

## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงาน

การวิจัยเพื่อระบบสืบค้นข้อมูลผลงานวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ได้ทำการออกแบบ วิเคราะห์ และพัฒนาระบบโดยใช้โปรแกรม PHP ในการพัฒนา web application ใช้ Mysql เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล ใช้โปรแกรม Internet Explorer เป็นโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ในการแสดงผลข้อมูล ซึ่งระบบปรากฏผลการวิจัย ดังนี้

- 4.1 ผลการพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลผลงานวิชาการ
- 4.2 ผลการทดสอบการทำงานของระบบสารสนเทศ
- 4.3 ผลการประเมินผลระบบสืบค้นข้อมูลผลงานวิชาการ

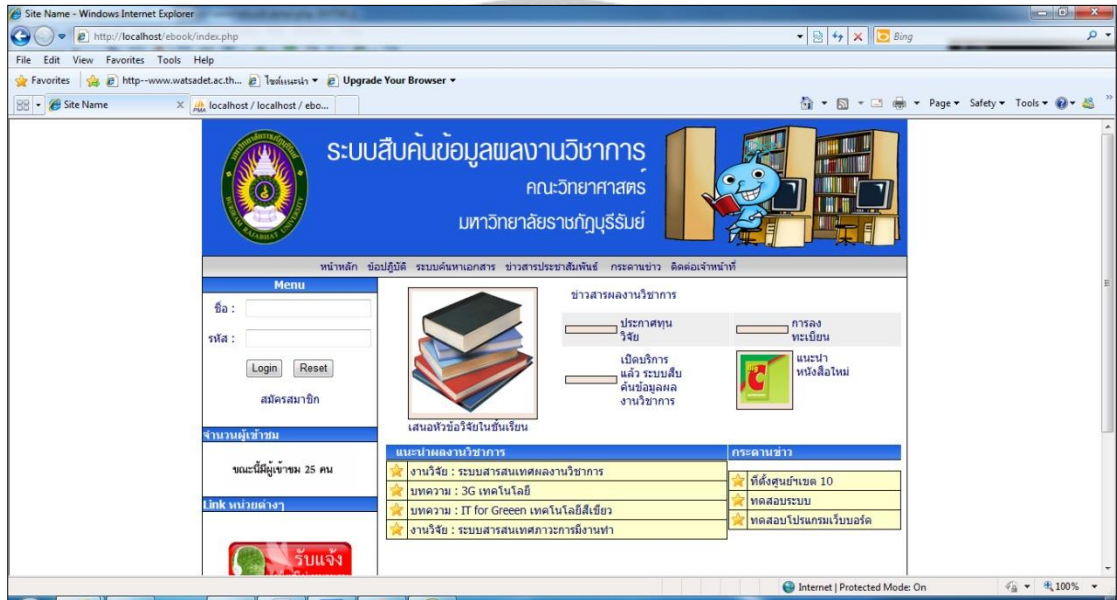
#### 1. ผลการพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลผลงานวิชาการ

การพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลผลงานวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มีระบบการทำงานดังนี้

- 1.1 ส่วนของผู้ใช้ มีความสามารถดังนี้
  - 1.1.1 มีระบบสมาชิก ที่สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้
  - 1.1.2 สามารถสืบค้นผลงานวิชาการ สามารถสืบค้นโดยแยกประเภทของข้อมูล  
ดังนี้
    - 1.1.2.1 งานวิจัย
    - 1.1.2.2 หนังสือ
    - 1.1.2.3 ตำรา
    - 1.1.2.4 เอกสารประกอบการสอน
    - 1.1.2.5 สไลด์ (PowerPoint)
    - 1.1.2.6 วีดิทัศน์
    - 1.1.2.7 เทปเสียง
    - 1.1.2.8 บทเรียนโปรแกรม
    - 1.1.2.9 คำโครงการสอน
    - 1.1.2.10 บทความทางวิชาการ
    - 1.1.2.11 ผลงานนวัตกรรม

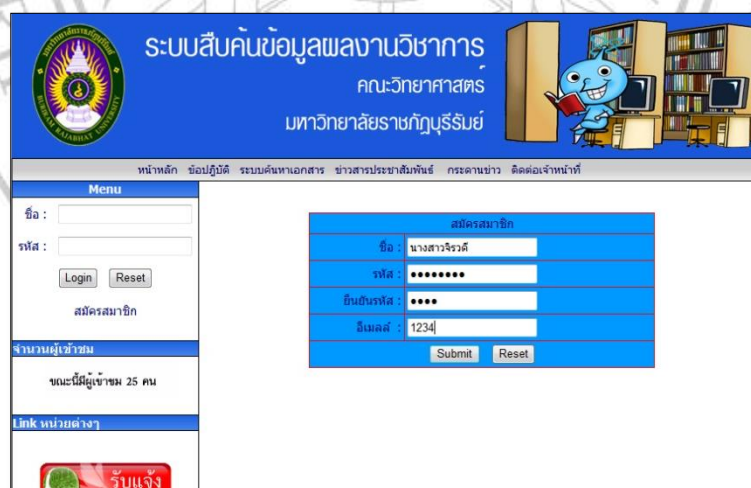
- 1.1.2.12 สืบค้นได้จาก ชื่อเจ้าของผลงานวิชาการ และชื่อผลงานวิชาการ
- 1.1.3 สามารถดาวน์โหลด(Download) ผลงานวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ได้
- 1.2 ส่วนของผู้ดูแลระบบ (Admin)
  - 1.2.1 จัดการฐานข้อมูลผลงานวิชาการ โดย สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลได้
  - 1.2.2 จัดการเกี่ยวกับระบบสมาชิก โดย สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลได้
  - 1.2.3 จัดการข่าวประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ ได้
- 1.3. ส่วนเจ้าของผลงานวิชาการ
  - 1.3.1 สามารถลงทะเบียนเพื่อขอใช้งานระบบ
  - 1.3.2 สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้
  - 1.3.3 สามารถดาวน์โหลด (Download) ผลงานวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ได้
  - 1.3.4 สามารถอัปโหลด (Upload) ผลงานวิชาการที่ต้องการเผยแพร่
- 1.4 การพัฒนาระบบอาศัยหลักการของการวิเคราะห์และออกแบบระบบและแสดงการทำงานในระบบด้วย Data flow Diagram (DFD)
- 1.5 พัฒนาระบบโดยใช้โปรแกรมภาษา PHP พัฒนาระบบโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL โดยใช้ระบบปฏิบัติการ Windows xp
- 1.6 ตัวอย่างหน้าจการทำงานจากระบบสืบค้นข้อมูลผลงานวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

1.6.1 หน้าจอแรกของระบบ เป็นหน้าจอสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป ประกอบด้วยเมนูต่าง ๆ นอกจากนี้ยังมีส่วนของข่าวประชาสัมพันธ์ และส่วนเชื่อมโยงไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มความสะดวกในการใช้งาน ดังภาพที่ 14



ภาพที่ 14 หน้าจอแรกของระบบสืบค้นข้อมูลผลงานวิชาการ

1.6.2 หน้าจอระบบสมาชิกเพื่อสืบค้นข้อมูลผลงานวิชาการดังภาพที่ 15



ภาพที่ 15 หน้าจอระบบสมาชิก

1.6.3 หน้าจอในส่วนการสืบค้นข้อมูลข้อมูลผลงานวิชาการ ตามประเภทผลงาน  
วิชาการ ดังภาพที่ 16

ระบบสืบค้นข้อมูลผลงานวิชาการ  
คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

หน้าหลัก ข้อปฏิบัติ ระบบค้นหาเอกสาร ข่าวสารประชาสัมพันธ์ กระดานข่าว ติดต่อเจ้าหน้าที่

Menu

ชื่อ :   
รหัส :   
Login Reset  
สมัครสมาชิก

จำนวนผู้เข้าชม  
ขณะนี้ผู้เข้าชม 25 คน

Link หน่วยต่างๆ

ระบบค้นหาข้อมูล

ประเภทหนังสือ : [-SELECT-]  
หนังสือ

ชื่อเรื่อง :  Submit

ลำดับ	ชื่อผลงาน	วันที่โพส	ไฟล์	
1	งานวิจัย : ระบุคำปราสาส์น	หน้า	2011-06-12	📄
2	บทความ : IT สไลด์	นิตย		📄
3	บทความ : 3 วิจัย			📄
4	งานวิจัย : ระบุคำปราสาส์น			📄

Total 4 Record : 1

ภาพที่ 16 หน้าจอส่วนการสืบค้นข้อมูลข้อมูลผลงานวิชาการ

1.6.4 หน้าจอในส่วนการดาวน์โหลดเอกสารผลงานวิชาการดังภาพที่ 17

ระบบสืบค้นข้อมูลผลงานวิชาการ  
คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

หน้าหลัก ข้อปฏิบัติ ระบบค้นหาเอกสาร ข่าวสารประชาสัมพันธ์ กระดานข่าว ติดต่อเจ้าหน้าที่

Menu

ชื่อ :   
รหัส :   
Login Reset  
สมัครสมาชิก

จำนวนผู้เข้าชม  
ขณะนี้ผู้เข้าชม 25 คน

Link หน่วยต่างๆ

ระบบค้นหาข้อมูล

ประเภทหนังสือ : [-SELECT-]  
ชื่อเรื่อง :  Submit

ลำดับ	ชื่อผลงาน	วันที่โพส	ไฟล์
1	งานวิจัย : ระบบสารสนเทศศาวการมืองท่า	2011-06-12	📄

ข้อมูลการดาวน์โหลดไฟล์

URL: http://localhost/ebook/admin/filebook/dd.pdf

ประเภท: Documents

บันทึกเป็น: C:\Users\jkk\Desktop\ddd.pdf

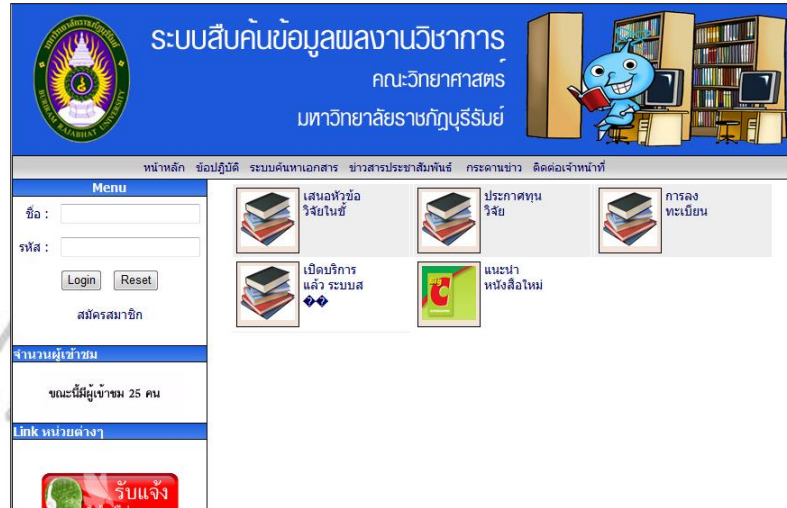
บันทึกผ่านเซิร์ฟเวอร์ไปยังโฟลเดอร์ประเภท "Documents"

คำอธิบาย:

ดาวน์โหลดภายหลัง | **เริ่มดาวน์โหลด** | ยกเลิก

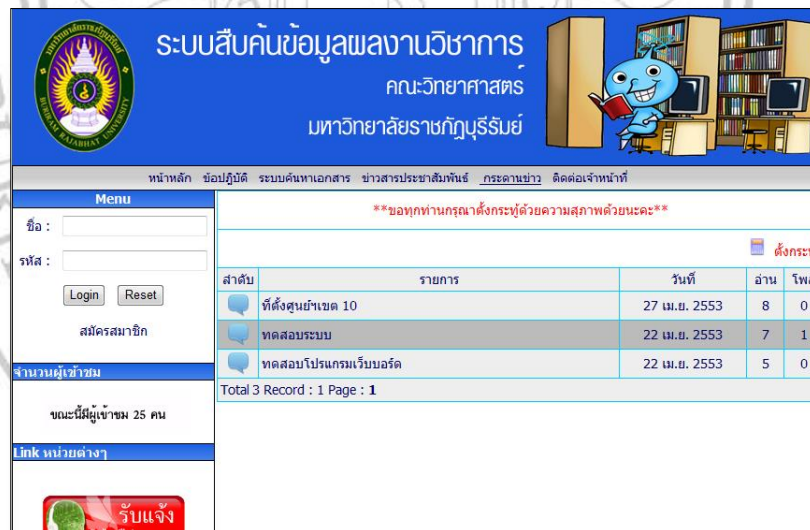
ภาพที่ 17 หน้าจอส่วนการดาวน์โหลดเอกสารผลงานวิชาการ

1.6.5 หน้าจอในส่วนการแสดงผลงานวิชาการต่าง ๆ ดังภาพที่ 18



ภาพที่ 18 หน้าจอในส่วนการแสดงผลงานวิชาการต่าง ๆ

1.6.6 หน้าจอส่วนการแสดงผลของกระดานข่าว ดังภาพที่ 19



ภาพที่ 19 หน้าจอแสดงส่วนของกระดานข่าว

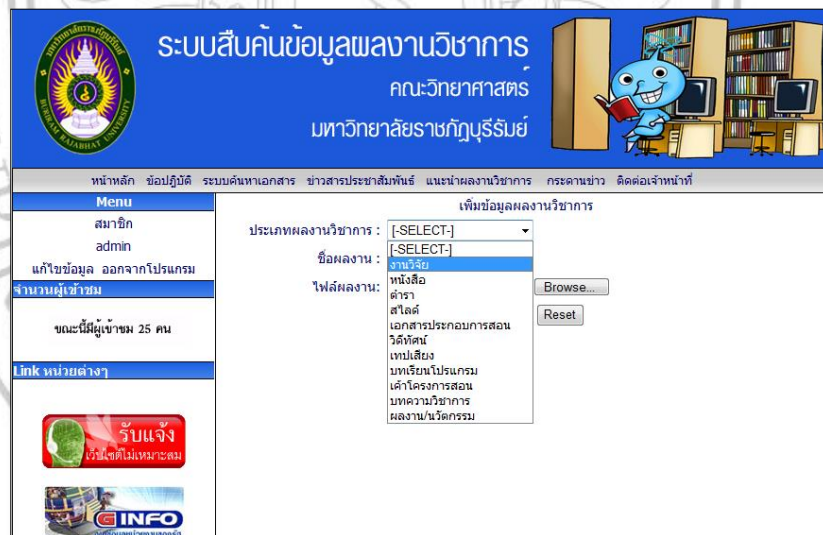


1.6.7 หน้าจอเข้าสู่ระบบในส่วนผู้ดูแลระบบ ดังภาพที่ 20



ภาพที่ 20 หน้าจอเข้าสู่ระบบในส่วนผู้ดูแลระบบ

1.6.8 หน้าจอการอัปเดตหรือเพิ่มข้อมูลผลงานวิชาการ ดังภาพที่ 21



ภาพที่ 21 หน้าจอการอัปเดตหรือเพิ่มข้อมูลผลงานวิชาการ

## 2. ผลการทดสอบการทำงานของระบบสารสนเทศ

ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบระบบสืบค้นข้อมูลผลงานวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เพื่อหาข้อบกพร่องและตรวจสอบการทำงานของระบบพบว่า การทำงานเป็นที่ถูกต้องสมบูรณ์ โดยได้ทำการทดลองตามลำดับขั้นดังนี้

- 2.1 ติดตั้งโปรแกรม Appserve 2.5.3 เพื่อจำลอง Server และสร้างฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม PHP Myadmin และทำการติดตั้งระบบสารสนเทศภาวะการปฏิบัติงาน
- 2.2 ทดลองเข้าสู่ระบบโดยการสมัครสมาชิก และแก้ไขข้อมูลส่วนตัว
- 2.3 ทดลองใช้งานเมนูต่าง ๆ ผ่านหน้าจอ Interface โดยการป้อนข้อมูลภาวะการปฏิบัติงาน
- 2.4 ทดลองแก้ไขข้อมูล ต่าง ๆ
- 2.5 ทดลองค้นหาข้อมูลสรุปร้อยละภาวะผู้ปฏิบัติงาน ในเงื่อนไขต่าง ๆ
- 2.6 ทดลองเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ดูแลระบบ ทำการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลต่าง ๆ รวมถึงสรุปรายงานภาวะการปฏิบัติงาน
- 2.7 ติดตั้งระบบขึ้นบน Server เพื่อนำไปใช้งาน

## 3. ผลการประเมินผลระบบสืบค้นข้อมูลผลงานวิชาการ

จากการพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลผลงานวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ผู้วิจัยได้ประเมินผลระบบสืบค้นข้อมูลผลงานวิชาการไปทดลองใช้งานกับคณาจารย์ นักศึกษา และเจ้าหน้าที่ คณะวิทยาศาสตร์ 50 คน โดยใช้วิธีเลือกแบบเจาะจง และตอบแบบสอบถาม ดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ความพึงพอใจของคณาจารย์ นักศึกษา และเจ้าหน้าที่ คณะวิทยาศาสตร์ ที่มีต่อระบบสืบค้นข้อมูลผลงานวิชาการโดยรวมและรายข้อ

หัวข้อประเมิน		ระดับความพึงพอใจ		
		เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ
		Mean	SD.	
1	การแบ่งเมนูของโปรแกรมสามารถเข้าใจได้ง่าย	4.64	0.48	มากที่สุด
2	ความสวยงามของหน้าเว็บไซต์	4.30	0.58	มาก
3	สีสันทันที่ใช้มีความเหมาะสม	4.22	0.46	มาก
4	การแสดงด้านกราฟิกมีความเหมาะสม	4.44	0.50	มาก
5	แบบอักษรที่ให้อ่านง่ายและมีขนาดเหมาะสม	4.28	0.61	มาก
6	มีคำอธิบายการใช้งานที่เหมาะสม	4.26	0.66	มาก
7	การเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศที่ต้องการ	4.32	0.47	มาก
8	ความง่ายในการใช้งานของระบบ	4.26	0.63	มาก
9	การทำงานมีความถูกต้องสมบูรณ์	4.28	0.45	มาก
10	ความเร็วในการใช้งานของระบบ	4.38	0.49	มาก
11	ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน	4.50	0.54	มากที่สุด
12	รูปแบบการจัดระเบียบหน้าจอง่ายต่อการใช้งาน	4.54	0.50	มากที่สุด
สรุปโดยรวม		4.37	0.55	มาก

จากตารางที่ 10 พบว่าความพึงพอใจของคณาจารย์ นักศึกษา และเจ้าหน้าที่ คณะวิทยาศาสตร์ อยู่ในระดับมาก 9 ข้อ และมากที่สุด 4 ข้อ โดยการแบ่งเมนูของโปรแกรมสามารถเข้าใจได้ง่าย มีระดับคะแนนเฉลี่ยสูงสุด รองลงมาคือ รูปแบบการจัดระเบียบหน้าจอง่ายต่อการใช้งาน และ ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน ตามลำดับ และ ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการใช้งานระบบสืบค้นข้อมูลผลงานวิชาการ อยู่ในระดับมาก มีคะแนนเฉลี่ย 4.37