

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ พระจอมเกล้าลาดกระบัง

การพัฒนาระบบการส่งงานวารสารผ่านเว็บ

JOURNAL WEB DELIVERY SYSTEM



H006745

โดย



กรพด เลิศรัตนศิริกุล

KORNPOL LERDRATTANASIRIKUL

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร. ปานวิทย์ ชูระนุกติ

ดพ.  
ก161ค  
2553  
R-1

เลขหมู่.....  
เลขทะเบียน..... 6745  
วัน,เดือน,ปี 11 ต.ค. 2553

b. 12427050  
i.....

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาการศึกษาระดับ 2

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# **JOURNAL WEB DELIVERY SYSTEM**



**A REPORT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE**

**REQUIREMENTS OF THE COURSE**

**INDEPENDENT STUDY 2**

**MASTER OF SCIENCE PROGRAM IN INFORMATION TECHNOLOGY**

**FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY**

**KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
2/2010  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



**COPYRIGHT 2011**

**FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY**

**KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น เมื่อผู้ใช้งานเอกสารนี้ในเชิงพาณิชย์หรือเพื่อการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| หัวข้อ           | พัฒนาระบบการส่งงานวารสารผ่านเว็บ |
| นักศึกษา         | นายกรพล เลิศรัตนศิริกุล          |
| รหัสนักศึกษา     | 52660525                         |
| ปริญญา           | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต              |
| สาขาวิชา         | เทคโนโลยีสารสนเทศ                |
| แขนงวิชา         | เทคโนโลยีระบบสารสนเทศ            |
| ปีการศึกษา       | 2553                             |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | ดร.ปานวิทย์ ชูระนุติ             |

### บทคัดย่อ

เอกสารฉบับนี้นำเสนอผลการศึกษาวเคราะห์ออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในการส่งงานวารสาร เนื่องจากปัจจุบันการส่งงานวารสารยังคงมีการใช้งานผ่านทางอีเมลหรืออื่น ๆ ที่ไม่นำระบบสารสนเทศมาใช้ เอกสารฉบับนี้จึงมีวัตถุประสงค์ในการออกแบบระบบการส่งงานวารสารโดยการนำระบบสารสนเทศในปัจจุบันมาใช้ โดยตัวระบบผู้ใช้สามารถกำหนดเป้าหมายการติดตามงาน การค้นหา การแสดงรายงาน และเพื่อการลดขั้นตอนการทำงานที่ไม่จำเป็นออกไป โดยการออกแบบระบบนั้นจะเลือกใช้สถาปัตยกรรมแบบเว็บเซิร์ฟเวอร์ ที่มีระบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลและเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ เพื่อให้ผู้ใช้งาน สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยนำแนวคิดเชิงวัตถุและยูเอ็มแอลมาใช้ในขั้นตอนการวิเคราะห์ออกแบบ เอกสารฉบับนี้นำเสนอถึงส่วนของการสร้างต้นแบบหน้าจอการใช้งานตลอดจนรูปแบบการค้นหา โดยจัดทำในรูปแบบของไฟล์ HTML

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| <b>Title</b>         | JOURNAL WEB DELIVERY SYSTEM   |
| <b>Student</b>       | Mr.Kornpol Lerdrattanasirikul |
| <b>Student ID.</b>   | 52660525                      |
| <b>Degree</b>        | Master of Science             |
| <b>Program</b>       | Information Technology        |
| <b>Major</b>         | Information System Technology |
| <b>Academic Year</b> | 2010                          |
| <b>Advisor</b>       | Dr. Panwit Tuwanuti           |

### **ABSTRACT**

This paper intends to provide an analytical view into the creation of a new Information Technology System (ITS) for News Magazines which are currently distributed through email or by other means. The object is to create a new web based user platform by combining the various ITS' that are currently in use. By doing so, the new ITS will be a more powerful tool with which users will be able to work more efficiently. The ITS uses the same Architecture of a normal Web Server where the information and web applications are stored in a database management system. Users will be able to access the information through an Intranet platform, therefore the ideas of object oriented concepts and UML are used in the analysis and design of the ITS. A prototype of the screen and a search form published in HTML is provided.

# กิตติกรรมประกาศ

การพัฒนาระบบงานนี้สำเร็จได้อย่างดี ด้วยคำแนะนำ และคำปรึกษาจาก ดร.ปานวิทย์ ฐะวะนุติ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิชาการศึกษาศาสตร์ ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณอย่างยิ่งที่ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์ด้วยดีเสมอมาจนกระทั่งข้าพเจ้าสามารถพัฒนาระบบงานนี้สำเร็จ ได้ดังที่คิดไว้

ขอกราบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ทุกๆ ท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาให้กับข้าพเจ้า

ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ ในภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ และคอยให้กำลังใจเสมอมา

สุดท้ายนี้ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และครอบครัวของข้าพเจ้าที่เป็นกำลังใจ และให้การสนับสนุนทุกเรื่องๆ ทำให้ข้าพเจ้าสามารถทำเอกสารฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีมาจากเอกสารฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอขอบแต่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

กรพล เกียรติตันศิริกุล

# สารบัญ

หน้า

|  |     |
|--|-----|
| บทคัดย่อภาษาไทย.....                               | I   |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....                            | II  |
| กิตติกรรมประกาศ.....                               | III |
| สารบัญ.....  | IV  |
| สารบัญตาราง.....                                   | VI  |
| สารบัญรูป.....                                     | VII |
| บทที่ 1 บทนำ.....                                  | 1   |
| 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ.....          | 1   |
| 1.2 วัตถุประสงค์ในการพัฒนาโครงการ.....             | 1   |
| 1.3 ขอบเขตของการพัฒนาโครงการ.....                  | 2   |
| 1.4 ขั้นตอนการเนนโครงการ.....                      | 2   |
| 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....                 | 3   |
| 1.6 ส่วนประกอบของรายงานโครงการ.....                | 3   |
| บทที่ 2 ทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้อง.....          | 4   |
| 2.1 เว็บแอปพลิเคชัน (Web Application).....         | 4   |
| 2.2 เมลเซิร์ฟเวอร์ (Mail Server).....              | 4   |
| 2.3 Protocol HTTP.....                             | 5   |
| 2.4 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน..... | 6   |
| 2.4.1 เว็บเซิร์ฟเวอร์.....                         | 6   |
| 2.4.1.1 Apache.....                                | 6   |
| 2.4.1.2 Internet Informationเซิร์ฟเวอร์(IIS).....  | 7   |
| 2.4.2 ดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์.....                     | 7   |
| 2.4.3 ฐานข้อมูล.....                               | 8   |
| 2.4.4 ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์.....                   | 9   |
| 2.4.5 ฐานข้อมูล MySQL.....                         | 9   |
| 2.4.6 ภาษา PHP.....                                | 10  |
| 2.4.7 phpMyAdmin.....                              | 13  |

## สารบัญ (ต่อ)

|   | หน้า |
|---|------|
| 2.4.8 เอเจ็กซ์ Ajax .....                         | 13   |
| 2.4.8.1 หลักการทำงาน.....                         | 14   |
| บทที่ 3 การออกแบบระบบ .....                       | 16   |
| 3.1 ระบบงานปัจจุบัน .....                         | 16   |
| 3.2 ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน.....                  | 17   |
| 3.3 ความต้องการของระบบงานใหม่.....                | 17   |
| บทที่ 4 การออกแบบระบบ .....                       | 19   |
| 4.1 ความต้องการของระบบ .....                      | 19   |
| 4.2 การออกแบบการทำงานของระบบ.....                 | 19   |
| 4.2.1 Usecase Diagram .....                       | 20   |
| 4.2.2 Activity Diagram .....                      | 31   |
| 4.2.3 Sequence Diagram .....                      | 41   |
| 4.3 การออกแบบฐานข้อมูล .....                      | 46   |
| 4.4 การออกแบบหน้าจอการทำงาน .....                 | 52   |
| บทที่ 5 การใช้งานระบบ .....                       | 53   |
| 5.1 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ.....           | 53   |
| 5.1.1 ความต้องการของเครื่อง server .....          | 53   |
| 5.1.2 ความต้องการของเครื่อง Client .....          | 53   |
| 5.2 ขั้นตอนการใช้งานระบบของ Author .....          | 54   |
| 5.3 ขั้นตอนการใช้งานระบบของ Editor .....          | 62   |
| 5.4 ขั้นตอนการใช้งานระบบของ Reviewer .....        | 72   |
| 5.5 ขั้นตอนการใช้งานระบบของ QOS .....             | 76   |
| 5.6 ขั้นตอนการใช้งานระบบของ Journal Manager ..... | 80   |
| 5.7 ขั้นตอนการใช้งานระบบของ Web master .....      | 84   |
| บทที่ 6 ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ.....                 | 88   |
| 6.1 สรุปผลการออกแบบและการพัฒนาระบบ .....          | 88   |
| 6.2 ประโยชน์และข้อเสนอแนะ .....                   | 88   |

## สารบัญ (ต่อ)

|                                  | หน้า |
|----------------------------------|------|
| 6.2.1 ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ..... | 88   |
| 6.2.2 ข้อเสนอแนะ .....           | 89   |
| บรรณานุกรม.....                  | 90   |
| ประวัติผู้เขียน.....             | 91   |



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญตาราง

| ตารางที่   | หน้า |
|--|------|
| 3.1 ตารางคำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม Register .....             | 21   |
| 3.2 ตารางคำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม Create Journal .....       | 22   |
| 3.3 ตารางคำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม Update Journal.....        | 23   |
| 3.4 ตารางคำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม Review Journal.....        | 24   |
| 3.5 ตารางคำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม Approve Journal .....      | 25   |
| 3.6 ตารางคำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม Send Journal .....         | 26   |
| 3.7 ตารางคำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม Review All Journal .....   | 27   |
| 3.8 ตารางคำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม Layout Format .....        | 28   |
| 3.9 ตารางคำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม Management User/Web .....  | 29   |
| 3.10 ตารางคำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม Create Journal Type ..... | 30   |
| 4.1 รายละเอียดของตาราง ATTACH FILE .....                   | 48   |
| 4.2 รายละเอียดของตาราง COMMENT .....                       | 48   |
| 4.3 รายละเอียดของตาราง COUNTRY .....                       | 48   |
| 4.4 รายละเอียดของตาราง JOURNAL TYPE.....                   | 48   |
| 4.5 รายละเอียดของตาราง STATUS TYPE .....                   | 49   |
| 4.6 รายละเอียดของตาราง SUBJECT .....                       | 49   |
| 4.7 รายละเอียดของตาราง SUBJECT REVIEW .....                | 49   |
| 4.8 รายละเอียดของตาราง USERS .....                         | 50   |
| 4.9 รายละเอียดของตาราง USERS JOURNAL .....                 | 51   |
| 4.10 รายละเอียดของตาราง USERS LOG .....                    | 51   |
| 4.11 รายละเอียดของตาราง USERS LOG DISABLE .....            | 51   |
| 4.12 รายละเอียดของตาราง USERS TYPE .....                   | 51   |

# สารบัญรูป

| รูปที่  | หน้า |
|---|------|
| 2.1 แสดงการเรียกใช้งานเว็บเพจของเว็บเบราว์เซอร์และช่องทางของนักพัฒนา..... | 10   |
| 2.2 แสดงตัวอย่าง code PHP ร่วมกับ HTML ด้วยโปรแกรม EditPlus.....          | 11   |
| 2.3 แสดงการใช้งานสคริปต์ PHP ร่วมกับ HTML .....                           | 12   |
| 2.4 การทำงานระหว่างเว็บแอปพลิเคชันแบบดั้งเดิม กับแบบที่ใช้เอเจ็ทซ์.....   | 14   |
| 4.1 แสดง Usecase diagram ของระบบ .....                                    | 19   |
| 4.2 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Register .....                       | 31   |
| 4.3 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Create Journal.....                  | 32   |
| 4.4 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Update Journal.....                  | 33   |
| 4.5 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Review Journal.....                  | 34   |
| 4.6 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Approve Journal.....                 | 35   |
| 4.7 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Send Journal.....                    | 36   |
| 4.8 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Review All Journal.....              | 37   |
| 4.9 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Layout Format.....                   | 38   |
| 4.10 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Management User/Web .....           | 39   |
| 4.11 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Create Journal Type .....           | 40   |
| 4.12 แสดง Sequence Diagram ของ ยูสเคส Register .....                      | 41   |
| 4.13 แสดง Sequence Diagram ของ ยูสเคส Create Journal.....                 | 42   |
| 4.14 แสดง Sequence Diagram ของ ยูสเคส Approve Journal .....               | 42   |
| 4.15 แสดง Sequence Diagram ของ ยูสเคส Assign Reviewer .....               | 43   |
| 4.16 แสดง Sequence Diagram ของ ยูสเคส Assign QOS .....                    | 43   |
| 4.17 แสดง Sequence Diagram ของ ยูสเคส Review All Journal.....             | 44   |
| 4.18 แสดง Sequence Diagram ของ ยูสเคส Management User/Web .....           | 44   |
| 4.19 แสดง Sequence Diagram ของ ยูสเคส Create Journal Type.....            | 45   |
| 4.20 แสดงการออกแบบฐานข้อมูลด้วยการใช้ Model Diagram .....                 | 46   |
| 4.21 แสดงการออกแบบหน้าจอการทำงานของบุคคลที่เป็นสมาชิกและไม่ใช่มชิก.....   | 52   |
| 4.22 แสดงการออกแบบหน้าจอการทำงานของผู้บริหารที่เกี่ยวข้องกับระบบ.....     | 52   |

## สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่  | หน้า |
|---|------|
| 5.1 หน้าเว็บของขั้นตอนการสมัครสมาชิก .....  | 54   |
| 5.2 หน้าเว็บของขั้นตอนการสมัครสมาชิก ในส่วนของการกรอกข้อมูล .....                   | 55   |
| 5.3 หน้าเว็บของขั้นตอนการสมัครสมาชิก กรณีข้อมูลไม่ครบถ้วน.....                      | 55   |
| 5.4 หน้าเว็บของขั้นตอนการสมัครสมาชิก กรณีข้อมูลอีเมลซ้ำ.....                        | 56   |
| 5.5 หน้าเว็บของขั้นตอนการสมัครสมาชิก กรณีข้อมูลครบถ้วน.....                         | 56   |
| 5.6 หน้าเว็บของขั้นตอนการสมัครสมาชิก กรณีข้อมูลครบถ้วนแต่การส่งอีเมลมีปัญหา.....    | 57   |
| 5.7 หน้าเว็บของการ Login .....  | 57   |
| 5.8 หน้าเว็บเมื่อทำการ Login เรียบร้อยแล้ว .....                                    | 58   |
| 5.9 หน้าเว็บเมื่อต้องการทำการเปลี่ยนข้อมูลส่วนตัว .....                             | 58   |
| 5.10 หน้าเว็บของขั้นตอนการสร้างงานวารสารใหม่ .....                                  | 59   |
| 5.11 หน้าเว็บของขั้นตอนการสร้างงานวารสารใหม่ การตอบกลับจากเมื่อสร้างเรียบร้อย.....  | 59   |
| 5.12 หน้าเว็บของขั้นตอนการสร้างงานวารสารใหม่ ในส่วนที่ไม่ได้แนบไฟล์มา .....         | 60   |
| 5.13 หน้าเว็บของขั้นตอนการสร้างงานวารสารใหม่ ในส่วนของวารสารทั้งหมด.....            | 60   |
| 5.14 หน้าเว็บของขั้นตอนการสร้างงานวารสารใหม่ ในส่วนของการส่งไฟล์แนบ .....           | 61   |
| 5.15 หน้าเว็บของขั้นตอนการสร้างงานวารสารใหม่ ในส่วนรายงานการแนบไฟล์ใหม่ .....       | 61   |
| 5.16 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor หลังจากที่ได้ Login แล้ว .....                     | 62   |
| 5.17 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor เมื่อทำการเลือก Active Subject .....               | 63   |
| 5.18 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor เมื่อเลือกวารสารและต้องทำการตัดสินใจรับเรื่อง..... | 64   |
| 5.19 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor เมื่อทำการเลือกและระบบต้องการคำยืนยันอีกครั้ง..... | 64   |
| 5.20 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor เมื่อทำการรับเรื่องวารสารนั้นแล้ว .....            | 65   |
| 5.21 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor เมื่อทำการเลือก “Your Take Subject” .....          | 65   |
| 5.22 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor กรณีของวารสารที่มีสถานะเป็น “Receive” .....        | 66   |
| 5.23 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor ทำการส่งอีเมล Update ข้อมูลได้ .....               | 67   |
| 5.24 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor ทำการส่งอีเมล Update ข้อมูลไม่ได้ .....            | 67   |
| 5.25 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor การใส่เหตุผลกรณีที่ Reject วารสาร .....            | 68   |
| 5.26 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor การแจ้งอีเมลกรณีที่ Reject วารสาร .....            | 68   |
| 5.27 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor ในการส่งต่องานวารสารให้ Reviewer .....             | 69   |

## สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่  | หน้า |
|---|------|
| 5.28 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor ในการแสดงผลการส่งงานให้ Reviewer .....           | 70   |
| 5.29 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor แสดงงานที่มีการส่งกลับ .....                     | 71   |
| 5.30 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor แสดงงานที่สมบูรณ์แล้ว .....                      | 71   |
| 5.31 หน้าเว็บหลังทำการ Login โดย Reviewer .....                                   | 72   |
| 5.32 หน้าเว็บของงานที่ได้รับส่งต่อจาก Editor เพื่อให้ตรวจสอบ.....                 | 73   |
| 5.33 หน้าเว็บของรายละเอียดงานที่ได้รับส่งต่อเพื่อให้ตรวจสอบและการให้คะแนน.....    | 74   |
| 5.34 หน้าเว็บของรายละเอียดงานที่ Reviewer ทำการยอมรับการตรวจสอบ.....              | 75   |
| 5.35 หน้าเว็บของรายละเอียดงานที่ Reviewer ที่เคยดำเนินการมาแล้ว .....             | 75   |
| 5.36 หน้าเว็บหลังทำการ Login โดย QOS .....  | 76   |
| 5.37 หน้าเว็บของงานที่ได้รับส่งต่อจาก Editor เพื่อให้ตรวจสอบ .....                | 77   |
| 5.38 หน้าเว็บของรายละเอียดงานที่ได้รับส่งต่อเพื่อให้ตรวจสอบและทำการตัดสินใจ ..... | 78   |
| 5.39 หน้าเว็บของรายละเอียดงานที่ QOS ทำการยอมรับการตรวจสอบ .....                  | 78   |
| 5.40 หน้าเว็บของรายละเอียดงานที่ QOS ที่เคยดำเนินการมาแล้ว .....                  | 79   |
| 5.41 หน้าเว็บหลังทำการ Login โดย Journal Manager .....                            | 80   |
| 5.42 หน้าเว็บของการแสดงรายการกลุ่มงานที่ระบบมี .....                              | 81   |
| 5.43 หน้าเว็บของการแสดงรายการกลุ่มงานวารสารทั้งหมด .....                          | 82   |
| 5.44 หน้าเว็บของการแสดงรายการกลุ่มงานวารสารที่สามารถทำการเพิ่มเติมได้ .....       | 82   |
| 5.45 หน้าเว็บของการแสดงรายการกลุ่มงานวารสารที่ยังไม่มีกลุ่ม .....                 | 83   |
| 5.46 หน้าเว็บของการแสดงรายการกลุ่มงานวารสารที่มีกลุ่มแล้ว .....                   | 83   |
| 5.47 หน้าเว็บหลังทำการ Login โดย Web master .....                                 | 84   |
| 5.48 หน้าการเพิ่ม User ของ Web master .....                                       | 85   |
| 5.49 หน้าการแสดงผลรายการ User ทั้งหมดของ Web master .....                         | 85   |
| 5.50 หน้าการแสดงผลรายการประเภทของวารสาร ทั้งหมดของ Web master .....               | 86   |
| 5.51 หน้าการแสดงผลรายการคะแนนทั้งหมดของระบบ โดย Web master .....                  | 86   |
| 5.52 หน้าการแสดงผลรายชื่อของผู้ที่เกี่ยวข้องกับเว็บทั้งหมด .....                  | 87   |

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันระบบการส่งงานวารสาร ยังคงใช้รูปแบบการส่งงานผ่านทางอีเมล หรือวิธีอื่น ๆ ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการตามงานที่ผิดพลาด หรือการตามงานไม่ต่อเนื่อง ปัจจุบันเทคโนโลยีและการสื่อสารที่ไร้ขอบเขต ซึ่งสามารถทำงานที่ไหนก็ได้ ไม่จำเป็นต้องอยู่ที่เดิมตลอดเวลา จึงเป็นแนวคิดในการนำมาซึ่งการพัฒนากระบวนการส่งงานวารสารผ่านเว็บ โดยระบบการส่งงานวารสารผ่านเว็บนั้นจะช่วยลดขั้นตอนการทำงานที่ไม่จำเป็นลงและเสริมการติดตามงานให้มีประสิทธิภาพ จึงทำให้เกิดความคล่องตัวในการทำงานมากขึ้น

กล่าวได้ว่าในการส่งงานวารสาร จะทำอย่างไรเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานสามารถติดตามงานได้อย่างต่อเนื่อง และตอบสนองต่อการใช้งานเทคโนโลยีในปัจจุบันได้ดี จึงได้นำเทคโนโลยีในปัจจุบัน ที่เราใช้งานมาเป็นส่วนสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้กับระบบ โดยการนำเทคโนโลยีเว็บแอปพลิเคชัน อินเทอร์เน็ต และระบบเมลเซิร์ฟเวอร์ เข้ามารวมกันเพื่อทำให้เกิดการทำงานที่มีความสอดคล้องและสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตลอดเวลา

โครงการนี้จึงนำเสนอการนำเอาเทคโนโลยีเว็บแอปพลิเคชันมาใช้งาน เพื่อช่วยในการจัดการวารสาร โดยระบบจะต้องสามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้สมัครและผู้ดูแล สามารถตอบสนองการทำงาน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการจัดส่งงานวารสารให้เกิดความเป็นระเบียบและตามรูปแบบของการทำงาน

### 1.2 ความมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของการศึกษา

การพัฒนากระบวนการส่งงานวารสารผ่านเว็บ มีวัตถุประสงค์ของการศึกษาดังต่อไปนี้

1. เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบการส่งงานวารสาร ให้ทันสมัย และใช้งานได้ง่ายขึ้น
2. เพื่อศึกษาการนำเทคโนโลยีทางด้านสารสนเทศมาใช้พัฒนาในระบบการส่งงานวารสาร
3. เพื่อลดงานในการติดตามงานของผู้ดูแลระบบ
4. เพื่อสร้างระบบการตามงานที่ง่ายและสะดวกให้กับผู้ดูแลระบบ
5. เพื่อสร้างระบบงาน ที่สามารถรองรับการทำงานจากหลาย ๆ ที่พร้อมกันและลดขั้นตอนการทำงานให้น้อยลง โดยตัดขั้นตอนการทำงานที่ไม่จำเป็นออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 1.3 ขอบเขตของการศึกษา

ระบบที่พัฒนาขึ้นนี้เป็นการพัฒนาระบบขึ้นมาใหม่เพื่อทดแทนการทำงานในแบบเดิม ๆ ซึ่งไม่ได้รับความสะดวกในการทำงาน โดยอ้างอิงจากการทำงานแบบเดิมมาแก้ไขข้อบกพร่องและเพิ่มเติมในส่วนที่จำเป็นกับระบบให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยมีขอบเขตการศึกษาดังต่อไปนี้

1. ผู้ใช้งานระบบ สามารถทำการลงทะเบียนได้ สามารถส่งวารสารหรือบทความ และยังสามารถติดตามงานที่ส่งได้
2. ระบบสามารถจัดการเก็บข้อมูลต่าง ๆ ลงฐานข้อมูลได้อย่างเป็นระเบียบ เช่น ข้อมูลการส่งวารสาร ข้อมูลการส่งต่องาน ข้อมูลสถานะของงาน ฯลฯ
3. ระบบสามารถกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานของผู้ใช้งานระดับต่าง ๆ และข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดย Web Master หรือ Editor Manager
4. ระบบสามารถส่งต่องาน และแสดงรายชื่อผู้ที่สามารถส่งต่อได้ เพื่อตรวจสอบและพิจารณางานนั้น ๆ
5. ระบบสามารถค้นหาข้อมูลวารสาร และสามารถบอกสถานะของงานนั้น ๆ ได้

### 1.4 ขั้นตอนของการศึกษา

การพัฒนาระบบการส่งงานวารสารผ่านเว็บ มีขั้นตอนการศึกษาดังต่อไปนี้

1. ทำการเก็บ และวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นจากบุคคลที่ทำงาน
2. ทำการศึกษาการใช้งานของ PHP และฐานข้อมูล MySQL เพื่อใช้ในการสร้างเว็บ
3. ทำการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบ
4. ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบการจัดการ
5. ทำการพัฒนาเว็บของฝั่งผู้สมัคร
6. ทำการพัฒนาเว็บของฝั่งผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
7. ทำการทดลองใช้งานและปรับปรุงแก้ไขจุดบกพร่อง
8. จัดทำเอกสารประกอบโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 1.5 เนื้อหาในโครงการ

โครงการฉบับนี้ได้แบ่งเนื้อหาออกเป็น 5 บทด้วยกัน คือ

บทที่ 1 กล่าวถึงความเป็นมาของโครงการ วัตถุประสงค์ในการพัฒนาโครงการ ขอบเขตของโครงการ ขั้นตอนการดำเนินโครงการ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ และส่วนประกอบของรายงานโครงการ

บทที่ 2 กล่าวถึงทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาระบบ

บทที่ 3 กล่าวถึงการวิเคราะห์ระบบงานในปัจจุบันและความต้องการของระบบงานใหม่

บทที่ 4 กล่าวถึงการวิเคราะห์และออกแบบระบบ โดยแสดงสถาปัตยกรรมของระบบ ยูสเคสไดอะแกรม ซีเควนซ์ไดอะแกรม และคลาสไดอะแกรม เพื่ออธิบายฟังก์ชันการทำงาน และออกแบบฐานข้อมูลเพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาระบบ

บทที่ 5 กล่าวถึงการพัฒนาระบบ วิธีการใช้งานและรูปแบบของหน้า การใช้งานของผู้ใช้งานทุกระดับ เช่น User , Editor , Reviewer , QOS , Journal Manager และ Web Master

บทที่ 6 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## 1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถนำเอาระบบที่พัฒนาไปใช้งานจริงได้
2. สามารถพัฒนาระบบ โดยการเปลี่ยนการส่งผ่านข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ ที่ต้องการได้ เพื่อนำไปใช้งานระบบอื่น ๆ ในอนาคต
3. เพิ่มทางเลือกในการใช้งานระบบ โดยสามารถใช้งานระบบได้ผ่านทางเว็บไซต์
4. สามารถลดความซ้ำซ้อนและขั้นตอน ต่าง ๆ ในการทำงานได้
5. สามารถลดค่าใช้จ่าย ในการติดต่อประสานงาน และการใช้งานเอกสาร เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน
6. สามารถวิเคราะห์และออกแบบระบบ ให้ตอบสนองต่อการทำงานที่หลากหลายได้

## บทที่ 2

# ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ

ในการศึกษาเพื่อ พัฒนาระบบการส่งงานวารสารผ่านเว็บ ได้มีการทบทวนแนวคิดและศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาเป็นกรอบกำหนดแนวทางในการพัฒนาระบบงาน เพื่อให้สำเร็จเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ดังนี้

### 2.1 เว็บแอปพลิเคชัน (Web Application)

เว็บแอปพลิเคชัน หมายถึงระบบงานที่ถูกพัฒนาขึ้นบนบราวเซอร์ผ่านระบบเครือข่ายซึ่งทำงานได้ทั้งบนอินเทอร์เน็ต และอินทราเน็ต โดยเว็บแอปพลิเคชันเหล่านี้ส่วนใหญ่จะถูกสร้างขึ้นเพื่อรองรับงานทางด้านธุรกิจหรือที่เรียกว่า พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) ซึ่งเป็นงานที่มีการติดต่อกันผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ทำให้สามารถดำเนินธุรกิจได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยมากเว็บแอปพลิเคชันจะถูกสร้างเพื่อรองรับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจบนระบบเครือข่าย เนื่องจากในปัจจุบันการค้าทางธุรกิจเกิดการแข่งขันสูง ทำให้นิยมนำ E-Commerce มาใช้เป็นกลยุทธ์ในการแข่งขันกันทางธุรกิจมากขึ้น ทำให้การติดต่อซื้อขายเป็นไปอย่างรวดเร็ว สามารถดำเนินการได้ตลอดเวลา และสามารถเผยแพร่ไปได้ทั่วทุกมุมโลก ดังนั้นจึงสามารถช่วยเพิ่มผลกำไรให้กับองค์กรได้มากขึ้นด้วย ถ้ากำหนดกลยุทธ์ได้ดีพอ

### 2.2 เมลเซิร์ฟเวอร์ (Mail Server)

Mail server คือ เครื่องบริการรับ-ส่งจดหมายสำหรับสมาชิก บริการที่มีให้ใช้เช่น ส่งจดหมาย รับจดหมาย ส่ง attach file หรือการมี address book เป็นต้น ตัวอย่าง mail server ที่เป็นที่รู้จักทั่วไป เช่น hotmail.com หรือ thaimail.com เป็นต้น

SMTP server (Simple mail transfer protocol server) คือเครื่องบริการส่ง e-mail ไปยังเครื่องบริการอื่น ๆ สำหรับ SMTP ส่วนใหญ่จะไม่ยอมให้คนนอกองค์กร หรือ IP ที่อยู่นอกองค์กรใช้งาน SMTP เพราะอาจมีคนในโลกใบนี้มาแอบใช้ ทำให้บริการ SMTP ทำงานหนักให้กับคนภายนอกโดยไม่เกิดประโยชน์ใด ๆ หากเครื่องของท่านบริการ SMTP แก่คนนอก แสดงว่าไม่ได้กำหนด RELAY ไว้ เพราะชาวโลกอาจใช้เครื่องมือค้นหา "OPEN RELAY" แล้วพบว่าเครื่องของท่านเป็นเครื่องหนึ่งที่ไม่ได้ทำ RELAY ไว้ก็ได้ และที่อันตรายคือ อาจมีชาวโลกบางคนใช้โปรแกรม MOBI+ กำหนดให้เครื่อง SMTP ของท่าน bomb mail ไปยัง mail box ของเป้าหมาย และหมายเลขเครื่องที่โจมตี ก็คือ เครื่อง SMTP ของท่านนั่นเอง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

POP server (Post office protocol server) คือบริการรับ-ส่งเมลจาก mail server กับเครื่องของสมาชิก บริการนี้ทำให้สามารถอ่าน mail ด้วยมือถือ หรือ PDA แต่ถ้าท่านใช้ mail ของ thaimail.com จะเป็น web-based mail ที่เปิดอ่าน e-mail ได้จาก web เท่านั้น

## 2.3 Protocol HTTP

HTTP (HyperText Transport Protocol) คือ โพรโทคอลในระดับชั้นโปรแกรมประยุกต์เพื่อการแจกจ่ายและการทำงานร่วมกันกับสารสนเทศของสื่อผสม ใช้สำหรับการรับทรัพยากรที่เชื่อมโยงกับภายนอก ซึ่งนำไปสู่การจัดตั้งเวิลด์ไวด์เว็บ

การพัฒนา HTTP เป็นการทำงานร่วมกันของเวิลด์ไวด์เว็บคอนซอร์เทียม (W3C) และคณะทำงานเฉพาะกิจด้านวิศวกรรมอินเทอร์เน็ต (IETF) ซึ่งมีผลงานเด่นในการเผยแพร่เอกสารขอความเห็น (RFC) หลายชุด เอกสารที่สำคัญที่สุดคือ RFC 2616 (เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2542) ได้กำหนด HTTP/1.1 ซึ่งเป็นรุ่นที่ใช้กันอย่างกว้างขวางในปัจจุบัน

HTTP เป็นมาตรฐานในการร้องขอและการตอบรับระหว่างเครื่องลูกข่ายกับเครื่องแม่ข่าย ซึ่งเครื่องลูกข่ายคือผู้ใช้ปลายทาง (end-user) และเครื่องแม่ข่ายคือเว็บไซด์ เครื่องลูกข่ายจะสร้างการร้องขอ HTTP ผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ เว็บครอว์เลอร์ หรือเครื่องมืออื่น ๆ ที่จัดว่าเป็นตัวแทนผู้ใช้ (user agent) ส่วนเครื่องแม่ข่ายที่ตอบรับ ซึ่งเก็บบันทึกหรือสร้าง ทรัพยากร (resource) อย่างเช่น ไฟล์ HTML หรือรูปภาพ จะเรียกว่า เครื่องให้บริการต้นทาง (origin server) ในระหว่างตัวแทนผู้ใช้กับเครื่องให้บริการต้นทางอาจมีสื่อกลางหลายชนิด อาทิ พร็อกซี เกตเวย์ และทูนเนล HTTP ไม่ได้จำกัดว่าจะต้องใช้ชุดเกณฑ์วิธีอินเทอร์เน็ต (TCP/IP) เท่านั้น แม้ว่าจะเป็นการใช้งานที่นิยมมากที่สุดบนอินเทอร์เน็ตก็ตาม โดยแท้จริงแล้ว HTTP สามารถ "นำไปใช้ได้บนโพรโทคอลอินเทอร์เน็ตอื่น ๆ หรือบนเครือข่ายอื่นก็ได้" HTTP คาดหวังเพียงแค่การสื่อสารที่เชื่อถือได้ นั่นคือโพรโทคอลที่มีการรับรองเช่นนั้นก็สามารถใช้งานได้

ปกติเครื่องลูกข่าย HTTP จะเป็นผู้เริ่มสร้างการร้องขอก่อน โดยเปิดการเชื่อมต่อด้วยเกณฑ์วิธีควบคุมการขนส่งข้อมูล (TCP) ไปยังพอร์ตเฉพาะของเครื่องแม่ข่าย (พอร์ต 80 เป็นค่าปริยาย) เครื่องแม่ข่าย HTTP ที่เปิดรอรับอยู่ที่พอร์ตนั้น จะเปิดรอให้เครื่องลูกข่ายส่งข้อความร้องขอเข้ามา เมื่อได้รับการร้องขอแล้ว เครื่องแม่ข่ายจะตอบรับด้วยข้อความสถานะอันหนึ่ง ตัวอย่างเช่น "HTTP/1.1 200 OK" ตามด้วยเนื้อหาของมันเองส่งไปด้วย เนื้อหานั้นอาจเป็นแฟ้มข้อมูลที่ร้องขอ ข้อความแสดงข้อผิดพลาด หรือข้อมูลอย่างอื่นเป็นต้นทรัพยากรที่ถูกเข้าถึงด้วย HTTP จะถูกระบุโดยใช้ตัวระบุแหล่งทรัพยากรสากล (URI) (หรือเจาะจงลงไปก็คือ ตัวชี้แหล่งในอินเทอร์เน็ต (URL)) โดยใช้ http: หรือ https: เป็นแผนของตัวระบุ (URI scheme)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2.4 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันนั้น โดยทั่วไปจะต้องมีองค์ประกอบอยู่ 3 ส่วนคือ เว็บเซิร์ฟเวอร์ ดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ และเว็บแอปพลิเคชัน โดยในแต่ละองค์ประกอบจะมีหน้าที่ในการทำงานเฉพาะส่วนของตนเองและมีซอฟต์แวร์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาแตกต่างกันไป โดยสำหรับการพัฒนาระบบส่งงานวารสารผ่านเว็บนี้ จะใช้ Apache เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ ใช้ MySQL เป็นฐานข้อมูลของระบบเนื่องจากว่าเป็นระบบใช้งานฟรี(Free) รวมทั้งยังเป็นที่ยอมรับใช้งานกันมาก สำหรับฐานข้อมูลสำหรับเว็บเซิร์ฟเวอร์และใช้ภาษา PHP (Personal Home Page) เป็นเว็บแอปพลิเคชันหลัก โดยสามารถอธิบายตามองค์ประกอบได้ดังนี้

### 2.4.1 เว็บเซิร์ฟเวอร์

เว็บเซิร์ฟเวอร์ คือ แอปพลิเคชันที่ทำหน้าที่รับและประมวลผลข้อมูลที่ร้องขอจากผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ต โดยผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ หลังจากเว็บเบราว์เซอร์รับคำร้องและประมวลผลแล้ว ผลลัพธ์จะถูกส่งกลับไปยังผู้ใช้บริการ โดยแสดงผลในเว็บเบราว์เซอร์นั่นเอง นอกจากนี้เว็บเบราว์เซอร์จะให้บริการในอินเทอร์เน็ตแล้ว ยังอาจจะนำมาประยุกต์ใช้ในเครือข่ายภายในองค์กรหรืออินทราเน็ตได้อีกด้วย

แต่เดิมนั้นเว็บเซิร์ฟเวอร์มักจะอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ UNIX ที่มีประสิทธิภาพสูงรองรับผู้ใช้งานได้คราวละมาก ๆ และราคาค่อนข้างแพง แต่เมื่ออินเทอร์เน็ตเข้ามามีบทบาทและนิยมมากขึ้น ทำให้มีการพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อให้เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ บนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลมากขึ้น และในปัจจุบันระบบปฏิบัติการที่นิยมมาก เช่น Windows , Windowsเซิร์ฟเวอร์ 2003, 2008 หรือแม้แต่วระบบปฏิบัติการ LINUX ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการฟรีแวร์ ก็สามารถทำหน้าที่เป็นระบบปฏิบัติการของเว็บเซิร์ฟเวอร์ได้ โดยปัจจุบันมีเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่นิยมใช้งานกันมาก แต่ในที่นี้ขออธิบายเพิ่มเติม เฉพาะในส่วนของ Apache และ IIS เท่านั้น ดังนี้

#### 2.4.1.1 Apache

เป็นโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่มีผู้นิยมใช้งานมากที่สุดบนอินเทอร์เน็ต เนื่องจากเป็น ฟรีแวร์ ที่สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.apache.org](http://www.apache.org) และเป็นโปรแกรมที่มีความเสถียร ไม่ค่อยเกิดปัญหาในขณะที่ทำงาน นอกจากนี้ยังสามารถทำงานได้บนหลายระบบปฏิบัติการ ไม่ว่าจะเป็น Unix, Linux, FreeBSD, Windows XP, Windowsเซิร์ฟเวอร์ทั้ง 2003 และ 2008

#### จุดเด่นของ Apache

- สามารถดาวน์โหลดได้ฟรีจาก [www.apache.org](http://www.apache.org)
- มีความเสถียรสูง เนื่องจากทำงานภายใต้โหมดของ DOS ทำให้ไม่ต้องเกี่ยวข้องกับใครเวอร์ต่าง ๆ ของ Windows

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ไม่มีการเขียนข้อมูลลงในรีจิสทรี (Registry) ดังนั้นเมื่อ Uninstall ออกก็จะไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของ Windows ในภายหลัง
- สามารถทำงานร่วมกับ PHP ได้ทั้งแบบ CGI binary และแบบ Module ซึ่งจะทำงานได้เร็วกว่า
- สามารถเลือกได้ว่าจะให้ทำงานตั้งแต่ช่วงที่เข้าสู่ Windows หรือเฉพาะในยามที่ต้องการใช้งานเท่านั้น

#### 2.4.1.2 Internet Informationเซิร์ฟเวอร์(IIS)

Windows XP เป็นระบบปฏิบัติการที่มีพื้นฐานอยู่บน Windows NT และ Windows Sever จึงทำให้ต้องเลือกที่จะใช้โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์อื่น ๆ เช่น Apache ฯลฯ แต่นั่นไม่จำเป็นต้องหาโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์อื่นมาใช้งานแทน เนื่องจาก Windows XP Pro มีโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์มาให้แล้ว นั่นก็คือ โปรแกรม Internet Informationเซิร์ฟเวอร์หรือเรียกย่อ ๆ ว่า IIS นั่นเอง

##### จุดเด่นของ IIS

- เป็น โปรแกรมที่มาพร้อมกับ Windows XP Pro
- การปรับแต่งและกำหนดค่าทำได้ง่าย โดยเฉพาะในส่วนของการบริหารไคลเอนต์ (Directory) เสมือน
- มี Engine ของ Activeเซิร์ฟเวอร์Pages (ASP) ติดมาด้วย จึงสามารถใช้งาน ASP ได้ทันที โดยไม่ต้องไปดาวน์โหลด ASP engine มาติดตั้งเพิ่มเติม

#### 2.4.2 ดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์

ดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ เป็นส่วนที่สำคัญส่วนหนึ่งของเว็บแอปพลิเคชัน เพราะเป็นส่วนที่จัดการและควบคุมการเรียกใช้ข้อมูลให้เป็นไปอย่างถูกต้องและเรียบร้อยสมบูรณ์ โดยในทางหลักการดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์จะมีระบบการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System) ทำหน้าที่เป็นส่วนควบคุมดูแลจัดการและใช้ข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งตัวอย่างสิ่งที่จะต้องควบคุมได้แก่

- การควบคุมความปลอดภัยในการใช้ข้อมูล สามารถกำหนดสิทธิ์ในการใช้ข้อมูลต่าง ๆ กับผู้ใช้งานแต่ละคนได้
- การควบคุมให้สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้ โดยให้ใช้งานฐานข้อมูลร่วมกันในเวลาเดียวกันและไม่ขัดแย้งกันได้
- การรักษาความถูกต้องของข้อมูล ให้มีความถูกต้องอยู่ตลอดเวลา ไม่ขัดแย้งกับความเป็นจริง ถึงแม้ว่าจะใช้งานร่วมกันในเวลาเดียวกันก็ตาม
- การคืนสภาพข้อมูล หากการทำงานของระบบทั้งที่เป็นฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์เกิดความเสียหาย ระบบต้องสามารถคืนสภาพข้อมูลให้ถูกต้องเป็นจริงอยู่ได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 2.4.3 ฐานข้อมูล

กลุ่มของข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน โดยอาจถูกจัดเก็บอยู่ในแฟ้มเดียวกัน หรือหลายแฟ้ม แต่จะต้องมีการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ถึงกัน และสามารถอธิบายถึงความสัมพันธ์เหล่านั้นได้ ข้อมูลที่ถูกจัดเก็บรวมกันเป็นฐานข้อมูลจะเป็นข้อมูลที่ไม่มีความซ้ำซ้อน ซึ่งต้องผ่านกระบวนการต่าง ๆ ที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลก่อนที่จะนำมารวมกันเป็นฐานข้อมูล เช่น ควบคุมความถูกต้องให้กับข้อมูล (Data Integrity) การจัดการฐานข้อมูล (Data Manipulate) และการแก้ไขปัญหาความซ้ำซ้อนของข้อมูลด้วยการทำ Normalization เป็นต้น นอกจากนี้ระบบฐานข้อมูลโดยทั่วไปจะสามารถกำจัดสิทธิการใช้งานของผู้ใช้ได้ (Data Security) ทำให้นิยมนำฐานข้อมูลมาใช้งานกันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน โดยสามารถสรุปประโยชน์และความสำคัญของการใช้งานฐานข้อมูลได้ดังนี้

- ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล (Data Redundancy) คือ บางครั้งการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของแฟ้มข้อมูลอาจจะมีข้อมูลชุดเดียวกันอยู่ใน 2 แฟ้มข้อมูลหรือมากกว่า เช่น ข้อมูลพนักงานขายที่ชื่อ “เขมรินทร์” ถูกจัดเก็บอยู่ในแฟ้มข้อมูลพนักงาน (Employee) ของฝ่ายพนักงาน และแฟ้มข้อมูลของพนักงานขาย (Sales man) ของฝ่ายการตลาด ทั้ง ๆ ที่เป็นข้อมูลของคน ๆ เดียวกัน เนื่องจากพนักงานขายก็ถือว่าเป็นพนักงานคนหนึ่งของบริษัท การจัดเก็บในลักษณะดังกล่าวจะทำให้สิ้นเปลืองเนื้อที่ ถ้านำระบบฐานข้อมูลมาใช้ก็จะสามารถแก้ปัญหาค่าซ้ำซ้อนได้
- แก้ปัญหาข้อมูล ไม่สอดคล้องกัน (Data Inconsistency) ปัญหาที่เกิดจากความซ้ำซ้อนของข้อมูล คือ การเก็บข้อมูลของพนักงานไว้ 2 แฟ้มข้อมูลหรือมากกว่า ถ้าต้องมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล เช่น เปลี่ยนชื่อของพนักงาน แก้ไขอัตราเงินเดือน หรือเปลี่ยนแปลงเบอร์โทรศัพท์ เป็นต้น การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้เมื่อเกิดขึ้นแล้วจะกระทบกับทุก ๆ แฟ้มข้อมูลที่มีอยู่ ซึ่งอาจทำให้เกิดความผิดพลาดขึ้นได้ และความผิดพลาดนี้เองจะส่งผลให้ข้อมูลที่ประมวลผลได้มาไม่ตรงกัน เช่น หากทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลพนักงาน (Employee) แต่ลืมเปลี่ยนแปลงข้อมูล จากแฟ้มข้อมูลของพนักงานขาย (Sales man) เป็นต้น
- การใช้ข้อมูลร่วมกัน (Data Sharing) แต่ละหน่วยงานในองค์กรสามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้ คือ ถ้ามีการเก็บข้อมูลร่วมกันเป็นระบบฐานข้อมูล จะทำให้ทุกหน่วยงานสามารถใช้ข้อมูลเดียวกันทั้งหมด แต่ถ้าข้อมูลไม่ได้อยู่ในรูปแบบของฐานข้อมูลแล้ว การใช้ข้อมูลในหน่วยงานต่าง ๆ ก็จะแยกออกจากกัน
- สามารถทำการกำหนดการรักษาความปลอดภัยข้อมูล (Data Security) ได้ เพราะระบบฐานข้อมูลมีตัวช่วยในการจัดการกับข้อมูลที่เรียกว่า “ระบบจัดการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฐานข้อมูล” หรือ “DBMS” (Data Base Management System) ซึ่งสามารถตรวจสอบคำสั่ง ในการเข้าถึงข้อมูลและตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าใช้งานได้

- สามารถรักษาความถูกต้องของข้อมูล (Data Validity) โดยตัวระบบจะมีระบบกฎเกณฑ์ในการควบคุมความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น ได้จากการป้อนข้อมูลผิด
- ทำให้ข้อมูลเป็นอิสระจากโปรแกรมที่ใช้งานข้อมูลนั้น (Data Independence) ส่งผลให้ผู้พัฒนาโปรแกรมสามารถแก้ไขโครงสร้างข้อมูล โดยไม่กระทบต่อโปรแกรมที่เรียกใช้งานข้อมูลนั้น เช่น ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยน Field นั้นทั้งหมด ซึ่งต่างจากการใช้งานระบบฐานข้อมูล ที่การอ้างถึงข้อมูลจะต้องไม่ขึ้นอยู่กับโครงสร้างทางกายภาพของข้อมูล จึงไม่ส่งผลให้ต้องแก้ไข โปรแกรมที่เรียกใช้ข้อมูลนั้นมากนัก

#### 2.4.4 ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) เป็นฐานข้อมูลที่ได้รับความนิยมมากที่สุดในปัจจุบัน เนื่องจากเป็นฐานข้อมูลที่ง่ายต่อการทำความเข้าใจ แม้ว่าฐานข้อมูลนี้จะทำงานช้า และต้องการเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงก็ตามแต่ด้วยเทคโนโลยีในปัจจุบันคอมพิวเตอร์ได้รับการพัฒนาประสิทธิภาพมากขึ้น จนสามารถตอบสนองความต้องการของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ได้

ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์จะประกอบไปด้วยกลุ่มของ ตาราง (Table) แบบ 2 มิติ โดยแบ่งเป็นแถว (Row) และสดมภ์ (Column) แต่ละแถวจะใช้เก็บข้อมูล 1 เรคคอร์ด (Record) และแต่ละสดมภ์จะใช้เก็บค่าของฟิลด์ต่าง ๆ โดยที่แต่ละตาราง จะมีการระบุคีย์ฟิลด์หรือเรียกอีกอย่างว่า “คีย์หลัก (Primary Key)” สำหรับการใช้ค้นหาข้อมูลภายใน ตาราง นั้น ๆ และจะมีการสร้าง รีเลชั่น (Relation) ระหว่าง ตาราง ที่มีความสัมพันธ์กัน

#### 2.4.5 ฐานข้อมูล MySQL

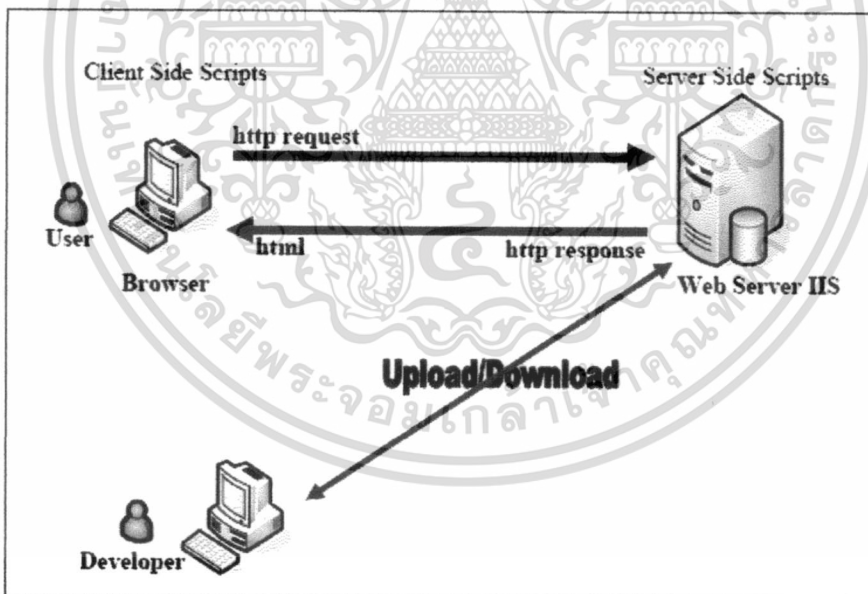
มายเอสคิวแอล (MySQL) คือ โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล ที่พัฒนาโดยบริษัทมายเอสคิวแอลเอบี (MySQL AB) มีหน้าที่เก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ รองรับคำสั่งเอสคิวแอล (SQL = Structured Query Language) เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล ที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องมือหรือโปรแกรมอื่น เพื่อให้ได้ระบบงานที่รองรับความต้องการของผู้ใช้ เช่นทำงานร่วมกับเครื่องบริการเว็บ (Web Server) เพื่อให้บริการแก่ฝั่งเครื่องบริการ (Server-Side Script) เช่น ภาษา PHP ภาษา ASP หรือภาษา JSP เป็นต้น หรือทำงานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ (Application Program) เช่น ภาษา Visual Basic ภาษา Java หรือภาษา C# เป็นต้น โปรแกรมถูกออกแบบให้สามารถทำงานได้

บนระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย และเป็นระบบฐานข้อมูล Open Source ที่ถูกนำไปใช้งานมากที่สุด

MySQL เป็นที่นิยมใช้กันมากสำหรับฐานข้อมูลสำหรับเว็บไซต์ เช่น มีเดียวิกิ และ phpBB และนิยมใช้งานร่วมกับภาษาโปรแกรม PHP ซึ่งมักจะได้อธิบายว่าเป็นคู่ จะเห็นได้จากคู่มือคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่จะสอนการใช้งาน MySQL และ PHP ควบคู่กันไป นอกจากนี้ หลายภาษาโปรแกรมที่สามารถทำงานร่วมกับฐานข้อมูล MySQL ซึ่งรวมถึง ภาษา C, C++, Pascal, C# ภาษา Java ภาษา Perl, PHP และภาษาอื่น ใช้งานผ่าน API สำหรับโปรแกรมที่ติดต่อผ่าน ODBC หรือส่วนเชื่อมต่อกับภาษาอื่น (database connector) เช่น ASP สามารถเรียกใช้ MySQL ผ่านทาง MyODBC, ADO, ADO.NET เป็นต้น

#### 2.4.6 ภาษา PHP

ก่อนอื่นเรามาดูลักษณะการทำงานของเว็บเพจในปัจจุบันว่าเป็นอย่างไร สำหรับเว็บเพจธรรมดาที่โดยปกติมีนามสกุลของไฟล์เป็น htm หรือ html นั้น เมื่อเราใช้เว็บเบราว์เซอร์ เปิดดูเว็บเพจใด เว็บเซิร์ฟเวอร์ก็จะส่งเว็บเพจนั้นกลับมายังเบราว์เซอร์ จากนั้นเบราว์เซอร์จะแสดงผลไปตามคำสั่งภาษา HTML (Hyper Text Markup Language) ที่อยู่ในไฟล์



รูปที่ 2.1 แสดงการเรียกใช้งานเว็บเพจของเว็บเบราว์เซอร์และช่องทางของนักพัฒนา

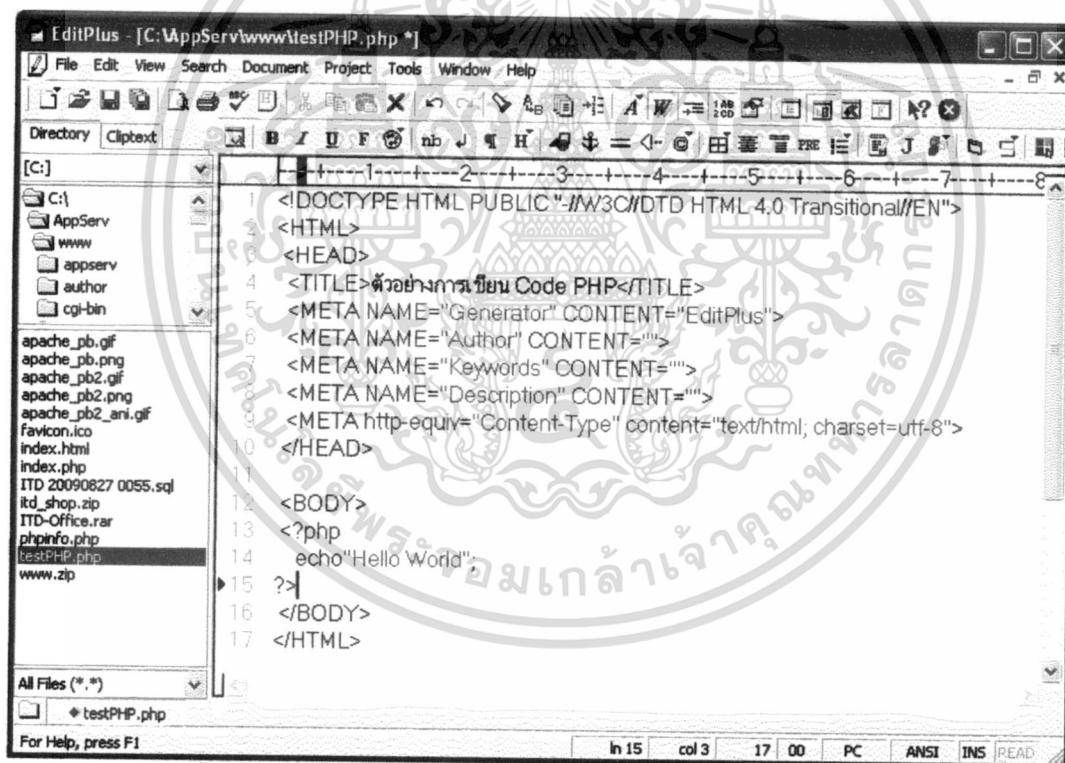
จะเห็นว่าเว็บเพจดังรูปที่ 2.1 นั้นเป็นเว็บเพจที่มีลักษณะ Static กล่าวคือผู้ใช้จะพบกับเว็บเพจหน้าตาเดิม ๆ ทุกครั้งจนกว่าผู้ดูแลเว็บจะทำการปรับปรุงเว็บเพจนั้น

ในช่วงแรกภาษาที่นิยมใช้งานระบบเครือข่าย คือ ภาษา HTML (Hypertext Markup Language) แต่ว่าภาษานี้มักจะมีลักษณะ Static คือ เป็นภาษาที่มีลักษณะของข้อมูลคงที่ ซึ่งไม่เพียงพอต่อความต้องการในปัจจุบันที่นิยมใช้ในระบบเครือข่าย Internet เป็นศูนย์กลางในการเอกสารเป็นเอกสารที่ส่งวนเวียนสำหรับการเรียนเพื่อการศึกษาเท่านั้น เหมือนญาติเห็นไปเซบรีเซชันด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ติดต่อระหว่างกันทำให้ต้องการใช้เว็บไซต์ที่มีลักษณะแบบ Dynamic คือ เว็บไซต์ที่ข้อมูลสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยอัตโนมัติ ตามเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ผู้เขียนเว็บไซต์กำหนด และการควบคุมการทำงานเหล่านี้จะกระทำโดยโปรแกรมภาษาสคริปต์ เช่น ภาษาสคริปต์ PHP ซึ่งเป็นภาษาสคริปต์หนึ่งที่ได้รับคามนิยมอย่างมากในปัจจุบัน

ภาษาสคริปต์ PHP ถูกสร้างขึ้นในปี ค.ศ. 1994 โดย Rasmus Lerdorf ต่อมา มีผู้ให้ความสนใจเป็นจำนวนมากจึงได้ออกเป็น แพ็คเกจ “Personal Homepage” ซึ่งเป็นที่มาของ PHP ซึ่งภาษาสคริปต์ PHP เป็นแบบเซิร์ฟเวอร์ Side Script และเป็น Open Source ที่ผู้ใช้ทั่วไปสามารถดาวน์โหลด Source Code และ โปรแกรมไปใช้ฟรี ได้ที่ <http://www.php.net>

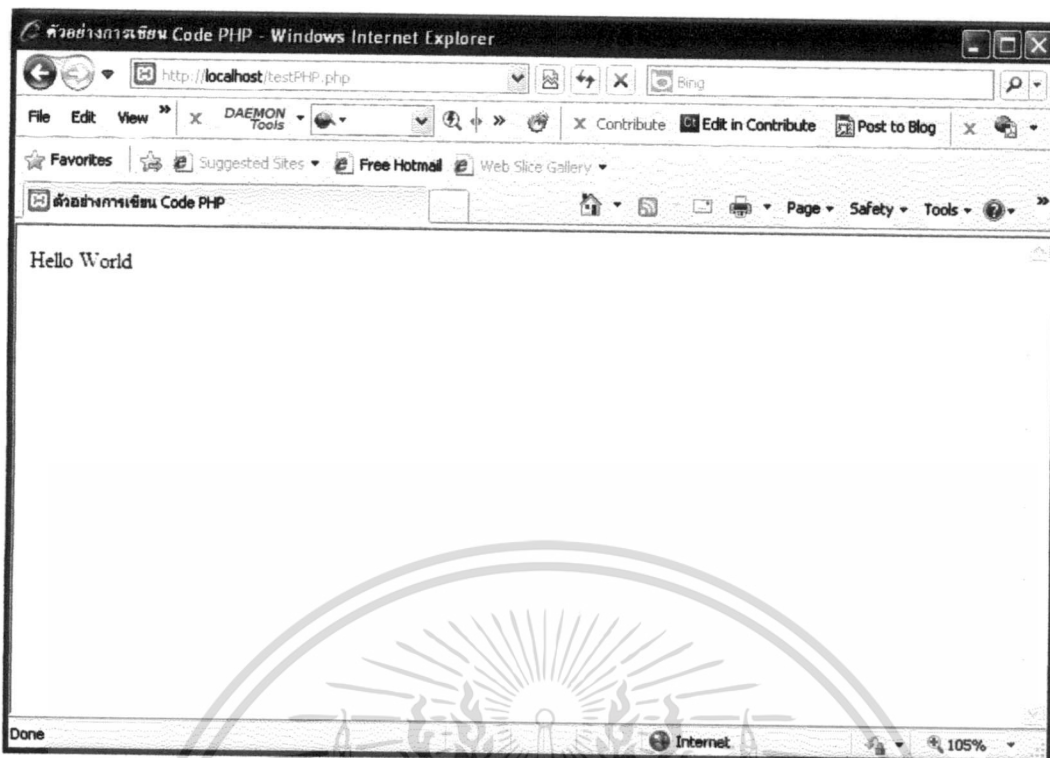
ภาษาสคริปต์จะทำงานร่วมกับเอกสาร HTML โดยแทรกโค้ดระหว่าง Tag HTML และสร้างไฟล์ที่มีนามสกุลเป็น php, php3 หรือ php4 ซึ่งไวยากรณ์ที่ใช้ในภาษาสคริปต์ PHP เป็นการนำรูปแบบของภาษาต่าง ๆ มารวมกัน ได้แก่ C, Perl และ Java ทำให้ผู้ใช้ที่มีพื้นฐานของภาษาเหล่านี้สามารถศึกษา และใช้งานภาษาสคริปต์ PHP ได้ไม่ยาก



รูปที่ 2.2 แสดงตัวอย่าง code PHP ร่วมกับ HTML ด้วยโปรแกรม EditPlus

จากรูปที่ 2.2 บรรทัดที่ 12 ถึง 14 เป็นส่วนของภาษาสคริปต์ PHP ซึ่งเริ่มต้นด้วย <?php ตามด้วยชุดคำสั่งหรือข้อความและปิดท้ายด้วย ?> สำหรับตัวอย่างนี้เป็น การแสดงการสั่งงานให้พิมพ์ข้อความว่า “Hello World” โดยใช้คำสั่ง echo ซึ่งเป็นคำสั่งที่ใช้ในการแสดงผลของภาษาสคริปต์ PHP ซึ่งจะแสดงผลดังรูปที่ 2.3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.3 แสดงการใช้งานสคริปต์ PHP ร่วมกับ HTML

#### ความสามารถของ PHP

ภาษาสคริปต์ PHP เป็นภาษาสคริปต์ที่พัฒนาขึ้นจากพื้นฐานของภาษาโปรแกรมมิ่งชนิดอื่น ๆ เช่น C, C++ และ Perl ทำให้ภาษาสคริปต์ PHP เป็นภาษาที่รวมเอาลักษณะที่เด่นของภาษาดังกล่าวแต่ละชนิดรวมกันอยู่ ความสามารถของภาษาสคริปต์ PHP ที่เห็นได้อย่างเด่นชัดมีดังนี้

- เป็นภาษาที่มีลักษณะเป็นแบบ Open Source ผู้ใช้สามารถ Download และนำ Source Code ของ PHP ไปใช้ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- เป็นสคริปต์แบบเซิร์ฟเวอร์ Side Script ดังนั้นจึงทำงานบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ ไม่ส่งผลการทำงานของเครื่อง Client โดย PHP จะอ่านโค้ด และทำงานที่เซิร์ฟเวอร์ จากนั้นจึงส่งผลลัพธ์ ที่ได้จากการประมวลผลมาที่เครื่องของผู้ใช้ในรูปแบบของเอกสาร HTML ซึ่งโค้ดของ PHP นี้ผู้ใช้จะไม่สามารถมองเห็นได้
- PHP สามารถทำงานได้ในระบบที่ต่างชนิดกัน เช่น Unix, Windows, Mac OS หรือ Risc OS อย่างมีประสิทธิภาพเนื่องจาก PHP เป็นภาษาสคริปต์ที่ต้องทำงานบนเซิร์ฟเวอร์ ดังนั้นคอมพิวเตอร์สำหรับเรียกใช้คำสั่ง PHP จึงจำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ด้วยเพื่อให้สามารถประมวลผลได้
- PHP สามารถทำงานได้ในเว็บเซิร์ฟเวอร์ หลายชนิด เช่น Personal Web Server(PWS), Apache, OmniHttpd และ IIS

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ภาษา PHP สนับสนุนการเขียน โปรแกรมแบบ Object Oriented
- PHP สามารถทำงานร่วมกับระบบการจัดการฐานข้อมูลที่หลากหลาย โดยระบบจัดการฐานข้อมูลที่สนับสนุนการทำงาน ของ PHP เช่น Oracle, FilePro, Solid, FrontBase, MSSQL และ MySQL เป็นต้น
- PHP อนุญาตให้ผู้ใช้สร้างเว็บไซต์ซึ่งทำงานผ่าน โปรโตคอลชนิดต่าง ๆ ได้ เช่น LDAP, IMAP, SNMP, POP3 และ HTTP เป็นต้น
- โค้ด PHP สามารถเขียน และอ่านในรูปแบบของ XML ได้

#### 2.4.7 phpMyAdmin

phpMyAdmin เป็น โปรแกรมประเภท Web Base Application ที่เขียนด้วยภาษา PHP ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการใช้งานระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL อีกชนิดหนึ่ง มีความสามารถในการบริหารการทำงาน ของเซิร์ฟเวอร์และช่วยในการสร้างฐานข้อมูลของ MySQL จุดเด่นอีกประการของ phpMyAdmin คือสนับสนุนการทำงานร่วมกันของ MySQL และ PHP โดย phpMyAdmin มีความสามารถดังต่อไปนี้

- เป็น โปรแกรมฟรีแวร์
- สามารถออกแบบและสร้างฐานข้อมูลได้
- สามารถออกแบบ สร้าง และแก้ไขตารางได้
- สามารถ สร้าง แก้ไข และลบ ฟังก์ชันได้
- สามารถนำเข้าข้อมูลจากไฟล์ประเภท txt และ csv ได้

#### 2.4.8 เอเจ็กซ์ Ajax

เอเจ็กซ์ (AJAX - Asynchronous JavaScript And XML) เป็นเทคนิคในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อ ทำให้ความสามารถในการโต้ตอบกับผู้ใช้ได้ดียิ่งขึ้น โดยการรับส่งข้อมูลในฉากหลัง ทำให้ทั้งหน้าไม่ต้องโหลดใหม่ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งช่วยทำให้เพิ่มการตอบสนอง ได้รวดเร็วขึ้น และการใช้งานโดยรวม คือเทคนิคการใช้ Javascript และ XML ทำงานแบบไม่สัมพันธ์กันตามช่วงเวลา

เอเจ็กซ์นั้นไม่ใช่เทคโนโลยีใหม่ แต่เป็นเทคนิคที่ได้ใช้เทคโนโลยีหลายอย่างที่มีอยู่แล้ว รวมกันดังต่อไปนี้:

1. XHTML (หรือ HTML) และ CSS ใช้ในการแสดงผลลัพธ์และรูปแบบข้อมูล
2. ECMAScript เช่น Javascript ในการเข้าถึง Document Object Model (DOM) เพื่อใช้ในการแสดงข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือโต้ตอบกับผู้ใช้
3. XMLHttpRequest ใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล asynchronously กับเว็บเซิร์ฟเวอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อย่างทันสมัย ยกตัวอย่าง ราคาหุ้นมีการเปลี่ยนแปลงทุกวินาที หากการติดต่อแบบนี้เบราว์เซอร์ต้องเรียกขอข้อมูลใหม่กับ เว็บเซิร์ฟเวอร์ทุกๆครั้ง

ทางด้านขวาเป็นหลักการทำงานของ AJAX จากรูปจะมีสิ่งที่เรียกว่า AJAX Engine เข้ามา คั่นกลาง เข้า AJAX Engine นี้จะทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการติดต่อ และนำข้อมูลมาแสดงผลให้กับเบราว์เซอร์เจ้า AJAX Engine นี้ถูกเขียนด้วย Javascript ครับ โดยการที่มันมาคั่นกลางนี้ เราสามารถกำหนดการรูปแบบการติดต่อของ AJAX Engine ตามเงื่อนไขของ Javascript ที่สร้างขึ้นได้ทำให้เราสามารถกำหนดได้ว่า เราอยากให้ tag html ก่อนนี้เปลี่ยนแปลงหน้าตาใหม่ทุกๆ 5 วินาที ทำให้เราเปลี่ยนแปลงข่าวสารใหม่ๆ ได้ตลอดเมื่อมีข้อมูลใหม่เข้ามา (โดยไม่ต้องเรียก Load หน้าใหม่)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 3

# การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน

ระบบการส่งงานวารสารในปัจจุบันของวารสารเศรษฐศาสตร์ประยุกต์ เป็นวารสารของทางคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านเศรษฐศาสตร์ เน้นการประยุกต์ในแขนงวิชา เพื่อรวบรวมผลงานพัฒนาแนวคิดทฤษฎี ซึ่งบทความที่ถูกต้องพิมพ์จะต้องผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ ว่ามีคุณภาพเหมาะสม ไม่มีอคติ และมีประโยชน์ต่อผู้อื่น จึงทำการศึกษาแนวทางเพื่อนำมาพัฒนาเป็นระบบ ดังนี้

### 3.1 ระบบงานปัจจุบัน

#### 3.1.1 การส่งต้นฉบับ

ผู้เขียนจะต้องตรวจสอบต้นฉบับว่าไม่เคยมีการลงตีพิมพ์และไม่ได้อยู่ระหว่างกระบวนการพิจารณาตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งตีพิมพ์อื่นใด โดยจะต้องนำต้นฉบับและแบบเสนอต้นฉบับส่งไปที่อีเมล ซึ่งสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้จากเว็บไซต์ของวารสาร

#### 3.1.2 การเตรียมต้นฉบับ

ผู้เขียนจะต้องทำการตรวจสอบภาษาและการสะกดคำต่าง ๆ และต้องเป็นไปตามรูปแบบที่ทางวารสารตั้งไว้ โดยจะต้องมีหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

3.1.2.1 ชื่อเรื่อง ต้องไม่เกิน 10 คำ ระบุชื่อผู้เขียน ชื่อหน่วยงาน ที่อยู่ เบอร์ที่สามารถติดต่อได้ และอีเมล

3.1.2.2 บทคัดย่อ ประกอบด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยมีความยาวไม่เกิน 200-250 คำ

3.1.2.3 บทนำ ไม่ควรเกิน 2 หน้า เนื้อหาหลัก ที่มา ประเด็นปัญหา ความสำคัญ วัตถุประสงค์

3.1.2.4 กรอบแนวคิด อาจแบ่งเป็นหัวข้อต่าง ๆ โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับแนวคิดหรือทฤษฎีที่ใช้เป็นฐานคิดในการอ้างอิง

3.1.2.5 วิธีการศึกษา อาจแบ่งเป็นหัวข้อต่าง ๆ ได้แก่ แบบจำลอง สมมติฐาน ข้อมูล

3.1.2.6 ผลการศึกษา แสดงและอธิบายผลให้เข้าใจ กระชับ และตอบวัตถุประสงค์ของการศึกษา

3.1.2.7 สรุปและข้อเสนอแนะ สรุปสาระสำคัญของการศึกษาทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.1.2.8 คำขอบคุณ ไม่ควรเกิน 50 คำ

3.1.2.9 เอกสารอ้างอิง หลักเกณฑ์และรูปแบบการเขียนอ้างอิงทั้งในเนื้อหาและท้ายบท ต้องยึดตามคู่มือวิทยานิพนธ์

3.1.2.10 ภาคผนวก ใช้เมื่อจำเป็นเท่านั้น เขียนไว้หลัง เอกสารอ้างอิง

### 3.1.3 การตรวจทานต้นฉบับ

การจะส่งต้นฉบับที่ได้รับการพิจารณาลงตีพิมพ์ จะต้องผ่านกระบวนการปรับแก้รอบสุดท้ายแล้ว ไปยังผู้เขียนเพื่อตรวจสอบอักษร ก่อนส่งต้นฉบับเข้าระบบงานพิมพ์และจะทำสำเนาบทความของผู้เขียนจำนวน 5 ชุด

## 3.2 ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน

จากข้อ 3.1 การทำงานของระบบวารสารเศรษฐศาสตร์ยังไม่ดีเท่าที่ควร เนื่องจากการทำงานมีส่วนที่ใช้งานระบบอีเมล ซึ่งทำให้เกิดปัญหาหลายอย่าง ทั้งทางด้านบริหารงาน และทางด้าน การดำเนินงานต่าง ๆ ดังนี้

1. การจัดเก็บข้อมูลมีความซ้ำซ้อนกัน เนื่องจากการส่งต้นฉบับเพื่อตรวจสอบหลายรอบก่อนที่จะส่งตีพิมพ์
2. เกิดความล่าช้าในการติดตามงาน เนื่องจากระบบยังเป็นในรูปแบบการส่งผ่านอีเมล ซึ่งถ้าเกิดปัญหาในระบบเมลไม่สามารถใช้งานได้ทางวารสารเศรษฐศาสตร์ ก็จะไม่ได้รับอีเมลไปด้วย
3. การรวบรวมข้อมูลเป็นไปได้อย่างยาก เนื่องจากเป็นเอกสารที่มาจากทางอีเมล และทำการจัดเก็บข้อมูลแยกกัน ดังนั้นหากต้องการเรียกดูประวัติการส่งงานวารสาร อาจต้องใช้เวลานาน และข้อมูลที่ได้อาจไม่สมบูรณ์
4. เนื่องจากการทำงานเป็นงานโดยใช้แรงงานคน ดังนั้นอาจทำให้เกิดปัญหาจากการผิดพลาดในการทำงานของพนักงานได้ เช่นการส่งงานให้ผู้ตรวจสอบผิดพลาด ทำให้งานของผู้เขียนเกิดความล่าช้า ซึ่งเป็นการทำให้ผู้เขียนเกิดความไม่พอใจได้

## 3.3 ความต้องการของระบบงานใหม่

จากข้อมูลที่ได้ศึกษาในขั้นต้นนั้น สามารถนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์เพื่อหาความต้องการของระบบงานใหม่ได้ โดยแบ่งออกเป็นสองส่วน คือ Business Requirement และ System Requirement โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 3.3.1 Business Requirement

3.3.1.1 ระบบสามารถทำการ Register ได้

3.3.1.2 ผู้ที่เป็นสมาชิกที่ทำการลงทะเบียนไว้เท่านั้นที่สามารถทำการส่งข้อมูลหรือบทความ เพื่อจะตีพิมพ์ได้

3.3.1.3 เจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องสามารถที่จะจัดการกับข้อมูลหรือบทความนั้นได้ เช่น การส่งต่อ การติดตามผล การส่งอีเมลแจ้งเตือน และการตัดสินใจที่จะผ่านหรือไม่ผ่าน ได้

3.3.1.4 ต้องสามารถทำการโต้ตอบกันได้ระหว่างผู้ส่งข้อมูลหรือบทความกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

3.3.1.5 จะต้องสามารถติดตามการทำงานและระบุสถานะได้

3.3.1.6 จะต้องสามารถค้นหาข้อมูลหรือบทความได้ง่ายและสะดวก

3.3.1.7 สามารถจัดการบริหารสมาชิกในระบบได้

### 3.3.2 System Requirement

3.3.2.1 ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกเท่านั้นที่สามารถทำการจัดการข้อมูลของตนเองและการส่งข้อมูลหรือบทความมายังระบบได้

3.3.2.2 ผู้ใช้ที่เป็นเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ สามารถทำการจัดการข้อมูลต่างๆ ได้ เช่น การส่งต่อ การติดตามผล การส่งอีเมลแจ้งเตือน และการตัดสินใจ

3.3.2.3 ผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่มีสิทธิ์ในการจัดการกับผู้ใช้งานในระบบได้

3.3.2.4 กิจกรรมที่สามารถดำเนินการกับข้อมูลหรือบทความได้ คือ การเพิ่มข้อมูลหรือบทความ การแก้ไขข้อมูลหรือบทความ การลบข้อมูลหรือบทความ

3.3.2.5 กิจกรรมที่สามารถดำเนินการลงความคิดเห็นได้ คือ การเพิ่มเติมความคิดเห็นต่อข้อมูลหรือบทความนั้น การลบความคิดเห็นต่อข้อมูลหรือบทความนั้น

3.3.2.6 กิจกรรมที่สามารถดำเนินการตัดสินใจเลือกส่งต่อได้ คือ การเลือกว่าข้อมูลหรือบทความนั้นจะต้องส่งต่อไปให้บุคคลไหนดูแลต่อ

3.3.2.7 กิจกรรมที่สามารถดำเนินการกับผู้ใช้งานระบบได้ คือ การเพิ่มผู้ใช้งาน การแก้ไขผู้ใช้งาน การลบผู้ใช้งาน

3.3.2.8 กิจกรรมที่สามารถดำเนินการกับกลุ่มของข้อมูลหรือบทความ คือ การเพิ่มกลุ่มข้อมูลหรือบทความ การแก้ไขกลุ่มข้อมูลหรือบทความ การลบกลุ่มข้อมูลหรือบทความ

## บทที่ 4

### การออกแบบระบบ

#### 4.1 ความต้องการของระบบ

ความต้องการของระบบการส่งงานวารสารผ่านเว็บที่จะพัฒนาขึ้นมีดังต่อไปนี้

- โปรแกรมตัวแปลภาษา PHP เวอร์ชัน 4.2 ขึ้นไป
- ระบบการจัดการฐานข้อมูล MySQL เวอร์ชัน 3.23.23 ขึ้นไป หรือ PostgreSQL เวอร์ชัน 7.1 ขึ้นไป (ในที่นี้ จะใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูล MySQL)
- โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ Apache เวอร์ชัน 1.3.2 หรือ 2.0.4 ขึ้นไป หรือ Microsoft IIS เวอร์ชัน 6 จำเป็นต้องใช้ร่วมกับโปรแกรมแปลภาษา PHP เวอร์ชัน 5 เท่านั้น (ในที่นี้ จะใช้โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ Apache)
- ระบบปฏิบัติการใดๆ ที่รองรับการใช้งานโปรแกรมข้างต้น เช่น Linux, BSD, Solaris, Mac OS X, Windows

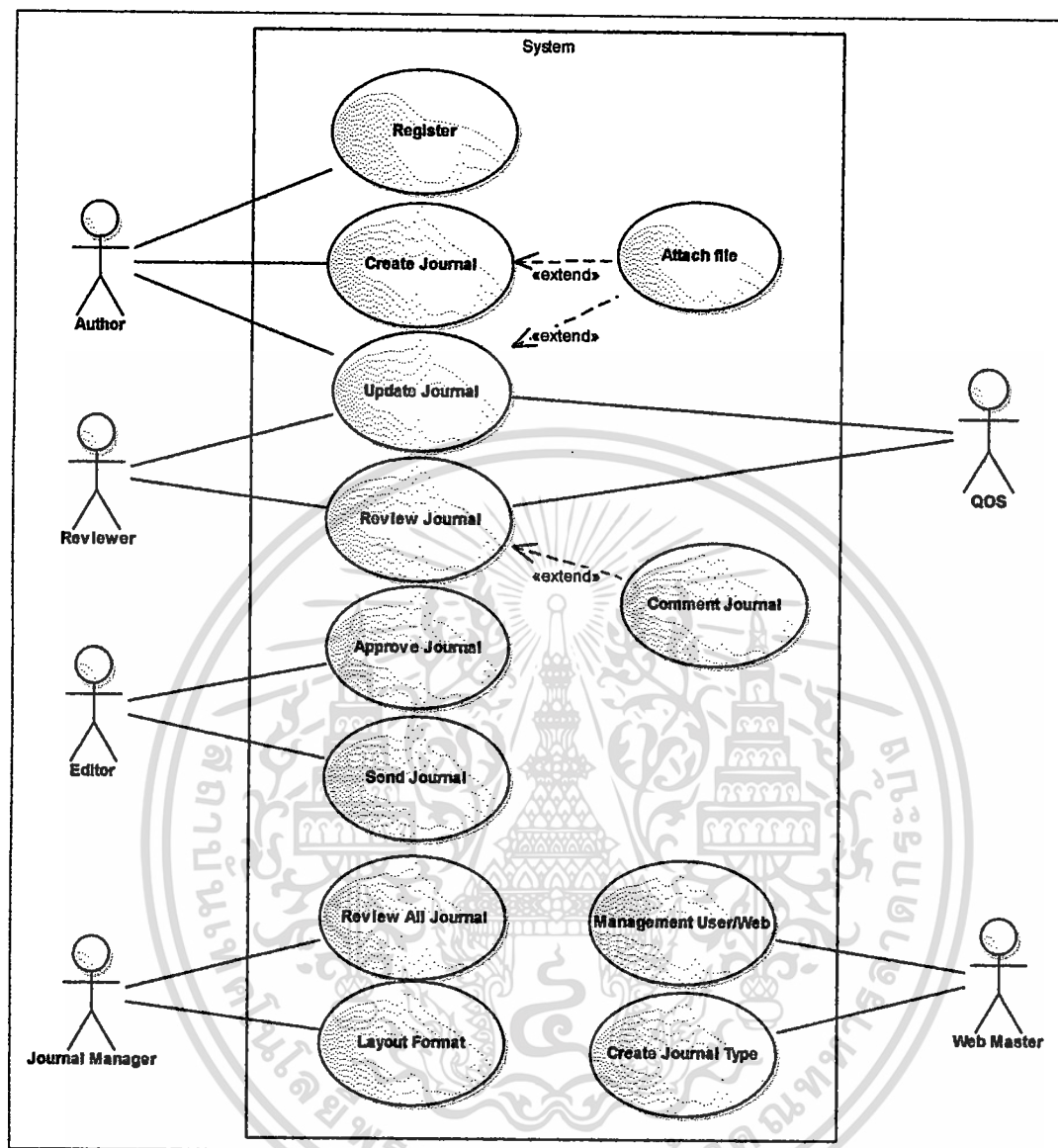
#### 4.2 การออกแบบการทำงานของระบบ

หลังจากที่ได้ทำการศึกษาวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบการส่งงานวารสารผ่านเว็บแล้วนั้น พบว่าการทำงานของระบบจำเป็นต้องมีสถานะของบุคคลต่าง ๆ หลายส่วน เพื่อที่จะใช้ควบคุมการทำงานที่แตกต่างกันออกไป เช่น

- Web master ก็จะทำกรตั้งค่าเบื้องต้น และควบคุมการทำงานของระบบเว็บ
- Author ทำการส่งงานวารสารและแก้ไข/ติดตามงานของตัวเอง
- Editor ทำการตัดสินใจเลือกรับงานวารสารและส่งงานให้กับบุคคลที่เกี่ยวข้อง
- Reviewer ทำการตรวจสอบงานวารสารและแก้ไข/เพิ่มเติม ก่อนส่งต่อให้ QOS
- QOS ทำการตรวจสอบความถูกต้องของคำ วิทยากรณ์
- Journal Manager ทำการตรวจสอบความถูกต้องของวารสารอีกครั้งก่อนที่จะทำการจัดเรียงออกมาเป็นรูปเล่ม

จึงทำการออกแบบโครงสร้างการทำงานของระบบการส่งงานวารสารผ่านเว็บ โดยแสดงผ่าน Usecase diagram ในรูปที่ 4.1

## 4.2.1 Usecase Diagram



รูปที่ 4.1 แสดง Usecase diagram ของระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 4.2.2 แสดงคำอธิบายของแต่ละยูสเคส

ยูสเคสไดอะแกรมที่ได้วิเคราะห์และออกแบบจากระบบเป็นภาพรวมของระบบสามารถรองรับการทำงานอะไรบ้าง ซึ่งยังไม่ได้แสดงรายละเอียดขั้นตอนการทำงานหรือขั้นตอนภายในแต่ละยูสเคส ในขั้นตอนนี้จะนำเสนอรายละเอียดคำอธิบายและขั้นตอนของกิจกรรมต่างๆ ในแต่ละยูสเคส โดยนำเสนอเป็นตารางแสดงรายละเอียดกิจกรรมตั้งแต่เริ่มต้นการทำงานในยูสเคส เงื่อนไขตอนเริ่มต้นของขั้นตอนในยูสเคส ขั้นตอนการทำงานเมื่อเสร็จและไม่เสร็จ และขั้นตอนของอินพุตและเอาต์พุต จนบรรลุการทำงานของแต่ละยูสเคส ซึ่งเป็นไดอะแกรมที่ช่วยให้ผู้พัฒนาระบบสามารถเข้าใจการทำงานของยูสเคสได้ดีขึ้น

ตารางที่ 4.1 คำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม Register

|                       |   |
|-----------------------|---|
| ยูสเคส                | Register  |
| วัตถุประสงค์          | เพื่อทำการสมัครขอเข้าใช้บริการจากระบบการส่งงานวารสารผ่านเว็บ  |
| เงื่อนไขตอนเริ่มต้น   | ต้องยังไม่เคยเป็นสมาชิกของระบบ  |
| เมื่อทำงานเสร็จ       | ระบบจะทำการสร้าง Account ให้กับผู้ร้องขอ(Author) โดยจะต้องมีการยืนยันการใช้งานทางอีเมลอีกครั้ง  |
| เมื่อทำงานไม่เสร็จ    | ระบบจะทำการตอบกลับไปหาผู้ร้องขอ(Author)ว่าเกิดปัญหาอะไรขึ้นและให้ทำการสมัครอีกครั้ง   |
| แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง | Author  |
| สิ่งกระตุ้นการทำงาน   | การกดปุ่ม Register  |
| อินพุต                | กรอกข้อมูลทั่วไปของผู้ร้องขอ หรือ Author  |
| เอาต์พุต              | เก็บข้อมูลต่าง ๆ ลงฐานข้อมูล โดยกำหนดสถานะเป็น Author   |
| รายละเอียด            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– เลือกที่ เมนู Register</li> <li>– เลือกประเภทของวารสาร</li> <li>– กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน</li> <li>– ยืนยันการใช้งานทางอีเมล</li> </ul> |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### ตารางที่ 4.2 คำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม Create Journal

| ยูสเคส                | Create Journal  |
|-----------------------|---|
| วัตถุประสงค์          | เพื่อทำการส่งงานวารสารของ Author ให้กับระบบ   |
| เงื่อนไขตอนเริ่มต้น   | ต้องเป็นสมาชิกของระบบและมีเนื้อหาที่ต้องการจะส่งให้ลงวารสาร   |
| เมื่อทำงานเสร็จ       | ระบบจะทำการสร้างตัวงานที่ทำการส่งให้พร้อมทั้งส่งอีเมลแจ้ง   |
| เมื่อทำงานไม่เสร็จ    | ระบบจะทำการตอบกลับไปหาผู้ร้องขอ(Author)ว่าเกิดปัญหาอะไรขึ้นและให้ทำการสร้างตัวงานอีกครั้ง   |
| แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง | Author  |
| สิ่งกระตุ้นการทำงาน   | การกดปุ่ม Create และ Attach file  |
| อินพุต                | กรอกข้อมูลทั่วไป พร้อมทั้งแนบไฟล์ที่จะทำการส่ง  |
| เอาต์พุต              | เก็บข้อมูลต่าง ๆ ลงฐานข้อมูล<br><ul style="list-style-type: none"> <li>— กำหนดสถานะเป็น Create กรณีที่ยังไม่ได้ทำการแนบไฟล์</li> <li>— กำหนดสถานะเป็น Send กรณีที่ทำการแนบไฟล์มาแล้ว</li> </ul> ทำการแสดงผลบนหน้าเว็บ Active subject ของ Editor |
| รายละเอียด            | <ul style="list-style-type: none"> <li>— เลือกที่ เมนู Create</li> <li>— กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนพร้อมทั้งแนบไฟล์</li> <li>— ระบบจะทำการเก็บลงฐานข้อมูลพร้อมทั้งส่งอีเมลแจ้ง</li> </ul>   |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### ตารางที่ 4.3 คำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม Update Journal

| ยูสเคส                | Update Journal  |
|-----------------------|---|
| วัตถุประสงค์          | เพื่อทำการปรับปรุงงานวารสาร ในกรณีที่มีการแก้ไข/ปรับปรุงเพิ่มเติม   |
| เงื่อนไขตอนเริ่มต้น   | ต้องเป็นสมาชิกของระบบและต้อง มี/รับ งานวารสาร   |
| เมื่อทำงานเสร็จ       | ระบบจะทำการปรับปรุงตัวงานและเก็บบันทึกการเปลี่ยนแปลง  |
| เมื่อทำงานไม่เสร็จ    | ระบบจะทำการตอบกลับไปหาผู้ที่ทำการปรับปรุง ว่าเกิดปัญหาอะไรขึ้นและให้ทำการปรับปรุงงานอีกครั้ง  |
| แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง | Author, Reviewer, QOS   |
| สิ่งกระตุ้นการทำงาน   | เลือกตัวงานวารสารและ Attach file  |
| อินพุต                | ทำการแนบไฟล์ใหม่ที่มีการเปลี่ยนแปลงแล้ว   |
| เอาต์พุต              | เก็บข้อมูลต่าง ๆ ลงฐานข้อมูลพร้อมทั้งส่งอีเมลแจ้ง   |
| รายละเอียด            | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ทำการ Load ไฟล์และตรวจสอบ</li> <li>— ทำการปรับปรุงตัวงานพร้อมทั้งส่งตัวงานลงในเว็บอีกครั้ง</li> <li>— ระบบจะทำการเก็บลงฐานข้อมูลพร้อมทั้งส่งอีเมลแจ้ง</li> </ul> |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.4 คำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม Review Journal

| ยูสเคส                | Review Journal  |
|-----------------------|---|
| วัตถุประสงค์          | เพื่อทำการตรวจสอบวารสารที่ได้รับมาจาก Editor ว่ามีความสมบูรณ์มากน้อยแค่ไหนหรือว่ามีคำผิดพลาดหรือไม่   |
| เงื่อนไขตอนเริ่มต้น   | ต้องเป็นสมาชิกของระบบและต้องรับงานวารสารเพื่อตรวจสอบ  |
| เมื่อทำงานเสร็จ       | ระบบจะทำการปรับปรุงตัวงานและเก็บบันทึกการเปลี่ยนแปลง  |
| เมื่อทำงานไม่เสร็จ    | ระบบจะทำการตอบกลับ ไปหาผู้ที่ทำการปรับปรุง ว่าเกิดปัญหาอะไรขึ้นและให้ทำการปรับปรุงงานอีกครั้ง   |
| แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง | Reviewer, QOS   |
| สิ่งกระตุ้นการทำงาน   | เลือกตัวงานวารสารและ Attach file  |
| อินพุต                | ทำการแนบไฟล์ใหม่ที่มีการเปลี่ยนแปลงแล้วและสามารถเพิ่ม Comment ได้ด้วย   |
| เอาต์พุต              | เก็บข้อมูลต่าง ๆ ลงฐานข้อมูลพร้อมทั้งส่งอีเมลแจ้ง   |
| รายละเอียด            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– ทำการ Load ไฟล์และตรวจสอบ</li> <li>– ทำการปรับปรุงตัวงานพร้อมทั้งส่งตัวงานในเว็บอีกครั้ง</li> <li>– สามารถทำการส่ง Comment ให้กับผู้ใช้งานระบบได้ด้วย</li> <li>– ระบบจะทำการเก็บลงฐานข้อมูล</li> </ul> |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### ตารางที่ 4.5 คำอธิบายยูสเคส ไลอะแกรม Approve Journal

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>ยูสเคส</b>                | <b>Approve Journal</b>   |
| <b>วัตถุประสงค์</b>          | เพื่อทำการตัดสินใจในการเลือกรวสารว่าจะให้ผ่านหรือไม่ผ่าน   |
| <b>เงื่อนไขตอนเริ่มต้น</b>   | ต้องเป็นสมาชิกของระบบและสมาชิกต้องมีสถานะเป็น Editor   |
| <b>เมื่อทำงานเสร็จ</b>       | ระบบจะทำการเปลี่ยนสถานะของวารสารเป็น Approve   |
| <b>เมื่อทำงานไม่เสร็จ</b>    | ระบบจะทำการตอบกลับ ไปหาผู้ที่ทำการปรับปรุง ว่าเกิดปัญหาอะไร<br>ขึ้นและให้ทำการปรับปรุงอีกครั้ง   |
| <b>แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง</b> | Editor   |
| <b>สิ่งกระตุ้นการทำงาน</b>   | เลือกรวสารที่ถูกสร้างจากผู้ใช้ระบบ   |
| <b>อินพุต</b>                | ทำการกดปุ่ม Approve  |
| <b>เอาต์พุต</b>              | ปรับปรุงข้อมูลต่าง ๆ ลงฐานข้อมูลพร้อมทั้งส่งอีเมลแจ้ง  |
| <b>รายละเอียด</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ทำการเลือกรวสารที่สร้างมาใหม่</li> <li>— ทำการตัดสินใจว่าจะให้ผ่านหรือไม่ผ่าน</li> <li>— ระบบจะทำการเก็บลงฐานข้อมูลพร้อมทั้งส่งอีเมลแจ้ง</li> </ul> |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### ตารางที่ 4.6 คำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม Send Journal

| ยูสเคส                | Send Journal  |
|-----------------------|---|
| วัตถุประสงค์          | เพื่อทำการส่งวารสารต่อให้กับสมาชิกที่มีสถานะเป็น Reviewer หรือ QOS เพื่อทำการตรวจสอบวารสารต่อไป   |
| เงื่อนไขตอนเริ่มต้น   | ต้องเป็นสมาชิกของระบบและสมาชิกต้องมีสถานะเป็น Editor  |
| เมื่อทำงานเสร็จ       | ระบบจะทำเปลี่ยนสถานะของวารสารเป็น Review หรือ QOS   |
| เมื่อทำงานไม่เสร็จ    | ระบบจะทำการตอบกลับไปหาผู้ที่ทำการส่ง ว่าเกิดปัญหาอะไรขึ้น และให้ทำการส่งอีกครั้ง  |
| แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง | Editor  |
| สิ่งกระตุ้นการทำงาน   | เลือกตัวงานวารสารและกดปุ่ม Send Reviewer or Send QOS  |
| อินพุต                | ทำการกดปุ่ม Send  |
| เอาต์พุต              | ปรับปรุงข้อมูลต่าง ๆ ลงฐานข้อมูลพร้อมทั้งส่งอีเมลแจ้งเตือน  |
| รายละเอียด            | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ทำการเลือกวารสารที่ผ่านการ Approve แล้ว</li> <li>— ทำการตัดสินใจว่าจะส่งวารสารให้กับสมาชิกท่านไหน</li> <li>— ระบบจะทำการเก็บลงฐานข้อมูลพร้อมทั้งส่งอีเมลแจ้งเตือน</li> </ul> |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.7 คำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม Review All Journal

| ยูสเคส                | Review All Journal   |
|-----------------------|--|
| วัตถุประสงค์          | เพื่อทำการตรวจสอบวารสารทั้งหมดก่อนที่จะนำไปตีพิมพ์หรือเข้าเล่ม   |
| เงื่อนไขตอนเริ่มต้น   | ต้องเป็นสมาชิกของระบบและสมาชิกต้องมีสถานะเป็น Journal Manager  |
| เมื่อทำงานเสร็จ       | -  |
| เมื่อทำงานไม่เสร็จ    | -  |
| แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง | Journal Manager  |
| สิ่งกระตุ้นการทำงาน   | เลือกตัวงานวารสาร  |
| อินพุต                | ทำการเลือกวารสาร   |
| เอาต์พุต              | -  |
| รายละเอียด            | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ทำการเลือกวารสาร</li> <li>— ทำการจัดเรียงลำดับ</li> <li>— ระบบจะทำการเก็บลงฐานข้อมูล</li> </ul> |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.8 คำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม Layout Format

| ยูสเคส                | Layout Format   |
|-----------------------|---|
| วัตถุประสงค์          | เพื่อทำการจัดเรียงรูปแบบวารสาร  |
| เงื่อนไขตอนเริ่มต้น   | ต้องเป็นสมาชิกของระบบและสมาชิกต้องมีสถานะเป็น Journal Manager   |
| เมื่อทำงานเสร็จ       | ระบบจะทำการเรียงลำดับของวารสาร  |
| เมื่อทำงานไม่เสร็จ    | ระบบจะทำการตอบกลับไปหาผู้ที่ทำการจัดเรียง ว่าเกิดปัญหาอะไรขึ้นและให้ทำการจัดเรียงอีกครั้ง   |
| แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง | Journal Manager   |
| สิ่งกระตุ้นการทำงาน   | เลือกคํางานวารสารและเรียงลำดับ  |
| อินพุต                | ทำการเรียงลำดับวารสาร   |
| เอาต์พุต              | เก็บข้อมูลต่าง ๆ ลงฐานข้อมูลพร้อมทั้งส่งอีเมลแจ้งเตือน  |
| รายละเอียด            | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ทำการเลือกวารสารที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว</li> <li>— ทำการจัดเรียงลำดับวารสาร</li> <li>— ระบบจะทำการเก็บลงฐานข้อมูล</li> </ul> |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.9 คำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม Management User/Web

|                       |   |
|-----------------------|---|
| ยูสเคส                | Management User/Web   |
| วัตถุประสงค์          | เพื่อทำการจัดการ/เปลี่ยนแปลง/แก้ไข เว็บเพจ หรือ ผู้ใช้งานระบบ   |
| เงื่อนไขก่อนเริ่มต้น  | ต้องเป็นผู้ดูแลระบบเว็บเพจ  |
| เมื่อทำงานเสร็จ       | ระบบจะทำการปรับปรุงเว็บเพจ หรือ ปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้งาน   |
| เมื่อทำงานไม่เสร็จ    | ระบบจะทำการตอบกลับ ไปหาผู้ที่ดูแลระบบ ว่าเกิดปัญหาอะไรขึ้น และให้ทำการปรับปรุงอีกครั้ง  |
| แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง | Web master  |
| สิ่งกระตุ้นการทำงาน   | เลือกแก้ไขเว็บเพจ หรือ ผู้ใช้งาน  |
| อินพุต                | ทำการแก้ไขเว็บเพจ หรือ ผู้ใช้งาน ตามขั้นตอนของระบบ  |
| เอาต์พุต              | เก็บข้อมูลต่าง ๆ ลงฐานข้อมูลพร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ดูแลระบบทราบ   |
| รายละเอียด            | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ทำการเลือกแก้ไข(เว็บเพจ หรือ ผู้ใช้งาน)</li> <li>— ทำการปรับปรุงข้อมูลตามขั้นตอนของระบบ</li> <li>— ระบบจะทำการเก็บลงฐานข้อมูล</li> </ul> |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

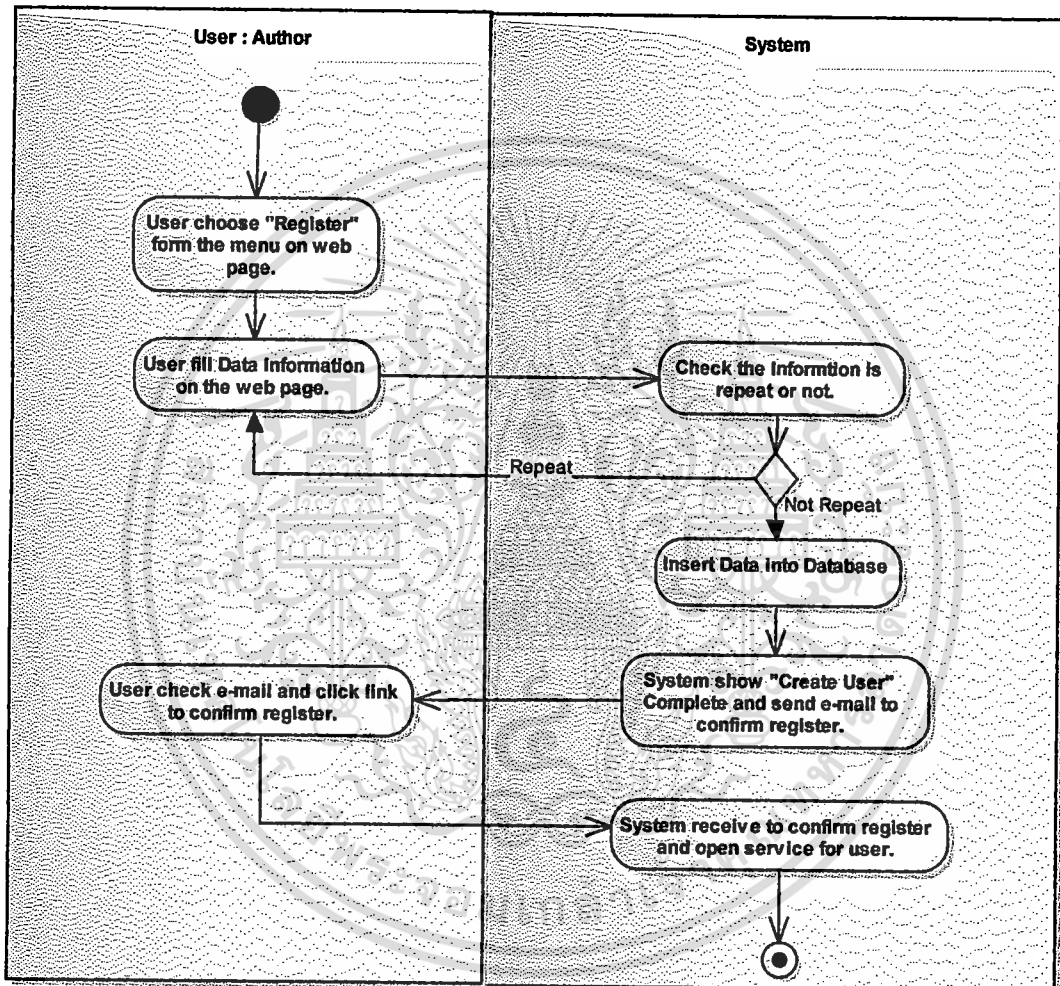
ตารางที่ 4.10 คำอธิบายยูสเคสไออะแกรม Create Journal Type

| ยูสเคส                | Create Journal Type   |
|-----------------------|---|
| วัตถุประสงค์          | เพื่อทำการเพิ่มหรือแก้ไขประเภทของ Journal   |
| เงื่อนไขตอนเริ่มต้น   | ต้องเป็นผู้ดูแลระบบเว็บเพจ  |
| เมื่อทำงานเสร็จ       | ระบบจะทำการปรับปรุงข้อมูล   |
| เมื่อทำงานไม่เสร็จ    | ระบบจะทำการตอบกลับไปหาผู้ดูแลระบบ ว่าเกิดปัญหาอะไรขึ้นและให้ทำการปรับปรุงอีกครั้ง   |
| แอกเตอร์ที่เกี่ยวข้อง | Web master  |
| สิ่งกระตุ้นการทำงาน   | เลือกแก้ไขเว็บเพจ หรือ ผู้ใช้งาน  |
| อินพุต                | ทำการแก้ไขข้อมูล  |
| เอาต์พุต              | เก็บข้อมูลต่าง ๆ ลงฐานข้อมูลพร้อมทั้งส่งอีเมลแจ้งเตือน  |
| รายละเอียด            | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ทำการเลือก Add Journal Type</li> <li>— ทำการกรอกข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูล</li> <li>— ระบบจะทำการเก็บลงฐานข้อมูล</li> </ul> |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

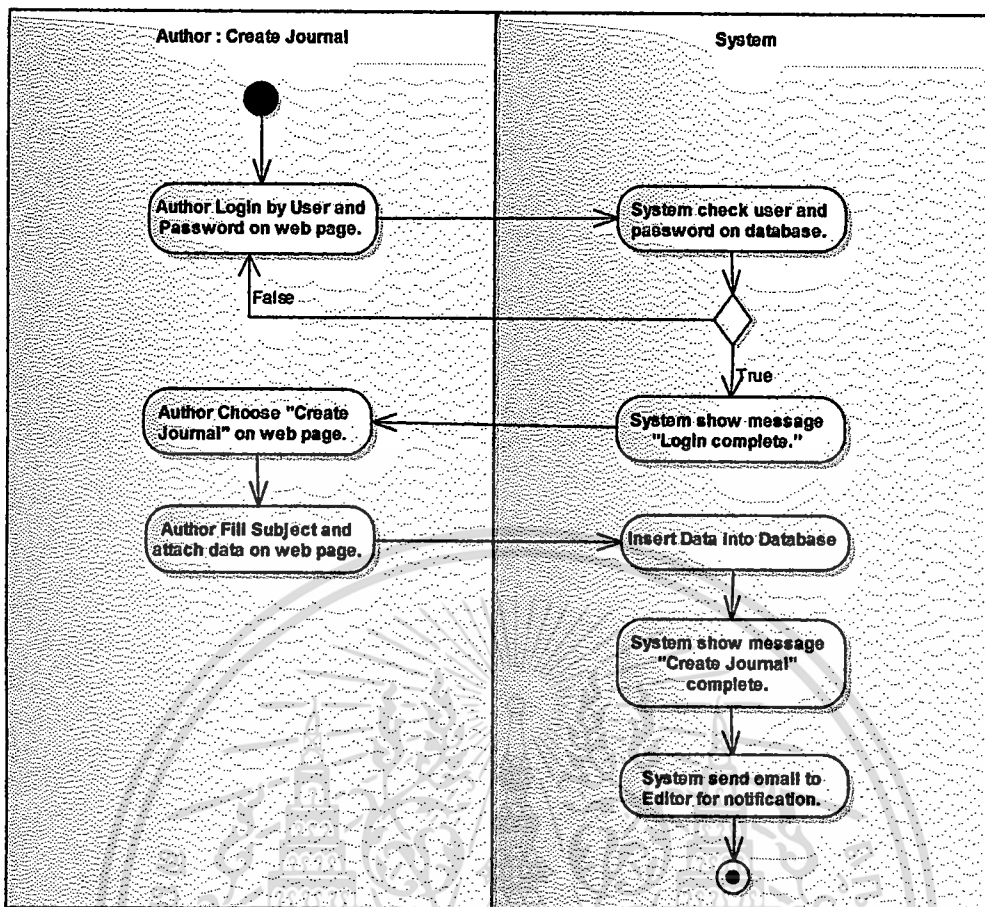
### 4.2.3 Activity Diagram

ในแต่ละกิจกรรมการทำงานของระบบเกิดจากการที่วัตถุหรืออ็อบเจกต์มีการทำงานร่วมกัน การแสดงขั้นตอนการทำงานระหว่างอ็อบเจกต์โดยสามารถแสดงได้ด้วยแบบจำลองแอกทิวิตีที่ไดอะแกรม จากคำอธิบายยูสเคสประกอบไปด้วยกิจกรรมหลักและกิจกรรมที่เป็นทางเลือกซึ่งสามารถแสดงขั้นตอนการทำงานระหว่างอ็อบเจกต์ในกิจกรรมดังกล่าวได้ ดังนี้



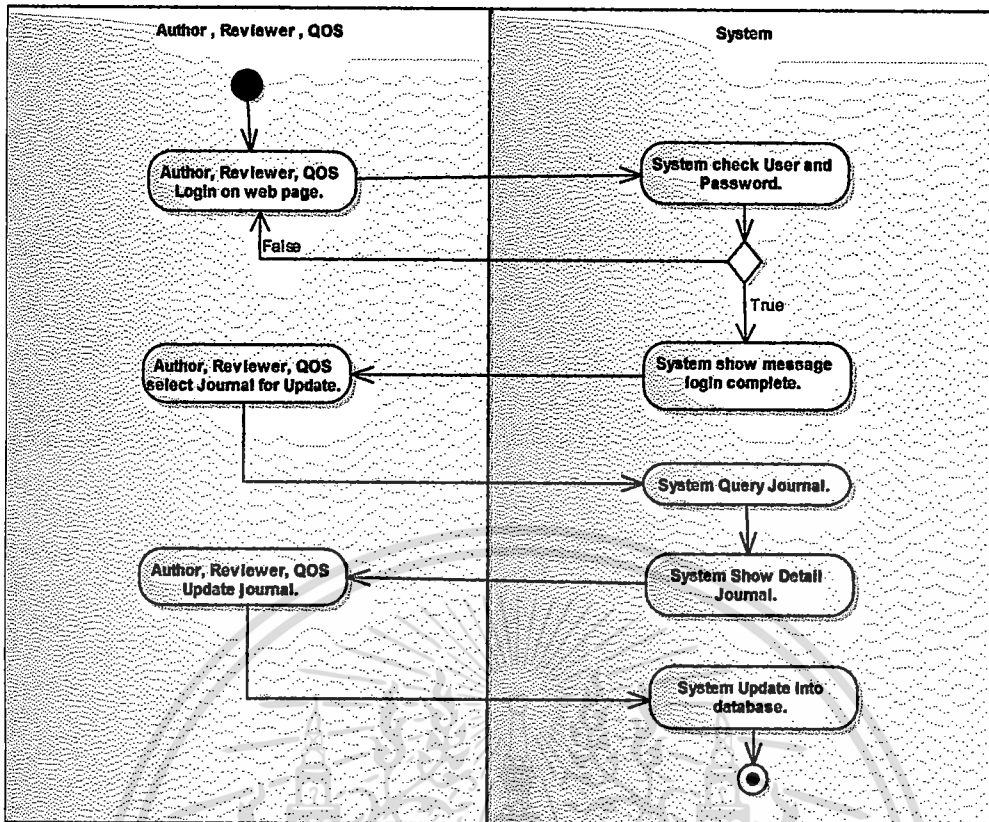
รูปที่ 4.2 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Register

จากรูปที่ 4.2 แสดงกิจกรรมลงทะเบียน ของผู้ใช้งาน โดยผู้ใช้งานจะต้องทำการเลือกเมนู Register ในหน้าเว็บ จะแสดงหน้าต่างให้ทำการกรอกข้อมูลที่จำเป็นในการติดต่อ เมื่อทำการกรอกข้อมูลแล้วระบบจะทำการตรวจสอบความซ้ำกันของข้อมูลว่าเคยมีการลงทะเบียนมาก่อนหรือไม่ ถ้ามีระบบจะให้ทำการกรอกใหม่อีกครั้ง แต่ถ้าไม่มีระบบจะทำการเก็บข้อมูลดังกล่าวและแจ้งกลับไปทางหน้าเว็บว่า “ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว” และจะส่ง Link เพื่อให้ยืนยันตัวตนผ่านทางอีเมล เมื่อผู้ใช้งานยืนยันแล้วระบบก็จะทำการเปิดการใช้งานให้



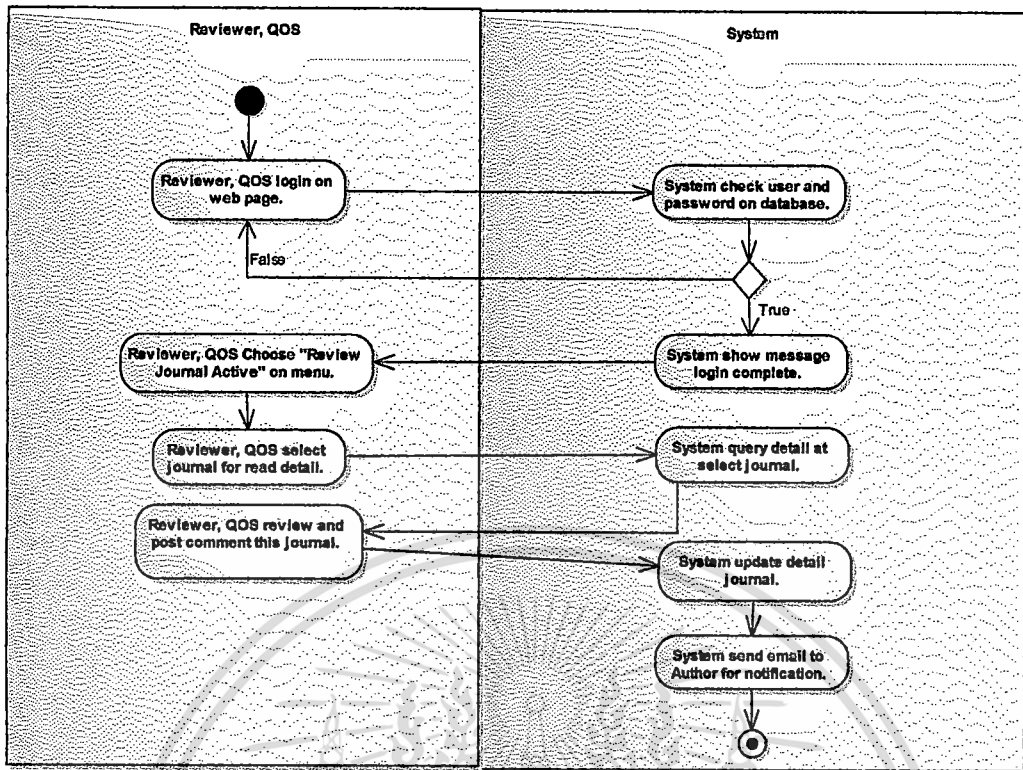
รูปที่ 4.3 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Create Journal

จากรูปที่ 4.3 แสดงกิจกรรมสร้างบทความของผู้ใช้งาน โดยการเริ่มจากผู้ใช้งานทำการ Login เข้ามาที่ระบบ โดยใช้ username , password ของผู้ใช้งาน ซึ่งระบบจะทำการตรวจสอบว่าเป็นผู้ใช้งานจริงหรือไม่ ถ้าไม่จริงระบบจะให้กลับไปใส่อีกครั้ง ถ้าจริงระบบจะแจ้งว่า “Login Complete” และให้ผู้ใช้งานเลือกเมนู Create Journal เมื่อเข้ามาแล้วผู้ใช้งานสามารถใส่ข้อมูลหัวข้อบทความ รายละเอียดเพิ่มเติม และไฟล์ของบทความที่ผู้ใช้งานทำการเขียนขึ้นมา ระบบจะทำการเก็บข้อมูลดังกล่าวลงในฐานข้อมูล และทำการแจ้งทางหน้าเว็บ “Create Journal Complete” อีกทั้งยังทำการแจ้งอีเมลให้กับเจ้าหน้าที่ที่มีสิทธิ์ในการตัดสินใจว่าจะเลือกบทความนี้หรือไม่ด้วย



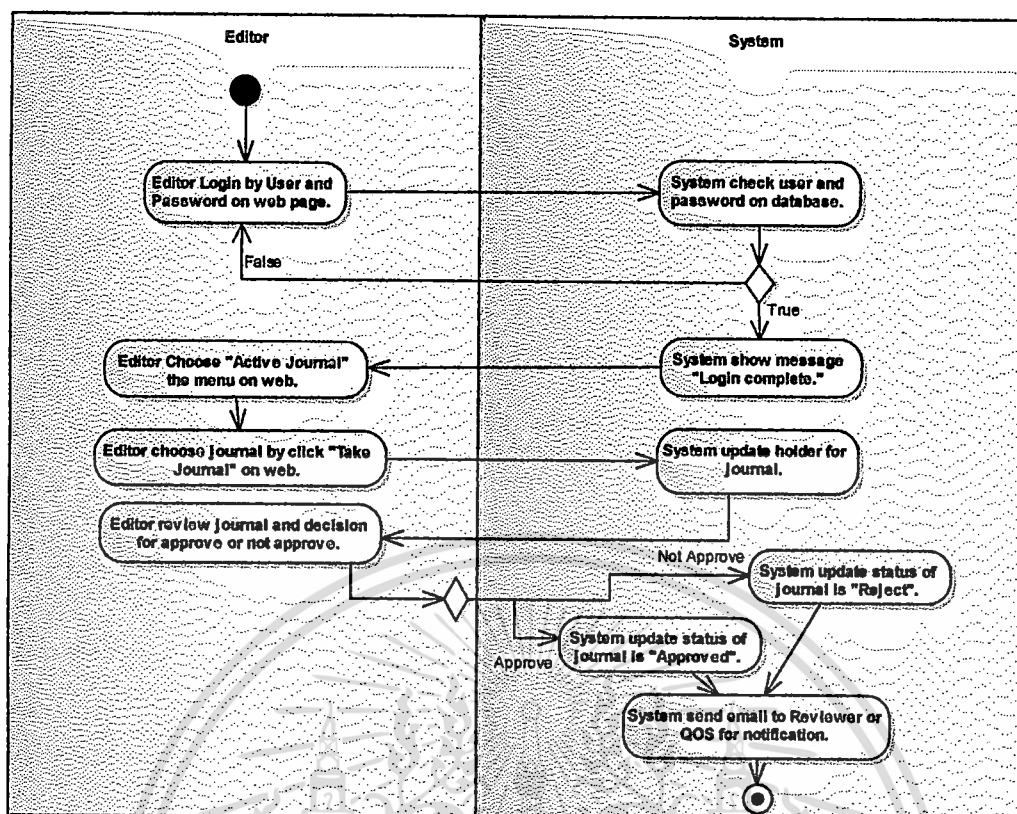
รูปที่ 4.4 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Update Journal

จากรูปที่ 4.4 แสดงกิจกรรมของการปรับปรุงบทความของผู้ใช้งาน ผู้ตรวจสอบ และผู้ตรวจทาน ทั้ง 3 บุคคลนี้ขอเรียกว่า ผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยการเริ่มจากผู้ที่เกี่ยวข้องทำการ Login เข้ามาที่ระบบ โดยใช้ username , password ของผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งระบบจะทำการตรวจสอบว่าเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องจริงหรือไม่ ถ้าไม่จริงระบบจะให้กลับไปใส่อีกครั้ง ถ้าจริงระบบจะแจ้งว่า “Login Complete” และผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถทำการปรับปรุงบทความได้โดยการเลือกบทความที่จะทำการปรับปรุง ซึ่งระบบจะทำการดึงข้อมูลของบทความนั้นออกมาให้ ผู้ที่เกี่ยวข้องจึงสามารถทำการปรับปรุงบทความนั้นได้และทำการ Save ลงฐานข้อมูลเพื่อเป็นการปรับปรุงบทความดังกล่าว



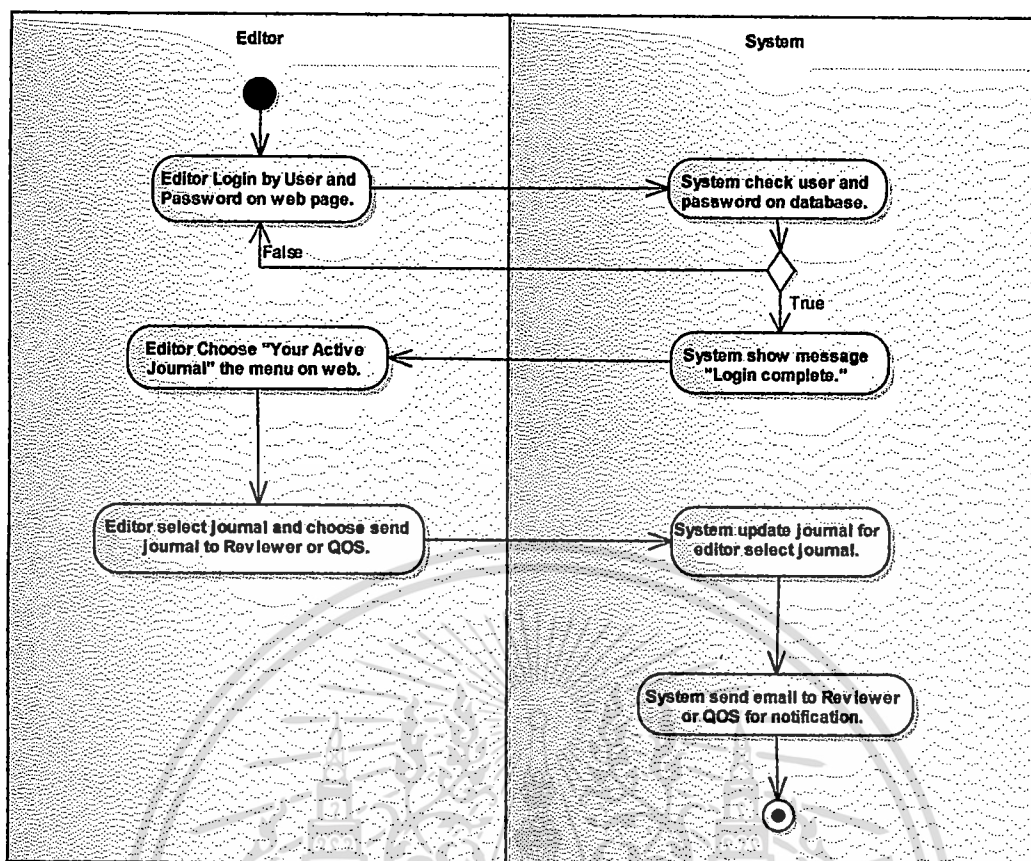
รูปที่ 4.5 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Review Journal

จากรูปที่ 4.5 แสดงกิจกรรมของการตรวจสอบและตรวจทานบทความของผู้ใช้งาน โดยผู้ตรวจสอบและผู้ตรวจทาน ทั้ง 2 บุคคลนี้ขอเรียกว่า ผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยการเริ่มจากผู้ที่เกี่ยวข้องทำการ Login เข้ามาที่ระบบ โดยใช้ username , password ของผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งระบบจะทำการตรวจสอบว่าเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องจริงหรือไม่ ถ้าไม่จริงระบบจะให้กลับไปสื่อกครั้ง ถ้าจริงระบบจะแจ้งว่า “Login Complete” และผู้ที่เกี่ยวข้องทำการเลือกเมนู “Review Journal Active” ระบบจะทำการดึงข้อมูลบทความที่ต้องการตรวจสอบให้โดยที่บทความนั้นให้ผู้ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบ ผู้ที่เกี่ยวข้องต้องทำการเลือกบทความที่ต้องการ และทำการตรวจสอบ เมื่อตรวจสอบแล้วถูกต้องหรือต้องการเพิ่มเติมอะไรนั้น ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทำการปรับปรุงบทความดังกล่าวได้เลยและระบบจะทำการบันทึกลงในฐานข้อมูล



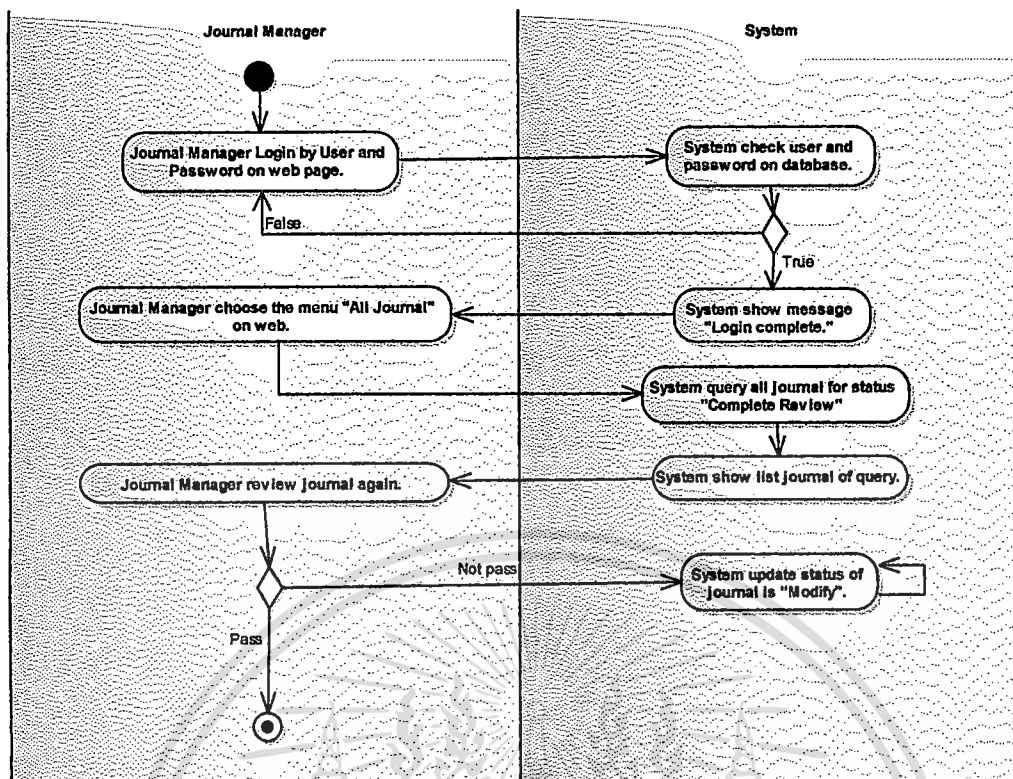
รูปที่ 4.6 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Approve Journal

จากรูปที่ 4.6 แสดงกิจกรรมการเลือกบทความของผู้ใช้งาน โดยเจ้าหน้าที่ เริ่มจากเจ้าหน้าที่ ทำการ Login เข้ามาที่ระบบ โดยใช้ username , password ของเจ้าหน้าที่ ซึ่งระบบจะทำการ ตรวจสอบว่าเป็นเจ้าหน้าที่จริงหรือไม่ ถ้าไม่จริงระบบจะให้กลับไปใส่อีกครั้ง ถ้าจริงระบบจะแจ้ง ว่า "Login Complete" และเจ้าหน้าที่ทำการเลือกเมนู "Active Journal" ซึ่งระบบจะทำการเลือก บทความที่มีสถานะเป็น "Send" และเจ้าหน้าที่ทำการเลือกกว่าตัวเองนั้นต้องการที่จะดำเนินการ เกี่ยวกับบทความไหน โดยการกดปุ่ม "Take IT" ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลการทำงานของ เจ้าหน้าที่กับผู้ใช้งาน จากนั้นเจ้าหน้าที่จะทำการตัดสินใจว่าจะให้ผ่านหรือไม่ให้ผ่าน กับบทความ ที่ตัวเองเลือก ไปนั้น เมื่อตัดสินใจแล้วระบบจะทำการบันทึกการตัดสินใจดังกล่าว และแจ้งอีเมล กลับไปให้ผู้ใช้งานทราบถึงสาเหตุที่ไม่ให้ผ่านและสถานะจะเปลี่ยนเป็น "Reject" แต่ถ้าผ่านระบบ ก็จะมีการต่อไปและสถานะจะเปลี่ยนเป็น "Approve"



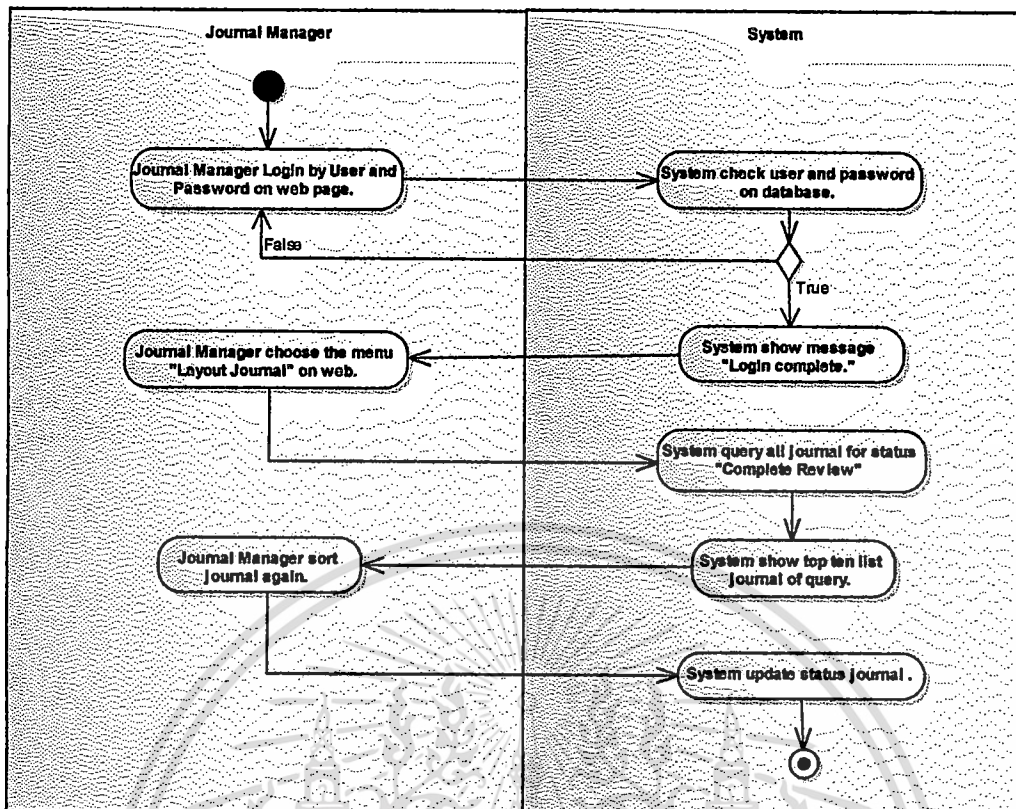
รูปที่ 4.7 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Send Journal

จากรูปที่ 4.7 แสดงกิจกรรมส่งต่อบทความของผู้ใช้งาน โดยเจ้าหน้าที่ เริ่มจากเจ้าหน้าที่ทำการ Login เข้ามาที่ระบบ โดยใช้ username , password ของเจ้าหน้าที่ ซึ่งระบบจะทำการตรวจสอบว่าเป็นเจ้าหน้าที่จริงหรือไม่ ถ้าไม่จริงระบบจะให้กลับไปใส่อีกครั้ง ถ้าจริงระบบจะแจ้งว่า “Login Complete” และเจ้าหน้าที่ทำการเลือกเมนู “Your active Journal” จะปรากฏงานที่เจ้าหน้าที่คนนั้นทำการเลือกไว้ เจ้าหน้าที่ทำการเลือกบทความที่จะส่งต่อ ระบบจะทำการดึงข้อมูลดังกล่าวออกมาให้ และแสดงบุคคลที่จะสามารถส่งต่อบทความให้กับเจ้าหน้าที่ทำการเลือก เมื่อเจ้าหน้าที่ทำการเลือกเสร็จแล้วระบบจะทำการบันทึกลงในฐานข้อมูล



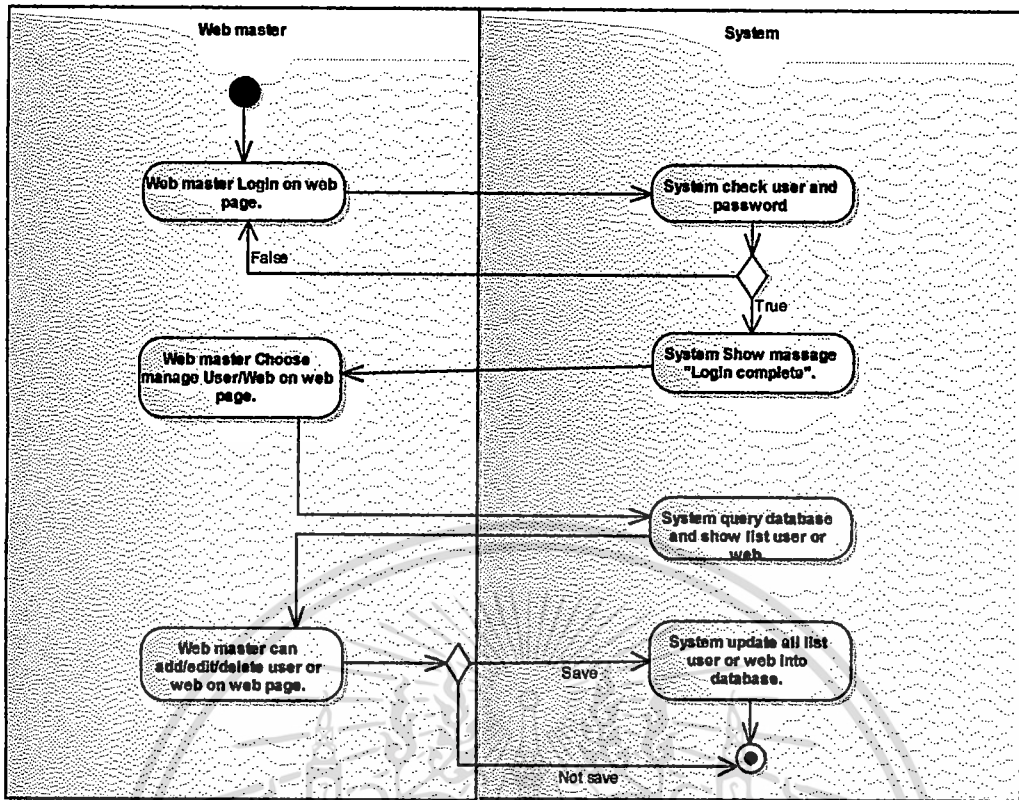
รูปที่ 4.8 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Review All Journal

จากรูปที่ 4.8 แสดงกิจกรรมการตรวจสอบของผู้ใช้งาน โดยผู้จัดการบทความ เริ่มจากผู้จัดการบทความทำการ Login เข้ามาที่ระบบ โดยใช้ username , password ของผู้จัดการบทความ ซึ่งระบบจะทำการตรวจสอบว่าเป็นผู้จัดการบทความจริงหรือไม่ ถ้าไม่จริงระบบจะให้กลับไปใส่อีกครั้ง ถ้าจริงระบบจะแจ้งว่า “Login Complete” และผู้จัดการบทความทำการเลือกเมนู “All Journal” ตัวระบบจะทำการดึงข้อมูลที่ผ่านมากระบวนการตรวจสอบและตรวจทานมาแล้วให้กับผู้จัดการบทความ ผู้จัดการบทความทำการตรวจสอบและสามารถเลือกได้ว่า จะยอมให้ตีพิมพ์หรือไม่ยอมให้ตีพิมพ์ได้ โดยการบันทึกสถานะลงในฐานข้อมูล ถ้าไม่ยอมให้ตีพิมพ์สถานะจะเปลี่ยนเป็น “Modify” ก็คือให้กลับไปแก้ไขใหม่นั้นเอง



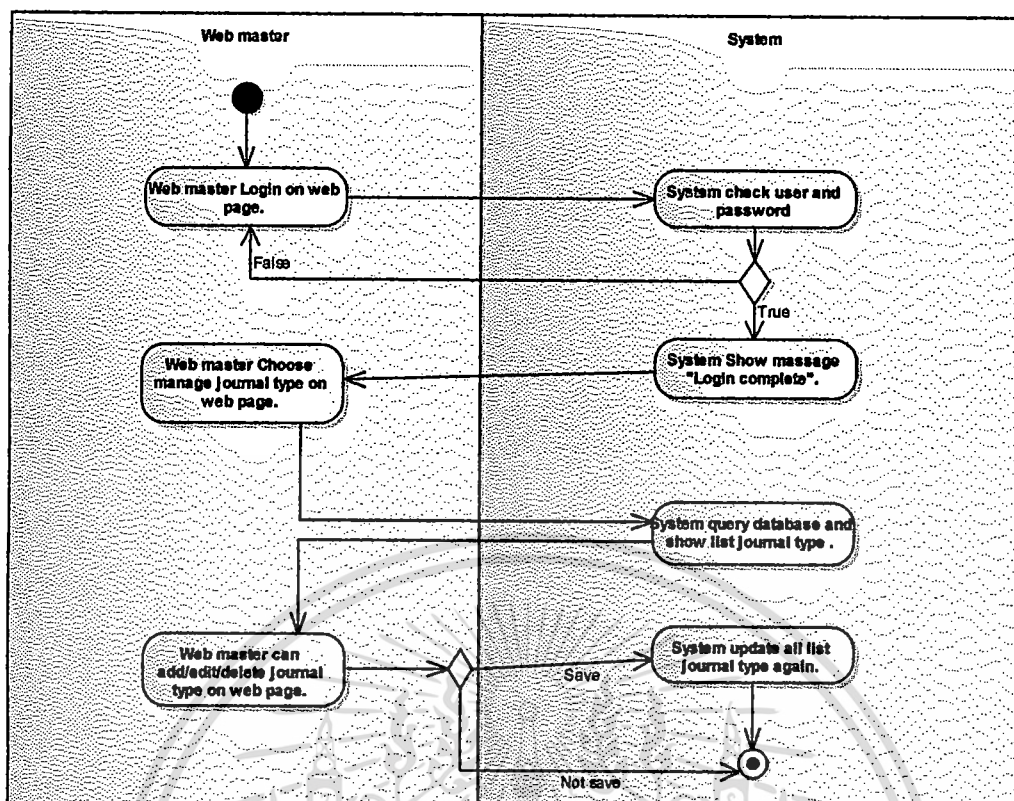
รูปที่ 4.9 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Layout Format

จากรูปที่ 4.9 แสดงกิจกรรมการเรียงลำดับของบทความ โดยผู้จัดการบทความ เริ่มจากผู้จัดการบทความทำการ Login เข้ามาที่ระบบ โดยใช้ username , password ของผู้จัดการบทความ ซึ่งระบบจะทำการตรวจสอบว่าเป็นผู้จัดการบทความจริงหรือไม่ ถ้าไม่จริงระบบจะให้กลับไปใส่อีกครั้ง ถ้าจริงระบบจะแจ้งว่า “Login Complete” และผู้จัดการบทความทำการเลือกเมนู “Layout Journal” ระบบจะทำการดึงข้อมูลที่มีสถานะ “Complete Review” ออกมาแสดงและให้ผู้จัดการบทความทำการเรียงลำดับจาก 1-10 หรืออื่น ๆ และทำการบันทึกลงในฐานข้อมูลเพื่อเป็นการจัดเรียงการออกตีพิมพ์



รูปที่ 4.10 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Management User/Web

จากรูปที่ 4.10 แสดงกิจกรรมการจัดการชื่อผู้ใช้งานและเว็บ โดยผู้ดูแลระบบ เริ่มจากผู้ดูแลระบบทำการ Login เข้ามาที่ระบบ โดยใช้ username , password ของผู้ดูแลระบบ ซึ่งระบบจะทำการตรวจสอบว่าเป็นผู้ดูแลระบบจริงหรือไม่ ถ้าไม่จริงระบบจะให้กลับไปใส่อีกครั้ง ถ้าจริงระบบจะแจ้งว่า “Login Complete” และผู้ดูแลระบบทำการเลือกเมนู “User or Web” ระบบจะทำการแสดงให้ผู้ดูแลเลือกว่าจะทำการปรับปรุงข้อมูลในส่วนไหนระหว่าง User กับ Web ถ้าผู้ดูแลทำการเลือก User ระบบจะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้งานให้ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการ เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลผู้ใช้งานได้ แต่ถ้าผู้ดูแลทำการเลือก Web ระบบจะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับเว็บให้ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการ เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลบนเว็บได้

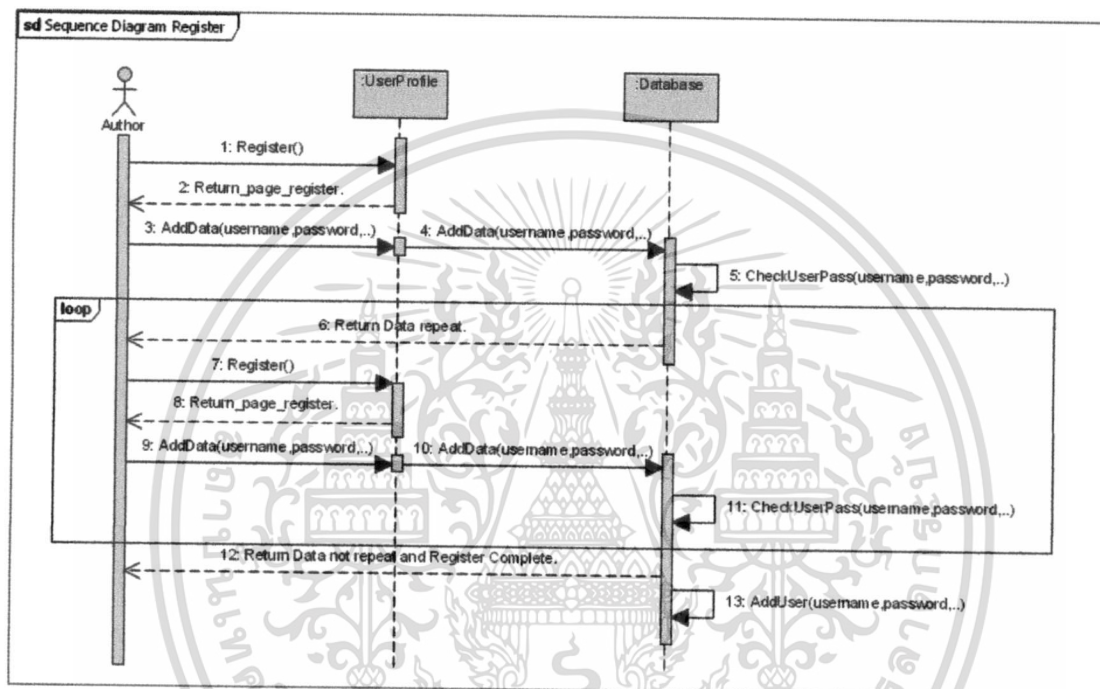


รูปที่ 4.11 แสดง Activity Diagram ของ ยูสเคส Create Journal Type

จากรูปที่ 4.11 แสดงกิจกรรมการปรับปรุงประเภทของบทความ โดยผู้ดูแลระบบ เริ่มจากผู้ดูแลระบบทำการ Login เข้ามาที่ระบบ โดยใช้ username , password ของผู้ดูแลระบบ ซึ่งระบบจะทำการตรวจสอบว่าเป็นผู้ดูแลระบบจริงหรือไม่ ถ้าไม่จริงระบบจะให้กลับไปใส่อีกครั้ง ถ้าจริงระบบจะแจ้งว่า “Login Complete” และผู้ดูแลระบบทำการเลือกเมนู “Journal Type” ระบบจะทำการดึงข้อมูลเกี่ยวกับประเภทของบทความออกมาแสดงให้ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบสามารถทำการ เพิ่ม แก้ไข ลบ ประเภทของบทความนั้น ๆ ได้ และทำการบันทึกหลังจากที่มีการเปลี่ยนแปลงแล้ว

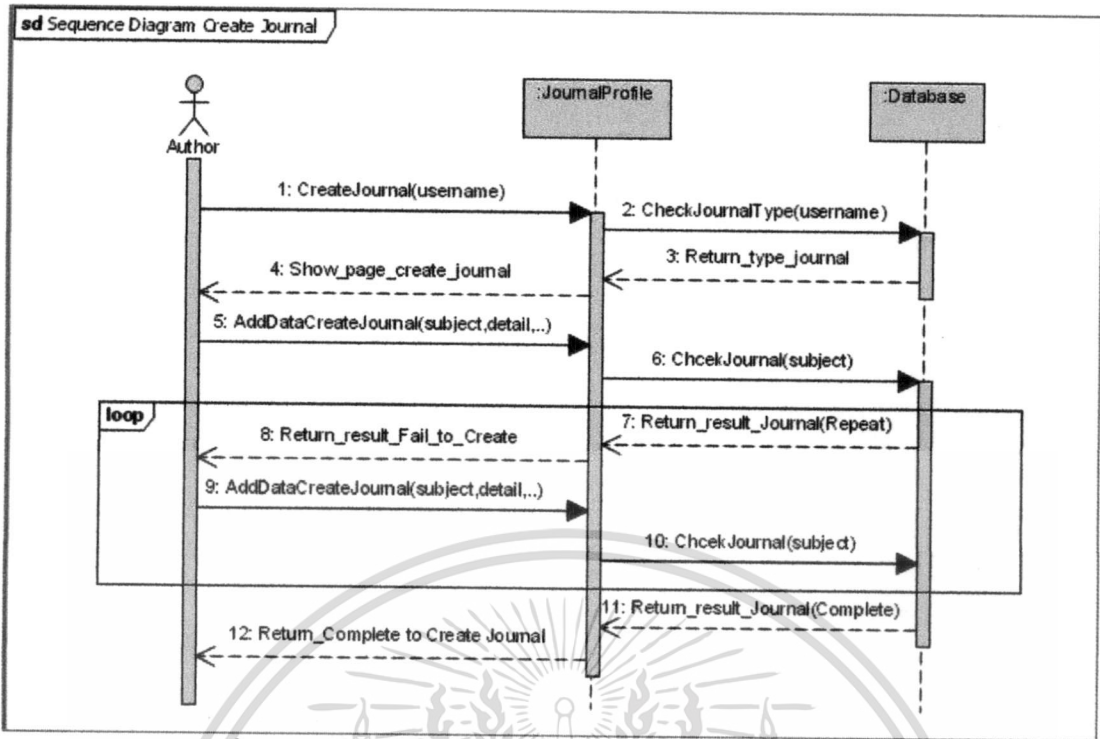
#### 4.2.4 Sequence Diagram

ในแต่ละกิจกรรมการทำงานของระบบเกิดจากการที่วัตถุหรืออ็อบเจกต์มีการทำงานร่วมกัน การแสดงลำดับการส่งข้อความระหว่างอ็อบเจกต์สามารถแสดงได้ด้วยแบบจำลองซีควเอนซ์ไดอะแกรม จากคำอธิบายยูสเคสประกอบไปด้วยกิจกรรมหลักและกิจกรรมที่เป็นทางเลือกซึ่งสามารถแสดงลำดับการส่งข้อความระหว่างอ็อบเจกต์ในกิจกรรมดังกล่าวได้ ดังรูปที่ 4.12

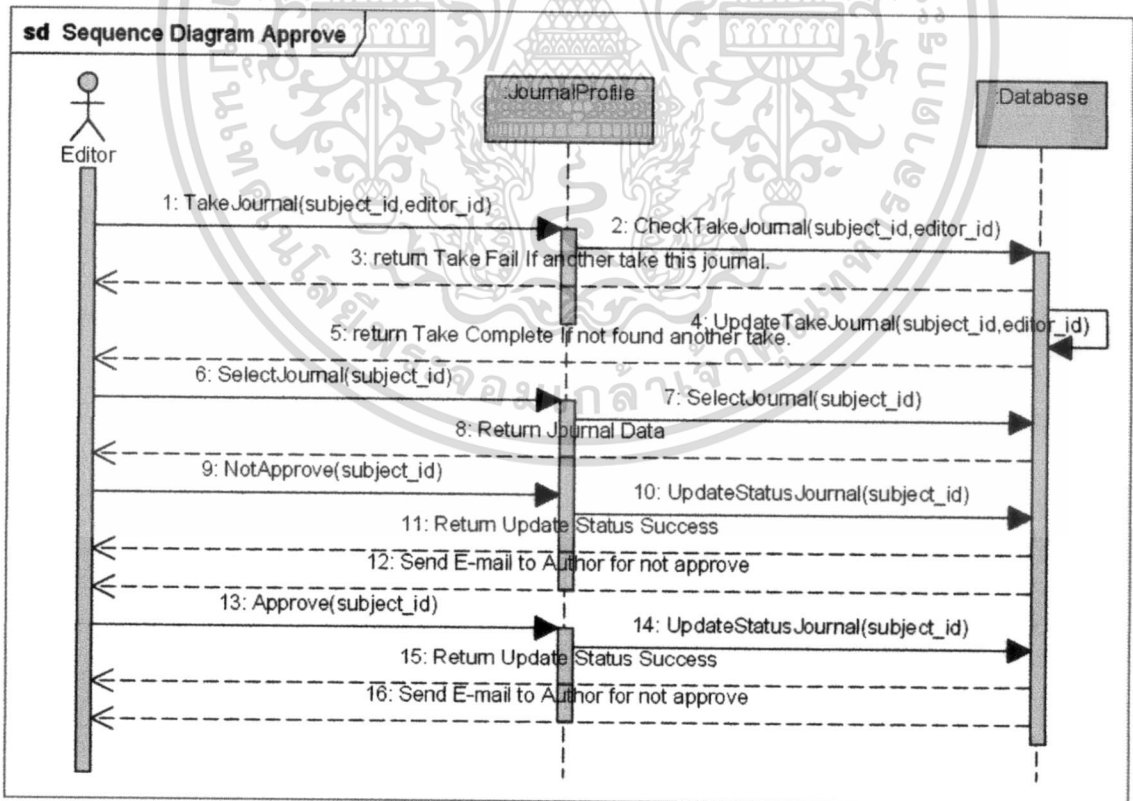


รูปที่ 4.12 แสดง Sequence Diagram ของขั้นตอนการ Register

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

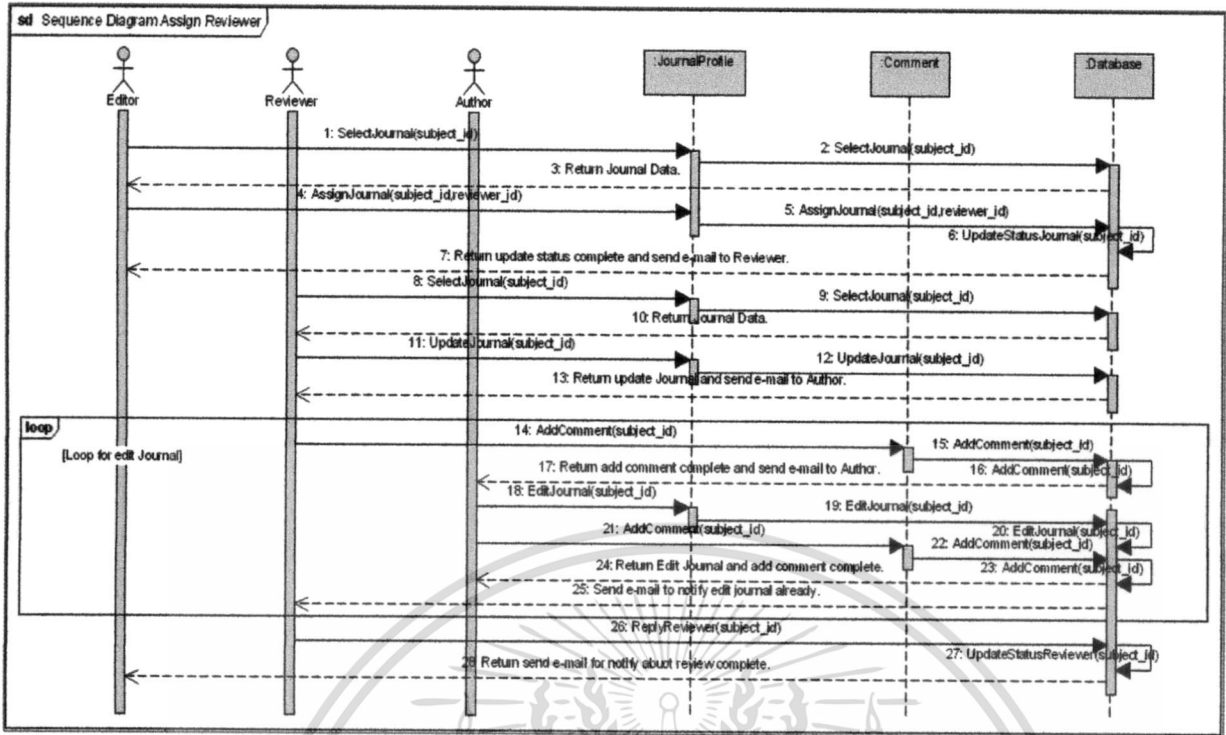


รูปที่ 4.13 แสดง Sequence Diagram ของ ยูสเคส Create Journal

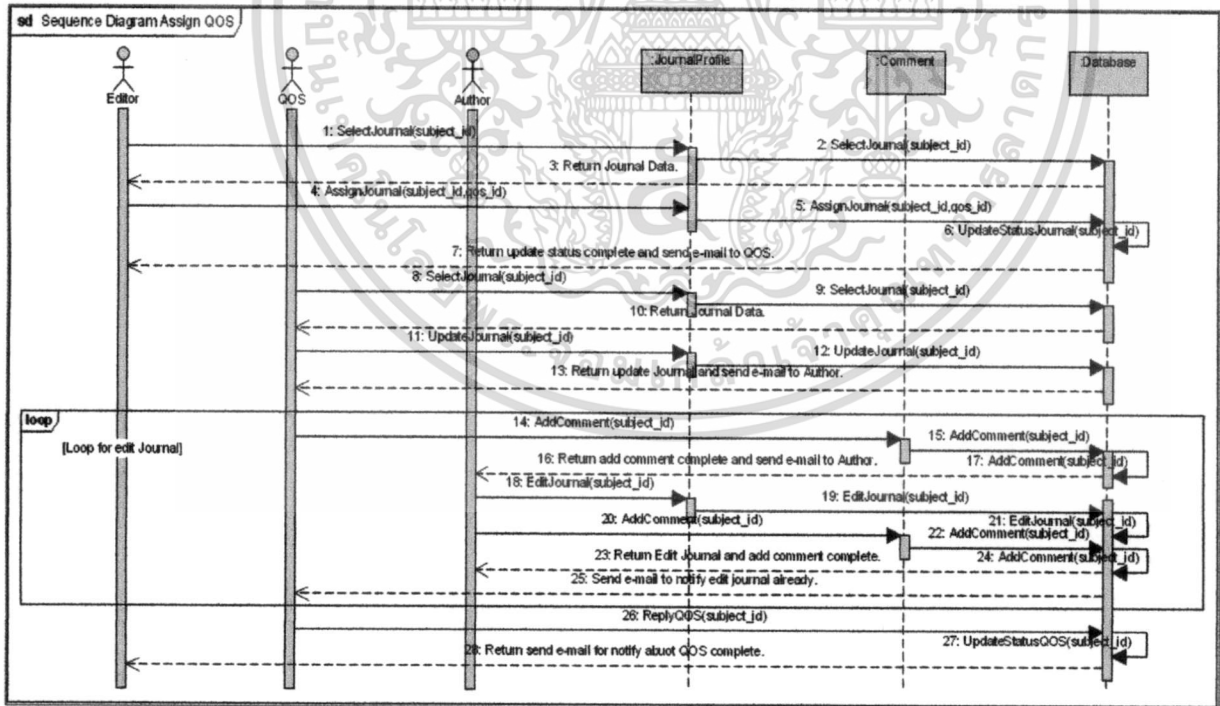


รูปที่ 4.14 แสดง Sequence Diagram ของ ยูสเคส Approve Journal

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

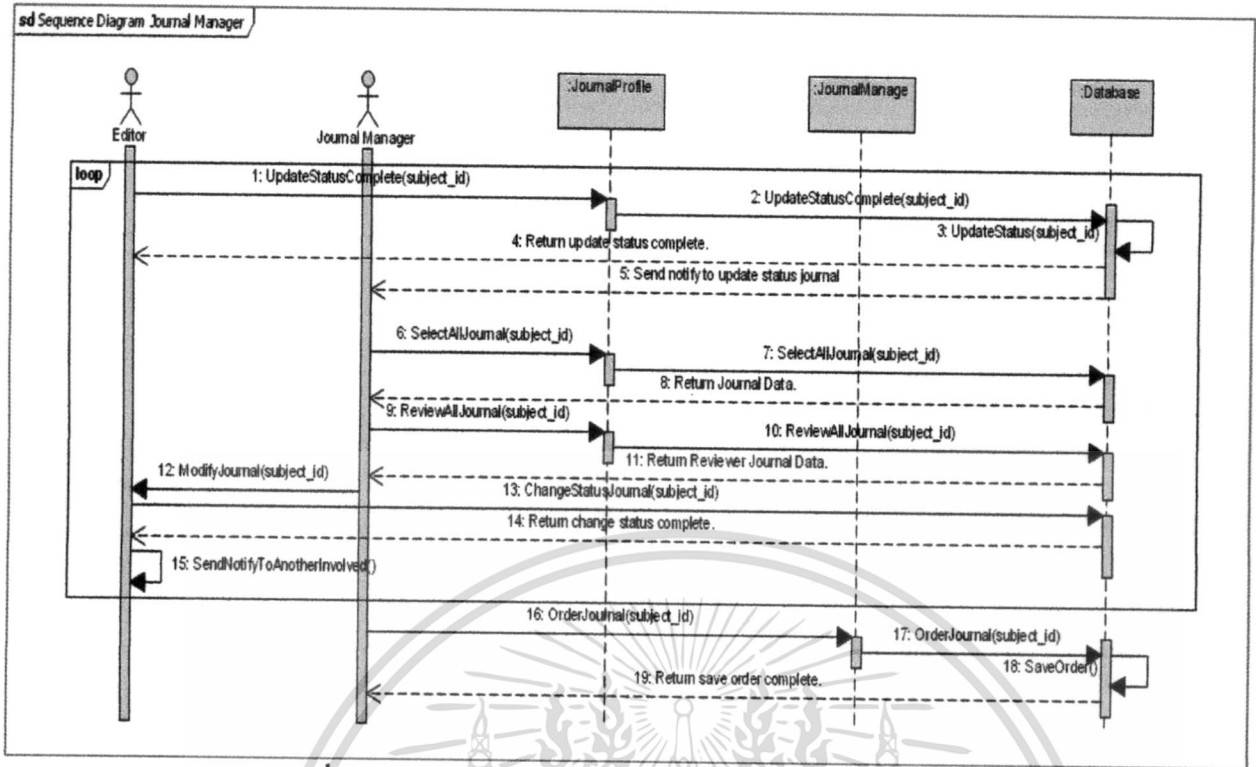


รูปที่ 4.15 แสดง Sequence Diagram ของ ชุดเคส Assign Reviewer

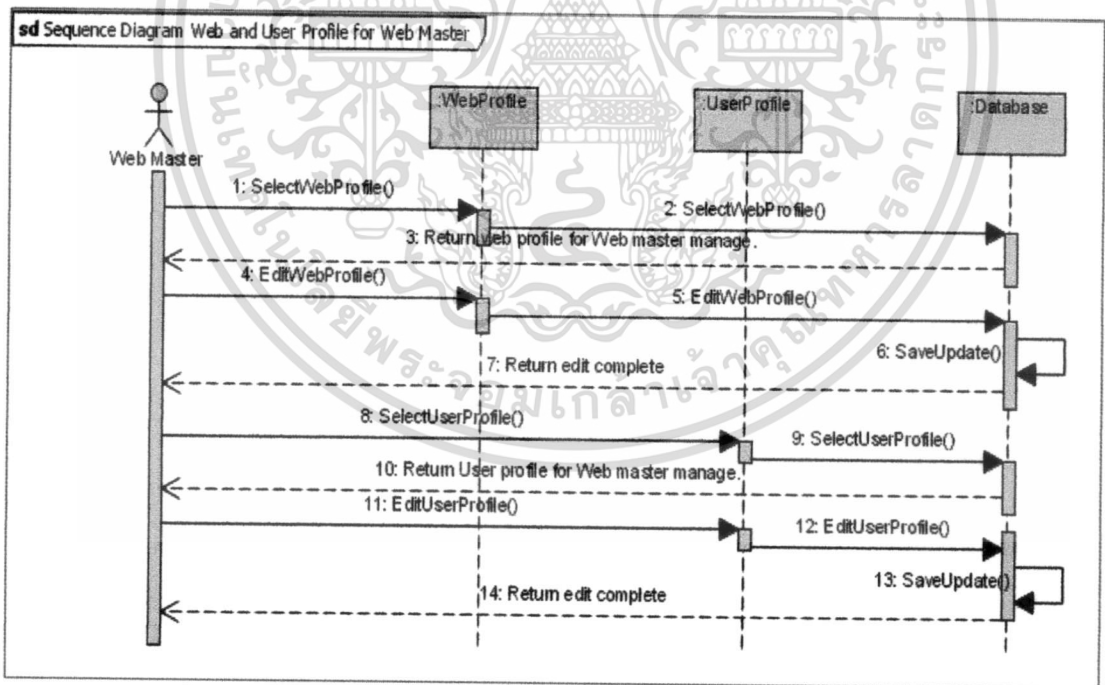


รูปที่ 4.16 แสดง Sequence Diagram ของ ชุดเคส Assign QOS

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

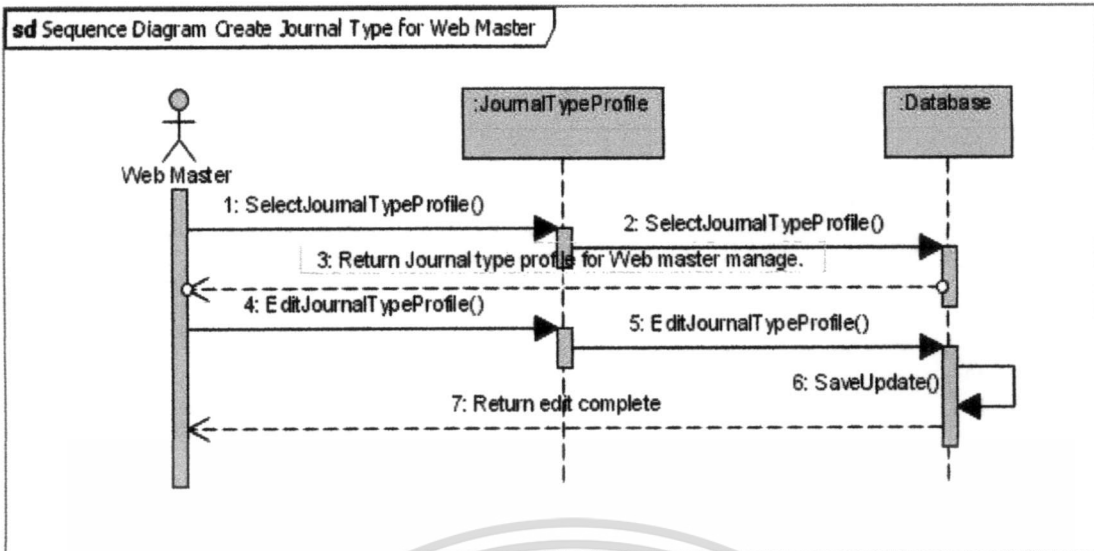


รูปที่ 4.17 แสดง Sequence Diagram ของ ยูสเคส Review All Journal



รูปที่ 4.18 แสดง Sequence Diagram ของ ยูสเคส Management User/Web

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



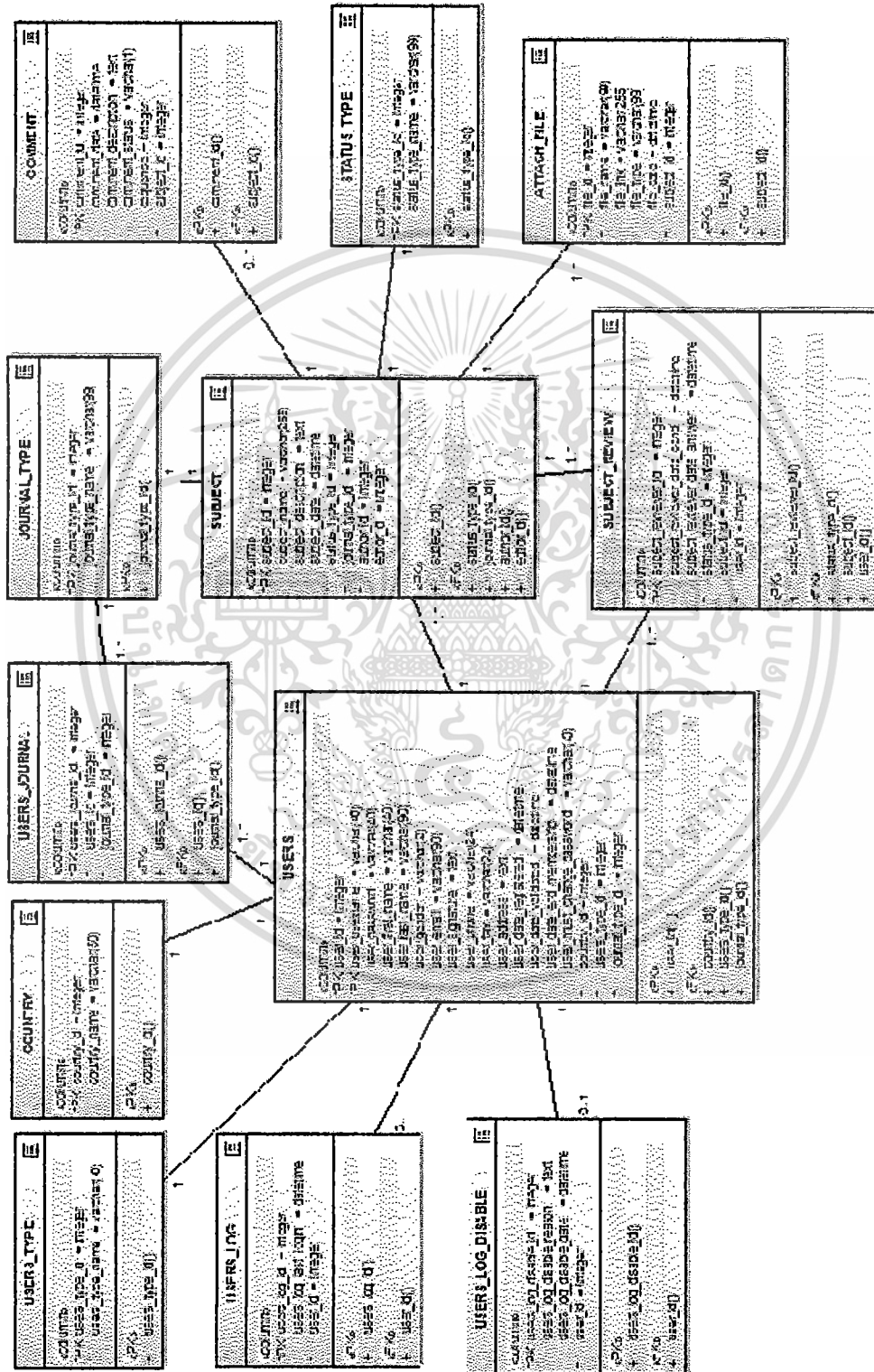
รูปที่ 4.19 แสดง Sequence Diagram ของ ชุดคำสั่ง Create Journal Type



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 4.3 การออกแบบฐานข้อมูล

ในส่วนนี้จะเป็นการนำข้อมูลจากการออกแบบ Sequence Diagram มาทำการวิเคราะห์ เพื่อนำมาออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ แสดงให้เห็นถึงการเก็บข้อมูลของแต่ละตาราง ดังรูป



รูปที่ 4.20 แสดงการออกแบบฐานข้อมูลด้วยการใช้ Model Diagram

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากแผนภาพดังกล่าว มีความสัมพันธ์กันดังนี้

1. ตาราง USERS กับ USERS\_TYPE มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:1 คือ ผู้ใช้งาน 1 คน สามารถอยู่ในกลุ่มผู้ใช้งานได้แค่ 1 กลุ่มเท่านั้น
2. ตาราง USERS กับ COUNTRY มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:1 คือ ผู้ใช้งาน 1 คน สามารถอยู่ในประเทศได้แค่ 1 ประเทศเท่านั้น
3. ตาราง USERS กับ USERS\_LOG มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M คือ ผู้ใช้งาน 1 คน สามารถมีประวัติการใช้งานได้แต่ 0 ขึ้นไป
4. ตาราง USERS กับ USERS\_LOG\_DISABLE มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M คือ ผู้ใช้งาน 1 คน ถูกปิดการใช้งานได้แต่ 0 ถึง 1 เท่านั้น
5. ตาราง SUBJECT กับ COMMENT มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M คือ บทความ 1 บทความ สามารถมีข้อความแสดงความคิดเห็นได้แต่ 0 ขึ้นไป
6. ตาราง SUBJECT กับ STATUS\_TYPE มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:1 คือ บทความ 1 บทความ มีสถานะได้แต่ 1 สถานะเท่านั้น
7. ตาราง SUBJECT กับ ATTACH\_FILE มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M คือ บทความ 1 บทความ สามารถมีเพิ่มข้อมูลได้แต่ 1 ขึ้นไป
8. ตาราง USERS กับ SUBJECT มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M คือ ผู้ใช้งาน 1 คน สามารถมีบทความได้ตั้งแต่ 1 ขึ้นไป
9. ตาราง USERS กับ USERS\_JOURNAL มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M คือ ผู้ใช้งาน 1 คน สามารถอยู่ในกลุ่มของบทความได้ตั้งแต่ 1 ขึ้นไป
10. ตาราง SUBJECT กับ JOURNAL\_TYPE มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:1 คือ บทความ 1 บทความ สามารถอยู่ในกลุ่มของบทความได้แต่ 1 เท่านั้น
11. ตาราง USERS\_JOURNAL กับ JOURNAL\_TYPE มีความสัมพันธ์กันแบบ M:1 คือ ผู้ใช้งานหลายคน สามารถอยู่ในกลุ่มของบทความได้ 1 กลุ่ม
12. ตาราง USERS กับ SUBJECT\_REVIEW มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M คือ ผู้ใช้งาน 1 คน สามารถตรวจสอบบทความได้ตั้งแต่ 1 ขึ้นไป
13. ตาราง SUBJECT กับ SUBJECT\_REVIEW มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M คือ บทความ 1 บทความ จะต้องถูกตรวจสอบได้ตั้งแต่ 1 ขึ้นไป

จากแผนภาพ ER Diagram สามารถอธิบายถึงความหมายและรายละเอียดในแต่ละเอนทิตีตามพจนานุกรมข้อมูล ดังตารางที่ 4.1 – 4.12

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดของตาราง ATTACH FILE

| ชื่อแอตทริบิวต์ | คำอธิบาย                       | ชนิดข้อมูล   | คีย์ | ตารางอ้างอิง  |
|-----------------|--------------------------------|--------------|------|---------------|
| 1 file_id       | รหัสไฟล์บทความ                 | int(6)       | PK   |               |
| 2 file_name     | ชื่อไฟล์                       | varchar(99)  |      |               |
| 3 file_link     | เส้นทางการเชื่อมต่อมายังบทความ | varchar(255) |      |               |
| 4 file_type     | ประเภทของบทความ                | varchar(99)  |      |               |
| 5 file_date     | วันที่ทำการเพิ่มบทความ         | datetime     |      |               |
| 6 subject_id    | รหัสหัวข้อบทความ               | int(6)       | FK   | ตาราง SUBJECT |

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดของตาราง COMMENT

| ชื่อแอตทริบิวต์       | คำอธิบาย                 | ชนิดข้อมูล | คีย์ | ตารางอ้างอิง  |
|-----------------------|--------------------------|------------|------|---------------|
| 1 comment_id          | รหัสความคิดเห็น          | int(6)     | PK   |               |
| 2 comment_date        | วันที่ทำการลงความคิดเห็น | datetime   |      |               |
| 3 comment_description | รายละเอียดของความคิดเห็น | text       |      |               |
| 4 comment_status      | สถานะของความคิดเห็น      | varchar(1) |      |               |
| 5 sequence            | ลำดับของความคิดเห็น      | int(6)     |      |               |
| 6 subject_id          | รหัสหัวข้อบทความ         | int(6)     | FK   | ตาราง SUBJECT |

ตารางที่ 4.3 รายละเอียดของตาราง COUNTRY

| ชื่อแอตทริบิวต์ | คำอธิบาย   | ชนิดข้อมูล  | คีย์ | ตารางอ้างอิง |
|-----------------|------------|-------------|------|--------------|
| 1 country_id    | รหัสประเทศ | int(6)      | PK   |              |
| 2 country_name  | ชื่อประเทศ | varchar(50) |      |              |

ตารางที่ 4.4 รายละเอียดของตาราง JOURNAL\_TYPE

| ชื่อแอตทริบิวต์     | คำอธิบาย            | ชนิดข้อมูล  | คีย์ | ตารางอ้างอิง |
|---------------------|---------------------|-------------|------|--------------|
| 1 journal_type_id   | รหัสประเภทของบทความ | int(6)      | PK   |              |
| 2 journal_type_name | ชื่อประเภทของบทความ | varchar(99) |      |              |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.5 รายละเอียดของตาราง STATUS\_TYPE

| ชื่อแอดทริบิวต์    | คำอธิบาย  | ชนิดข้อมูล  | คีย์ | ตารางอ้างอิง |
|--------------------|-----------|-------------|------|--------------|
| 1 status_type_id   | รหัสสถานะ | int(6)      | PK   |              |
| 2 status_type_name | ชื่อสถานะ | varchar(99) |      |              |

ตารางที่ 4.6 รายละเอียดของตาราง SUBJECT

| ชื่อแอดทริบิวต์       | คำอธิบาย                       | ชนิดข้อมูล   | คีย์ | ตารางอ้างอิง       |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|------|--------------------|
| 1 subject_id          | รหัสหัวข้อบทความ               | int(6)       | PK   |                    |
| 2 subject_name        | ชื่อหัวข้อบทความ               | varchar(255) | PK   |                    |
| 3 subject_description | รายละเอียดของหัวข้อบทความ      | text         |      |                    |
| 4 subject_date        | วันที่ทำการสร้างหัวข้อ         | datetime     |      |                    |
| 5 status_type_id      | รหัสสถานะ                      | int(6)       | FK   | ตาราง STATUS TYPE  |
| 6 journal_type_id     | รหัสประเภทของบทความ            | int(6)       | FK   | ตาราง JOURNAL TYPE |
| 7 author_id           | รหัสผู้ใช้งานประเภทผู้เขียน    | int(6)       | FK   | ตาราง USERS        |
| 8 editor_id           | รหัสผู้ใช้งานประเภทเจ้าหน้าที่ | int(6)       | FK   | ตาราง USERS        |

ตารางที่ 4.7 รายละเอียดของตาราง SUBJECT\_REVIEW

| ชื่อแอดทริบิวต์                | คำอธิบาย                          | ชนิดข้อมูล | คีย์ | ตารางอ้างอิง      |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------|------|-------------------|
| 1 subject_reviewer_id          | รหัสอ้างอิงของบทความกับผู้ตรวจสอบ | int(6)     | PK   |                   |
| 2 subject_reviewer_date_send   | วันที่ทำการส่งต่อให้กับผู้ตรวจสอบ | datetime   |      |                   |
| 3 subject_reviewer_date_answer | วันที่ผู้ตรวจสอบทำการตอบรับ       | datetime   |      |                   |
| 4 status_type_id               | รหัสสถานะ                         | int(6)     | FK   | ตาราง STATUS TYPE |
| 5 subject_id                   | รหัสหัวข้อบทความ                  | int(6)     | FK   | ตาราง SUBJECT     |
| 6 user_id                      | รหัสผู้ใช้งาน                     | int(6)     | FK   | ตาราง USERS       |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.8 รายละเอียดของตาราง USERS

|    | ชื่อคอลัมน์               | คำอธิบาย                                | ชนิดข้อมูล  | คีย์ | ตารางอ้างอิง          |
|----|---------------------------|---|-------------|------|-----------------------|
| 1  | user_id                   | รหัสผู้ใช้งาน                           | int(6)      | PK   |                       |
| 2  | user_username             | ชื่อในการเข้าระบบของ<br>ผู้ใช้งาน       | varchar(40) | PK   |                       |
| 3  | user_password             | รหัสผ่านในการเข้าระบบ<br>ของผู้ใช้งาน   | varchar(40) |      |                       |
| 4  | user_first_name           | ชื่อของผู้ใช้งาน                        | varchar(40) |      |                       |
| 5  | user_last_name            | นามสกุลของผู้ใช้งาน                     | varchar(90) |      |                       |
| 6  | user_gender               | เพศของผู้ใช้งาน                         | varchar(2)  |      |                       |
| 7  | user_email                | อีเมลของผู้ใช้งาน                       | varchar(90) |      |                       |
| 8  | user_signature            | ลายเซ็นของผู้ใช้งาน                     | text        |      |                       |
| 9  | user_phone                | เบอร์โทรศัพท์ของ<br>ผู้ใช้งาน           | varchar(24) |      |                       |
| 10 | user_fax                  | เบอร์เฟ็กซ์ของผู้ใช้งาน                 | varchar(24) |      |                       |
| 11 | user_address              | ที่อยู่ของผู้ใช้งาน                     | text        |      |                       |
| 12 | user_date_registered      | วันที่ทำการลงทะเบียน                    | datetime    |      |                       |
| 13 | user_date_validated       | วันที่ทำการยืนยันตัวตน                  | datetime    |      |                       |
| 14 | user_date_end_membership  | วันที่ยกเลิกการเป็น<br>สมาชิก           | datetime    |      |                       |
| 15 | user_must_change_password | รหัสในการยืนยันการ<br>เปลี่ยนแปลงข้อมูล | varchar(40) |      |                       |
| 16 | country_id                | รหัสประเทศ                              | int(6)      | FK   | ตาราง COUNT           |
| 17 | users_type_id             | รหัสประเภทของผู้ใช้งาน                  | int(6)      | FK   | ตาราง USER<br>TYPE    |
| 18 | journal_type_id           | รหัสประเภทของ<br>บทความ                 | int(6)      | FK   | ตาราง JOURNAL<br>TYPE |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.9 รายละเอียดของตาราง USERS\_JOURNAL

| ชื่อแอดทริบิวต์    | คำอธิบาย                         | ชนิดข้อมูล | คีย์ | ตารางอ้างอิง       |
|--------------------|----------------------------------|------------|------|--------------------|
| 1 users_journal_id | รหัสอ้างอิงของผู้ใช้งานกับประเภท | int(6)     | PK   |                    |
| 2 users_id         | รหัสผู้ใช้งาน                    | int(6)     | FK   | ตาราง USER         |
| 3 journal_type_id  | รหัสประเภทของผู้ใช้งาน           | int(6)     | FK   | ตาราง JOURNAL TYPE |

ตารางที่ 4.10 รายละเอียดของตาราง USERS\_LOG

| ชื่อแอดทริบิวต์        | คำอธิบาย                      | ชนิดข้อมูล | คีย์ | ตารางอ้างอิง |
|------------------------|-------------------------------|------------|------|--------------|
| 1 users_log_id         | รหัสการใช้งานของผู้ใช้งาน     | int(6)     | PK   |              |
| 2 users_log_last_login | วันที่มีการใช้งานของผู้ใช้งาน | datetime   |      |              |
| 3 user_id              | รหัสของผู้ใช้งาน              | int(6)     | FK   | ตาราง USER   |

ตารางที่ 4.11 รายละเอียดของตาราง USERS\_LOG\_DISABLE

| ชื่อแอดทริบิวต์            | คำอธิบาย                   | ชนิดข้อมูล | คีย์ | ตารางอ้างอิง |
|----------------------------|----------------------------|------------|------|--------------|
| 1 users_log_disable_id     | รหัสผู้ใช้งานที่ยกเลิกแล้ว | int(6)     | PK   |              |
| 2 users_log_disable_reason | เหตุผลในการยกเลิกผู้ใช้งาน | text       |      |              |
| 3 users_log_disable_date   | วันที่มีการยกเลิก          | datetime   |      |              |
| 4 user_id                  | รหัสของผู้ใช้งาน           | int(6)     | FK   | ตาราง USER   |

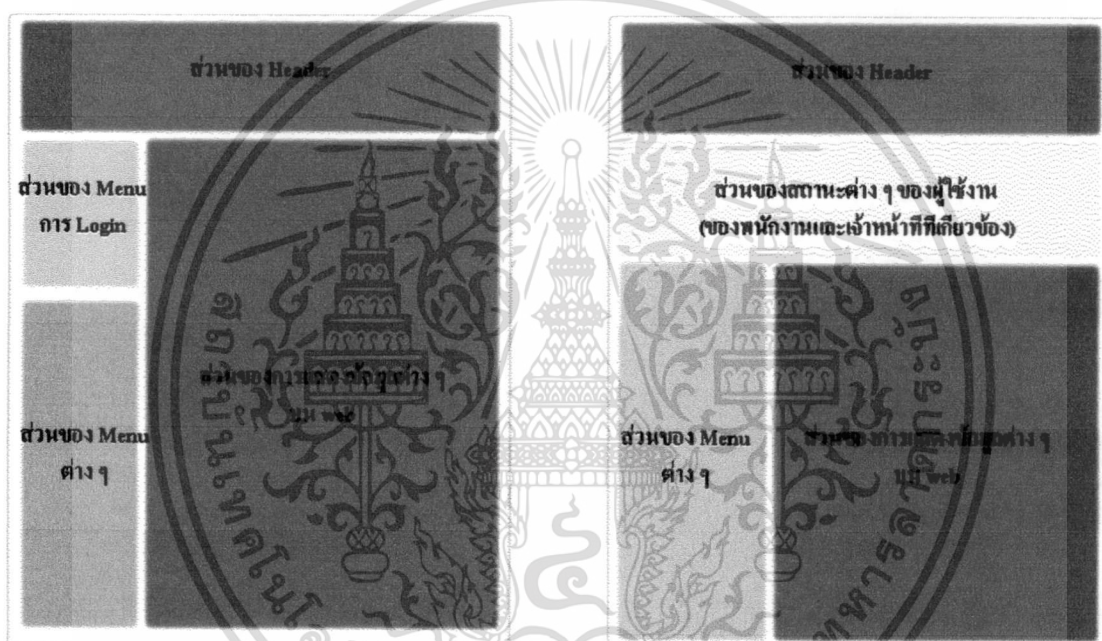
ตารางที่ 4.12 รายละเอียดของตาราง USERS\_TYPE

| ชื่อแอดทริบิวต์   | คำอธิบาย               | ชนิดข้อมูล  | คีย์ | ตารางอ้างอิง |
|-------------------|------------------------|-------------|------|--------------|
| 1 users_type_id   | รหัสประเภทของผู้ใช้งาน | int(6)      | PK   |              |
| 2 users_type_name | ชื่อประเภทของผู้ใช้งาน | varchar(40) |      |              |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.4 การออกแบบหน้าจการทำงาน

การออกแบบหน้าจการทำงานแบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ แบบหน้าจอแสดงผลของบุคคลภายนอกที่ไม่ใช่สมาชิกระบบและผู้ที่เป็นสมาชิกระบบ กับ แบบหน้าจอแสดงผลของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับระบบ ซึ่งการแบ่งแบบแรกนั้นทำขึ้นเพื่อให้เห็นว่าผู้ที่เป็นสมาชิกกับไม่ใช่สมาชิกนั้นสามารถเข้าถึงได้แค่ไหน และแบบที่ 2 นั้นทำขึ้นเพื่อให้เห็นว่าเจ้าหน้าที่แต่ละคนที่ทำการ login เข้ามาในตัวยระบบนั้นมีการดำเนินงานอะไรเท่าไรหรือก็คือประวัติการดำเนินงานนั่นเอง เพื่อใช้ในการ Management ต่าง ๆ และการแบ่งนี้ยังเป็นการระบุการเข้าถึงของตัวยระบบเพื่อความปลอดภัยได้อีกด้วย



รูปที่ 4.21 แสดงการออกแบบหน้าจการทำงาน  
ของบุคคลที่เป็นสมาชิกและไม่  
สมาชิก

รูปที่ 4.22 แสดงการออกแบบหน้าจการทำงาน  
ของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 5

### การใช้งานระบบ

ในการศึกษาเพื่อการออกแบบแอปพลิเคชันของระบบการส่งงานวารสารผ่านเว็บ ได้มีการทบทวนแนวคิดและศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาเป็นกรอบกำหนดแนวทางในการพัฒนาระบบ เพื่อให้สำเร็จเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยการใช้งานระบบจะเป็นไปตามด้านล่างดังนี้

#### 5.1 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

การพัฒนาระบบ จำเป็นต้องมีเครื่องที่เป็น Server และเครื่องที่เป็น Client โดยความต้องการของระบบของเครื่องทั้ง 2 มีดังนี้

##### 5.1.1 ความต้องการของเครื่อง server

###### 5.1.1.1 ฮาร์ดแวร์

- CPU : Core2Quad Q6600 อาจจะสูงหรือต่ำกว่าก็ได้
- Hard disk : 160 GB อาจจะสูงหรือต่ำกว่าก็ได้
- Ram : 4 GB
- Lan Card : Intel server 100/1000 ST

###### 5.1.1.2 ซอฟต์แวร์

- Operation System : Windows 2003 Server
- Web Server : Appserv 2.5.0 หรือสูงกว่าก็ได้
- Database : MySQL version 5.0.51b
- Script Language : PHP version 5.2.6

##### 5.1.2 ความต้องการของเครื่อง Client

###### 5.1.2.1 ฮาร์ดแวร์

- CPU : Intel Core 2 Duo SU7300 อาจจะสูงหรือต่ำกว่าก็ได้
- Hard disk : 250 GB อาจจะสูงหรือต่ำกว่าก็ได้
- Ram : 2 GB
- Lan Card : On Board
- Wireless Lan : IEEE 802.11 B G N

###### 5.1.2.2 ซอฟต์แวร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

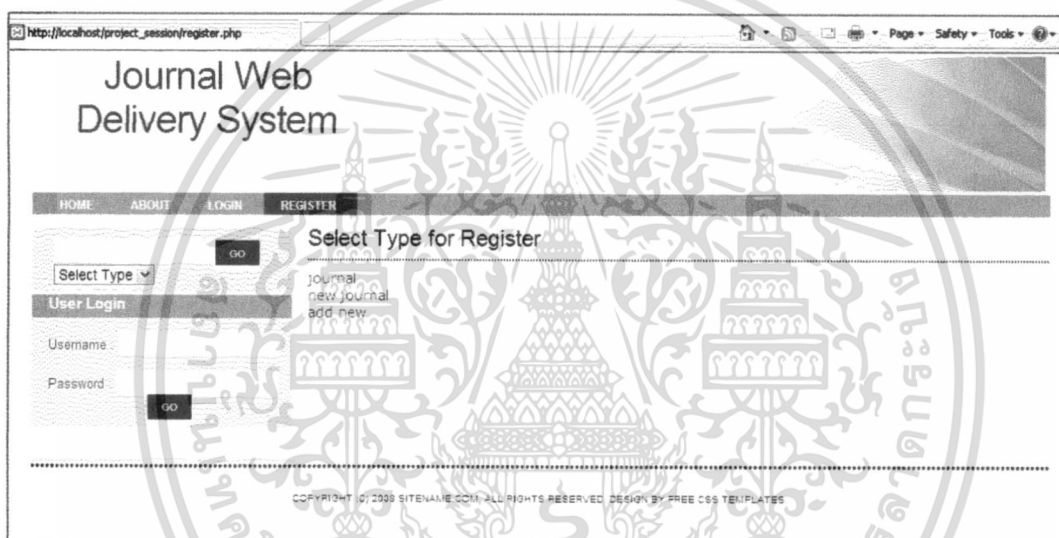
- Operation System : Windows XP / Windows 7
- Program : Internet Explorer 7,8 หรือ FireFox version 3

## 5.2 ขั้นตอนการใช้งานระบบของ Author

การใช้งานระบบการส่งงานวารสาร นั้นจำเป็นที่จะต้องเป็นสมาชิกระบบก่อน จึงจะสามารถทำการส่งงานวารสารได้ ขั้นตอนในการสมัครจะเป็นไปตามคำอธิบายด้านล่าง

### 5.2.1 การสมัครสมาชิก

ทำการคลิกที่ Menu แถบด้านบนที่ชื่อว่า “Register” เมื่อทำการคลิกเลือกแล้วจะต้องทำการเลือกประเภทของวารสารที่คุณจะทำการส่งงานวารสารด้วย ตามรูปที่ 5.1



รูปที่ 5.1 หน้าเว็บของขั้นตอนการสมัครสมาชิก

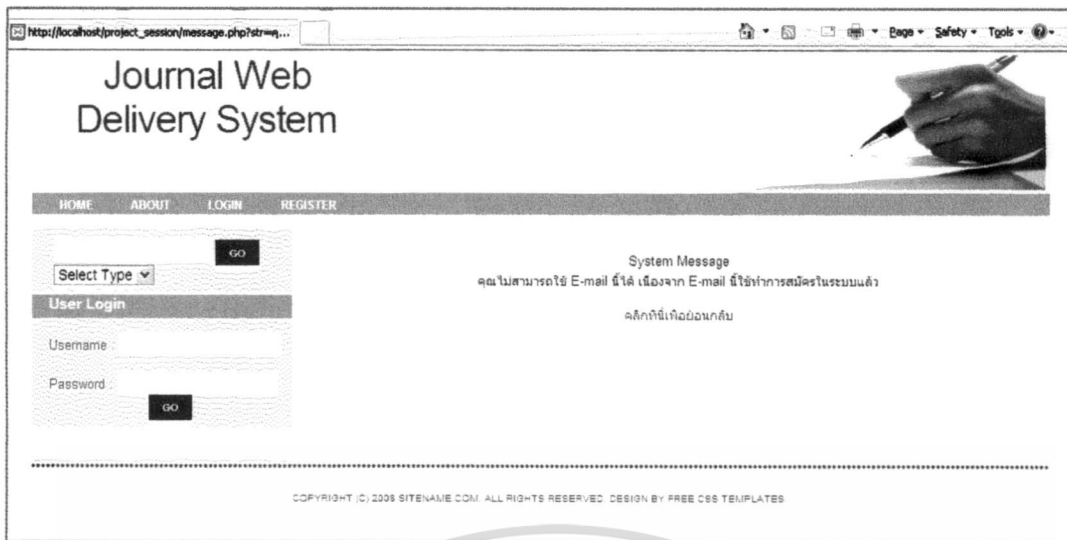
เมื่อทำการเลือกประเภทวารสารแล้วให้ทำการใส่ข้อมูลส่วนตัว เช่น ชื่อ-นามสกุล ชื่อที่ใช้ในการ Login รหัสผ่านที่ใช้ในการ Login ที่อยู่ เบอร์ติดต่อ อีเมล โดยจะต้องกรอกข้อมูลที่มีเครื่องหมาย “ \* ” สีแดงให้ครบถ้วน เมื่อครบถ้วนแล้วให้ทำการคลิกที่ปุ่ม “Register” ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลที่มีเครื่องหมาย “ \* ” สีแดงกับข้อมูลในฐานข้อมูล ถ้าไม่มีระบบจะทำการส่งอีเมลแจ้งเพื่อทำการยืนยันการใช้งานจริง และผู้สมัครจะต้องทำการยืนยันจากอีเมลที่ให้มาอีกครั้ง ระบบจึงจะทำการเปิดการใช้งานให้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 5.2 หน้าเว็บของขั้นตอนการสมัครสมาชิก ในส่วนของการกรอกข้อมูล  
กรณีกรอกข้อมูลในเครื่องหมาย “\*” สีแดง ไม่ครบถ้วนระบบจะแจ้งกลับมาเป็น ดังรูปที่ 5.3

รูปที่ 5.3 หน้าเว็บของขั้นตอนการสมัครสมาชิก กรณีข้อมูลไม่ครบถ้วน  
กรณีกรอกข้อมูลผิดพลาดกับในระบบฐานข้อมูล ระบบจะแจ้งกลับมาเป็น ดังรูปที่ 5.4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 5.4 หน้าเว็บของขั้นตอนการสมัครสมาชิก กรณีข้อมูลอีเมลซ้ำ

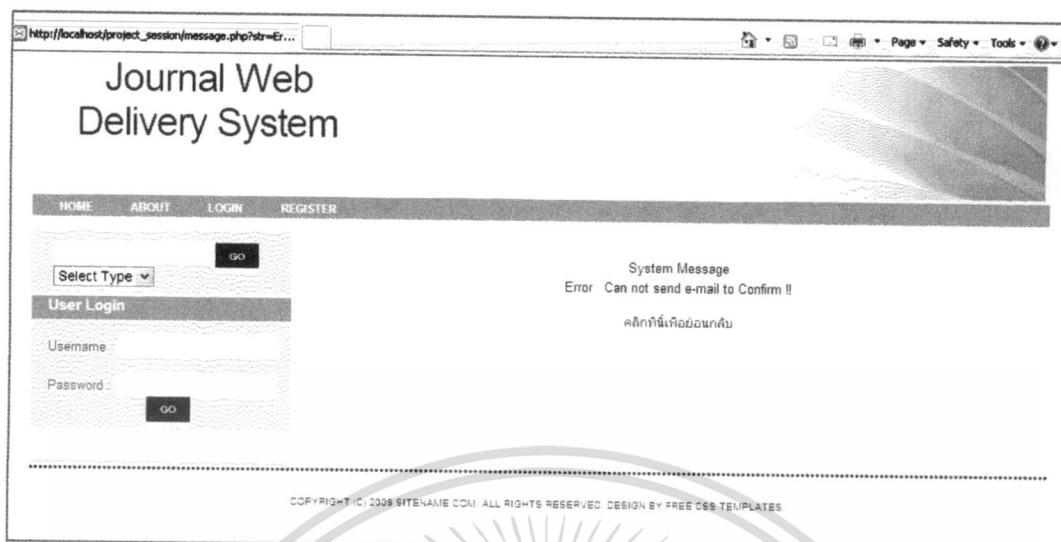
กรณีที่กรอกข้อมูลครบถ้วน ระบบจะแจ้งกลับมาเป็น ดังรูปที่ 5.5



รูปที่ 5.5 หน้าเว็บของขั้นตอนการสมัครสมาชิก กรณีข้อมูลครบถ้วน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กรณีที่เกิดข้อผิดพลาดบนตัวระบบการส่งอีเมลมีปัญหารบบจะแจ้งกลับมาเป็นดังรูปที่ 5.6

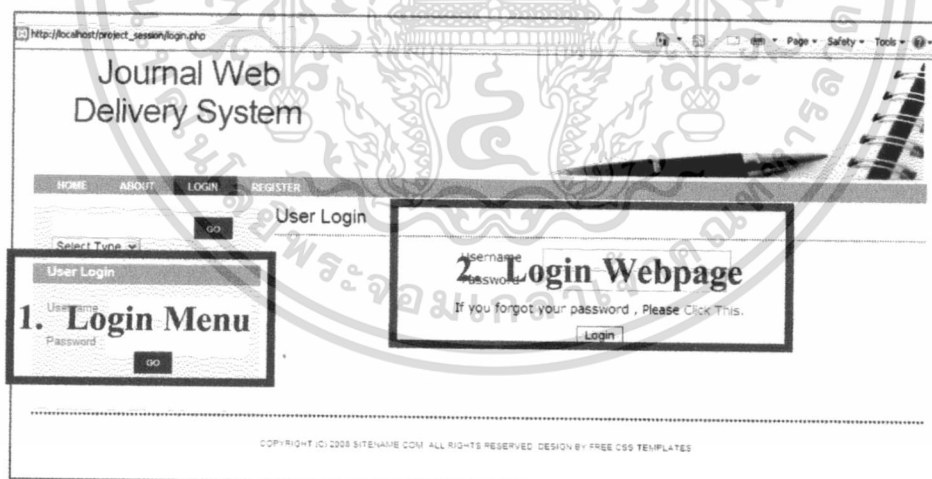


รูปที่ 5.6 หน้าเว็บของขั้นตอนการสมัครสมาชิก กรณีข้อมูลครบถ้วนแต่ระบบการส่งอีเมลมีปัญหา

จากรูปข้างต้น คือส่วนของการทำการสมัครเข้าใช้งานระบบ เมื่อทำการสมัครเข้าใช้งานเรียบร้อยแล้ว จะเข้าสู่ขั้นตอนการทำงานของระบบของผู้เป็นสมาชิก

## 5.2.2 การเข้าใช้งานระบบ

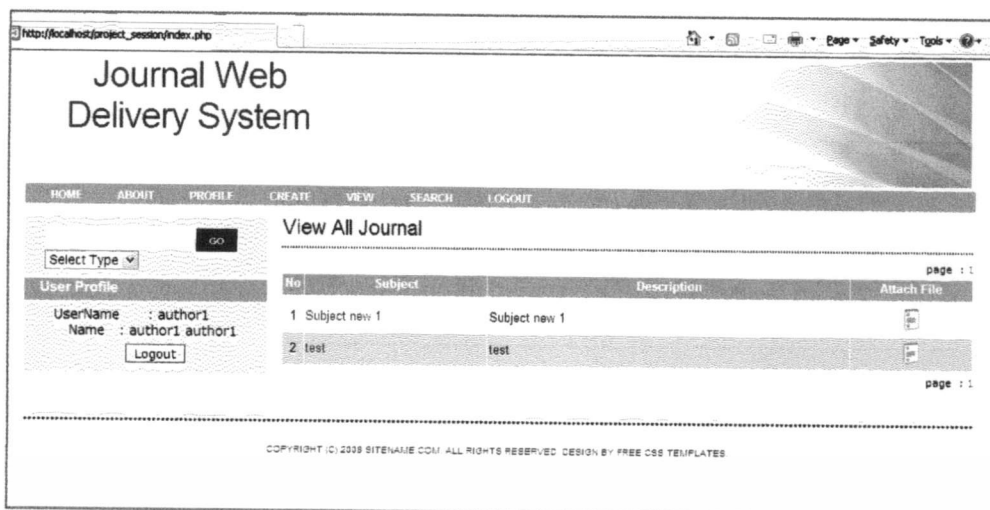
การใช้งานระบบ ของ Author นั้นต้องทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบก่อน ดังรูปที่ 5.7



รูปที่ 5.7 หน้าเว็บของการ Login

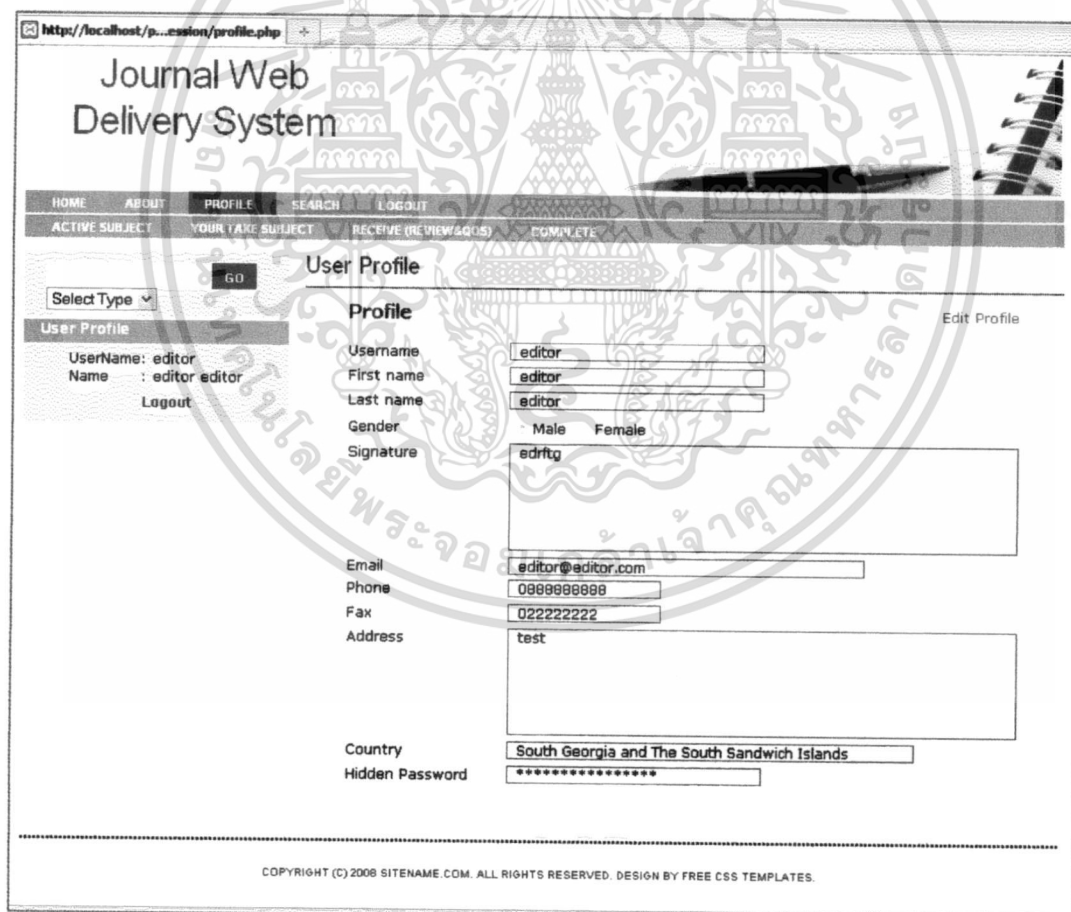
เมื่อทำการ Login แล้วระบบจะทำการแสดงหน้า View All Journal ของประเภทที่ผู้ใช้งานทำการสมัครเอาไว้ก่อนหน้านี้ ดังรูปที่ 5.8

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 5.8 หน้าเว็บเมื่อทำการ Login เรียบร้อยแล้ว

ผู้ที่สมาชิก สามารถทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูล หรือ ประวัติส่วนตัว ของตนเองได้ โดยการคลิก PROFILE จะแสดงดังรูปที่ 5.9



รูปที่ 5.9 หน้าเว็บเมื่อต้องการทำการเปลี่ยนข้อมูลส่วนตัว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 5.2.3 การสร้างงานวารสารใหม่

การสร้างงานวารสาร ทำการเลือก Menu ที่ชื่อว่า “CREATE” จะปรากฏ ดังรูปที่ 5.10

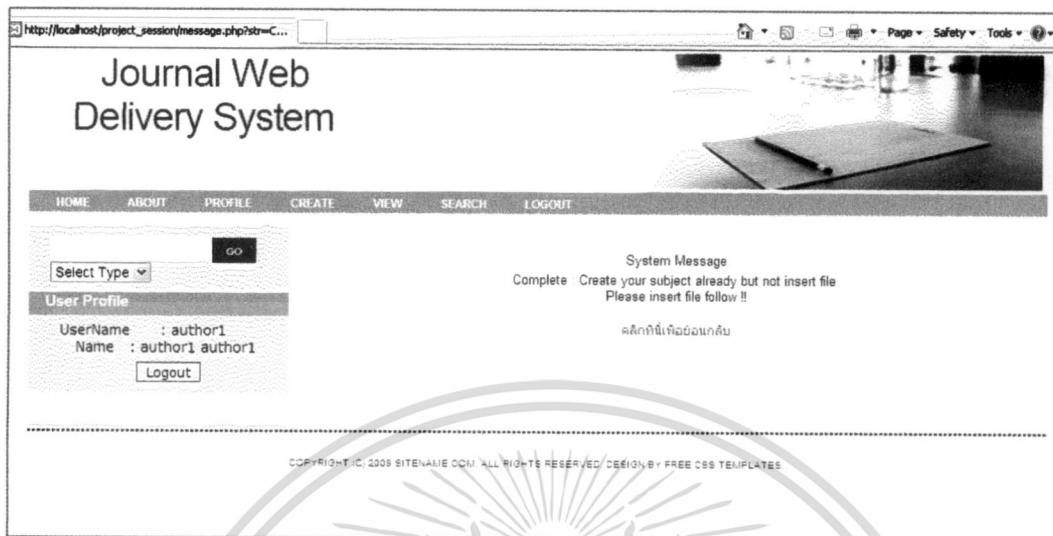
รูปที่ 5.10 หน้าเว็บของขั้นตอนการสร้างงานวารสารใหม่

การสร้าง Journal ต้องระบุ ชื่อ Subject และรายละเอียด รวมถึงการแนบไฟล์มาตามการสร้าง Journal ด้วย ถ้าการแนบไฟล์ปกติ จะได้รับข้อความจากระบบว่า ดังรูปที่ 5.11

รูปที่ 5.11 หน้าเว็บของขั้นตอนการสร้างงานวารสารใหม่การตอบกลับจากระบบเมื่อสร้างเรียบร้อย

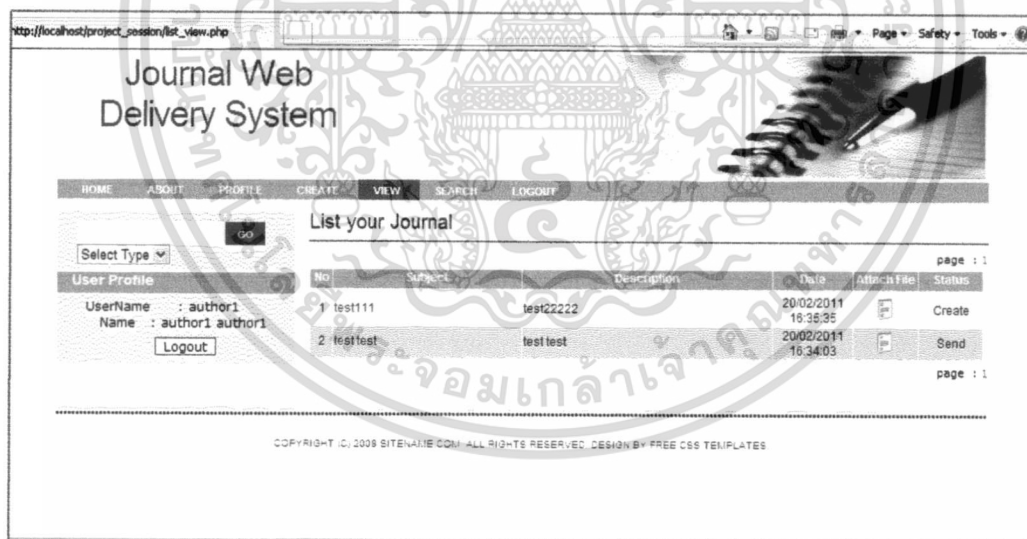
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กรณีที่การสร้างวารสารนั้น ขาดการแนบไฟล์ไประบบจะทำการตอบกลับ ว่าการสร้างเรียบร้อยแล้วแต่คุณยังต้องทำการแนบไฟล์มาในภายหลัง ดังรูปที่ 5.12



รูปที่ 5.12 หน้าเว็บของขั้นตอนการสร้างงานวารสารใหม่ ในส่วนที่ไม่ได้แนบไฟล์มา

โดยการคลิกที่ Menu “View” จะปรากฏรายการที่ผู้เป็นสมาชิก เคยทำการส่งวารสารมาทั้งหมด และเลือกวารสารที่ยังคงมีสถานะเป็น “Create” จะเป็นดังรูปที่ 5.13



รูปที่ 5.13 หน้าเว็บของขั้นตอนการสร้างงานวารสารใหม่ ในส่วนของดูวารสารทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Journal Web Delivery System

HOME ABOUT PROFILE CREATE VIEW SEARCH LOGOUT

Select Type

User Profile  
 UserName : author1  
 Name : author1 author1

Detail your Journal

Subject : test111  
 Descript : test2222  
 Create Date: 20/02/2011 16:35:35  
 Status : Create

Not Assign to Reviewer

History file upload

| No.                     | File name | File type | File Date | Download |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Can not found your file |           |           |           |          |

Attach File

Post Comment

Not Found Comment

COPYRIGHT (C) 2008 SITENAME.COM. ALL RIGHTS RESERVED. DESIGN BY FREE CSS TEMPLATES

รูปที่ 5.14 หน้าเว็บของขั้นตอนการสร้างงานวารสารใหม่ ในส่วนของการส่งไฟล์แนบ  
เมื่อทำการแนบไฟล์แล้วระบบจะทำการตอบกลับ ดังรูปที่ 5.15

Journal Web Delivery System

HOME ABOUT PROFILE CREATE VIEW SEARCH LOGOUT

Select Type

User Profile  
 UserName : author1  
 Name : author1 author1

System Message  
 Complete Create your file already.  
 คลิกที่นี่เพื่อลบข่าวก่อน

COPYRIGHT (C) 2008 SITENAME.COM. ALL RIGHTS RESERVED. DESIGN BY FREE CSS TEMPLATES

รูปที่ 5.15 หน้าเว็บของขั้นตอนการสร้างงานวารสารใหม่ ในส่วนของการรายงานการแนบไฟล์ใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 5.3 ขั้นตอนการใช้งานระบบของ Editor

การใช้งานระบบการส่งงานวารสาร ของ Editor นั้นจำเป็นที่จะต้องได้รับการเพิ่มชื่อผู้ใช้งานลงไปในระบบก่อน โดย Web Master ซึ่งจะมีสิทธิในการเพิ่ม/การลด ชื่อผู้ใช้งาน เมื่อมีการเพิ่มชื่อผู้ใช้งานแล้ว สามารถดำเนินการตามขั้นตอนการใช้งาน ตามคำอธิบายด้านล่าง

การใช้งานระบบได้นั้นผู้ใช้งานที่เป็นเจ้าหน้าที่ หรือ Editor นั้นก็จะต้องทำการ Login เหมือน ผู้ใช้งานทั่วไป จากรูปที่ 5.16 จะแสดงให้เห็นว่า แถบ Menu จะมี 2 ส่วน ส่วนบนนั้นจะเหมือนผู้ใช้งานทั่วไป แต่ส่วนล่างนั้นจะเป็นเฉพาะของ Editor ซึ่งจะมีการแสดงในส่วนของ

- Active Subject การแสดงหน้าของงานที่ได้รับมาจากผู้ใช้งานระบบที่ทำการส่งงานเข้าผ่านทางหน้าเว็บ
- Your Take Subject การแสดงหน้าของงานที่ตนเองดำเนินการงานอยู่
- Recive (Reviewer & QOS) การแสดงหน้าของงานที่ได้รับการตอบกลับจาก Reviewer และ QOS
- Complete การแสดงหน้าของงานที่มีสถานะ Complete

ส่วนตรงกลางของหน้าเว็บ จากรูปที่ 5.16 จะแสดงสถานการณ์ทำงาน โดยตารางแรกจะเป็นการบอกถึงสถานะของกลุ่มวารสารทั้งหมด ตารางที่ 2 จะเป็นการบอกถึงสถานะของกลุ่มงานวารสารที่ตนเองได้รับ ส่วนตารางสุดท้ายจะเป็นการบอกถึงสถานะต่างๆ ของการทำงานของตนเอง

The screenshot shows the 'Journal Web Delivery System' interface. At the top, there is a navigation menu with links: HOME, ABOUT, PROFILE, SEARCH, LOGOUT. Below the menu, there are tabs for: ACTIVE SUBJECT, YOUR TAKE SUBJECT, RECEIVE (REVIEWRODS), COMPLETE. A 'Statistic' section contains three tables:

| Journal Statistic All |    | Journal Statistic Work |   | Work Statistic |    |
|-----------------------|----|------------------------|---|----------------|----|
| All Journal           | 27 | All Journal            | 8 | Not Active     | 10 |
| journal               | 24 | journal                | 5 | Active         | 10 |
| new journal           | 2  | new journal            | 0 | Receive        | 0  |
| add new               | 1  | add new                | 1 | Complete       | 6  |
| กมดวาง ๆ              | 0  | กมดวาง ๆ               | 0 |                |    |

Below the tables is a 'Select Type for View' section with a list of options: journal, new journal, add new, กมดวาง ๆ.

At the bottom of the page, there is a copyright notice: COPYRIGHT (C) 2008 SITENAME.COM ALL RIGHTS RESERVED DESIGN BY FREE CSS TEMPLATES

รูปที่ 5.16 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor หลังจาก Login แล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 5.3.1 การดำเนินการในการยอมรับหรือไม่ยอมรับในตัววารสาร

ทำการคลิกที่ Menu แถบด้านบนที่ชื่อว่า “ACTIVE SUBJECT” เมื่อทำการคลิกเลือกแล้ว จะแสดงรายการวารสารที่ผู้เป็นสมาชิกทำการส่งเรื่องเข้ามาทางเว็บ โดย Editor มีหน้าที่ในการอ่าน และรับเรื่องวารสารนั้นหรือไม่ ซึ่งหน้าดังกล่าวจะแสดงข้อมูลที่ทำการเรียกจากฐานข้อมูล โดยจะมี รายละเอียดต่าง ๆ เช่น หัวข้อเรื่อง รายละเอียดเพิ่มเติม วันที่ทำการสร้าง ตัวเพิ่มข้อมูล สถานะ ประเภทงาน และสุดท้าย ปุ่มกดรับเรื่อง ตามรูปที่ 5.17

The screenshot shows the 'Journal Web Delivery System' interface. The top navigation bar includes 'HOME', 'ABOUT', 'PROFILE', 'SEARCH', and 'LOGOUT'. Below this, there are tabs for 'ACTIVE SUBJECT', 'YOUR TAKE SUBJECT', 'RECEIVE (REVIEW&QOS)', and 'COMPLETE'. The 'ACTIVE SUBJECT' tab is selected.

On the left, there is a 'User Profile' section with the following details:
 

- UserName : editor
- Name : editor editor
- Logout

The main content area is titled 'Statistic' and contains three tables:
 

- Journal Statistic All:**

|             |    |
|-------------|----|
| All Journal | 27 |
| journal     | 24 |
| new journal | 2  |
| add new     | 1  |
| กลุ่มต่าง ๆ | 0  |
- Journal Statistic Work:**

|             |   |
|-------------|---|
| All Journal | 6 |
| journal     | 5 |
| new journal | 0 |
| add new     | 1 |
| กลุ่มต่าง ๆ | 0 |
- Work Statistic:**

|            |    |
|------------|----|
| Not Active | 9  |
| Active     | 11 |
| Receive    | 0  |
| Complete   | 6  |

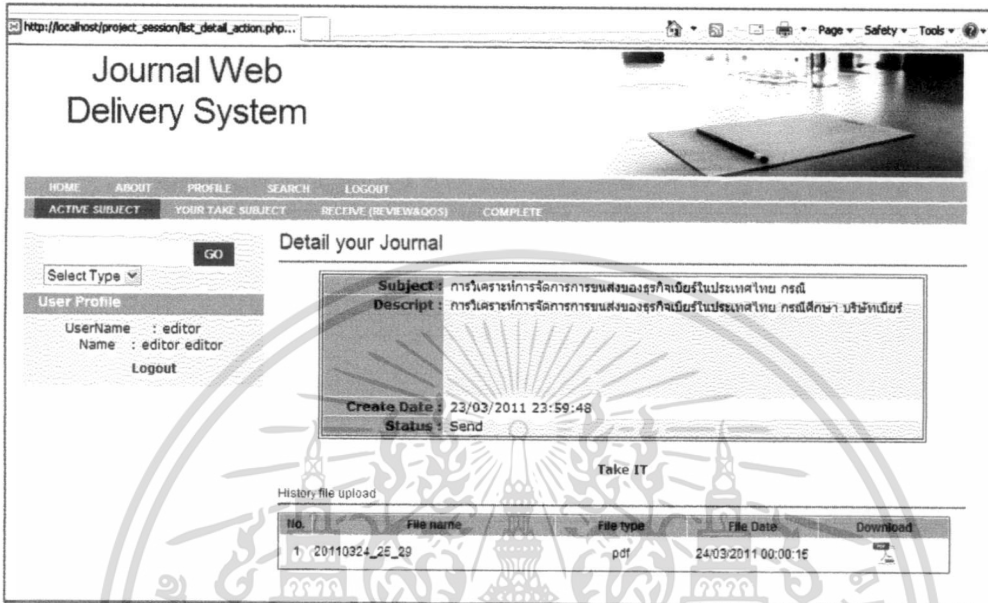
Below the statistics is the 'List Journal Active' section, which displays a table of active journal subjects. The table has the following columns: No, Subject, Description, Date, Attach File, Status, Journal Type, and Action. There are 9 rows of data, each with a 'Take IT' button in the Action column.

At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'COPYRIGHT (C) 2008 SITEMAME.COM ALL RIGHTS RESERVED DESIGN BY FREE CSS TEMPLATES'.

รูปที่ 5.17 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor เมื่อทำการเลือก Active Subject

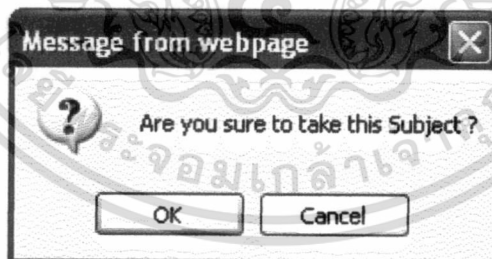
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเห็นรายการทั้งหมดแล้ว Editor สามารถทำการคลิกที่ “Take IT” เพื่อทำการตัดสินใจว่าจะรับวารสารดังกล่าวมาดำเนินการด้วยตนเองหรือไม่ หรือว่าจะทำการคลิกที่ชื่อวารสารนั้น ๆ เพื่อจะดูรายละเอียดก่อนแล้วจึงทำการตัดสินใจว่าจะรับเรื่องดังกล่าวไว้เพื่อติดตามต่อหรือไม่ ดังรูปที่ 5.18



รูปที่ 5.18 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor เมื่อเลือกวารสารและต้องทำการตัดสินใจรับเรื่อง

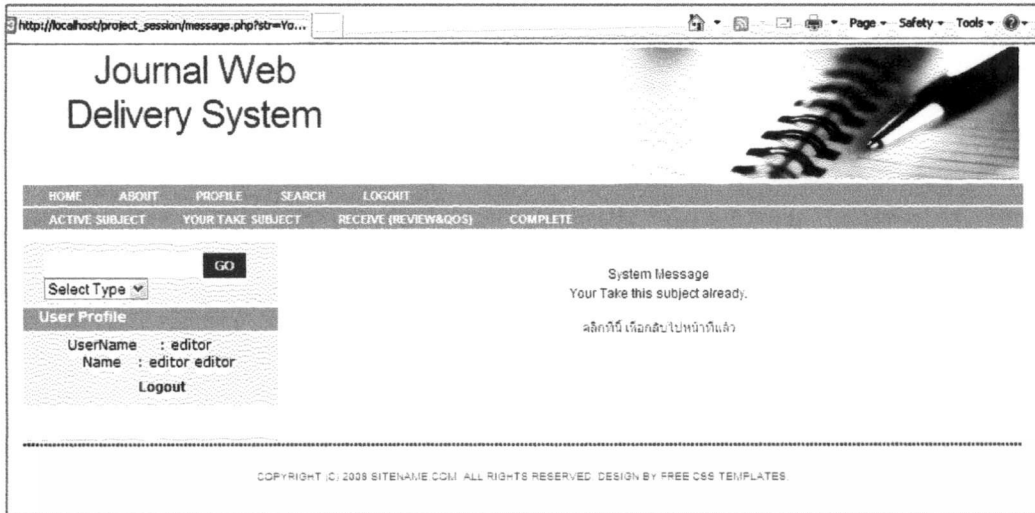
เมื่อ Editor ทำการเลือกแล้ว โดยการคลิกที่ “Take IT” ระบบจะมีการถามเพื่อการยืนยันอีกครั้งว่าจะทำการรับเรื่องนี้ไปจริงหรือไม่ ดังรูปที่ 5.19



รูปที่ 5.19 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor เมื่อทำการเลือกและระบบต้องการคำยืนยันอีกครั้ง

เมื่อทำการยืนยันเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการเปลี่ยนสถานะของวารสารนั้น เป็น “Receive” และจะทำการตอบกลับถึงผลในการดำเนินงานดังกล่าว ดังรูปที่ 5.20

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 5.20 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor เมื่อทำการรับเรื่องวารสารนั้นแล้ว

เมื่อทำการเลือกวารสารที่จะติดตามงานที่ต้องการแล้ว ตัววารสารที่เลือกนั้นจะไปอยู่ในแถบ Menu ที่ชื่อว่า “Your Take Subject” โดยหน้าดังกล่าวจะแสดงรายการทั้งหมดที่ทาง Editor ได้ทำการเลือกเพื่อที่จะดำเนินการต่อไป และสามารถคลิกที่ตารางงานของตนเองในส่วนของ “Active” ได้อีกทางหนึ่ง และยังสามารถสังเกตได้จากสถานะว่าปัจจุบันเป็นอะไร และอีกอย่างคือสังเกตจากคอลัมน์ที่ชื่อว่า “Score” ว่าปัจจุบันนั้นมีการระบุหรือไม่ ตามรูปที่ 5.21

The screenshot shows the 'Journal Web Delivery System' interface for the 'Your Take Subject' page. It features a 'Statistic' section with three tables:

| Journal Statistic All |    | Journal Statistic Work |   | Work Statistic |    |
|-----------------------|----|------------------------|---|----------------|----|
| All Journal           | 27 | All Journal            | 6 | Not Active     | 8  |
| journal               | 24 | journal                | 6 | Active         | 11 |
| new journal           | 2  | newjournal             | 0 | Receive        | 0  |
| add new               | 1  | add new                | 1 | Complete       | 6  |
| คลิกส่ง ฯ             | 0  | คลิกส่ง ฯ              | 0 |                |    |

Below the statistics is a section titled 'List your Take Journal' with a table of subjects:

| No | Subject  | Description  | Date                | Attach File | Status   | Score |
|----|--|--|---------------------|-------------|----------|-------|
| 1  | House Price Prediction Using Artificial Neural Network: A Co           | House Price Prediction Using Artificial Neural Network: A Comparative Study with Hedonic Price Model | 24/03/2011 11:58:49 |             | Send QOS | Point |
| 2  | Credit Crunch and Post-Crisis Economic Contraction: A Case of Thailand | Credit Crunch and Post-Crisis Economic Contraction: A Case of Thailand                               | 24/03/2011 11:09:50 |             | Review   | Point |
|    | คลิกส่งของมีรายชื่อที่มีชื่อเรื่องแล้ว                                 | คลิกส่งของมีรายชื่อที่มีชื่อเรื่องแล้ว   | 24/03/2011          |             |          |       |

รูปที่ 5.21 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor เมื่อทำการเลือก “Your Take Subject”

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากนั้นทำการเลือกงานวารสาร โดยการคลิกที่ ชื่อวารสาร เมื่อคลิกแล้วจะแสดงรายละเอียดของวารสารดังกล่าวขึ้นมา และจะมีปุ่มกด “Accept” และ “Reject” ขึ้นมาเพื่อให้ Editor ทำการตัดสินใจเลือกว่าจะยอมรับวารสารเรื่องนี้หรือไม่ ส่วนด้านล่างจะบอกถึงการส่งต่องานไปให้กับทาง Reviewer และ QOS อีกทั้งยังสามารถอัปโหลด File หรือสามารถเพิ่มเติมข้อความให้กับทางผู้ในระบบทราบได้ ตามรูปที่ 5.22

The screenshot shows the 'Journal Web Delivery System' interface. The main content area is titled 'Detail your Journal'. It displays the following information:

- Subject:** การวิเคราะห์การจัดการขนส่งของธุรกิจเบียร์ในประเทศไทย กรณี
- Descript:** การวิเคราะห์การจัดการขนส่งของธุรกิจเบียร์ในประเทศไทย กรณีศึกษา บริษัทเบียร์
- Create Date:** 23/03/2011 23:59:48
- Status:** Receive

Below this information, there are two tables:

**Show List Reviewer Assign**

| Reviewer name           | Send date | Answer date | Status |
|-------------------------|-----------|-------------|--------|
| Can not assign Reviewer |           |             |        |

**Show List QOS Assign**

| QOS name           | Send date | Answer date | Status |
|--------------------|-----------|-------------|--------|
| Can not assign QOS |           |             |        |

**History file upload**

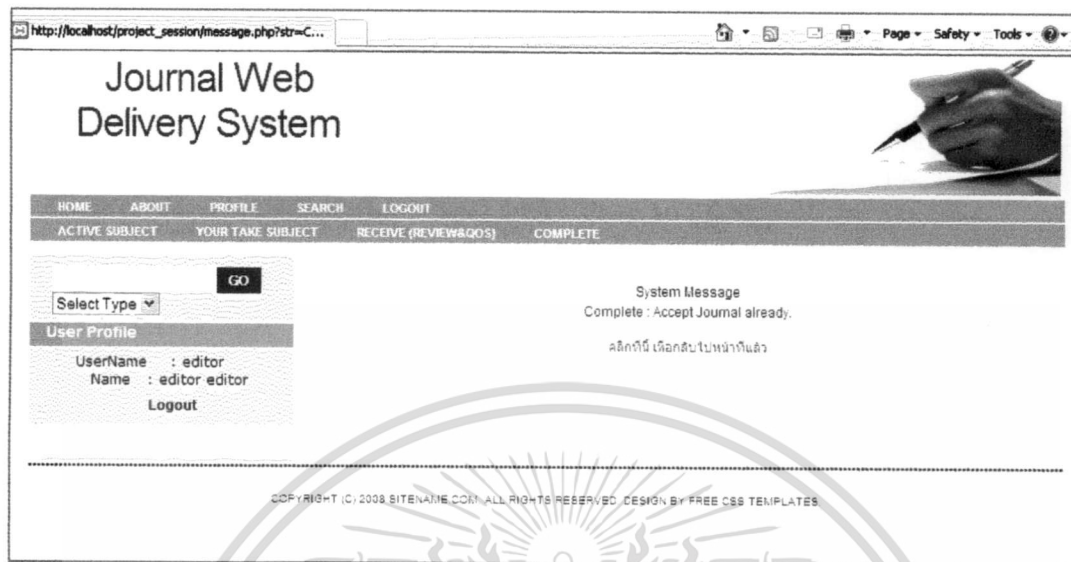
| No. | File name      | File type | File Date           | Download |
|-----|----------------|-----------|---------------------|----------|
| 1   | 20110324_25_29 | pdf       | 24/03/2011 00:00:15 |          |

Below the tables, there is an 'Attach File' section with a 'Browse...' button and an 'Add' button. There is also a 'Post Comment' section with a text area, 'Post Comment', and 'Clear' buttons. At the bottom, it says 'View Comment' and 'Not Found Comment'.

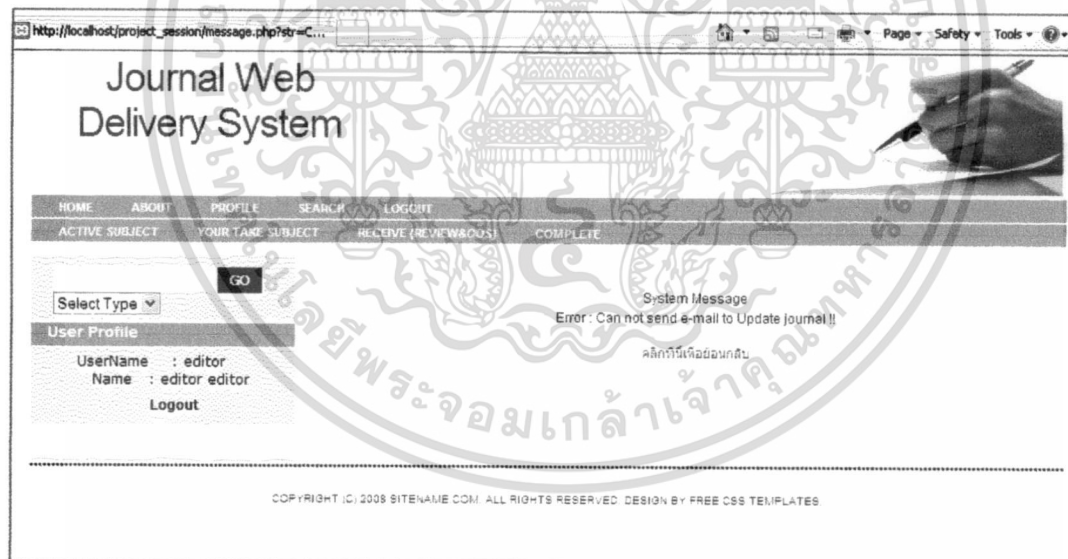
รูปที่ 5.22 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor กรณีของวารสารที่มีสถานะเป็น “Receive”

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อทำการยอมรับแล้ว ระบบจะทำการส่งอีเมล ไปให้ผู้ที่ เป็นสมาชิกที่ทำการส่งวารสารนั้น เพื่อเป็นการ Update ข้อมูลว่าวารสารดังกล่าว ได้รับการยอมรับจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องดังรูปที่ 5.23



รูปที่ 5.23 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor ทำการส่งอีเมล Update ข้อมูลได้ แต่ถ้การ Update ข้อมูลวารสารดังกล่าวระบบไม่สามารถส่งอีเมลได้จะเป็นดังรูปที่ 5.24



รูปที่ 5.24 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor ทำการส่งอีเมล Update ข้อมูลไม่ได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กรณีที่ Editor ไม่ยอมรับวารสาร ดังกล่าวนั้นจะต้องระบุถึงเหตุผลในการ ไม่ยอมรับ ดังกล่าวด้วย ดังรูปที่ 5.25

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost/project_session/change_status.php`. The page title is "Journal Web Delivery System". The navigation menu includes: HOME, ABOUT, PROFILE, SEARCH, LOGOUT, ACTIVE SUBJECT, YOUR TAKE SUBJECT, RECEIVE (REVIEWS&QOS), and COMPLETE. On the left, there is a "Select Type" dropdown menu and a "GO" button. Below that is a "User Profile" section with the following details: Username : editor, Name : editor editor, and a "Logout" link. The main content area is titled "Please Insert Your Reason" and contains a large text input field. Below the input field is an "Update Reason" button. At the bottom of the page, there is a copyright notice: "COPYRIGHT (C) 2009 SITENAME.COM ALL RIGHTS RESERVED DESIGN BY FREE CSS TEMPLATES".

รูปที่ 5.25 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor การใส่เหตุผลกรณีที่ Reject วารสาร  
เมื่อทำการใส่เหตุผลเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการตอบกลับเพื่อแจ้งผลการดำเนินการในการ Update ดังกล่าว ดังรูปที่ 5.26

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost/project_session/message.php?str=C...`. The page title is "Journal Web Delivery System". The navigation menu is the same as in the previous screenshot. On the left, there is a "Select Type" dropdown menu and a "GO" button. Below that is a "User Profile" section with the following details: Username : editor, Name : editor editor, and a "Logout" link. The main content area displays a "System Message" that reads: "Complete : Reject Journal already." followed by "คลิกที่นี่เพื่อออกกลับ". At the bottom of the page, there is a copyright notice: "COPYRIGHT (C) 2009 SITENAME.COM ALL RIGHTS RESERVED DESIGN BY FREE CSS TEMPLATES".

รูปที่ 5.26 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor การแจ้งอีเมลกรณีที่ Reject วารสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 5.3.2 การส่งต่องานวารสารเพื่อทำการตรวจสอบข้อมูล

เมื่อ Editor ขอมรับงานวารสารแล้ว ต่อไปก็จะต้องทำการส่งต่องานให้กับ Reviewer เพื่อทำการตรวจสอบวารสารดังกล่าวนั้นต่อไป ว่ายังขาดเหลืออะไรบ้าง ซึ่งสามารถทำการคลิกที่ปุ่ม “Add Reviewer” จะแสดงรายชื่อของผู้สามารถทำการตรวจสอบได้ ถ้ากดที่ปุ่มอีกครั้งก็จะเพิ่มผู้ตรวจสอบได้อีก แล้วแต่ว่าทาง Editor ต้องการให้มีกี่คน และจะต้องทำการเลือกประเภทการให้คะแนนด้วยปุ่ม Drop-Down list เมื่อเลือกแล้วระบบจะทำการแสดงประเภทการให้คะแนนออกมาทางด้านล่างของปุ่ม “Add Reviewer” เมื่อครบแล้วให้ทำการกดปุ่ม “Send to Reviewer” ดังรูปที่

5.27

Journal Web Delivery System

HOME ABOUT PROFILE SEARCH LOGOUT

ACTIVE SUBJECT YOUR TAKE SUBJECT RECEIVE (REVIEW&QOS) COMPLETE

GO Detail your Journal

Select Type ▾

User Profile

UserName : editor  
Name : editor editor  
Logout

Subject : การวิเคราะห์การจัดการขนส่งของรถจักรยานในประเทศไทย กรณี  
Descript : การวิเคราะห์การจัดการขนส่งของรถจักรยานในประเทศไทย กรณีศึกษา บริษัท  
Create Date : 23/03/2011 23:59:48  
Status : Accept

Change Status to Review  
2 in 3 person ▾

X Review Name : Select Reviewer ▾  
Add Reviewer

Send to Review

| No. | Minimum | Maximum |
|-----|---------|---------|
| 1   | 2       | 3       |

Show List Reviewer Assign

| Reviewer name           | Send date | Answer date | Status |
|-------------------------|-----------|-------------|--------|
| Can not assign Reviewer |           |             |        |

Show List QOS Assign

| QOS name           | Send date | Answer date | Status |
|--------------------|-----------|-------------|--------|
| Can not assign QOS |           |             |        |

History file upload

| No. | File name      | File type | File Date           | Download |
|-----|----------------|-----------|---------------------|----------|
| 1   | 20110324_25_29 | pdf       | 24/03/2011 00:00:15 |          |

Attach File  Browse... Add

Post Comment

Post Comment Clear

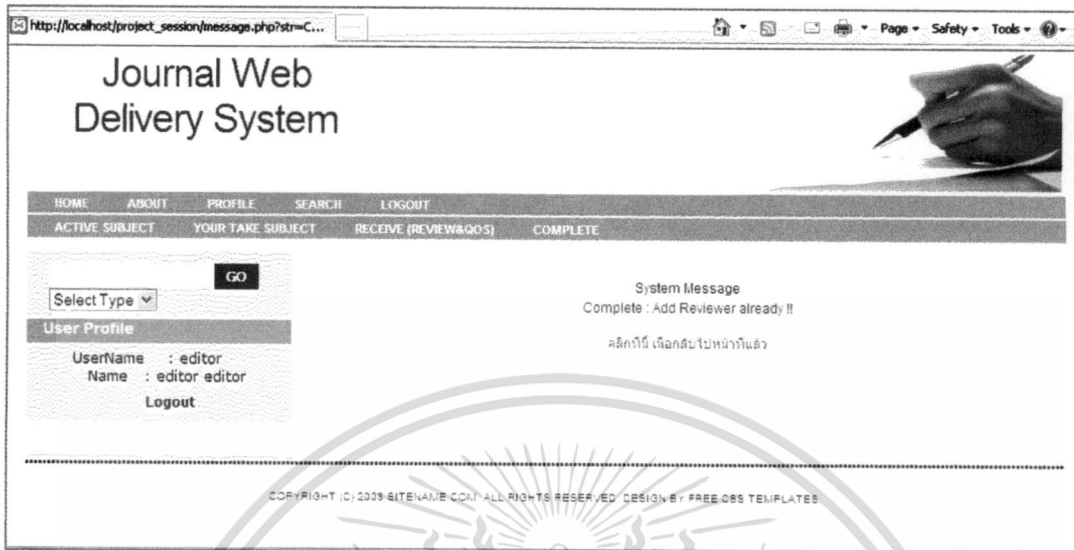
View Comment

Not Found Comment

COPYRIGHT © 2008 SITENAME.COM ALL RIGHTS RESERVED DESIGN BY FREE CSS TEMPLATES

รูปที่ 5.27 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor ในการส่งต่องานวารสารให้ Reviewer เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อทำการเลือกผู้ตรวจสอบได้แล้วระบบจะทำการส่งอีเมลแจ้งเตือนไปยังผู้ตรวจสอบทั้งหมด และรายงานการส่งอีเมลดังกล่าว ว่าได้รับหรือไม่ ดังรูปที่ 5.28



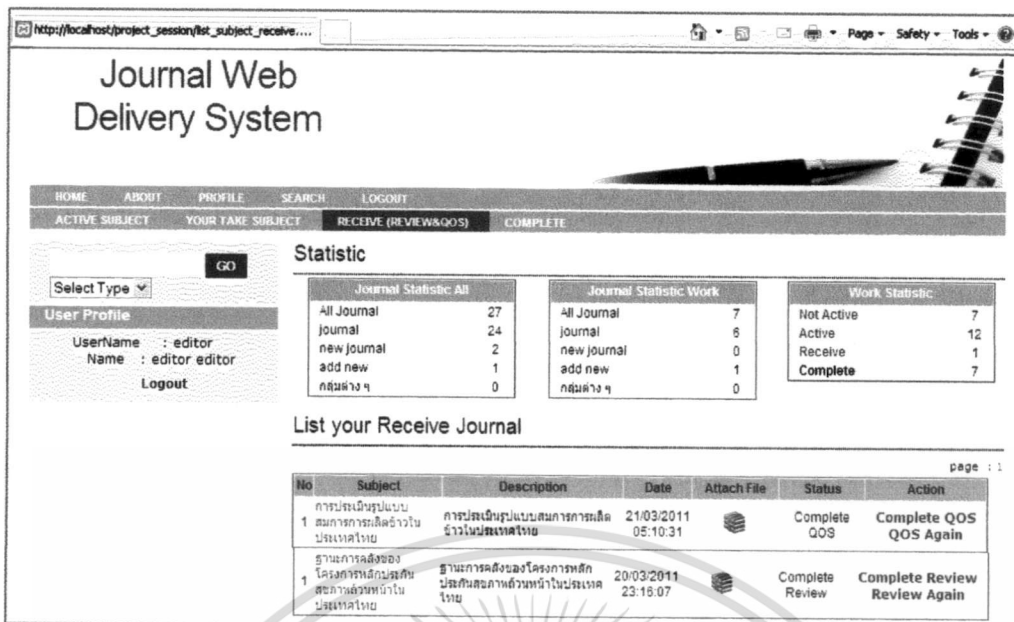
รูปที่ 5.28 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor ในการแสดงผลการส่งงานให้ Reviewer

และในกรณีของการส่งต่อให้กับ QOS ก็เช่นเดียวกัน ก็จะมีปุ่มการส่งต่อ QOS และเมื่อ Editor ทำการกดปุ่ม “Send to QOS” ระบบจะทำการบันทึกและส่งอีเมลแจ้งเตือนไปยัง QOS ซึ่งรูปแบบนั้นเหมือนกับของ Reviewer

### 5.3.3 การตรวจสอบงานที่ได้รับจาก Reviewer และ QOS

เมื่อทาง Reviewer และ QOS ทำการตรวจสอบงานวารสารเรียบร้อยแล้วระบบจะทำการเปลี่ยนสถานะให้อัตโนมติ เป็น กรณีของ Reviewer จะเป็น “Complete Review” และกรณีของ QOS จะเป็น “Complete QOS” หรือเมื่อการตรวจสอบงานวารสารตรงตามเงื่อนไข ระบบก็จะทำการเปลี่ยนสถานะให้อัตโนมติ ซึ่งทาง Editor สามารถทำการตรวจสอบได้จากการกดที่แถบ Menu “Receive (Review&QOS)” หน้าดังกล่าวนี้จะทำการแสดงรายการวารสารทั้งหมดที่มีการส่งกลับคืนมาจากทั้ง Reviewer และ QOS ดังรูปที่ 5.29

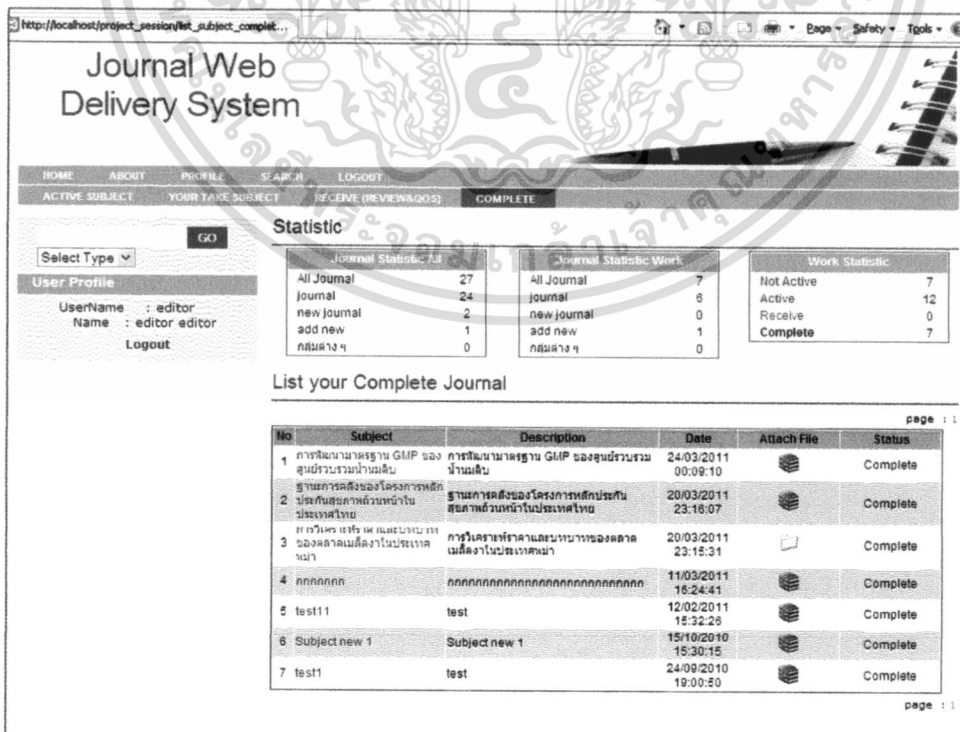
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 5.29 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor แสดงงานที่มีการส่งกลับ

5.3.4 การตรวจสอบงานที่สมบูรณ์แล้ว

เมื่อทาง Editor ทำการกดยืนยัน “Complete QOS” แล้วระบบจะทำการเปลี่ยนสถานะให้อัตโนมติเป็น “Complete” และถ้าทาง Editor ต้องการที่จะดูรายละเอียดของวารสารดังกล่าวนั้น จะต้องคลิกที่แถบ Menu “Complete” เพราะงานวารสารที่สมบูรณ์แล้วนั้นจะถูกแสดงบนหน้าเว็บ “Complete” เท่านั้นดังรูปที่ 5.30



รูปที่ 5.30 หน้าเว็บการใช้งานของ Editor แสดงงานที่สมบูรณ์แล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 5.4 ขั้นตอนการใช้งานระบบของ Reviewer

การใช้งานระบบการส่งงานวารสาร ของ Reviewer นั้นจะเริ่มจากการ Login เข้าเว็บ ซึ่งแถบ Menu จะแตกต่างจาก Author และ Editor โดยส่วนแรกจะเป็น Menu พื้นฐานเหมือนกับ Author และ Editor แต่ส่วนด้านล่างจะเป็นเครื่องมือการทำงานของ Reviewer โดย Menu การทำงานนั้นจะมีดังนี้

- Subject Review การแสดงรายการงานวารสารที่ถูกส่งมาจาก Editor
- Your Take Subject การแสดงรายการงานวารสารที่ตนเองดูแล
- Subject History การแสดงรายการงานวารสารที่เคยดำเนินการมาแล้ว

ถ้า Reviewer บางท่านต้องการที่จะส่งวารสารงานด้วยนั้นสามารถเปลี่ยนเป็นผู้ส่งงานวารสารได้โดยการกดปุ่ม Author ด้านขวาของแถบ Menu และถ้าต้องการเปลี่ยนเป็น Reviewer ก็สามารทำได้โดยการกดปุ่ม Reviewer อีกครั้ง ดังรูปที่ 5.31

The screenshot shows the 'Journal Web Delivery System' interface. At the top, there is a navigation menu with options: HOME, ABOUT, PROFILE, SEARCH, LOGOUT, SUBJECT REVIEW, YOUR TAKE SUBJECT, SUBJECT HISTORY, REVIEWER, and AUTHOR. The 'REVIEWER' option is highlighted. Below the menu, there is a 'Statistic' section with three tables. The first table is 'Journal Statistic All', the second is 'Journal Statistic Work', and the third is 'Work Statistic'. The user profile shows 'UserName : kokoko' and 'Name : kokoko kokoko'. There is also a 'Select Type for View' dropdown menu.

| Journal Statistic All |    | Journal Statistic Work |   | Work Statistic |   |
|-----------------------|----|------------------------|---|----------------|---|
| All Journal           | 27 | All Journal            | 3 | All Journal    | 3 |
| Journal               | 24 | Journal                | 3 | Receive        | 0 |
| new Journal           | 2  | new Journal            | 0 | Answer         | 0 |
| add new               | 1  | add new                | 0 | Complete       | 3 |
| กมตง ง                | 0  | กมตง ง                 | 0 |                |   |

รูปที่ 5.31 หน้าเว็บหลังทำการ Login โดย Reviewer

ตารางตรงกลางจะเป็นการแสดงถึงกลุ่มประเภทของงานที่มีทั้งหมด และกลุ่มประเภทของงานที่ได้รับมา อีกทั้งยังแสดงถึงการทำงาน ณ ปัจจุบันอีกด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Journal Web Delivery System

HOME ABOUT PROFILE SEARCH LOGOUT  
SUBJECT REVIEW YOUR TAKE SUBJECT SUBJECT HISTORY REVIEWER AUTHOR

Select Type

User Profile  
UserName : kokoko  
Name : kokoko kokoko  
Logout

Statistic

| Journal Statistic All |    | Journal Statistic Work |   | Work Statistic |   |
|-----------------------|----|------------------------|---|----------------|---|
| All Journal           | 27 | All Journal            | 4 | All Journal    | 4 |
| Journal               | 24 | Journal                | 4 | Receive        | 1 |
| new Journal           | 2  | new Journal            | 0 | Answer         | 0 |
| add new               | 1  | add new                | 0 | Complete       | 3 |
| กั้นต่าง ๆ            | 0  | กั้นต่าง ๆ             | 0 |                |   |

List Journal All

| No | Subject                                | Description                            | Date                   | Attach File | Status | Action  |
|----|--|--|------------------------|-------------|--------|---------|
| 1  | ความละเอียดของวิธีคิด<br>แบบสองขั้นตอน | ความละเอียดของวิธีคิดแบบสอง<br>ขั้นตอน | 21/03/2011<br>05:10:19 |             | Review | Take IT |

COPYRIGHT (C) 2008 SITEMATE.COM ALL RIGHTS RESERVED DESIGN BY FREE CSS TEMPLATES

รูปที่ 5.32 หน้าเว็บของงานที่ได้รับส่งต่อจาก Editor เพื่อให้ตรวจสอบ

จากรูปที่ 5.32 เป็นการแสดงรายการงานวารสารทั้งหมดที่มีการส่งต่อมาจาก Editor โดยการกดที่แถบ Menu “Subject Review” ซึ่งจะเห็นว่าตนเองนั้นได้รับงานในการตรวจสอบวารสารที่รายการ และสามารถดูรายละเอียดได้ว่าแต่ละรายการมีข้อมูลอะไรบ้าง เมื่อเห็นรายการที่จะตรวจสอบทั้งหมดแล้ว สามารถทำการคลิกเลือกที่ “Take IT” เพื่อเป็นการตอบรับการดำเนินงานและเป็นการบอกให้ Editor รับทราบว่ามีงานวารสารให้ทำการตรวจสอบ อีกทั้งยังสามารถที่จะดูรายการอื่น ๆ ได้โดยการกดที่ตาราง “Work Statistic” ได้อีกด้วย ซึ่งจะทำการเชื่อมต่อไปยังหน้าที่เกี่ยวข้องกับงานทั้งหมด

หลังจากที่ได้ทำการกด “Take IT” ไปแล้วนั้น งานวารสารดังกล่าวจะไปในแถบ Menu “Your Take Subject” หรือในตาราง “Work Statistic” ในหัวข้อ “Answer” จะปรากฏรายการงานที่ตนเองทำการเลือกมา เพื่อทำการตรวจสอบต่อไป และเมื่อทำการคลิกรายละเอียดงานวารสารนั้น งานวารสารจะถูกแสดงรายละเอียดต่าง ๆ รวมถึงการตอบรับด้วยว่า Reviewer ท่านนั้น ๆ จะยอมรับตรวจสอบงานวารสารนั้นหรือไม่ยอมรับ ถ้ายอมรับระบบจะทำการแสดงหน้าการให้คะแนนการประเมินขึ้นมาในกรณีที่ทาง Editor ทำการเลือกการให้คะแนน แต่ถ้า Editor ทำการเลือกแบบมีเงื่อนไขเช่น Reviewer ยอมรับจาก 2 ใน 3 นั้น Reviewer ก็จะไม่เห็นหน้าการให้คะแนนนั้น ตามรูปที่ 5.33

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Journal Web  
Delivery System

HOME ABOUT PROFILE SEARCH LOGOUT  
SUBJECT REVIEW YOUR TAKE SUBJECT SUBJECT HISTORY REVIEWER AUTHOR

Detail your Journal

Select Type

User Profile  
UserName : popopo  
Name : popopo popopo

**Subject :** Credit Crunch and Post-Crisis Economic Contraction: A Case o  
**Descript :** Credit Crunch and Post-Crisis Economic Contraction: A Case of Thailand

**Create Date :** 24/03/2011 11:09:50  
**Status :** Review

5=มากที่สุด 4=มาก 3=ปานกลาง 2=น้อย 1=น้อยที่สุด

| No. | เนื้อหาที่ประเมิน      | ระดับความเหมาะสม      |                       |                       |                       |                       |
|-----|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|     |                        | 5                     | 4                     | 3                     | 2                     | 1                     |
| 1   | รูปแบบทั้งหมด          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2   | ความสมบูรณ์ของฉบับ     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3   | ทรัพย์สินที่ใส่ทั้งหมด | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4   | สิ่งพิมพ์อ้างอิง       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

History file upload

| No. | File name      | File type | File Data              | Download |
|-----|----------------|-----------|------------------------|----------|
| 1   | 20110324_28_29 | pdf       | 24/03/2011<br>11:10:13 |          |

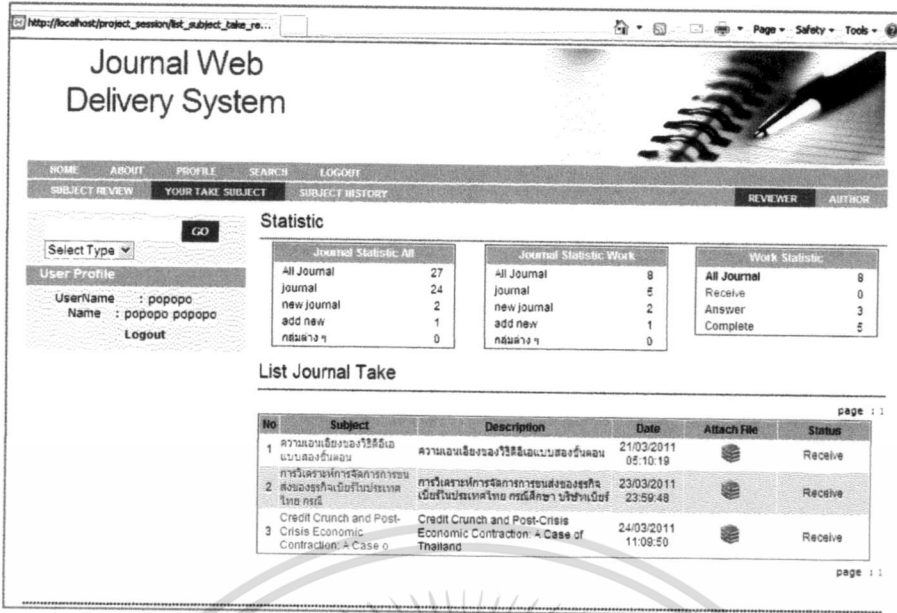
Post Comment

Not Found Comment

COPYRIGHT (C) 2009 SITENAME.COM. ALL RIGHTS RESERVED. DESIGN BY FREE CSS TEMPLATES

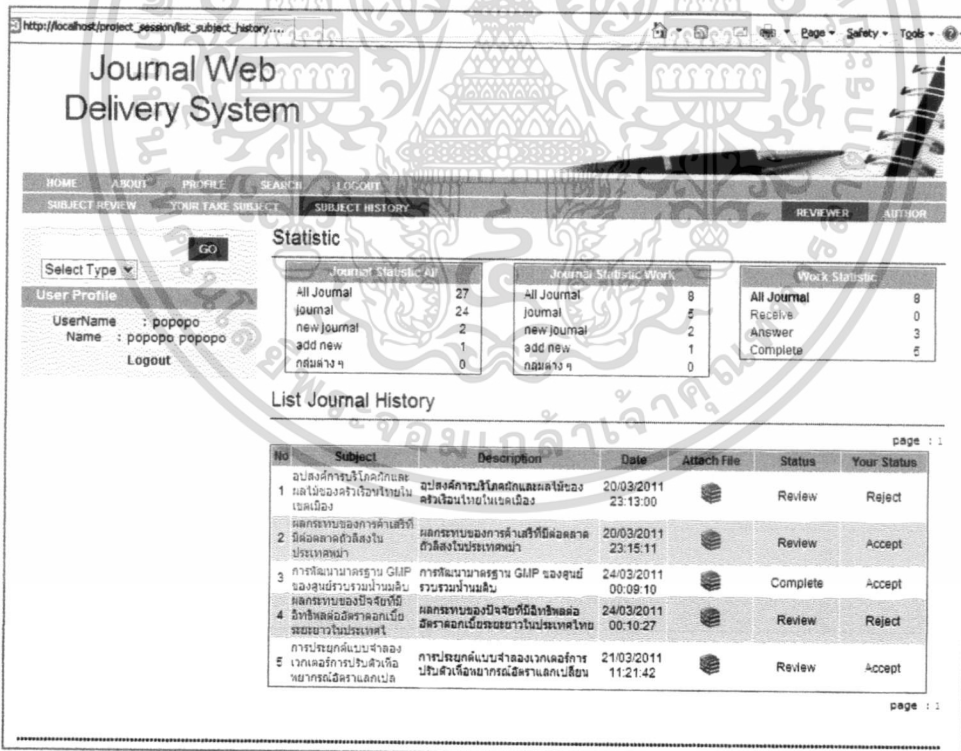
รูปที่ 5.33 หน้าเว็บของรายละเอียดงานที่ได้รับส่งต่อเพื่อให้ตรวจสอบและการให้คะแนน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 5.34 หน้าเว็บของรายละเอียดงานที่ Reviewer ทำการยอมรับการตรวจสอบ

จากรูปที่ 5.34 เป็นการแสดงรายการงานวารสารที่ Reviewer ทำการเลือกรับการตรวจสอบ หรือทำการรับทราบงานที่จะดำเนินการตรวจสอบต่อไป



รูปที่ 5.35 หน้าเว็บของรายละเอียดงานที่ Reviewer ที่เคยดำเนินการมาแล้ว

จากรูปที่ 5.35 เป็นการแสดงรายการงานวารสารที่ Reviewer ได้ทำการตัดสินใจเลือกรับการตรวจสอบ หรือไม่เลือกรับการตรวจสอบ ซึ่งจะเป็นการรายงานการปฏิบัติงานของ Reviewer เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 5.5 ขั้นตอนการใช้งานระบบของ QOS

การใช้งานระบบการส่งงานวารสาร ของ QOS นั้นจะเริ่มจากการ Login เข้าเว็บ ซึ่ง แถบ Menu จะแตกต่างจาก Author และ Editor โดยส่วนแรกจะเป็น Menu พื้นฐานเหมือนกับ Author และ Editor แต่ส่วนด้านล่างจะเป็นเครื่องมือการทำงานของ QOS ซึ่งจะคล้ายกับ Reviewer โดย Menu การทำงานนั้นจะมีดังนี้ ตามรูปที่ 5.36

- Subject Review การแสดงรายการงานวารสารที่ถูกส่งมาจาก Editor
- Your Take Subject การแสดงรายการงานวารสารที่ตนเองดูแล
- Subject History การแสดงรายการงานวารสารที่เคยดำเนินการมาแล้ว

The screenshot shows the 'Journal Web Delivery System' interface. At the top, there is a navigation menu with options: HOME, ABOUT, PROFILE, SEARCH, LOGOUT, SUBJECT QOS, YOUR TAKE SUBJECT, and SUBJECT HISTORY. Below the menu, there is a 'Statistic' section with three tables. The first table is 'Journal Statistic All', the second is 'Journal Statistic Work', and the third is 'Work Statistic'. Below the statistics, there is a 'View All Journal' section with a table that currently displays 'Can not found subject'.

| Journal Statistic All |    | Journal Statistic Work |   | Work Statistic |   |
|-----------------------|----|------------------------|---|----------------|---|
| All Journal           | 27 | All Journal            | 4 | All Journal    | 4 |
| Journal               | 24 | Journal                | 3 | Receive        | 1 |
| new Journal           | 2  | new Journal            | 0 | Answer         | 0 |
| add new               | 1  | add new                | 1 | Complete       | 3 |
| กลุ่มต่าง ๆ           | 0  | กลุ่มต่าง ๆ            | 0 |                |   |

| No                    | Subject | Description | Attach File |
|-----------------------|---------|-------------|-------------|
| Can not found subject |         |             |             |

รูปที่ 5.36 หน้าเว็บหลังทำการ Login โดย QOS

ตารางตรงกลางจะเป็นการแสดงให้เห็นถึงกลุ่มประเภทของงานที่มีทั้งหมด และกลุ่มประเภทของงานที่ได้รับมา อีกทั้งยังแสดงถึงการทำงาน ณ ปัจจุบันอีกด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Journal Web Delivery System

HOME ABOUT PROFILE SEARCH LOGOUT

SUBJECT QOS YOUR TAKE SUBJECT SUBJECT HISTORY

Select Type

User Profile  
 UserName : qos  
 Name : qos qos  
 Logout

Statistic

| Journal Statistic All |    | Journal Statistic Work |   | Work Statistic |   |
|-----------------------|----|------------------------|---|----------------|---|
| All Journal           | 27 | All Journal            | 4 | All Journal    | 4 |
| Journal               | 24 | Journal                | 3 | Receive        | 1 |
| new Journal           | 2  | new Journal            | 0 | Answer         | 0 |
| add new               | 1  | add new                | 1 | Complete       | 3 |
| กลุ่มต่าง ๆ           | 0  | กลุ่มต่าง ๆ            | 0 |                |   |

List Journal All

| No | Subject   | Description   | Date                | Attach File | Status   | Action  |
|----|---|---|---------------------|-------------|----------|---------|
| 1  | House Price Prediction Using Artificial Neural Network A Co | House Price Prediction Using Artificial Neural Network A Comparative Study with Hedonic Price Model | 24/03/2011 11:58:49 |             | Send QOS | Take IT |

### รูปที่ 5.37 หน้าเว็บของงานที่ได้รับส่งต่อจาก Editor เพื่อให้ตรวจสอบ

จากรูปที่ 5.37 เป็นการแสดงรายการงานวารสารทั้งหมดที่มีการส่งต่อมาจาก Editor โดยการกดที่แถบ Menu “Subject QOS” ซึ่งจะเห็นว่าตนเองนั้นได้รับงานในการตรวจสอบวารสารที่รายการ และสามารถดูรายละเอียดได้ว่าแต่ละรายการมีข้อมูลอะไรบ้าง เมื่อเห็นรายการที่จะตรวจสอบทั้งหมดแล้ว สามารถทำการคลิกเลือกที่ “Take IT” เพื่อเป็นการตอบรับการดำเนินงานและเป็นการบอกให้ Editor รับทราบว่ามีงานวารสารให้ทำการตรวจสอบ อีกทั้งยังสามารถที่จะดูรายการอื่น ๆ ได้โดยการกดที่ตาราง “Work Statistic” ได้อีกด้วย ซึ่งจะทำให้การเชื่อมต่อไปยังหน้าที่เกี่ยวข้องกับงานทั้งหมด

หลังจากที่ได้ทำการกด “Take IT” ไปแล้วนั้น งานวารสารดังกล่าวจะ ไปอยู่ในแถบ Menu “Your Take Subject” หรือในตาราง “Work Statistic” ในหัวข้อ “Answer” จะปรากฏรายการงานที่ตนเองทำการเลือกมา เพื่อทำการตรวจสอบต่อไป และเมื่อทำการคลิกรายละเอียดงานวารสารนั้น งานวารสารจะถูกแสดงรายละเอียดต่าง ๆ รวมถึงการตอบรับด้วยว่า QOS ท่านนั้น ๆ จะยอมรับตรวจสอบงานวารสารนั้นหรือไม่ยอมรับ ถ้ายอมรับจะแสดงว่างานวารสารนั้นผ่านการตรวจสอบแล้ว แต่ถ้าไม่ยอมรับแสดงว่างานวารสารนั้น ไม่ผ่าน การตรวจสอบจาก QOS ให้ดำเนินการใหม่ตามรูปที่ 5.38

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

http://localhost/project\_session/list\_detail.php?pages...

## Journal Web Delivery System

HOME ABOUT PROFILE SEARCH LOGOUT  
SUBJECT QOS YOUR TAKE SUBJECT SUBJECT HISTORY

Select Type

User Profile  
UserName : qos  
Name : qos qos

### Detail your Journal

**Subject :** House Price Prediction Using Artificial Neural Network: A Co  
**Descript :** House Price Prediction Using Artificial Neural Network: A Comparative Study with Hedonic Price Model

**Create Date :** 24/03/2011 11:58:49  
**Status :** Send QOS

History file upload

| No. | File name     | File type | File Date           | Download |
|-----|---------------|-----------|---------------------|----------|
| 1   | 20110324_29_5 | pdf       | 24/03/2011 11:59:12 |          |

Post Comment

View Comment

Not Found Comment

COPYRIGHT (C) 2008 SITENAME.COM ALL RIGHTS RESERVED DESIGN BY FREE CSS TEMPLATES

รูปที่ 5.38 หน้าเว็บของรายละเอียดงานที่ได้รับส่งต่อเพื่อให้ตรวจสอบและทำการตัดสินใจ

http://localhost/project\_session/list\_subject\_take\_qo...

## Journal Web Delivery System

HOME ABOUT PROFILE SEARCH LOGOUT  
SUBJECT QOS YOUR TAKE SUBJECT SUBJECT HISTORY

Select Type

User Profile  
UserName : qos  
Name : qos qos

### Statistic

| Journal Statistic: All |    | Journal Statistic: Work |   | Work Statistic |   |
|------------------------|----|-------------------------|---|----------------|---|
| All Journal            | 27 | All Journal             | 4 | All Journal    | 4 |
| Journal                | 24 | Journal                 | 3 | Receive        | 0 |
| new Journal            | 2  | new Journal             | 0 | Answer         | 1 |
| add new                | 1  | add new                 | 1 | Complete       | 3 |
| ก้มล่าง ๆ              | 0  | ก้มล่าง ๆ               | 0 |                |   |

### List Journal Take

| No | Subject  | Description  | Date                | Attach File | Status  |
|----|--|--|---------------------|-------------|---------|
| 1  | House Price Prediction Using Artificial Neural Network: A Co | House Price Prediction Using Artificial Neural Network: A Comparative Study with Hedonic Price Model | 24/03/2011 11:58:49 |             | Receive |

page : 1

COPYRIGHT (C) 2008 SITENAME.COM ALL RIGHTS RESERVED DESIGN BY FREE CSS TEMPLATES

รูปที่ 5.39 หน้าเว็บของรายละเอียดงานที่ QOS ทำการยอมรับการตรวจสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 5.39 เป็นการแสดงรายการงานวารสารที่ QOS ทำการเลือกรับการตรวจสอบ หรือทำการรับทราบงานที่จะดำเนินการตรวจสอบต่อไป

The screenshot shows the 'Journal Web Delivery System' interface. At the top, there are navigation links: HOME, ABOUT, PROFILE, SEARCH, LOGOUT. Below these are tabs for SUBJECT QOS, YOUR TAKE SUBJECT, and SUBJECT HISTORY. The main content area is divided into several sections:

- User Profile:** Shows Username: qos, Name: qos qos, and a Logout button.
- Statistic:** Contains three tables:
 

| Journal Statistic All |    | Journal Statistic Work |   | Work Statistic |   |
|-----------------------|----|------------------------|---|----------------|---|
| All Journal           | 27 | All Journal            | 4 | All Journal    | 4 |
| Journal               | 24 | Journal                | 3 | Receive        | 0 |
| new Journal           | 2  | new Journal            | 0 | Answer         | 1 |
| add new               | 1  | add new                | 1 | Complete       | 3 |
| กมต่าง ๆ              | 0  | กมต่าง ๆ               | 0 |                |   |
- List Journal History:** A table with columns: No, Subject, Description, Date, Attach File, Status, and Your Status.
 

| No | Subject  | Description  | Date                | Attach File | Status   | Your Status |
|----|--|--|---------------------|-------------|----------|-------------|
| 1  | การประเมินระบบสมการ การผลิตฉนวนใยหินเทคโนโลยี            | การประเมินระบบสมการศาสตร์ฯ ในประเทศไทย                   | 21/03/2011 08:10:31 |             | Complete | QOS Accept  |
| 2  | การพัฒนามาตรฐาน GMP ของศูนย์รวบรวมเมล็ดพันธุ์            | การพัฒนามาตรฐาน GMP ของศูนย์รวบรวมเมล็ดพันธุ์            | 24/03/2011 00:09:10 |             | Complete | Accept      |
| 3  | การวิเคราะห์ราคาและต้นทุนของผลผลิตเมล็ดพันธุ์ในประเทศไทย | การวิเคราะห์ราคาและต้นทุนของผลผลิตเมล็ดพันธุ์ในประเทศไทย | 20/03/2011 23:15:31 |             | Complete | Accept      |

At the bottom, there is a copyright notice: COPYRIGHT © 2008 SITENAME.COM ALL RIGHTS RESERVED DESIGN BY FREE CSS TEMPLATES

รูปที่ 5.40 หน้าเว็บของรายละเอียดงานที่ QOS ที่เคยดำเนินการมาแล้ว

จากรูปที่ 5.40 เป็นการแสดงรายการงานวารสารที่ QOS ได้ทำการตัดสินใจเลือกรับการตรวจสอบ หรือไม่เลือกรับการตรวจสอบ ซึ่งจะเป็นการรายงานการปฏิบัติงานของ QOS

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 5.6 ขั้นตอนการใช้งานระบบของ Journal Manager

การใช้งานระบบการส่งงานวารสาร ของ QOS นั้นจะเริ่มจากการ Login เข้าเว็บ ซึ่ง แถบ Menu จะแตกต่างจาก Author และ Editor โดยส่วนแรกจะเป็น Menu พื้นฐานเหมือนกับ Author และ Editor แต่ส่วนด้านล่างจะเป็นเครื่องมือการทำงานของ Journal Manager โดย Menu การทำงานนั้นจะมีดังนี้ ตามรูปที่ 5.41

- Group Journal การแสดงรายการกลุ่มงานวารสารทั้งหมด
- Add Journal To Group การแสดงถึงการเพิ่มวารสารลงในกลุ่มงาน
- Journal Not Assign การแสดงรายการงานวารสารที่ยังไม่มีกลุ่มงาน
- Journal Assign การแสดงรายการงานวารสารที่มีกลุ่มงานแล้ว

The screenshot shows the 'Journal Web Delivery System' interface. At the top, there is a navigation menu with options: HOME, ABOUT, PROFILE, SEARCH, LOGOUT, GROUP JOURNAL, ADD JOURNAL TO GROUP, JOURNAL NOT ASSIGN, and JOURNAL ASSIGN. Below the menu is a 'Statistic' section with a 'GO' button and a 'Select Type' dropdown. The 'User Profile' section shows the user is logged in as 'manager' with the name 'manager manager'. The 'Statistic' section contains three tables:

| Journal Statistic All |    | Journal Statistic Work |   | Work Statistic    |   |
|-----------------------|----|------------------------|---|-------------------|---|
| All Journal           | 27 | All Journal            | 1 | All Group Journal | 0 |
| journal               | 24 | journal                | 8 | Not Assign Group  | 1 |
| new journal           | 2  | new journal            | 0 | Assign Group      | 6 |
| add new               | 1  | add new                | 1 |                   |   |
| กมดวาง ฯ              | 0  | กมดวาง ฯ               | 0 |                   |   |

Below the statistics is a 'View All Journal' section with a table header: No, Subject, Description, Attach File. The table content shows 'Can not found subject'.

รูปที่ 5.41 หน้าเว็บหลังทำการ Login โดย Journal Manager

ตารางตรงกลางจะเป็นการแสดงให้เห็นถึงกลุ่มประเภทของงานที่มีทั้งหมด และกลุ่มประเภทของงานที่ได้รับมา อีกทั้งยังแสดงถึงการทำงาน ณ ปัจจุบันอีกด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 5.42 เป็นการแสดงรายการกลุ่มงานวารสารที่ระบบมีการสร้างไว้ทั้งหมด รวมทั้งสามารถคลิกเลือกที่ชื่อกลุ่มเพื่อดูว่าภายในกลุ่มดังกล่าวมีหัวข้อวารสารอะไรบ้าง อีกทั้งหน้าดังกล่าวยังสามารถทำการเพิ่มเติมชื่อกลุ่มงานวารสารได้อีกด้วย

The screenshot shows a web application interface for a journal system. At the top, there's a navigation bar with links: HOME, ABOUT, PROFILE, SEARCH, LOGOUT, GROUP JOURNAL, ADD JOURNAL TO GROUP, JOURNAL NOT ASSIGN, and JOURNAL ASSIGN. Below the navigation bar, there's a 'Statistic' section with three tables:

| Journal Statistic All |    | Journal Statistic Work |   | Work Statistic    |   |
|-----------------------|----|------------------------|---|-------------------|---|
| All Journal           | 27 | All Journal            | 1 | All Group Journal | 0 |
| Journal               | 24 | Journal                | 6 | Not Assign Group  | 1 |
| new Journal           | 2  | new Journal            | 0 | Assign Group      | 6 |
| add new               | 1  | add new                | 1 |                   |   |
| กลุ่มต่าง ๆ           | 0  | กลุ่มต่าง ๆ            | 0 |                   |   |

Below the statistics, there's a 'List All Group Journal' section. It includes a 'New Insert Group' form with an 'Add new Group Journal' input field, an 'All Journal' dropdown, and an 'Add' button. There's also an 'Insert Picture' field with a 'Browse...' button. Below the form is a table listing existing groups:

| Journal Type | Group Pic | Group Name |
|--------------|-----------|------------|
| Journal      |           | group 2    |
| Journal      |           | group 1    |

The page also includes a 'User Profile' section showing 'UserName : manager' and 'Name : manager manager', and a 'Logout' button. At the bottom, there's a copyright notice: 'COPYRIGHT © 2008 SITEABLE.COM. ALL RIGHTS RESERVED. DESIGN BY FREE CSS TEMPLATES'.

รูปที่ 5.42 หน้าเว็บของการแสดงรายละเอียดกลุ่มงานที่ระบบมี

จากรูปที่ 5.43 เป็นการแสดงรายการกลุ่มงานวารสารที่ถูกสร้างขึ้นมาทั้งหมด และสามารถทำการเพิ่มวารสารได้ ตามรูปที่ 5.44

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



จากรูปที่ 5.45 เป็นการแสดงถึงรายการของกลุ่มงานที่ยังไม่ได้เพิ่มลงในกลุ่มงานวารสาร เพื่อเป็นการตรวจสอบการตกลงของงานวารสารที่สมบูรณ์แล้วว่าจะไม่ถูกการตีพิมพ์

**Journal Web Delivery System**

HOME ABOUT PROFILE SEARCH LOGOUT  
GROUP JOURNAL ADD JOURNAL TO GROUP JOURNAL NOT ASSIGN JOURNAL ASSIGN

Select Type

**User Profile**  
UserName : manager  
Name : manager manager  
Logout

**Statistic**

| Journal Statistic All |    | Journal Statistic Work |   | Work Statistic    |   |
|-----------------------|----|------------------------|---|-------------------|---|
| All Journal           | 27 | All Journal            | 1 | All Group Journal | 0 |
| Journal               | 24 | Journal                | 6 | Not Assign Group  | 1 |
| new Journal           | 2  | new Journal            | 0 | Assign Group      | 6 |
| add new               | 1  | add new                | 1 |                   |   |
| กลุ่มต่าง ๆ           | 0  | กลุ่มต่าง ๆ            | 0 |                   |   |

**List Journal Not Assign**

| No | Subject                      | Description                  | Date                | Attach File | Status   | Score |
|----|------------------------------|------------------------------|---------------------|-------------|----------|-------|
| 1  | ฐานการคลังของโครงการที่ศึกษา | ฐานการคลังของโครงการที่ศึกษา | 20/03/2011 23:16:07 |             | Complete | Point |

page : 1

copyright (c) 2009. SITEMAIE.COM! ALL RIGHTS RESERVED. DESIGN BY FREE CSS TEMPLATES

รูปที่ 5.45 หน้าเว็บของการแสดงรายการกลุ่มงานวารสารที่ยังไม่มีกลุ่ม

จากรูปที่ 5.46 เป็นการแสดงถึงรายการของกลุ่มงานที่ยังได้ทำการเพิ่มลงในกลุ่มงานวารสาร เพื่อเป็นการตรวจสอบถึงงานที่ถูกตีพิมพ์แล้ว

**Journal Web Delivery System**

HOME ABOUT PROFILE SEARCH LOGOUT  
GROUP JOURNAL ADD JOURNAL TO GROUP JOURNAL NOT ASSIGN JOURNAL ASSIGN

Select Type

**User Profile**  
UserName : manager  
Name : manager manager  
Logout

**Statistic**

| Journal Statistic All |    | Journal Statistic Work |   | Work Statistic    |   |
|-----------------------|----|------------------------|---|-------------------|---|
| All Journal           | 27 | All Journal            | 1 | All Group Journal | 0 |
| Journal               | 24 | Journal                | 6 | Not Assign Group  | 1 |
| new Journal           | 2  | new Journal            | 0 | Assign Group      | 6 |
| add new               | 1  | add new                | 1 |                   |   |
| กลุ่มต่าง ๆ           | 0  | กลุ่มต่าง ๆ            | 0 |                   |   |

**List Journal Assign**

| No | Subject  | Description  | Date                | Attach File | Status   | Score     |
|----|--|--|---------------------|-------------|----------|-----------|
| 1  | การพัฒนามาตรฐาน GMP ของศูนย์รวมรวมท่าวมต้น         | การพัฒนามาตรฐาน GMP ของศูนย์รวมรวมท่าวมต้น         | 24/03/2011 00:09:10 |             | Complete | Condition |
| 2  | การวิเคราะห์ราคาและบทบาทของตลาดแม่เหล็กในประเทศไทย | การวิเคราะห์ราคาและบทบาทของตลาดแม่เหล็กในประเทศไทย | 20/03/2011 23:15:31 |             | Complete | Point     |
| 3  | กขกขกข   | กขกขกขกขกขกขกขกขกขกข                               | 11/03/2011 16:24:41 |             | Complete |           |
| 4  | test11   | test   | 12/02/2011 15:32:26 |             | Complete |           |
| 5  | Subject new 1                                      | Subject new 1                                      | 15/10/2010 15:30:15 |             | Complete |           |
| 6  | test1  | test   | 24/09/2010 19:00:50 |             | Complete |           |

page : 1

copyright (c) 2009. SITEMAIE.COM! ALL RIGHTS RESERVED. DESIGN BY FREE CSS TEMPLATES

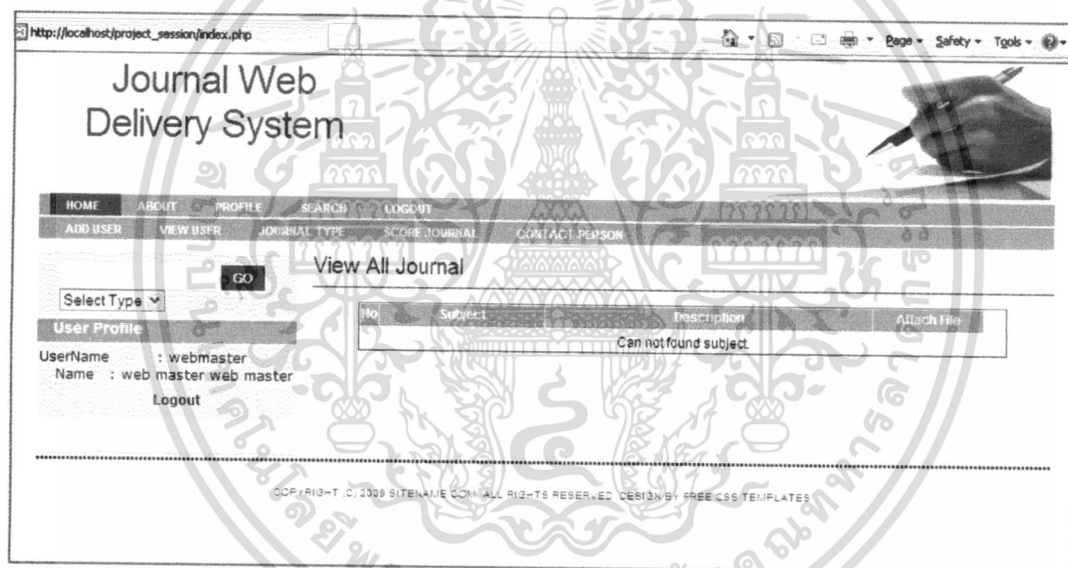
รูปที่ 5.46 หน้าเว็บของการแสดงรายการกลุ่มงานวารสารที่มีกลุ่มแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 5.7 ขั้นตอนการใช้งานระบบของ Web master

การใช้งานระบบการส่งงานวารสาร ของ Web master นั้นจะเริ่มจากการ Login เข้าเวป ซึ่งแถบ Menu จะแตกต่างจาก Author และ Editor โดยส่วนแรกจะเป็น Menu พื้นฐานเหมือนกับ Author และ Editor แต่ส่วนด้านล่างจะเป็นเครื่องมือการทำงานของ Web master โดย Menu การทำงานนั้นจะมีดังนี้ ตามรูปที่ 5.47

- Add User การแสดงเพิ่มผู้ใช้งาน
- View User การแสดงรายการผู้ใช้งานทั้งหมด
- Journal Type การแสดงรายการประเภทของวารสาร
- Score Journal การแสดงรายการคะแนนทั้งหมด
- Contact Person การแสดงรายการผู้ปฏิบัติงานภายในเวป



รูปที่ 5.47 หน้าเว็บหลังทำการ Login โดย Web master

จากรูปที่ 5.48 เป็นการแสดงการเพิ่ม User กรณีที่ User ที่ทำการเพิ่มนั้นเป็น Editor หรือ Reviewer หรือ QOS หรือ Journal Manager ซึ่งจะไม่เหมือนกับการ Register โดยแถบ Menu ด้านบน เพราะ User ที่จะทำการเพิ่มดังกล่าวเป็น User ที่มีสิทธิ์มากกว่า User ที่ทำการ Register จากทางหน้าเวป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## Journal Web Delivery System

HOME
ABOUT
PROFILE
SEARCH
LOGOUT

ADD USER
VIEW USER
JOURNAL TYPE
SCORE JOURNAL
CONTACT PERSON

Select Type

**User Profile**

UserName: webmaster  
Name : web master web master  
[Logout](#)

### Add New User

#### Add new User

Username \*

Password \*

First name \*

Last name \*

Email \*

User Type

Journal Type

\* Denotes required field

COPYRIGHT (C) 2008 SITENAME.COM. ALL RIGHTS RESERVED. DESIGN BY FREE CSS TEMPLATES.

**รูปที่ 5.48** หน้าการเพิ่ม User ของ Web master

จากรูปที่ 5.49 เป็นการแสดงรายการของ User ทั้งหมด ซึ่งสามารถทำการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลของ User ได้

http://localhost/project\_session/list\_user.php

## Journal Web Delivery System

HOME
ABOUT
PROFILE
SEARCH
LOGOUT

ADD USER
VIEW USER
JOURNAL TYPE
SCORE JOURNAL
CONTACT PERSON

Select Type

**User Profile**

UserName : webmaster  
Name : web master web master  
[Logout](#)

### List All User

|                                     | User        | Name                 | User Type        | Journal Type |         |
|-------------------------------------|-------------|----------------------|------------------|--------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | test        | aaaaaa aaaaaa        |                  | journal      |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | admin       | admin Last_admin     | Editor           |              |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | author1     | author1 author1      | Author           | journal      |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | author99    | author99 author99    | Author           | journal      |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | reader      | bbbb bbbbb           |                  | journal      |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | dddddd      | dddddd ddddd         | Not Confirm Code | journal      | Confirm |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ddddddsss   | ddddddsss dddddddsss | Not Confirm Code | journal      | Confirm |
| <input checked="" type="checkbox"/> | editor      | editor editor        | Editor           |              |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | editor2     | editor2 editor2      | Editor           |              |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | g9999       | g9999 g9999          | Author           | journal      |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | hikhh       | hikhh hikhh          | Not Confirm Code | new journal  | Confirm |
| <input checked="" type="checkbox"/> | holopo      | holopo holopo        | Not Confirm Code | new journal  | Confirm |
| <input checked="" type="checkbox"/> | kokoko      | kokoko kokoko        | Reviewer         | journal      |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ko0000      | ko0000 ko0000        | Author           | journal      |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | komp01      | komp01 komp01        |                  | add new      |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | komp019     | komp01 komp01        | Reviewer         | journal      |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | komp0199    | komp01 komp01        | Not Confirm Code | journal      | Confirm |
| <input checked="" type="checkbox"/> | komp01999   | komp01 komp01        | Not Confirm Code | journal      | Confirm |
| <input checked="" type="checkbox"/> | komp019999  | komp01 komp01        | Not Confirm Code | journal      | Confirm |
| <input checked="" type="checkbox"/> | komp0199999 | komp01 komp01        | Not Confirm Code | journal      | Confirm |

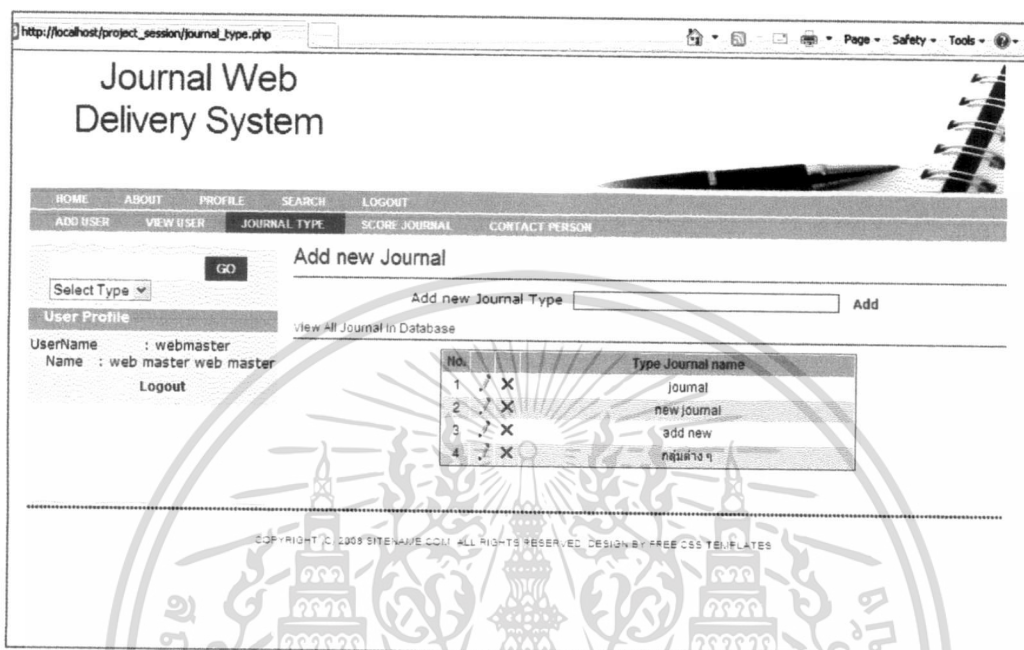
page : 1

COPYRIGHT (C) 2008 SITENAME.COM. ALL RIGHTS RESERVED. DESIGN BY FREE CSS TEMPLATES.

**รูปที่ 5.49** หน้าการแสดงผลรายการ User ทั้งหมดของ Web master

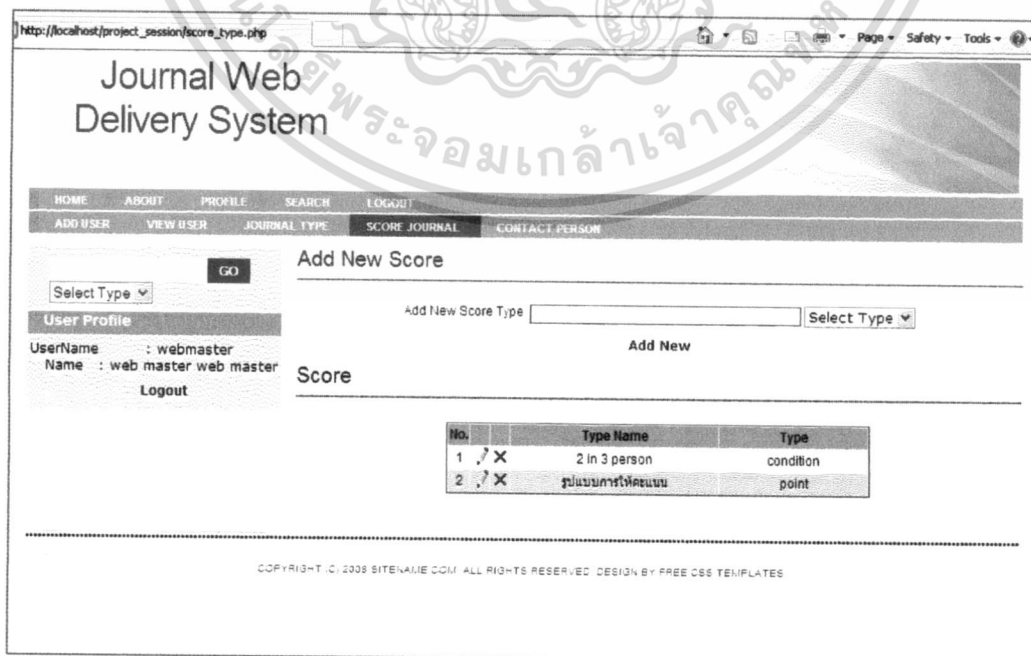
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 5.50 เป็นการแสดงรายการประเภทของวารสารทั้งหมด ที่ Web master จะสามารถทำการเพิ่ม เปลี่ยนแปลง หรือลบ ประเภทของวารสารขึ้นใหม่ก็ได้ ซึ่งจะต้องขึ้นอยู่กับความต้องการจากทุก ๆ ท่านด้วย



รูปที่ 5.50 หน้าการแสดงผลรายการประเภทของวารสาร ทั้งหมดของ Web master

จากรูปที่ 5.51 เป็นการแสดงรายการคะแนนทั้งหมด ที่ระบบมีและ Web master สามารถทำการเพิ่ม เปลี่ยนแปลง หรือลบ ได้



รูปที่ 5.51 หน้าการแสดงผลรายการคะแนนทั้งหมดของระบบ โดย Web master เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้เปิดเผยประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 5.52 เป็นการแสดงรายการชื่อของผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบการส่งงานวารสารผ่านเว็บทั้งหมด ซึ่งสามารถทำการเพิ่ม เปลี่ยนแปลง หรือลบ ข้อมูลได้ โดย Web master

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost/project_session/contact_person.php`. The page title is "Journal Web Delivery System". The navigation menu includes: HOME, ABOUT, PROFILE, SEARCH, LOGOUT, ADD USER, VIEW USER, JOURNAL TYPE, SCORE JOURNAL, and CONTACT PERSON. The "CONTACT PERSON" menu item is highlighted.

On the left, there is a "User Profile" section with the following information:

- Select Type: [v]
- GO
- UserName : webmaster
- Name : web master web master
- Logout

The main content area is titled "Contact Person" and contains a sub-section "Add New Contact Person". Below this is a table with the following data:

| No. | Contact Picture | Contact Detail  |
|-----|-----------------|---|
| 1   |                 | นายกรณ เลิศรัตนศิริกุล<br>ศึกษาศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง<br>ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 2   |                 | นายกรณ เลิศรัตนศิริกุล<br>ศึกษาศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง<br>ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |

รูปที่ 5.52 หน้าการแสดงรายการชื่อของผู้ที่เกี่ยวข้องกับเว็บทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 6

# ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ

### 6.1 สรุปผลการออกแบบและการพัฒนาระบบ

ระบบการส่งงานวารสารผ่านเว็บ เป็นการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการติดตามงาน การตรวจสอบสถานะ ช่วยลดขั้นตอนการทำงาน และการทำงานอย่างมีระบบ เพื่อใช้ในการประเมินผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ การวิเคราะห์และออกแบบระบบจะพิจารณาถึงความต้องการหรือความสอดคล้องกับการทำงาน และความสะดวกสบายของผู้ใช้งาน สำหรับการใช้งฟังก์ชันต่าง ๆ ในแต่ละหน้าจอ ส่งผลให้สามารถเก็บเป็นสถิติการปฏิบัติงานของผู้ใช้งานแต่ละบุคคลได้ ซึ่งจะทำให้เกิดความกระตือรือร้น เพื่อประสิทธิภาพ และความคล่องตัว ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

ในช่วงการวิเคราะห์จนถึงการออกแบบระบบงาน ได้นำแนวคิดเชิงวัตถุและยูเอ็มแอล มาใช้ในขั้นตอนของการวิเคราะห์ และออกแบบ และอาศัยเครื่องมือแผนภาพของภาษา UML ในการกำหนดรายละเอียดและจำลองการทำงานของระบบให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบการส่งงานวารสารผ่านเว็บ พบว่าหากมีการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการจัดส่งงานวารสาร ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน สามารถทำให้เจ้าหน้าที่ได้รับความสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติได้ดียิ่งขึ้น

### 6.2 ประโยชน์และข้อเสนอแนะ

#### 6.2.1 ประโยชน์ในด้านต่างๆ

- ด้านผู้พัฒนาระบบ
  - ได้ความรู้มาศึกษาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ ออกแบบและการพัฒนาระบบ เพื่อใช้งานจริง
  - ได้ศึกษาเรียนรู้ และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบันมาใช้ในการสร้างระบบให้มีประสิทธิภาพ
  - ได้วิธีการวางแผนการพัฒนาและแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการพัฒนาระบบ
  - สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการทำงานปัจจุบันได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า. ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ด้านผู้ใช้งานระบบ
  - ลดขั้นตอนในการทำงาน การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และผู้เป็นสมาชิก
  - ลดขั้นตอนในการติดตามงานระหว่างเจ้าหน้าที่และผู้เป็นสมาชิก
  - ง่ายต่อการค้นหา เนื่องจากการจัดเรียงบทความแบบ Index
  - ทำให้มีการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพและมีความคล่องตัวสะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้น
  - เป็นโปรแกรมต้นแบบเพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นต่อไป

## 6.2.2 ข้อเสนอแนะ

- ข้อจำกัดในการใช้งาน
  - ระบบสามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงหรือการปฏิบัติงานของผู้ใช้งานในระดับต่างๆ ได้
  - ระบบสามารถค้นหาเอกสารได้โดยการใช้ Index search
  - ระบบสามารถจัดเก็บไฟล์ได้ ในรูปแบบ .doc, .xls, .pdf, .txt
  - ระบบสามารถเขียนข้อความ ความคิดเห็นได้
  - ระบบสามารถแจ้งเตือนผ่านอีเมลได้
- ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนาระบบ
  - ควรมีฟังก์ชันในการ Import ไฟล์เพื่อนำเอกสารเข้าได้ที่ละหลาย ๆ ไฟล์
  - ควรเพิ่มวิธีในการจัดเรียงรูปแบบหน้าเอกสาร เพื่อความสะดวกต่อผู้ที่เป็นสมาชิก ระบบ โดยการพิมพ์ข้อมูลใส่มาทางหน้าเว็บ แล้วระบบจะทำการจัดรูปแบบหน้าให้อัตโนมัติ
  - ควรมีการเพิ่มระบบการติดตามงาน โดยการเพิ่มเติมในการแจ้งเตือนด้วยระบบมือถือ ซึ่งระบบนี้จะทำให้การติดตามงานนั้นรวดเร็วขึ้นมากกว่าระบบอีเมล
  - ควรเพิ่มเติมในการจัดเรียงเอกสารในรูปแบบเล่ม เมื่อ Journal Manager ทำการเรียงเรียงเสร็จเรียบร้อยแล้วก็ควรที่จะมีระบบในการดูภาพตัวอย่างก่อนพิมพ์ได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บรรณานุกรม

- กิตติ ภัคดีวิวัฒนะกุล. 2547. **คัมภีร์ PHP**. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.
- กิตติ ภัคดีวิวัฒนะกุลและจำลอง คุรุอุตสาห 2550. **ระบบฐานข้อมูล**. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.
- พร้อมเลิศ หล่อวิจิตร. 2550. **คู่มือเรียน PHP และ MySQL สำหรับผู้เริ่มต้น**. กรุงเทพฯ: โปรวิชั่น.
- มณีโชติ สมานไทย. 2544. **สร้างและปรับแต่งเว็บเพจด้วย HTML**. กรุงเทพฯ: อินโฟเพรส.
- วิทยา สุกคบบวร. 2548. **เรียนลัด การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุแบบ OOP(Object-Oriented Programming)**. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเคชั่น.
- โอภาส เข็มศิริวงศ์. 2549. **การวิเคราะห์และออกแบบระบบ**. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเคชั่น.
- Peter Rob and Carlos Coronel. 2007. **Database System: Design, Implementation, and Management. Seventh Edition. Boston, Massachusetts: Course Technology.**



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ประวัติผู้เขียน

|                  |   |
|------------------|---|
| ชื่อ-นามสกุล     | นายกรพล เลิศรัตนศิริกุล   |
| วัน เดือน ปีเกิด | 20 กุมภาพันธ์ 2527  |
| สถานที่เกิด      | กรุงเทพมหานคร   |
| ประวัติการศึกษา  | ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาคอมพิวเตอร์<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| การทำงาน         | เจ้าหน้าที่วิศวกรเครือข่าย<br>บริษัท ทรุμφ                            |



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้