

CS 2564/46

เอกสารคู่มือใช้งาน

ระบบจัดการข้อมูลวิจัยของสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

Research Information Management System

for College of Computing.

โดย

613020233-2 นายวัชร ศรีต้นวงศ์

613020237-4 นายอดิสร นาเรือง

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.พฤษดี ศรีแสงตระกูล

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชา SC314 775 โครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565)

คำนำ

เอกสารคู่มือการใช้งานระบบจัดการข้อมูลวิจัยของวิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ได้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ใช้งานได้เข้าจัดการข้อมูลงานวิจัยของอาจารย์ภายในวิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ทำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งานซึ่งภายในคู่มือประกอบไปด้วย การเข้าใช้งานระบบ การเพิ่มข้อมูลกลุ่มงานวิจัย การเพิ่มข้อมูลโครงการวิจัย และการใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือการใช้งานฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน

ผู้จัดทำ

วัชรระ ศรีต้นวงศ์

อดิสร นาเรือง

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 เครื่องมือที่ใช้พัฒนา.....	1
1.2 ขอบเขตและข้อจำกัด.....	1
บทที่ 2 คู่มือการใช้งาน.....	3
2.1 คู่มือการใช้งาน.....	3
2.1.1 การเข้าใช้งานระบบ.....	3
2.1.2 เข้าใช้งานกรณีเข้าสู่ระบบโดยอาจารย์และเจ้าหน้าที่.....	5
2.1.3 เข้าใช้งานกรณีเข้าสู่ระบบโดยนักศึกษาปริญญาโท ปริญญาเอก.....	23
2.1.4 เข้าใช้งานกรณีเข้าสู่ระบบโดยผู้ดูแลระบบ.....	24
บทที่ 3 การติดตั้งระบบสำหรับนักพัฒนา.....	34
3.1 ความต้องการของระบบ.....	34
3.2 ขั้นตอนการติดตั้งระบบสำหรับนักพัฒนา.....	35
3.2.1 ขั้นตอนการติดตั้ง XAMPP.....	35
3.2.2 การติดตั้งระบบจัดการงานวิจัย.....	36

สารบัญภาพ

ภาพที่ 1 หน้าแรกเมนู Login เข้าสู่ระบบ	3
ภาพที่ 2 หน้าเข้าสู่ระบบ.....	4
ภาพที่ 3 แถบเมนูผู้ใช้งานของอาจารย์แล้วเจ้าหน้าที่.....	5
ภาพที่ 4 หน้าต่างแก้ไขข้อมูล User Profile ของอาจารย์	6
ภาพที่ 5 หน้าต่างแก้ไขข้อมูลรหัสผ่าน	6
ภาพที่ 6 หน้าต่างแก้ไขข้อมูลความเชี่ยวชาญ	7
ภาพที่ 7 หน้าต่างแก้ไขข้อมูลการศึกษา	7
ภาพที่ 8 หน้าต่างแก้ไขข้อมูล User Profile ของเจ้าหน้าที่.....	8
ภาพที่ 9 หน้าต่างแก้ไขรหัสผ่าน	8
ภาพที่ 10 หน้าต่างแสดงข้อมูลทุนวิจัยในระบบ.....	9
ภาพที่ 11 หน้าต่างการเพิ่มทุนวิจัย.....	9
ภาพที่ 12 หน้าต่างการแก้ไขรายละเอียดทุนวิจัย.....	10
ภาพที่ 13 หน้าต่างแสดงข้อมูลโครงการในระบบ.....	11
ภาพที่ 14 หน้าต่างเพิ่มข้อมูลโครงการวิจัย	12
ภาพที่ 15 หน้าต่างแก้ไขข้อมูลโครงการวิจัย.....	13
ภาพที่ 16 หน้าต่างข้อมูลกลุ่มวิจัยทั้งหมดที่มีในระบบ.....	14
ภาพที่ 17 หน้าต่างการสร้างกลุ่มวิจัย	15
ภาพที่ 18 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูลกลุ่มวิจัย	16
ภาพที่ 19 หน้าต่างรวบรวมงานวิจัยที่ถูกตีพิมพ์และเผยแพร่.....	17
ภาพที่ 20 หน้าต่างการเพิ่มวารสารวิชาการ	18
ภาพที่ 21 หน้าต่างการเพิ่มวารสารวิชาการ (ต่อ)	18
ภาพที่ 22 หน้าต่างแสดงข้อมูลหนังสือ	19
ภาพที่ 23 หน้าต่างเพิ่มข้อมูลหนังสือ.....	20
ภาพที่ 24 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูลหนังสือ.....	20
ภาพที่ 25 หน้าต่างแสดงข้อมูลผลงานวิชาการอื่น ๆ.....	21
ภาพที่ 26 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลผลงานวิชาการอื่น ๆ.....	22

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 27 หน้าต่างการแก้ไขรายละเอียดผลงานวิชาการอื่น ๆ	22
ภาพที่ 28 หน้าต่างแก้ไขข้อมูล User Profile ของนักศึกษาปริญญาโท ปริญญาเอก.....	23
ภาพที่ 29 หน้าต่างแก้ไขข้อมูลรหัสผ่าน.....	23
ภาพที่ 30 แถบเมนูผู้ใช้งานของผู้ดูแลระบบ	24
ภาพที่ 31 หน้าต่างแสดงข้อมูลผู้ใช้งานในระบบทั้งหมด	25
ภาพที่ 32 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน.....	25
ภาพที่ 33 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน.....	26
ภาพที่ 34 หน้าต่างเมนูเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานโดยการ Import Excel.....	26
ภาพที่ 35 ตัวอย่างข้อมูลในการเพิ่มผู้ใช้งานผ่านการ Import Excel	27
ภาพที่ 36 ตัวอย่างข้อมูลหลักสูตรจากฐานข้อมูล.....	27
ภาพที่ 37 ตัวอย่างข้อมูลระดับการศึกษาจากฐานข้อมูล.....	27
ภาพที่ 38 หน้าต่างแสดงข้อมูลบทบาทในระบบ	28
ภาพที่ 39 หน้าต่างการเพิ่มและแก้ไขข้อมูลบทบาท	28
ภาพที่ 40 หน้าต่างแสดงข้อมูลสิทธิการใช้งานในระบบ	29
ภาพที่ 41 หน้าต่างแสดงการเพิ่มข้อมูลสิทธิการใช้งานในระบบ	29
ภาพที่ 42 หน้าต่างแสดงข้อมูลสาขาวิชาในระบบ.....	30
ภาพที่ 43 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลสาขาวิชาในระบบ.....	30
ภาพที่ 44 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูลสาขาวิชาในระบบ.....	30
ภาพที่ 45 หน้าต่างแสดงรายละเอียดหลักสูตรในระบบ	31
ภาพที่ 46 หน้าต่างเพิ่มรายละเอียดหลักสูตรในระบบ	31
ภาพที่ 47 หน้าต่างแก้ไขรายละเอียดหลักสูตรในระบบ	32
ภาพที่ 48 หน้าต่างแสดงข้อมูลความเชี่ยวชาญของอาจารย์ทั้งหมดในระบบ	32
ภาพที่ 49 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูลความเชี่ยวชาญของอาจารย์ทั้งหมดในระบบ	33
ภาพที่ 50 หน้าดาวน์โหลด XAMPP for Windows	35
ภาพที่ 51 ทำการติดตั้ง XAMPP.....	35
ภาพที่ 52 โฟลเดอร์ htdocs ของ XAMPP	36

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 53 การดาวน์โหลด zip file จาก GitHub	36
ภาพที่ 54 นำไฟล์ zip มาทำการ Extract files.....	37
ภาพที่ 55 ไฟล์ที่ทำการเปิดจาก Visual Studio Code.....	37
ภาพที่ 56 คำสั่ง composer install เสร็จสิ้น	38
ภาพที่ 57 ทำการคัดลอกข้อมูลจาก .env.example มายังไฟล์ .env	38
ภาพที่ 58 ทำการสร้างฐานข้อมูลใหม่	39
ภาพที่ 59 ข้อมูล sql เพื่อนำมาสร้างฐานข้อมูลใหม่	39
ภาพที่ 60 ทำการสร้างฐานข้อมูลจากข้อมูล sql.....	40
ภาพที่ 61 สร้างฐานข้อมูลสำเร็จ	40
ภาพที่ 62 เชื่อมต่อฐานข้อมูลใน .env	41
ภาพที่ 63 การสร้าง key สำหรับสร้างแอปพลิเคชัน.....	41
ภาพที่ 64 ตรวจสอบการสร้าง key สำหรับสร้างแอปพลิเคชัน.....	41
ภาพที่ 65 ใช้คำสั่ง php artisan serve	42
ภาพที่ 66 ผลลัพธ์การเปิดหน้าเว็บ	42

บทที่ 1

บทนำ

1.1 เครื่องมือที่ใช้พัฒนา

- 1.1.1 XAMPP ใช้ในการจำลองเว็บเซิร์ฟเวอร์
- 1.1.2 Visual Studio Code ใช้ในการเขียนโปรแกรม
- 1.1.3 Laravel 7 เป็นเฟรมเวิร์กใช้ในการสร้างเว็บไซต์

1.2 ขอบเขตและข้อจำกัด

- 1.2.1 ขอบเขตความสามารถของผู้ใช้ระบบ
 - 1.2.1.1 ผู้ใช้งานทุกคนสามารถดูข้อมูลงานวิจัยทั้งหมด 5 ย้อนหลัง งานวิจัยของอาจารย์แต่ละท่าน โครงการวิจัยและกลุ่มงานวิจัยทั้งหมด
- 1.2.2 ขอบเขตความสามารถของผู้ดูแลระบบ
 - 1.2.2.1 สามารถเข้าสู่ระบบได้
 - 1.2.2.2 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้งานระบบได้
 - 1.2.2.3 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลบทบาทได้
 - 1.2.2.4 สามารถกำหนด/เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานระบบได้
 - 1.2.2.5 สามารถกำหนด/เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลสาขาวิชาในระบบได้
 - 1.2.2.6 สามารถกำหนด/เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลหลักสูตรในระบบได้
- 1.2.3 ขอบเขตความสามารถของเจ้าหน้าที่
 - 1.2.3.1 สามารถเข้าสู่ระบบได้
 - 1.2.3.2 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลตนเองได้
 - 1.2.3.3 สามารถเพิ่ม ข้อมูลทุนวิจัยได้
 - 1.2.3.4 สามารถลบ/แก้ไข ข้อมูลทุนวิจัยที่ของตนเองสร้างได้
 - 1.2.3.5 สามารถเพิ่ม ข้อมูลโครงการวิจัยได้
 - 1.2.3.6 สามารถลบ/แก้ไข ข้อมูลโครงการวิจัยที่ของตนเองสร้างได้
 - 1.2.3.7 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลกลุ่มวิจัยได้
 - 1.2.3.8 สามารถ Export ข้อมูลของอาจารย์และงานวิจัยต่างๆได้

1.2.4 ขอบเขตความสามารถของอาจารย์

- 1.2.3.1 สามารถเข้าสู่ระบบได้
- 1.2.3.2 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลตนเองได้
- 1.2.3.3 สามารถเพิ่ม ข้อมูลทุนวิจัยได้
- 1.2.3.4 สามารถลบ/แก้ไข ข้อมูลทุนวิจัยที่ของตนเองสร้างได้
- 1.2.3.5 สามารถเพิ่ม ข้อมูลโครงการวิจัยได้
- 1.2.3.6 สามารถลบ/แก้ไข ข้อมูลโครงการวิจัยที่ของตนเองสร้างได้
- 1.2.3.7 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลกลุ่มวิจัยถ้ามีสถานะเป็นหัวหน้ากลุ่มได้
- 1.2.3.8 สามารถ Export ข้อมูลของอาจารย์และงานวิจัยต่างๆได้
- 1.2.3.9 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลวารสารวิชาการได้
- 1.2.3.10 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลหนังสือที่ตีพิมพ์ได้
- 1.2.3.11 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลผลงานวิชาการอื่น ๆ ได้

1.2.5 ข้อกำหนดของระบบ

- 1.2.5.1 ต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตบนเบราว์เซอร์ในการใช้งาน
- 1.2.5.2 ต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตบนเครือข่ายของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

บทที่ 2

คู่มือการใช้งาน

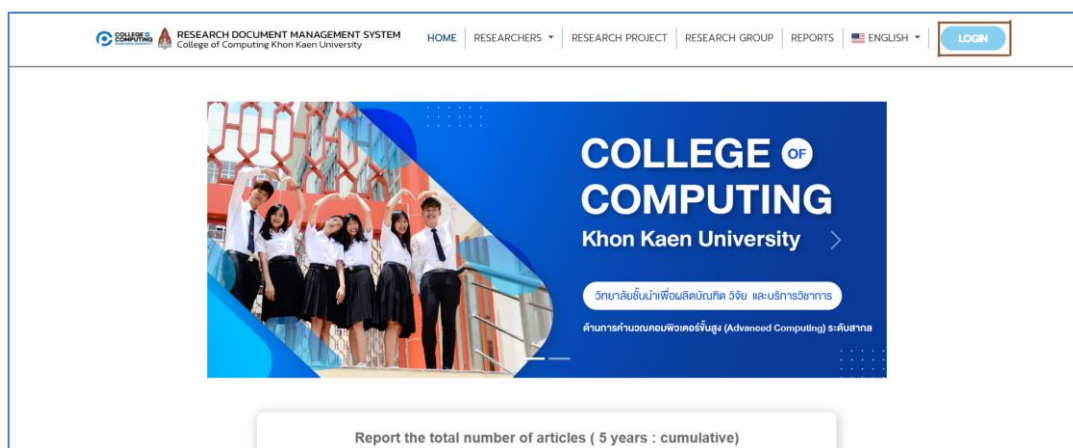
2.1 คู่มือการใช้งาน

ระบบจัดการข้อมูลวิจัยของวิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ ได้แบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่

1. อาจารย์และเจ้าหน้าที่
2. นักศึกษาปริญญาโท ปริญญาเอก
3. ผู้ดูแลระบบ
4. ผู้เข้าชม

2.1.1 การเข้าใช้งานระบบ

เข้าสู่หน้าเข้าสู่ระบบ จะสามารถใช้งานได้เฉพาะผู้ที่มี KKU account หรือ KKU mail และ รหัสผ่านแล้วซึ่ง จะทำการบันทึกข้อมูลและมีการแจ้งให้ทราบ โดยจะประกอบไปด้วย ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ อาจารย์ ในส่วนของ นักศึกษา ป.โท ป.เอก การเข้าใช้งานครั้งแรกให้ใช้รหัสนักศึกษาสมัคร ทั้ง ชื่อผู้เข้าใช้ (Username) และ รหัสผ่าน (Password)



ภาพที่ 1 หน้าแรกเมนู Login เข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 1 คลิกเมนู Login เพื่อไปยังหน้าเข้าสู่ระบบ

ACCOUNT LOGIN

USERNAME

PASSWORD

☐ Remember Me

LOG IN

*** หากลืมรหัสผ่าน ให้ติดต่อผู้ดูแลระบบ

- สำหรับ Username ใช้ KKU-Mail ในการเข้าสู่ระบบ
- สำหรับนักศึกษาที่เข้าระบบเป็นครั้งแรกให้เข้าสู่ระบบด้วยรหัสนักศึกษา

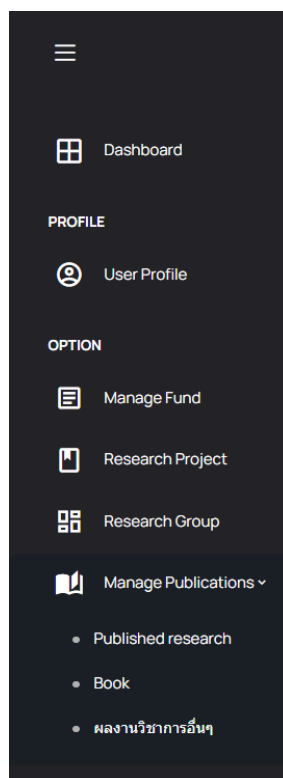
ภาพที่ 2 หน้าเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 2 เป็นส่วนการใช้งานของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับภายในระบบโดยจะประกอบไปด้วย ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ อาจารย์ โดยสามารถใช้งานโดยกรอก Username เป็น KKU account , KKU mail หรือ e-mail อื่นๆที่มีการเพิ่มใส่ในระบบ ส่วน Password ในการใช้งานครั้งแรกคือ 123456789

ในส่วนของนักศึกษา ป.โท ป.เอก การเข้าใช้งานครั้งแรกให้ใช้รหัสนักศึกษามีซีด ทั้ง Username และ Password

2.1.2 เข้าใช้งานกรณีเข้าสู่ระบบโดยอาจารย์และเจ้าหน้าที่

1. แถบเมนูอาจารย์และเจ้าหน้าที่



ภาพที่ 3 แถบเมนูผู้ใช้งานของอาจารย์แล้วเจ้าหน้าที่

จากภาพที่ 3 รายละเอียดแถบข้อมูลผู้ใช้งาน

1. User Profile สามารถจัดการกับข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งาน
2. Manage Fund เพิ่มแก้ไขข้อมูลทุนสำหรับใช้ในการเพิ่มข้อมูลโครงการวิจัย
3. Research Project เพิ่มแก้ไขข้อมูลโครงการวิจัย
4. Research Group เพิ่มแก้ไขข้อมูลกลุ่มวิจัย
5. Published research คือเมนูการจัดการข้อมูลงานวิจัยที่ถูกตีพิมพ์และเผยแพร่
6. Book คือเมนูการจัดการข้อมูลหนังสือของอาจารย์ที่ทำการตีพิมพ์
7. ผลงานวิชาการด้านอื่นๆ คือเมนูจัดการผลงานวิชาการอื่นๆ เช่น สิทธิบัตร, อนุสิทธิบัตร, ลิขสิทธิ์

2. เมนู User Profile กรณีเข้าสู่ระบบโดยอาจารย์

อาจารย์ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว รหัสผ่าน กรณีเป็นอาจารย์สามารถเพิ่ม แก้ไข ความชำนาญ และการศึกษาสอนเพิ่มเติมได้

Profile Settings

Name title: Miss

First name (English): Pusadee

Last name (English): Seresangtakul

ชื่อ (ภาษาไทย): พชชดี

นามสกุล (ภาษาไทย): ศิริแสงระกูล

Email: pusadee@kku.ac.th

Academic Ranks: Assistant Professor

ตำแหน่งทางวิชาการ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์

☐ สำหรับผู้ที่มิใช่บุคลากรภายนอก วิทยาลัย

Update

ภาพที่ 4 หน้าต่างแก้ไขข้อมูล User Profile ของอาจารย์

จากภาพที่ 4 อาจารย์สามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลส่วนตัวได้ ชื่อต้น ชื่อ นามสกุลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ E-mail ตำแหน่งทางวิชาการ

Password Settings

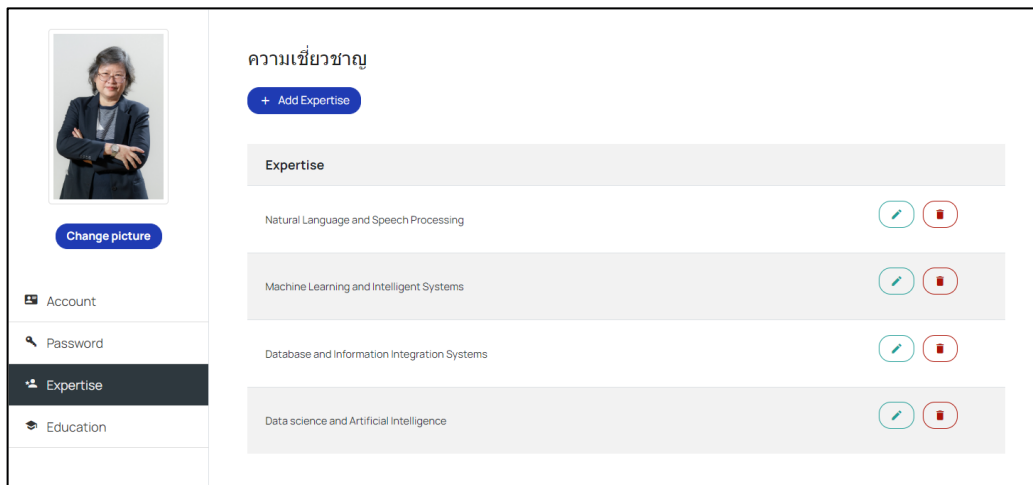
Old password: Enter current password

New password: Enter new password

Confirm new password: ReEnter new password

Update!!

ภาพที่ 5 หน้าต่างแก้ไขข้อมูลรหัสผ่าน



ความเชี่ยวชาญ

+ Add Expertise

Expertise	Edit	Delete
Natural Language and Speech Processing		
Machine Learning and Intelligent Systems		
Database and Information Integration Systems		
Data science and Artificial Intelligence		

Account

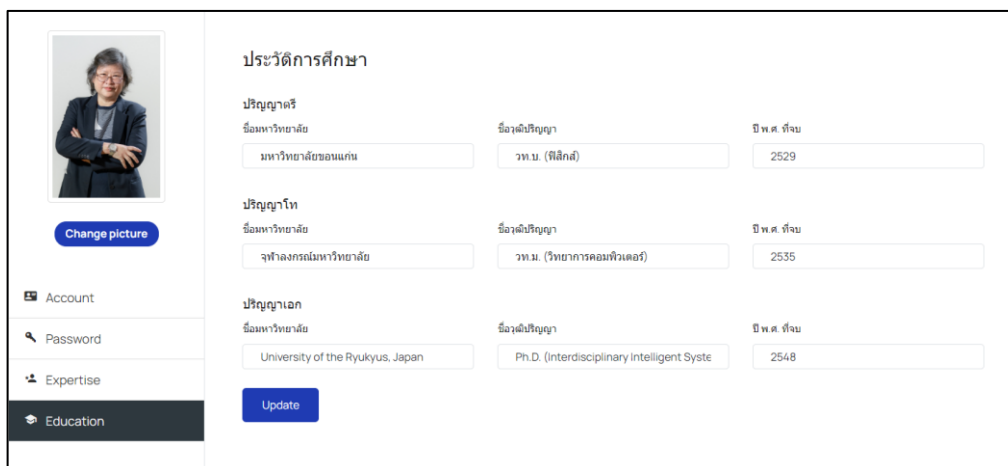
Password

Expertise

Education

ภาพที่ 6 หน้าต่างแก้ไขข้อมูลความเชี่ยวชาญ

จากภาพที่ 5 อาจารย์สามารถกดเพื่อเพิ่มความเชี่ยวชาญ และสามารถแก้ไขหรือลบได้ โดยระบบจะนำความเชี่ยวชาญ 4 ลำดับแรกไปแสดงยังหน้าข้อมูลของอาจารย์



ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรี

ชื่อมหาวิทยาลัย	ชื่อวุฒิปริญญา	ีพ.ศ. ที่จบ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วท.บ. (ฟิสิกส์)	2529

ปริญญาโท

ชื่อมหาวิทยาลัย	ชื่อวุฒิปริญญา	ีพ.ศ. ที่จบ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	2535

ปริญญาเอก

ชื่อมหาวิทยาลัย	ชื่อวุฒิปริญญา	ีพ.ศ. ที่จบ
University of the Ryukyus, Japan	Ph.D. (Interdisciplinary Intelligent Syste	2548

Update

Account

Password

Expertise

Education

ภาพที่ 7 หน้าต่างแก้ไขข้อมูลการศึกษา

จากภาพที่ 6 อาจารย์สามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลการศึกษาของตนเองได้

3. เมนู User Profile กรณีเข้าสู่ระบบโดยเจ้าหน้าที่

เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว และรหัสผ่านได้

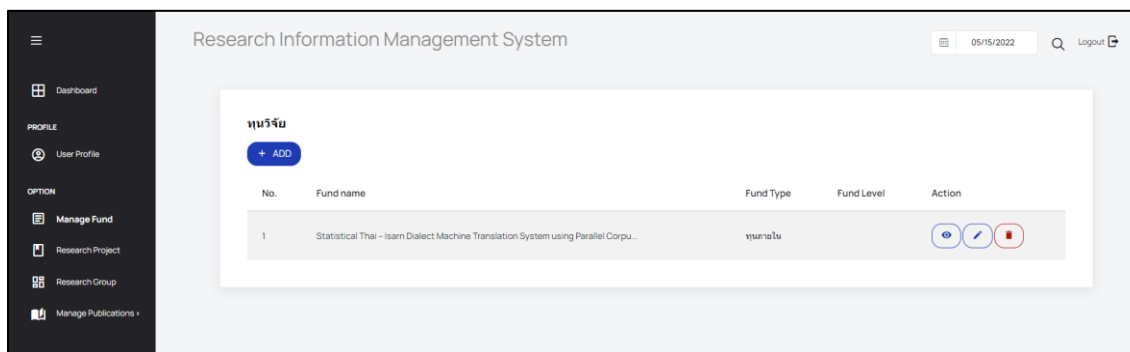
ภาพที่ 8 หน้าต่างแก้ไขข้อมูล User Profile ของเจ้าหน้าที่

จากภาพที่ 8 เจ้าหน้าที่สามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลส่วนตัวได้ ชื่อต้น ชื่อ นามสกุลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และ E-mail

ภาพที่ 9 หน้าต่างแก้ไขรหัสผ่าน

4. เมนู Manage Fund กรณีเข้าสู่ระบบโดยอาจารย์และเจ้าหน้าที่

เจ้าหน้าที่และอาจารย์ สามารถเพิ่มข้อมูลทุนวิจัยได้ และลบแก้ไขข้อมูลทุนวิจัยที่ตนเองสร้างได้



ภาพที่ 10 หน้าต่างแสดงข้อมูลทุนวิจัยในระบบ

เพิ่มทุนวิจัย

กรอกข้อมูลรายละเอียดทุนงานวิจัย

ประเภททุนวิจัย

-- โปรดระบุประเภททุน --

ระดับทุน

-- โปรดระบุระดับทุน --

ชื่อทุน

name

หน่วยงานที่สนับสนุน / โครงการวิจัย

Support Resource

Submit

Cancel

ภาพที่ 11 หน้าต่างการเพิ่มทุนวิจัย

จากภาพที่ 8 การเพิ่มข้อมูลทุนวิจัย ให้กรอกข้อมูลรายละเอียดให้ครบถ้วนและกดยืนยันเพื่อสามารถทำการเพิ่มโครงการวิจัยใหม่ในกรณีที่ไม่มีข้อมูลทุนวิจัยที่ต้องการอยู่ในระบบโดยใช้เป็นการอ้างอิงการเพิ่มข้อมูลโครงการวิจัยในครบถ้วน

Edit Fund

กรอกข้อมูลแก้ไขรายละเอียดทุนวิจัย

ประเภททุนวิจัย

ทุนภายใน

ระดับทุน

ไม่ระบุ

ชื่อทุน

Statistical Thai - Isarn Dialect Machine Translation System using Parallel

หน่วยงานที่สนับสนุน / โครงการวิจัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Submit

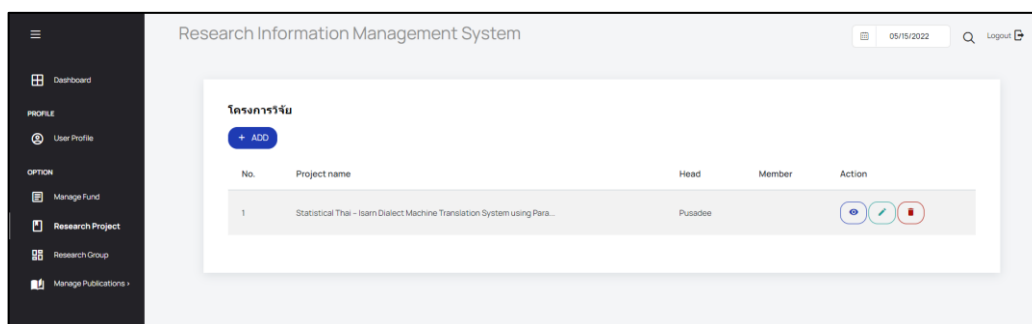
Cancel

ภาพที่ 12 หน้าต่างการแก้ไขรายละเอียดทุนวิจัย

จากภาพที่ 9 สามารถแก้ไขข้อมูลทุนวิจัยที่ตนเองสร้างได้

5. เมนู Research Project กรณีเข้าสู่ระบบโดยอาจารย์และเจ้าหน้าที่

เจ้าหน้าที่และอาจารย์ สามารถเพิ่มข้อมูลโครงการวิจัยได้ และลบแก้ไขข้อมูลทุนวิจัยที่ตนเองเป็นผู้รับผิดชอบโครงการนั้น ๆ ได้



ภาพที่ 13 หน้าต่างแสดงข้อมูลโครงการในระบบ

จากภาพที่ 13 จะแสดงข้อมูลโครงการวิจัยทั้งหมด และสามารถดูข้อมูลได้ ในส่วนการแก้ไขข้อมูลผู้ทำได้คือ ผู้รับผิดชอบโครงการนั้น ๆ

เพิ่มข้อมูลโครงการวิจัย

กรอกข้อมูลรายละเอียดโครงการวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย

วันที่เริ่มต้น

mm/dd/yyyy

วันที่สิ้นสุด

mm/dd/yyyy

เลือกทุน

เลือกทุนวิจัย
▼

ผู้ยื่น (พ.ศ.)

งบประมาณ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

เลือกสาขาวิชา
▼

รายละเอียดโครงการ

สถานะ

โปรดระบุสถานะดำเนินงาน
▼

ผู้รับผิดชอบโครงการ

Select User
▼

ผู้รับผิดชอบโครงการ (รวม) ภายใน

+

ผู้รับผิดชอบโครงการ (รวม)ภายนอก

Select User
▼

ตำแหน่งหรือตำแหน่งหน้าที่	ชื่อ	นามสกุล	
			+
			-

Submit

Cancel

ภาพที่ 14 หน้าต่างเพิ่มข้อมูลโครงการวิจัย

วันที่สิ้นสุด	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>
เลือกทุน	<input type="text" value="เลือกทุนวิจัย"/>
ปีที่ยื่น (พ.ศ.)	<input type="text" value="year"/>

ภาพที่ 14 หน้าต่างเพิ่มข้อมูลโครงการวิจัย (ต่อ)

จากภาพที่ 14 เลือกทุนจากเลือกทุนวิจัยที่ได้ทำการเพิ่มในเมนู Manage Fund

แก้ไขข้อมูลโครงการวิจัย

กรณีกดปุ่มแก้ไขรายละเอียดโครงการวิจัย

ชื่อโครงการ

Statistical Thai - Isarn Dialect Machine Translation System using Parallel Corpus

วันเริ่มสิ้นโครงการ

mm/dd/yyyy

วันสิ้นสุดโครงการ

mm/dd/yyyy

เลือกทุน

Statistical Thai - Isarn

ปีที่ยื่น (พ.ศ.)

2562

งบประมาณ

80000

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

รายละเอียดโครงการวิจัย

สถานะ

ปิดโครงการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ทุยชัย ศิริแสงตระกูล

ผู้รับผิดชอบโครงการ (รวม) ภายใน

+

ผู้รับผิดชอบโครงการ (รวม) ภายนอก

+

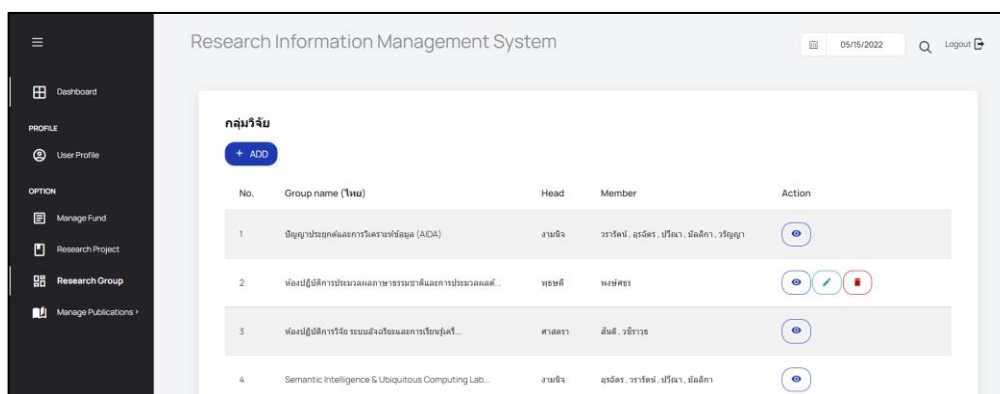
Submit

Back

ภาพที่ 15 หน้าต่างแก้ไขข้อมูลโครงการวิจัย

6. เมนู Research Group กรณีเข้าสู่ระบบโดยอาจารย์และเจ้าหน้าที่

เจ้าหน้าที่ สามารถเพิ่มลบแก้ไขข้อมูลกลุ่มวิจัยได้ อาจารย์สามารถเพิ่มข้อมูลกลุ่มวิจัย และลบแก้ไขข้อมูลกลุ่มวิจัยที่ตนเองเป็นหัวหน้ากลุ่มวิจัยนั้น ๆ ได้



ภาพที่ 16 หน้าต่างข้อมูลกลุ่มวิจัยทั้งหมดที่มีในระบบ

จากภาพที่ 16 ผู้เข้าสู่ระบบสามารถดูกลุ่มวิจัยทุกกลุ่มได้ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ สามารถเพิ่มลบแก้ไขข้อมูลกลุ่มวิจัยได้ อาจารย์สามารถเพิ่มข้อมูลกลุ่มวิจัยได้เช่นกัน แต่จะสามารถลบแก้ไขข้อมูลกลุ่มวิจัยที่ตนเองเป็นหัวหน้ากลุ่มวิจัยเท่านั้น

สร้างกลุ่มวิจัย

กรอกข้อมูลแก้ไขรายละเอียดกลุ่มวิจัย

ชื่อกลุ่มวิจัย (ภาษาไทย)

ชื่อกลุ่มวิจัย (English)

คำอธิบายกลุ่มวิจัย (ภาษาไทย)

คำอธิบายกลุ่มวิจัย (English)

รายละเอียดกลุ่มวิจัย (ภาษาไทย)

รายละเอียดกลุ่มวิจัย (English)

image

หน้าปกกลุ่มวิจัย

สมาชิกกลุ่มวิจัย

Submit Back

ชื่อกลุ่มวิจัย (ภาษาไทย)

ชื่อกลุ่มวิจัย (English)

Choose File No file chosen

งานนิจ อาจอินทร์

+

ภาพที่ 17 หน้าต่างการสร้างกลุ่มวิจัย

แก้ไขข้อมูลกลุ่มวิจัย

กรอกข้อมูลแก้ไขรายละเอียดกลุ่มวิจัย

ชื่อกลุ่มวิจัย (ภาษาไทย)

ห้องปฏิบัติการประมวลผลภาษาธรรมชาติและการประมวลผลสำเนียง (NLSP)

ชื่อกลุ่มวิจัย (English)

Natural Language Processing and Sound Processing Laboratory (NLSP)

คำอธิบายกลุ่มวิจัย (ภาษาไทย)

จุดมุ่งหมายหลักของโครงการนี้คือ การวิจัยเกี่ยวกับภาษาธรรมชาติและการประมวลผลเสียงพูดในระบบคอมพิวเตอร์ ระบบแทนสเลชั่นด้วยเครื่อง ระบบคอมพิวเตอร์สังเคราะห์เสียงพูดและการรู้จำเสียง การรู้จำอักขระและการค้นหาข้อมูล การสร้างและพัฒนากระบวนการทำงานเพื่อใช้ในการทำงานระบบอัตโนมัติ การประมวลผลภาษาและคำพูดด้วยระบบงานทางธุรกิจและเพื่อสร้างผลงานทางวิชาการเกี่ยวกับการประมวลผลตามธรรมชาติ

คำอธิบายกลุ่มวิจัย (English)

The main aims of this project are to conduct research concerning natural language and speech processing in the computer system, Machine Translation system, Speech Synthesis and Speech Recognition computer system, Character Recognition and information searching, construction and development of working system to integrate natural language and speech processing with business work system, and to create academic works on natural processing.

รายละเอียดกลุ่มวิจัย (ภาษาไทย)

จุดมุ่งหมายหลักของโครงการนี้คือ การวิจัยเกี่ยวกับภาษาธรรมชาติและการประมวลผลเสียงพูดในระบบคอมพิวเตอร์ ระบบแทนสเลชั่นด้วยเครื่อง ระบบคอมพิวเตอร์สังเคราะห์เสียงพูดและการรู้จำเสียง การรู้จำอักขระและการค้นหาข้อมูล การสร้างและพัฒนากระบวนการทำงานเพื่อใช้ในการทำงานระบบอัตโนมัติ การประมวลผลภาษาและคำพูดด้วยระบบงานทางธุรกิจและเพื่อสร้างผลงานทางวิชาการเกี่ยวกับการประมวลผลตามธรรมชาติ

รายละเอียดกลุ่มวิจัย (English)

The main aims of this project are to conduct research concerning natural language and speech processing in the computer system, Machine Translation system, Speech Synthesis and Speech Recognition computer system, Character Recognition and information searching, construction and development of working system to integrate natural language and speech processing with business work system, and to create academic works on natural processing.

image

Choose File No file chosen

หัวหน้ากลุ่มวิจัย

พรชิต์ ศิริแสงตระกูล

สมาชิกกลุ่มวิจัย

+

พงษ์ศธร ชินทรน้อย

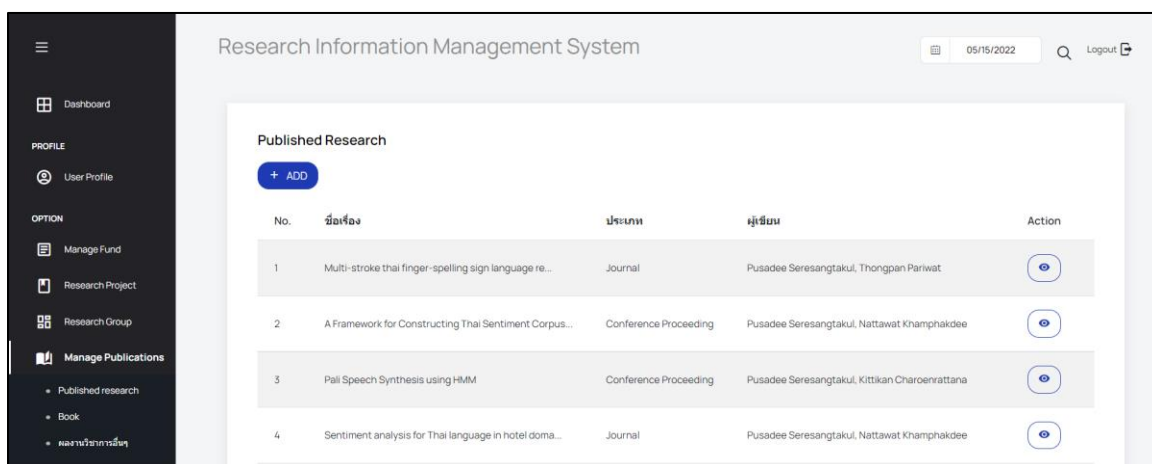
-

ภาพที่ 18 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูลกลุ่มวิจัย

จากภาพที่ 18 เมนูแก้ไขกลุ่มวิจัย สามารถแก้ไขได้เฉพาะหัวหน้ากลุ่มวิจัยและเจ้าหน้าที่

7. เมนู Published research กรณีเข้าสู่ระบบโดยอาจารย์

อาจารย์สามารถตรวจสอบข้อมูลงานวิจัยที่ถูกตีพิมพ์และเผยแพร่ และสามารถเพิ่มงานวิจัยที่ถูกตีพิมพ์และเผยแพร่เพิ่มเติม



ภาพที่ 19 หน้าต่างรวบรวมงานวิจัยที่ถูกตีพิมพ์และเผยแพร่

จากภาพที่ 19 ระบบจะแสดงวารสารวิชาการทั้งหมดถ้าในกรณีที่ผู้ใช้เป็นเจ้าหน้าที่ หรือ ผู้ดูแลระบบ แต่ในกรณีที่ เป็นอาจารย์จะแสดงวารสารของอาจารย์ท่าน นั้นๆ แทน

ภาพที่ 20 หน้าต่างการเพิ่มวารสารวิชาการ

ฉบับที่ (Issue number)

การอ้างอิง (Citation)

หน้า (Page)

doi

ทุนสนับสนุน

URL

Author Name (บุคคลภายนอก)

Select User

First Author

+

Author Name (บุคคลภายนอก)

ชื่อ (First name)

นามสกุล (Last name)

First Author

+

Submit

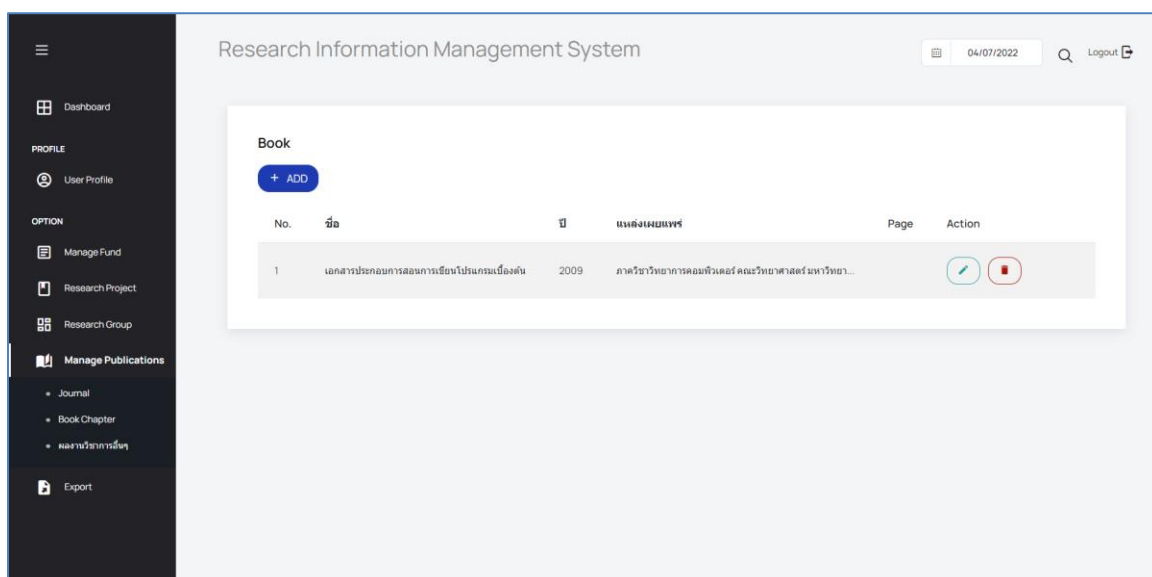
Cancel

ภาพที่ 21 หน้าต่างการเพิ่มวารสารวิชาการ (ต่อ)

จากภาพที่ 20 และ 21 เป็นการกรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มวารสารทางวิชาการ ประกอบด้วยข้อมูล แหล่งเผยแพร่ ชื่องานวิจัย ปีที่พิมพ์ ผู้เขียน เป็นต้น

8. เมนู Book กรณีเข้าสู่ระบบโดยอาจารย์

อาจารย์สามารถตรวจสอบข้อมูลหนังสืออาจารย์สามารถเพิ่มข้อมูลหนังสือที่มีการตีพิมพ์เพิ่มเติมของตนเอง



ภาพที่ 22 หน้าต่างแสดงข้อมูลหนังสือ

จากภาพที่ 22 อาจารย์จะสามารถเห็นหนังสือของตนเองที่ทำการเพิ่ม ส่วนเจ้าหน้าที่และผู้ดูแลระบบจะสามารถเห็นข้อมูลหนังสือทั้งหมดได้

The screenshot shows the 'Research Information Management System' interface. On the left is a dark sidebar with a menu containing 'Dashboard', 'PROFILE' (with 'User Profile'), and 'OPTION' (with 'Manage Fund', 'Research Project', 'Research Group', 'Manage Publications', and 'Export'). The main content area has a header with the system name, a date '04/07/2022', a search icon, and a 'Logout' link. The central form is titled 'เพิ่มหนังสือ' (Add New Paper) and includes a sub-header 'กรอกข้อมูลรายละเอียดหนังสือ' (Enter paper details). It contains four input fields: 'ชื่อหนังสือ' (Paper Name) with placeholder 'paper_name', 'แหล่งเผยแพร่' (Publication Source) with placeholder 'paper_source', 'ปี (พ.ศ.)' (Year B.E.) with placeholder 'paper_yearpub', and 'Page' with placeholder 'paper_page'. At the bottom are 'Submit' and 'Cancel' buttons.

ภาพที่ 23 หน้าต่างเพิ่มข้อมูลหนังสือ

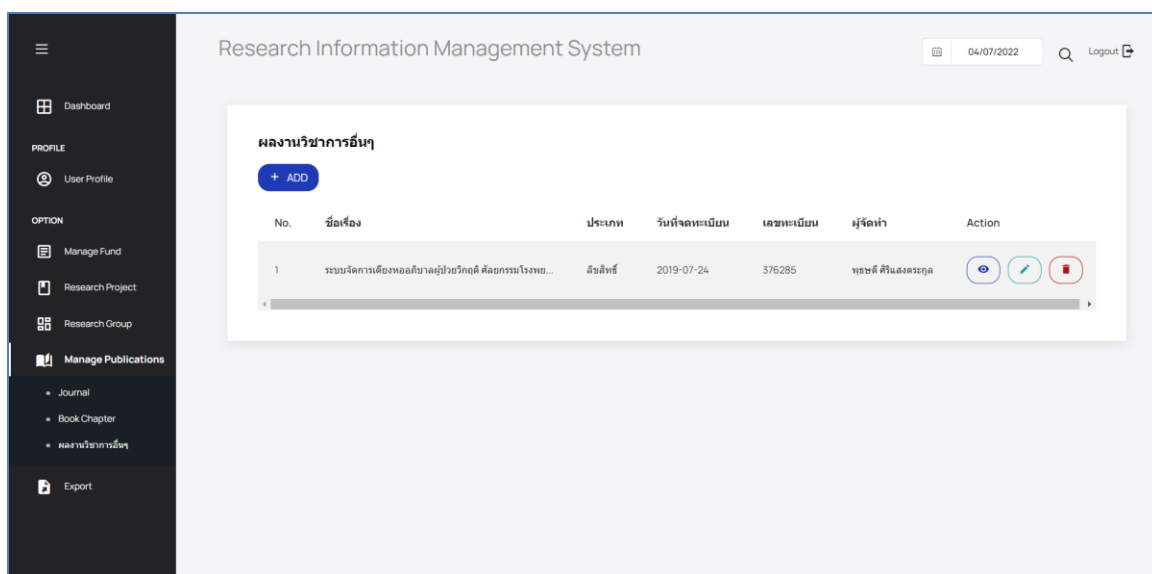
จากภาพที่ 23 อาจารย์จะสามารถเพิ่มข้อมูลหนังสือของตนเองได้

The screenshot shows the 'Research Information Management System' interface. On the left is a dark sidebar with a menu containing 'Dashboard', 'PROFILE' (with 'User Profile'), and 'OPTION' (with 'Manage Fund', 'Research Project', 'Research Group', 'Manage Publications', and 'Export'). The main content area has a header with the system name, a date '04/07/2022', a search icon, and a 'Logout' link. The central form is titled 'แก้ไขรายละเอียดหนังสือ' (Edit Paper Details) and includes a sub-header 'กรอกข้อมูลรายละเอียดหนังสือ' (Enter paper details). It contains four input fields: 'ชื่องานวิจัย' (Research Title) with placeholder 'เอกสารประกอบการสอนการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น', 'แหล่งเผยแพร่' (Publication Source) with placeholder 'ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น', 'ปีเผยแพร่ (ค.ศ.)' (Year Published C.E.) with placeholder '2009', and 'Page' with placeholder 'paper_page'. At the bottom are 'Submit' and 'Cancel' buttons.

ภาพที่ 24 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูลหนังสือ

9.เมนู ผลงานวิชาการด้านอื่นๆ กรณีเข้าสู่ระบบโดยอาจารย์และเจ้าหน้าที่

เจ้าหน้าที่และอาจารย์สามารถเพิ่มผลงานวิชาการอื่นๆ เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ สามารถดูรายละเอียดและแก้ไขผลงานได้



ภาพที่ 25 หน้าต่างแสดงข้อมูลผลงานวิชาการอื่น ๆ

จากภาพที่ 25 อาจารย์จะสามารถเห็นผลงานวิชาการของตนเองที่ทำการเพิ่ม ส่วนเจ้าหน้าที่และผู้ดูแลระบบ จะสามารถเห็นข้อมูลผลงานวิชาการทั้งหมดได้

Research Information Management System 04/07/2022

เพิ่มผลงานวิชาการด้านอื่นๆ

กรอกข้อมูลรายละเอียดผลงานวิชาการด้านอื่นๆ (สิทธิบัตร, อนุสิทธิบัตร, ลิขสิทธิ์)

ชื่อ (สิทธิบัตร, อนุสิทธิบัตร, ลิขสิทธิ์)

ประเภท

วันที่ได้รับลิขสิทธิ์

เลขทะเบียน

อาจารย์ในสาขา

บุคคลภายนอก

ภาพที่ 26 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลผลงานวิชาการอื่น ๆ

Research Information Management System 04/07/20

แก้ไขรายละเอียด

กรอกข้อมูลรายละเอียดงานสิทธิบัตร

ชื่อ

ประเภท

วันที่ได้รับลิขสิทธิ์

เลขทะเบียน

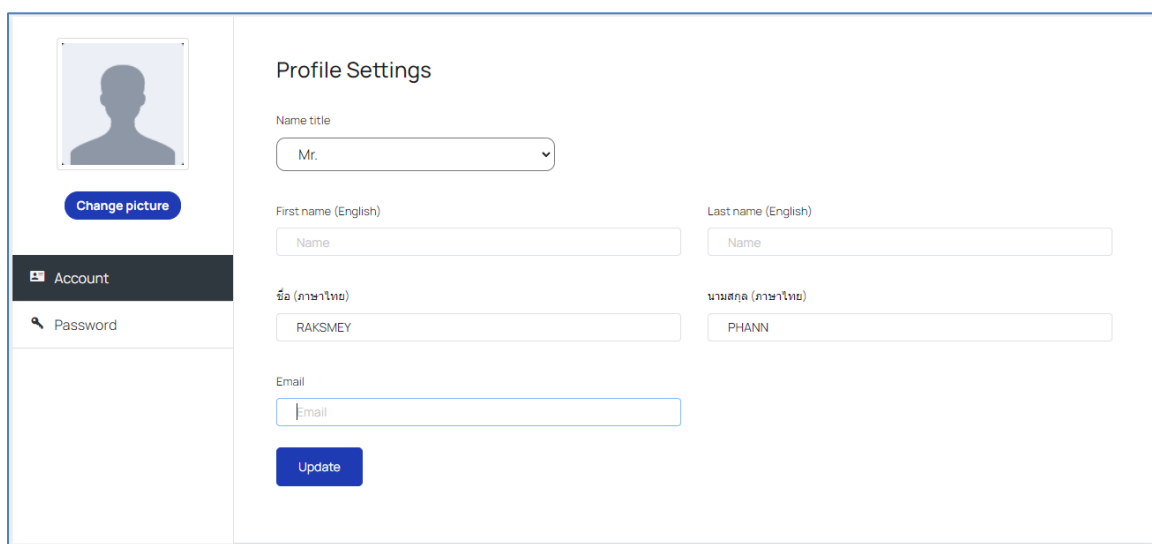
Member

ภาพที่ 27 หน้าต่างการแก้ไขรายละเอียดผลงานวิชาการอื่น ๆ

2.1.3 เข้าใช้งานกรณีเข้าสู่ระบบโดยนักศึกษาปริญญาโท ปริญญาเอก

1.เมนู User Profile กรณีเข้าสู่ระบบโดยนักศึกษาปริญญาโท ปริญญาเอก

นักศึกษาปริญญาโท ปริญญาเอก สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว และรหัสผ่านได้



Profile Settings

Name title
Mr.

First name (English)
Name

Last name (English)
Name

ชื่อ (ภาษาไทย)
RAKSMEY

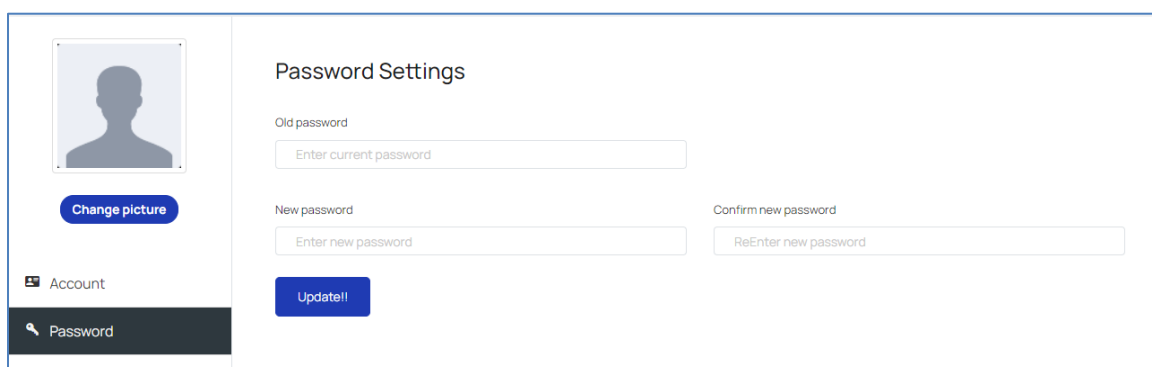
นามสกุล (ภาษาไทย)
PHANN

Email
Email

Update

ภาพที่ 28 หน้าต่างแก้ไขข้อมูล User Profile ของนักศึกษาปริญญาโท ปริญญาเอก

จากภาพที่ 28 นักศึกษาปริญญาโท ปริญญาเอกสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลส่วนตัวได้ ชื่อต้น ชื่อ นามสกุล ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และ E-mail



Password Settings

Old password
Enter current password

New password
Enter new password

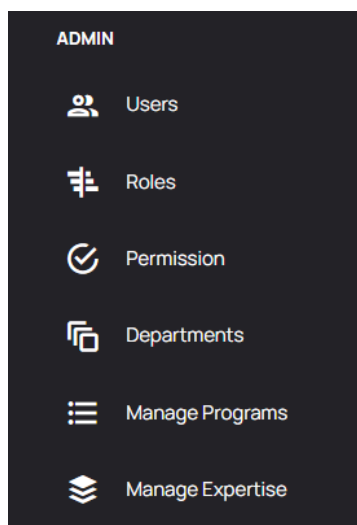
Confirm new password
ReEnter new password

Update!!

ภาพที่ 29 หน้าต่างแก้ไขข้อมูลรหัสผ่าน

2.1.4 เข้าใช้งานกรณีเข้าสู่ระบบโดยผู้ดูแลระบบ

1.แถบเมนูผู้ดูแลระบบ



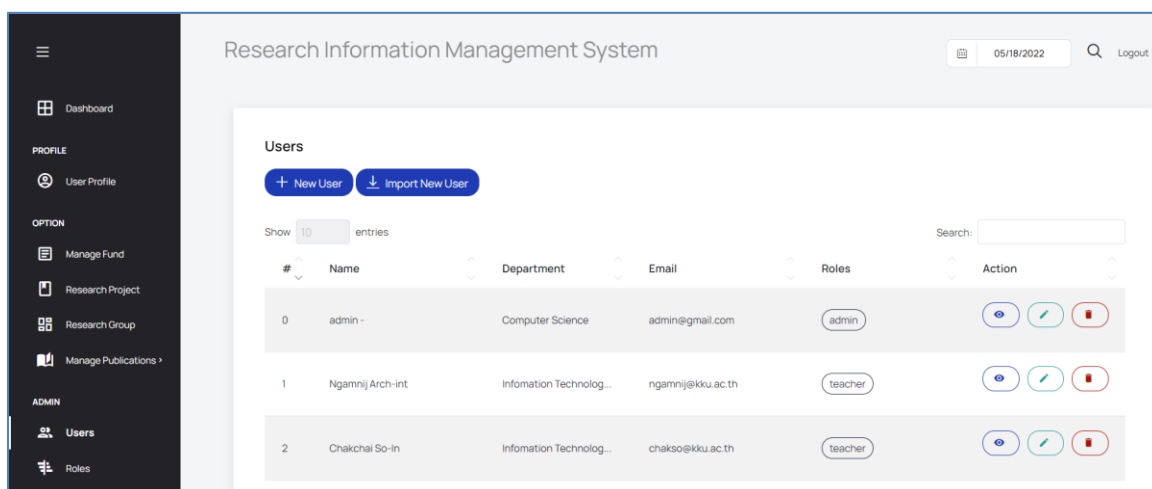
ภาพที่ 30 แถบเมนูผู้ใช้งานของผู้ดูแลระบบ

จากภาพที่ 30 รายละเอียดแถบข้อมูลผู้ใช้งาน

1. User จัดการข้อมูลผู้ใช้งานในระบบทั้งหมด
2. Role จัดการบทบาท
3. Permission จัดการรายละเอียดสิทธิที่สามารถทำได้ในระบบ
4. Departments จัดการรายละเอียดสาขาวิชา
5. Manage Programs จัดการหลักสูตร
6. Manage Expertise จัดการความเชี่ยวชาญของอาจารย์

1. เมนู User กรณีเข้าสู่ระบบโดยผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถดูข้อมูลและจัดการเพิ่มแก้ไขหรือลบข้อมูลผู้ใช้งานระบบได้



ภาพที่ 31 หน้าต่างแสดงข้อมูลผู้ใช้งานในระบบทั้งหมด

จากภาพที่ 31 ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้งานทั้งหมดได้ ทั้งเพิ่มลบแก้ไขได้

เพิ่มผู้ใช้งาน

กรอกข้อมูลแก้ไขรายละเอียดผู้ใช้งาน

ชื่อ (ภาษาไทย)

ชื่อภาษาไทย

นามสกุล (ภาษาไทย)

นามสกุลภาษาไทย

ชื่อ (English)

ชื่อภาษาอังกฤษ

นามสกุล (English)

นามสกุลภาษาอังกฤษ

Email

Email

Password:

Password

Confirm Password:

Confirm Password

Role:

Nothing selected

Department *

Select Category

Program *

Select Subcategory

Submit

Cancel

ภาพที่ 32 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน

แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน

กรอกข้อมูลแก้ไขรายละเอียดผู้ใช้งาน

ชื่อ (ภาษาไทย)

นามสกุล (ภาษาไทย)

จามณีจ

อาจินทร์

ชื่อ (English)

นามสกุล (English)

Ngamnij

Arch-int

Email

ngamnij@kku.ac.th

Password

Confirm Password

Role

teacher

Status

กำลังศึกษา

Department *

Department of Computer Science

Program *

Information Technology

Submit

Cancel

ภาพที่ 33 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน

Import Excel, CSV File

Choose File

No file chosen

Submit

ภาพที่ 34 หน้าต่างเมนูเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานโดยการ Import Excel

จากภาพที่ 34 ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มผู้ใช้งานผ่านการ Import Excel ได้โดยตอนนี้สามารถใช้งาน Import Excel ได้เฉพาะรายชื่อนักศึกษาเท่านั้น

stdid	title_name	fname_th	lname_th	program_id	level
605020077-3	นาย	พงศธร	วงศ์พราวมาศ	4	2
605020097-7	นาย	เศวตสิทธิ์	อ๋มนาง	4	2
605020039-1	นาย	ธีรธรรม	บุญประภาพันธ์	4	2
615020020-3	นาย	เดชฤทธิ์	แก้วประดับ	4	2

ภาพที่ 35 ตัวอย่างข้อมูลในการเพิ่มผู้ใช้งานผ่านการ Import Excel

จากภาพที่ 45 โดยข้อมูล Program_id จะทำการอ้างอิงจากข้อมูลหลักสูตรที่ถูกเพิ่มในฐานข้อมูลจากอ้างอิง ID และข้อมูล level จะทำการอ้างอิงจากข้อมูลระดับการศึกษา ป.ตรี ป.โท ป.เอก ที่ถูกเพิ่มในฐานข้อมูลจากอ้างอิง ID

id	program_name_th	program_name_en
1	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	Computer Science
2	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	Information Technology
3	สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์	Geo-Informatics
4	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	Computer Science and Information Technology
5	สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ หลักสูตรนาน...	Data Science and Artificial Intelligence (Internat...
6	สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์	Geo-Informatics
24	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ หล...	Computer Science and Information Technology (Intern...
25	สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์	Geo-Informatics

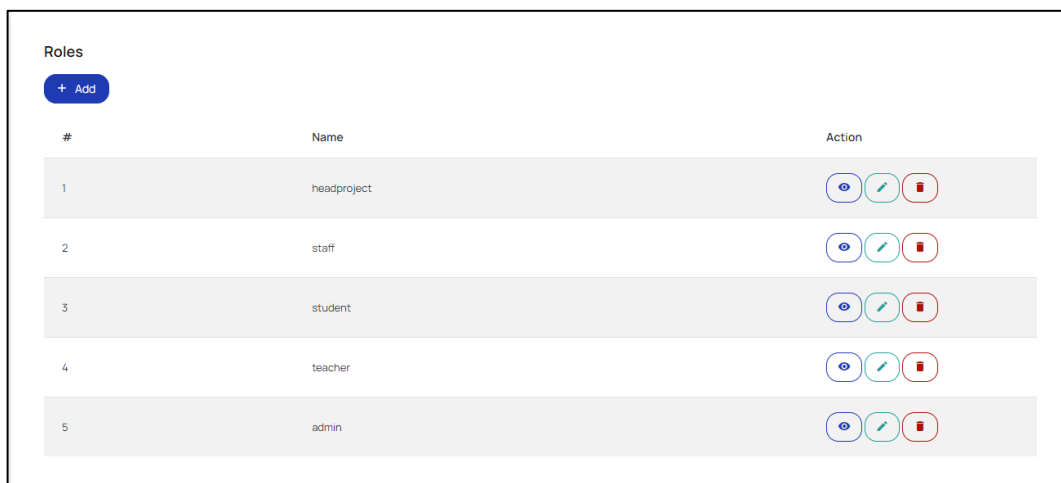
ภาพที่ 36 ตัวอย่างข้อมูลหลักสูตรจากฐานข้อมูล
















id	degree_name_th	degree_name_en
1	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.)	Bachelor of Science
2	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.)	Master of Science
3	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.)	Doctor of Philosophy

ภาพที่ 37 ตัวอย่างข้อมูลระดับการศึกษาจากฐานข้อมูล

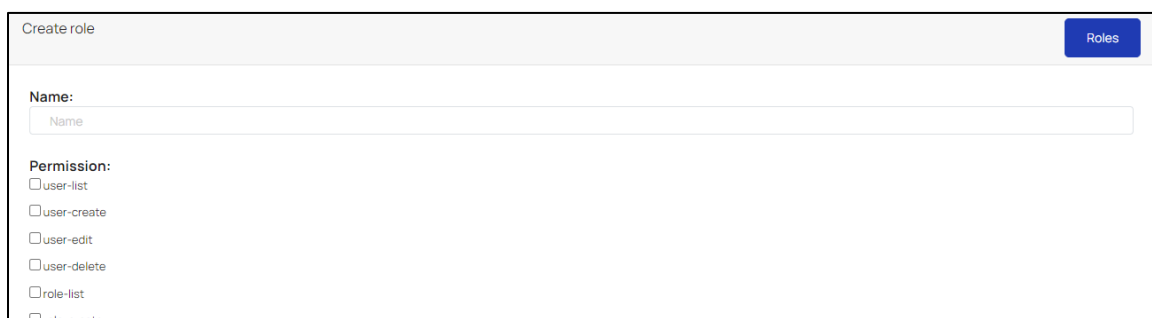
2. เมนู Role กรณีเข้าสู่ระบบโดยผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถสร้างข้อมูล Role โดยการใส่ชื่อและสามารถกำหนดสิทธิการใช้งานได้



#	Name	Action
1	headproject	  
2	staff	  
3	student	  
4	teacher	  
5	admin	  

ภาพที่ 38 หน้าต่างแสดงข้อมูลบทบาทในระบบ



Create role

Roles

Name:

Permission:

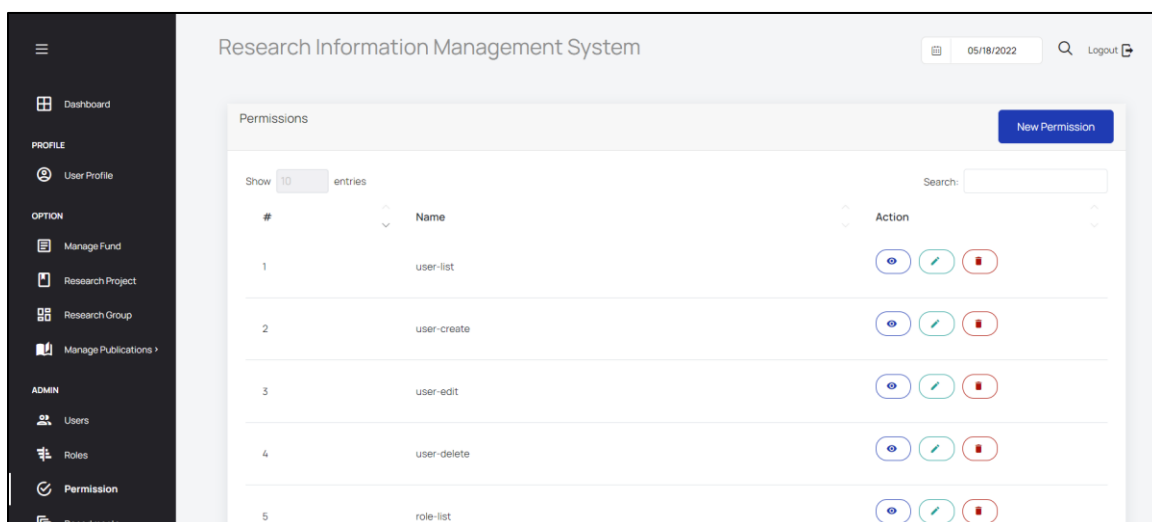
☐ user-list
 ☐ user-create
 ☐ user-edit
 ☐ user-delete
 ☐ role-list
 ☐ role-create

ภาพที่ 39 หน้าต่างการเพิ่มและแก้ไขข้อมูลบทบาท

จากภาพที่ 39 เมนูสร้างข้อมูล Role โดยการใส่ชื่อและสามารถกำหนดสิทธิการใช้งานได้และเมนูแก้ไขข้อมูล Role โดยการใส่ชื่อและสามารถกำหนดสิทธิการใช้งานได้

3. เมนู Permission กรณีเข้าสู่ระบบโดยผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถดูเพิ่มข้อมูลสิทธิการใช้งานเพื่อนำไปประกอบการจำกัดสิทธิในส่วนของ เมนู Role และสามารถนำข้อมูลสิทธิการใช้งานไปใช้ในการเขียนโปรแกรมเพื่อระบุข้อจำกัดต่อไป



ภาพที่ 40 หน้าต่างแสดงข้อมูลสิทธิการใช้งานในระบบ

Create permission

Permissions

Name:

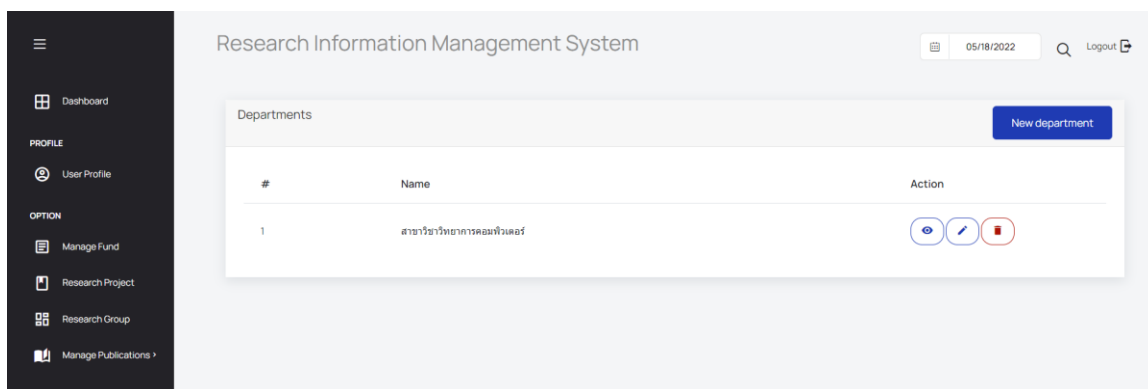
Name

Submit

ภาพที่ 41 หน้าต่างแสดงการเพิ่มข้อมูลสิทธิการใช้งานในระบบ

4. เมนู Departments กรณีเข้าสู่ระบบโดยผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มแก้ไขสาขาวิชาในระบบได้



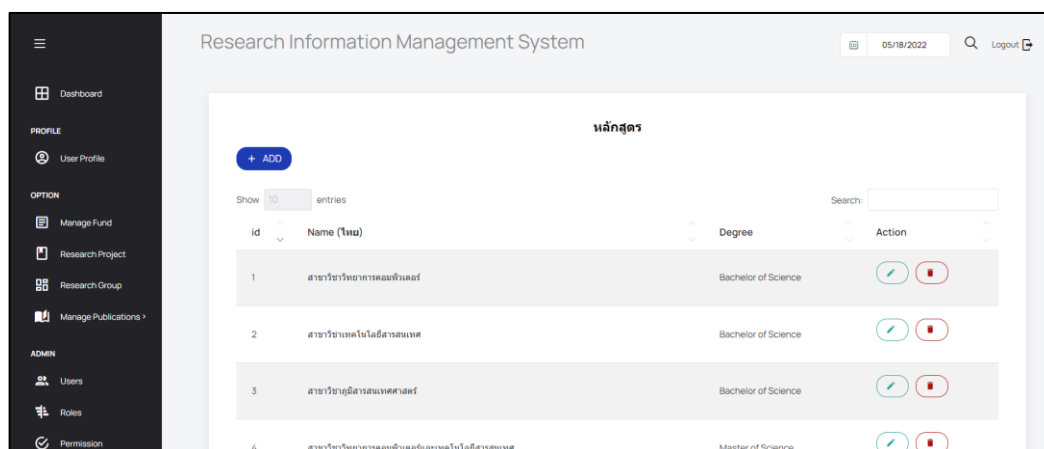
ภาพที่ 42 หน้าต่างแสดงข้อมูลสาขาวิชาในระบบ

ภาพที่ 43 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลสาขาวิชาในระบบ

ภาพที่ 44 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูลสาขาวิชาในระบบ

5. เมนู Manage Programs กรณีเข้าสู่ระบบโดยผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มแก้ไขรายละเอียดหลักสูตรในระบบได้



ภาพที่ 45 หน้าต่างแสดงรายละเอียดหลักสูตรในระบบ

Add New program

ระดับการศึกษา:

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.)

สาขาวิชา:

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

Name TH:

program name th

Name EH:

program_name_en

Submit

Cancel

ภาพที่ 46 หน้าต่างเพิ่มรายละเอียดหลักสูตรในระบบ

จากภาพที่ 46 การเพิ่มรายละเอียดหลักสูตรในระบบสามารถเลือกสาขาวิชาที่ต้องการ และระดับการศึกษา

Edit program

ระดับการศึกษา:
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.)

สาขาวิชา:
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

Name TH:
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

Name EH:
Computer Science

Submit Cancel

ภาพที่ 47 หน้าต่างแก้ไขรายละเอียดหลักสูตรในระบบ

6. เมนู Manage Expertise กรณีเข้าสู่ระบบโดยผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขความเชี่ยวชาญของอาจารย์ในระบบได้

Research Information Management System

05/18/2022 Logout

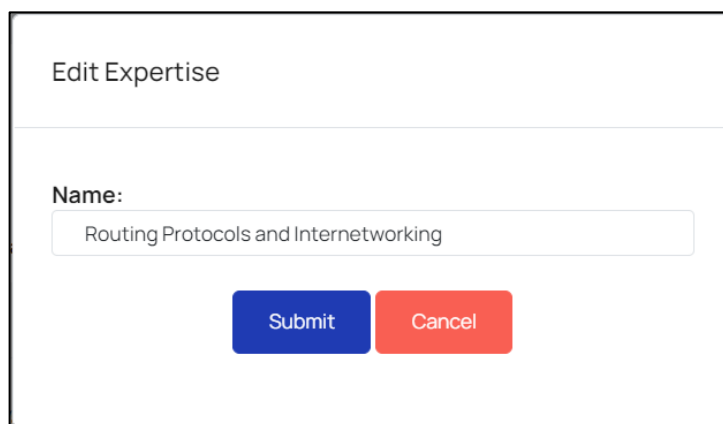
ความเชี่ยวชาญของอาจารย์

Show 10 entries

ID	Teacher Name	Name	Action
Boonsup Waikham			
31	Boonsup Waikham	Routing Protocols and Internetworking	
32	Boonsup Waikham	Mobile Ad Hoc Networks	
33	Boonsup Waikham	Internet of Things and Smart Technologies	
34	Boonsup Waikham	Evolutionary Algorithms	

Chaiyapon Keeratikasikorn

ภาพที่ 48 หน้าต่างแสดงข้อมูลความเชี่ยวชาญของอาจารย์ทั้งหมดในระบบ



The image shows a web form titled "Edit Expertise". Below the title is a horizontal line. Underneath the line, the label "Name:" is followed by a text input field containing the text "Routing Protocols and Internetworking". At the bottom of the form are two buttons: a blue "Submit" button and a red "Cancel" button.

ภาพที่ 49 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูลความเชี่ยวชาญของอาจารย์ทั้งหมดในระบบ

บทที่ 3

การติดตั้งระบบสำหรับนักพัฒนา

3.1 ความต้องการของระบบ

ภาษาและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม

3.1.1 ระบบปฏิบัติการ Windows 10

3.1.1.1 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา

1. PHP Version 7.4 ขึ้นไป
2. Apache (The Latest Version)

3.1.1.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม

1. Laravel Version 8
2. XAMPP
3. PuTTY
4. Visual Studio Code

3.2 ขั้นตอนการติดตั้งระบบสำหรับนักพัฒนา

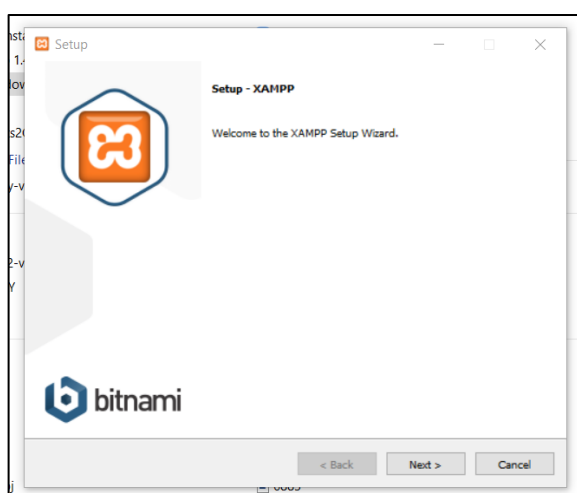
3.2.1 ขั้นตอนการติดตั้ง XAMPP

1. ไปที่หน้าดาวน์โหลด XAMPP เข้าเว็บ <https://www.apachefriends.org/index.html> ใน Browser ของ Server สำหรับดาวน์โหลด XAMPP



ภาพที่ 50 หน้าดาวน์โหลด XAMPP for Windows

จากภาพที่ 50 ให้ทำการดาวน์โหลด XAMPP for Windows เมื่อดาวน์โหลดเสร็จแล้วให้ทำการติดตั้ง

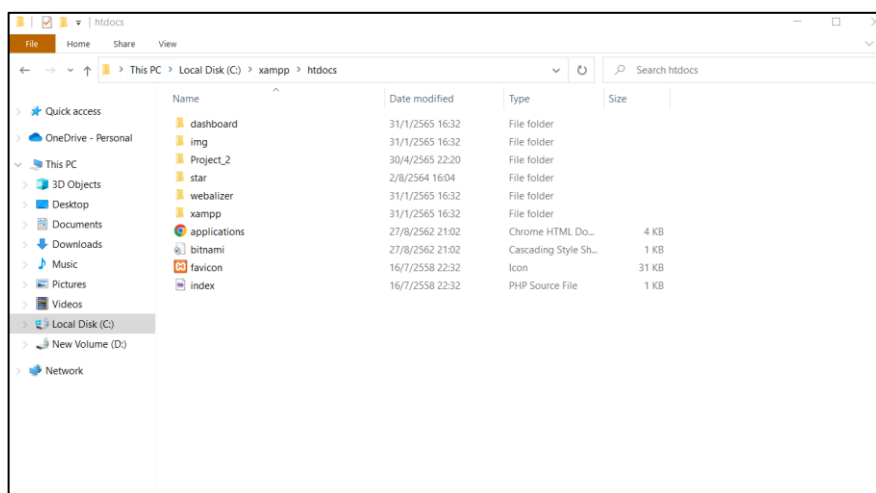


ภาพที่ 51 ทำการติดตั้ง XAMPP

3.2.2 การติดตั้งระบบจัดการงานวิจัย

เมื่อทำการติดตั้ง XAMPP เสร็จแล้วให้ไปยังตำแหน่ง C:\xampp\htdocs เพื่อทำการติดตั้งระบบต่ออย่างดังภาพ

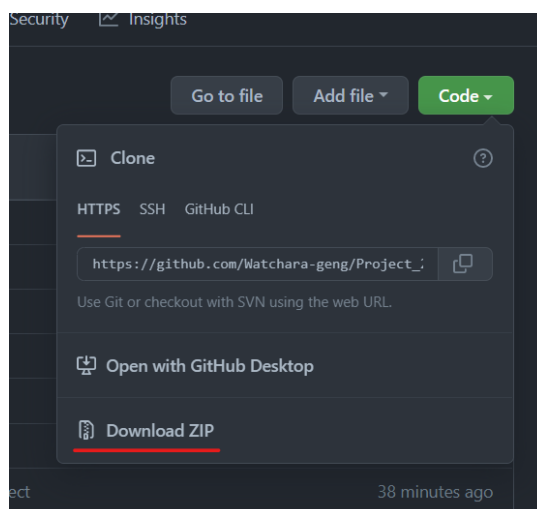
ที่ 52



ภาพที่ 52 โฟลเดอร์ htdocs ของ XAMPP

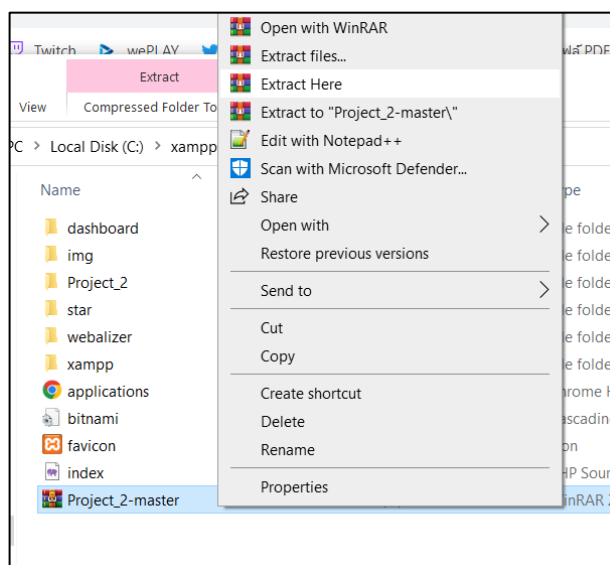
ต่อมาทำการไปยัง GitHub เพื่อทำการดาวน์โหลด zip file จากเว็บไซต์ดังต่อไปนี้

https://github.com/Watchara-geng/Project_2 โดยการคลิกที่ Code และเลือก Download ZIP ดังภาพที่ 53



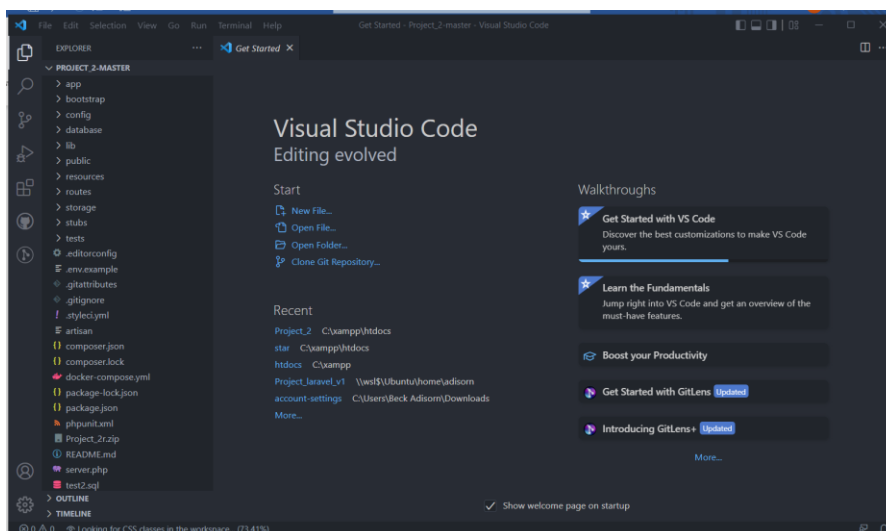
ภาพที่ 53 การดาวน์โหลด zip file จาก GitHub

จากนั้นนำไฟล์ zip ที่ได้มาไปยัง C:\xampp\htdocs จากภาพที่ 52 และทำการ Extract files ลงไป
ดังภาพที่ 54



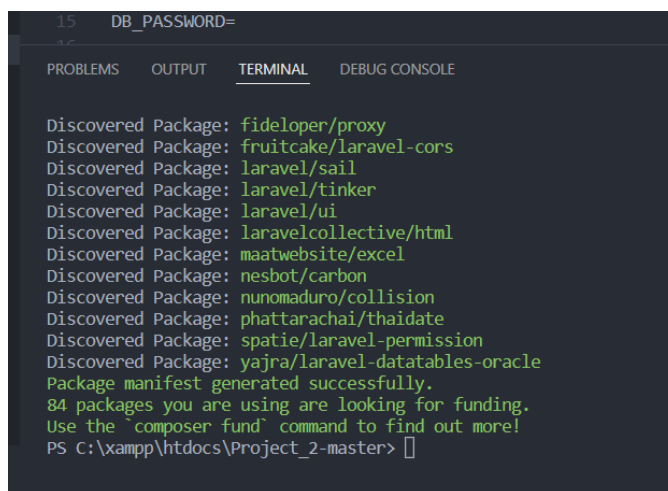
ภาพที่ 54 นำไฟล์ zip มาทำการ Extract files

จากนั้นไปยัง Visual Studio Code เพื่อทำการเปิดโฟลเดอร์ ที่ได้มาจากการ Extract files จากภาพที่ 54
จะได้ดังภาพที่ 55



ภาพที่ 55 ไฟล์ที่ทำการเปิดจาก Visual Studio Code

จากนั้นทำการเปิด Terminal ใน Visual Studio Code และใช้คำสั่ง composer install



```

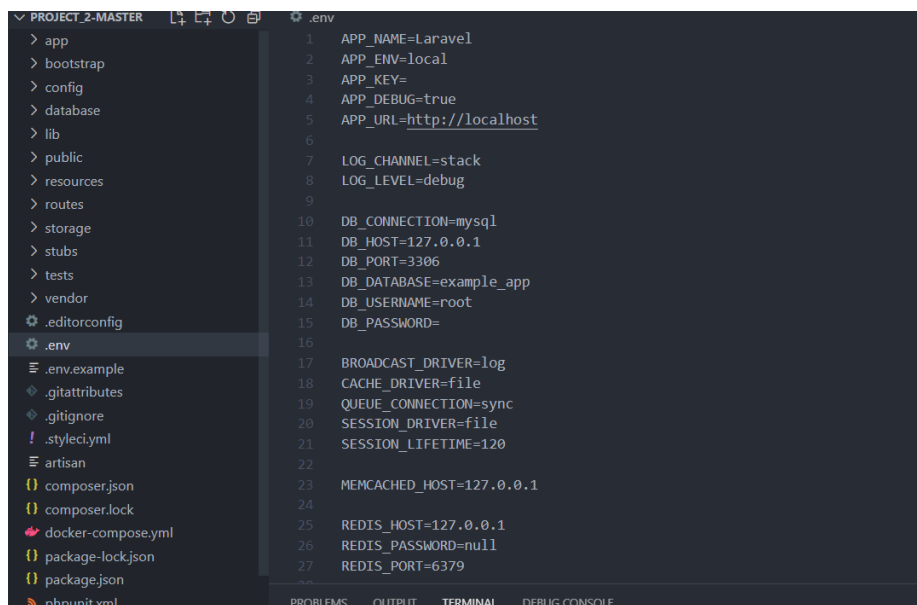
15 DB_PASSWORD=
16
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Discovered Package: fideloper/proxy
Discovered Package: fruitcake/laravel-cors
Discovered Package: laravel/sail
Discovered Package: laravel/tinker
Discovered Package: laravel/ui
Discovered Package: laravelcollective/html
Discovered Package: maatwebsite/excel
Discovered Package: nesbot/carbon
Discovered Package: nunomaduro/collision
Discovered Package: phattarachai/thaidate
Discovered Package: spatie/laravel-permission
Discovered Package: yajra/laravel-datatables-oracle
Package manifest generated successfully.
84 packages you are using are looking for funding.
Use the 'composer fund' command to find out more!
PS C:\xampp\htdocs\Project_2-master>

```

ภาพที่ 56 คำสั่ง composer install เสร็จสิ้น

จากนั้นสร้างไฟล์ .env ที่ Root folder และทำการคัดลอกข้อมูลจากไฟล์ .env.example มาใส่



```

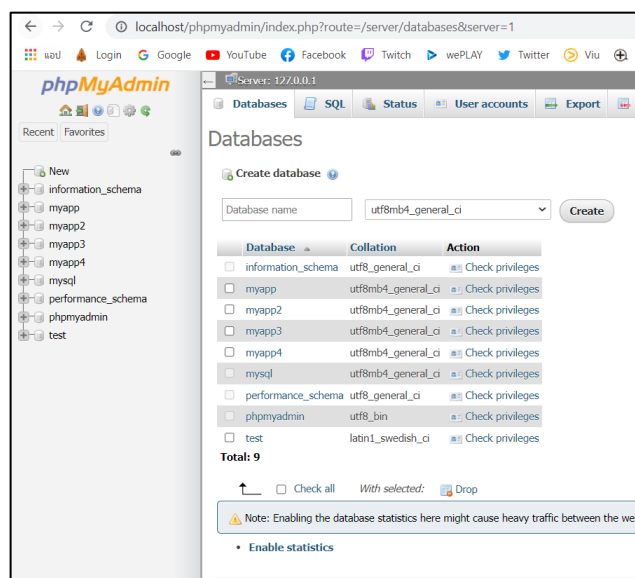
PROJECT_2-MASTER [F] [E] [O] [B] .env
> app
> bootstrap
> config
> database
> lib
> public
> resources
> routes
> storage
> stubs
> tests
> vendor
> .editorconfig
> .env
> .env.example
> .gitattributes
> .gitignore
> .styleci.yml
> artisan
> composer.json
> composer.lock
> docker-compose.yml
> package-lock.json
> package.json
> phpunit.xml

1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=
4 APP_DEBUG=true
5 APP_URL=http://localhost
6
7 LOG_CHANNEL=stack
8 LOG_LEVEL=debug
9
10 DB_CONNECTION=mysql
11 DB_HOST=127.0.0.1
12 DB_PORT=3306
13 DB_DATABASE=example_app
14 DB_USERNAME=root
15 DB_PASSWORD=
16
17 BROADCAST_DRIVER=log
18 CACHE_DRIVER=file
19 QUEUE_CONNECTION=sync
20 SESSION_DRIVER=file
21 SESSION_LIFETIME=120
22
23 MEMCACHED_HOST=127.0.0.1
24
25 REDIS_HOST=127.0.0.1
26 REDIS_PASSWORD=null
27 REDIS_PORT=6379

```

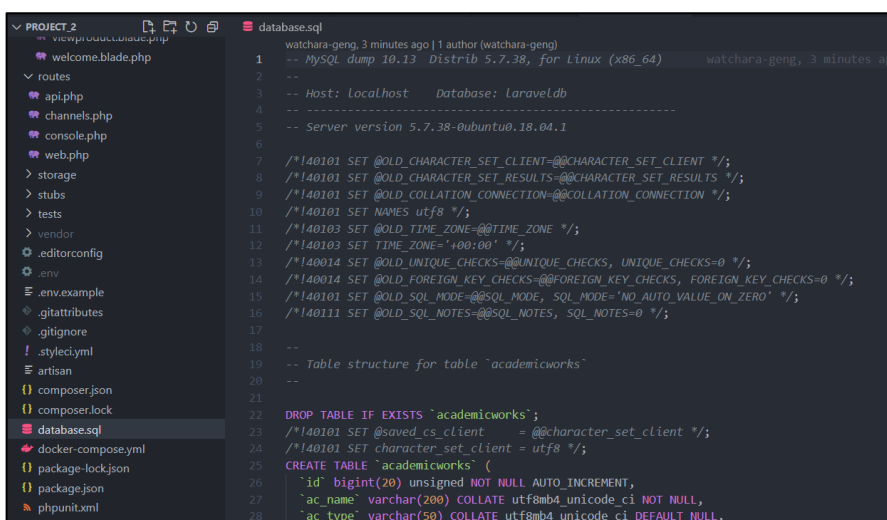
ภาพที่ 57 ทำการคัดลอกข้อมูลจาก .env.example มายังไฟล์ .env

จากนั้นทำการติดตั้งฐานข้อมูล โดยการเปิดใช้งาน xampp และไปที่เมนู Admin ของ Mysql จากนั้นทำการสร้างฐานข้อมูลขึ้นใหม่ ดังภาพ 58



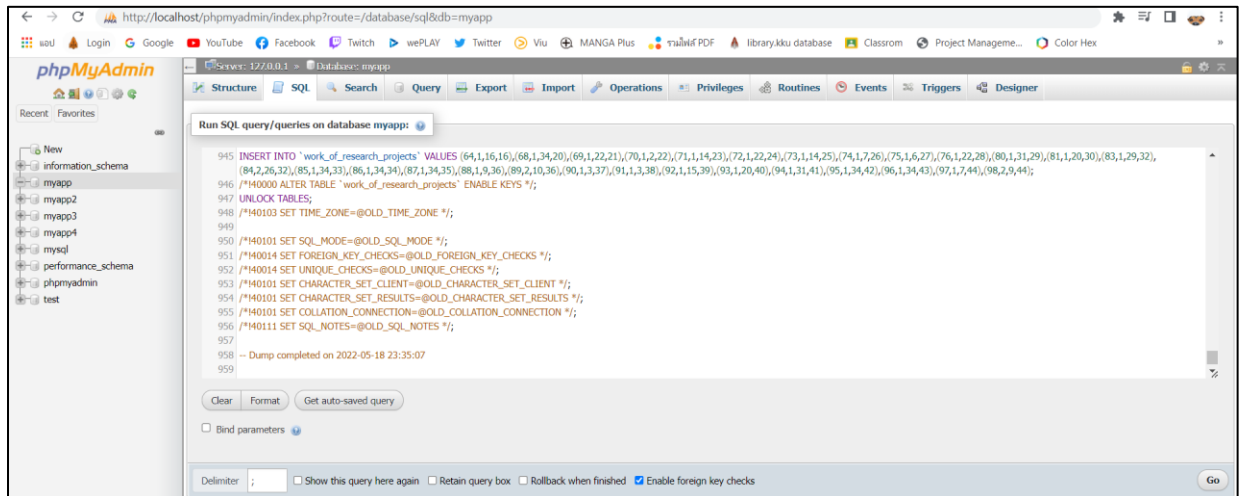
ภาพที่ 58 ทำการสร้างฐานข้อมูลใหม่

จากนั้นทำการสร้างฐานข้อมูลขึ้นมาใหม่และนำข้อมูลจากโดยไปที่ ไฟล์ database.sql ใน Visual Studio Code ดังภาพ 59

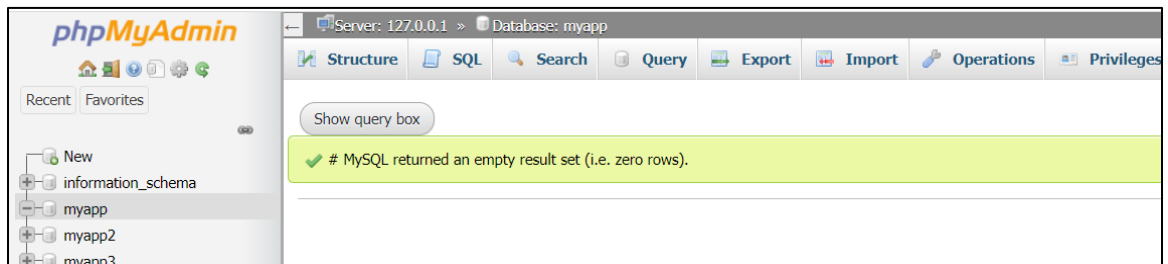


ภาพที่ 59 ข้อมูล sql เพื่อนำมาสร้างฐานข้อมูลใหม่

คัดลอกข้อมูลจาก database.sql มาลงใน phpMyAdmin เพื่อทำการสร้างฐานข้อมูล ดังภาพที่ 60

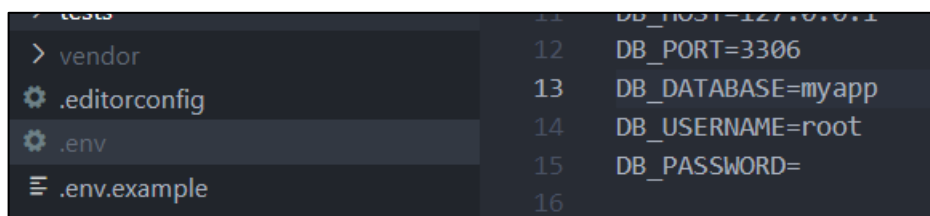


ภาพที่ 60 ทำการสร้างฐานข้อมูลจากข้อมูล sql



ภาพที่ 61 สร้างฐานข้อมูลสำเร็จ

จากนั้นกลับไปยังไฟล์ .env เพื่อทำการเชื่อมต่อฐานข้อมูลที่เราสร้างขึ้นมาเพื่อใช้งานระบบโดยใช้ DB_DATABASE คือชื่อฐานข้อมูลที่เราสร้าง DB_USERNAME คือ root DB_PASSWORD ไม่มี ดังภาพ 61



ภาพที่ 62 เชื่อมต่อฐานข้อมูลใน .env

จากนั้นทำการ Generate key เพื่อทำการสร้างแอปพลิเคชันโดยไปยัง Terminal ใน Visual Studio Code และใช้คำสั่ง php artisan key:generate ดังภาพ 63

```
PS C:\xampp\htdocs\Project_2-master> php artisan key:generate
PHP Warning: Module 'openssl' already loaded in Unknown on line 0
Warning: Module 'openssl' already loaded in Unknown on line 0
Application key set successfully.
PS C:\xampp\htdocs\Project_2-master> █
```

ภาพที่ 63 การสร้าง key สำหรับสร้างแอปพลิเคชัน

จากนั้นดูการเปลี่ยนแปลงใน .env เพื่อดูการเปลี่ยนแปลงในส่วนของ APP_KEY

ภาพที่ 64 ตรวจสอบการสร้าง key สำหรับสร้างแอปพลิเคชัน

เมื่อทำสำเร็จทุกขั้นตอนแล้วทำการใช้คำสั่ง php artisan serve ใน Terminal เพื่อดูผลลัพธ์

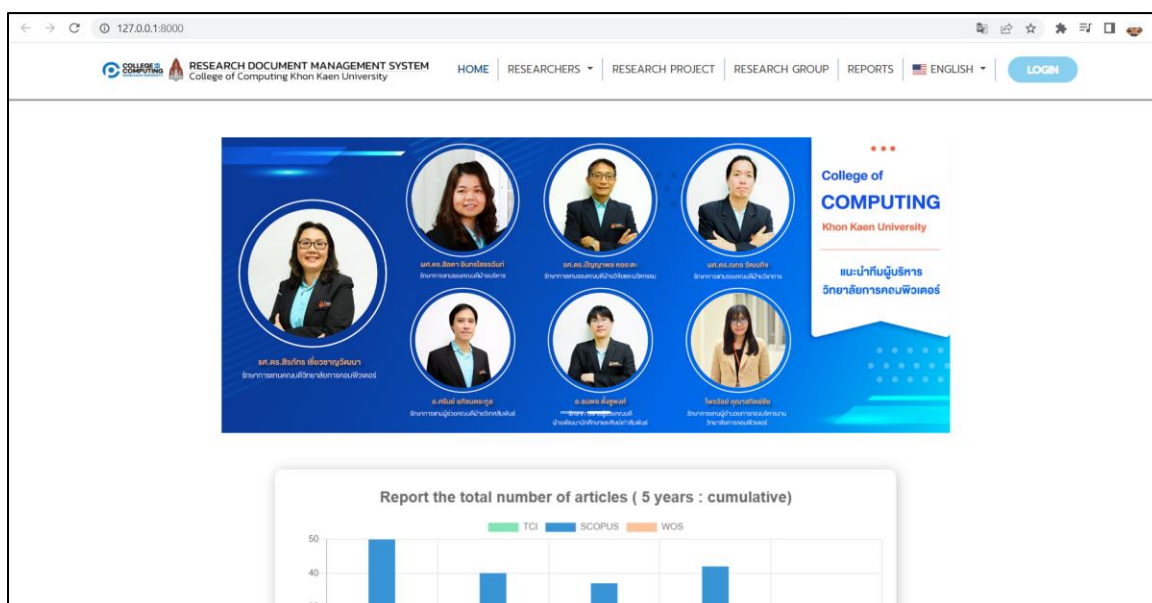
```
PS C:\xampp\htdocs\Project_2> php artisan serve
PHP Warning: Module 'openssl' already loaded in Unknown on line 0

Warning: Module 'openssl' already loaded in Unknown on line 0

Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000
[Wed May 18 23:57:56 2022] PHP Warning: Module 'openssl' already loaded in Unknown on line 0
[Wed May 18 23:57:56 2022] PHP 7.4.27 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
█
```

ภาพที่ 65 ใช้คำสั่ง php artisan serve

จากนั้นไปยังลิ้งค์ <http://127.0.0.1:8000> เพื่อดูผลลัพธ์จะได้ผลลัพธ์ดังภาพ



ภาพที่ 66 ผลลัพธ์การเปิดหน้าเว็บ