่น

- สร้างและลบฐานข้อมูล
- สร้างและจัดการตาราง เช่น แทรก, ลบหรือแก้ไขเรคคอร์ด, ลบตาราง, เพิ่ม

หรือแก้ไขฟิลด์ในตาราง เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- หาผลสรุป (Query) ด้วยคำสั่ง SQL เป็นต้น

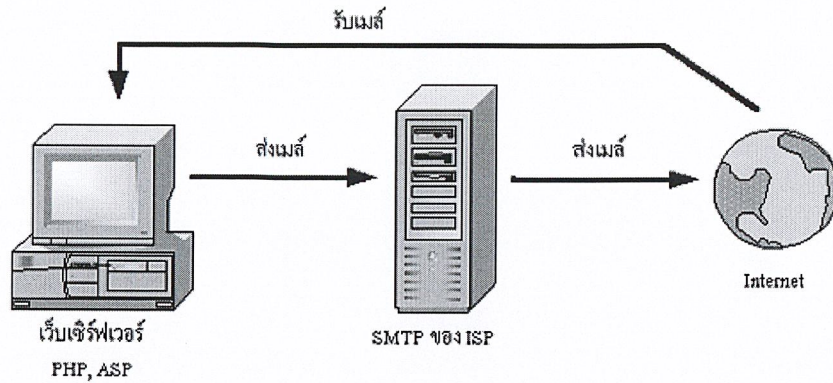
2.4.7 Apache Web Server

เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่มีประสิทธิภาพและมีความยืดหยุ่นสูงตัวหนึ่ง ถูกเขียนขึ้นให้สามารถใช้กับโพรโตคอลรุ่นใหม่ๆ ได้แก่ HTTP/1.1 (RFC2616) นอกจากนั้นยังมีความสามารถในการประมวลผลบน Platform ที่หลากหลาย เช่น Windows NT/9x, Netware 5.x, OS/2 หรือ Unix เป็นต้น และสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาได้เนื่องจาก Apache Web Server เป็น Open Source สามารถดาวน์โหลดซอร์สโค้ดหรือตัวเซิร์ฟเวอร์จากอินเทอร์เน็ตมาใช้พัฒนาระบบได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เหมาะสำหรับการใช้ในการพัฒนาระบบเพราะมีคุณสมบัติต่างๆ เช่น

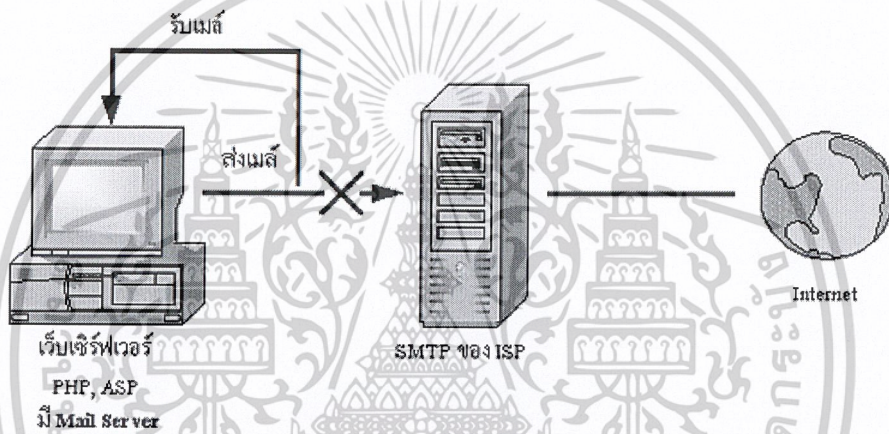
- ง่ายต่อการติดตั้งหน้าพาสเวิร์ดล็อกอิน เพื่อเป็นการกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้ในการจัดการงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูล รวมทั้งป้องกันการเข้าถึงระบบพร้อมๆ กัน ซึ่งอาจทำให้ระบบล่มได้
- มีการแจ้งค่าความผิดพลาดหรือปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้พัฒนาทำการแก้ไขความผิดพลาดนั้นต่อไป
- ง่ายต่อการการทำลูปแบ็ก (loopback) ซึ่งมีประโยชน์ในการทดสอบความถูกต้องของโปรแกรมซอฟต์แวร์ที่อยู่ระหว่างการพัฒนาในส่วนของการติดต่อสื่อสารระหว่างโปรแกรมสองโปรแกรมโดยไม่ต้องส่งผ่านโครงข่ายจริงๆ เพียงตั้งค่า Network Domain และ Server Name ให้เป็นหมายเลขโฮสต์ที่ใช้พัฒนา (127.x.x.x) ในขั้นตอนการติดตั้ง Apache Web Server ลงบนเครื่องก็จะสามารถทำลูปแบ็กได้

2.4.8 Agro Mail Server

การติดตั้งเมล์เซิร์ฟเวอร์ เหมาะกับการทดสอบสคริปต์โปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการส่งเมลล์ด้วยภาษาต่างๆ เช่น PHP หรือ ASP เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเพราะสามารถทดสอบได้โดยไม่ต้องออนไลน์



รูปที่ 2.8 ภาพแสดงการรับส่งเมลปกติ



รูปที่ 2.9 ภาพแสดงการรับส่งเมลโดยใช้โปรแกรมเมลเซิร์ฟเวอร์

จากรูปที่ 2.8 ซึ่งแสดงการรับส่งเมลปกติ จะพบว่าเราต้องใช้ SMTP ภายนอก และการรับส่งเมลก็ต้องออนไลน์ ในขณะที่รูปที่ 2.9 ซึ่งแสดงการรับส่งเมลหลังจากติดตั้งโปรแกรมเมลเซิร์ฟเวอร์แล้ว จะพบว่าเราสามารถรับส่งเมลได้โดยไม่ต้องออนไลน์

Agro Mail Server เป็นเมลเซิร์ฟเวอร์ขนาดเล็กที่นักพัฒนาระบบนิยมใช้ เนื่องมาจากเหตุผลหลายประการดังต่อไปนี้

- เป็นซอฟต์แวร์ที่เป็นฟรีแวร์ ดังนั้นจึงสามารถดาวน์โหลดซอฟต์แวร์มาใช้ได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ
- ไม่มีวันหมดอายุการใช้งาน
- สามารถสร้างชื่ออีเมล (Account) ให้ใช้ในระบบได้ไม่จำกัดจำนวน
- มีโปรโตคอล SMTP และ POP3 อยู่ในในตัว ทำให้ทุกเครื่องสามารถรับ

ส่งเมลล์ได้ครบวงจร

- สามารถติดตั้งที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์เครื่องเดียวได้ (เครื่องเซิร์ฟเวอร์จะกลายเป็นเครื่องที่ให้บริการรับส่งเมลล์หรือเมลล์เซิร์ฟเวอร์) จะทำให้ทุกเครื่องในเครือข่ายรับสามารถรับส่งเมลล์ได้ทั้งหมด และเครื่องเซิร์ฟเวอร์ก็สามารถส่งเมลล์กลับมาหาตัวเองได้อีกด้วย
- สำหรับการทดสอบสคริปต์โปรแกรมการส่งเมลล์ PHP หรือ ASP สามารถติดตั้งไว้ที่เครื่องเดียวกันกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ได้ และสามารถรันสคริปต์ส่งเมลล์ได้ทันทีและสามารถใช้โปรแกรมเปิดอีเมลล์เช่น Outlook Express, Eudora เปิดดูได้ทันที



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

ขั้นตอนในการพัฒนาโปรแกรม

3.1 การระบุความต้องการของระบบ (System Requirement)

3.1.1 Functional Requirement จำแนกออกเป็น 3 ลักษณะ ได้แก่

3.1.1.1 การจัดการกิจกรรมของผู้เขียนบทความ

- 1) ผู้เขียนบทความต้องสามารถจัดส่งบทความในรูปแบบไฟล์ได้
- 2) ผู้เขียนบทความต้องสามารถเปิดอ่านผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความโดยคลิกที่ลิงค์จากอีเมลล์ได้

3.1.1.2 การจัดการกิจกรรมของผู้ดูแลระบบ

- 1) ผู้ดูแลระบบต้องสามารถจัดเก็บข้อมูลของบทความ, ข้อมูลของผู้อ่านบทความ, ผลการพิจารณาพร้อมคำวิจารณ์บทความและข้อมูลของตนเองได้
- 2) ผู้ดูแลระบบต้องสามารถแก้ไขข้อมูลของผู้อ่านบทความและข้อมูลของตนเองได้
- 3) ผู้ดูแลระบบต้องสามารถเปิดอ่านผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความ และทำการปรับปรุงแก้ไขคำวิจารณ์ได้
- 4) ผู้ดูแลระบบต้องสามารถค้นหาและแสดงข้อมูลของผู้อ่านบทความและข้อมูลของบทความได้ สามารถเลือกผู้อ่านบทความที่จะให้พิจารณาบทความโดยแยกตามประเภทของบทความและสามารถเลือกผู้อ่านบทความใหม่ได้ ในกรณีที่ผู้อ่านบทความคนเดิมทำการปฏิเสธการพิจารณาบทความหรือไม่ส่งผลการพิจารณากลับมาภายในระยะเวลาที่กำหนด
- 5) ผู้ดูแลระบบต้องสามารถส่งอีเมลล์แจ้งให้ผู้เขียนบทความเข้ามาดูผลการพิจารณาบทความพร้อมคำวิจารณ์ที่ระบบได้

3.1.1.3 การจัดการกิจกรรมของผู้อ่านบทความ

- 1) ผู้อ่านบทความต้องสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวด้วยตนเองได้
- 2) ระบบต้องสามารถแสดงรายการบทความที่รอการพิจารณาและให้ผู้อ่านบทความสามารถเปิดอ่านบทความเพื่อทำการพิจารณาได้
- 3) ผู้อ่านบทความ ต้องสามารถตัดสินใจบทความโดยกรอกผลการพิจารณาเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

และคำวิจารณ์บทความลงในแบบฟอร์มที่กำหนดให้ได้ และสามารถปฏิเสธการพิจารณาบทความได้

3.1.2 Non-Functional Requirement

- 1) ผู้อ่านบทความและผู้ดูแลระบบจะต้องล็อกอินก่อนเข้าสู่ระบบทุกครั้ง เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับข้อมูลภายในระบบ
- 2) ระบบต้องสามารถส่งอีเมลตอบกลับอัตโนมัติไปให้ผู้เขียนบทความเพื่อแจ้งให้ทราบว่าทางระบบได้รับบทความที่ส่งเรียบร้อยแล้ว
- 3) ในกรณีที่มีการเพิ่มข้อมูลผู้อ่านบทความใหม่เข้ามาในระบบ ระบบต้องสามารถส่งอีเมลตอบกลับอัตโนมัติไปให้ผู้เขียนบทความคนนั้นเพื่อแจ้งชื่อที่ใช้ในการล็อกอิน (Username) และรหัสผ่าน (Password)
- 4) ระบบต้องสามารถส่งอีเมลไปแจ้งผู้อ่านบทความให้ทราบว่ามีความใหม่มาให้ทำการพิจารณาได้
- 5) ระบบต้องสามารถส่งอีเมลโดยอัตโนมัติเพื่อแจ้งเตือนให้ผู้อ่านบทความทราบว่ายังไม่ได้ส่งผลการพิจารณากลับมายังระบบ ก่อนจะครบระยะเวลาที่กำหนดให้ผู้อ่านบทความพิจารณาบทความ
- 6) ระบบต้องสามารถตรวจสอบระยะเวลาที่กำหนดให้ผู้อ่านบทความพิจารณาบทความ ซึ่งกำหนดให้เป็น 30 วันว่าครบกำหนดหรือยัง โดยนับจากวันที่ระบบส่งอีเมลแจ้งให้ผู้อ่านบทความ ทราบว่ามีความใหม่มาให้พิจารณา ซึ่งถ้าหลังจากครบกำหนดแล้วผู้อ่านบทความยังไม่ส่งผลการพิจารณากลับมา ระบบจะต้องแสดงให้ผู้ดูแลระบบทราบว่าหมดระยะเวลาที่กำหนดให้ผู้อ่านบทความพิจารณาบทความและตอบกลับมาแล้ว และให้ผู้ดูแลระบบเลือกผู้อ่านบทความคนใหม่ในการพิจารณาบทความ
- 7) ระบบต้องสามารถส่งอีเมลตอบกลับอัตโนมัติไปให้ผู้เขียนบทความเพื่อแจ้งให้ทราบว่าทางระบบได้รับบทความฉบับปรับปรุงที่ส่งมาเรียบร้อยแล้ว
- 8) ระบบต้องสามารถตรวจสอบว่าผู้เขียนบทความเคยส่งบทความฉบับปรับปรุงกลับมาที่ระบบแล้วหรือยัง หากเคยแล้วระบบต้องสามารถป้องกันไม่ให้ผู้เขียนบทความเข้าไปส่งบทความฉบับปรับปรุงซ้ำอีกได้
- 9) ระบบต้องมีระบบช่วยเหลือ (Help System) เอาไว้คอยให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ใช

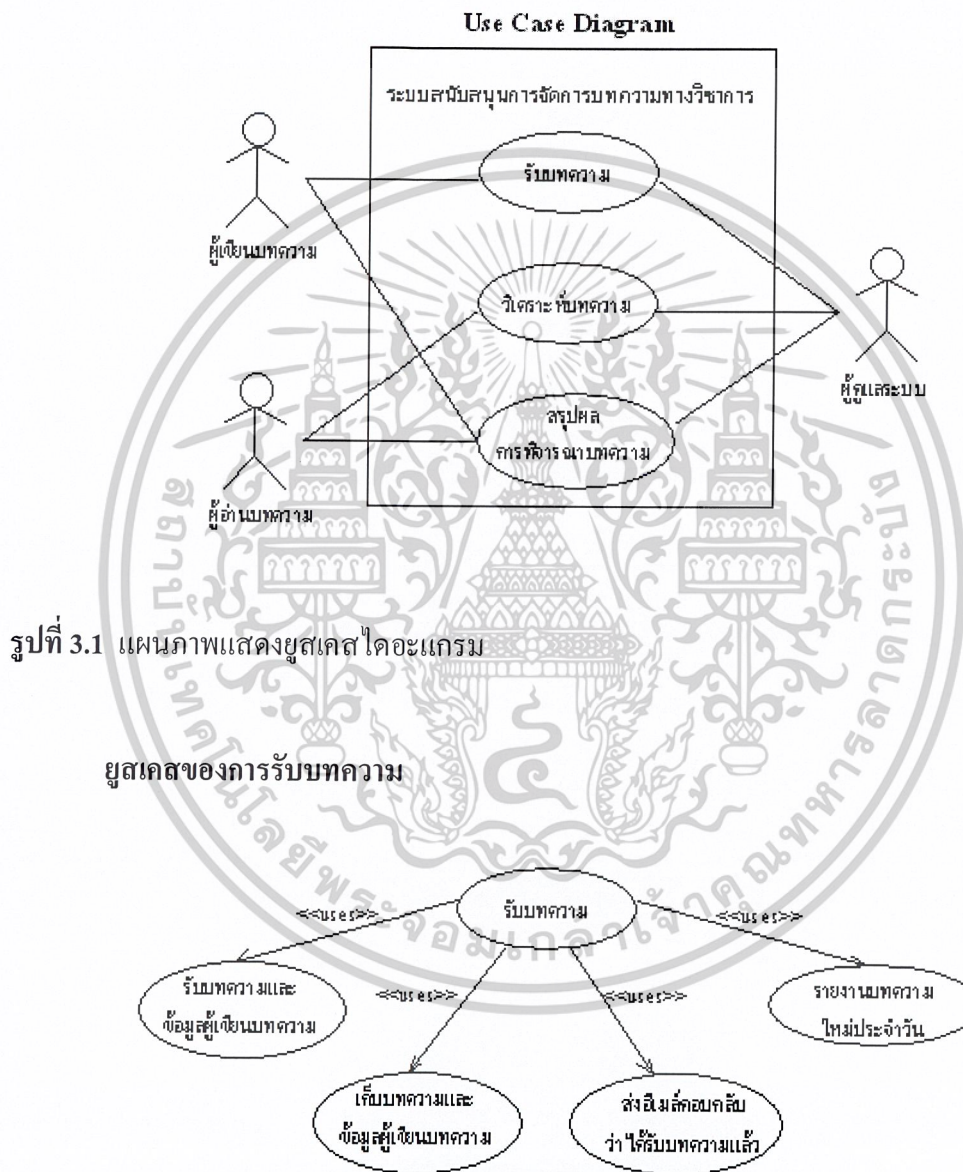
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.1.3 Functional Analysis

ทำการวิเคราะห์ Functional Requirement และขยายความ เพื่อให้เกิดความเข้าใจใน Requirement มากยิ่งขึ้น

3.1.3.1 ยูสเคสไดอะแกรม

ในยูสเคสไดอะแกรมมี Actor ที่อยู่ในระบบ 3 ประเภท ได้แก่ ผู้เขียนบทความ, ผู้อ่านบทความและผู้ดูแลระบบ



รูปที่ 3.2 แผนภาพแสดงยูสเคสของการรับบทความ

Flow of Events : ระบบจะรับบทความและข้อมูลของผู้เขียนบทความ จากนั้นจะทำการเก็บไฟล์บทความโดยทำการอัปโหลดไฟล์บทความขึ้นมาไว้ที่เซิร์ฟเวอร์และเก็บข้อมูลของผู้เขียนเอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทความลงในฐานข้อมูล แล้วส่งอีเมลแจ้งเตือนกลับไปให้ผู้เขียนบทความทราบว่าระบบได้รับบทความแล้ว จากนั้นจะทำรายงานบทความใหม่ประจำวัน

ยูสเคสของการวิเคราะห์บทความ



รูปที่ 3.3 แผนภาพแสดงยูสเคสของการวิเคราะห์บทความ

Flow of Events: ระบบจะทำการตรวจสอบประเภทของบทความและประเภทของผู้อ่านบทความแล้วจึงทำการเลือกผู้อ่านบทความสำหรับพิจารณาบทความโดยแยกตามประเภทของบทความและส่งบทความไปให้ผู้อ่านบทความที่เลือก จากนั้นระบบจะเปลี่ยนสถานะบทความเป็นบทความที่กำลังถูกพิจารณา

ยูสเคสของการสรุปผลการพิจารณาบทความ



รูปที่ 3.4 แผนภาพแสดงยูสเคสของการสรุปผลการพิจารณาบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

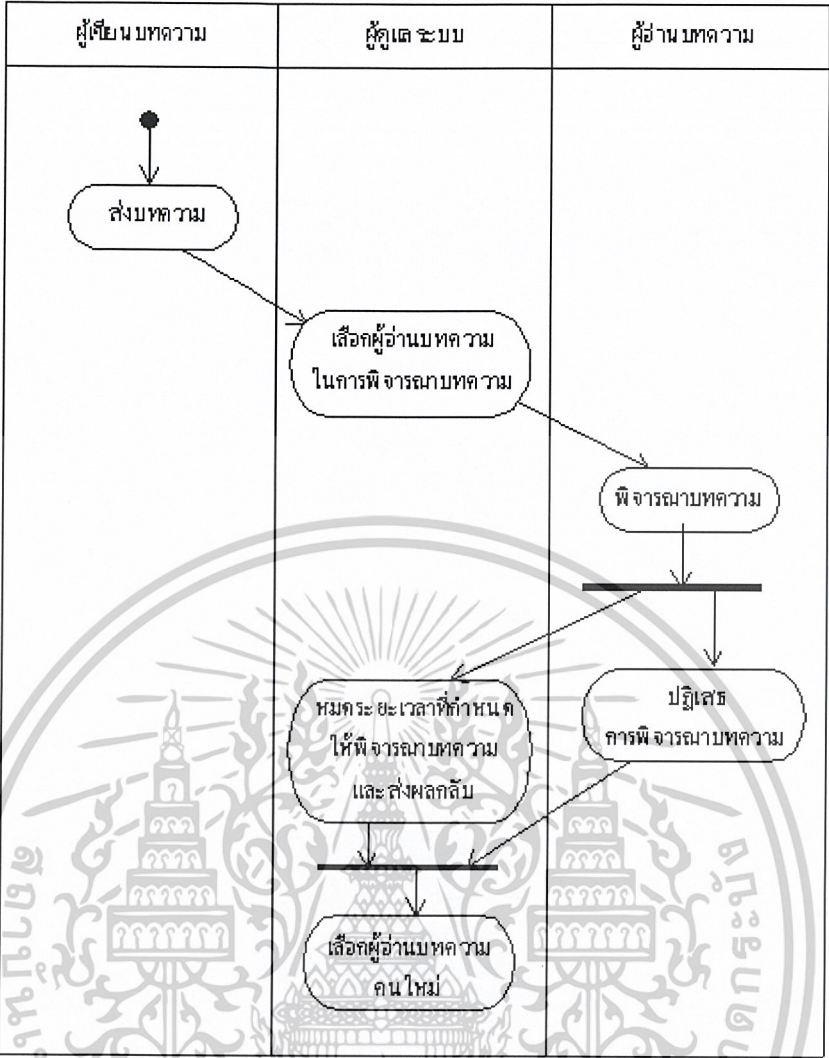
Flow of Events: เมื่อผู้อ่านบทความทำการพิจารณาบทความและส่งผลการพิจารณาบทความกลับมาแล้ว ระบบจะเก็บผลการพิจารณาบทความของผู้อ่านบทความแต่ละคนลงฐานข้อมูลแล้วทำการสรุปผลการพิจารณาบทความว่าบทความนั้นๆ สมควรได้รับการตีพิมพ์หรือไม่ โดยถ้า 2 ใน 3 ของผู้อ่านบทความเห็นว่าเหมาะสมบทความนั้นก็จะผ่านการพิจารณา แต่ถ้าน้อยกว่า 2 ใน 3 เห็นว่าไม่เหมาะสมบทความนั้นก็จะไม่ผ่านการพิจารณา จากนั้นผู้ดูแลระบบจึงทำการแจ้งผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความกลับไปให้ผู้เขียนบทความและเปลี่ยนสถานะของบทความเป็นบทความที่ผ่านการพิจารณาหรือไม่ผ่านการพิจารณา ซึ่งถ้าหากบทความผ่านการพิจารณา ผู้เขียนบทความก็ต้องปรับปรุงบทความตามคำวิจารณ์ให้ได้มากที่สุดและทำการส่งบทความฉบับปรับปรุงกลับมาที่ระบบ จากนั้นระบบจะเปลี่ยนสถานะของบทความเป็นบทความฉบับปรับปรุงแล้วและรอการตีพิมพ์

3.1.4 โมเดลที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบ (Analysis Model)

3.1.4.1 โมเดลที่ใช้อธิบายพฤติกรรมของระบบ (System Behavioral Model)

-Activity Diagram

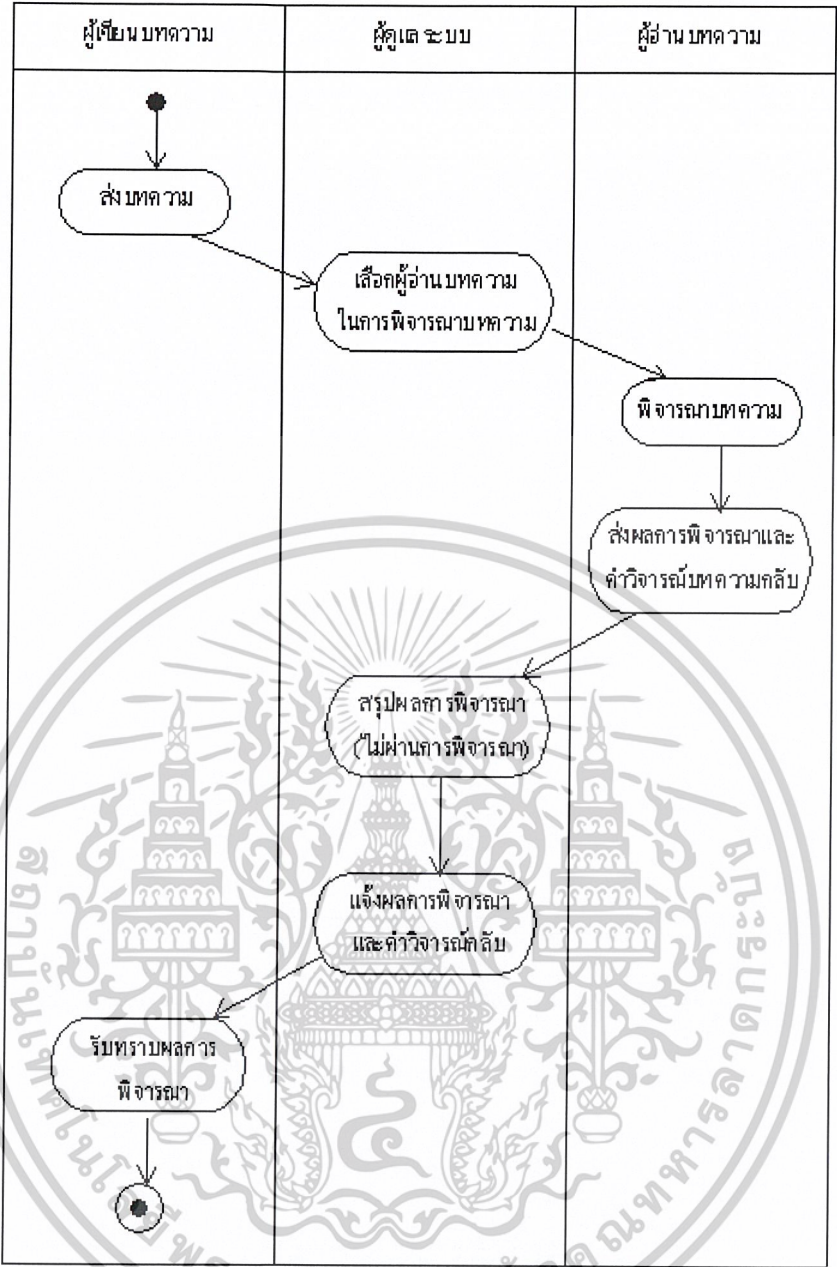
- 1) กิจกรรมปฏิบัติการพิจารณาบทความหรือไม่ส่งผลการพิจารณาบทความกลับมายังระบบภายใน 30 วัน



รูปที่ 3.5 แผนภาพแสดงกิจกรรมของการปฏิเสธการพิจารณาบทความหรือไม่ส่งผลการพิจารณาบทความกลับมายังระบบภายใน 30 วัน

2) กิจกรรมการแจ้งผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความกลับไปให้ผู้เขียนบทความโดยบทความไม่ผ่านการพิจารณา

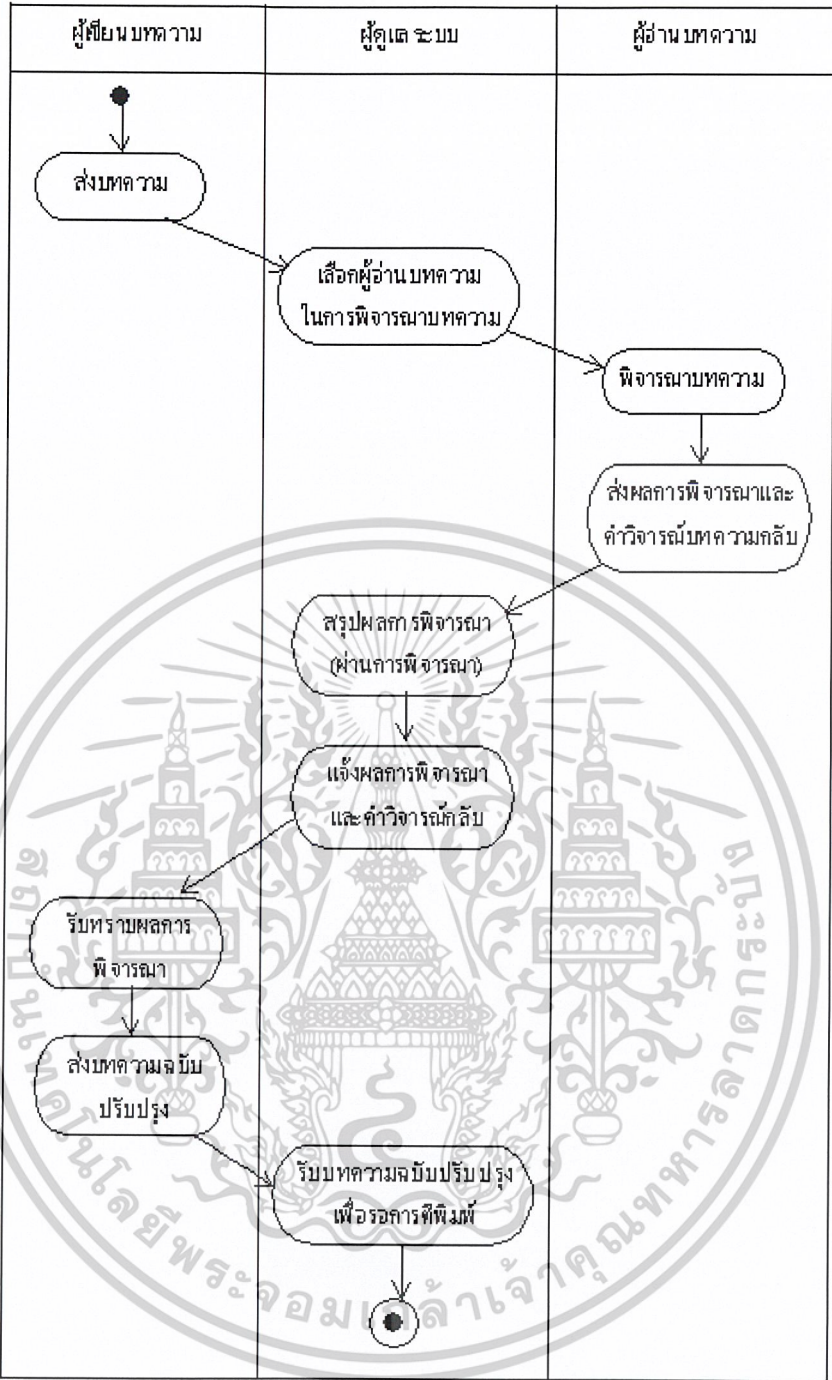
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.6 แผนภาพแสดงกิจกรรมการแจ้งผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความกลับไปให้ผู้เขียนบทความโดยบทความไม่ผ่านการพิจารณา

3) กิจกรรมการแจ้งผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความกลับไปให้ผู้เขียนบทความโดยบทความผ่านการพิจารณา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

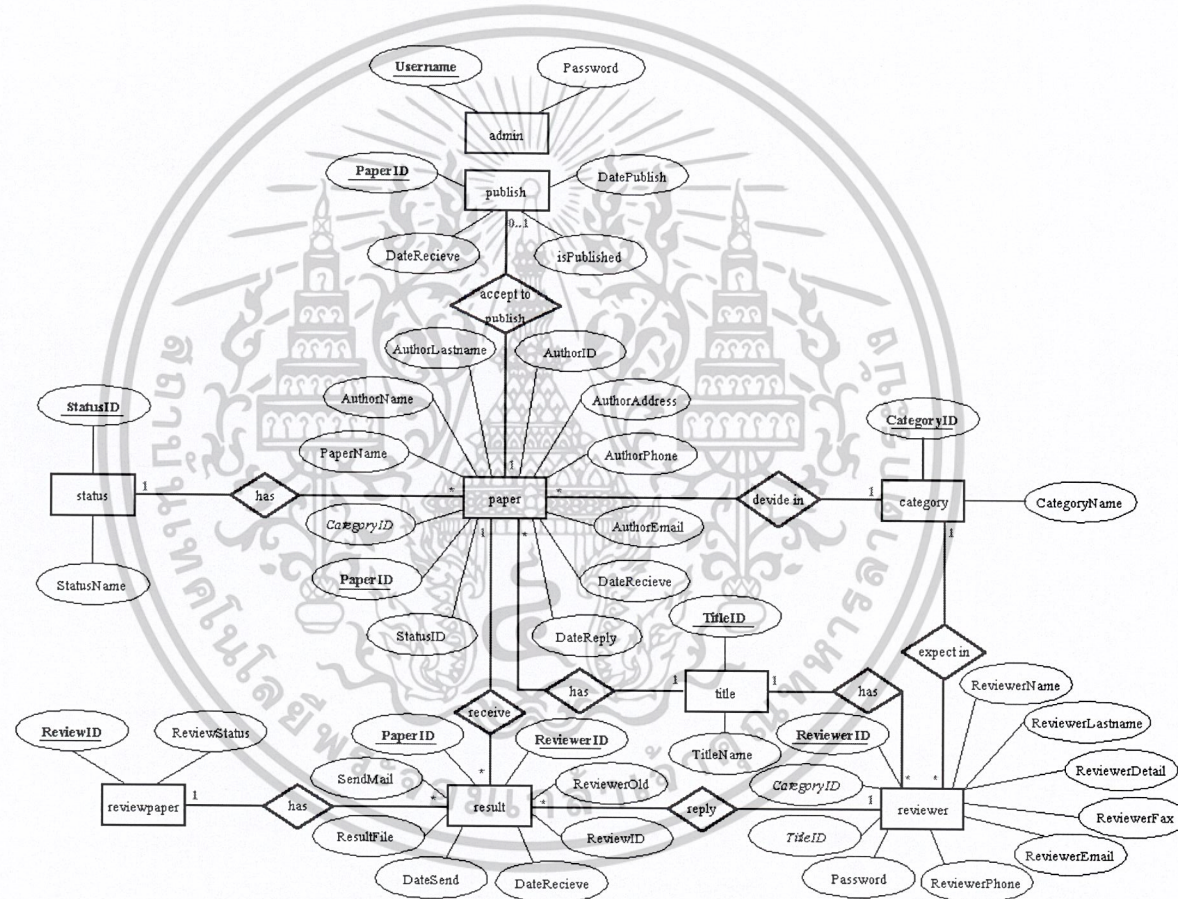


รูปที่ 3.7 แผนภาพกิจกรรมการแจ้งผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความกลับไปให้ผู้เขียนบทความโดยบทความผ่านการพิจารณา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.1.4.2 โมเดลข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Data and Data Relations Model)

- E-R Diagram



รูปที่ 3.8 แสดง E-R Diagram ของระบบสนับสนุนการจัดการบทความทางวิชาการ

3.1.5 การออกแบบฐานข้อมูล

จากการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ด้วยแผนภาพ E-R Diagram สามารถนำมาแปลงเป็นตารางสำหรับฐานข้อมูลได้ทั้งหมด 9 ตาราง ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1 แสดงรายชื่อตารางที่ได้จากการออกแบบฐานข้อมูล

ลำดับที่	ชื่อตาราง	รายละเอียด
1	admin	ตารางข้อมูลผู้ดูแลระบบ
2	category	ตารางข้อมูลประเภทบทความ
3	paper	ตารางข้อมูลบทความและข้อมูลผู้เขียนบทความ
4	publish	ตารางข้อมูลบทความที่รอรับการตีพิมพ์และที่ตีพิมพ์แล้ว
5	result	ตารางข้อมูลผู้อ่านบทความที่พิจารณาบทความแต่ละฉบับ
6	reviewer	ตารางข้อมูลผู้อ่านบทความ
7	reviewpaper	ตารางข้อมูลสถานะของบทความที่รอการพิจารณา
8	status	ตารางข้อมูลสถานะบทความ
9	title	ตารางข้อมูลคำนำหน้าชื่อ

ตารางที่ได้จากการออกแบบข้อมูล ทั้ง 9 ตารางมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1 ชื่อตาราง : admin
ความหมาย : ตารางข้อมูลผู้ดูแลระบบ เก็บข้อมูลชื่อที่ใช้ในการล็อกอิน และรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ
คีย์หลัก : Username

ลำดับที่	ชื่อคอลัมน์	ชนิดของข้อมูล	ความหมาย
1	Password	VARCHAR [20]	รหัสผ่าน
2	Username	VARCHAR [20]	ชื่อที่ใช้ในการล็อกอิน

ตารางที่ 2 ชื่อตาราง : category
ความหมาย : ตารางข้อมูลประเภทบทความ เก็บข้อมูลประเภทของบทความทั้งหมดที่มีภายในระบบ
คีย์หลัก : CategoryID

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับที่	ชื่อคอลัมน์	ชนิดของข้อมูล	ความหมาย
1	CategoryID	CHAR [2]	หมายเลขประเภทบทความ
2	CategotyName	VARCHAR [20]	ชื่อประเภทบทความ

ตารางที่ 3 ชื่อตาราง : paper

ความหมาย : ตารางข้อมูลบทความและข้อมูลผู้เขียนบทความ เก็บข้อมูลของบทความและข้อมูลของผู้เขียนบทความ

คีย์หลัก : PaperID

ลำดับที่	ชื่อคอลัมน์	ชนิดของข้อมูล	ความหมาย
1	PaperID	VARCHAR [15]	หมายเลขบทความ
2	CategoryID	CHAR [2]	หมายเลขประเภทบทความ
3	PaperName	VARCHAR [30]	ชื่อบทความ
4	AuthorName	VARCHAR [30]	ชื่อของผู้เขียนบทความ
5	AuthorLastname	VARCHAR [30]	นามสกุลของผู้เขียนบทความ
6	AuthorID	VARCHAR [13]	หมายเลขบัตรประชาชนของผู้เขียนบทความ
7	AuthorAddress	VARCHAR [150]	ที่อยู่ของผู้เขียนบทความ
8	AuthorPhone	VARCHAR [30]	เบอร์โทรศัพท์ของผู้เขียนบทความ
9	AuthorEmail	VARCHAR [30]	ชื่ออีเมลของผู้เขียนบทความ
10	DateReceive	VARCHAR [8]	วันที่ได้รับบทความจากผู้เขียนบทความ
11	DateReply	VARCHAR [8]	วันที่ส่งผลการพิจารณาบทความกลับไปให้ผู้เขียนบทความ
12	StatusID	CHAR [2]	หมายเลขสถานะบทความ
13	TitleID	CHAR [2]	หมายเลขคำนำหน้าชื่อ

ตารางที่ 4 ชื่อตาราง : publish

ความหมาย : ตารางข้อมูลบทความที่รอรับการตีพิมพ์และที่ตีพิมพ์แล้ว เก็บข้อมูลบทความที่รอรับการตีพิมพ์และที่ตีพิมพ์แล้ว

คีย์หลัก : PaperID

ลำดับที่	ชื่อคอลัมน์	ชนิดของข้อมูล	ความหมาย
1	PaperID	VARCHAR [15]	หมายเลขบทความ
2	DateReceive	VARCHAR [8]	วันที่ได้รับบทความฉบับปรับปรุง
3	isPublished	CHAR [1]	หมายเลขแสดงสถานะการตีพิมพ์
4	DatePublish	VARCHAR [8]	วันที่ได้รับการตีพิมพ์

ตารางที่ 5 ชื่อตาราง : result

ความหมาย : ตารางข้อมูลผู้อ่านบทความที่พิจารณาบทความแต่ละฉบับ
เก็บข้อมูลผู้อ่านบทความที่ถูกเลือกให้เป็นผู้พิจารณา

คีย์หลัก : PaperID, ReviewerID

ลำดับที่	ชื่อคอลัมน์	ชนิดของข้อมูล	ความหมาย
1	PaperID	VARCHAR [15]	หมายเลขบทความ
2	ReviewerID	VARCHAR [7]	หมายเลขผู้อ่านบทความ
3	ResultFile	VARCHAR [30]	ชื่อไฟล์คำวิจารณ์ของผู้อ่านบทความ
4	DateSend	VARCHAR [8]	วันที่ส่งบทความให้ผู้อ่านบทความ
5	DateReceive	VARCHAR [8]	วันที่ผู้อ่านบทความส่งผลการพิจารณากลับมาที่ระบบ
6	ReviewID	CHAR [1]	หมายเลขสถานะของบทความสำหรับบทความที่รอการพิจารณา
7	ReviewerOld	CHAR [1]	หมายเลขแสดงว่าเป็นผู้อ่านบทความคนเก่าหรือคนใหม่
8	SendMail	CHAR [1]	หมายเลขแสดงการส่งอีเมลไปเตือนผู้อ่านบทความเมื่อครบ 23 วัน

ตารางที่ 6 ชื่อตาราง : reviewer

ความหมาย : ตารางข้อมูลผู้อ่านบทความ เก็บข้อมูลของผู้อ่านบทความทั้งหมดภายในระบบ

คีย์หลัก : ReviewerID

ลำดับที่	ชื่อคอลัมน์	ชนิดของข้อมูล	ความหมาย
1	ReviewerID	VARCHAR [7]	หมายเลขผู้อ่านบทความ
2	CategoryID	CHAR [2]	หมายเลขประเภทบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3	ReviewerName	VARCHAR [30]	ชื่อของผู้อ่านบทความ
4	ReviewerLastname	VARCHAR [30]	นามสกุลของผู้อ่านบทความ
5	TitleID	CHAR [2]	หมายเลขค่านำหน้าชื่อ
6	ReviewerDetail	VARCHAR [255]	รายละเอียดข้อมูลการศึกษาของผู้อ่านบทความ
7	ReviewerPhone	VARCHAR [30]	เบอร์โทรศัพท์ของผู้อ่านบทความ
8	ReviewerEmail	VARCHAR [30]	ชื่ออีเมลของผู้อ่านบทความ
9	ReviewerFax	VARCHAR [30]	เบอร์แฟกซ์ของผู้อ่านบทความ
10	Password	VARCHAR [20]	รหัสผ่านของผู้อ่านบทความ

ตารางที่ 7 ชื่อตาราง : reviewpaper
ความหมาย : ตารางข้อมูลสถานะของบทความที่รอการพิจารณา เก็บข้อมูลสถานะของบทความที่รอการพิจารณาทั้งหมดที่มีภายในระบบ
คีย์หลัก : ReviewID

ลำดับที่	ชื่อคอลัมน์	ชนิดของข้อมูล	ความหมาย
1	ReviewID	CHAR [1]	หมายเลขของสถานะบทความที่รอการพิจารณา
2	ReviewStatus	CHAR [20]	สถานะของบทความที่รอการพิจารณา

ตารางที่ 8 ชื่อตาราง : status
ความหมาย : ตารางข้อมูลสถานะบทความ เก็บข้อมูลสถานะของบทความทั้งหมดที่มีภายในระบบ
คีย์หลัก : StatusID

ลำดับที่	ชื่อคอลัมน์	ชนิดของข้อมูล	ความหมาย
1	StatusID	CHAR [2]	หมายเลขสถานะบทความ
2	StatusName	VARCHAR [40]	สถานะบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บนเครื่องไคลเอ็นต์จะมีสคริปต์ที่ใช้ตรวจสอบความผิดพลาดที่เกิดจากการอินพุตข้อมูล ได้แก่ JavaScript ซึ่งจะประมวลผลบนฝั่งไคลเอ็นต์(Client Side Script) เพื่อให้สามารถแจ้งข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นก่อนส่งข้อมูล เช่น กรอกข้อมูลไม่ครบ ทำให้ผู้ใช้นั้นใจได้ว่าข้อมูลที่ส่งให้ระบบมีความถูกต้องในระดับหนึ่ง นอกจากนั้น Front-End จะต้องมีการโปรแกรมสำหรับเปิดอีเมล (E-mail Client Program) เช่น Outlook Express, Eudora ไว้ใช้เปิดดูอีเมลที่ระบบส่งมาให้ด้วย (กรณีนี้ผู้ใช้คือ ผู้เขียนบทความ)

3.2.2 การทำงานในส่วน Back-End

เว็บเซิร์ฟเวอร์จะคอยรับการร้องขอจากบราวเซอร์ที่อยู่ในส่วนของ Front-End (Request) การร้องขอจากบราวเซอร์ เช่น ต้องการดูเอกสาร, สืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลหรือทำการคำนวณ ซึ่งเว็บเซิร์ฟเวอร์จะดำเนินการตามคำร้องขอ (ประมวลผล Request) แล้วส่งผลลัพธ์ (ส่ง Response) กลับไปแสดงผลให้ผู้ใช้บริการโดยผ่านบราวเซอร์ สำหรับการจัดการในด้านฐานข้อมูลระบบใช้ MySQL เป็น Database Server ซึ่งใช้ชุดคำสั่ง SQL ในการติดต่อกับฐานข้อมูล ถ้า Front-End ต้องการดูข้อมูลจากฐานข้อมูลหรือกระทำการใดๆ กับข้อมูลภายในฐานข้อมูลก็ต้องส่ง Request มาที่เว็บเซิร์ฟเวอร์ก่อนจากนั้นเว็บเซิร์ฟเวอร์ก็จะเป็นตัวติดต่อกับ Database Server เอง นอกจากนั้นระบบยังสามารถทำการส่งเมลผ่านเมลเซิร์ฟเวอร์ได้โดยใช้โปรโตคอล SMTP ในการส่ง

บทที่ 4

การใช้งานโปรแกรม

จากการศึกษาและการพัฒนาระบบสนับสนุนการจัดการบทความทางวิชาการ ได้ทำการรวบรวมผลของการพัฒนาโดยสามารถแบ่งออกเป็นหัวข้อได้ดังต่อไปนี้

4.1 ภาพรวมของระบบ

ลักษณะการทำงานของระบบเป็นแบบไคลเอ็นต์เซิร์ฟเวอร์ โดยระบบทั้งหมดจะเป็นลักษณะของ Web-base system ซึ่งมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

1. ผู้เขียนบทความส่งบทความเข้าสู่ระบบ
2. ผู้ดูแลระบบรับบทความที่เข้าสู่ระบบ และส่งบทความต่อให้ผู้อ่านบทความที่เชี่ยวชาญในบทความประเภทนั้นๆ เพื่อทำการพิจารณาต่อไป โดยผู้ดูแลระบบจะสุ่มเลือกผู้อ่านบทความ 3 คนสำหรับการอ่านบทความแต่ละฉบับ
3. หลังจาก que ผู้อ่านบทความพิจารณาบทความเรียบร้อยแล้ว ผู้อ่านบทความจะส่งผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความกลับไปยังระบบ
4. เมื่อผู้อ่านบทความทั้ง 3 คนได้ทำการพิจารณาบทความเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการวิเคราะห์บทความนี้ว่าเหมาะสมที่จะนำไปตีพิมพ์ลงวารสารทางวิชาการหรือไม่ โดยถ้าผู้อ่านบทความ 2 ใน 3 คน พิจารณาเห็นว่าเหมาะสม ก็จะถือว่าบทความนั้นเหมาะสมที่จะนำไปตีพิมพ์
5. หลังจากพิจารณาบทความเรียบร้อยแล้วผู้ดูแลระบบจะทำการส่งผลการพิจารณาบทความและคำวิจารณ์กลับไปให้ผู้เขียนบทความที่เป็นเจ้าของบทความ ซึ่งถ้าบทความนั้นเหมาะสมที่จะตีพิมพ์ผู้เขียนบทความจะต้องทำการปรับปรุงบทความตามคำวิจารณ์ให้ได้มากที่สุด และส่งบทความฉบับปรับปรุงแล้วมาที่ระบบเพื่อนำไปตีพิมพ์ต่อไป

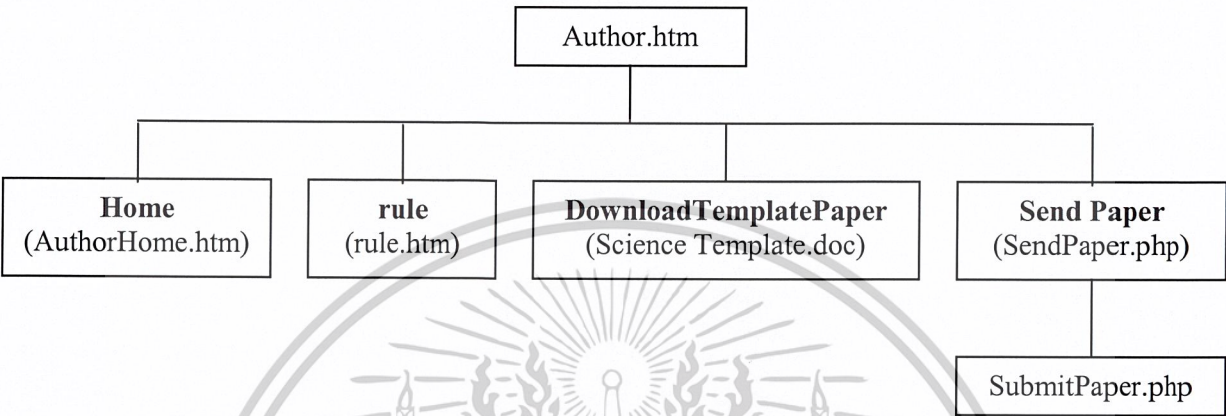
4.2 หน้าจอแสดงการทำงานทั้งหมดภายในระบบ

ระบบจะแบ่งหน้าจอการทำงานออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนหน้าจอการทำงานสำหรับผู้เขียนบทความ, ส่วนหน้าจอการทำงานสำหรับผู้อ่านบทความและส่วนหน้าจอการทำงานสำหรับผู้ดูแลระบบ

4.2.1 ส่วนหน้าจอการทำงานสำหรับผู้เขียนบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นหน้าจอสำหรับผู้เขียนบทความใช้ในการส่งบทความเข้าสู่ระบบ โดยจะมี กฎเกณฑ์ข้อแนะนำและมาตรฐานต่างๆ ในการเขียนบทความ และผู้เขียนบทความสามารถดาวน์โหลดแม่แบบสำหรับเขียนบทความเพื่อให้เขียนได้ตรงตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยแผนภาพแสดงหน้าจอการทำงานสำหรับผู้เขียนบทความแสดงได้ดังรูปที่ 4.1



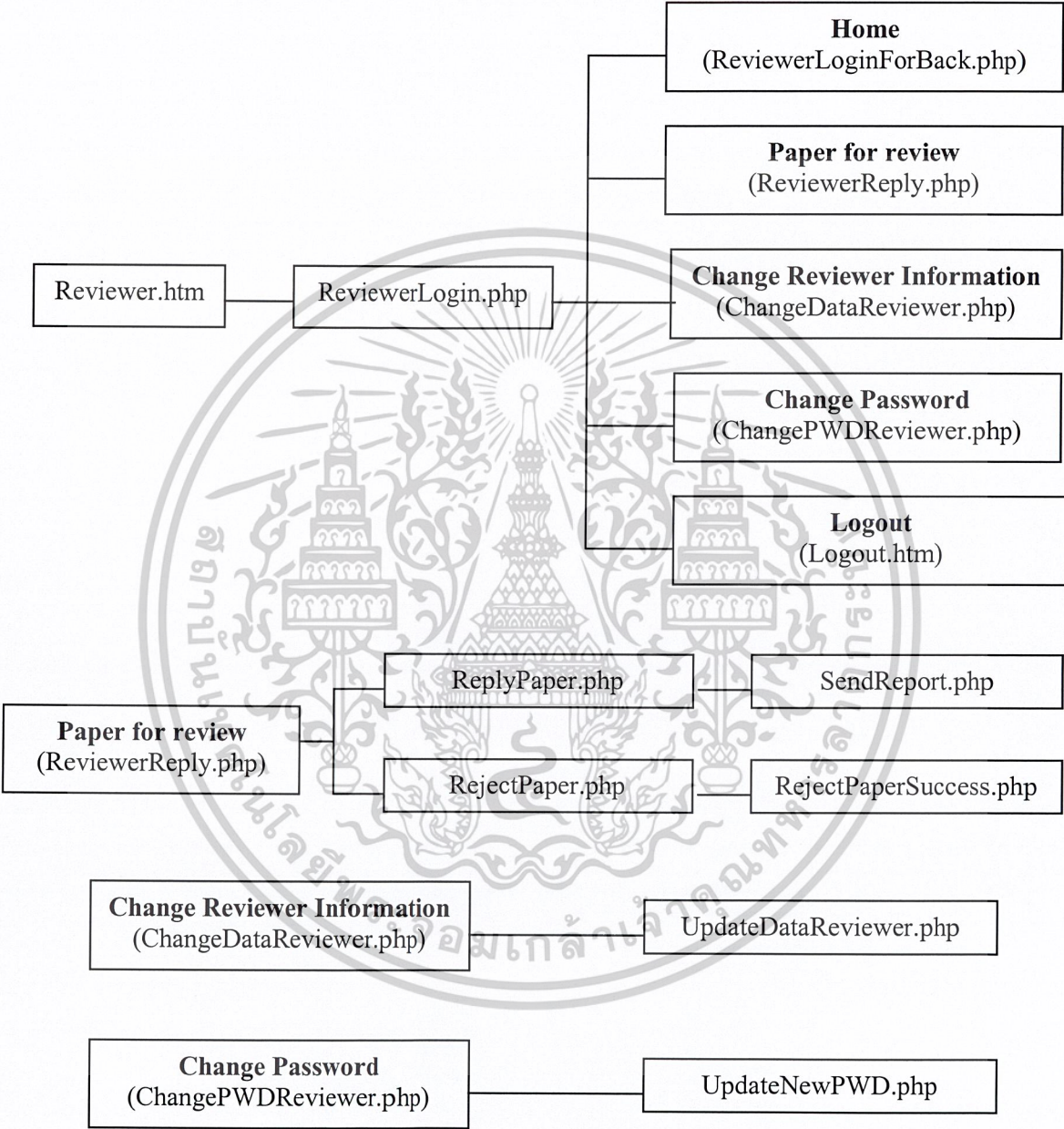
รูปที่ 4.1 แผนภาพแสดงหน้าจอการทำงานสำหรับผู้เขียนบทความ

- จากรูปที่ 4.1 สามารถอธิบายรายละเอียดของหน้าจอต่างๆ ได้ดังนี้
- Author.htm** เป็นหน้าจอหลักในส่วนของผู้เขียนบทความประกอบด้วยเฟรม 2 เฟรม คือ
 - **AuthorLink.htm** เป็นเฟรมทางฝั่งซ้าย แสดงเมนูสำหรับลิงค์ไปยังเว็บเพจหน้าต่างๆ
 - **AuthorHome.htm** เป็นเฟรมทางฝั่งขวาแสดงหน้าจอหลักของระบบ อธิบายวัตถุประสงค์ของระบบและขั้นตอนการใช้งานเมื่อผู้เขียนบทความต้องการส่งบทความเพื่อนำไปตีพิมพ์ลงวารสารทางวิชาการ ซึ่งสามารถลิงค์ไปยังเว็บเพจหน้าต่างๆ
 - rule.htm** เป็นหน้าแสดงกฎเกณฑ์ข้อแนะนำและมาตรฐานต่างๆ ในการเขียนบทความ
 - Science Template.doc** เป็นหน้าแสดงแม่แบบที่เป็นมาตรฐานสำหรับบทความ
 - SendPaper.php** เป็นหน้าจอสำหรับใช้ส่งบทความ
 - SubmitPaper.php** เป็นหน้าแสดงผลการส่งบทความว่าประสบความสำเร็จหรือไม่

4.2.2 ส่วนหน้าจอการทำงานสำหรับผู้อ่านบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นหน้าจอสำหรับให้ผู้อ่านบทความใช้ในการพิจารณาบทความ พร้อมทั้งส่งผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความกลับสู่ระบบ และผู้อ่านบทความยังสามารถปฏิเสธการพิจารณาบทความผ่านหน้าจอของระบบได้ด้วย โดยแผนภาพแสดงหน้าจอการทำงานสำหรับผู้อ่านบทความแสดงได้ดังรูปที่ 4.2



รูปที่ 4.2 แผนภาพแสดงหน้าจอการทำงานสำหรับผู้อ่านบทความ

จากรูปที่ 4.2 สามารถอธิบายรายละเอียดของหน้าจอแต่ละหน้าได้ดังนี้

Reviewer.htm เป็นหน้าจอแรกสำหรับให้ผู้อ่านบทความทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ ซึ่ง

ประกอบด้วยเฟรม 2 เฟรม คือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- **Link.htm** เป็นเฟรมทางฝั่งซ้าย โดยเริ่มต้นจะไม่มีเมนูใดๆ ปรากฏ
- **HomeReviewer.htm** เป็นเฟรมทางฝั่งขวาแสดงหน้าจอสำหรับล็อกอิน โดยเมื่อผู้อ่านบทความทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว เฟรมทั้งสองฝั่งจะเปลี่ยนไปเป็นดังนี้
- **LinkReviewer.php** เป็นเฟรมทางฝั่งซ้าย แสดงเมนูสำหรับลิงค์ไปยังเว็บเพจหน้าต่างๆ
- **ReviewerLogin.php** เป็นเฟรมทางฝั่งขวาแสดงหน้าจอหลักของระบบ ซึ่งสามารถลิงค์ไปยังเว็บเพจหน้าต่างๆ ได้เช่นเดียวกับ LinkReviewer.php

ReviewerLoginForBack.php แสดงหน้าจอหลักของระบบ อธิบายรายละเอียดของฟังก์ชันต่างๆ ของระบบไว้พอสังเขปซึ่งสามารถลิงค์ไปยังเว็บเพจหน้าต่างๆ ได้เช่นเดียวกับ ReviewerLogin.php

ReviewerReply.php เป็นหน้าจอแสดงบทความที่ผู้อ่านบทความแต่ละคนต้องพิจารณา โดยจะมีลิงค์เพื่อเข้าไปอ่านบทความแต่ละฉบับ และมีลิงค์สำหรับตอบผลการพิจารณาบทความกลับหรือปฏิเสธการพิจารณาบทความฉบับนั้นๆ

ReplyPaper.php เป็นหน้าจอสำหรับให้ผู้อ่านบทความตอบผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความ และส่งผลกลับไปยังระบบ

SendReport.php เป็นหน้าแสดงผลการส่งผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความกลับไปยังระบบว่าประสบความสำเร็จหรือไม่

RejectPaper.php เป็นหน้าจอสำหรับให้ผู้อ่านบทความยืนยันว่าต้องการปฏิเสธการพิจารณาบทความฉบับนั้นๆ จริงหรือไม่

RejectPaperSuccess.php เป็นหน้าแสดงผลการปฏิเสธการพิจารณาบทความฉบับนั้นๆ ประสบความสำเร็จหรือไม่

ChangeDataReviewer.php เป็นหน้าจอสำหรับให้ผู้อ่านบทความแต่ละคนใช้เปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

UpdateDataReviewer.php เป็นหน้าจอแสดงผลการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้อ่านบทความว่าการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูลประสบความสำเร็จหรือไม่

ChangePWDReviewer.php เป็นหน้าจอสำหรับให้ผู้อ่านบทความแต่ละคนใช้เปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของตัวเอง

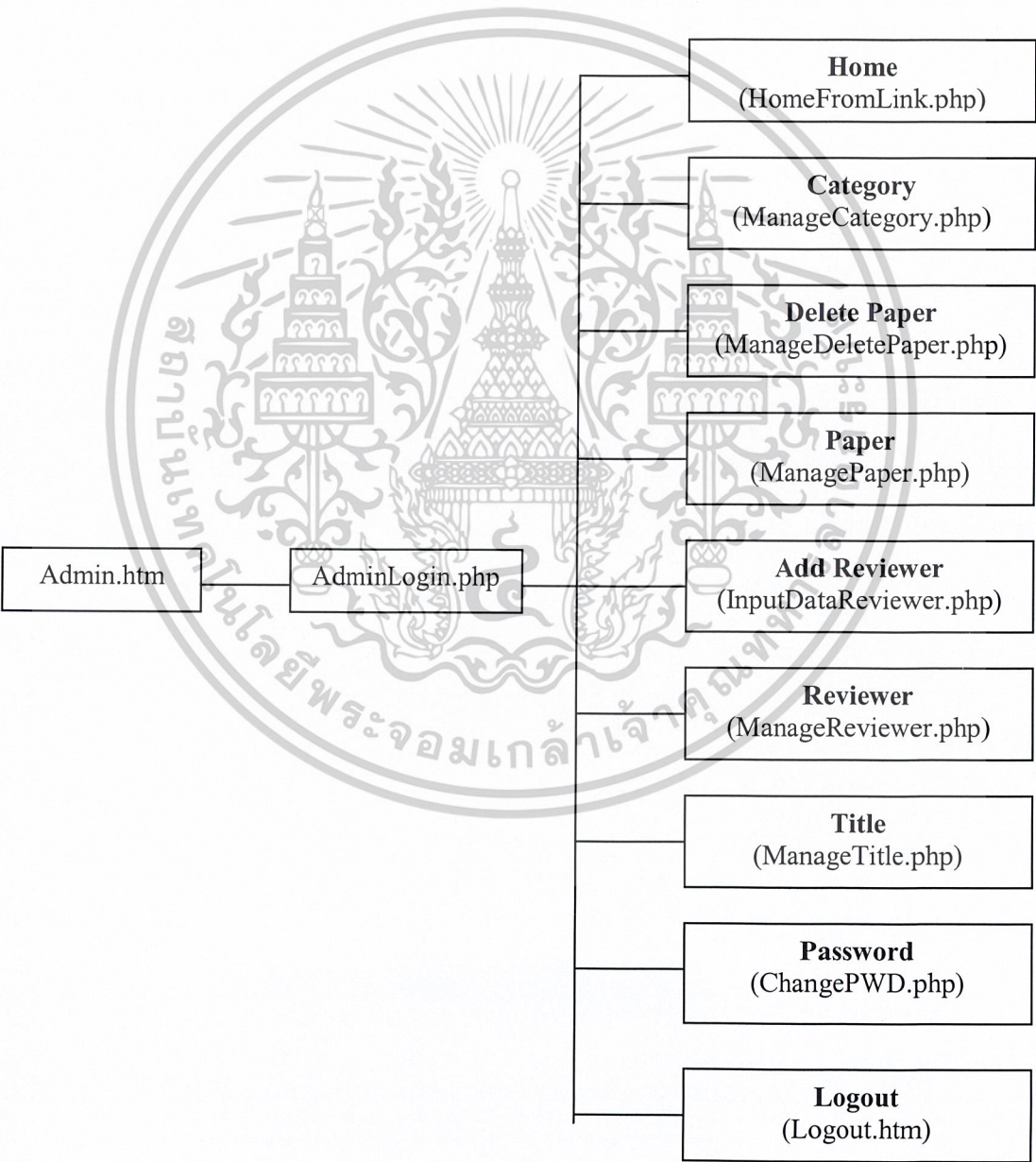
UpdateNewPWD.php เป็นหน้าจอแสดงผลการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของผู้อ่านบทความว่าการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านในฐานข้อมูลประสบความสำเร็จหรือไม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

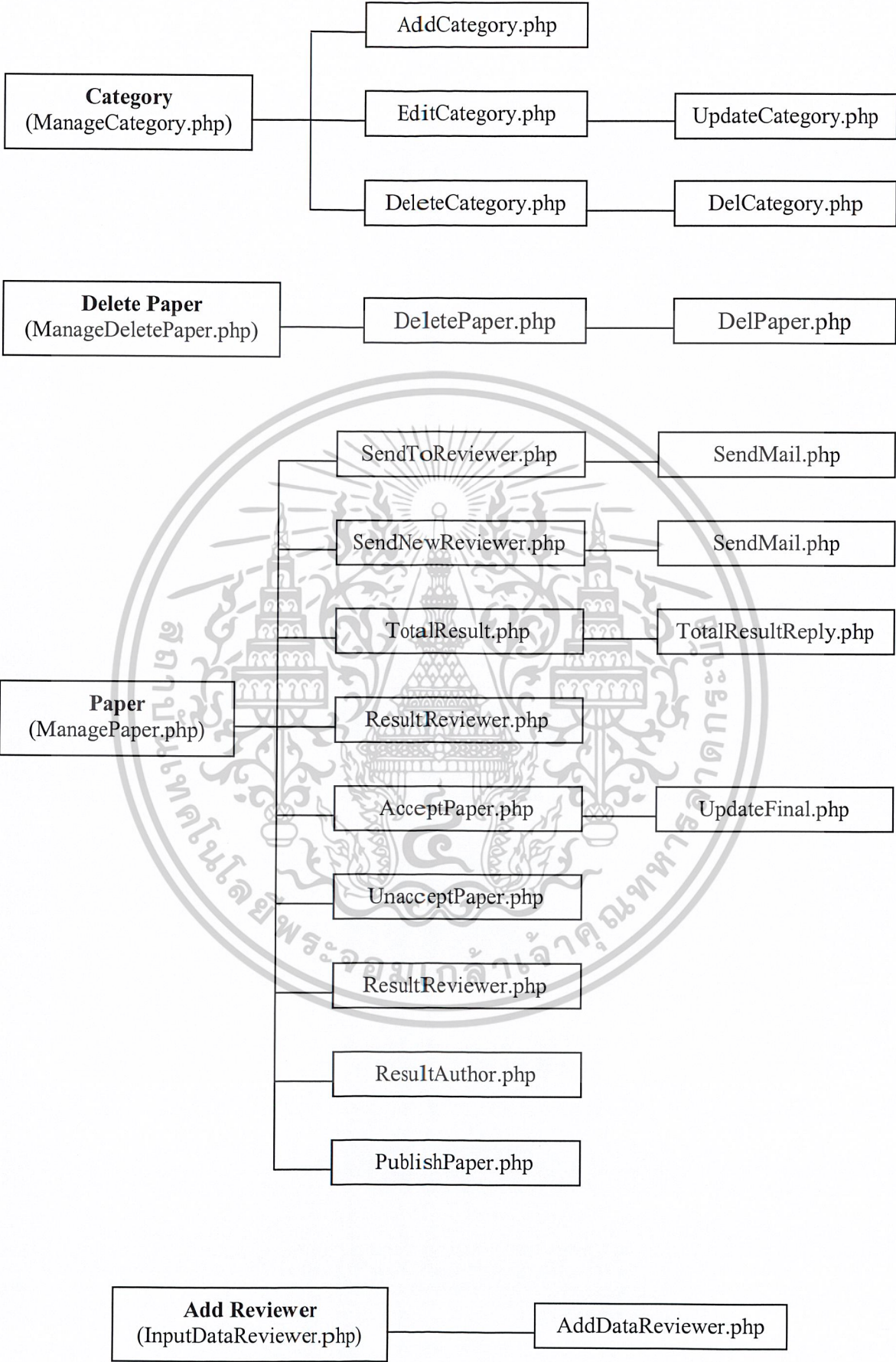
Logout.htm เป็นหน้าจอที่ใช้ในกรณีที่ผู้อ่านบทความต้องการออกจากระบบ โดยจะเป็นการลิงค์กลับไปยังหน้าจอแรกของระบบ คือ Reviewer.htm

4.2.3 ส่วนหน้าจอการทำงานสำหรับผู้ดูแลระบบ

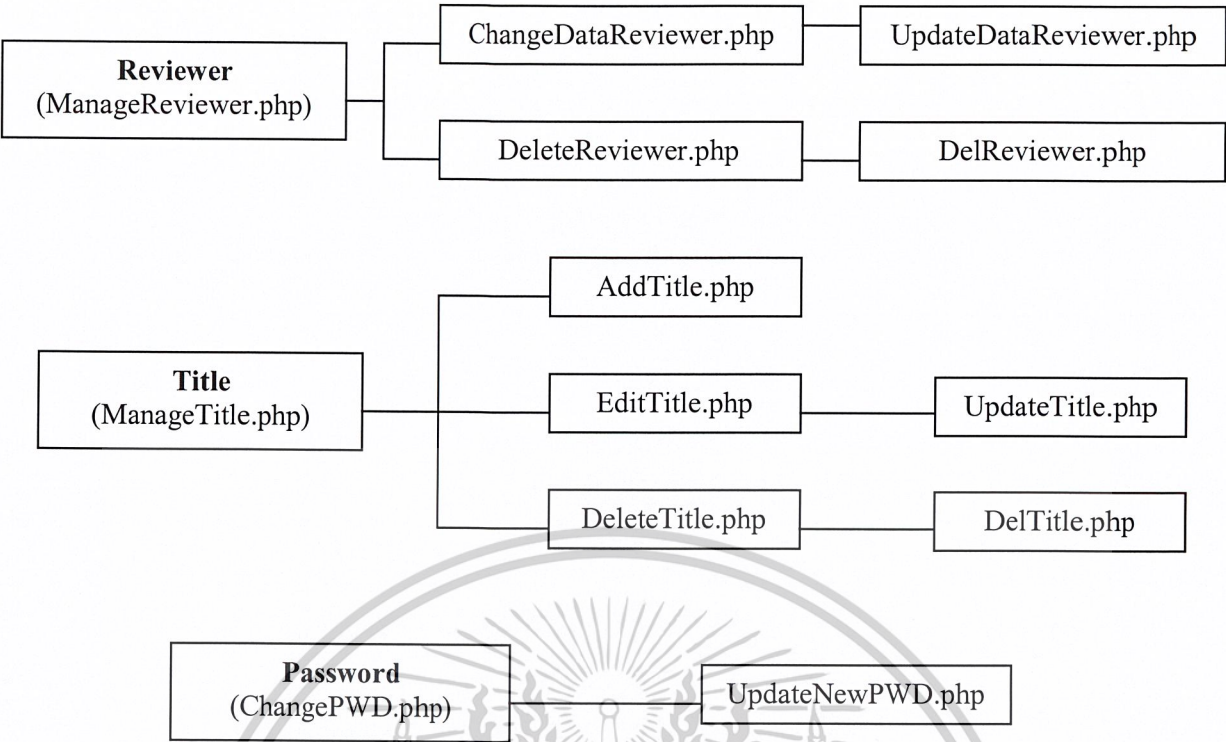
เป็นหน้าจอสำหรับให้ผู้ดูแลระบบใช้ในการจัดการกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาและคัดสรรบทความเพื่อนำมาตีพิมพ์ลงวารสารทางวิชาการ รวมถึงการจัดการหาผู้อ่านบทความที่มีความเชี่ยวชาญในบทความแต่ละประเภท โดยแผนภาพแสดงหน้าจอการทำงานสำหรับผู้ดูแลระบบ แสดงได้ดังรูปที่ 4.3



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.3 แผนภาพแสดงหน้าจอการทำงานสำหรับผู้ดูแลระบบ

จากรูปที่ 4.3 สามารถอธิบายรายละเอียดของหน้าจอแต่ละหน้าได้ดังนี้

Admin.htm เป็นหน้าจอแรกสำหรับผู้ดูแลระบบทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ ซึ่งประกอบด้วยเฟรม 2 เฟรม คือ

- **Link.htm** เป็นเฟรมทางฝั่งซ้าย โดยเริ่มต้นจะไม่มีเมนูใดๆ
- **HomeAdmin.htm** เป็นเฟรมทางฝั่งขวาแสดงหน้าจอสำหรับล็อกอินโดยเมื่อผู้ดูแลระบบทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว เฟรมทั้งสองฝั่งจะเปลี่ยนไปเป็นดังนี้
- **LinkAdmin.php** เป็นเฟรมทางฝั่งซ้าย แสดงเมนูสำหรับลิงก์ไปยังเว็บเพจหน้าต่างๆ
- **AdminLogin.php** เป็นเฟรมทางฝั่งขวาแสดงหน้าจอหลักของระบบ ซึ่งสามารถลิงก์ไปยังเว็บเพจหน้าต่างๆ ได้เช่นเดียวกับ LinkAdmin.php

HomeFromLink.php แสดงหน้าจอหลักของระบบ อธิบายรายละเอียดของฟังก์ชันต่างๆ ของระบบไว้พอสังเขปซึ่งสามารถลิงก์ไปยังเว็บเพจหน้าต่างๆ ได้เช่นเดียวกับ AdminLogin.php

Logout.htm เป็นหน้าจอที่ใช้ในกรณีที่ผู้ดูแลระบบต้องการออกจากระบบ โดยจะเป็นการลิงก์กลับไปยังหน้าจอแรกของระบบ คือ Admin.htm

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในหน้าจอหลักของระบบ สามารถแบ่งการจัดการส่วนต่างๆออกได้เป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนจัดการข้อมูลบทความ ส่วนจัดการข้อมูลผู้อ่านบทความและส่วนจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบสามารถอธิบายรายละเอียดของหน้าจอในแต่ละส่วนได้ดังนี้

4.2.3.1 ส่วนจัดการข้อมูลบทความ ประกอบด้วย

ManageCategory.php เป็นหน้าจอหลักในการจัดการประเภทบทความ โดยสามารถเพิ่มประเภทบทความใหม่ แก้ไขประเภทบทความ และลบประเภทบทความออกจากระบบได้ ซึ่งประเภทบทความนี้จะนำไปใช้แทนบทความเชี่ยวชาญของผู้อ่านบทความแต่ละคนด้วย

AddCategory.php เป็นหน้าจอแสดงผลการเพิ่มประเภทบทความใหม่ว่าการเพิ่มประเภทบทความใหม่ลงฐานข้อมูลประสบความสำเร็จหรือไม่

EditCategory.php เป็นหน้าจอสำหรับแก้ไขประเภทบทความ

UpdateCategory.php เป็นหน้าจอแสดงผลการแก้ไขประเภทบทความว่าการเปลี่ยนแปลงข้อมูลประเภทบทความในฐานข้อมูลประสบความสำเร็จหรือไม่

DeleteCategory.php เป็นหน้าจอสำหรับสำหรับยืนยันว่าต้องการลบประเภทบทความนั้นๆ ออกจากระบบจริงหรือไม่

DelCategory.php เป็นหน้าจอแสดงผลการลบประเภทบทความว่าการลบข้อมูลประเภทบทความในฐานข้อมูลประสบความสำเร็จหรือไม่

ManageDeletePaper.php เป็นหน้าจอหลักในการจัดการเกี่ยวกับการลบบทความ โดยสามารถเลือกบทความได้ที่หลายๆ ฉบับ

DeletePaper.php เป็นหน้าจอสำหรับสำหรับยืนยันว่าต้องการลบประเภทบทความนั้นๆ ออกจากระบบจริงหรือไม่

DelPaper.php เป็นหน้าจอแสดงผลการลบบทความว่าการลบข้อมูลบทความในฐานข้อมูลประสบความสำเร็จหรือไม่

ManagePaper.php เป็นหน้าจอหลักในการจัดการกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาบทความ โดยเลือกตามสถานะของบทความ ได้แก่ บทความใหม่ที่รอการเลือกผู้พิจารณา, บทความที่กำลังรอผลการพิจารณา, บทความที่ผ่านการพิจารณา, บทความที่ไม่ผ่านการพิจารณา, และบทความสำหรับตีพิมพ์

SendToReviewer.php เป็นหน้าจอสำหรับกำหนด ผู้อ่านบทความ ที่จะให้พิจารณาบทความแต่ละฉบับ

SendNewReviewer.php เป็นหน้าจอสำหรับกำหนดผู้อ่านบทความใหม่ที่จะให้พิจารณาบทความในกรณีที่ผู้อ่านบทความคนเดิมปฏิเสธการพิจารณาบทความหรือไม่ส่งผลการพิจารณากลับมาภายในช่วงเวลาที่กำหนด

SendMail.php เป็นหน้าจอแสดงผลการส่งอีเมล (เพื่อแจ้งให้ผู้อ่านบทความที่เลือกทราบถึงบทความใหม่ที่ได้รับ) ว่าประสบความสำเร็จหรือไม่

TotalResult.php เป็นหน้าจอแสดงผลการพิจารณาและคำวิจารณ์ของผู้อ่านบทความแต่ละคนหลังจากได้รับผลการพิจารณาจากผู้อ่านบทความครบทุกคนแล้ว โดยผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขปรับปรุงคำวิจารณ์ของผู้อ่านบทความแต่ละคนก่อนที่จะส่งอีเมลแจ้งผลการพิจารณากลับไปให้ผู้เขียนบทความทราบได้

TotalResultReply.php เป็นหน้าจอแสดงผลการส่งอีเมล (เพื่อแจ้งผลการพิจารณาบทความให้ผู้เขียนบทความทราบ) ว่าประสบความสำเร็จหรือไม่

ResultReviewer.php เป็นหน้าจอแสดงรายชื่อของผู้อ่านบทความทั้งหมดที่ถูกกำหนดให้พิจารณาบทความ รวมทั้งผู้อ่านบทความที่ปฏิเสธการพิจารณาบทความและผู้อ่านบทความที่ไม่ส่งผลการพิจารณาบทความกลับมาภายในระยะเวลาที่กำหนด

AcceptPaper.php เป็นหน้าจอแสดงผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความแต่ละฉบับในกรณีที่บทความนั้นผ่านการพิจารณา และเป็นหน้าจอให้ผู้เขียนบทความส่งบทความฉบับปรับปรุงแล้วกลับมายังระบบด้วย

UpdateFinal.php เป็นหน้าแสดงผลการส่งบทความฉบับปรับปรุงแล้วกลับมายังระบบว่าประสบความสำเร็จหรือไม่

UnacceptPaper.php เป็นหน้าจอแสดงผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความแต่ละฉบับในกรณีที่บทความนั้นไม่ผ่านการพิจารณา

ResultReviewer.php เป็นหน้าจอแสดงรายชื่อผู้อ่านบทความทั้งหมดที่พิจารณาบทความฉบับนั้นๆ รวมทั้งผู้อ่านบทความที่ปฏิเสธการพิจารณาบทความและผู้อ่านบทความที่ไม่ส่งผลการพิจารณาบทความกลับมาภายในระยะเวลาที่กำหนด

ResultAuthor.php เป็นหน้าจอแสดงรายละเอียดของผู้เขียนบทความที่เป็นเจ้าของบทความแต่ละฉบับ

PublishPaper.php เป็นหน้าจอสำหรับยืนยันว่าต้องการจะตีพิมพ์บทความนั้นแล้วจริงหรือไม่ ถ้าจริงก็จะทำการเปลี่ยนสถานะของบทความในฐานข้อมูลเป็นได้รับการตีพิมพ์แล้วและแสดงผลการเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูลว่าประสบความสำเร็จหรือไม่

4.2.3.2 ส่วนจัดการข้อมูลผู้อ่านบทความ ประกอบด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

InputDataReviewer.php เป็นหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลผู้อ่านบทความเข้าสู่ระบบ

AddDataReviewer.php เป็นหน้าจอแสดงผลการเพิ่มข้อมูลของผู้อ่านบทความว่าการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ฐานข้อมูลประสบความสำเร็จหรือไม่

ManageReviewer.php เป็นหน้าจอหลักในการจัดการข้อมูลผู้อ่านบทความโดยสามารถแก้ไขข้อมูลผู้อ่านบทความและลบข้อมูลผู้อ่านบทความออกจากระบบได้

ChangeDataReviewer.php เป็นหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลผู้อ่านบทความ

UpdateDataReviewer.php เป็นหน้าจอแสดงผลการแก้ไขข้อมูลผู้อ่านบทความว่าการเปลี่ยนแปลงข้อมูลผู้อ่านบทความในฐานข้อมูลประสบความสำเร็จหรือไม่

DeleteReviewer.php เป็นหน้าจอสำหรับสำหรับยืนยันว่าต้องการลบผู้อ่านบทความ คนนั้นๆ ออกจากระบบจริงหรือไม่

DelReviewer.php เป็นหน้าจอแสดงผลการลบผู้อ่านบทความคนนั้นๆ ว่าการลบผู้อ่านบทความในฐานข้อมูลประสบความสำเร็จหรือไม่

ManageTitle.php เป็นหน้าจอหลักในการจัดการคำนำหน้าชื่อ โดยสามารถเพิ่มแก้ไข และลบคำนำหน้าชื่อออกจากระบบได้

AddTitle.php เป็นหน้าจอแสดงผลการเพิ่มข้อมูลคำนำหน้าชื่อ ว่าการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ฐานข้อมูลประสบความสำเร็จหรือไม่

EditTitle.php เป็นหน้าจอสำหรับแก้ไขคำนำหน้าชื่อ

UpdateTitle.php เป็นหน้าจอแสดงผลการแก้ไขประเภทบทความว่าการเปลี่ยนแปลงคำนำหน้าชื่อในฐานข้อมูลประสบความสำเร็จหรือไม่

DeleteTitle.php เป็นหน้าจอสำหรับสำหรับยืนยันว่าต้องการลบคำนำหน้าชื่อออกจากระบบจริงหรือไม่

DelTitle.php เป็นหน้าจอแสดงผลการลบคำนำหน้าชื่อว่าการลบคำนำหน้าชื่อออกจากฐานข้อมูลประสบความสำเร็จหรือไม่

4.2.3.3 ส่วนจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ ประกอบด้วย

ChangePWD.php เป็นหน้าจอสำหรับให้ผู้ดูแลระบบใช้ในการเปลี่ยนรหัสผ่านของตัวเอง

UpdateNewPWD.php เป็นหน้าจอแสดงผลการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบว่าการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านในฐานข้อมูลประสบความสำเร็จหรือไม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

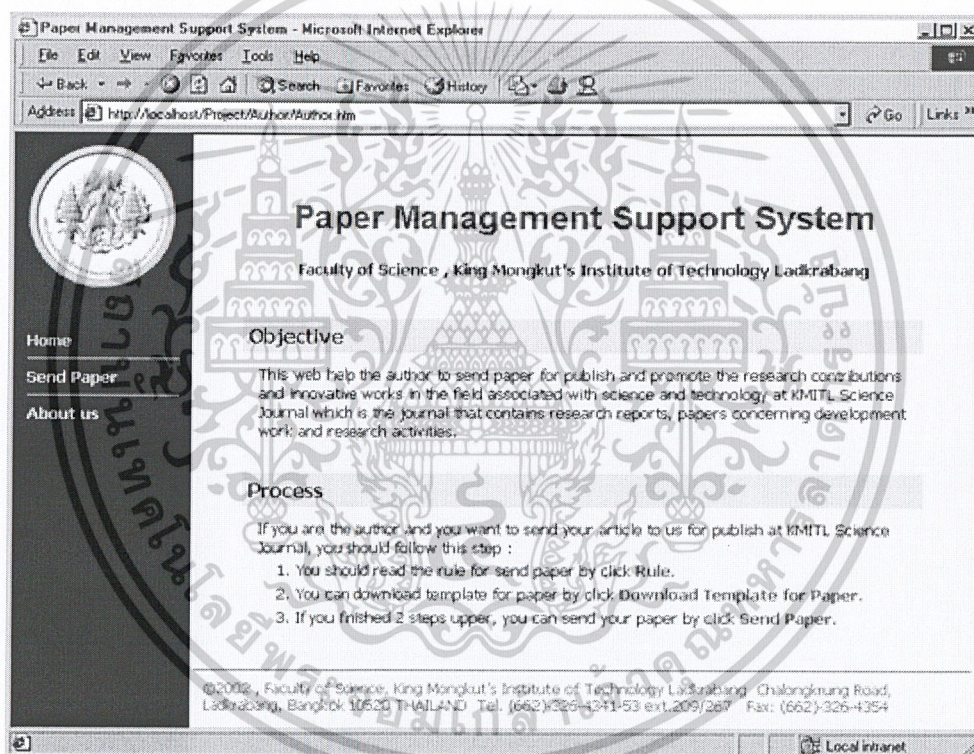
4.3 หน้าจอการทำงานของระบบ

ระบบจะแบ่งหน้าจอการทำงานออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนหน้าจอการทำงานสำหรับผู้เขียนบทความ ส่วนหน้าจอการทำงานสำหรับผู้อ่านบทความ และส่วนหน้าจอการทำงานสำหรับผู้ดูแลระบบ

4.3.1 หน้าจอการทำงานสำหรับผู้เขียนบทความ

4.3.1.1 หน้าจอหลักของผู้เขียนบทความ

เป็นหน้าจอแรกเมื่อผู้เขียนบทความเข้ามาใช้ระบบ ซึ่งอธิบายวัตถุประสงค์และขั้นตอนการใช้งานเมื่อผู้เขียนบทความต้องการส่งบทความเพื่อนำไปตีพิมพ์ลงวารสารทางวิชาการ

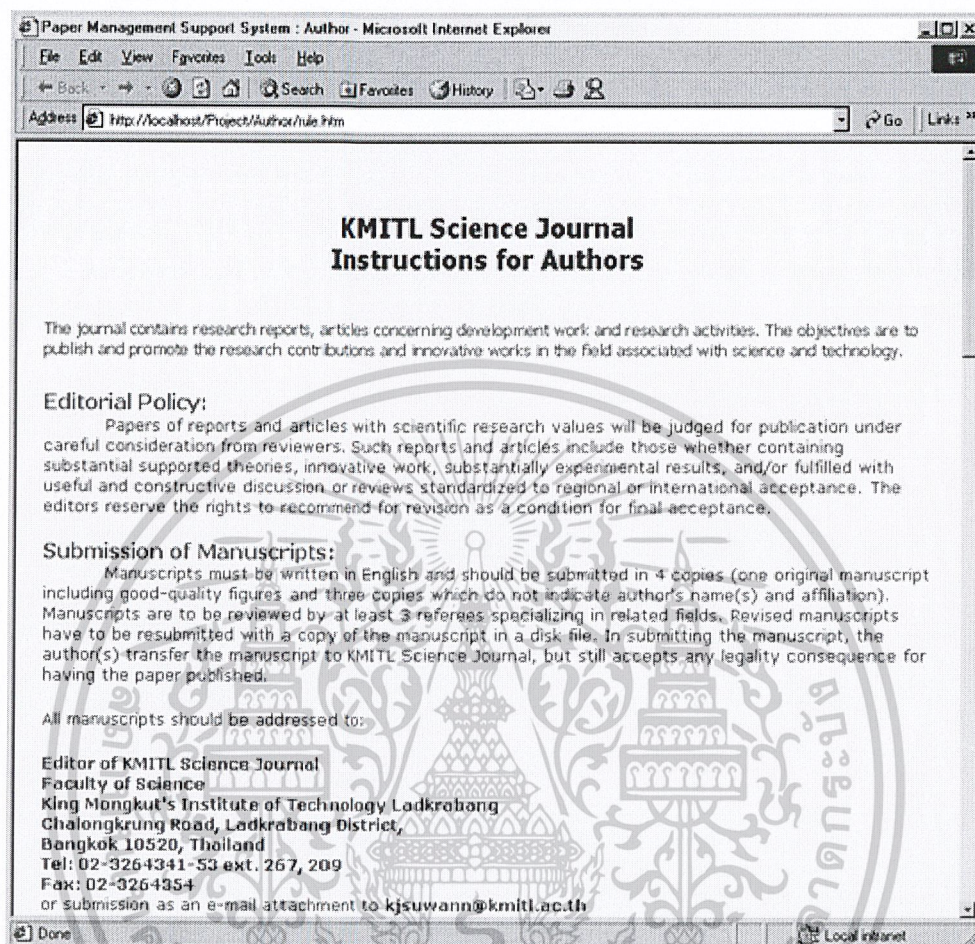


รูปที่ 4.4 หน้าจอหลักของผู้เขียนบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.1.2 หน้าจอแสดงกฎเกณฑ์ข้อแนะนำและมาตรฐานต่างๆ

เป็นหน้าจอแสดงกฎเกณฑ์ข้อแนะนำและมาตรฐานต่างๆ ที่ใช้ในการเขียนบทความ

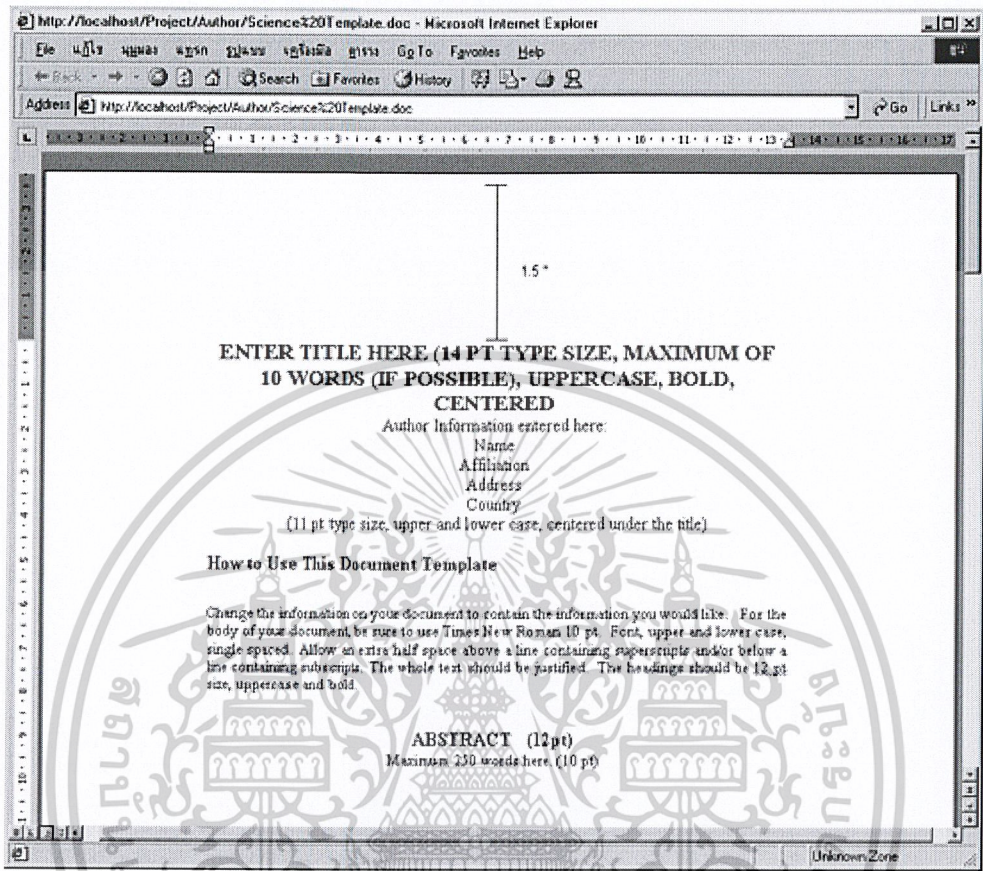


รูปที่ 4.5 หน้าจอแสดงกฎเกณฑ์ข้อแนะนำและมาตรฐานต่างๆ ในการเขียนบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.1.3 หน้าจอแสดงแม่แบบสำหรับบทความ

เป็นหน้าจอแสดงแม่แบบที่เป็นมาตรฐานสำหรับใช้เขียนบทความ

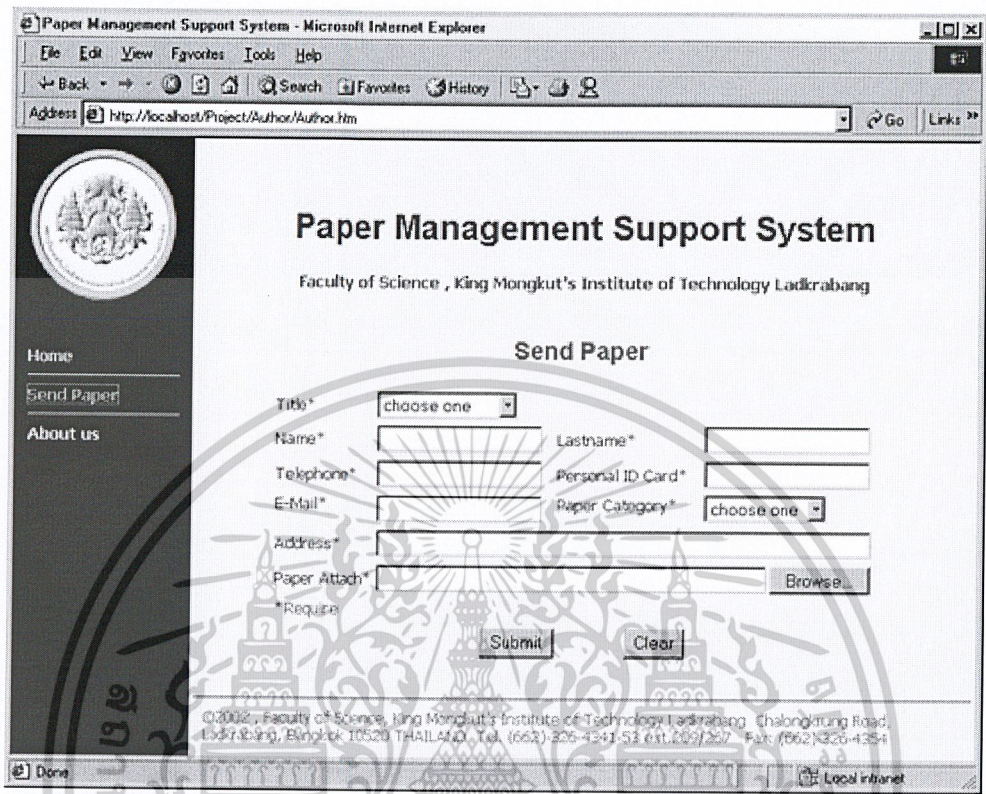


รูปที่ 4.6 หน้าจอแสดงแม่แบบสำหรับบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.1.4 หน้าจอสำหรับส่งบทความ

เป็นหน้าจอสำหรับให้ผู้เขียนบทความส่งบทความ

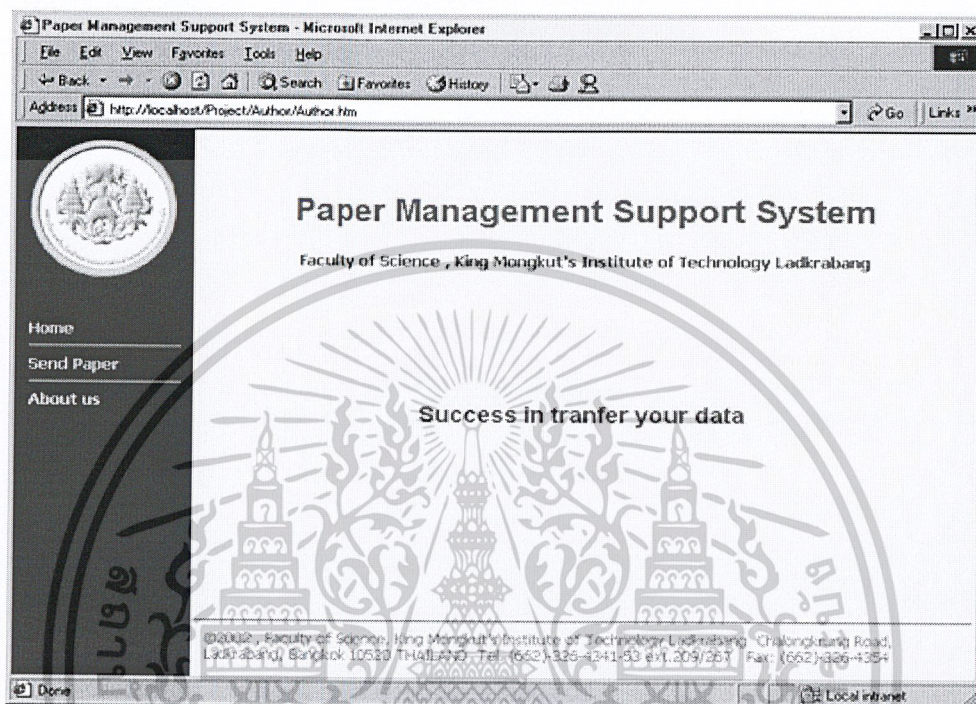


รูปที่ 4.7 หน้าจอสำหรับส่งบทความ

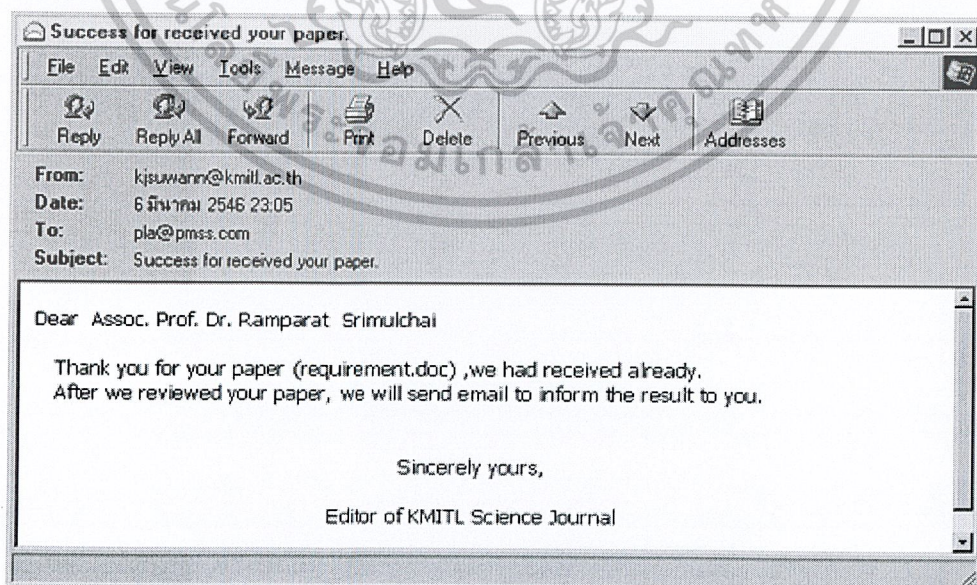
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.1.5 หน้าจอแสดงผลการส่งบทความ

เป็นหน้าจอแสดงผลการส่งบทความว่าประสบความสำเร็จหรือไม่ โดยถ้าประสบความสำเร็จระบบจะส่งอีเมลแจ้งกลับไปหาผู้เขียนบทความอัตโนมัติเพื่อแจ้งให้ทราบว่าจะระบบได้รับบทความเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 4.8 หน้าจอแสดงผลการส่งบทความ

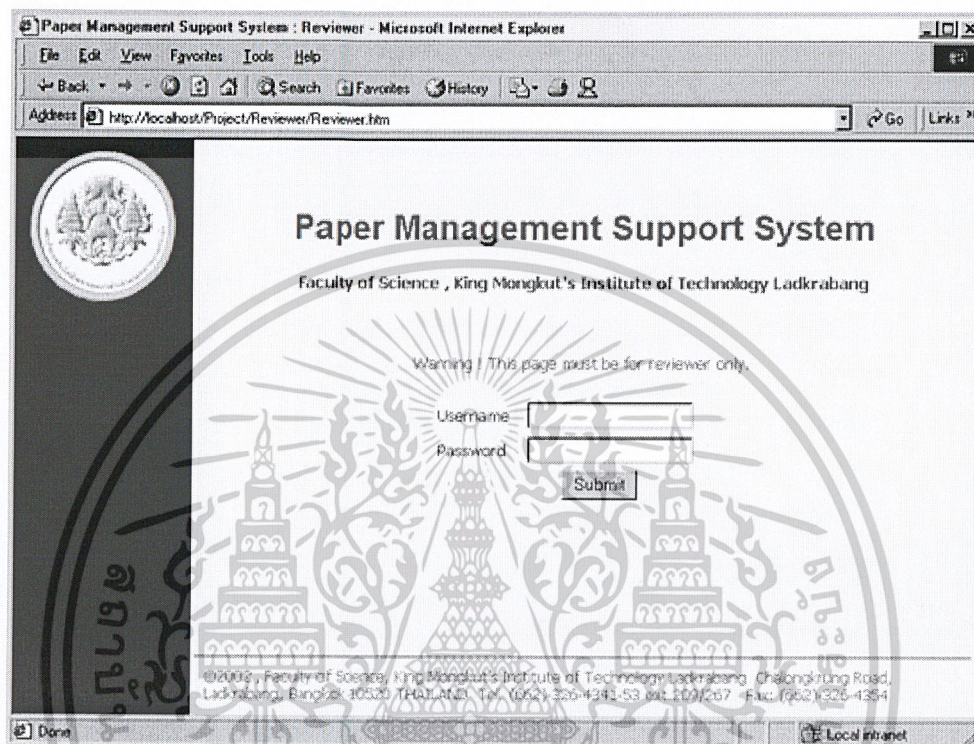


รูปที่ 4.9 หน้าจอแสดงอีเมลที่ระบบแจ้งกลับไปหาผู้เขียนบทความอัตโนมัติว่าได้รับบทความแล้ว เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งมาไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.2 หน้าจอการทำงานสำหรับผู้อ่านบทความ

4.3.2.1 หน้าจอการล็อกอินเข้าสู่ระบบของผู้อ่านบทความ

เป็นหน้าจอแรกของผู้อ่านบทความโดยเมื่อผู้อ่านบทความต้องการเข้ามาใช้ระบบผู้อ่านบทความจะต้องทำการล็อกอินโดยใช้ชื่อที่ใช้ในการล็อกอินและรหัสผ่านก่อน

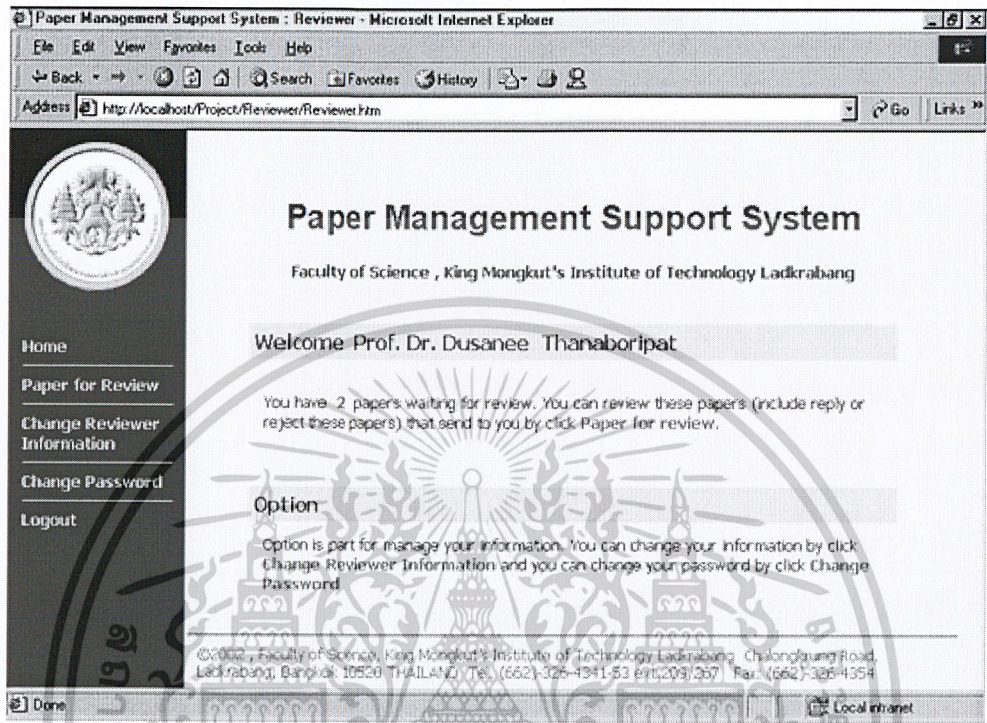


รูปที่ 4.10 หน้าจอการล็อกอินเข้าสู่ระบบของผู้อ่านบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.2.2 หน้าจอหลักของผู้อ่านบทความ

เป็นหน้าจอการทำงานหลักของผู้อ่านบทความหลังจากล็อกอินเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ซึ่งอธิบายรายละเอียดของฟังก์ชันต่างๆ ในระบบไว้พอสังเขป

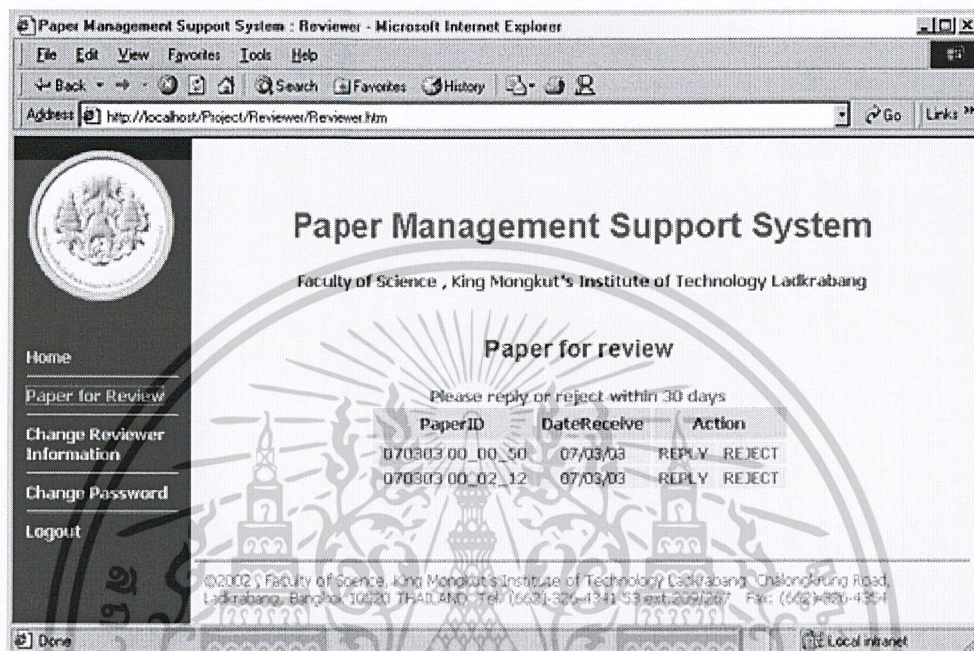


รูปที่ 4.11 หน้าจอหลักของผู้อ่านบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.2.3 หน้าจอแสดงบทความที่รอการพิจารณา

เป็นหน้าจอแสดงบทความที่ผู้อ่านบทความแต่ละคนต้องพิจารณา โดยจะมีลิงค์เพื่อเข้าไปอ่านบทความแต่ละฉบับ และมีลิงค์สำหรับตอบผลการพิจารณาบทความกลับหรือปฏิเสธการพิจารณาบทความฉบับนั้นๆ



รูปที่ 4.12 หน้าจอแสดงบทความที่รอการพิจารณา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.2.4 หน้าจอสำหรับส่งผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความกลับ

เป็นหน้าจอสำหรับให้ผู้อ่านบทความตอบผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความ และส่งผลกลับไปยังระบบ

KMITL Science Journal

Reviewer Report

Confidential Report to the Editors
(Please send or e-mail your report within 30 days)

Paper ID : 070303 00_00_50

Paper Category : Biology

Reviewer ID : R0001

Reviewer Name : Assoc. Prof. Dr. Dusanee Thanabornipat

Reviewer Report :

1. Is the subject suitable for publication in KMITL Science Journal? ☐ Yes ☐ No
2. Is it clearly presented and well organized? ☐ Yes ☐ No
3. Is it adequate referencing to related work? ☐ Yes ☐ No
4. Is the English satisfactory? ☐ Yes ☐ No
5. Is/are the method(s) employed appropriate and is their interpretation satisfactory? (if statistical analysis of the data is used) ☐ Yes ☐ No
6. Is the paper acceptable? ☐ Yes ☐ No

If accepted for which part

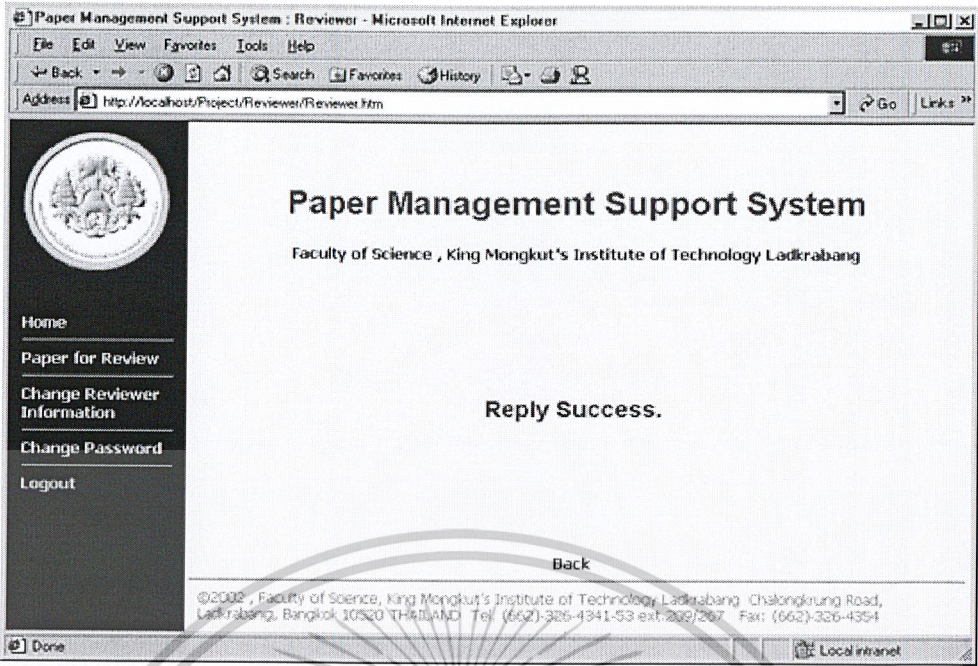
☐ Original Research	☐ Short Communication
☐ Review Article	☐ In its present form
☐ with minor revision	☐ with revision/condensation
☐ with major revision	☐ not at all

Comments, questions, suggestions :

©2002 , Faculty of Science, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Chalokkrung Road, Ladkrabang, Bangkok 10520 THAILAND Tel. (662)-326-4341-53 ext.209/267 Fax: (662)-326-4354

รูปที่ 4.13 หน้าจอสำหรับส่งผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความกลับ

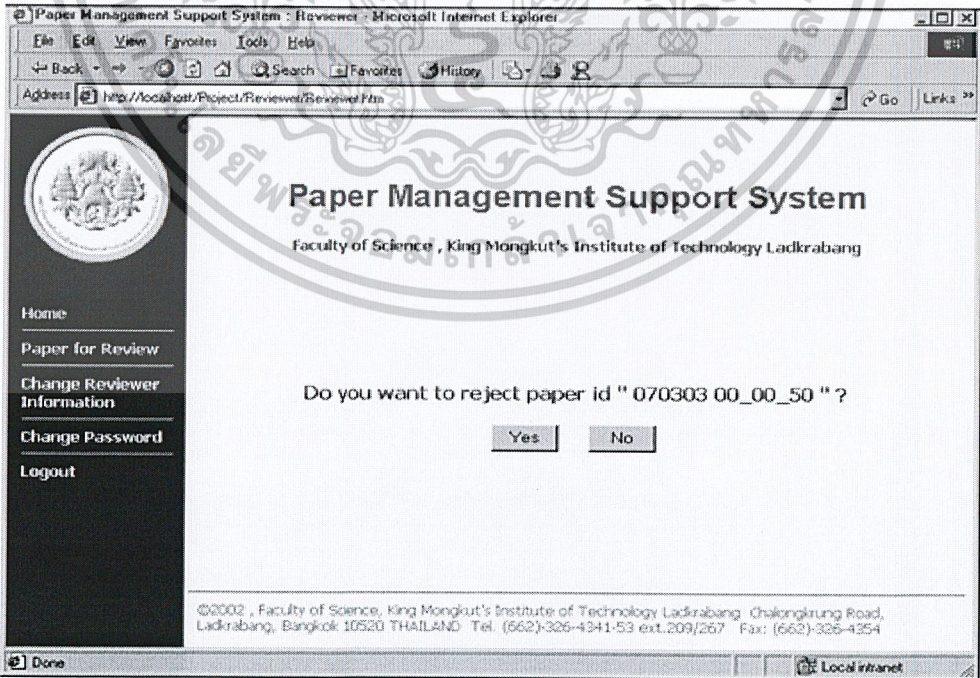
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.14 หน้าแสดงผลการส่งผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความกลับไปยังระบบ

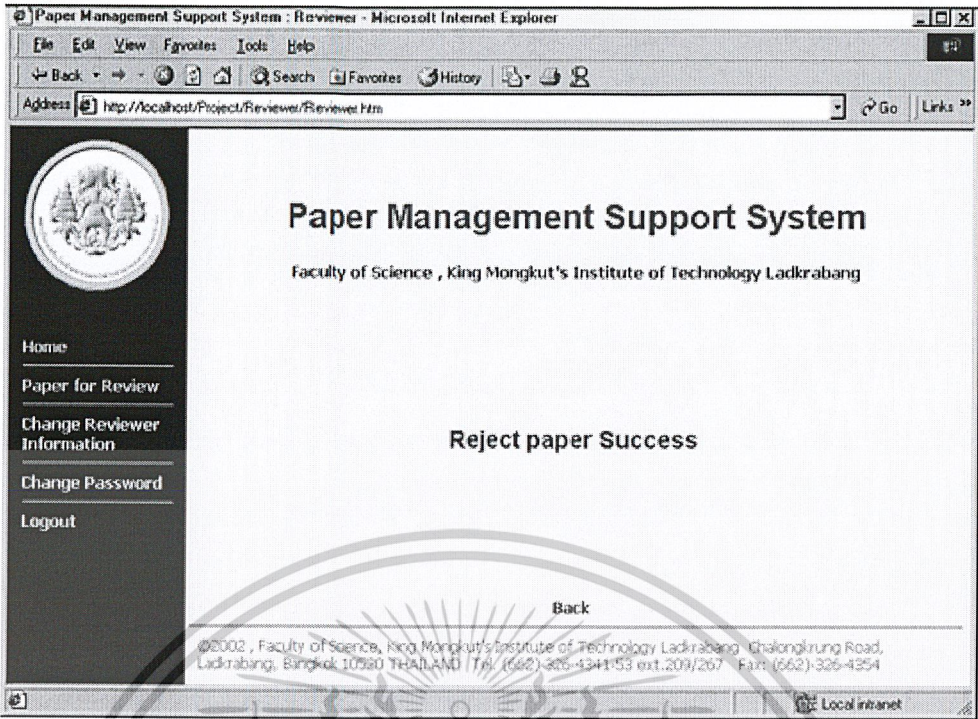
4.3.2.5 หน้าจอสำหรับยืนยันการปฏิเสธการพิจารณาบทความ

เป็นหน้าจอสำหรับให้อ่านบทความยืนยันว่าต้องการปฏิเสธการพิจารณาบทความฉบับนั้นๆ จริงหรือไม่



รูปที่ 4.15 หน้าจอสำหรับยืนยันการปฏิเสธการพิจารณาบทความ

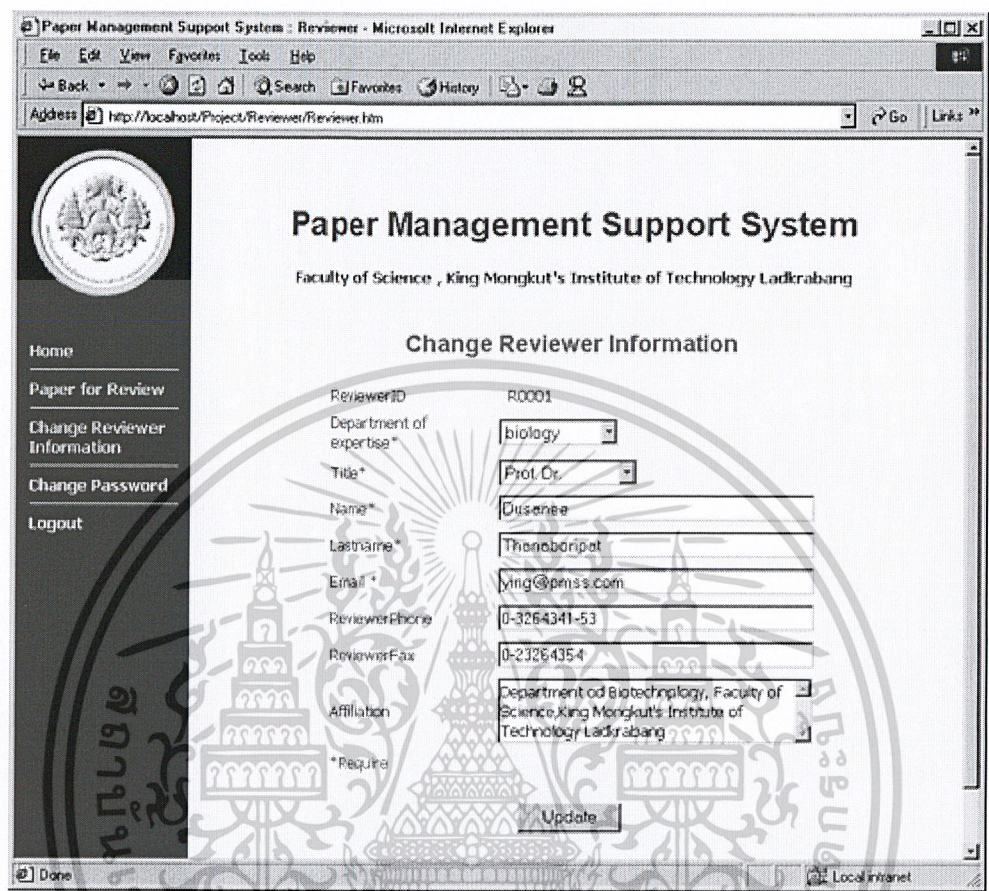
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.16 หน้าจอแสดงผลการปฏิเสธบทความ

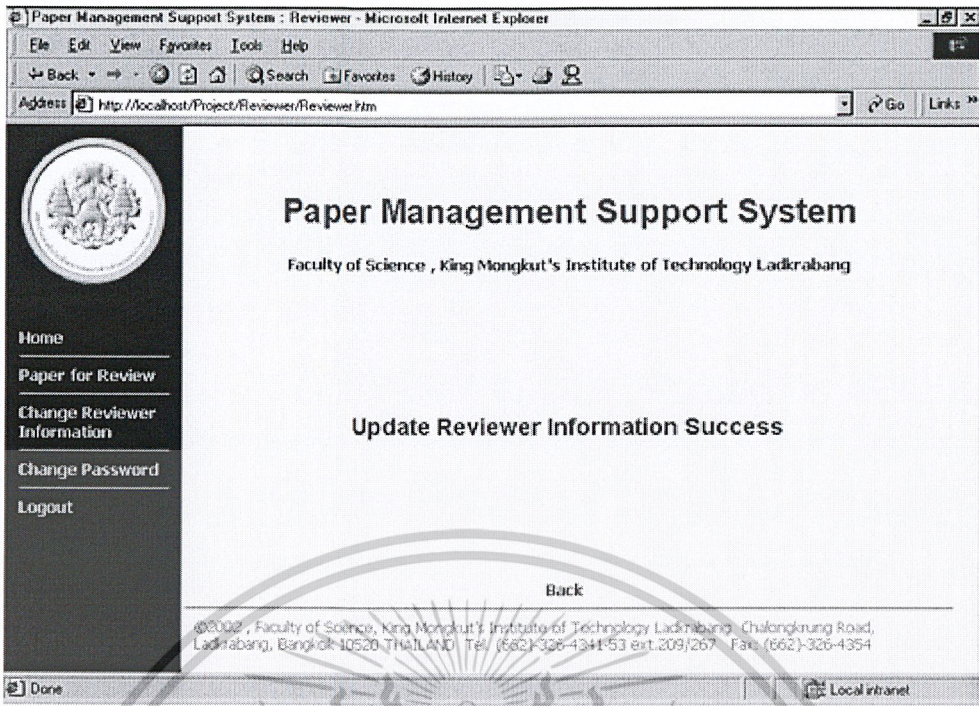
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.2.6 หน้าจอสำหรับเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้อ่านบทความ
เป็นหน้าจอสำหรับให้ผู้อ่านบทความเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลส่วนตัว



รูปที่ 4.17 หน้าจอสำหรับเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้อ่านบทความ

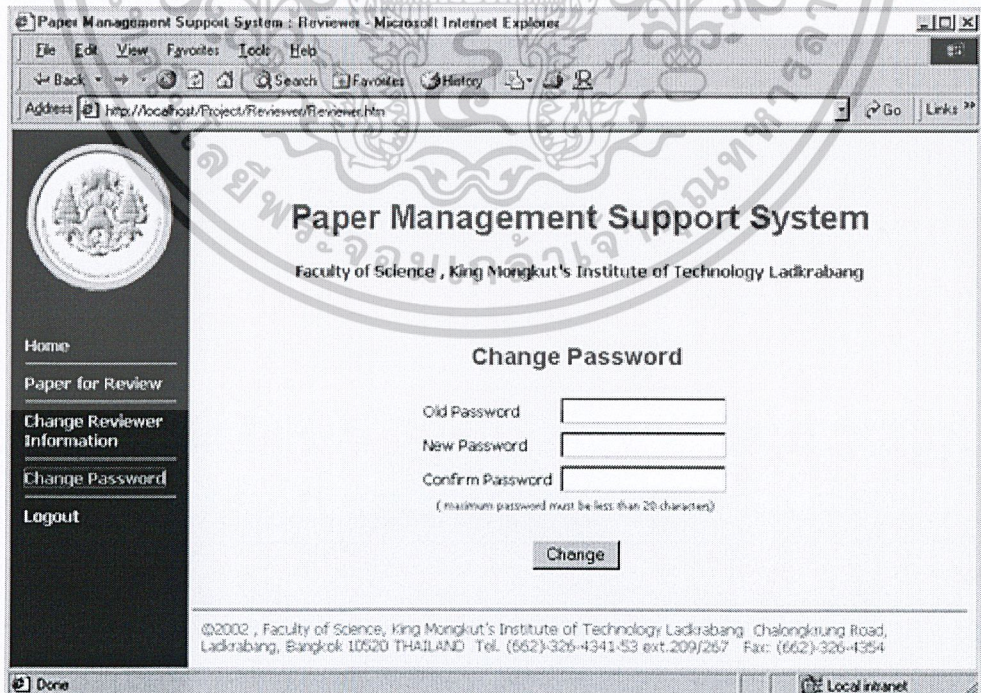
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.18 หน้าจอแสดงผลการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้อ่านบทความ

4.3.2.7 หน้าจอสำหรับเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของผู้อ่านบทความ

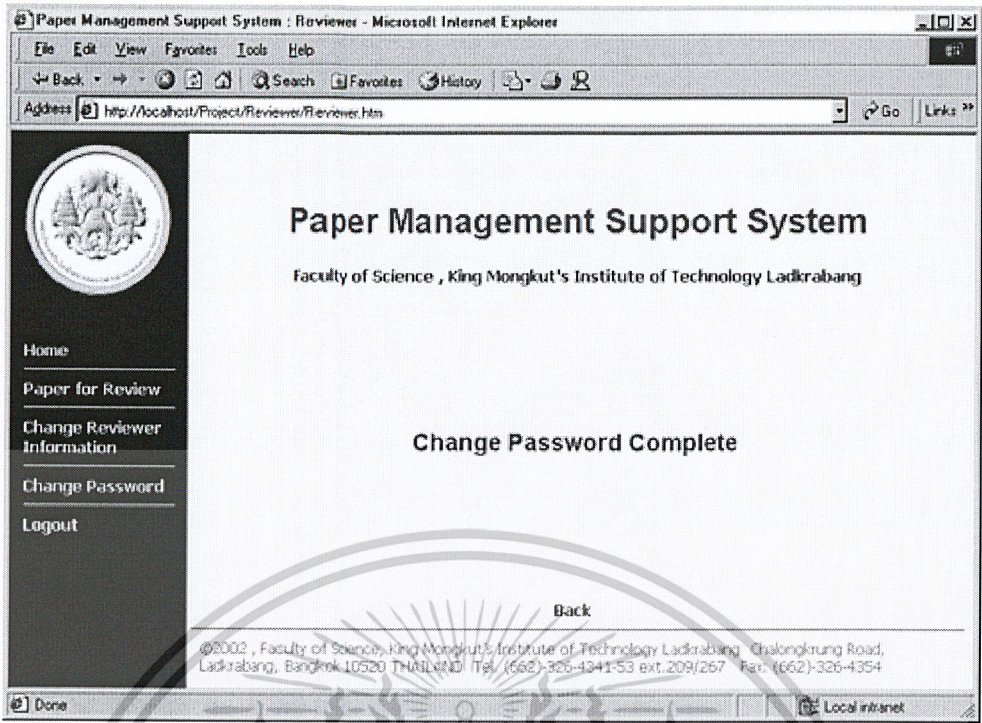
เป็นหน้าจอสำหรับให้ผู้อ่านบทความเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของตนเอง



รูปที่ 4.19 หน้าจอสำหรับเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของผู้อ่านบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



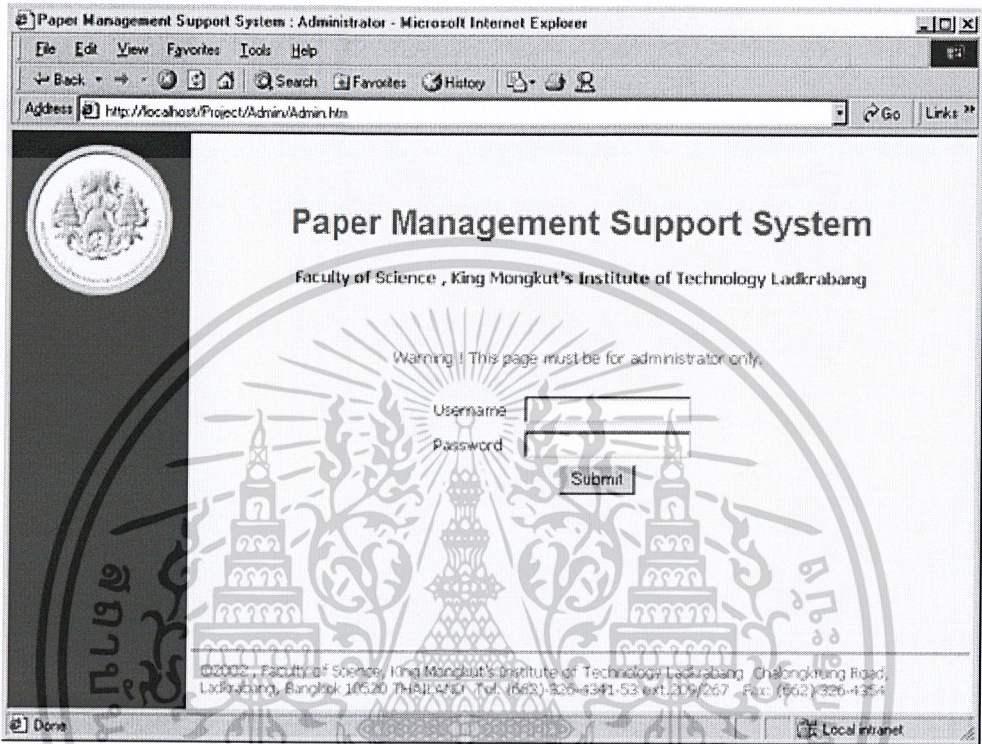
รูปที่ 4.20 หน้าจอแสดงผลการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของผู้อ่านบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.3 หน้าจอการทำงานสำหรับผู้ดูแลระบบ

4.3.3.1 หน้าจอการล็อกอินเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

เป็นหน้าจอแรกของผู้ดูแลระบบโดยเมื่อผู้ดูแลระบบต้องการเข้ามาใช้ระบบ ผู้ดูแลระบบจะต้องทำการล็อกอินโดยใส่ชื่อที่ใช้ในการล็อกอินและรหัสผ่านก่อน

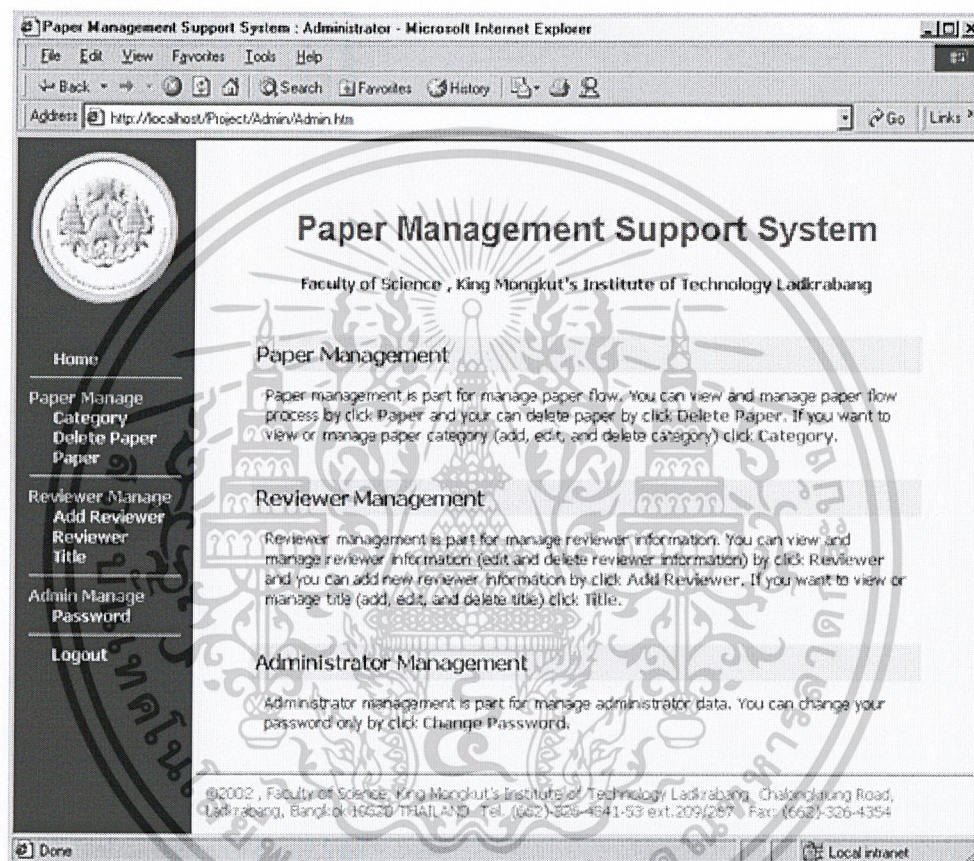


รูปที่ 4.21 หน้าจอการล็อกอินเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.3.2 หน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ

เป็นหน้าจอการทำงานหลักของผู้ดูแลระบบหลังจากล็อกอินเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ซึ่งอธิบายรายละเอียดของฟังก์ชันต่างๆ ในระบบไว้พอสังเขป โดยฟังก์ชันสำหรับการจัดการข้อมูลส่วนต่างๆ จะถูกแบ่งออกเป็น 3 ส่วนใหญ่ๆ ได้แก่ ฟังก์ชันสำหรับการจัดการข้อมูลบทความ, ฟังก์ชันสำหรับการจัดการข้อมูลผู้อ่านบทความและฟังก์ชันสำหรับการจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ



รูปที่ 4.22 หน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ

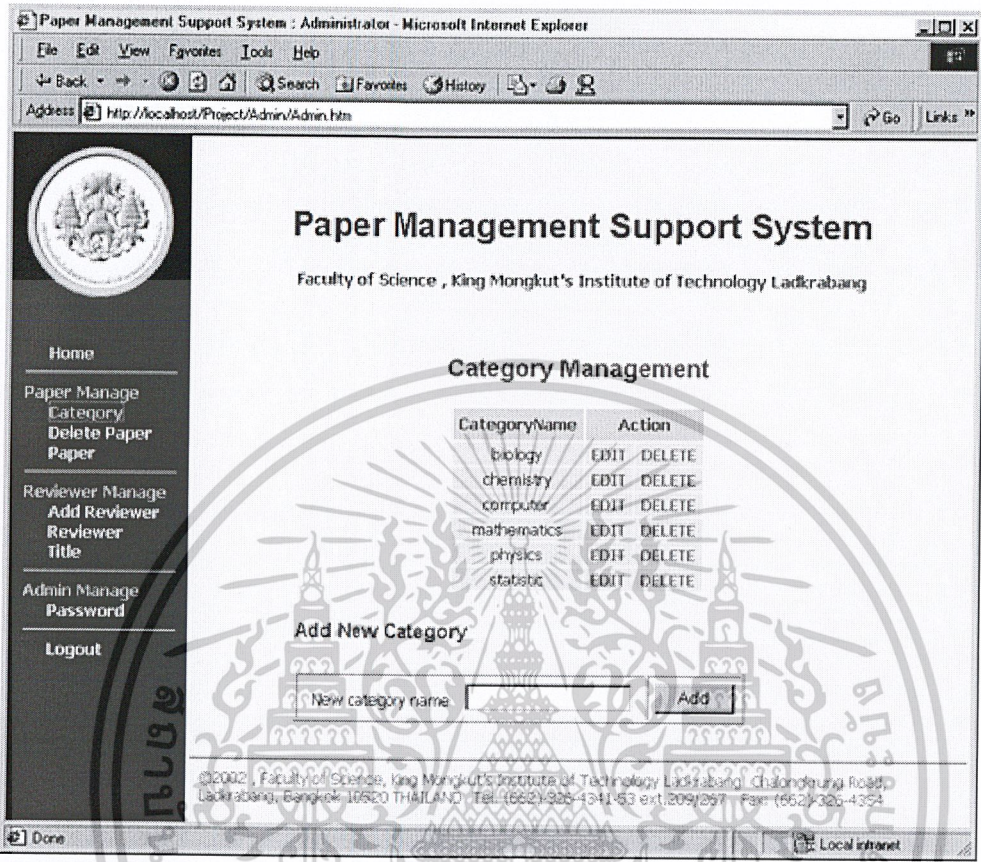
4.3.3.3 หน้าจอหลักในการจัดการประเภทบทความ

เป็นหน้าจอหลักในการจัดการประเภทบทความ โดยสามารถเพิ่มประเภทบทความใหม่ แก้ไขประเภทบทความ และลบประเภทบทความออกจากระบบได้ ซึ่งประเภทบทความนี้จะนำไปใช้แทนประเภทความเชี่ยวชาญของผู้อ่านบทความแต่ละคนด้วย

1) หน้าจอสำหรับการเพิ่มประเภทบทความ

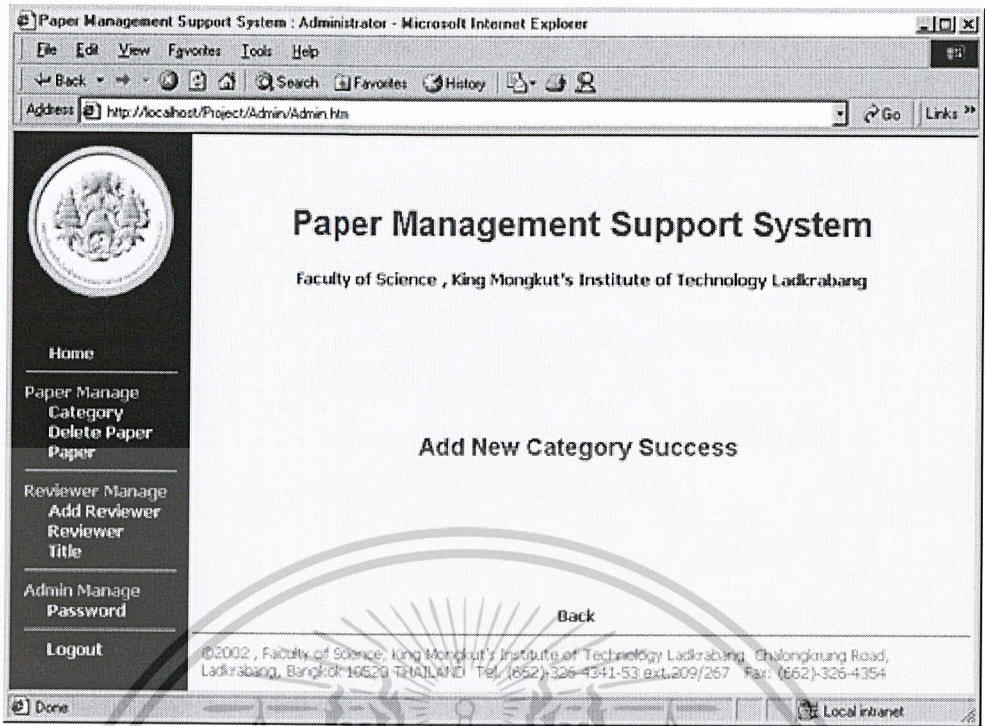
เป็นส่วนที่ใช้เพิ่มประเภทบทความใหม่สามารถทำได้ โดยการใส่ชื่อประเภทบทความใหม่ที่ต้องการเพิ่มที่หน้าจอหลักในการจัดการประเภทบทความ แล้วคลิกที่ปุ่มเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Add จากนั้นระบบจะเพิ่มประเภทบทความใหม่ลงในฐานข้อมูลและแสดงผลการเพิ่มประเภทบทความ



รูปที่ 4.23 หน้าจอหลักในการจัดการประเภทบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

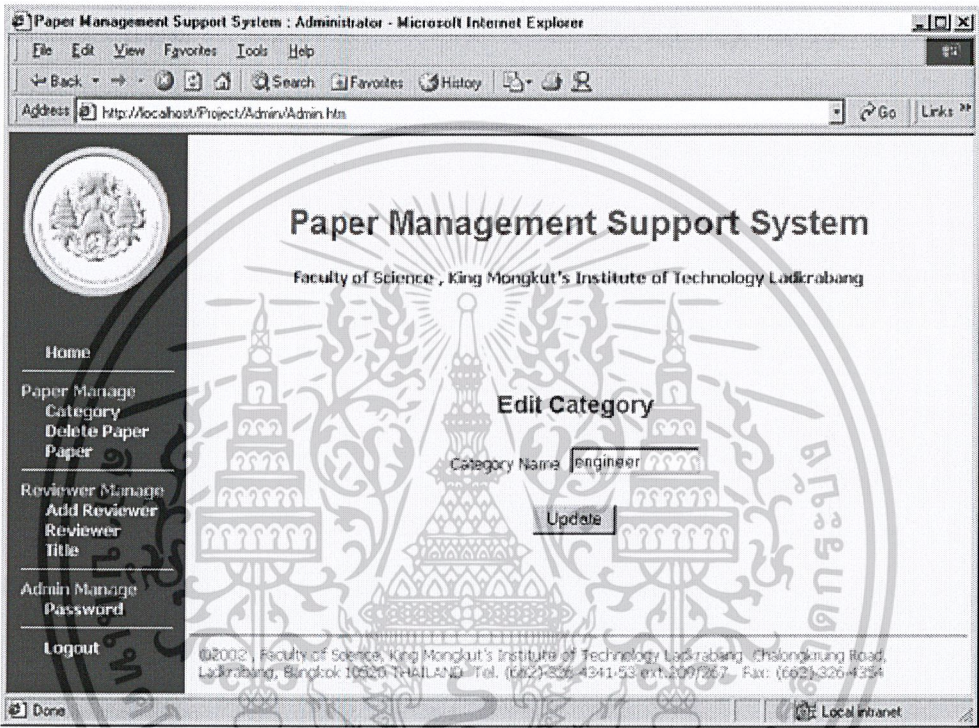


รูปที่ 4.24 หน้าจอแสดงผลการเพิ่มประเภทบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

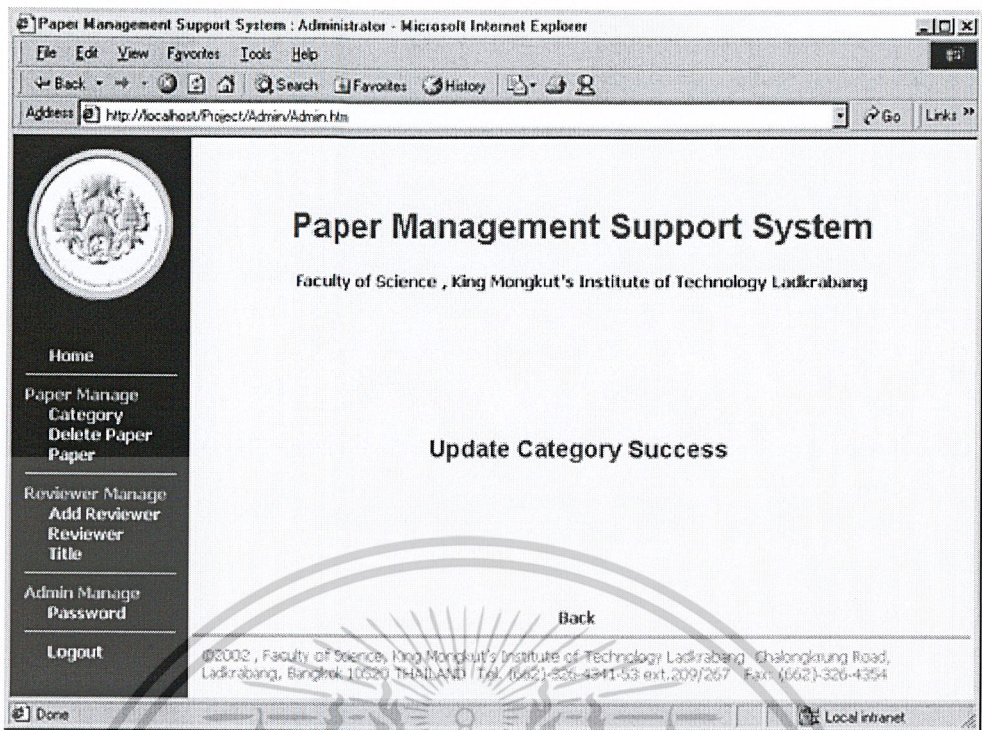
2) หน้าจอสำหรับการแก้ไขประเภทบทความ

เป็นส่วนที่ใช้แก้ไขประเภทบทความ สามารถทำได้โดยเลือกประเภทบทความที่ต้องการจะแก้ไขในตารางแสดงประเภทบทความที่หน้าจอหลักในการจัดการประเภทบทความ แล้วคลิก Edit จากนั้นทำการแก้ไขประเภทบทความในหน้าจอสำหรับแก้ไขประเภทบทความ แล้วคลิก Update ระบบจะแก้ไขประเภทบทความในฐานข้อมูลและแสดงผลการแก้ไขประเภทบทความ



รูปที่ 4.25 หน้าจอสำหรับแก้ไขประเภทบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



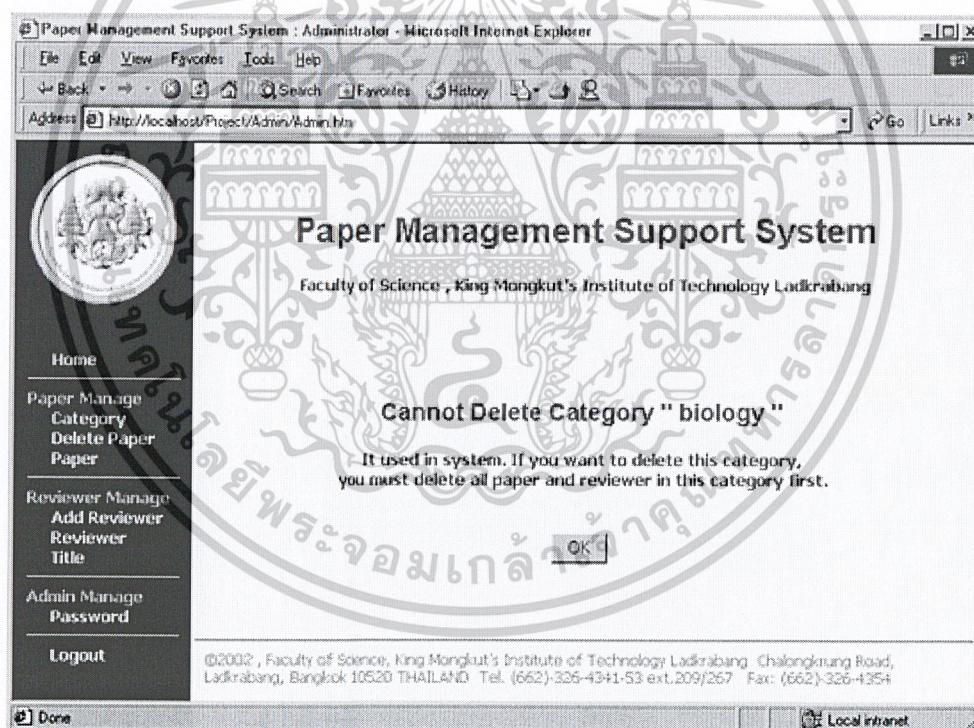
รูปที่ 4.26 หน้าจอแสดงผลการแก้ไขประเภทบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) หน้าจอสำหรับการลบประเภทบทความ

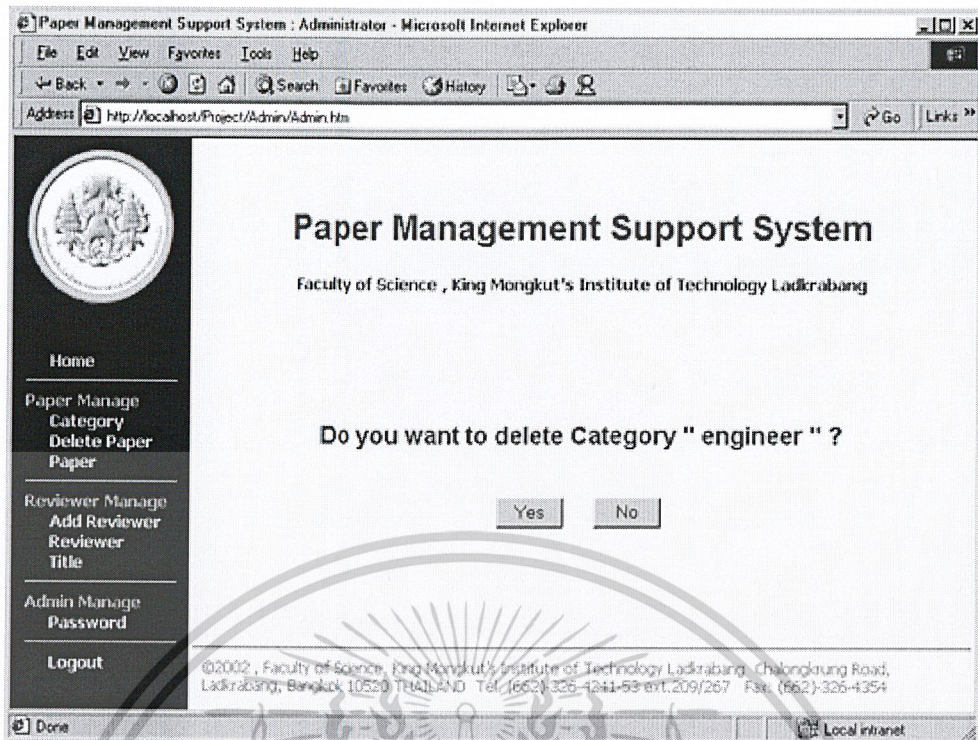
เป็นส่วนที่ใช้ลบประเภทบทความออกจากระบบ สามารถทำได้โดยเลือกประเภทบทความที่ต้องการจะลบในตารางแสดงประเภทบทความที่หน้าจอหลักในการจัดการประเภทบทความ แล้วคลิก Delete ซึ่งถ้าไม่สามารถลบประเภทบทความที่เลือกได้จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 2.7 แต่ถ้าสามารถลบประเภทบทความได้จะปรากฏหน้าจอยืนยันว่าต้องการลบประเภทบทความนี้จริงหรือไม่ ถ้าต้องการลบจริงระบบจะทำการลบประเภทบทความออกจากระบบข้อมูล และแสดงผลการลบประเภทบทความ

การลบประเภทบทความแต่ละประเภทจะทำได้ก็ต่อเมื่อ ในระบบจะต้องไม่มีบทความไหนที่เป็นบทความประเภทเดียวกับประเภทบทความที่ต้องการลบ และต้องไม่มีผู้อ่านบทความที่เกี่ยวข้องในบทความประเภทเดียวกับประเภทบทความที่ต้องการลบ ดังนั้นจะต้องลบบทความและผู้อ่านบทความในประเภทนั้นออกจากระบบก่อน จึงจะสามารถลบประเภทบทความนั้นออกจากระบบได้

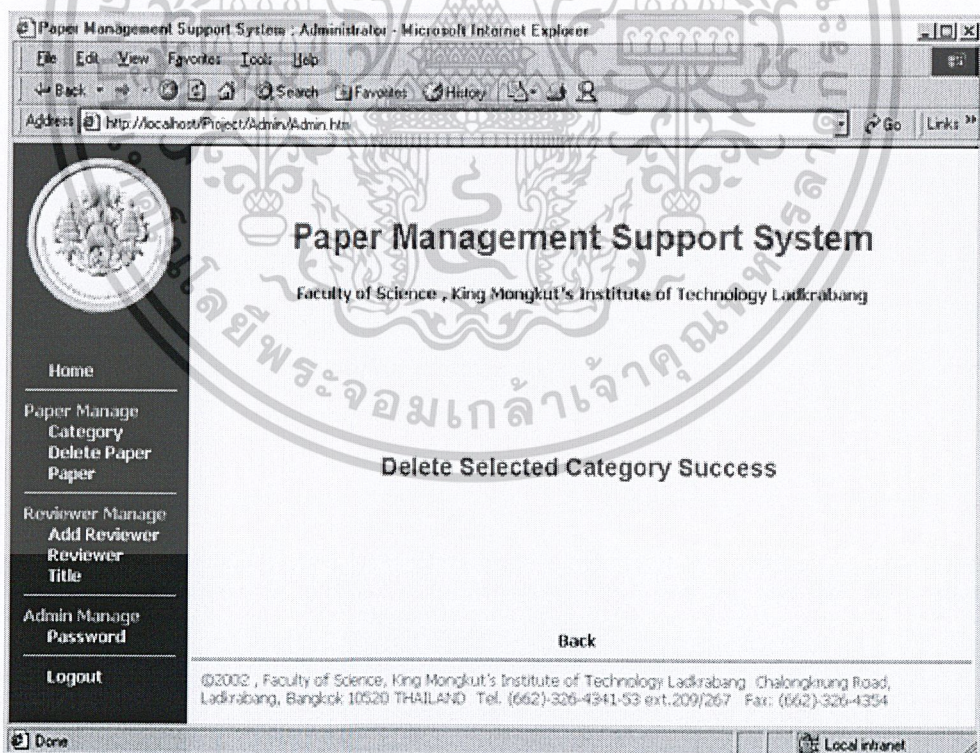


รูปที่ 4.27 หน้าจอที่แจ้งว่าไม่สามารถลบประเภทบทความออกจากระบบได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.28 หน้าจอสำหรับยืนยันการลบประเภทบทความออกจากระบบ

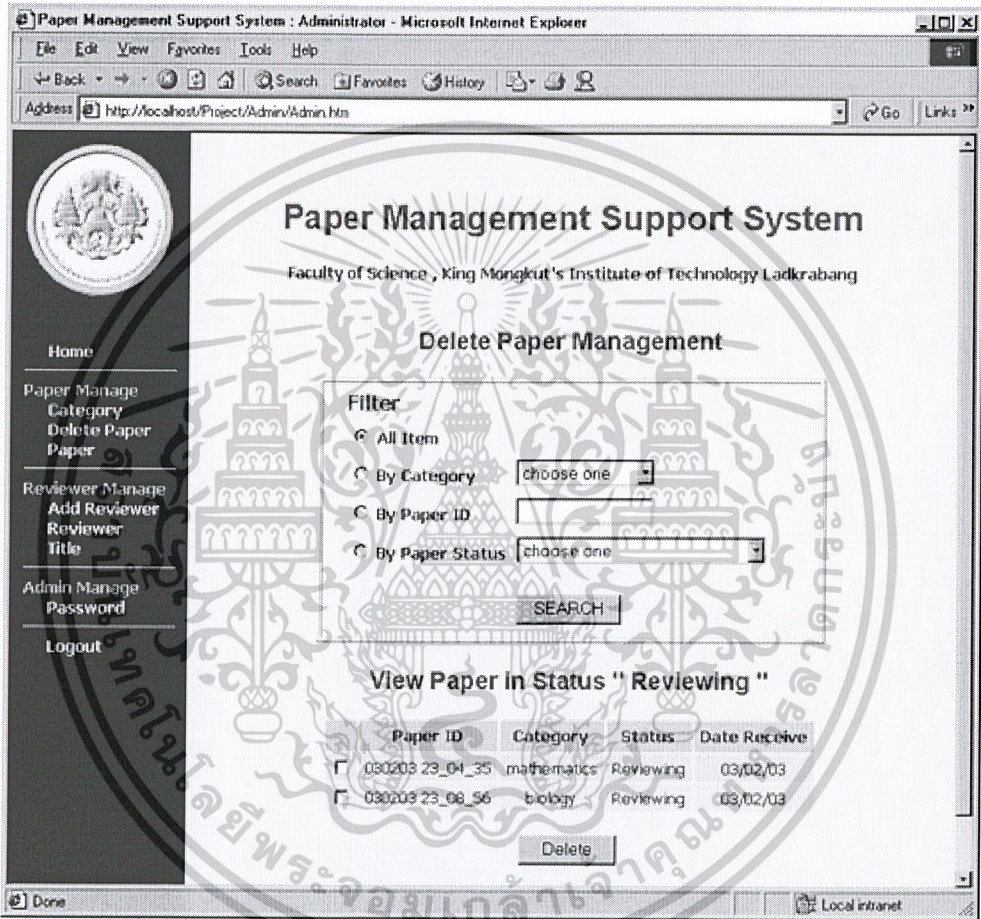


รูปที่ 4.29 หน้าจอแสดงผลการลบประเภทบทความออกจากระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

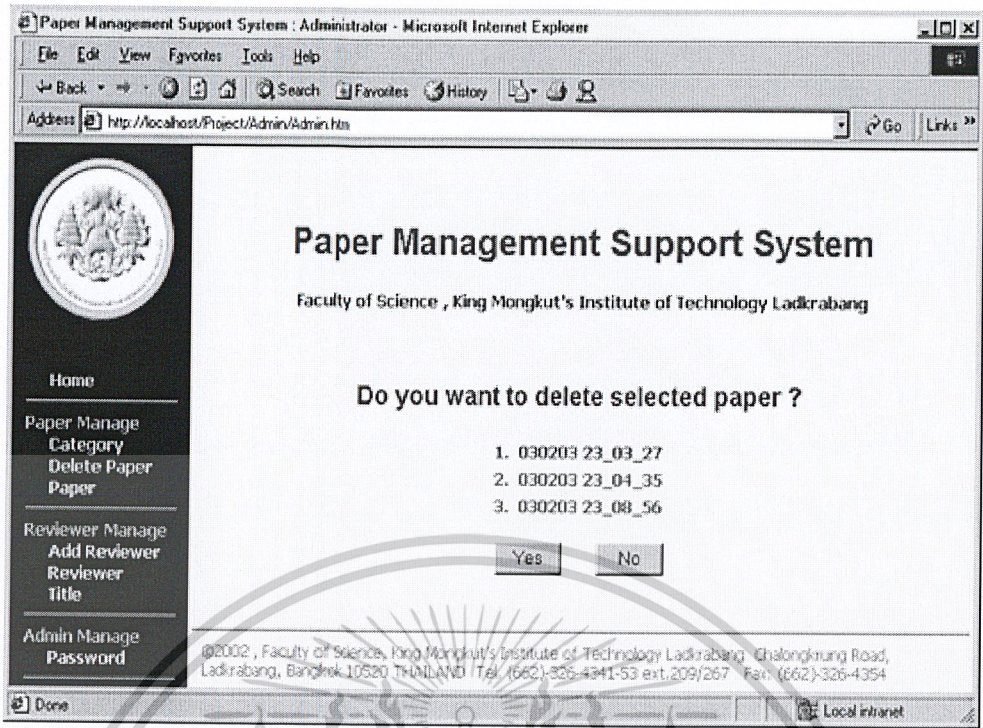
4.3.3.4 หน้าจอหลักในการลบบทความ

เป็นหน้าจอหลักในการลบบทความ ซึ่งสามารถเลือกดูรายการบทความโดยดูบทความทั้งหมดในระบบ, เลือกดูรายการบทความตามประเภทของบทความ, เลือกดูรายการบทความตามหมายเลขบทความ, หรือเลือกดูรายการบทความตามสถานะของบทความ เช่น บทความที่กำลังรอผลการพิจารณา โดยที่การลบบทความแต่ละครั้งสามารถเลือกลบบทความหลายๆ ฉบับได้และสามารถคลิกที่หมายเลขบทความเพื่อดูเนื้อหาของบทความแต่ละฉบับได้

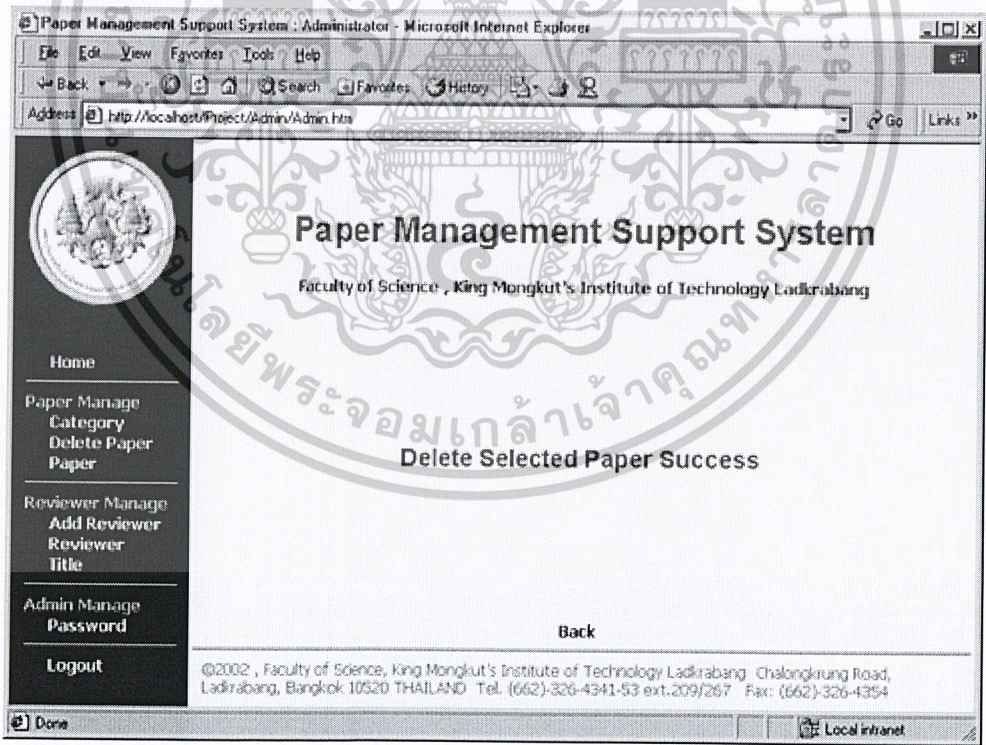


รูปที่ 4.30 หน้าจอหลักในการลบบทความออกจากระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.31 หน้าจอสำหรับยืนยันการลบความออกจากระบบ



รูปที่ 4.32 หน้าจอแสดงผลการลบความออกจากระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

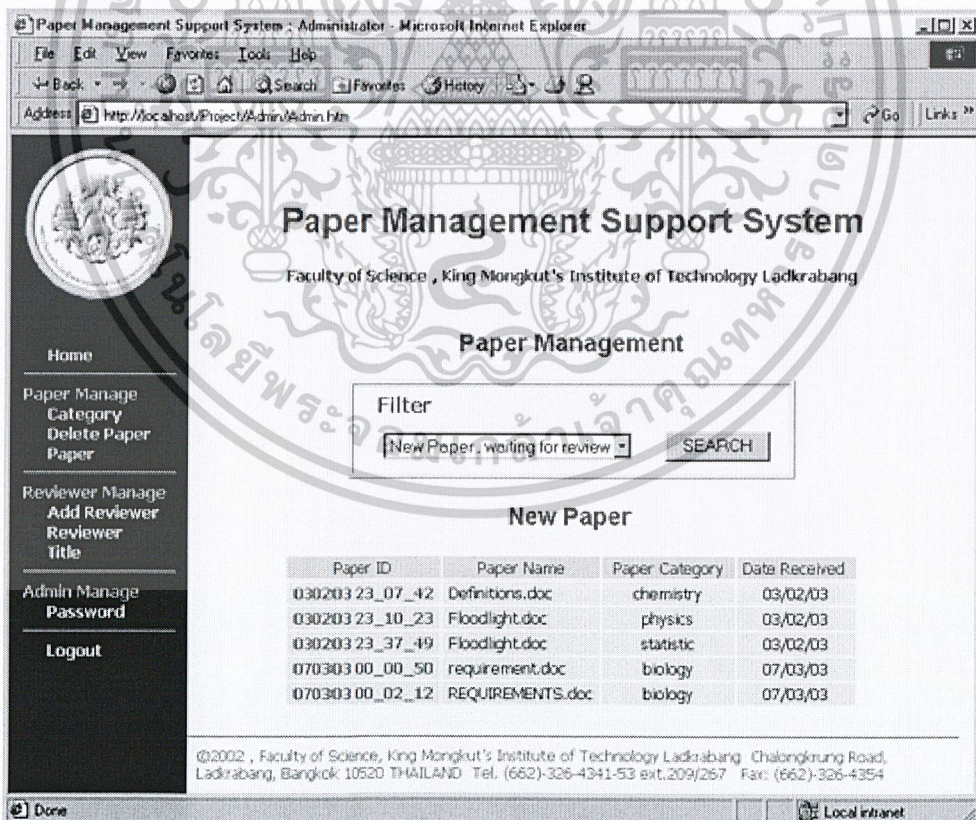
4.3.3.5 หน้าจอหลักในการจัดการบทความ

เป็นหน้าจอหลักในการจัดการบทความ โดยสามารถเลือกจัดการกิจกรรมต่างๆ ของบทความได้ตามสถานะของบทความ ได้แก่

- เลือกจัดการบทความใหม่
- เลือกจัดการบทความที่กำลังรอผลการพิจารณา
- เลือกดูบทความที่ผ่านการพิจารณา
- เลือกดูบทความที่ไม่ผ่านการพิจารณา
- เลือกจัดการบทความฉบับปรับปรุงแล้วและรอการตีพิมพ์และบทความที่ได้รับการตีพิมพ์แล้ว

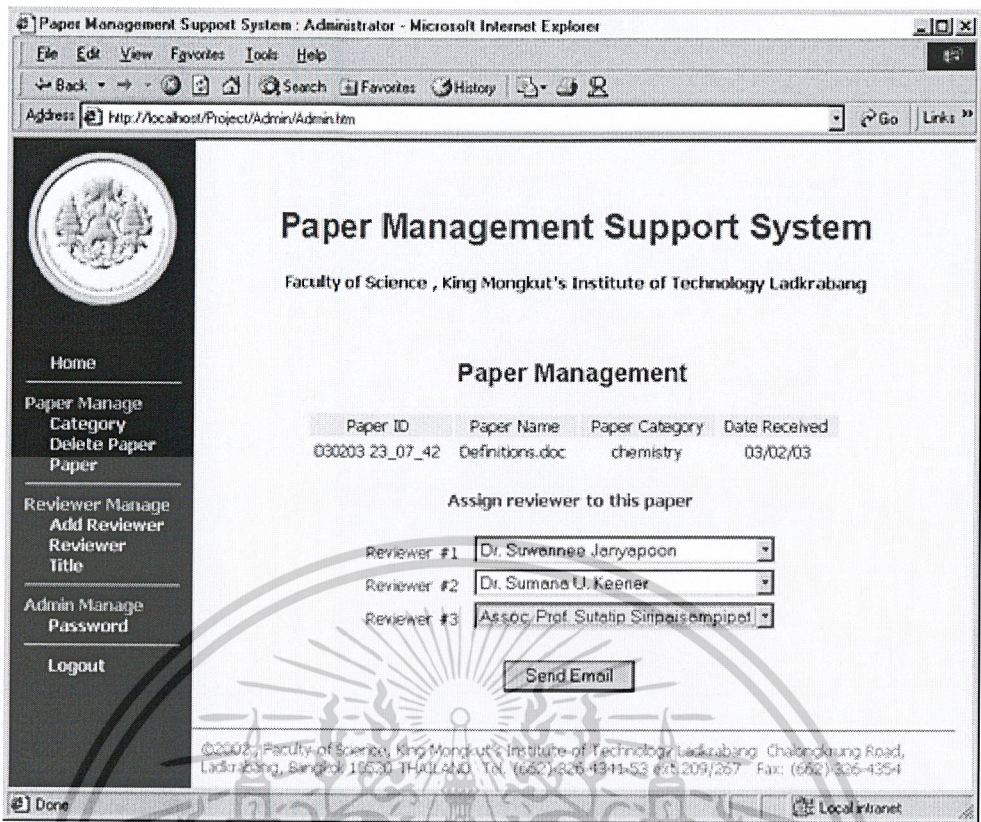
1) หน้าจอสำหรับจัดการบทความใหม่

เป็นหน้าจอสำหรับจัดการบทความใหม่ที่เข้ามาในระบบ โดยคลิกเลือกหมายเลขบทความเพื่อกำหนดผู้อ่านบทความที่จะให้พิจารณาบทความนั้น โดยเมื่อกำหนดผู้อ่านบทความให้กับบทความที่เลือกแล้ว ระบบจะทำการส่งอีเมลล์อัตโนมัติเพื่อแจ้งให้ผู้อ่านบทความที่ถูกเลือกทราบว่า มีบทความใหม่รอให้ผู้อ่านบทความนั้นพิจารณา

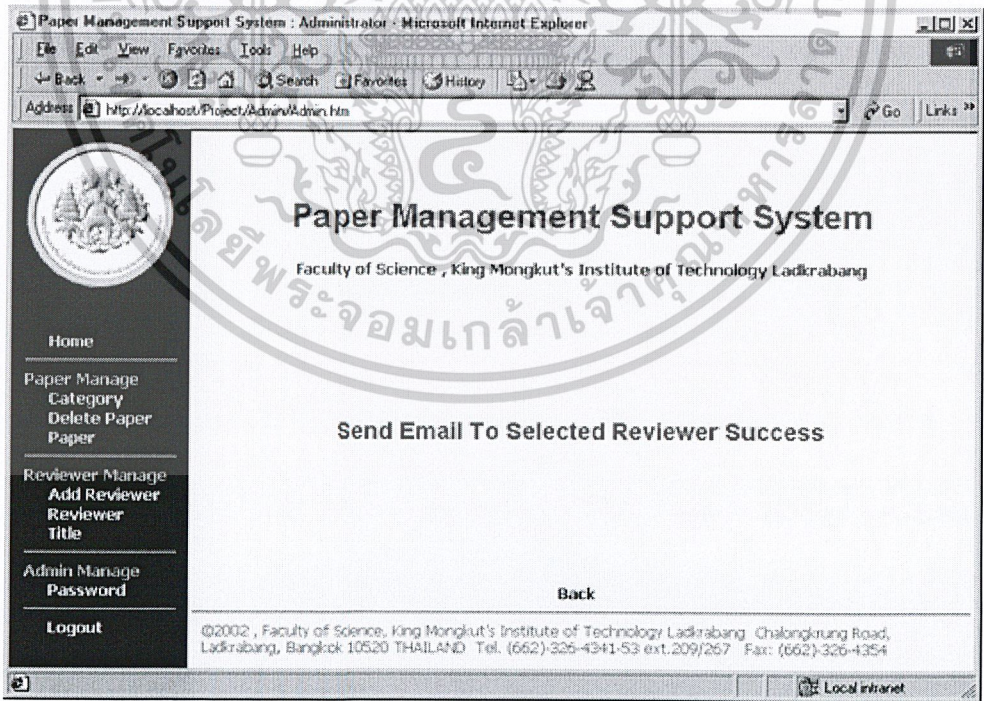


รูปที่ 4.33 หน้าจอสำหรับจัดการบทความใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



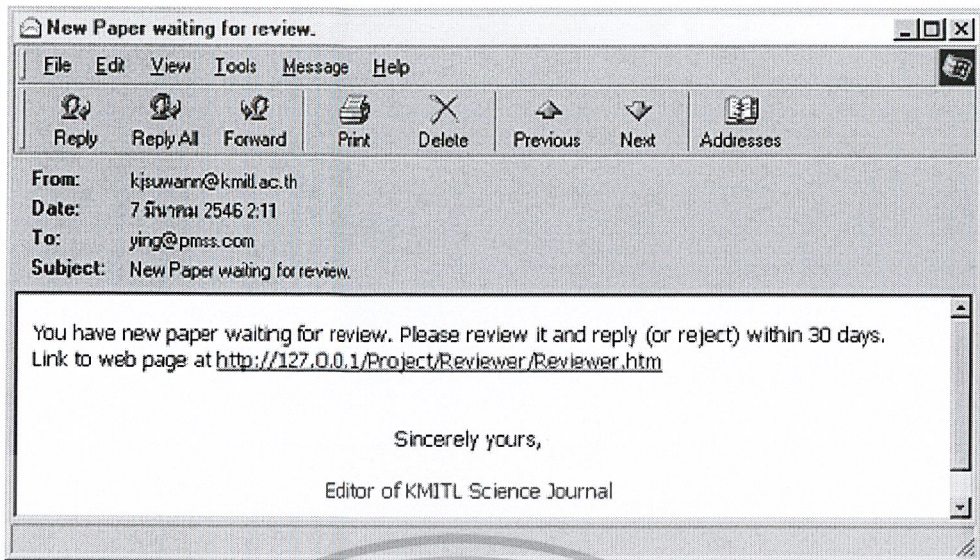
รูปที่ 4.34 หน้าจอสำหรับกำหนดผู้อ่านบทความให้กับบทความใหม่



รูปที่ 4.35 หน้าจอแสดงผลการส่งอีเมลแจ้งเตือนให้ผู้อ่านบทความทราบว่ามีการตีพิมพ์บทความใหม่

พิจารณา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.36 หน้าจอแสดงอีเมลที่ระบบแจ้งให้ผู้อ่านบทความทราบเรื่องบทความใหม่

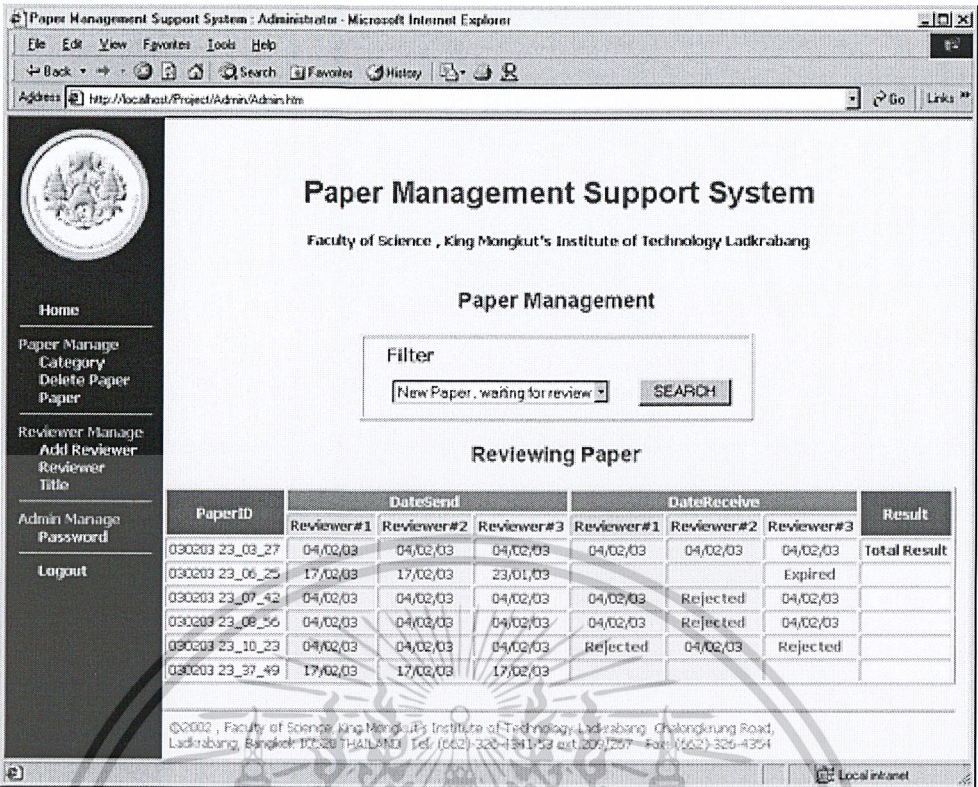


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

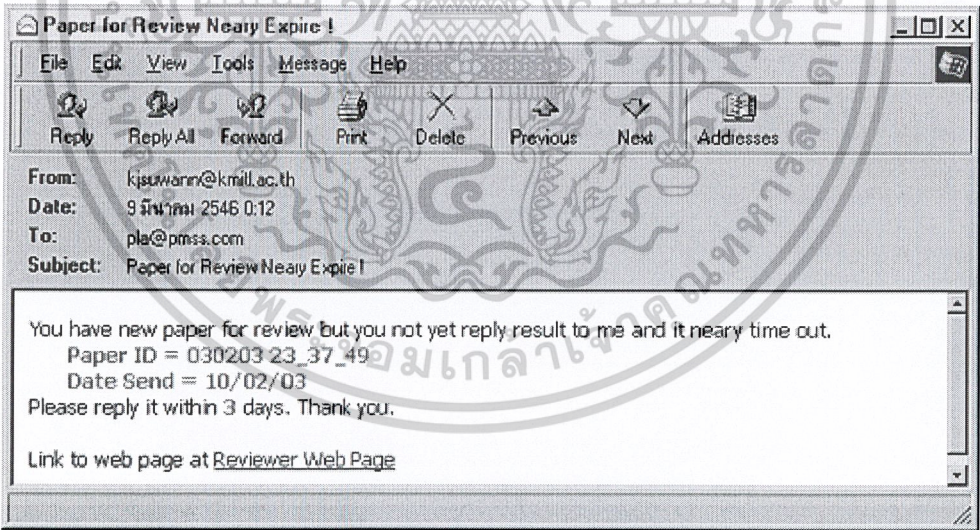
2) หน้าจอสำหรับการจัดการบทความที่รอผลการพิจารณา

เป็นหน้าจอสำหรับการจัดการบทความที่กำลังรอผลการพิจารณา โดยถ้าผู้อ่านบทความทั้งหมดที่กำหนดให้พิจารณาบทความแต่ละฉบับส่งผลการพิจารณาบทความกลับมายังระบบเรียบร้อยแล้วผู้ดูแลระบบก็จะสามารถคลิกที่ Total Result ดังรูปที่ 4.37 เพื่อดูผลการพิจารณาของ ผู้อ่านบทความแต่ละคนและผลสรุปว่าบทความฉบับนั้นๆ ผ่านการพิจารณาหรือไม่ พร้อมทั้งสามารถส่งอีเมลแจ้งเตือนผลการพิจารณาและคำวิจารณ์กลับไปให้ผู้เขียนบทความได้ดังรูปที่ 4.42 โดยที่ก่อนส่งอีเมลผู้ดูแลระบบสามารถปรับปรุงคำวิจารณ์ให้ดีขึ้นได้ แต่ถ้าบทความฉบับใดที่มีผู้พิจารณาบทความปฏิเสธการพิจารณาบทความหรือผู้พิจารณาไม่ส่งผลการพิจารณาบทความกลับมายังระบบภายในระยะเวลาที่กำหนด ระบบจะแสดงการ Rejected หรือ Expired ตามลำดับ ซึ่งในกรณีทั้งสองนี้ผู้ดูแลระบบจะต้องทำการกำหนดผู้อ่านบทความคนใหม่ให้พิจารณาบทความนั้นแทนโดยคลิกที่ Rejected หรือ Expired ดังรูปที่ 4.37 ในกรณีที่ก่อนครบกำหนดระยะเวลาในการพิจารณา 7 ผู้อ่านบทความยังไม่ส่งผลการพิจารณากลับมา ระบบจะส่งอีเมลเพื่อเตือนผู้อ่านบทความให้ทราบว่าใกล้หมดเวลาในการพิจารณาบทความฉบับนั้นแล้ว ดังรูปที่ 4.38

ในส่วนของผู้เขียนบทความเมื่อได้รับอีเมลแจ้งเตือนผลการพิจารณาบทความแล้ว ดังรูปที่ 4.44 ผู้เขียนบทความสามารถคลิกที่ลิงค์เพื่อดูผลการพิจารณาและคำวิจารณ์ของผู้อ่านบทความแต่ละคนได้ ดังรูปที่ 4.45 โดยที่ผู้เขียนบทความจะไม่ทราบว่าผู้อ่านบทความคนใดเป็นผู้พิจารณาบทความ ในกรณีที่บทความนั้นไม่ผ่านการพิจารณาผู้เขียนบทความจะสามารถดูได้แค่ผลการพิจารณาและคำวิจารณ์บทความเท่านั้น แต่ในกรณีที่บทความนั้นผ่านการพิจารณา จะมีลิงค์ให้ผู้เขียนบทความดาวน์โหลด Copyright Transfer Statement เพื่อจดลิขสิทธิ์บทความและส่งลิขสิทธิ์กลับมายังระบบทางแฟกซ์หรือทางไปรษณีย์ ดังรูปที่ 4.46 และผู้เขียนบทความจะต้องปรับปรุงแก้ไขบทความตามคำวิจารณ์ที่ได้รับให้ได้มากที่สุดแล้วส่งบทความฉบับปรับปรุงแล้วมายังระบบ เมื่อส่งบทความฉบับปรับปรุงมายังระบบเรียบร้อยแล้ว ระบบจะส่งอีเมลแจ้งเตือนกลับไปหาผู้เขียนบทความอัตโนมัติเพื่อแจ้งให้ทราบว่าระบบได้รับบทความเรียบร้อยแล้ว ดังรูปที่ 4.47

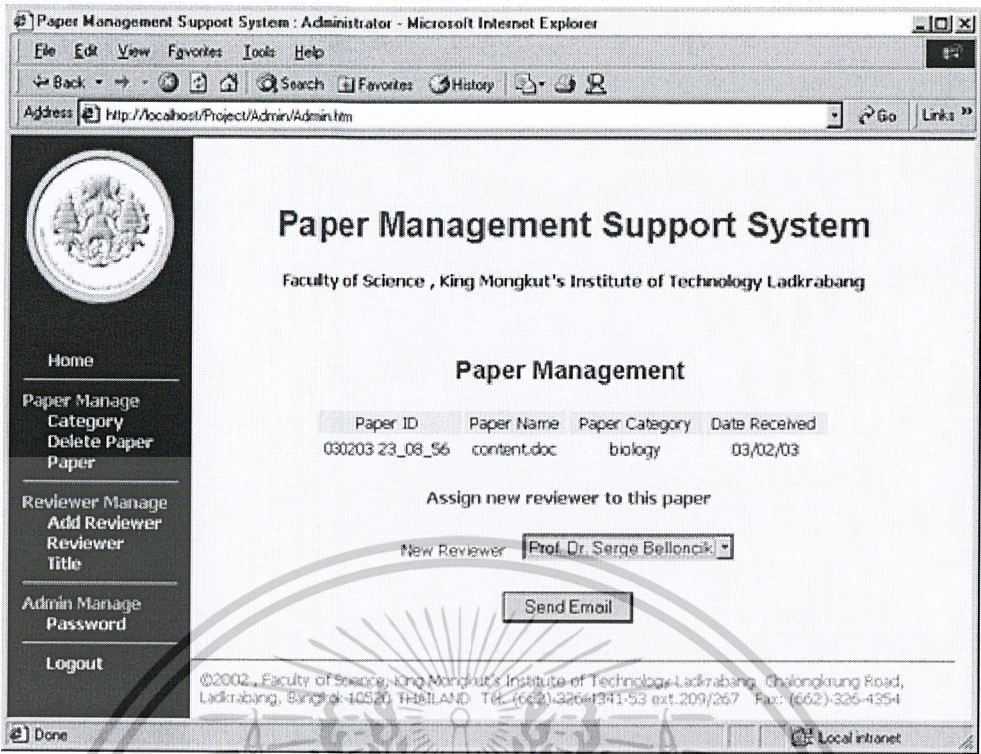


รูปที่ 4.37 หน้าจอสำหรับจัดการบทความที่กำลังรอผลการพิจารณา

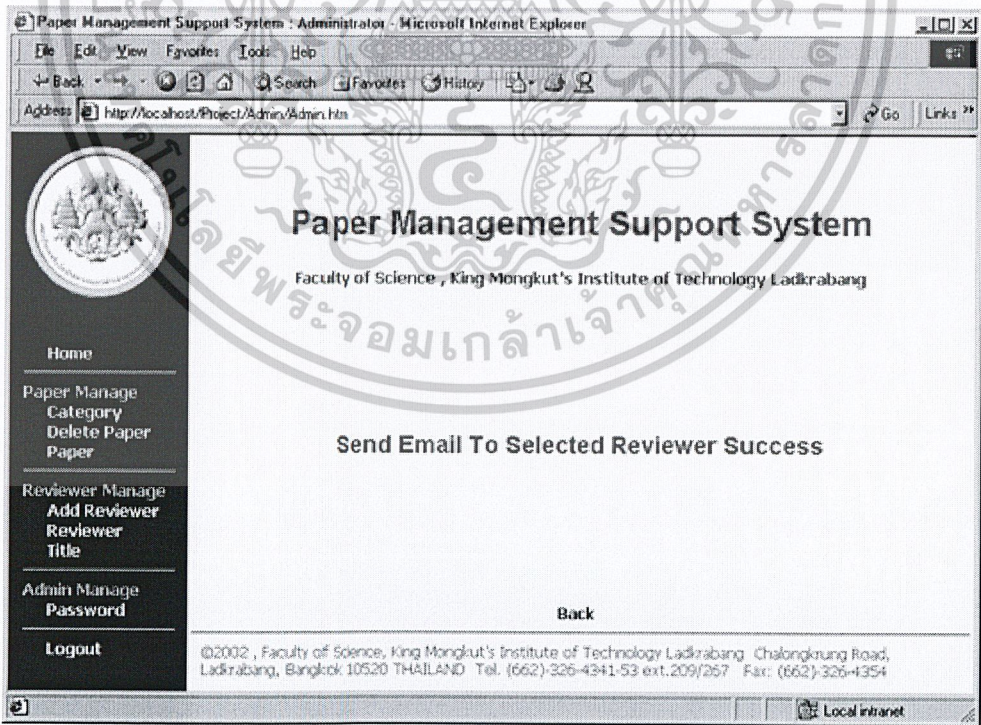


รูปที่ 4.38 หน้าจอแสดงอีเมลที่ระบบแจ้งให้ผู้อ่านบทความทราบถึงบทความที่ใกล้จะหมดเวลาในการพิจารณาแล้ว

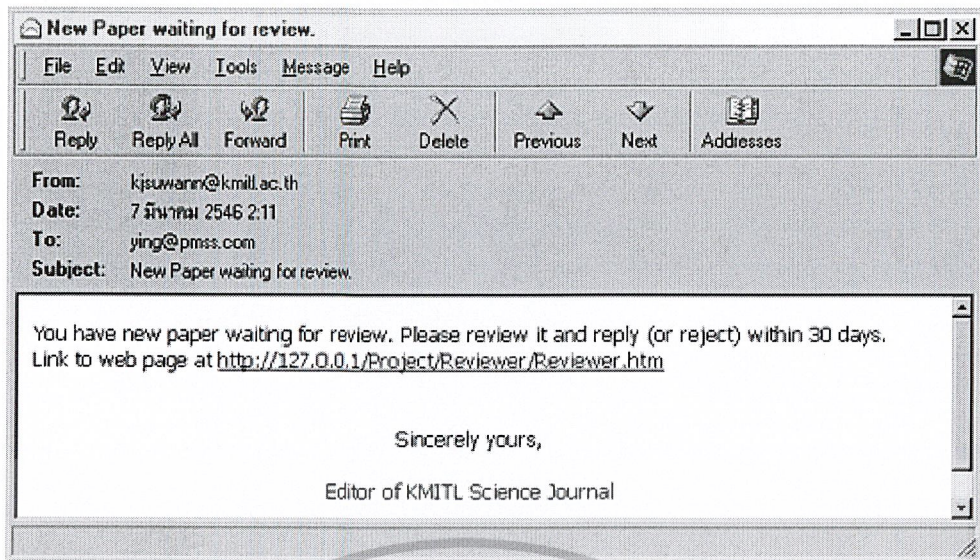
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.39 หน้าจอสำหรับกำหนดผู้อ่านบทความใหม่ให้กับบทความใหม่ในกรณีที่ผู้อ่านบทความปฏิเสธการพิจารณาบทความหรือไม่ได้รับผลการพิจารณาภายในระยะเวลาที่กำหนด



รูปที่ 4.40 หน้าจอแสดงผลการส่งอีเมลแจ้งเตือนให้ผู้อ่านบทความทราบว่ามีความใหม่ที่มีรอให้พิจารณา เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.41 หน้าจอแสดงอีเมลที่ระบบแจ้งให้ผู้อ่านบทความทราบเรื่องบทความใหม่



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



Home

Paper Manage
Category
Delete Paper
Paper

Reviewer Manage
Add Reviewer
Reviewer
Title

Admin Manage
Password

Logout

Paper Management Support System

Faculty of Science , King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Summary Report

PaperID	Reviewer			Summary
	Reviewer#1	Reviewer#2	Reviewer#3	
030203 23_03_27	Pass	Pass	Pass	Accept

Reviewer Report

Question	Reviewer Answer		
	Reviewer#1	Reviewer#2	Reviewer#3
Is the subject suitable for publication in KMITL Science Journal?	Yes	Yes	Yes
Is it clearly presented and well organized?	Yes	No	Yes
Is it adequate referencing to related work?	Yes	Yes	No
Is the English satisfactory?	No	No	Yes
Is/are the method(s) employed appropriate and is their interpretation satisfactory ?	Yes	No	No
Is the paper acceptable?	Yes	No	Yes

If accepted for which part..

Reviewer	Reviewer		
	Reviewer#1	Reviewer#2	Reviewer#3
Original Research	No	Yes	Yes
Short Communication	No	Yes	No
Review Article	Yes	No	No
In its present form	No	Yes	Yes
with revision/condensation	Yes	Yes	No
with minor revision	No	No	No
with major revision	No	Yes	Yes
not at all	No	No	No

Reviewer #1 --> Comments, questions, suggestions:
This story is very good interesting.
But you should improve step.

Reviewer #2 --> Comments, questions, suggestions:
Very well.

Reviewer #3 --> Comments, questions, suggestions:
I like this story.
Font is too small , increase it.

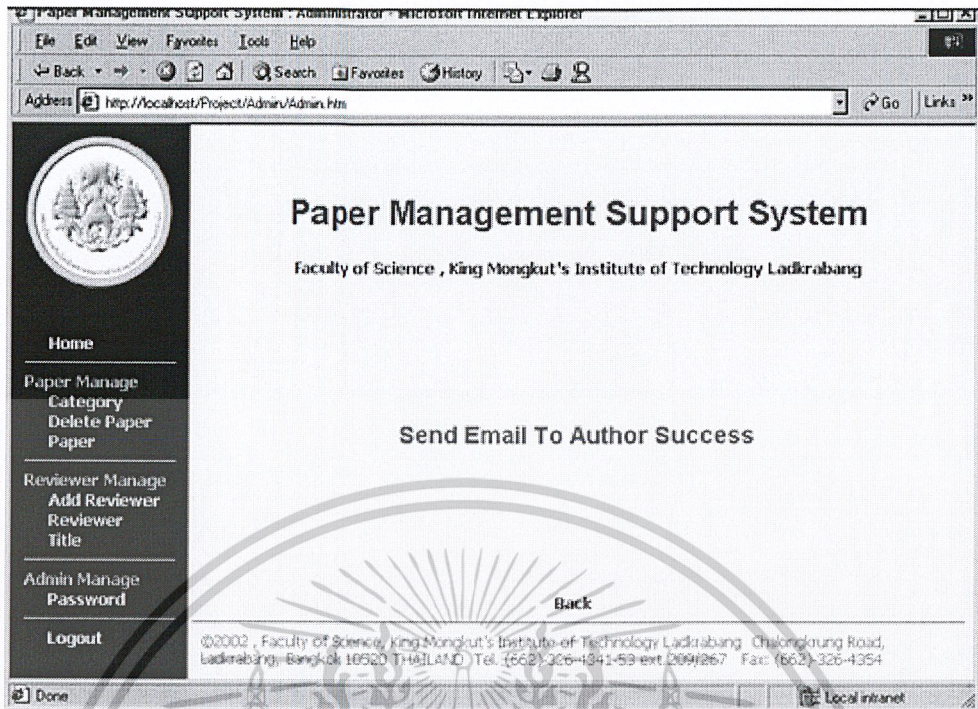
Send Mail

©2002 , Faculty of Science, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Chalalongkrong Road, Ladkrabang, Bangkok 10520 THAILAND Tel. (662)-326-4341-53 ext.209/267 Fax: (662)-326-4354

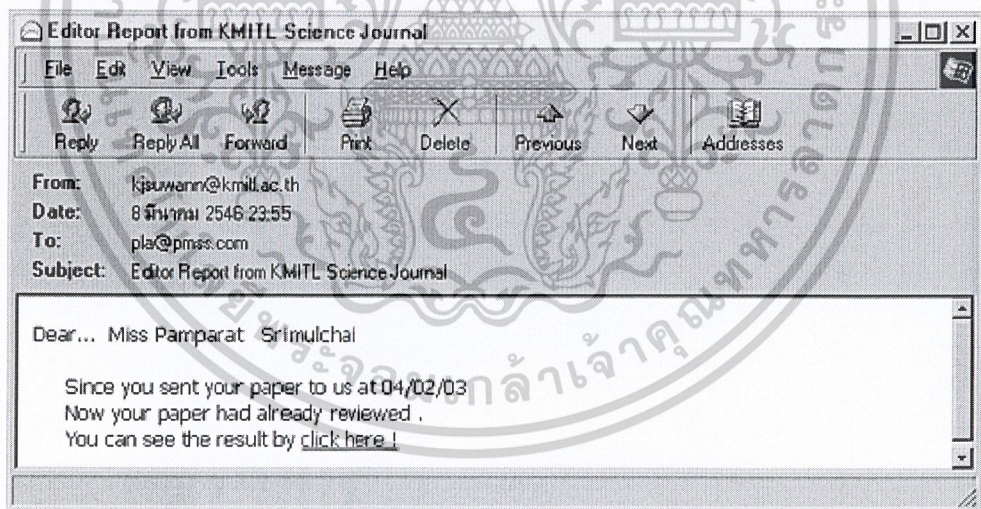
Done Localint

รูปที่ 4.42 หน้าจอแสดงผลการพิจารณาบทความของผู้อ่านบทความแต่ละคนและผลสรุปว่าบทความนั้นผ่านการพิจารณาหรือไม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.43 หน้าจอแสดงผลการส่งอีเมลเพื่อแจ้งผลการพิจารณากลับไปให้ผู้เขียนบทความ



รูปที่ 4.44 หน้าจอแสดงอีเมลที่ระบบส่งผลการพิจารณากลับไปให้ผู้เขียนบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Paper Management Support System : Paper Result - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites History

Address http://127.0.0.1/Project/Admin/AcceptPaper.php?paperID=030203%2023_08_56 Go Links

KMITL Science Journal

Editor Report

Paper ID : 030203 23_08_56

Title : content.doc

Date Send : 09/03/03

I would like to inform that your paper has been accepted for publication with revision. Please revise the paper as the following comments and resubmit to the editors as soon as possible.

Question	Reviewer Answer		
	Reviewer#1	Reviewer#2	Reviewer#3
Is the subject suitable for publication in KMITL Science Journal?	Yes	Yes	No
Is it clearly presented and well organized?	Yes	No	Yes
Is it adequate referencing to related work?	Yes	Yes	No
Is the English satisfactory?	No	Yes	No
Is/are the method(s) employed appropriate and is their interpretation satisfactory?	No	No	Yes
Is the paper acceptable?	Yes	Yes	No

If accepted for which part..

Reviewer	Reviewer		
	Reviewer#1	Reviewer#2	Reviewer#3
Original Research	No	No	No
Short Communication	No	No	Yes
Review Article	No	No	No
In its present form	Yes	No	Yes
with revision/condensation	No	Yes	No
with minor revision	No	Yes	No
with major revision	No	No	No
not at all	No	No	No

Reviewer #1 --> Comments, questions, suggestions:

Good story. You should increase font size because it's too small.

Reviewer #2 --> Comments, questions, suggestions:

Well done. But your story is not good step, you should improve.

Reviewer #3 --> Comments, questions, suggestions:

Improve you step of this story will make it read easily.

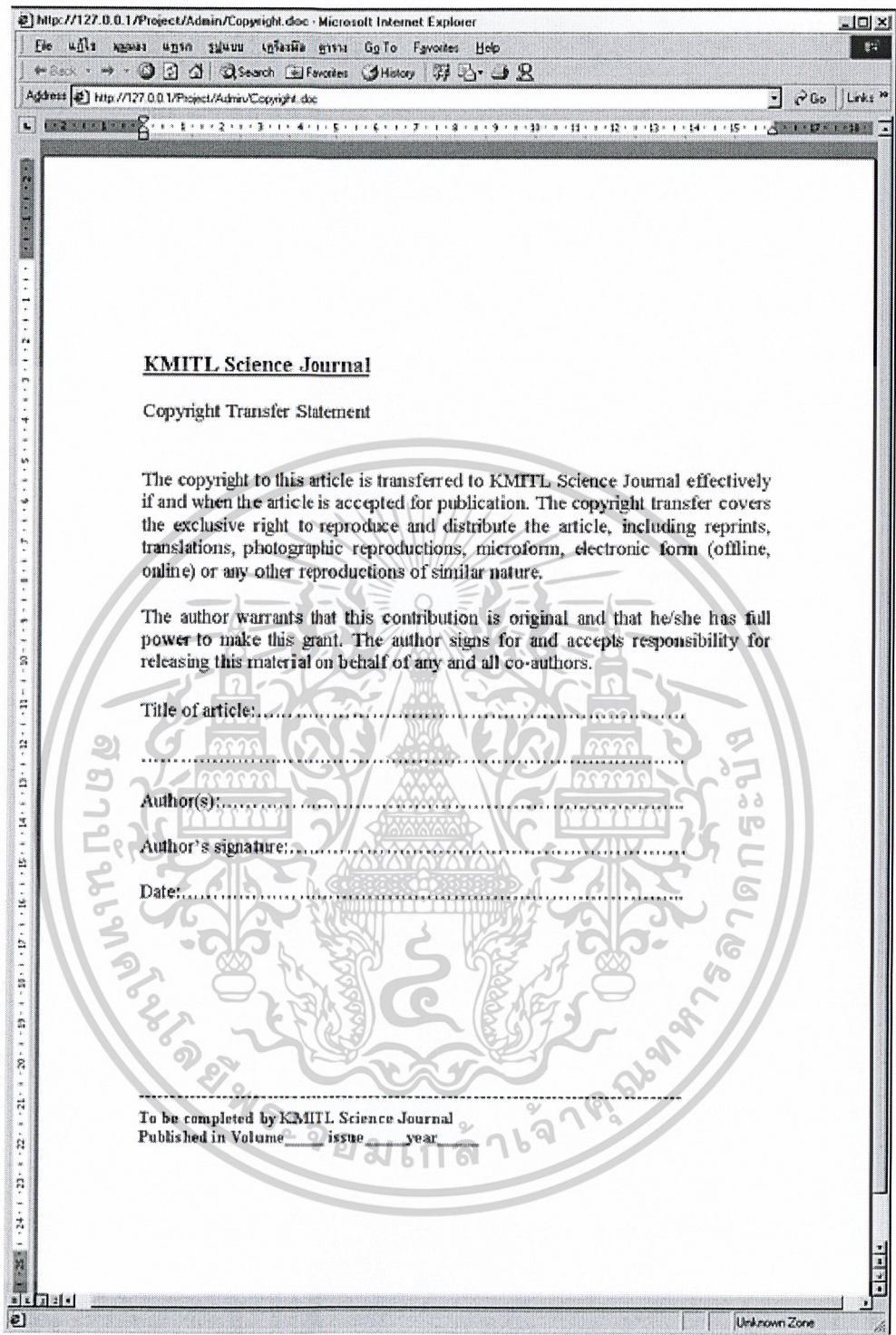
Sincerely yours,

Dr. Suwannee Junyapoon
Secretary of KMITL Science Journal

Please download Copyright Transfer Statement and send it to us by mail or fax.

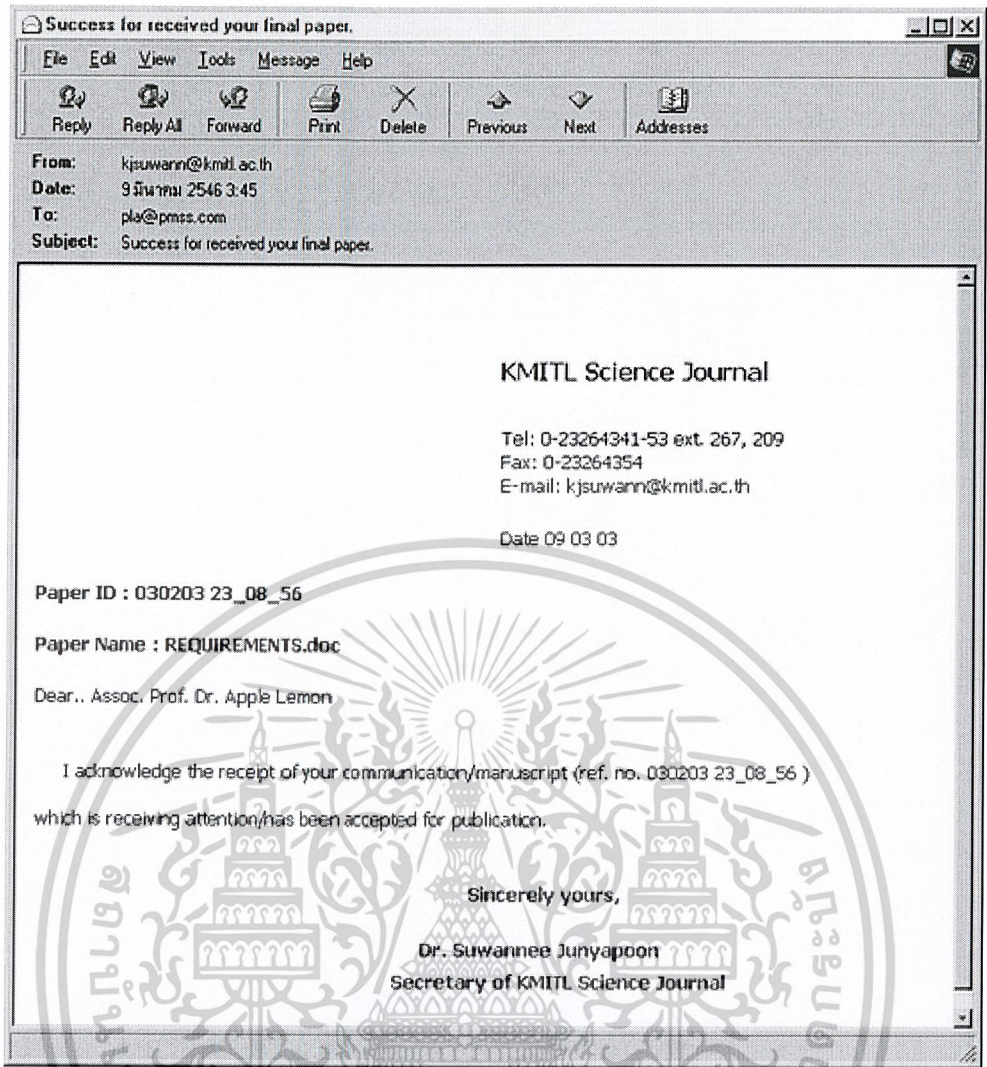
Please send your modified paper to the editor

รูปที่ 4.45 หน้าจอแสดงผลการพิจารณาบทความในกรณีที่บทความนั้นผ่านการพิจารณา
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.46 หน้าจอ Copyright Transfer Statement

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

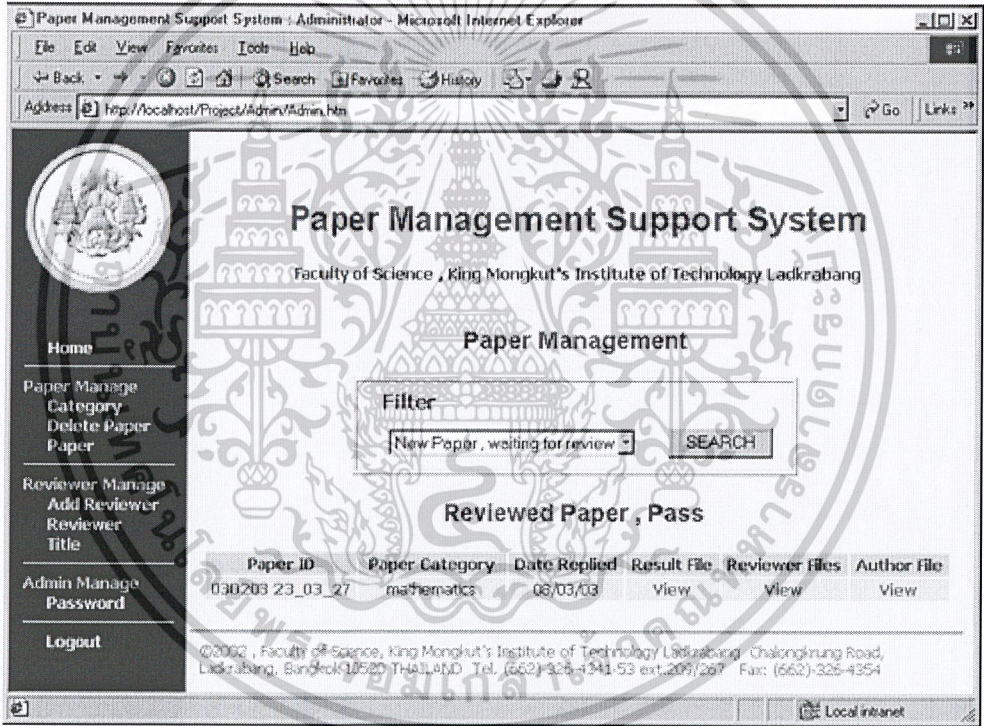


รูปที่ 4.47 หน้าจอแสดงอีเมลที่ระบบแจ้งกลับไปหาผู้เขียนบทความอัตโนมัติว่าได้รับบทความแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) หน้าจอสำหรับการจัดการบทความที่ผ่านการพิจารณา

เป็นหน้าจอสำหรับดูว่ามีบทความไหนบ้างที่ผ่านการพิจารณาและกำลังรอบบทความฉบับปรับปรุง โดยเมื่อระบบได้รับบทความฉบับปรับปรุงแล้วบทความนี้ก็จะไปอยู่ในหน้าจอสำหรับการจัดการบทความฉบับปรับปรุงแล้วและรอการตีพิมพ์และบทความที่ได้รับการตีพิมพ์แล้วดังรูปที่ 4.48 โดยในหน้าจอนี้ผู้ดูแลระบบสามารถดูเนื้อหาของบทความได้โดยคลิกที่หมายเลขบทความ, สามารถดูผลการพิจารณาบทความของผู้อ่านบทความทั้งหมดได้ดังรูปที่ 4.49 โดยคลิก View ที่ Result File, สามารถดูรายชื่อของผู้อ่านบทความที่พิจารณาบทความรวมทั้งผู้อ่านบทความที่ปฏิเสธการพิจารณาบทความและผู้อ่านบทความที่ไม่ส่งผลการพิจารณากลับมาภายในระยะเวลาที่กำหนดได้ดังรูปที่ 4.50 โดยคลิก View ที่ Reviewer Files, สามารถดูข้อมูลรายละเอียดของผู้เขียนบทความได้ดังรูปที่ 4.51 โดยคลิก View ที่ Author File



รูปที่ 4.48 หน้าจอสำหรับดูบทความที่ผ่านการพิจารณาแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

KMITL Science Journal : Accept Report

Paper ID : 030203 23_08_56 Reviewer#1 : R0002
 Title : content.doc Reviewer#2 : R0005
 Date Send : 09/03/03 Reviewer#3 : R0024

Question	Reviewer Answer		
	Reviewer#1	Reviewer#2	Reviewer#3
Is the subject suitable for publication in KMITL Science Journal?	Yes	Yes	No
Is it clearly presented and well organized?	Yes	No	Yes
Is it adequate referencing to related work?	Yes	Yes	No
Is the English satisfactory?	No	Yes	No
Is/are the method(s) employed appropriate and is their interpretation satisfactory ?	No	No	Yes
Is the paper acceptable?	Yes	Yes	No

If accepted for which part..

Reviewer	Reviewer		
	Reviewer#1	Reviewer#2	Reviewer#3
Original Research	No	No	No
Short Communication	No	No	Yes
Review Article	No	No	No
In its present form	Yes	No	Yes
with revision/condensation	No	Yes	No
with minor revision	No	Yes	No
with major revision	No	No	No
not at all	No	No	No

Reviewer #1 --> Comments, questions, suggestions:

Good story. You should increase font size because it's too small.

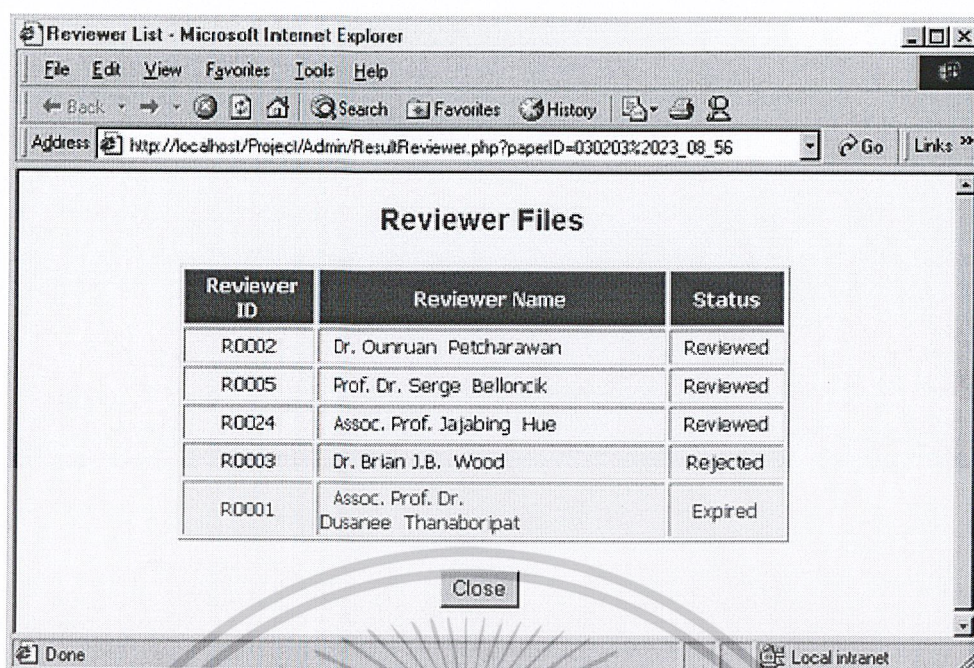
Reviewer #2 --> Comments, questions, suggestions:

Well done. But your story is not good step , you should improve.

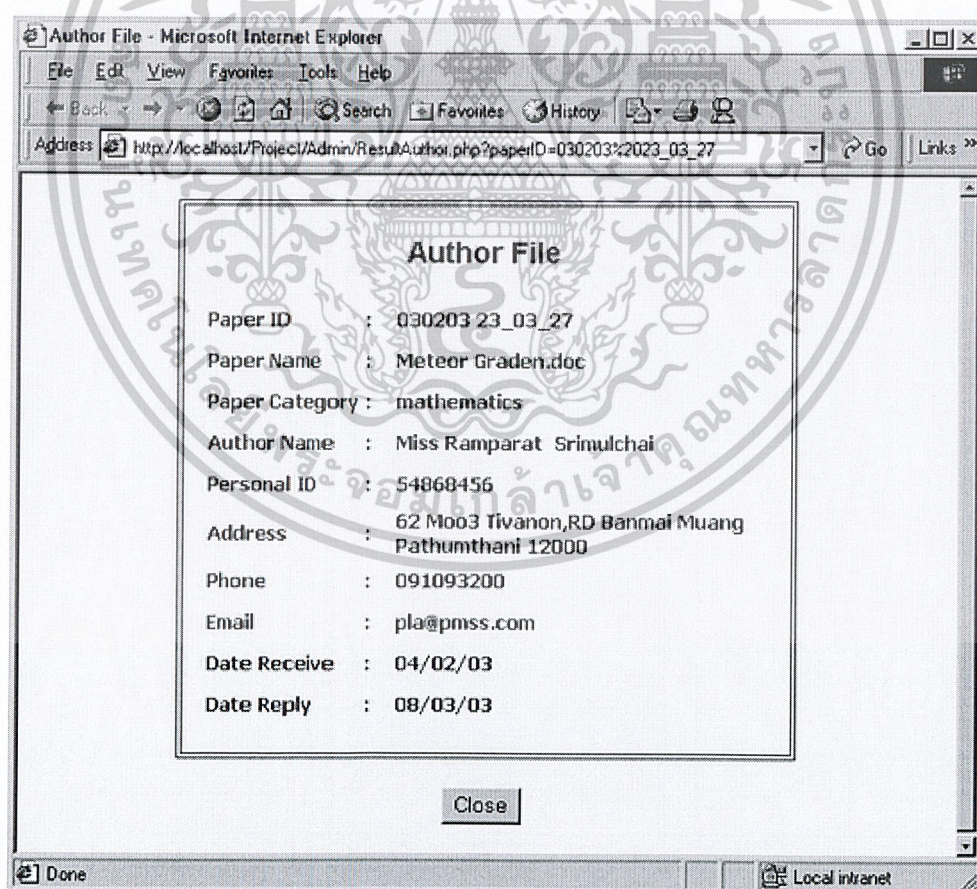
Reviewer #3 --> Comments, questions, suggestions:

Improve you step of this story will make it read easily.

รูปที่ 4.49 หน้าจอแสดงผลการพิจารณาบทความของผู้อ่านบทความทั้งหมด



รูปที่ 4.50 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้อ่านบทความที่พิจารณาบทความทั้งหมด



รูปที่ 4.51 หน้าจอแสดงรายละเอียดของผู้เขียนบทความ

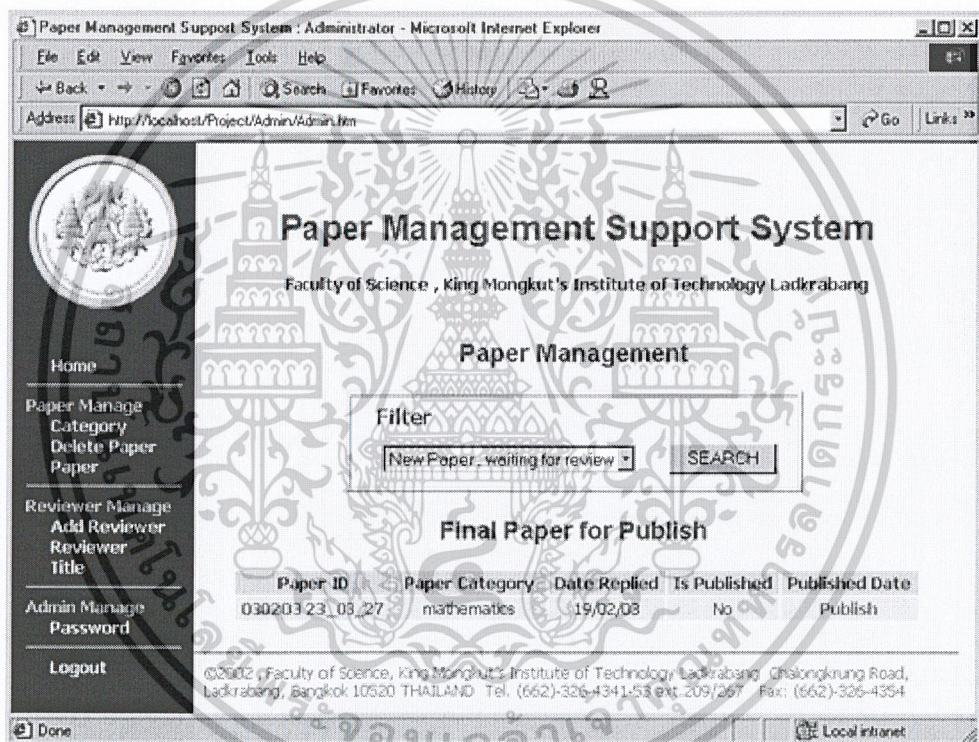
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4) หน้าจอสำหรับการจัดการบทความที่ไม่ผ่านการพิจารณา

เป็นหน้าจอสำหรับดูว่ามีบทความไหนบ้างที่ไม่ผ่านการพิจารณา โดยจะมีฟังก์ชันต่างๆ เหมือนกับหน้าจอสำหรับการจัดการบทความที่ผ่านการพิจารณา

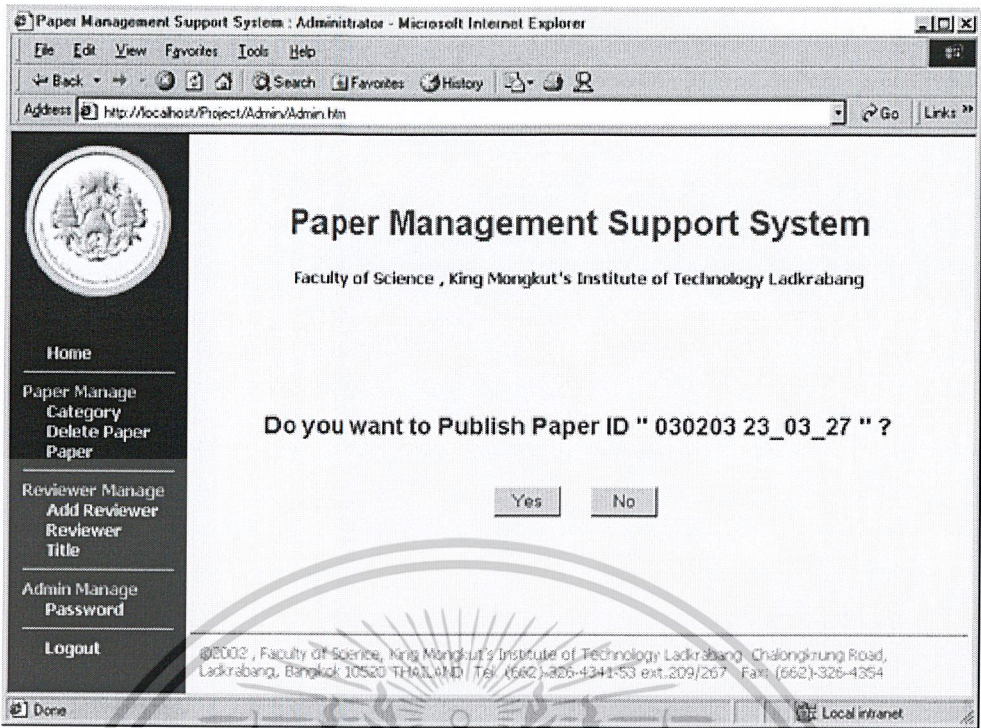
5) หน้าจอสำหรับการจัดการบทความฉบับปรับปรุงแล้ว

เป็นหน้าจอสำหรับดูว่ามีบทความไหนบ้างที่รอการตีพิมพ์ หรือถูกตีพิมพ์แล้ว โดยเมื่อผู้ดูแลระบบตีพิมพ์บทความฉบับใดแล้วก็จะเปลี่ยนสถานะของการตีพิมพ์โดยคลิก Publish ที่ Published Date ระบบจะเปลี่ยนสถานะของบทความนั้นให้เป็นบทความที่ตีพิมพ์แล้ว โดยใช้วันที่เปลี่ยนสถานะเป็นวันที่ทำการตีพิมพ์

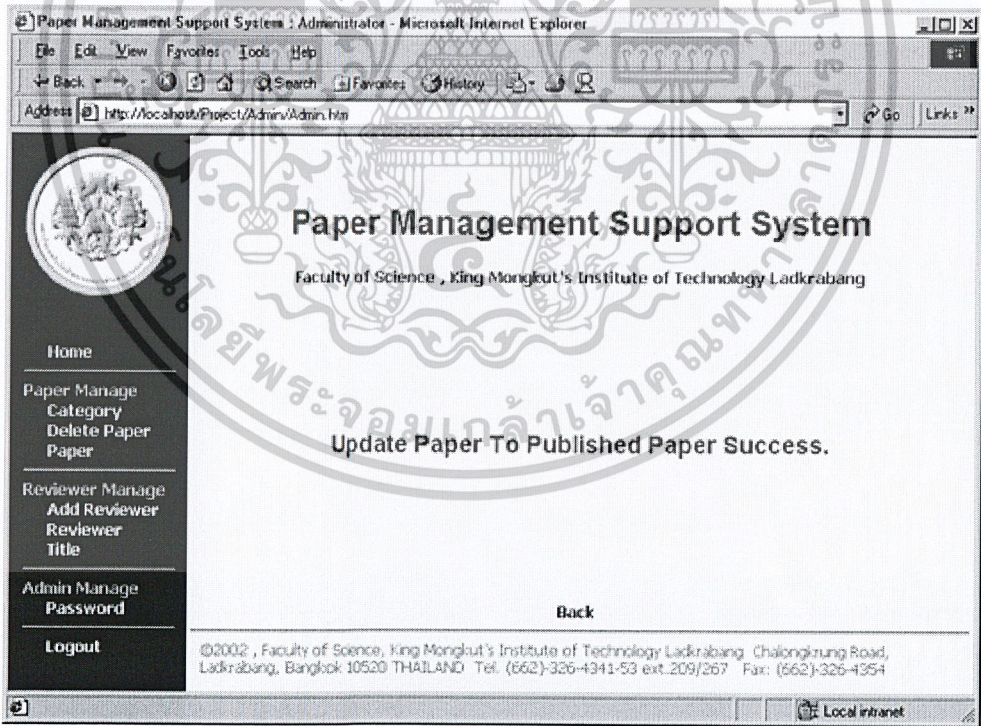


รูปที่ 4.52 หน้าจอสำหรับการจัดการบทความฉบับปรับปรุงแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

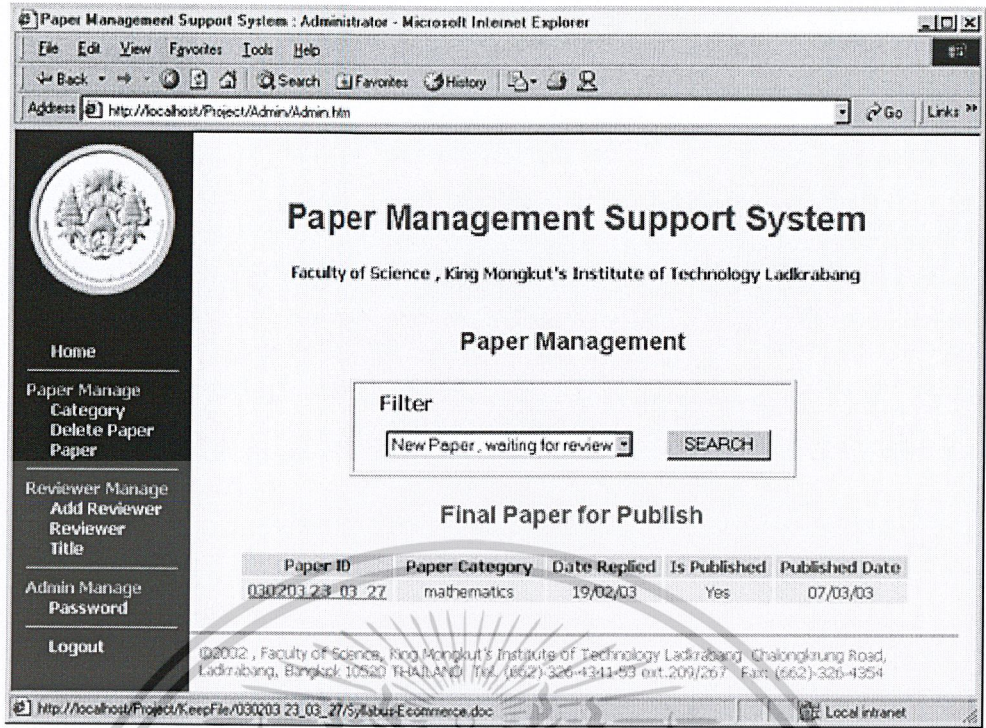


รูปที่ 4.53 หน้าจอสำหรับยืนยันการเปลี่ยนสถานะบทความเป็นสถานะที่ตีพิมพ์แล้ว



รูปที่ 4.54 หน้าจอแสดงผลการเปลี่ยนสถานะของบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.55 หน้าจอแสดงบทความฉบับปรับปรุงหลังจากเปลี่ยนสถานะของบทความแล้ว

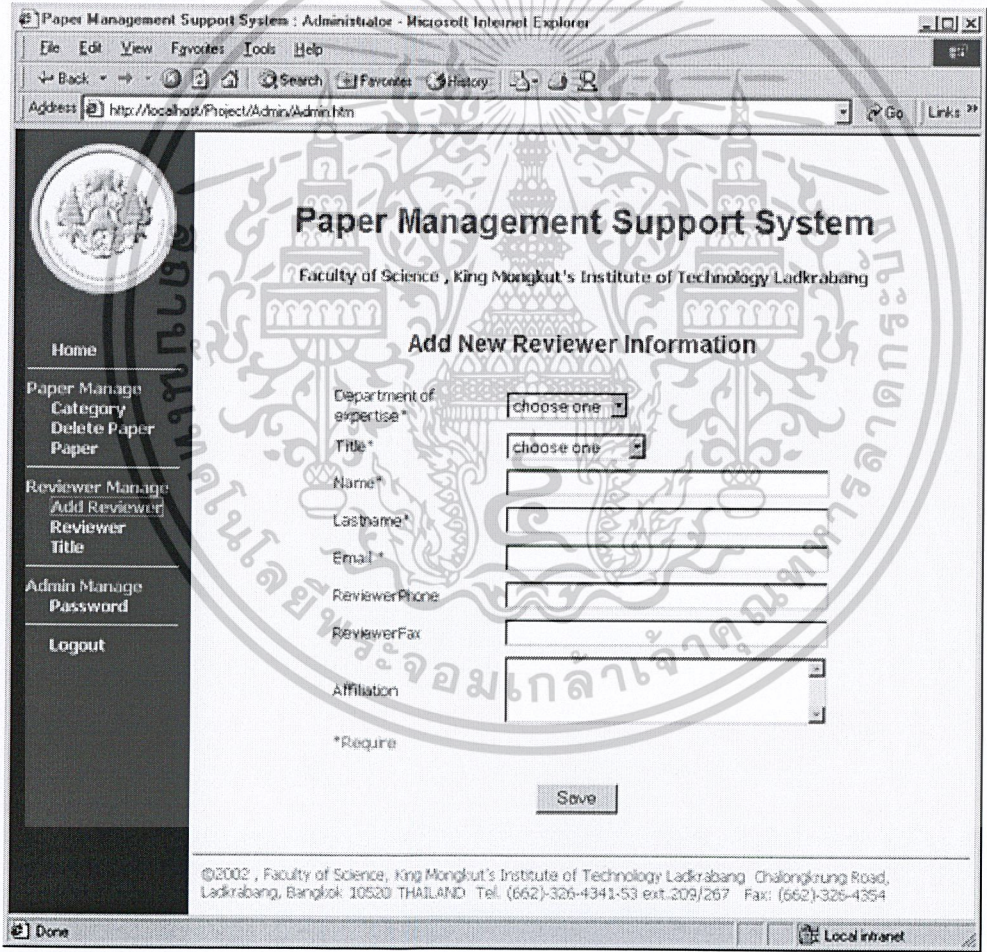
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.3.6 หน้าจอหลักในการจัดการข้อมูลผู้อ่านบทความ

เป็นหน้าจอหลักในการจัดการข้อมูลผู้อ่านบทความ โดยสามารถค้นหาข้อมูลของผู้อ่านบทความเพิ่มข้อมูลผู้อ่านบทความใหม่ แก้ไขข้อมูลผู้อ่านบทความและลบข้อมูลผู้อ่านบทความออกจากระบบได้

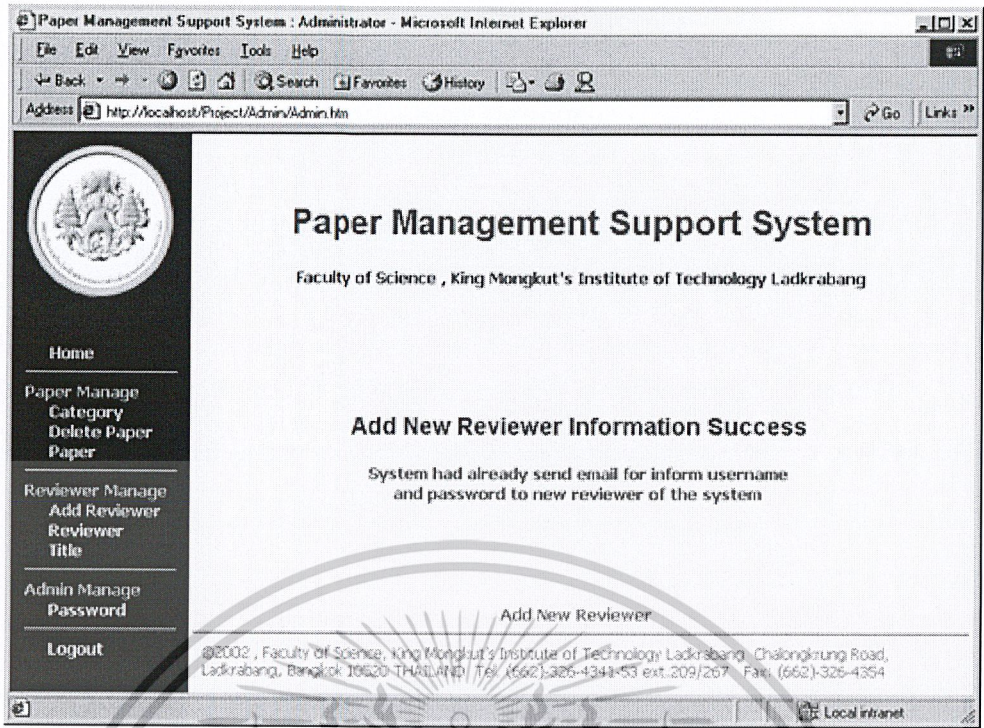
ในการเพิ่มข้อมูลผู้อ่านบทความใหม่ ระบบจะทำการสร้างชื่อที่ใช้ในการล็อกอินและรหัสผ่านแล้วแจ้งให้ผู้อ่านบทความทราบผ่านทางอีเมล

โดยการลบข้อมูลผู้อ่านบทความนั้นสามารถทำได้ก็ต่อเมื่อ จะต้องไม่มีบทความไหนที่มีผู้อ่านบทความที่ต้องการลบเป็นผู้พิจารณาบทความ ดังนั้นจะต้องลบบทความที่มีผู้อ่านบทความคนที่ต้องการลบเป็นผู้พิจารณาบทความก่อนจึงจะสามารถลบข้อมูลผู้อ่านบทความนั้นออกจากระบบได้

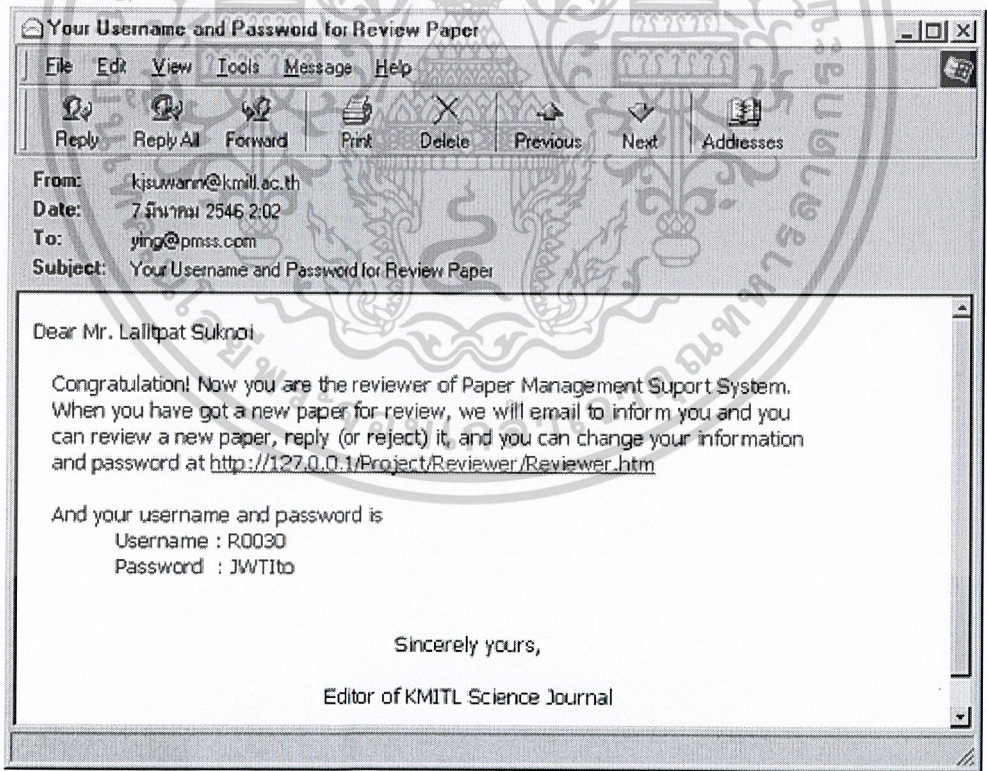


รูปที่ 4.56 หน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลผู้อ่านบทความใหม่เข้าสู่ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

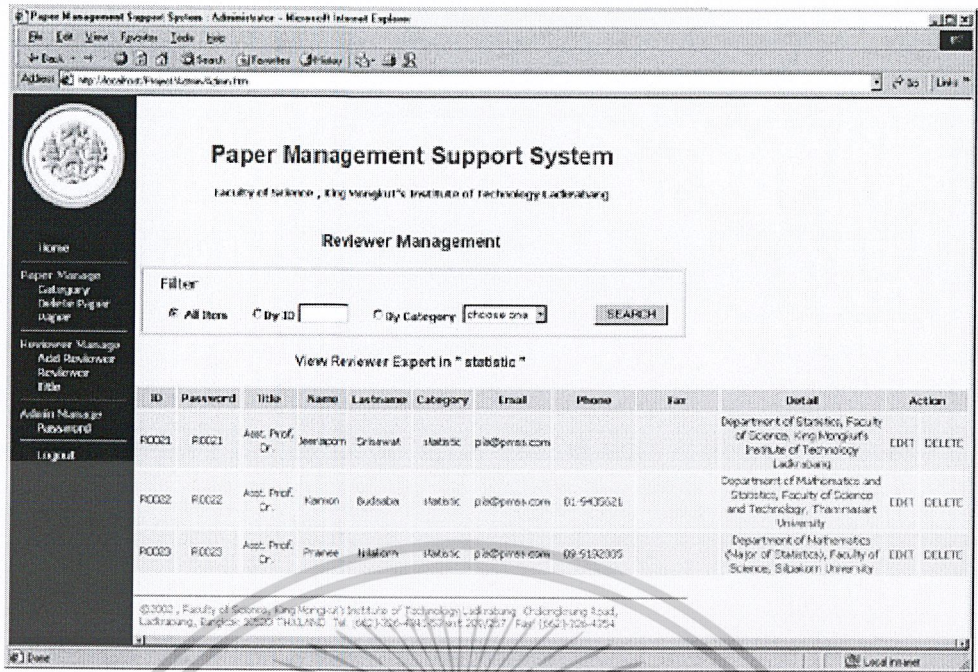


รูปที่ 4.57 หน้าจอแสดงผลการเพิ่มข้อมูลผู้อ่านบทความใหม่เข้าสู่ระบบ

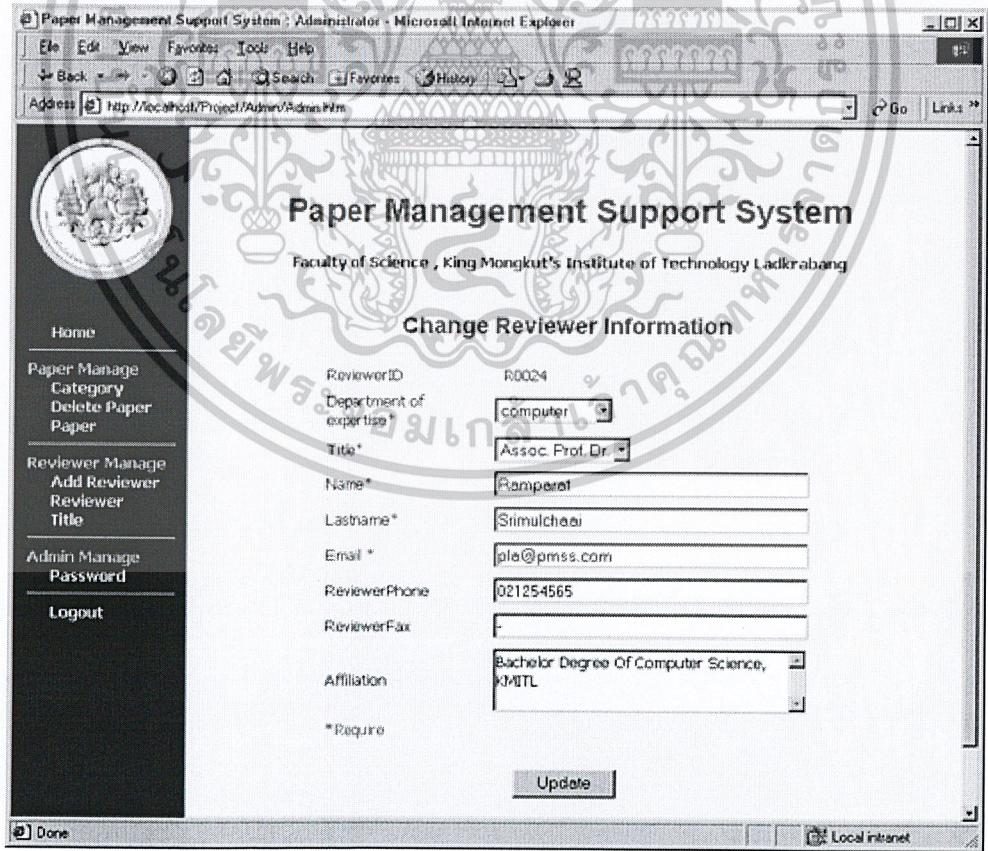


รูปที่ 4.58 หน้าจอแสดงอีเมลที่แจ้งชื่อที่ใช้ในการล็อกอินและรหัสผ่านให้ผู้อ่านบทความใหม่ทราบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

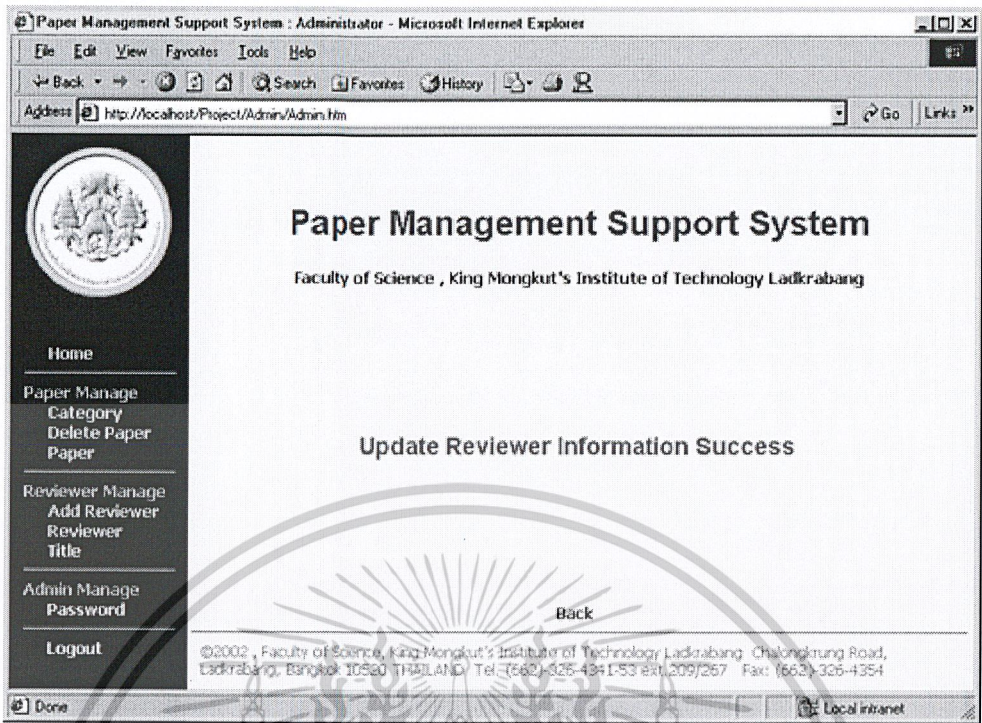


รูปที่ 4.59 หน้าจอหลักในการค้นหาข้อมูลผู้อ่านบทความในระบบและสามารถแก้ไขข้อมูลผู้อ่านบทความและลบข้อมูลผู้อ่านบทความได้

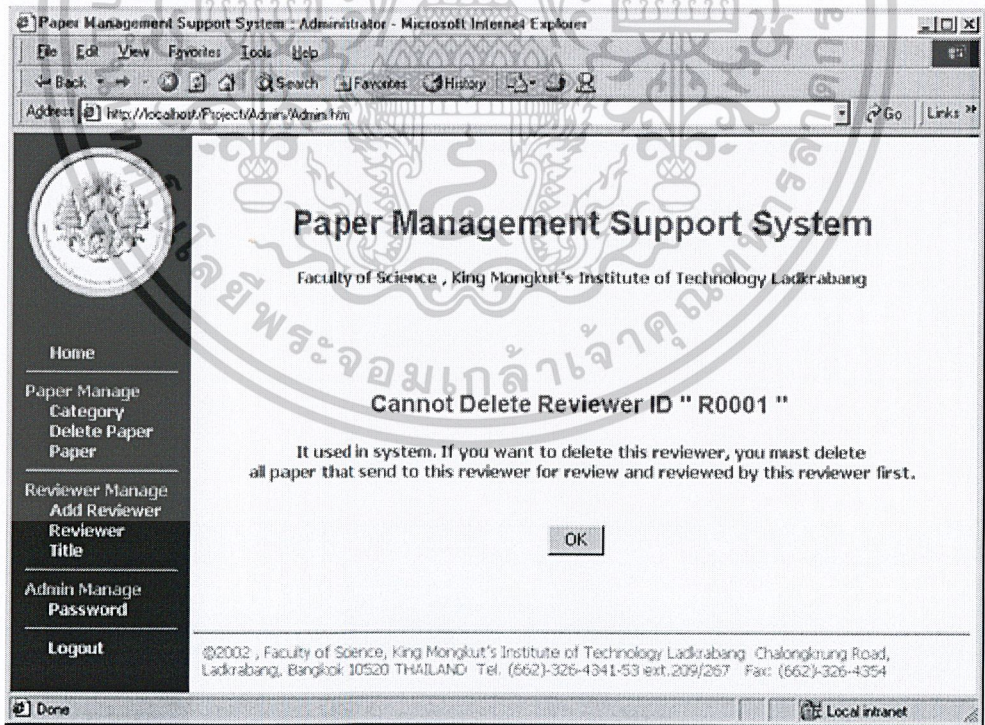


รูปที่ 4.60 หน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลผู้อ่านบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

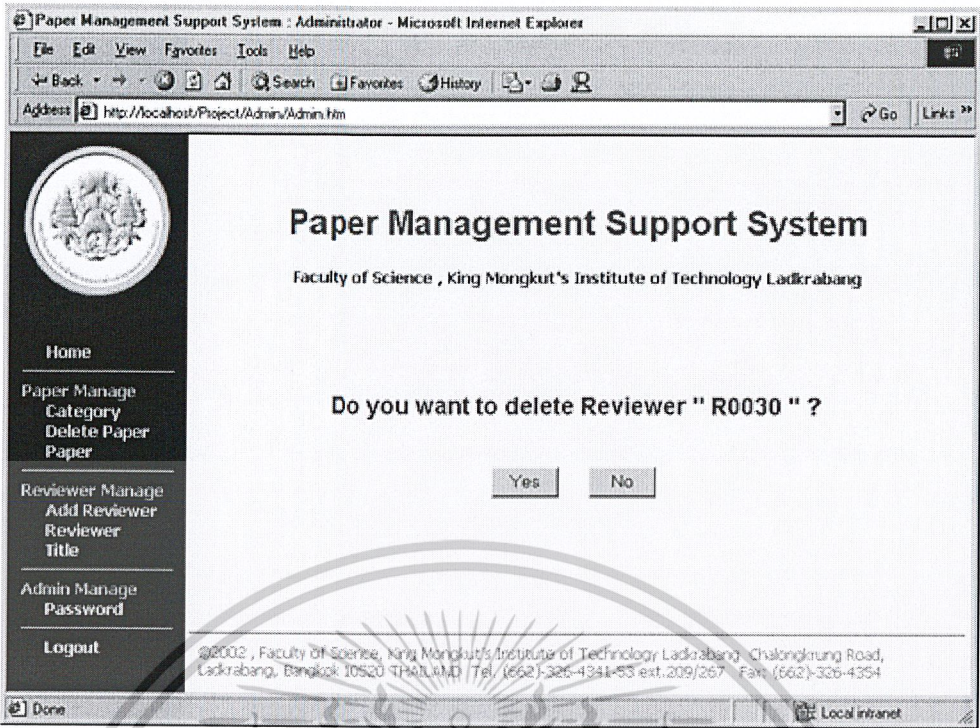


รูปที่ 4.61 หน้าจอแสดงผลการแก้ไขข้อมูลผู้อ่านบทความ

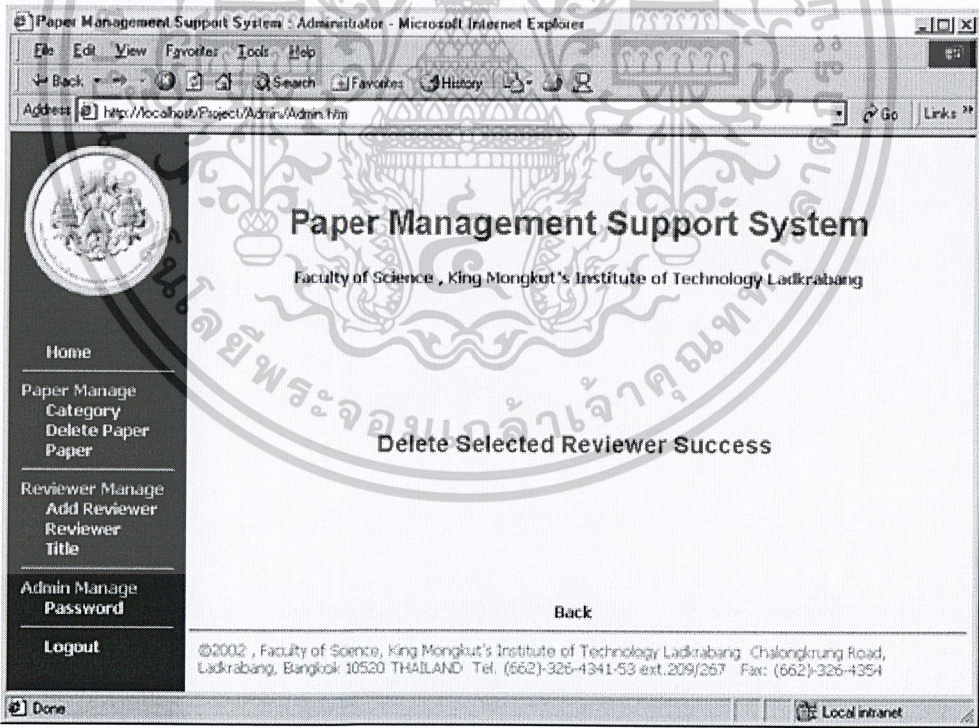


รูปที่ 4.62 หน้าจอที่แจ้งว่าไม่สามารถลบข้อมูลผู้อ่านบทความออกจากระบบได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.63 หน้าจอสำหรับยืนยันการลบข้อมูลผู้อ่านบทความออกจากระบบ



รูปที่ 4.64 หน้าจอแสดงผลการลบข้อมูลผู้อ่านบทความออกจากระบบ

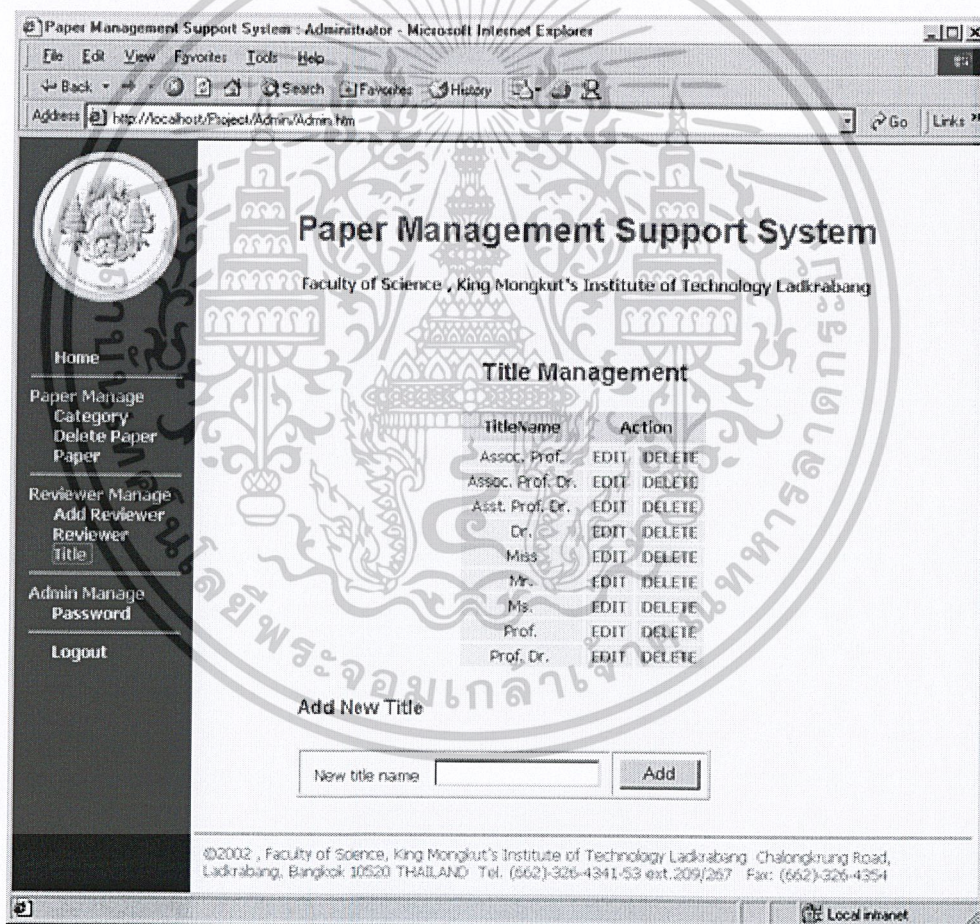
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.3.7 หน้าจอหลักในการจัดการค่านำหน้าชื่อ

เป็นหน้าจอหลักในการจัดการค่านำหน้าชื่อ โดยสามารถเพิ่มค่านำหน้าชื่อใหม่ แก้ไขค่านำหน้าชื่อ และลบค่านำหน้าชื่อออกจากระบบได้ โดยการลบค่านำหน้าชื่อทำได้ก็ต่อเมื่อ จะต้องไม่มีผู้เขียนบทความและผู้อ่านบทความคนไหนใช้ค่านำหน้าชื่อคำเดียวกับค่านำหน้าชื่อที่ต้องการลบ ดังนั้นจะต้องลบผู้เขียนบทความ(ลบบทความ) และผู้อ่านบทความที่ใช้ค่านำหน้าชื่อนั้นออกจากระบบก่อนจึงจะสามารถลบค่านำหน้าชื่อนั้นออกจากระบบได้

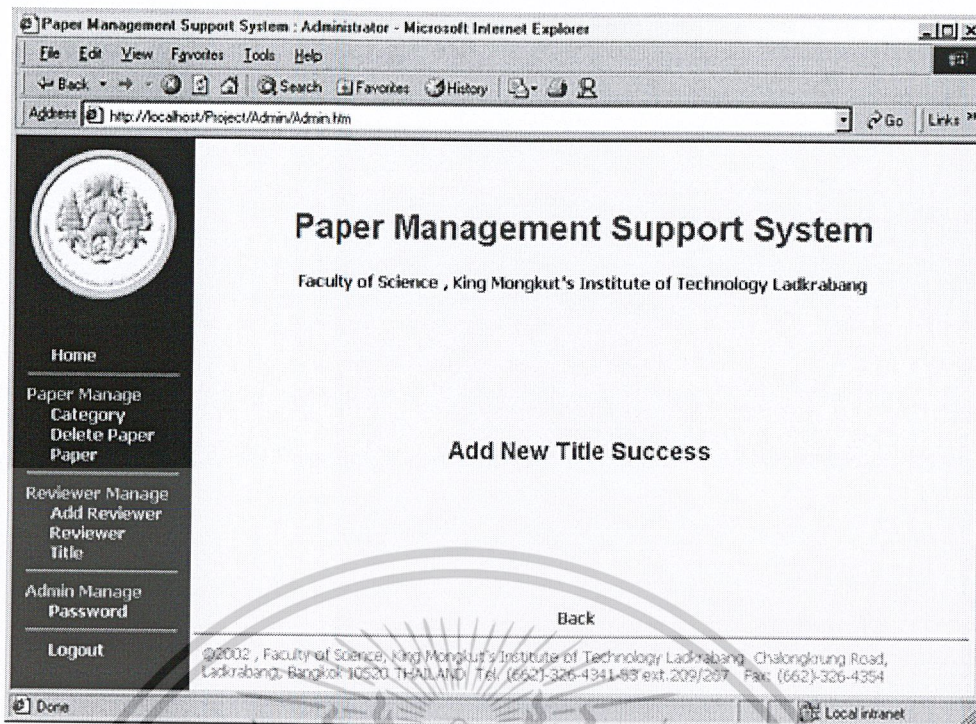
1) หน้าจอสำหรับเพิ่มค่านำหน้าชื่อ

เป็นส่วนที่ใช้เพิ่มค่านำหน้าชื่อ สามารถทำได้โดยการใส่ค่านำหน้าชื่อที่ต้องการเพิ่มที่หน้าจอหลักในการจัดการค่านำหน้าชื่อ แล้วคลิกที่ปุ่ม Add จากนั้นระบบจะเพิ่มค่านำหน้าชื่อ ลงในฐานข้อมูลและแสดงผลการเพิ่มค่านำหน้าชื่อ



รูปที่ 4.65 หน้าจอหลักในการจัดการค่านำหน้าชื่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

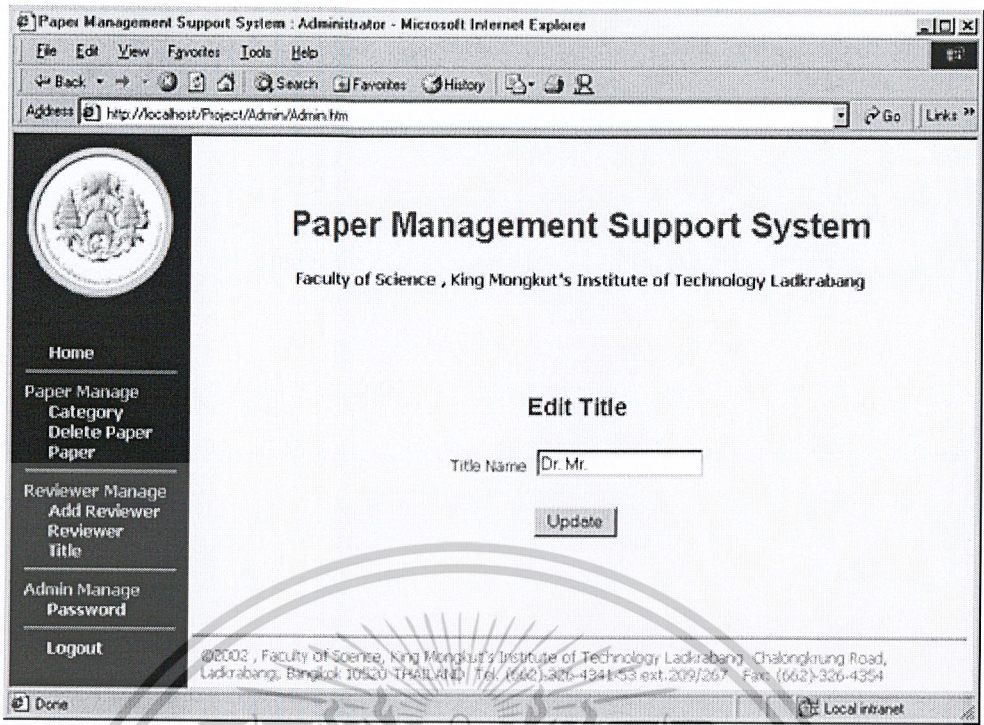


รูปที่ 4.66 หน้าจอแสดงผลการเพิ่มข้อมูลผู้อ่านบทความใหม่เข้าสู่ระบบ

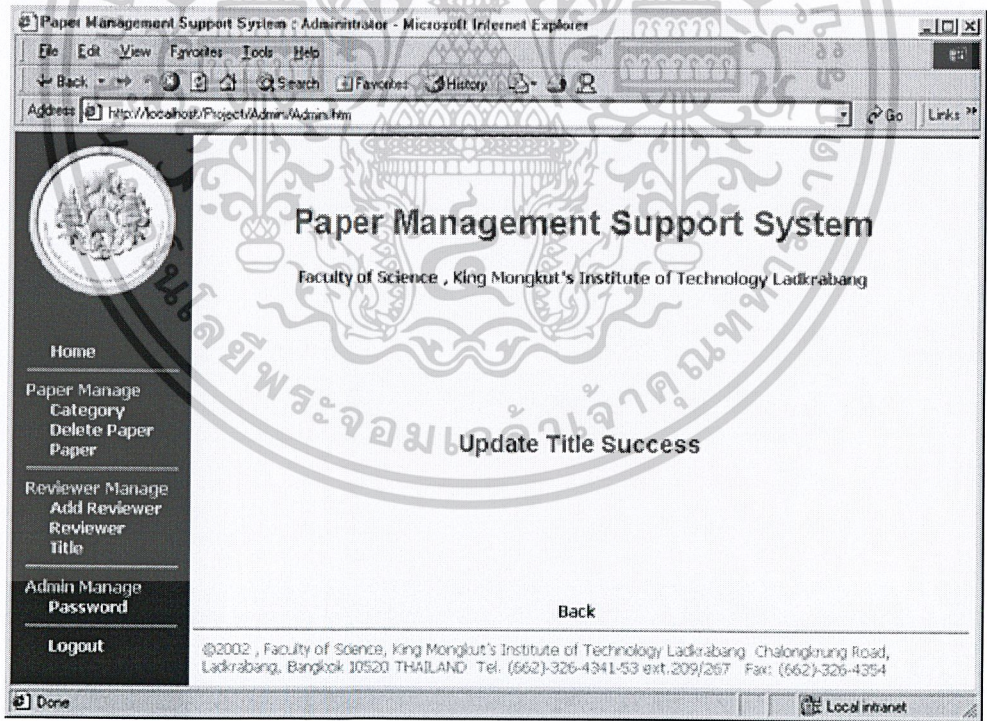
2) หน้าจอสำหรับการแก้ไขคำนำหน้าชื่อ

เป็นส่วนที่ใช้แก้ไขคำนำหน้าชื่อ สามารถทำได้โดยการเลือกคำนำหน้าชื่อที่ต้องการแก้ไขในตารางแสดงคำนำหน้าชื่อที่หน้าจอหลักในการจัดการคำนำหน้าชื่อ แล้วคลิกที่ปุ่ม Edit จากนั้นทำการแก้ไขคำนำหน้าชื่อในหน้าจอสำหรับแก้ไขคำนำหน้าชื่อแล้วคลิก Update ระบบจะแก้ไขคำนำหน้าชื่อในฐานข้อมูลและแสดงผลการแก้ไขคำนำหน้าชื่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.67 หน้าจอสำหรับแก้ไขคำนำหน้าชื่อ



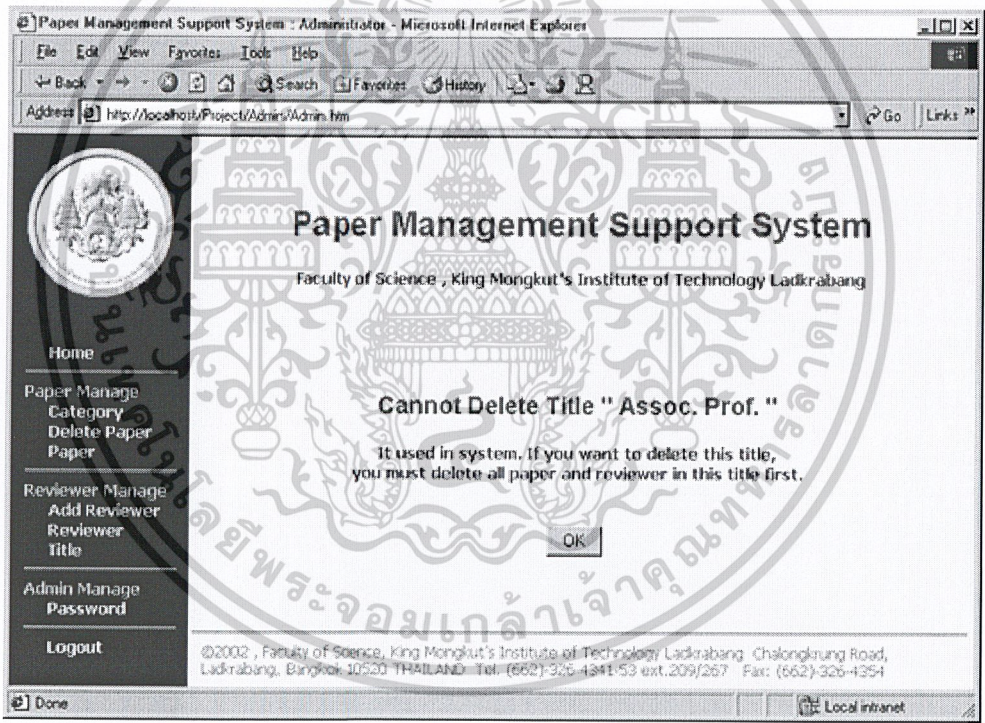
รูปที่ 4.68 หน้าจอแสดงผลการแก้ไขคำนำหน้าชื่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) หน้าจอสำหรับการลบคำนำหน้าชื่อ

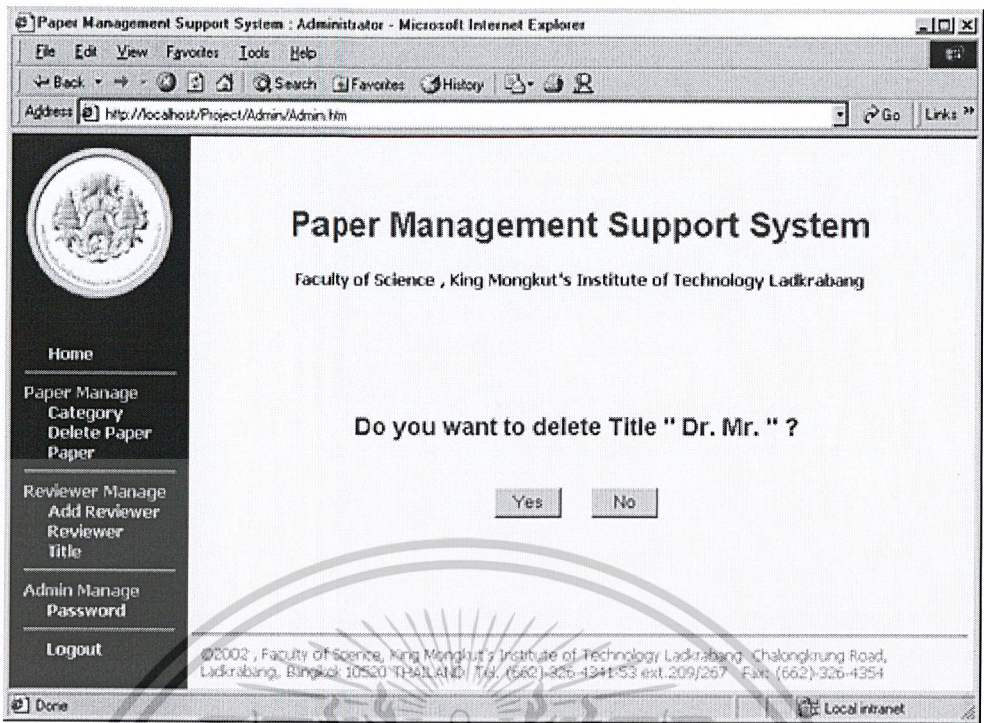
เป็นส่วนที่ใช้ลบคำนำหน้าชื่อออกจากระบบ สามารถทำได้โดยการเลือกคำนำหน้าชื่อที่ต้องการลบในตารางแสดงคำนำหน้าชื่อที่หน้าจอหลักในการจัดการคำนำหน้าชื่อ แล้วคลิกที่ปุ่ม Delete ซึ่งถ้าไม่สามารถลบคำนำหน้าชื่อที่เลือกได้จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 4.69 แต่ถ้าสามารถลบได้จะปรากฏหน้าจอยืนยันว่าต้องการลบคำนำหน้าชื่อนี้จริงหรือไม่ ถ้าจริงระบบจะลบคำนำหน้าชื่อในฐานข้อมูลและแสดงผลการลบคำนำหน้าชื่อ

การลบคำนำหน้าชื่อแต่ละคำจะทำได้ก็ต่อเมื่อ ในระบบจะต้องไม่มีผู้เขียนบทความที่เป็นเจ้าของบทความและผู้อ่านบทความในระบบที่มีคำนำหน้าชื่อเป็นคำๆ เดียวกันที่ต้องการลบ ดังนั้นจะต้องลบบทความที่ผู้เขียนบทความเป็นเจ้าของบทความและผู้อ่านบทความในระบบมีคำนำหน้าชื่อเป็นคำๆ เดียวกับคำนำหน้าชื่อที่ต้องการลบก่อนจึงจะสามารถลบคำนำหน้าชื่อนั้นออกจากระบบได้

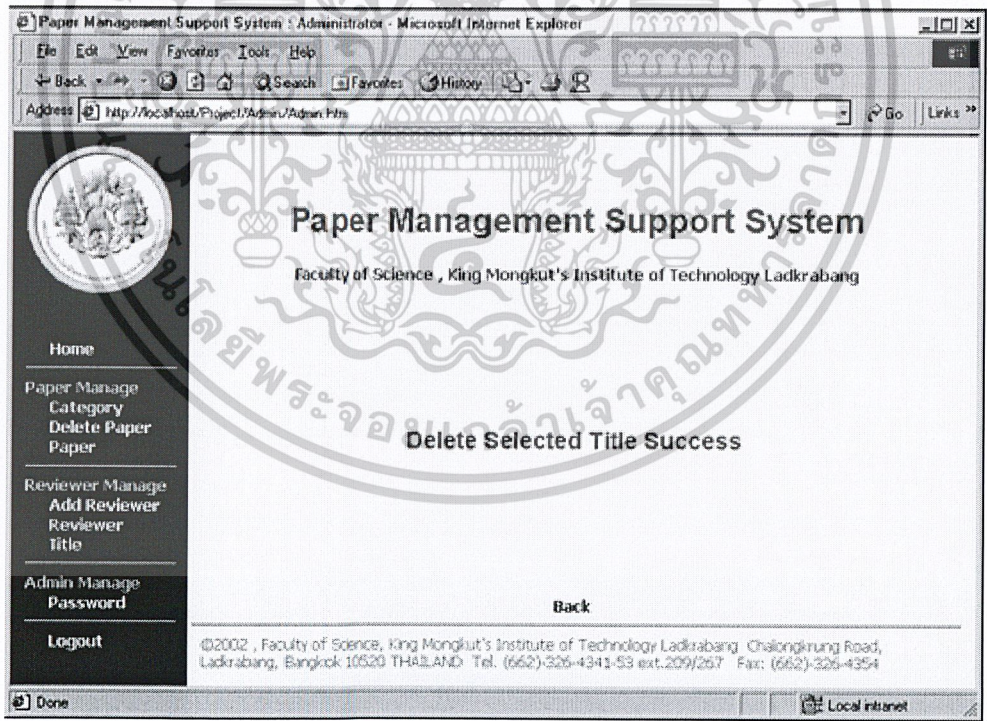


รูปที่ 4.69 หน้าจอที่แจ้งว่าไม่สามารถลบคำนำหน้าชื่อออกจากระบบได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



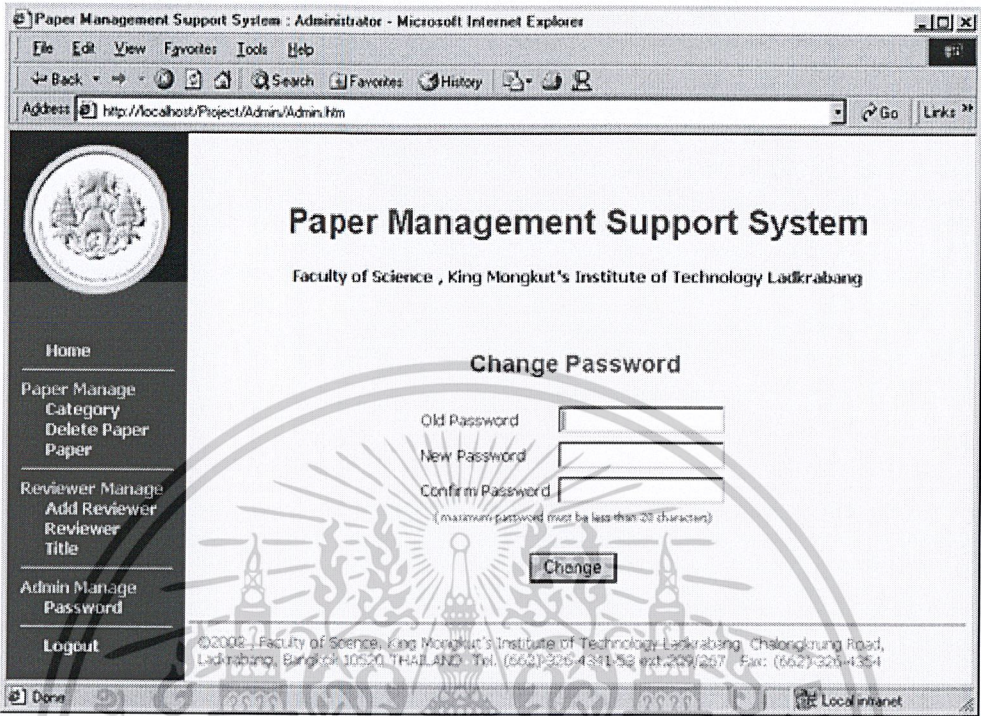
รูปที่ 4.70 หน้าจอสำหรับยืนยันการลบคํานําหน้าชื่อออกจากระบบ



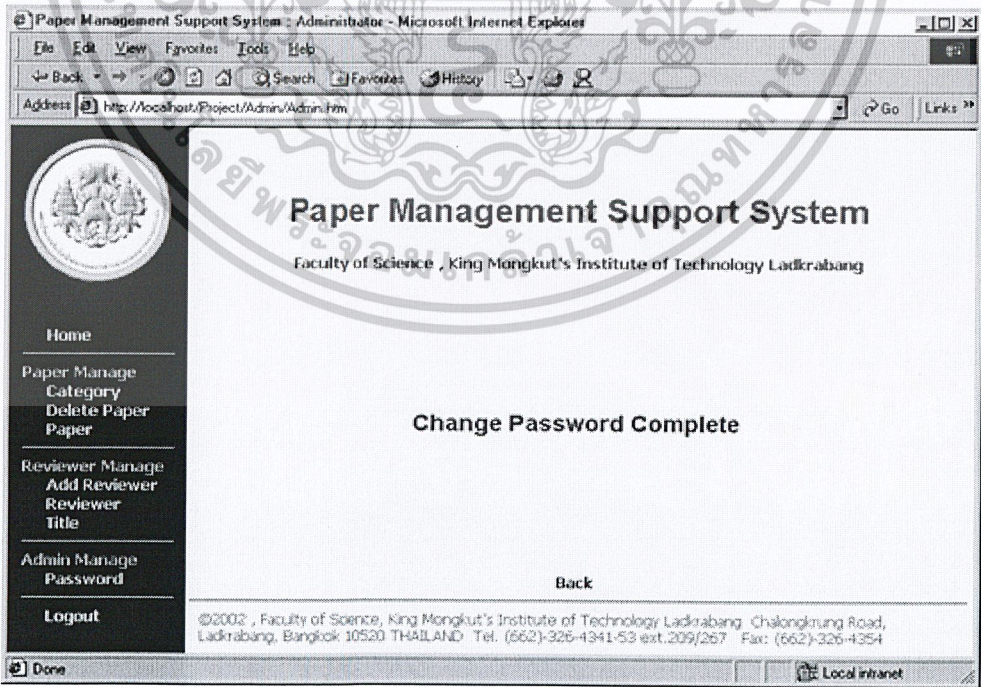
รูปที่ 4.71 หน้าจอแสดงผลการลบคํานําหน้าชื่อออกจากระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.3.8 หน้าจอสำหรับเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ
เป็นหน้าจอสำหรับให้ผู้ดูแลระบบเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของตนเอง



รูปที่ 4.72 หน้าจอสำหรับเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ



รูปที่ 4.73 หน้าจอแสดงผลการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลประสิทธิภาพการทำงานของระบบ

ระบบสามารถสนับสนุนการจัดการกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาและคัดสรรบทความเพื่อนำมาตีพิมพ์ลงวารสารทางวิชาการผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสามารถทำงานตามหน้าที่หลักๆ ที่ผู้ใช้งานต้องการให้มีในระบบได้อย่างครบถ้วน ส่วนด้านความปลอดภัยของระบบก็สามารถสร้างความปลอดภัยให้กับข้อมูลของผู้ใช้และระบบได้ในระดับหนึ่ง คือสำหรับผู้ใช้งานประเภท Reviewer และ Administrator จะต้องมีการล็อกอินก่อนที่จะเข้ามาใช้ระบบ และยังมีการกำหนดสิทธิในการเข้าใช้งานในระบบด้วย เช่น Administrator สามารถจัดการข้อมูลทางวิชาการได้ ในขณะที่ Reviewer ไม่สามารถทำได้ เป็นต้น ส่วนทางด้านการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ก็ถูกออกแบบมาให้สามารถใช้งานได้ง่าย ผู้ใช้ค่อนข้างคุ้นเคยกับรูปแบบอยู่แล้ว และยังมีระบบช่วยเหลือหรือ Help System ไว้คอยให้ความช่วยเหลือผู้ใช้ ในกรณีที่ผู้ใช้ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือต้องการความช่วยเหลือ

5.2 ระบบที่พัฒนามีข้อจำกัด ดังนี้

1. สามารถส่งบทความได้เพียงรูปแบบเดียวคือส่งในรูปแบบของไฟล์บทความ
2. ไม่สามารถลบไฟล์บทความที่อยู่ในชื่อของไฟล์มีช่องว่างได้และไม่สามารถเปิดอ่านไฟล์บทความที่มีชื่อเป็นภาษาไทยได้
3. Database Server ที่ใช้ ซึ่งได้แก่ MySQL ไม่สามารถรองรับฐานข้อมูลที่มีขนาดใหญ่หลายๆ ได้ ดังนั้นในกรณีที่ใช้ระบบไปนานๆ จึงควรเปลี่ยนไปใช้ Database Server ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น เช่น Microsoft SQL Server

5.3 ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีระบบสืบค้นบทความที่ได้รับการตีพิมพ์แล้วจาก KMITL Science Journal

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

- กอบเกียรติ สระอุบล. 2545. **สร้างเว็บเพจด้วย PHP ฉบับประยุกต์ 2 เล่ม**. กรุงเทพฯ : พี อี แอนด์ ซี
กิตติ ภัคดิวัฒนกุล และคณะ. 2545. **PHP ฉบับโปรแกรมเมอร์**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : เคทีพี
คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์
- กิตติศักดิ์ เจริญโกถานนท์. ม.ป.ป. **PHP4 By Example**. กรุงเทพฯ : ชัคเชส มีเดีย
- จิตเกษม พัฒนาศิริ. 2541. **เสริมแต่งโฮมเพจให้มีชีวิตชีวา ด้วย JavaScript**. กรุงเทพฯ : วิดีทัศน์ กรู๊ป
ชาติ วรกุลพัฒน์ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนวงศ์. 2544. **UML ภาษามาตรฐานเพื่อผู้พัฒนา
ซอฟต์แวร์**. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น
- นิรุช อำนวยศิลป์. ม.ป.ป. **สร้างเว็บเพจอย่างไรจึงจำกัด PHP เพื่อการประยุกต์ใช้งาน**. พิมพ์ครั้งที่
2. กรุงเทพฯ : ชัคเชส มีเดีย
- ปิยวิทย์ เจริญกิจจาไพบูลย์. 2540. **เรียนรู้การสร้างโฮมเพจด้วย HTML**. กรุงเทพฯ : วิทยาศาสตร์
สุปราณี ชีร์ไกรศรี. 2543. **HTML 4 Visual Guide**. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ : โปรวิชั่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบปฏิบัติการที่ต้องการ

Microsoft Windows 98

Microsoft Windows Me

Microsoft Windows XP

ซอฟต์แวร์ที่ต้องการ

- เซิร์ฟเวอร์

Apache Web Server

Agro Mail Server

MySQL Server

- ไคลเอ็นต์

Microsoft Internet Explorer 5.0 หรือสูงกว่า

Outlook Express

ฮาร์ดแวร์ที่ต้องการ

- เซิร์ฟเวอร์

Pentium III ความเร็ว 800 MHz หรือสูงกว่า

หน่วยความจำ 128 MB

เนื้อที่บนฮาร์ดดิสก์ 10 GB หรือสูงกว่า

การ์ดแสดงผล 8 MB

- ไคลเอ็นต์

Pentium II ความเร็ว 433 MHz หรือสูงกว่า

หน่วยความจำ 64 MB

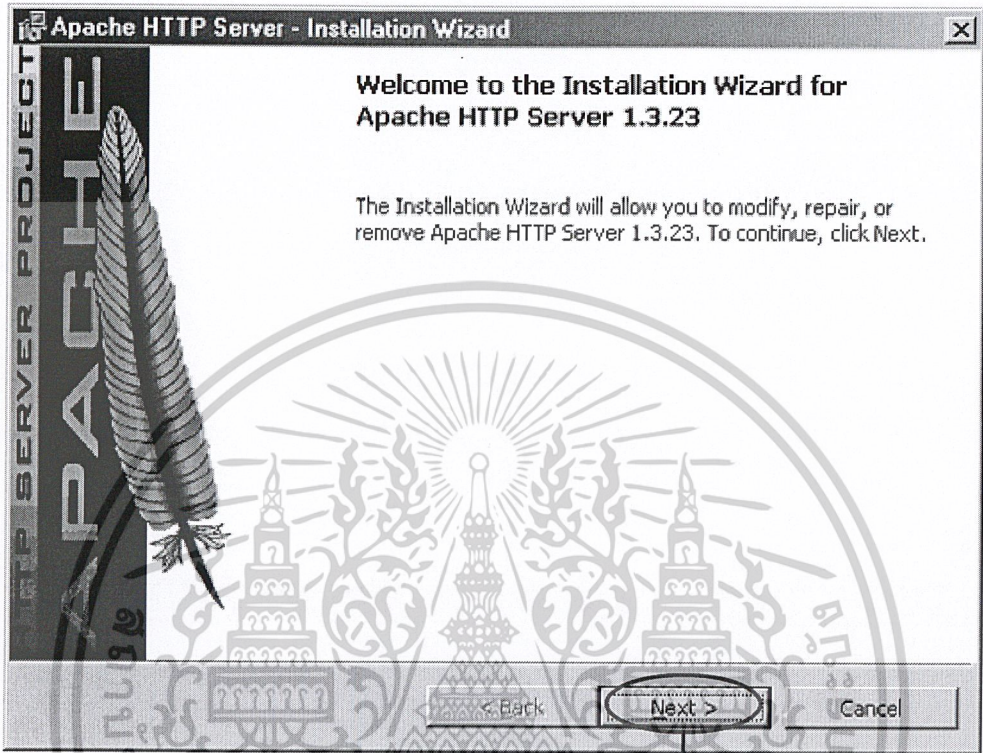
เนื้อที่บนฮาร์ดดิสก์ 1 GB

การ์ดแสดงผล 8 MB

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนการติดตั้ง Apache Web Server

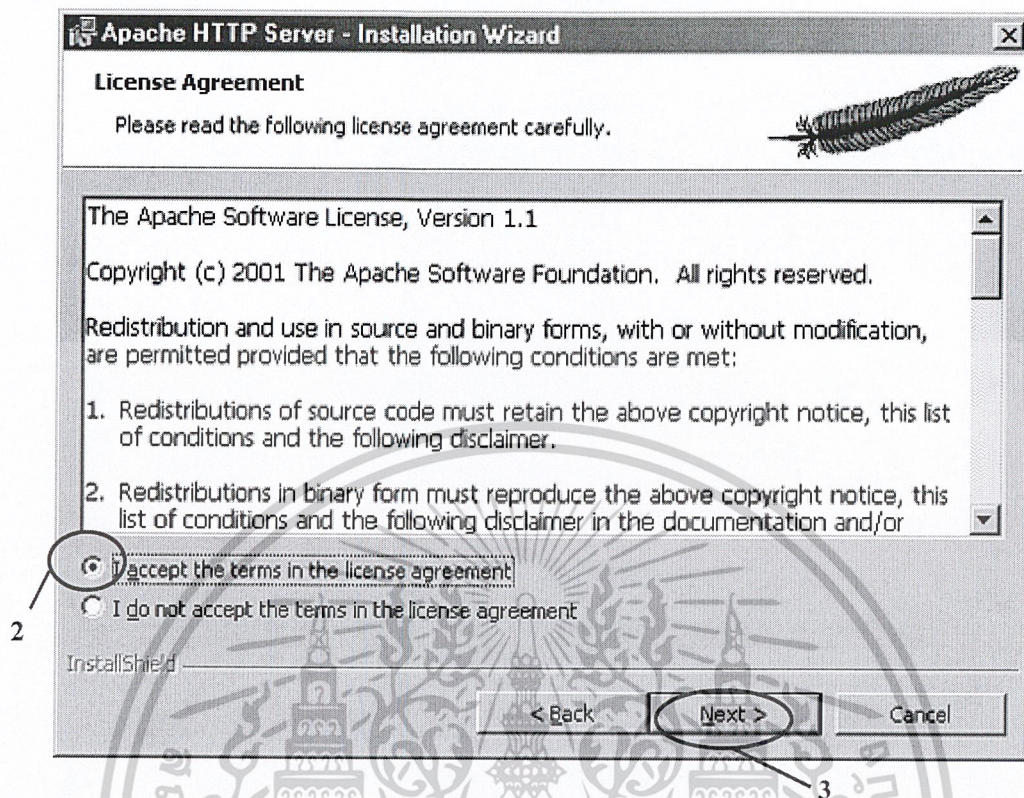
- 1. ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ apache1_3_24.exe จะปรากฏหน้าต่างขึ้นมาดังรูปที่ ก.1



รูปที่ ก.1 หน้าจอแสดงขั้นตอนต่อไปของการติดตั้ง Apache Web Server

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ให้คลิก Next (หมายเลข 1) จะปรากฏหน้าต่างขึ้นมามีดังรูปที่ ก.2



รูปที่ ก.2 หน้าจอแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ของ Apache Web Server

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ให้คลิกที่หมายเลข 2 และคลิก Next (หมายเลข 3) ไปเรื่อยๆ จนกว่าจะปรากฏหน้าจอจดังรูปที่ ก.3

รูปที่ ก.3 หน้าจอแสดงตัวอย่างการใส่รายละเอียดข้อมูลของเซิร์ฟเวอร์

4. ใส่รายละเอียดข้อมูลของเซิร์ฟเวอร์ ดังกรณีต่อไปนี้

- กรณีที่ 1 ติดตั้งเพื่อทดสอบระบบสนับสนุนการจัดการบทความทางวิชาการบนเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไป

หมายเลข 4 ใส่ 127.0.0.1

หมายเลข 5 ใส่ 127.0.0.1

หมายเลข 6 ใส่ชื่ออีเมลของ Administrator ของระบบ

- กรณีที่ 2 ติดตั้งเพื่อใช้งานระบบสนับสนุนการจัดการบทความทางวิชาการบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์

หมายเลข 4 ใส่หมายเลขเครื่องของเซิร์ฟเวอร์

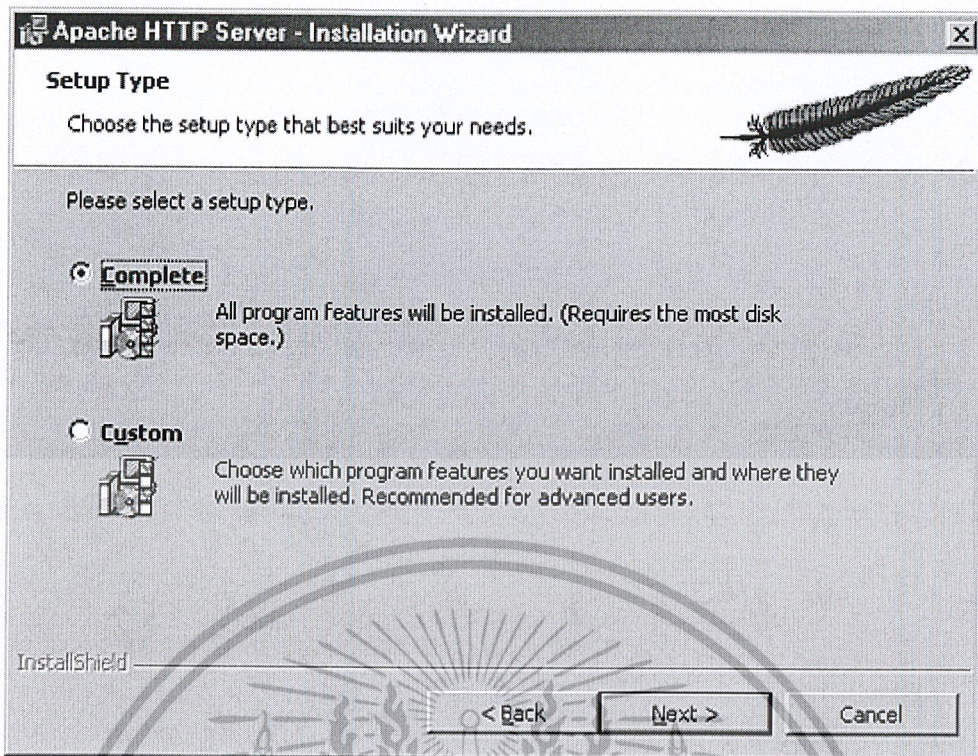
หมายเลข 5 ใส่ชื่อของเว็บไซต์ เช่น www.pmss.com

หมายเลข 6 ใส่ชื่ออีเมลของ Administrator ของระบบ

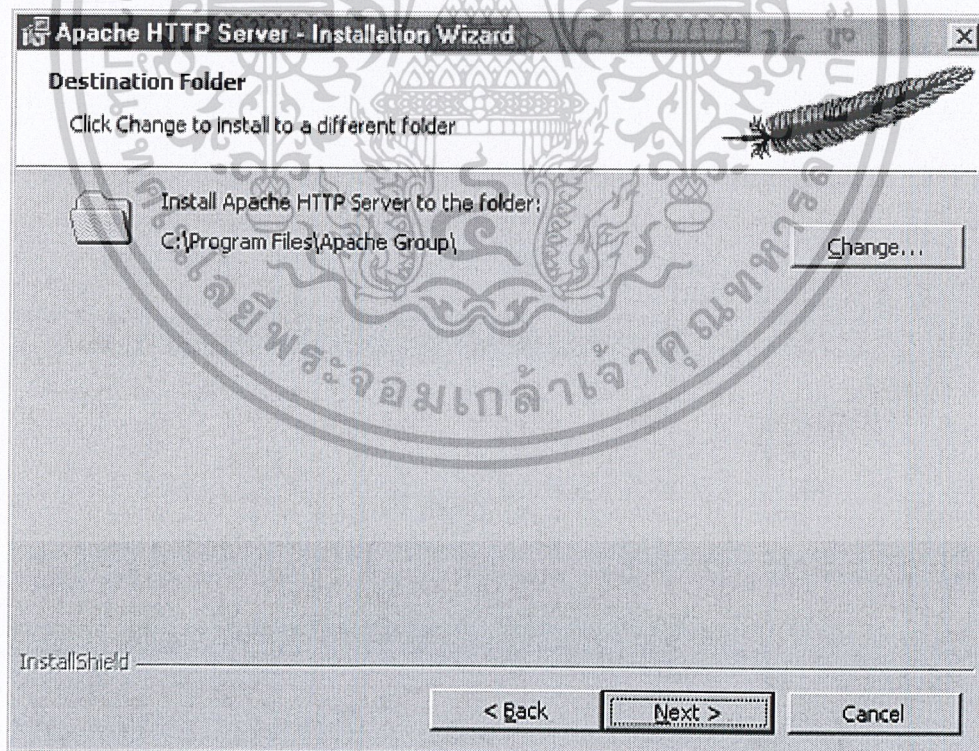
5. ให้คลิก Next ไปเรื่อยๆ ตามขั้นตอนในรูปที่ ก.4, รูปที่ ก.5, รูปที่ ก.6 และรูปที่ ก.7

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

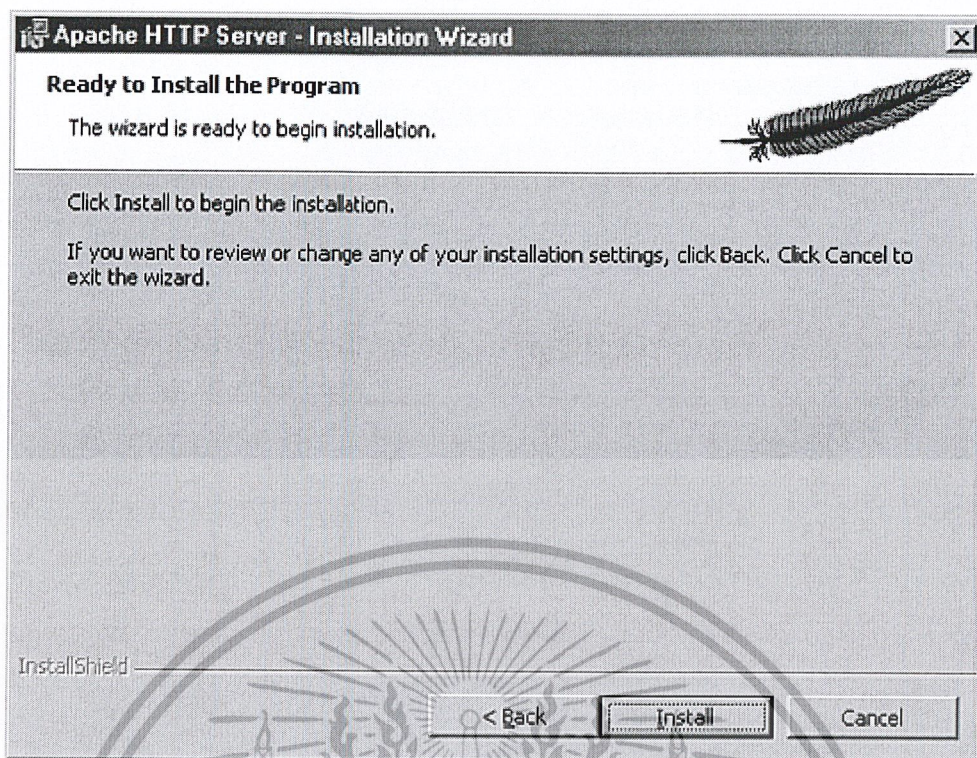


รูปที่ ก.4 หน้าจอแสดงรายละเอียดประเภทของการติดตั้ง Apache Web Server

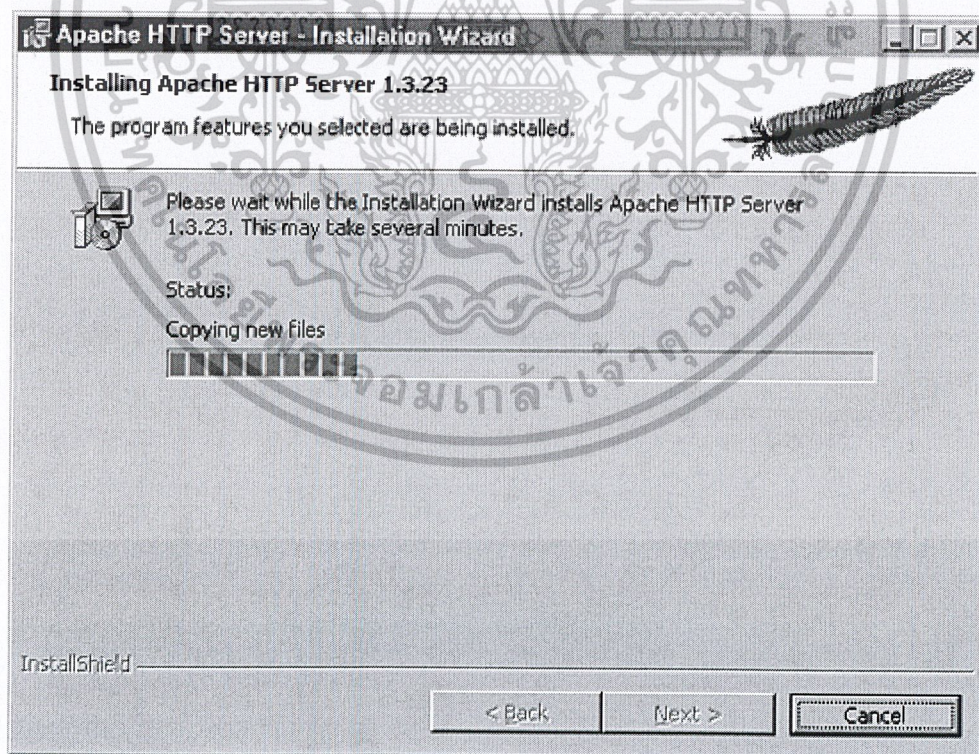


รูปที่ ก.5 หน้าจอแสดงการเลือกไดเรกทอรีที่จะใช้ในการติดตั้ง Apache Web Server

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



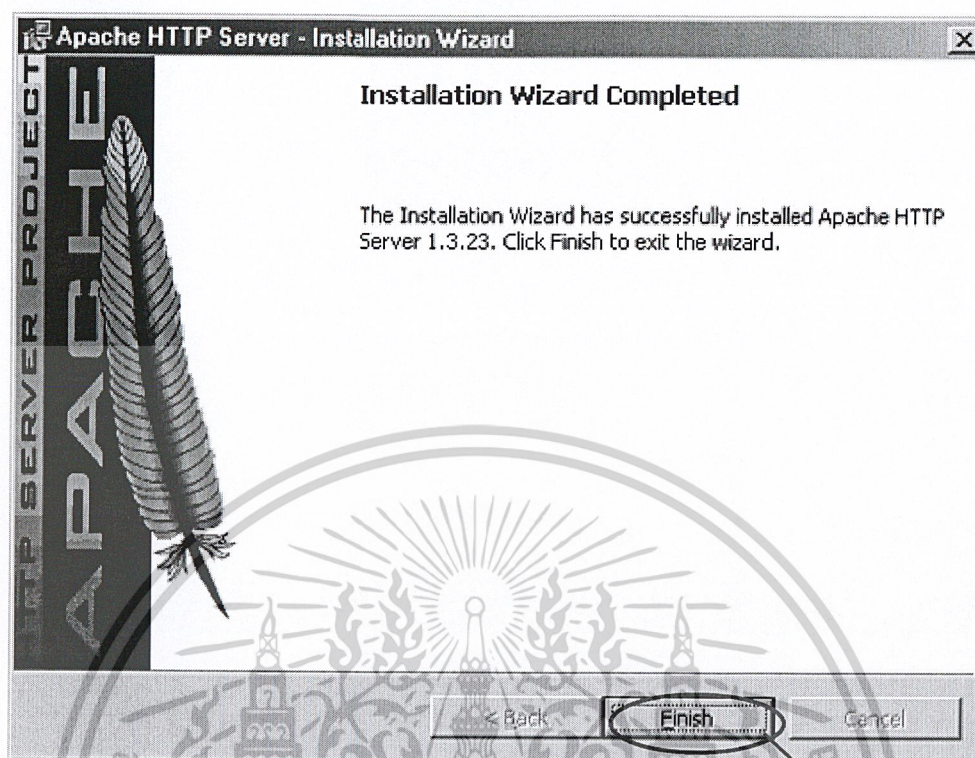
รูปที่ ก.6 หน้าจอแสดงขั้นตอนก่อนเริ่มติดตั้ง Apache Web Server



รูปที่ ก.7 หน้าจอขณะทำการติดตั้ง Apache Web Server

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. คลิกปุ่ม Finish (หมายเลข 7) เมื่อติดตั้ง Apache Web Server เสร็จ



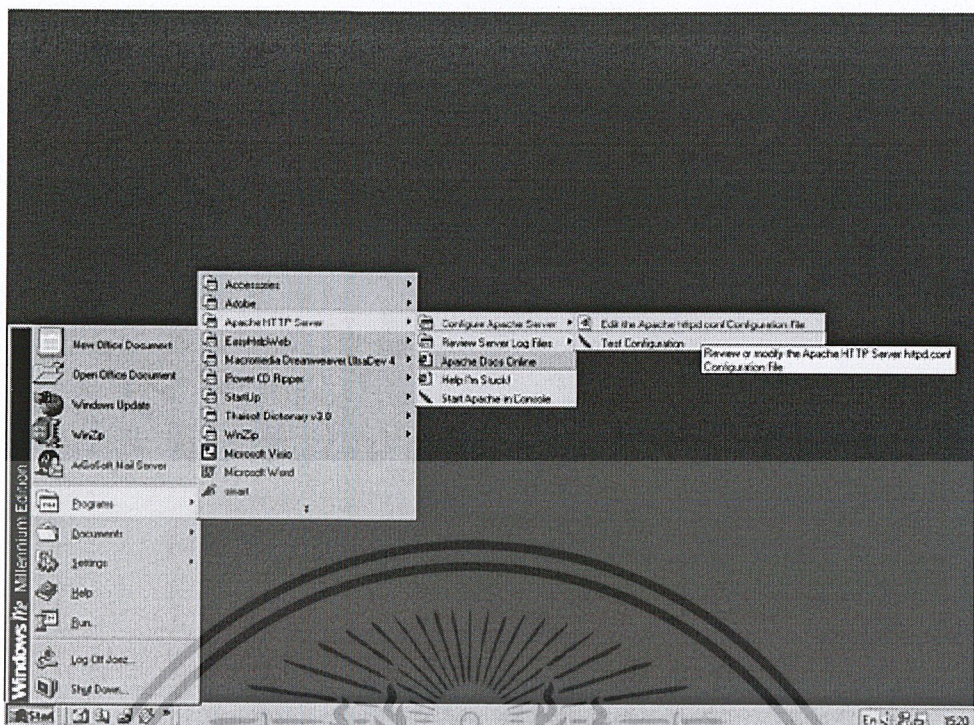
รูปที่ ก.8 หน้าจอแสดงการติดตั้ง Apache Web Server ที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว

ขั้นตอนการติดตั้ง PHP

1. unzip ไฟล์ PHP-4.2.1-WIN32 ใส่ไว้ในโฟลเดอร์ c:\php
2. หาไฟล์ php.ini-dist ในโฟลเดอร์ c:\php ซึ่งเป็นไฟล์ที่ใช้ในการกำหนดค่าต่างๆ ของ PHP แล้วคัดลอกไฟล์ไปไว้ในไดเรกทอรีของ windows (c:\windows) จากนั้นเปลี่ยนชื่อไฟล์เป็น php.ini
3. ทำการแก้ไขไฟล์ php.ini โดยใช้โปรแกรมเท็กซ์เอดิเตอร์ค้นหาตัวแปร extension_dir แล้วแก้ค่าเป็นไดเรกทอรีที่ unzip ไฟล์ของ PHP เช่น extension_dir = c:\php\extensions
4. ค้นหาตัวแปร doc_root แล้วแก้ค่าเป็นไดเรกทอรี root document ของ Apache เช่น doc_root = C:\program files\Apache group\Apache\htdocs
5. ค้นหาตัวแปร register_globals แล้วแก้ค่าจาก register_globals = Off เป็น On
6. ให้แก้ไขไฟล์ที่ใช้ในการกำหนดค่าต่างๆ ของ Apache Web Server โดยทำการเปิดไฟล์ httpd.conf เพื่อแก้ไข ซึ่งสามารถเลือกที่ Start -> Programs -> Apache HTTP Server -> Configure

Apache Server -> Edit the Apache httpd.conf configuration file ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

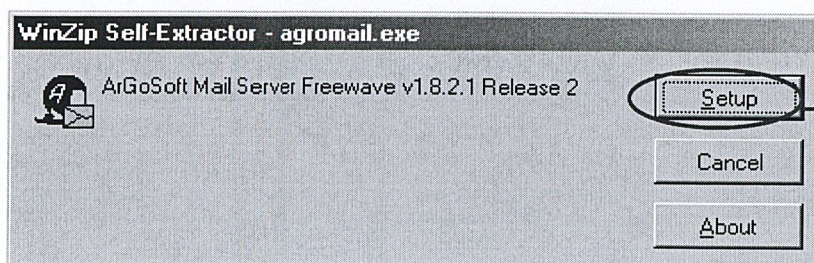


รูปที่ ก.9 หน้าจอแสดงการเปิดไฟล์ httpd.conf เพื่อทำการแก้ไข

6. ให้เพิ่มข้อความต่อไปนี้ต่อท้ายไฟล์ httpd.conf
 - LoadModule php4_module c:/php/sapi/php4apache.dll
 - AddType application/x-httpd-php .php .php3
7. ให้ย้ายไฟล์ php4ts.dll ที่อยู่ใน c:\php ไปยังไดเรกทอรี c:\windows\system
8. ทำการ Restart คอมพิวเตอร์

ขั้นตอนการติดตั้ง Agro Mail Server

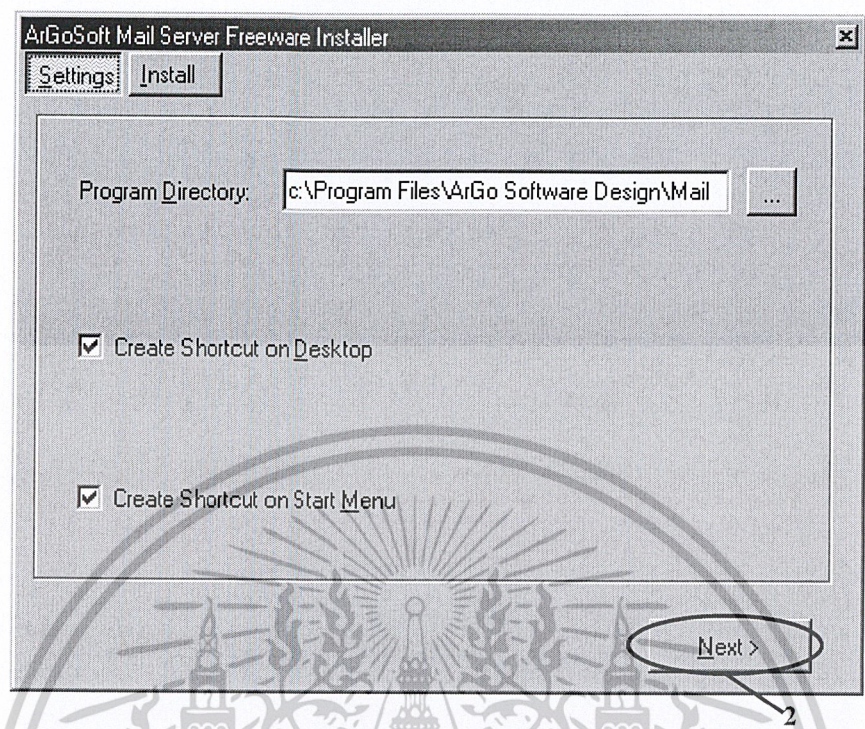
1. ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ agromail.exe จะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ ก.10



รูปที่ ก.10 หน้าจอแรกก่อนการติดตั้ง Agro Mail Server

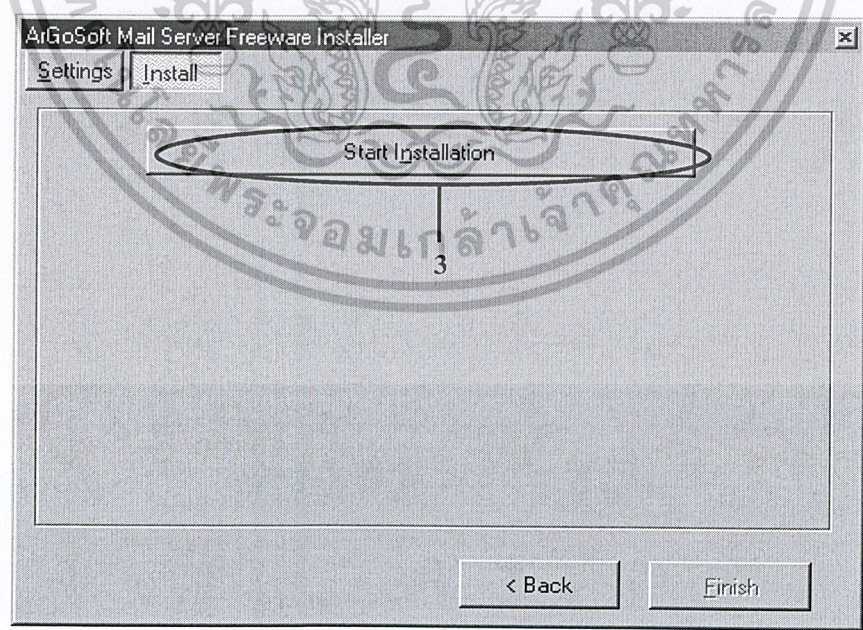
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. คลิกที่ Setup (หมายเลข 1) จะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ ก.11



รูปที่ ก.11 หน้าจอแสดงการเลือกไดเรกทอรีที่จะใช้ในการติดตั้ง Agro Mail Server

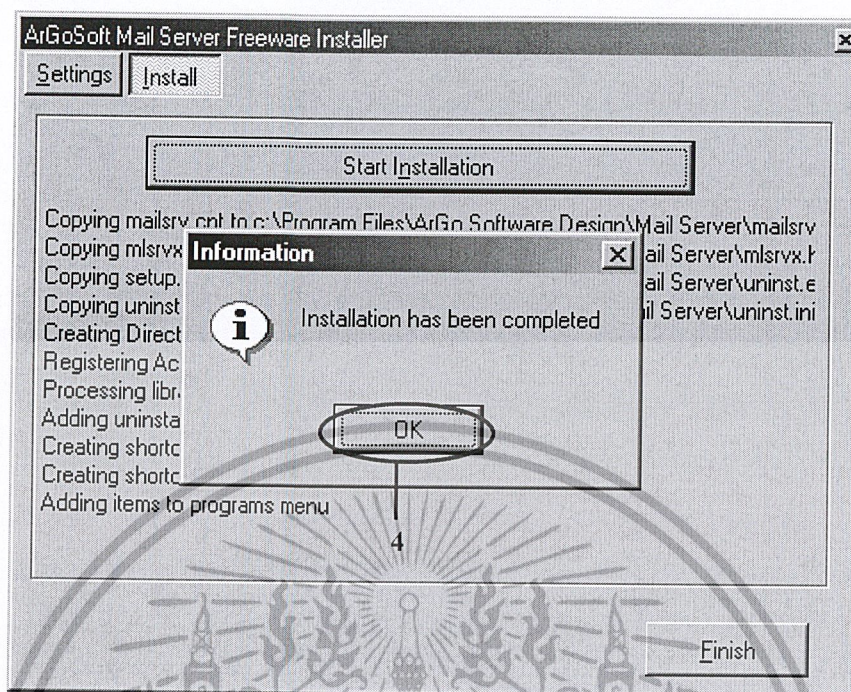
3. คลิก Next (หมายเลข 2) จะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ ก.12



รูปที่ ก.12 หน้าจอแสดงขั้นตอนก่อนทำการติดตั้ง Agro Mail Server

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. คลิก Start Installation (หมายเลข 3) จะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ ก.13



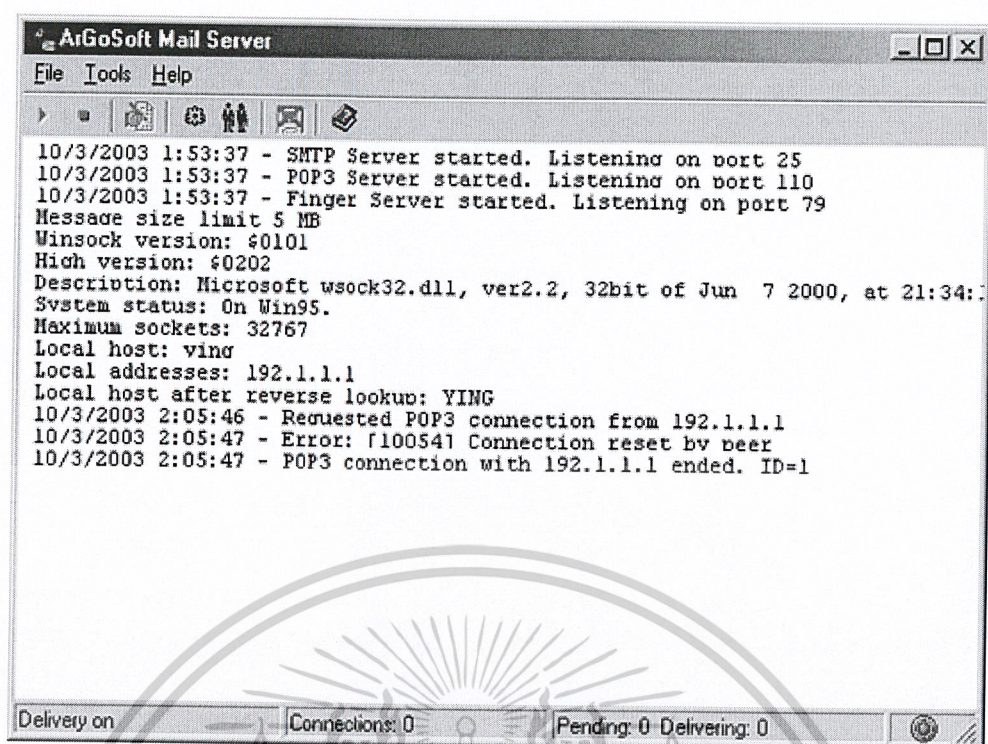
รูปที่ ก.13 หน้าจอแสดงการติดตั้ง Agro Mail Server เสร็จสมบูรณ์

5. คลิก OK (หมายเลข 4) เพื่อแสดงว่าการติดตั้ง Agro Mail Server เสร็จสมบูรณ์

การเพิ่มชื่ออีเมลของผู้ใช้

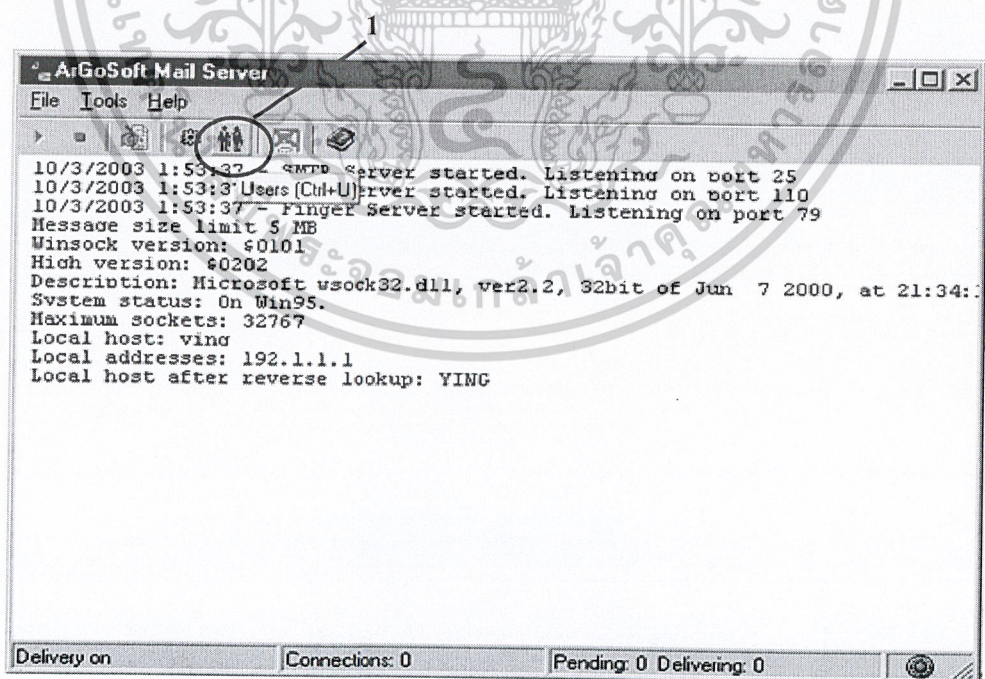
1. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน Agro Mail Server จะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ ก.14

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



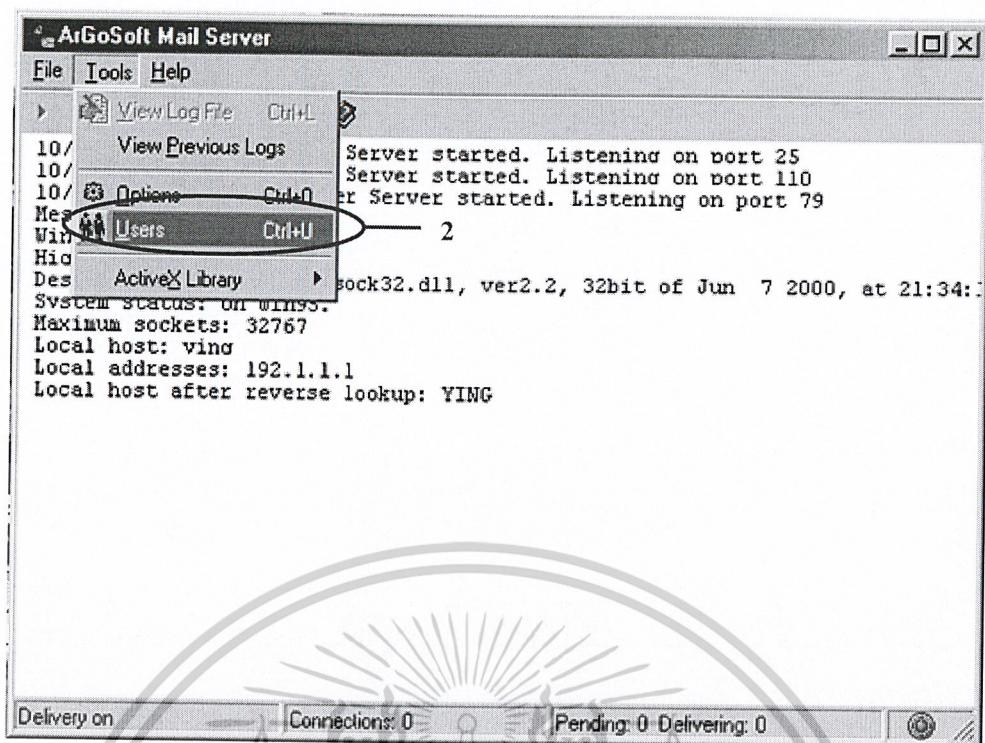
รูปที่ ก.14 หน้าจอแรกที่ปรากฏเมื่อเปิด Agro Mail Server

2. คลิกปุ่ม Users (หมายเลข 1) ดังรูปที่ ก.15 หรือเลือกเมนู Tools แล้วคลิกเลือกที่ Menu Item Users (หมายเลข 2) ดังรูปที่ ก.16



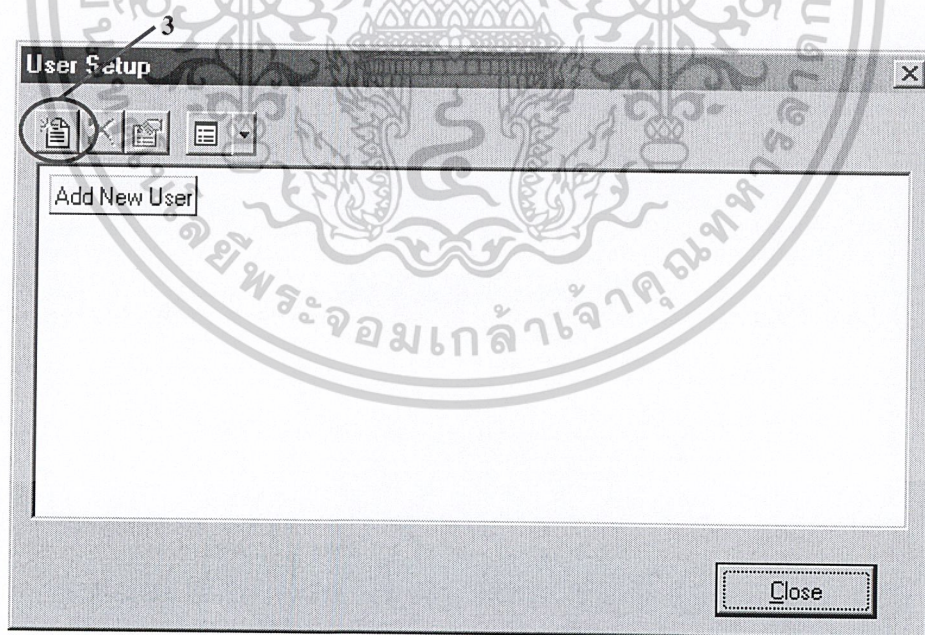
รูปที่ ก.15 หน้าจอแสดงตำแหน่งปุ่ม Users

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก.16 หน้าจอแสดงตำแหน่ง Users ใน Menu Tools

3. คลิกปุ่ม Add New User (หมายเลข 3)



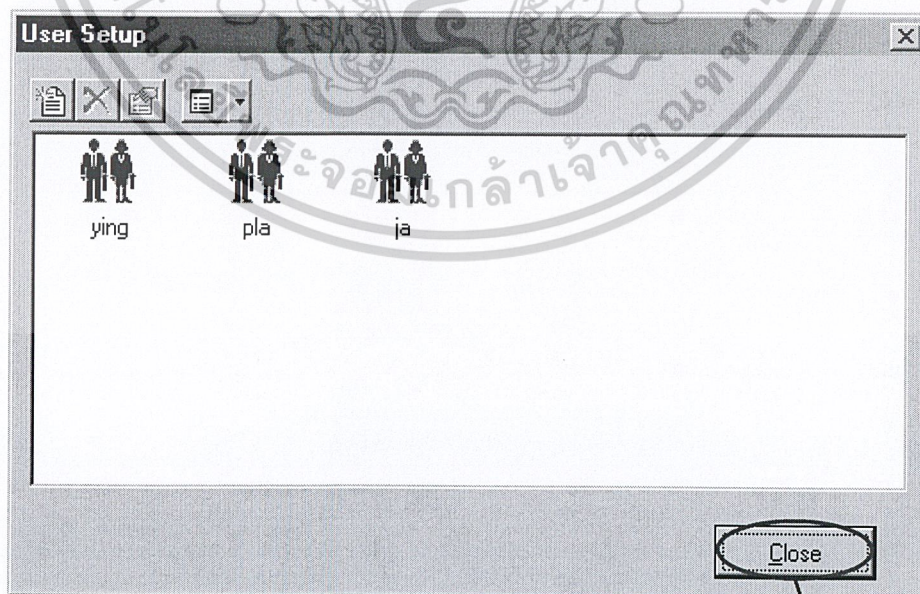
รูปที่ ก.17 หน้าจอแสดงการเพิ่มชื่อผู้ใช้ใหม่

4. จะปรากฏหน้าต่าง Add New User ให้กรอกรายละเอียดของผู้ใช้ลงไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ ก.18 หน้าจอแสดงตัวอย่างการกรอกรายละเอียดผู้ใช้

5. คลิกปุ่ม OK (หมายเลข 4) จากนั้นให้ทำซ้ำในข้อ 3 และข้อ 4 ในกรณีที่ต้องการเพิ่มชื่ออีเมลผู้ใช้อีก
6. คลิกปุ่ม Close (หมายเลข 5) เมื่อเพิ่มชื่ออีเมลผู้ใช้ที่ต้องการครบแล้ว

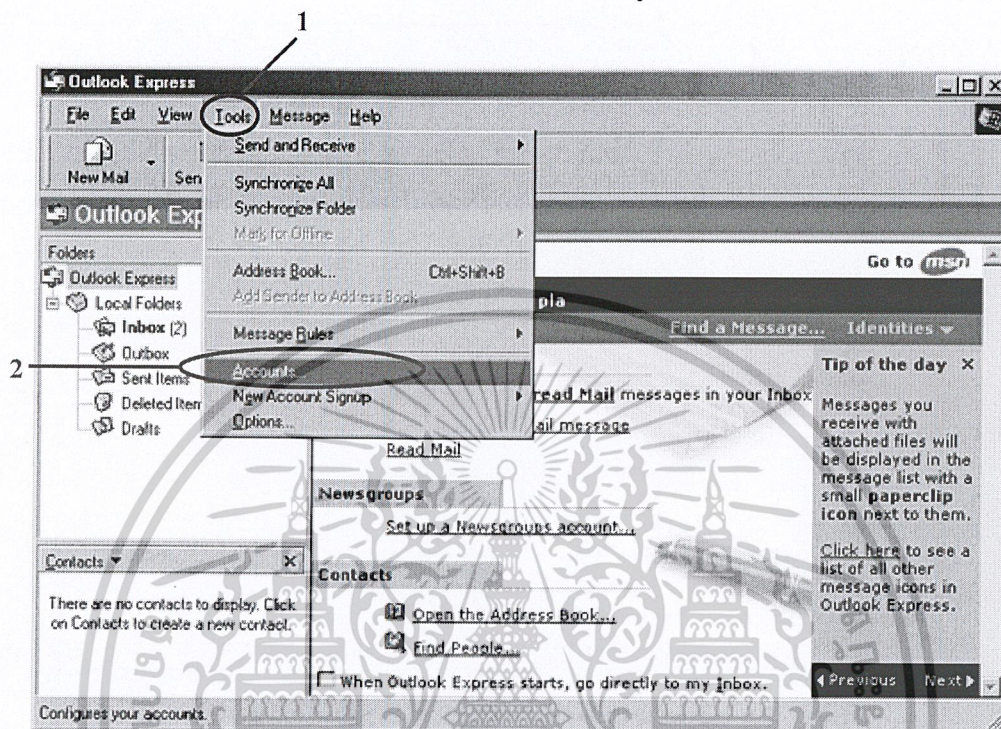


รูปที่ ก.19 หน้าจอแสดงรายชื่ออีเมลของผู้ใช้ที่เพิ่มเข้ามา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การตั้งค่าใน Outlook Express

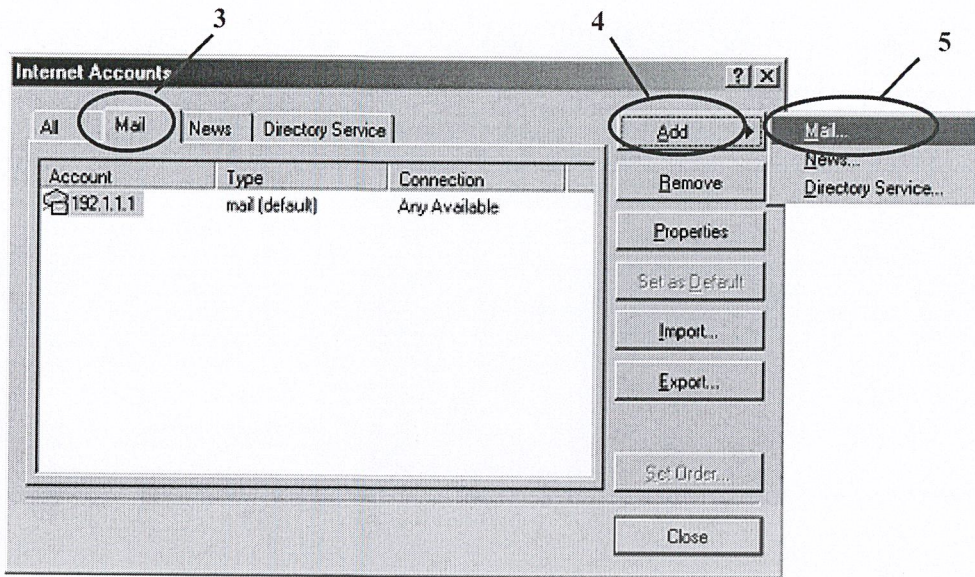
1. คลิกที่เมนู Tools (หมายเลข 1) ดังรูปที่ ก.20
2. คลิกที่ Menu Item Accounts... (หมายเลข 2) ดังรูปที่ ก.20



รูปที่ ก.20 หน้าจอแสดงการตั้งค่าใน Outlook Express

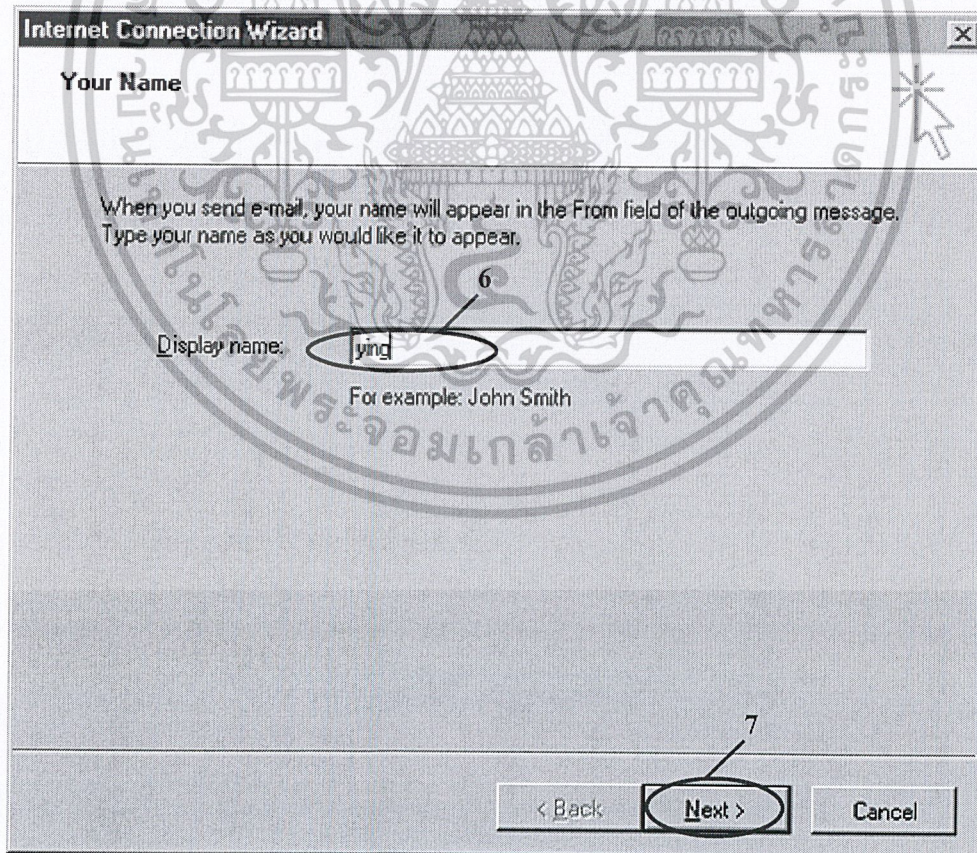
3. คลิกที่เมนู Mail (หมายเลข 3) ดังรูปที่ ก.21
4. กดปุ่ม Add (หมายเลข 4) ดังรูปที่ ก.21
5. คลิกที่ Mail (หมายเลข 5) ดังรูปที่ ก.21

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก.21 หน้าจอแสดงการตั้งค่าอีเมลใน Outlook Express

6. ใส่ชื่อผู้ใช้ (หมายเลข 6) ดังรูปที่ ก.22
7. กดปุ่ม Next (หมายเลข 7) ดังรูปที่ ก.22



รูปที่ ก.22 หน้าจอแสดงตัวอย่างการใส่ชื่อผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8. ใส่ชื่ออีเมลของผู้ใช้ (หมายเลข 8) ดังรูปที่ ก.23

9. กดปุ่ม Next (หมายเลข 9) ดังรูปที่ ก.23

รูปที่ ก.23 หน้าจอแสดงตัวอย่างการใส่ชื่ออีเมลของผู้ใช้

10. ใส่ IP Address หรือชื่อเครื่องที่เป็น Mail Server (หมายเลข 10) ดังรูปที่ ก.24

11. กดปุ่ม Next (หมายเลข 11) ดังรูปที่ ก.24

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Internet Connection Wizard

E-mail Server Names

My incoming mail server is a **POP3** server.

Incoming mail (POP3, IMAP or HTTP) server:

An SMTP server is the server that is used for your outgoing e-mail.

Outgoing mail (SMTP) server:

< Back **Next >** Cancel

รูปที่ ก.24 หน้าจอสำหรับใส่ IP Address หรือชื่อเครื่องที่เป็น Mail Server

12. ใส่ชื่อที่ใช้ในการล็อกอิน(Uname) และรหัสผ่าน(Password) ผู้ใช้ (หมายเลข 12) ดัง

รูปที่ ก.25

13. กดปุ่ม Next (หมายเลข 13) ดังรูปที่ ก.25

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Internet Connection Wizard

Internet Mail Logon

Type the account name and password your Internet service provider has given you.

Account name: ying

Password: xxxxxxxx

☒ Remember password

If your Internet service provider requires you to use Secure Password Authentication (SPA) to access your mail account, select the "Log On Using Secure Password Authentication (SPA)" check box.

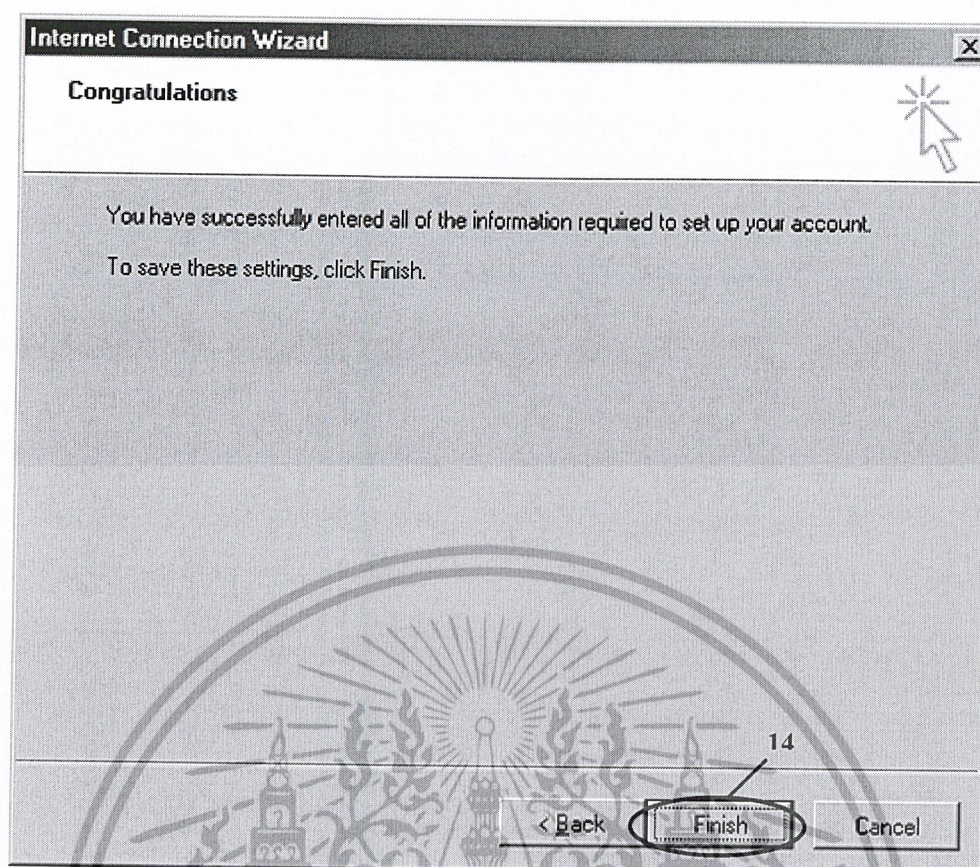
☐ Log on using Secure Password Authentication (SPA)

< Back Next > Cancel

รูปที่ ก.25 หน้าจอแสดงตัวอย่างการใส่ชื่อที่ใช้ในการล็อกอินและรหัสผ่านของผู้ใช้

14. กดปุ่ม Finish (หมายเลข 14) เพื่อบันทึกการตั้งค่าใน Outlook Express ดังรูปที่ ก.26

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



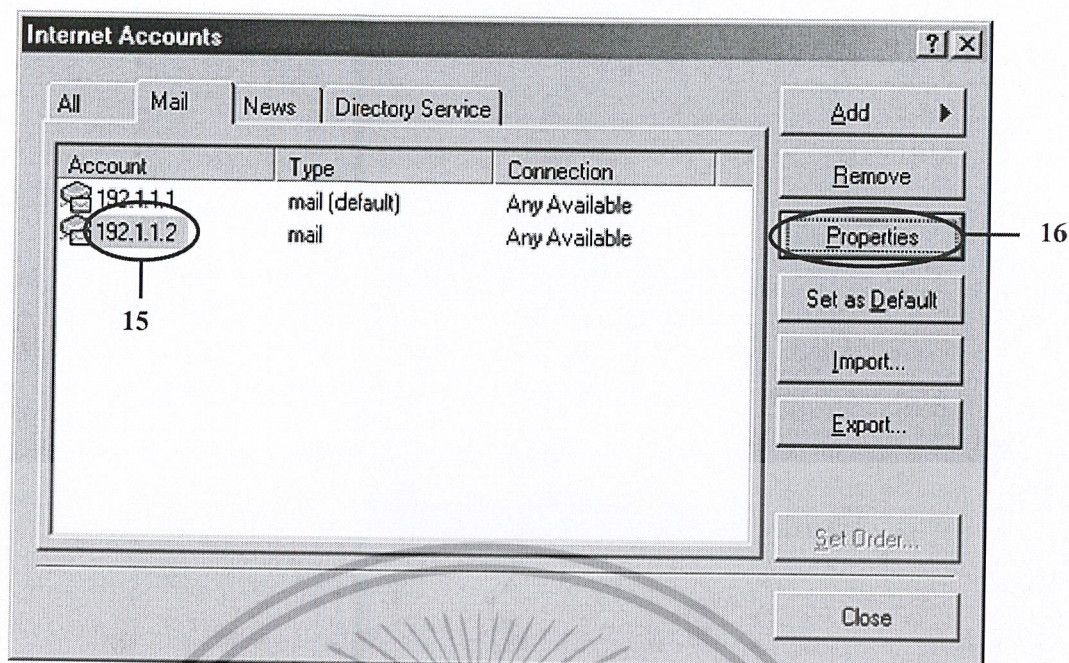
รูปที่ ก.26 หน้าจอแสดงการยืนยันการบันทึกการตั้งค่าใน Outlook Express

15. หมายเลข 15 คือชื่อ Account ที่ใช้ในการอ้างอิงอีเมล ดังรูปที่ ก.27

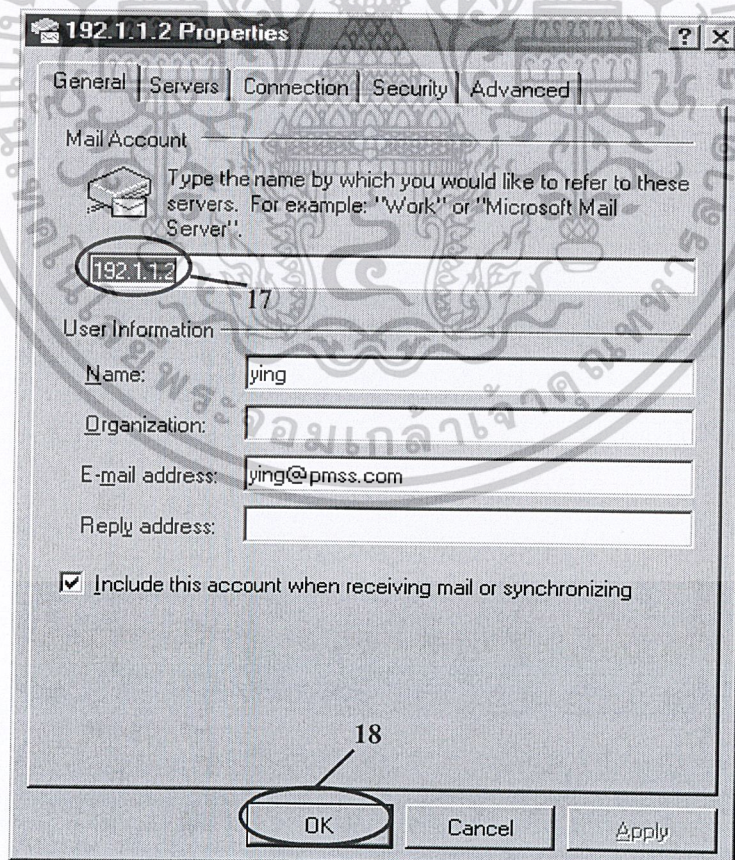
16. ถ้าต้องการเปลี่ยนชื่อ Account ใหม่(หมายเลข 15) ให้คลิกปุ่ม Properties (หมายเลข 16)

ดังรูปที่ ก.27

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก.27 หน้าจอแสดงชื่อ Account ที่ใช้ในการอ้างอิงอีเมลและการกดปุ่มเพื่อเข้าไปเปลี่ยนชื่อ Account



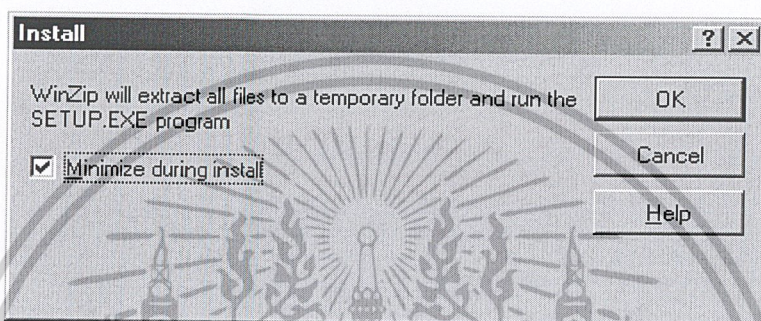
รูปที่ ก.28 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนชื่อ Account ใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

17. ใส่ชื่อ Account ใหม่ที่จะใช้ในการอ้างอิงอีเมล (หมายเลข 17) ดังรูปที่ ก.28
18. กดปุ่ม OK (หมายเลข 18) เพื่อยืนยันการเปลี่ยนชื่อ Account ใหม่ ดังรูปที่ ก.28

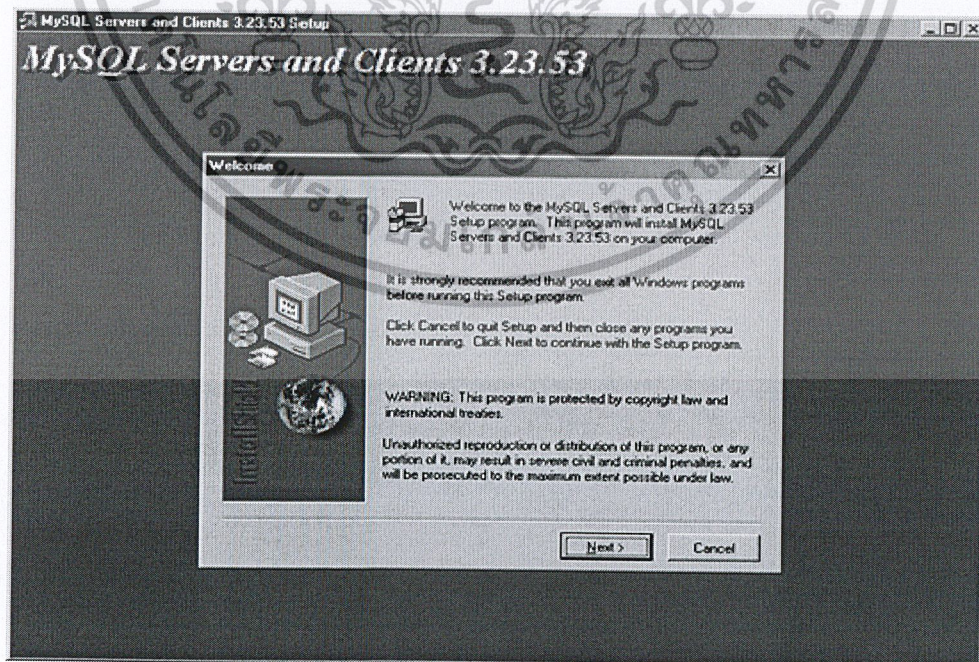
ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL Server

1. unzip ไฟล์ mysql-3.23-53-win
2. ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ Setup.exe จะปรากฏหน้าต่างดังรูป ก.29



รูปที่ ก.29 หน้าต่างแสดงขั้นตอนก่อนทำการติดตั้ง MySQL Server

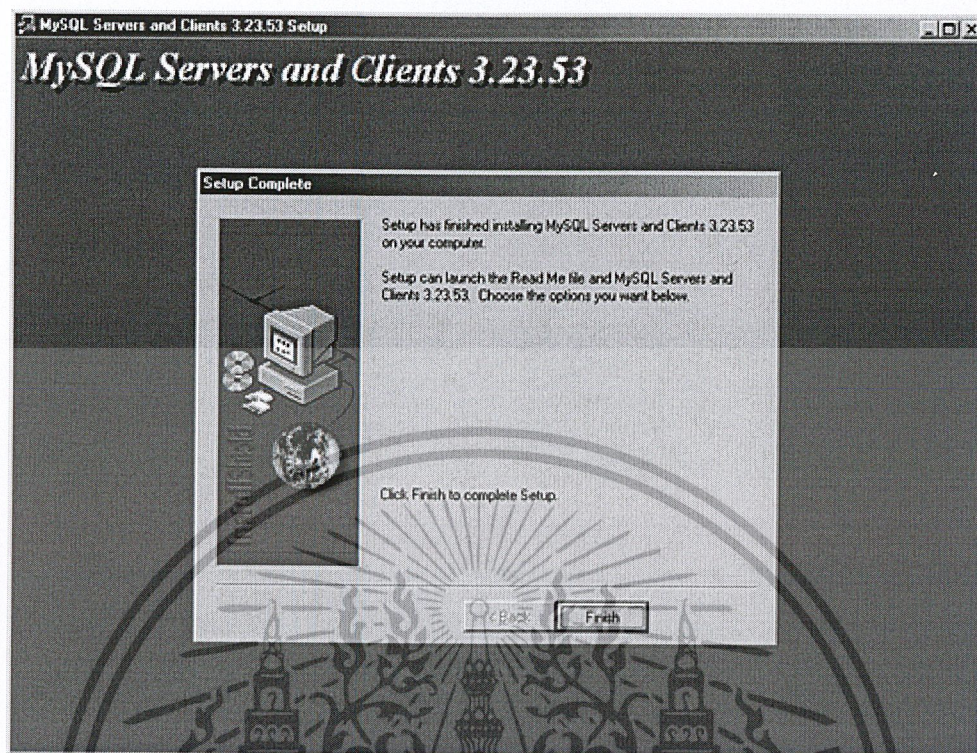
3. คลิก OK จะปรากฏหน้าต่างดังรูป ก.30



รูปที่ ก.30 หน้าจอแรกของขั้นตอนการติดตั้ง MySQL Server

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ให้คลิก Next ไปเรื่อยๆ จนปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ ก.31



รูปที่ ก.31 หน้าจอแสดงการติดตั้ง MySQL Server เสร็จสมบูรณ์

5. คลิก Finish เพื่อยืนยันการติดตั้ง MySQL Server ที่เสร็จสมบูรณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้