

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยประยุกต์เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลการวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นน่าอยู่ และเพื่อหาประสิทธิภาพการใช้อยู่ระบบฐานข้อมูลการวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นน่าอยู่สำหรับเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

- 3.1 ศึกษาข้อมูลในการวิจัย
- 3.2 การสำรวจความต้องการในการใช้ระบบ
- 3.3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ
- 3.4 การดำเนินการพัฒนาระบบ
- 3.5 การประยุกต์ใช้ระบบ
- 3.6 การประเมินผลการใช้ระบบ

3.1 ศึกษาข้อมูลในการวิจัย

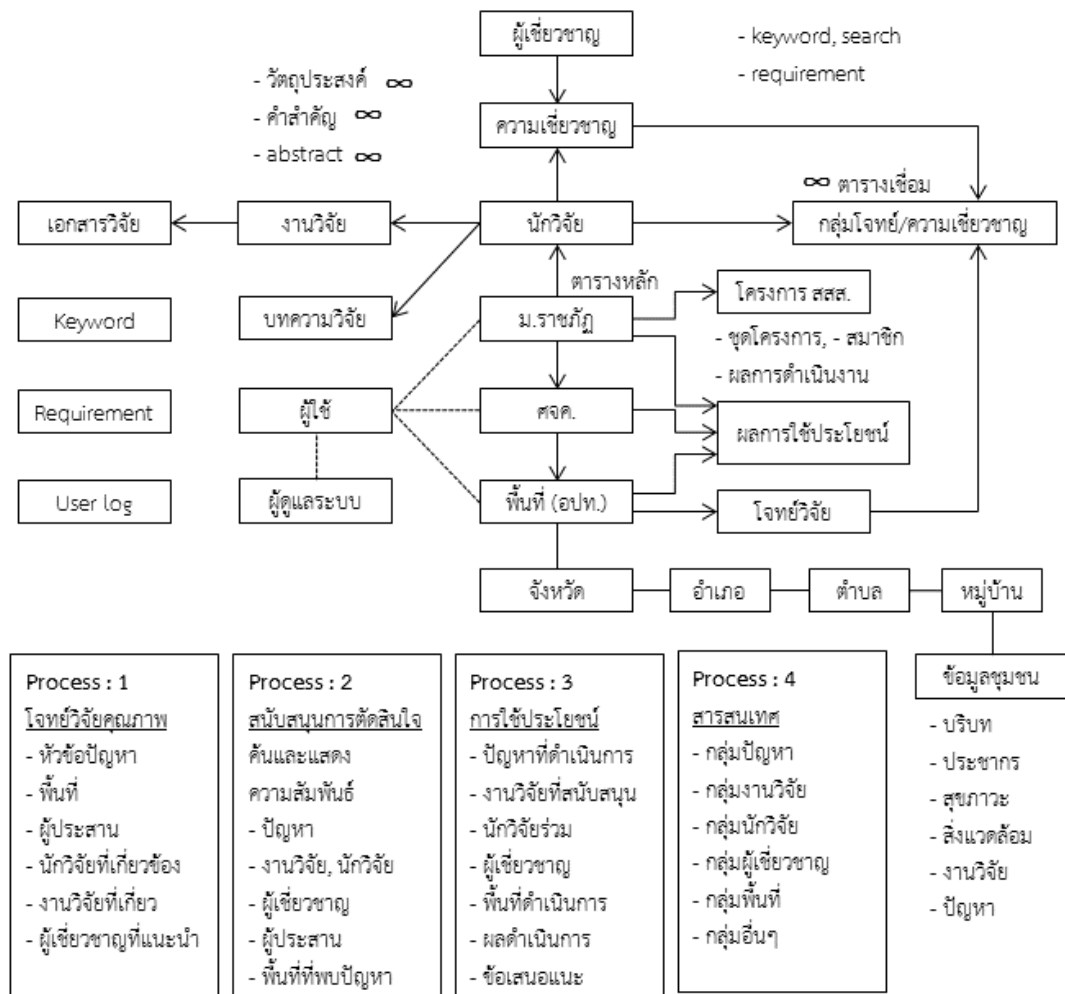
ขั้นตอนการศึกษาข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. ข้อมูลเบื้องต้น (Primary Data) เป็นข้อมูลโดยตรง มีวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นแบ่งได้เป็น 2 ลักษณะคือ

- 1) การสำรวจพื้นที่ที่ศึกษา โดยเดินทางไปสำรวจกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่เพื่อสังเกตข้อมูลโดยทั่วไป สำหรับใช้เป็นแนวทางในการสร้างระบบฐานข้อมูล
- 2) การสัมภาษณ์ การสอบถามบุคคลที่เกี่ยวข้อง การจัดกลุ่มสนทนา (Focus Group) และการประเมิน โดยใช้แบบสัมภาษณ์ แบบสอบถาม แบบบันทึกและแบบประเมินผล

2. ข้อมูลขั้นที่สอง (Secondary Data) เป็นการศึกษาค้นคว้ารวบรวมข้อมูลจากหนังสือ บทความ ตำรา เอกสารต่างๆ

จากการศึกษาข้อมูลสำหรับการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศตามวัตถุประสงค์ ประกอบด้วยกลุ่มข้อมูลดังต่อไปนี้



ภาพที่ 3-1 การวิเคราะห์ข้อมูลระบบ

- 1) ข้อมูลหน่วยงานมหาวิทยาลัยจำนวน 10 แห่ง คือ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ และมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
- 2) ข้อมูลพื้นที่ชุมชนตัวอย่างจำนวน 200 พื้นที่
- 3) ศูนย์จัดการเครือข่ายสุขภาพชุมชน (ศจค.) 10 พื้นที่เป้าหมาย
- 4) ข้อมูลงานวิจัย บทความวิจัย จากมหาวิทยาลัยราชภัฏ
- 5) ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยราชภัฏและพื้นที่ชุมชน
- 6) ข้อมูลประมวลผลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ
- 7) ข้อมูลการใช้ประโยชน์จากโครงการวิจัยที่ดำเนินการในชุดโครงการหลักระบบ แอร์รูปภาพและวีดีโอ จำนวน 1 ระบบ

การรวบรวมข้อมูลทั้งหมดจะทำให้เกิดการใช้อินโฟรเมชัน 5 ดับ คือ ระดับข้อมูลรวมทั้งหมด ระดับมหาวิทยาลัย ระดับศูนย์จัดการเครือข่าย ระดับพื้นที่ชุมชน และระดับผู้ใช้งานทั่วไป ซึ่งผู้ใช้งานในแต่ละระดับจะบริหารจัดการข้อมูลที่สุดคล้องกับแหล่งที่มาของข้อมูล

ข้อมูลที่บันทึกทั้งหมดจะเชื่อมกันและมีความสัมพันธ์ ทำให้สามารถประมวลผลข้อมูลได้ 4 ด้านคือ การพัฒนาโจทย์วิจัยคุณภาพ ข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบสนับสนุนการใช้ประโยชน์ และสร้างระบบสารสนเทศนำเสนอข้อมูลสรุปของระบบ

3.2 สสำรวจความต้องการในการใช้ระบบ

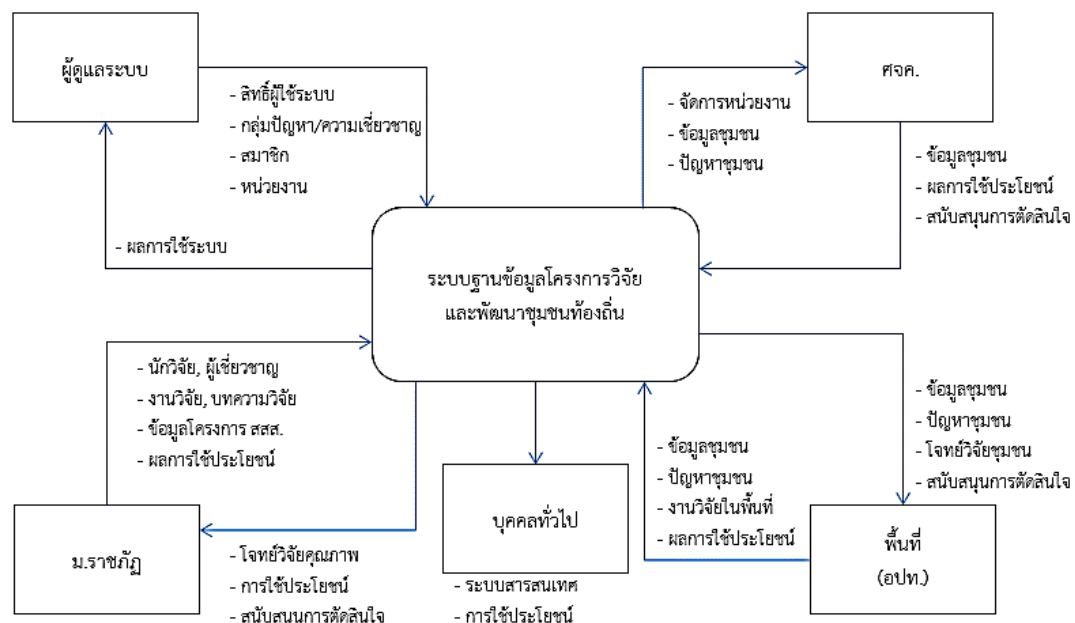


ภาพที่ 3-2 การประชุมการวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ

วันที่ 3 พฤษภาคม 2560 ผศ.ดร.เจษฎา มิ่งฉาย รองอธิการบดีฯ ดร.เสถียรภักดิ์ มุขดี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา อาจารย์ประพันธ์ แจ็งเอี่ยม ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ร่วมประชุมหารือกับ อาจารย์ภาณุวัฒน์ ชันจา อาจารย์ประจำ

หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลภายใต้โครงการวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นน่าอยู่ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ณ ห้องประชุมศูนย์บูรณาการพันธกิจสัมพันธ์ อาคารเรือนต้นสัก สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

จากการวิเคราะห์ความต้องการในการใช้ระบบ โดยวิธีการประชุมร่วมกับผู้บริหารภายในมหาวิทยาลัย กลุ่มแกนนำในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล เครือข่ายนักวิจัยในมหาวิทยาลัย และผู้มีส่วนร่วมในการใช้ระบบฐานข้อมูล ผลจากการสำรวจมีความต้องการในการใช้ระบบ (User Requirement) ได้ผลจากการวิเคราะห์ระบบ กลุ่มข้อมูลที่สัมพันธ์กับการใช้ระบบ ประกอบไปด้วย มหาวิทยาลัยราชภัฏ ที่จะเป็นผู้กำหนดหน่วยงานที่รับผิดชอบ (ศจค.) และกำหนดพื้นที่ชุมชนที่ดำเนินการ เพื่อให้หน่วยพื้นที่ (อปท.) บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับชุมชน ส่วนหน่วยงานมหาวิทยาลัยราชภัฏจะบันทึกข้อมูล นักวิจัยผู้เชี่ยวชาญ งานวิจัย บทความวิจัย ลงในระบบฐานข้อมูล โดยมีกลุ่มโจทย์/ความเชี่ยวชาญ ที่เป็นข้อมูลสำหรับการเชื่อมความสัมพันธ์ของชุมชนกับข้อมูลที่จะสนับสนุนการแก้ไขปัญหา ผลจากการนำไปใช้ประโยชน์จะถูกบันทึกลงในระบบเช่นเดียวกัน โดยจำแนกผู้ใช้และฟังก์ชันในการใช้ระบบได้ดังนี้



ภาพที่ 3-3 Context Diagram : ระบบฐานข้อมูลการวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นชุมชนน่าอยู่

จากภาพที่ 3-3 แสดงการความสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้กับระบบฐานข้อมูล จากความต้องการในการใช้ระบบฐานข้อมูลสามารถแยกผู้ใช้ได้ 5 กลุ่ม ดังนี้

1) ผู้ดูแลระบบ

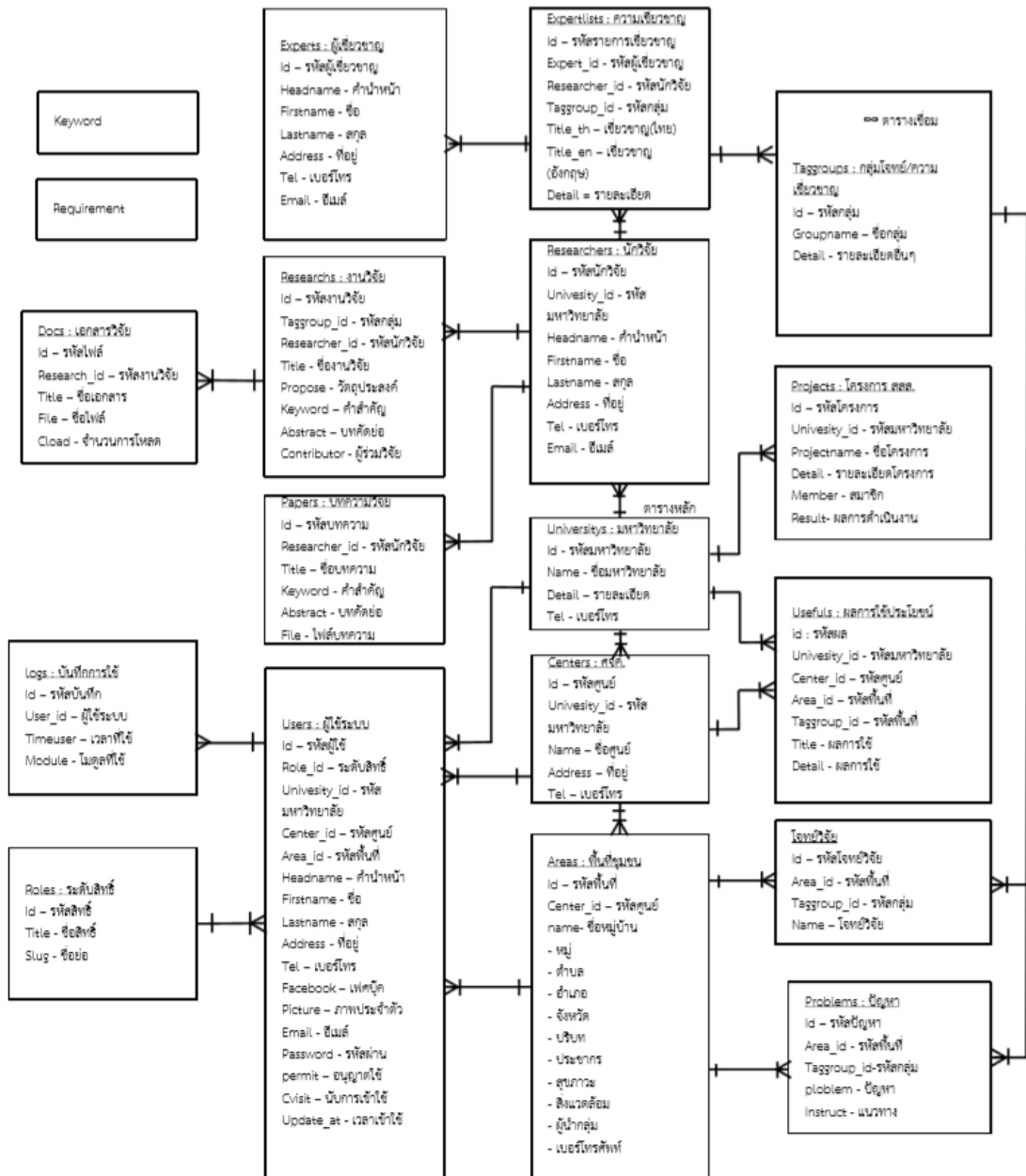
- กำหนดข้อมูลโครงสร้างของระบบ
- จัดการข้อมูลสมาชิก

- กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ
 - จัดการข้อมูลหน่วยงาน
 - วิเคราะห์ข้อมูลการใช้ระบบ
- 2) มหาวิทยาลัยราชภัฏ
- กำหนดพื้นที่ที่รับผิดชอบ
 - บันทึกข้อมูลนักวิจัย
 - บันทึกข้อมูลงานวิจัย
 - บันทึกข้อมูลบทความวิจัย
 - บันทึกข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ
 - บันทึกข้อมูลโครงการ
 - บันทึกผลการนำไปใช้ประโยชน์
 - ประมวลผลโจทย์วิจัยคุณภาพ
 - ระบบสารสนเทศ และระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
- 3) ศูนย์จัดการเครือข่าย
- จัดการข้อมูลหน่วยงาน
 - บันทึกข้อมูลและปัญหาชุมชน
 - บันทึกข้อมูลผู้เชี่ยวชาญและงานวิจัย
 - บันทึกผลการนำไปใช้ประโยชน์
 - ประมวลผลโจทย์วิจัยคุณภาพ
 - ระบบสารสนเทศ และระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
- 4) หน่วยพื้นที่
- จัดการข้อมูลพื้นที่ชุมชน
 - บันทึกข้อมูลและปัญหาชุมชน
 - บันทึกข้อมูลผู้เชี่ยวชาญและงานวิจัย
 - บันทึกผลการนำไปใช้ประโยชน์
 - ประมวลผลโจทย์วิจัยคุณภาพ
 - ระบบสารสนเทศ และระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
- 5) บุคคลทั่วไป
- ระบบสารสนเทศสรุปข้อมูลระบบ
 - ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
 - สารสนเทศการนำไปใช้ประโยชน์

3.3 การวิเคราะห์ระบบและออกแบบระบบ

3.3.1 การวิเคราะห์ฐานข้อมูล

จากข้อมูลหลักในการศึกษา จะสอดคล้องกับความต้องการในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นชุมชนน่ายู่ ทำให้เกิดการรวบรวมข้อมูลเป็นฐานข้อมูล ดังนี้



ภาพที่ 3-4 ER Diagram : การออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล

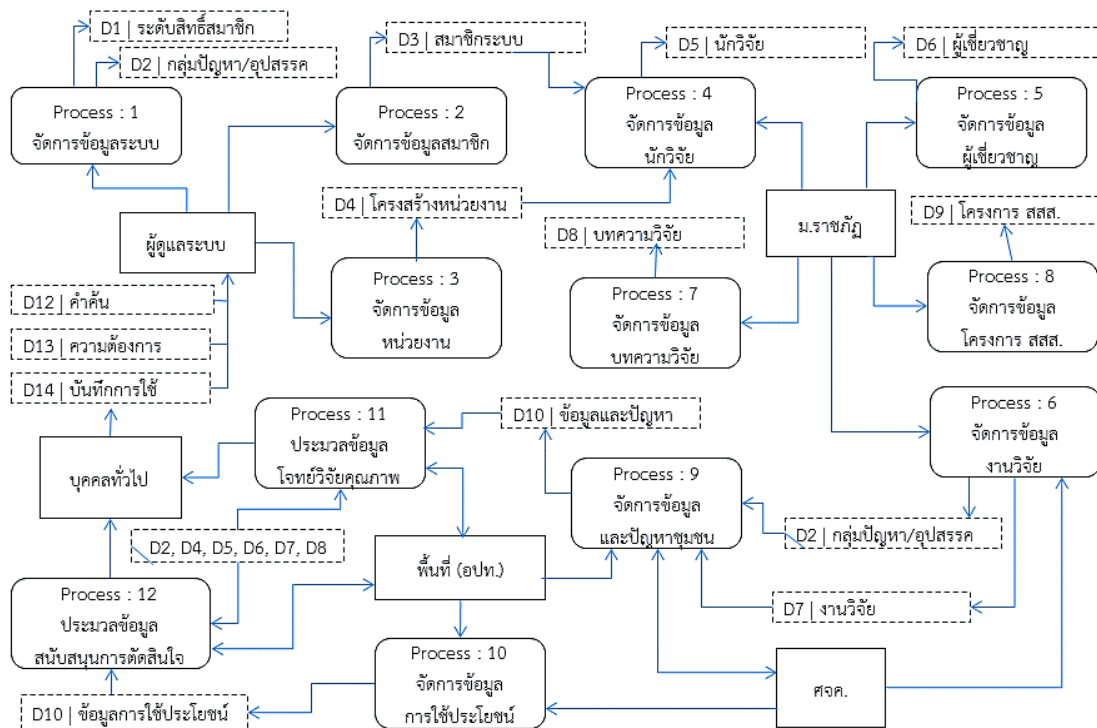
จากการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องสามารถออกแบบระบบฐานข้อมูล และแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล (ER Diagram) เป็นการออกแบบการจัดเก็บข้อมูล และสร้างความสัมพันธ์ของข้อมูลตามลักษณะการใช้งาน และการทำงานของเว็บแอปพลิเคชัน

3.3.2 วิเคราะห์ระบบจัดการฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ

จากการวิเคราะห์ระบบต่างๆ ที่จำเป็นต้องพัฒนาจึงการออกแบบระบบประกอบไปด้วยวิธีการของระบบสารสนเทศ ดังต่อไปนี้

- 1) ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System)
ระบบเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับการจัดการข้อมูลเบื้องต้น เช่น การเพิ่มข้อมูล การแก้ไขข้อมูล การลบข้อมูล การแสดงผลในรูปแบบต่างๆ การจัดเรียงข้อมูล และการค้นหาข้อมูล ซึ่งจะกำหนดตามระดับสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้
- 2) ระบบสารสนเทศ (Information System)
ระบบเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้ได้สารสนเทศจากฐานข้อมูลในระบบ เช่น การนำเสนอแบบสรุปรวม การตรวจสอบข้อมูล การแปลข้อมูลอยู่ในลักษณะที่ผู้ใช้เข้าใจได้ง่ายขึ้น
- 3) ระบบประมวลผลสารสนเทศ (Data Processing)
ระบบเพิ่มเติมขึ้นเพื่อการสอบถามข้อมูล (Query) เพื่อตอบคำถามในด้านใดด้านหนึ่งหรือดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะด้าน
- 4) ระบบบริหารจัดการของผู้ดูแลระบบ (Back End)
ระบบแอปพลิเคชันเบื้องหลังสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่คอยตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจัดการข้อมูลหลักของระบบ ควบคุมข้อมูลของผู้ใช้งาน กำหนดสิทธิ์ให้กับผู้ใช้
- 5) ระบบบริหารจัดการข้อมูลสำหรับสมาชิก (Front End)
ระบบแอปพลิเคชันสำหรับการรองรับการใช้งานของสมาชิกระบบ เกี่ยวกับการบริหารจัดการของมูลในส่วนของผู้ใช้ ซึ่งผู้ใช้งานจะมีสิทธิ์ในการจัดการข้อมูลเฉพาะของสมาชิก แต่ข้อมูลของผู้ใช้จะถูกรวบรวมในระบบเป็นข้อมูลศูนย์กลาง

ดังนั้นผู้วิจัยจึงออกแบบระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศการวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นชุมชนน่าอยู่ ได้ดังนี้



ภาพที่ 3-5 DFD Diagram Level 0 : การออกแบบแอปพลิเคชัน

ภาพกระบวนการของโปรแกรม ที่มีความสัมพันธ์กับผู้ใช้และข้อมูลระบบ สามารถแยกเป็นโปรแกรมย่อยหรือโมดูล ได้ 12 โมดูล ดังนี้

- 1) ระบบจัดการข้อมูลระบบ
- 2) ระบบจัดการข้อมูลสมาชิก
- 3) ระบบจัดการข้อมูลหน่วยงานและพื้นที่ชุมชน
- 4) ระบบจัดการข้อมูลนักวิจัย
- 5) ระบบจัดการข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ
- 6) ระบบจัดการข้อมูลงานวิจัย
- 7) ระบบจัดการข้อมูลบทความวิจัย
- 8) ระบบจัดการข้อมูลเกี่ยวกับระบบ
- 9) ระบบจัดการข้อมูลปัญหาชุมชน
- 10) ระบบจัดการข้อมูลการใช้ประโยชน์
- 11) ระบบประมวลผลข้อมูลโจทย์วิจัยคุณภาพ
- 12) ระบบประมวลผลข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจ

3.4 การดำเนินการพัฒนาระบบ



ภาพที่ 3-6 การประชุมระดมสมองกับเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ 10 แห่ง

วันที่ 15 สิงหาคม 2560 ดร.เสถียรภักดิ์ มุขดี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ร่วมต้อนรับคณะอาจารย์ และทีมนักวิจัยจากเครือข่าย 10 มหาวิทยาลัยราชภัฏ ภายใต้โครงการวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นน่าอยู่ ในการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อปรับปรุงและพัฒนา “ระบบฐานข้อมูลการวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นน่าอยู่ สำหรับเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ” ในวันที่ 14 – 15 สิงหาคม 2560 โดยกิจกรรมเป็นการพูดคุยแลกเปลี่ยนระบบฐานข้อมูล การใช้งาน เพื่อสร้างระบบให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่นักวิจัยในโครงการและเครือข่ายของมหาวิทยาลัยราชภัฏ โดยกิจกรรมดังกล่าว ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) ณ บ้านริมน้ำ อุตรดิตถ์

การดำเนินการพัฒนาระบบ โดยเลือกใช้ภาษา PHP สำหรับการพัฒนาเว็บและสร้างฐานข้อมูลประเภท MYSQL เพื่อความยืดหยุ่นในการพัฒนาระบบ และรองรับการใช้งานของผู้ใช้ได้อย่างง่าย (Accessibility) โดยเลือกใช้ Laravel Framework เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบ การดำเนินการพัฒนาระบบแยกอธิบายตามการใช้งานได้ 2 ระบบหลัก ดังนี้

1) ระบบสารสนเทศสำหรับบุคคลทั่วไป

1. สารสนเทศหน้าหลักระบบ
2. สารสนเทศเชิงพื้นที่
 - ข้อมูลนักวิจัย
 - ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ
 - ข้อมูลงานวิจัย
 - ผลงานสร้างสรรค์
 - ข้อมูลพื้นที่ชุมชน
3. สารสนเทศสนับสนุนการตัดสินใจ
 - สนับสนุนโจทย์วิจัย
 - ผลการนำใช้ระบบ
 - สารสนเทศเชิงระบบ
4. ระบบรายงานข้อมูล
 - ข้อมูลนักวิจัย
 - ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ
 - ข้อมูลงานวิจัย
 - ผลงานสร้างสรรค์
 - ข้อมูลพื้นที่ชุมชน
 - ปัญหาในพื้นที่ชุมชน
5. สารสนเทศข้อมูลระบบ
6. สารสนเทศเพื่อการสืบค้น

2) ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล

1. ระบบจัดการข้อมูลสมาชิก
2. การตั้งค่าข้อมูลโครงสร้างของระบบ
 - กลุ่มปัญหาวิจัย
 - หน่วยงานมหาวิทยาลัย
 - ศูนย์จัดการเครือข่าย

- พื้นที่ชุมชน
 - สมาชิกระบบ
3. ระบบจัดการข้อมูลระบบ
 - ข้อมูลนักวิจัย
 - ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ
 - ข้อมูลงานวิจัย
 - ผลงานสร้างสรรค์
 - ข้อมูลพื้นที่ชุมชนและปัญหา
 - ข้อมูลการใช้ประโยชน์
 4. การวิเคราะห์ข้อมูลระบบ
 - วิเคราะห์ข้อมูลตามกลุ่มโครงสร้าง
 - ตรวจสอบการบันทึกข้อมูล
 - ตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้
 - การบำรุงรักษาระบบ
 5. ข่าวสารและกิจกรรม
 6. ระบบสื่อสารกับนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญ

3.4.1 ระบบสารสนเทศสำหรับบุคคลทั่วไป

เว็บไซต์ระบบฐานข้อมูลการวิจัยเพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่นน่าอยู่ ได้พัฒนาและดำเนินการติดตั้งระบบเพื่อการทดสอบและทดลองใช้บนระบบคอมพิวเตอร์ผ่านเว็บเบราว์เซอร์และสามารถรองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ เช่น แท็บเล็ต ไอแพด โทรศัพท์มือถือบนระบบ android และ IOS ซึ่งจะมีลักษณะการแสดงผลที่แตกต่างกันออกไปตามคุณสมบัติของจอแสดงผล เป็นระบบที่สามารถเผยแพร่ข้อมูลให้กับผู้ใช้ทั่วไปได้โดยไม่ต้องล็อกอินเข้าระบบ สามารถแสดงข้อมูลในส่วนที่เปิดเผยข้อมูลเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ได้

3.4.1.1 สารสนเทศหน้าหลักระบบ

หน้าแรกของเว็บ (Homepage) จะแสดงข้อมูลโดยสรุปของระบบ ความเคลื่อนไหวของระบบ และข่าวสาร โดยสามารถใช้งานได้โดยผู้ใช้ทั่วไป คือ ผู้ใช้เว็บไซต์ที่สามารถเปิดแสดงข้อมูลได้โดยไม่ต้องล็อกอินเข้าระบบ สามารถแสดงข้อมูลในส่วนที่เปิดเผยข้อมูลเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยข้อมูลทั้งหมดในระบบจะถูกประมวลและแสดงเป็นข้อมูลสรุปไว้ที่หน้าหลักของระบบ (Homepage) และสามารถแสดงรายละเอียดของเรื่องที่สนใจได้ โดยระบบจะเชื่อมโยงไปแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

ResearchLrd
Member Login..

Lrd System
Local Research Development

ศูนย์จัดการข้อมูลงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น

Local Research Development

- ระบบสารสนเทศ
- หน้าหลัก
- สารสนเทศเชิงพื้นที่
- ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
- รายงานข้อมูล
- เกี่ยวกับระบบ
- ค้นหาข้อมูล
- เข้าสู่ระบบสมาชิก

103

นักวิจัย

รายละเอียด

13

ผู้เชี่ยวชาญ

รายละเอียด

10

งานวิจัย

รายละเอียด

12

ผลงานสร้างสรรค์

รายละเอียด

ข้อมูลระบบ (จำแนกตามหน่วยงาน)

103	นักวิจัย
13	ผู้เชี่ยวชาญ
10	งานวิจัย
12	งานสร้างสรรค์
326	พื้นที่ชุมชน
14	ปัญหาชุมชน

พื้นที่ชุมชน

3	การบริหาร...
2	การจลลวิธี...
2	เกษตรกรรม...
0	การจัดการ...
2	การเรียนรู้...
1	การดูแล...
0	การจัดการ...
3	การลงหน...

พื้นที่ชุมชน

สถิติการใช้ระบบ

ข่าวสาร&กิจกรรม

Admin 2017-02-23 15:05:21

ฝึกอบรมการเขียนโครงการ การจัดการท้องถิ่นชุมชนน่าอยู่

๕๖๖๖๖๖.jpg
124.87 KB

๕๖๖๖๖๖.jpg
300.73 KB

1492573453testpdf.pdf
146 KB

Admin 2017-03-13 14:44:58

test2

เอกสารแนบ :

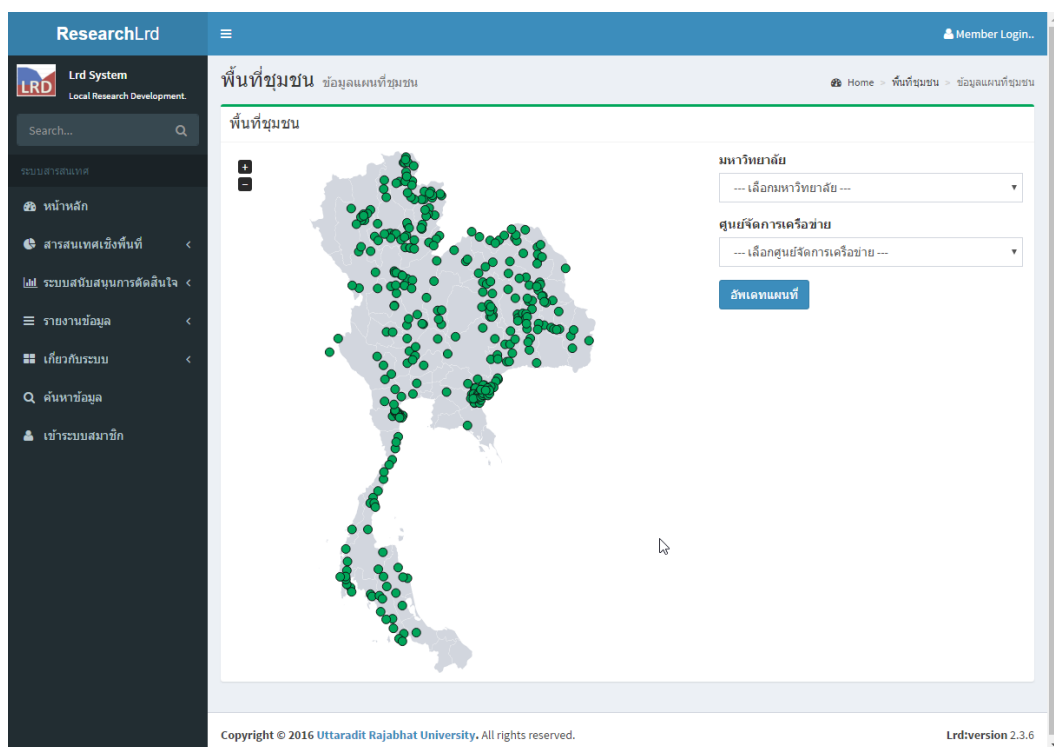
แสดงทั้งหมด

Copyright © 2016 Uttaradit Rajabhat University. All rights reserved. Lrdversion 2.3.6

ภาพที่ 3-7 หน้าแรกของระบบ (Homepage)

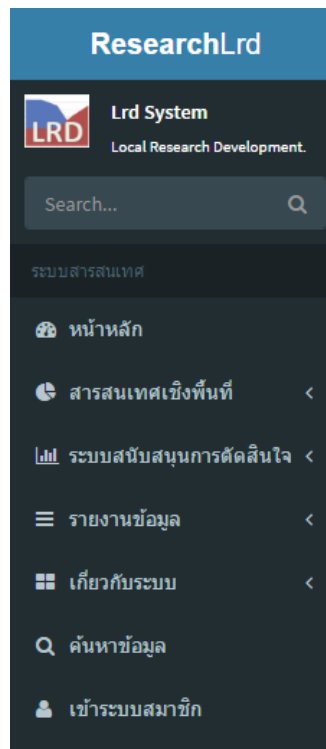
จากภาพ แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ ประกอบด้วยเมนูหลักของระบบ และข้อมูลสารสนเทศที่สรุปเป็นภาพรวมให้สามารถเห็นความเคลื่อนไหวของระบบได้ ประกอบด้วย สรุปข้อมูลนักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ ผลงานวิจัย ผลงานสร้างสรรค์ พื้นที่ชุมชน ปัญหาในพื้นที่ชุมชน การจำแนกข้อมูลตามหน่วยงาน การจำแนกข้อมูลตามกลุ่มข้อมูล และข้อมูลข่าวสารกิจกรรม ในหน้าสรุปรวมผู้ใช้จะสามารถเลือกแสดงรายละเอียดของข้อมูลที่สนใจได้ หน้าหลักของระบบจะแสดงข้อมูลสรุปประกอบไปด้วย

- 1) ข้อมูลสรุป โดยแยกเป็น ข้อมูลนักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ งานวิจัย ผลงานสร้างสรรค์
- 2) แสดงสรุปข้อมูลทั้งหมด โดยจำแนกตามหน่วยงาน
- 3) ข้อมูลสรุปพื้นที่ชุมชน และจำแนกตามกลุ่มข้อมูลปัญหาเชิงพื้นที่
- 4) ข้อมูลแสดงตำแหน่งพื้นที่ชุมชน
- 5) ข้อมูลสถิติการเข้าใช้ระบบ
- 6) ข้อมูลข่าวสารและกิจกรรม



ภาพที่ 3-8 ข้อมูลแผนที่ชุมชน

ข้อมูลพื้นที่ชุมชนในระบบจะถูกบันทึกรายละเอียด และสามารถแสดงให้เห็นภาพได้ชัดเจนในลักษณะแผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้ง และเลือกการแสดงผลตามโครงสร้างหน่วยงานที่สังกัดได้

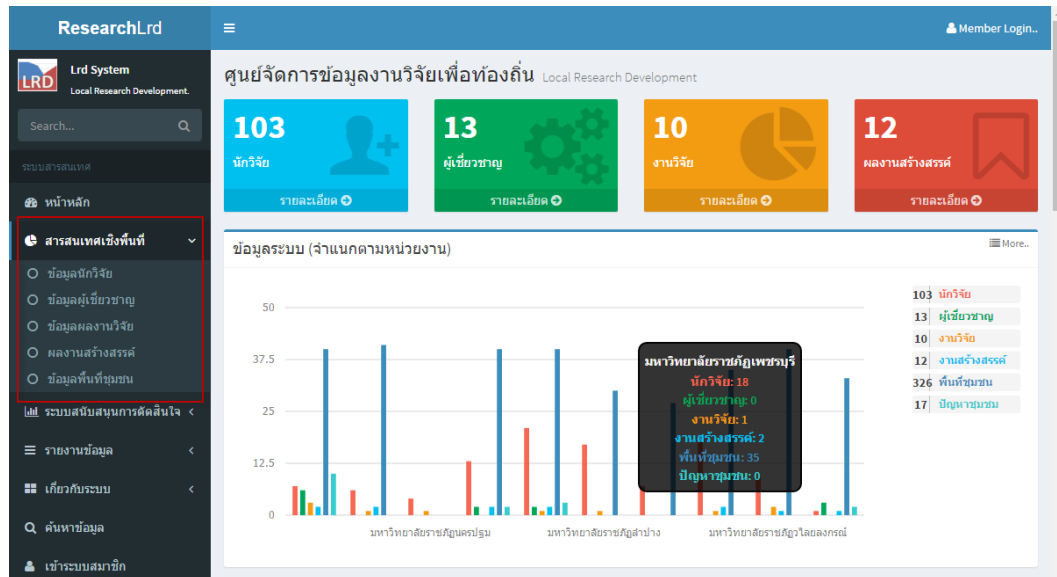


ภาพที่ 3-9 เมนูสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

ผู้ใช้งานทั่วไป จะสามารถเลือกเมนูเพื่อแสดงรายละเอียดข้อมูลสารสนเทศในระบบ ซึ่งประกอบไปด้วยข้อมูลต่างๆ ดังต่อไปนี้

3.4.1.2 สารสนเทศเชิงพื้นที่

สารสนเทศเชิงพื้นที่ แสดงข้อมูลภายในระบบทั้งหมดในรูปแบบกราฟ ข้อความ และตัวเลข เพื่อสรุปข้อมูลทั้งหมดในแต่ละด้าน และสามารถเลือกแสดงข้อมูลโดยจำแนกตามหน่วยงานระดับมหาวิทยาลัย และจำแนกข้อมูลทั้งหมดตามกลุ่มข้อมูลที่เชื่อมโยงข้อมูลทั้งระบบเข้าด้วยกัน



ภาพที่ 3-10 เมนูสารสนเทศเชิงพื้นที่

การใช้ระบบสารสนเทศจะแยกตามกลุ่มข้อมูล และแสดงความสัมพันธ์กับข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยแยกได้ 5 ด้าน ดังนี้

1) ข้อมูลนักวิจัย

ข้อมูลนักวิจัยทั้งหมดสรุปรวมและจำแนกตามหน่วยงานมหาวิทยาลัย และจำแนกตามกลุ่มความเชี่ยวชาญ ในส่วนของรายละเอียดจะแสดงข้อมูลของนักวิจัย และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับนักวิจัย ได้แก่ ความเชี่ยวชาญ งานวิจัย และผลงานสร้างสรรค์ โดยแสดงเป็นลักษณะตารางสรุปข้อมูล ทำให้ผู้ใช้สามารถคลิกเลือกแสดงข้อมูลในส่วนที่สนใจได้

2) ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ

ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด โดยสรุปรวมและจำแนกตามหน่วยงานมหาวิทยาลัย ทั้งหมด และจำแนกตามกลุ่มความเชี่ยวชาญ โดยแสดงข้อมูลในรูปแบบกราฟและตัวเลขสรุป และผู้ใช้สามารถเลือกแสดงข้อมูลในกลุ่มที่เกี่ยวข้องได้ ในส่วนของรายละเอียดจะแสดงข้อมูลของผู้เชี่ยวชาญ และข้อมูลความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน โดยแสดงเป็นลักษณะตารางสรุปข้อมูล ทำให้ผู้ใช้สามารถคลิกเลือกแสดงข้อมูลในส่วนที่สนใจได้

3) ข้อมูลงานวิจัย

แสดงข้อมูลงานวิจัยทั้งหมด โดยสรุปรวมและจำแนกตามหน่วยงานมหาวิทยาลัย ทั้งหมด และจำแนกตามกลุ่มงานวิจัย โดยแสดงข้อมูลในรูปแบบกราฟและตัวเลขสรุป และผู้ใช้สามารถเลือกแสดงข้อมูลในกลุ่มที่เกี่ยวข้องได้ ในส่วนของรายละเอียดจะแสดงข้อมูลของงานวิจัย และจำนวนเอกสารแนบของงานวิจัย โดยแสดงเป็นลักษณะตารางสรุปข้อมูล ทำให้ผู้ใช้สามารถคลิกเลือกแสดงข้อมูลในส่วนที่สนใจได้

4) ผลงานสร้างสรรค์

แสดงข้อมูลผลงานสร้างสรรค์ทั้งหมด โดยผลงานสร้างสรรค์จากนักวิชาการ เช่น บทความวิชาการ องค์ความรู้ สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และผลงานอื่นๆ โดยระบบสารสนเทศสรุปรวมและจำแนกตามหน่วยงานมหาวิทยาลัยทั้งหมด และจำแนกตามกลุ่มผลงาน โดยแสดงข้อมูลในรูปแบบกราฟและตัวเลขสรุป และผู้ใช้สามารถเลือกแสดงข้อมูลในกลุ่มที่เกี่ยวข้องได้ ในส่วนของรายละเอียดจะแสดงข้อมูลของผลงานสร้างสรรค์ และเอกสารแนบของงานวิจัย โดยแสดงเป็นลักษณะตารางสรุปข้อมูล ทำให้ผู้ใช้สามารถคลิกเลือกแสดงข้อมูล หรือดาวน์โหลดเอกสารในงานที่สนใจได้

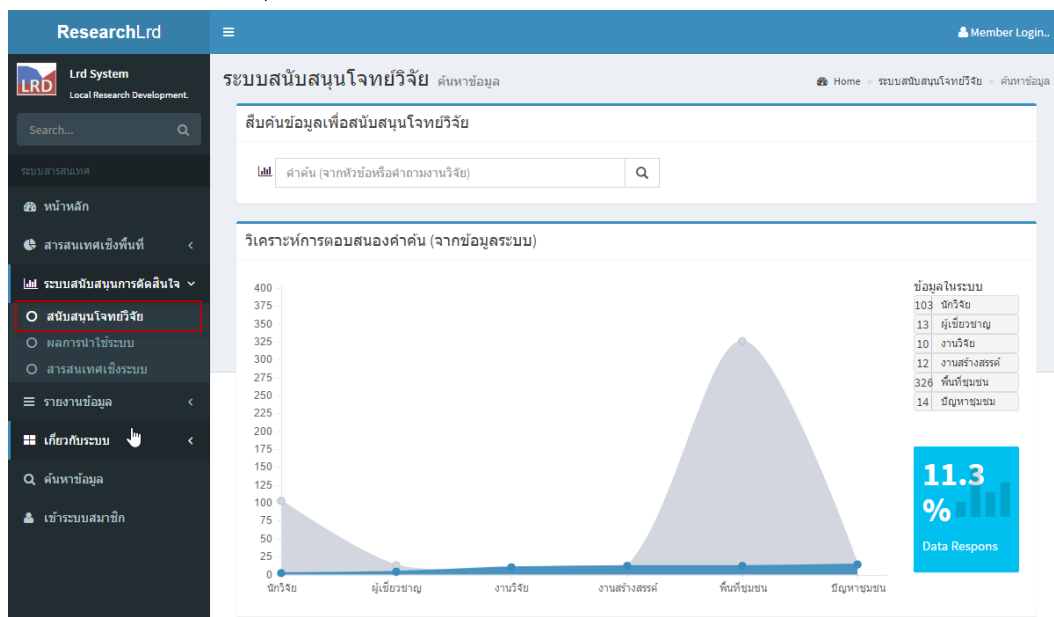
5) ข้อมูลพื้นที่ชุมชน

แสดงข้อมูลพื้นที่ชุมชนทั้งหมด โดยระบบสารสนเทศสรุปรวมและจำแนกตามหน่วยงานมหาวิทยาลัยทั้งหมด และจำแนกตามกลุ่มปัญหา โดยแสดงข้อมูลในรูปแบบกราฟและตัวเลขสรุป และผู้ใช้สามารถเลือกแสดงข้อมูลในกลุ่มที่เกี่ยวข้องได้ ในส่วนของรายละเอียดจะแสดงข้อมูลของพื้นที่ชุมชน ผู้เชี่ยวชาญในพื้นที่ และปัญหาในพื้นที่ชุมชน โดยแสดงเป็นลักษณะตารางสรุปข้อมูล ทำให้ผู้ใช้สามารถคลิกเลือกแสดงข้อมูลพื้นที่ที่สนใจได้

3.4.1.3 สารสนเทศสนับสนุนการตัดสินใจ

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ จะเป็นระบบประมวลผลข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน และแสดงความสัมพันธ์ในลักษณะรูปภาพ และตัวเลข เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการใช้ข้อมูล ประกอบไปด้วยระบบสนับสนุนโจทย์วิจัย ระบบแสดงผลการใช้ข้อมูลภายในระบบ และระบบสารสนเทศเชิงระบบ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

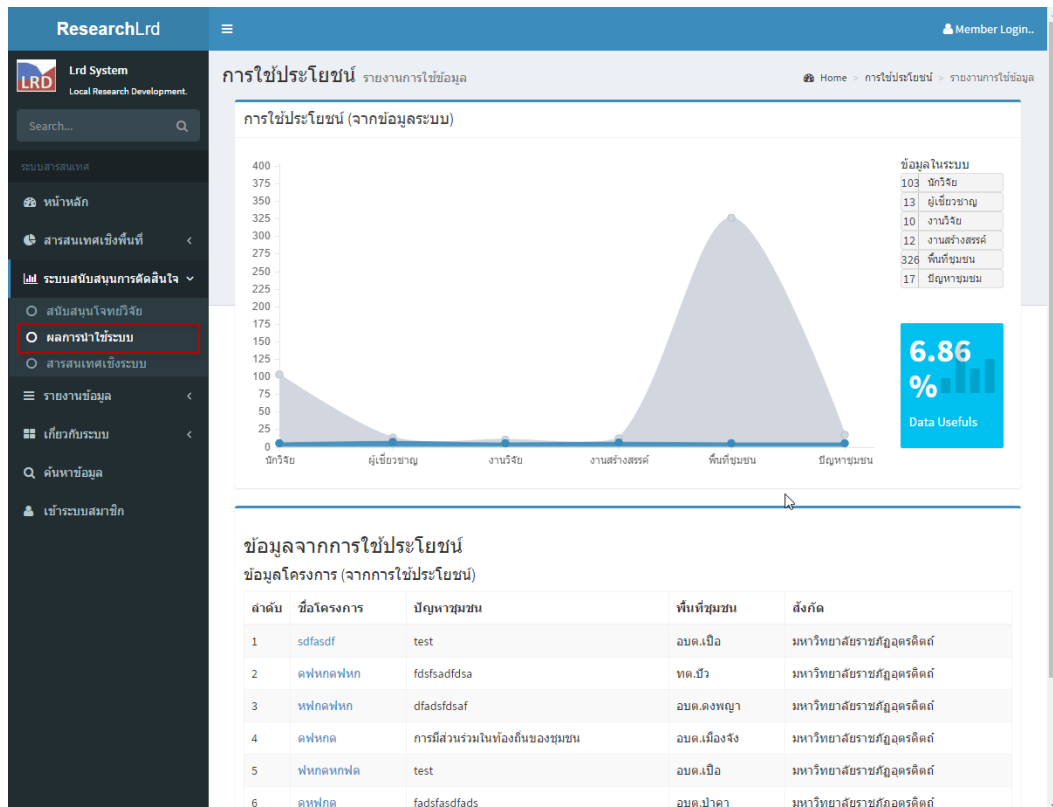
1) สนับสนุนโจทย์วิจัย



ภาพที่ 3-11 ระบบสนับสนุนโจทย์วิจัย

ระบบสนับสนุนวิทยวิจัย เป็นการประมวลผลเพื่อตอบสนองต่อการค้นหาข้อมูลทั้งหมดภายในระบบ โดยผู้ใช้งานกำหนดข้อความ หรือโจทย์วิจัยที่ต้องการทราบข้อมูลลงในระบบ ระบบจะแสดงข้อมูลที่มีอยู่ในระบบและข้อมูลที่ได้จากการค้นพบ และแสดงเปอร์เซ็นต์ของข้อมูลที่ค้นพบ ที่แสดงถึงความสัมพันธ์ของข้อความที่ค้นเทียบกับข้อมูลบริบทภายในระบบ

2) ผลการนำใช้ระบบ



ภาพที่ 3-12 ผลการนำใช้ระบบ

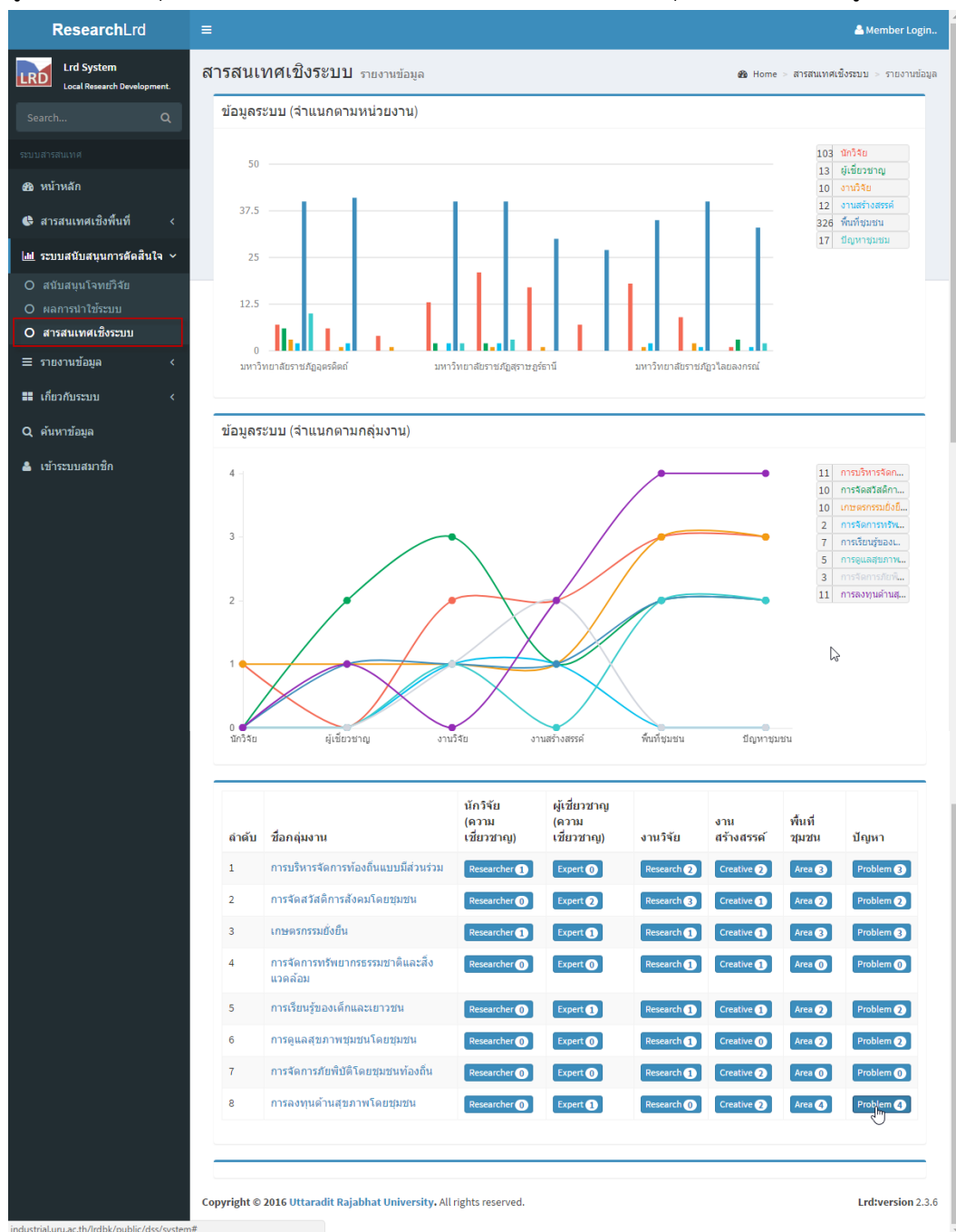
ข้อมูลการนำใช้ระบบ คือ การบันทึกผลของการดำเนินโครงการลงในระบบ ระบบสารสนเทศจะดำเนินการประมวลผลเพื่อแสดงข้อมูลย้อนกลับ(impact) จากผลการนำข้อมูลไปใช้ในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น โดยแสดงให้เห็นถึงสภาพบริบทของข้อมูลที่มีอยู่และข้อมูลการดำเนินงานจริง เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการโครงการ การติดตามโครงการ และการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมดที่มีผลกับการดำเนินงาน ประกอบการตัดสินใจในการดำเนินการวิจัย การพัฒนาบุคลากรทางการวิจัย ผลงานสร้างสรรค์ด้านที่ต้องพัฒนา พื้นที่ชุมชนที่ต้องการพัฒนา และปัญหาในชุมชนที่ต้องการทรัพยากรต่างๆในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น

การแสดงผลข้อมูลทั้งหมดภายในระบบเป็นกราฟและตัวเลขของชุดข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลนักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ งานวิจัย งานสร้างสรรค์ พื้นที่ชุมชน ปัญหาชุมชน แสดงเปรียบเทียบด้วยกราฟข้อมูล 2 ชุด คือ ชุดแรกจะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบ และชุดที่สองจะแสดงข้อมูลที่

มีการใช้งานจริงในการพัฒนาชุมชน ความสัมพันธ์ของข้อมูลทั้ง 2 ชุด จะแสดงเปอร์เซ็นต์ของข้อมูลที่ถูกนำไปใช้ดำเนินการ

3) สารสนเทศเชิงระบบ

สารสนเทศเชิงระบบ เป็นรูปแบบการประมวลผลข้อมูลเพื่อนำเสนอข้อมูลสรุปให้ผู้ใช้ระบบเข้าถึงข้อมูลได้ทั้งหมดเพียงหน้าเดียว และแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลทั้งหมดเทียบกับกลุ่มข้อมูล เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในทิศทางกำเนินการ โดยเลือกกลุ่มประเด็นของข้อมูลเป็นหลัก

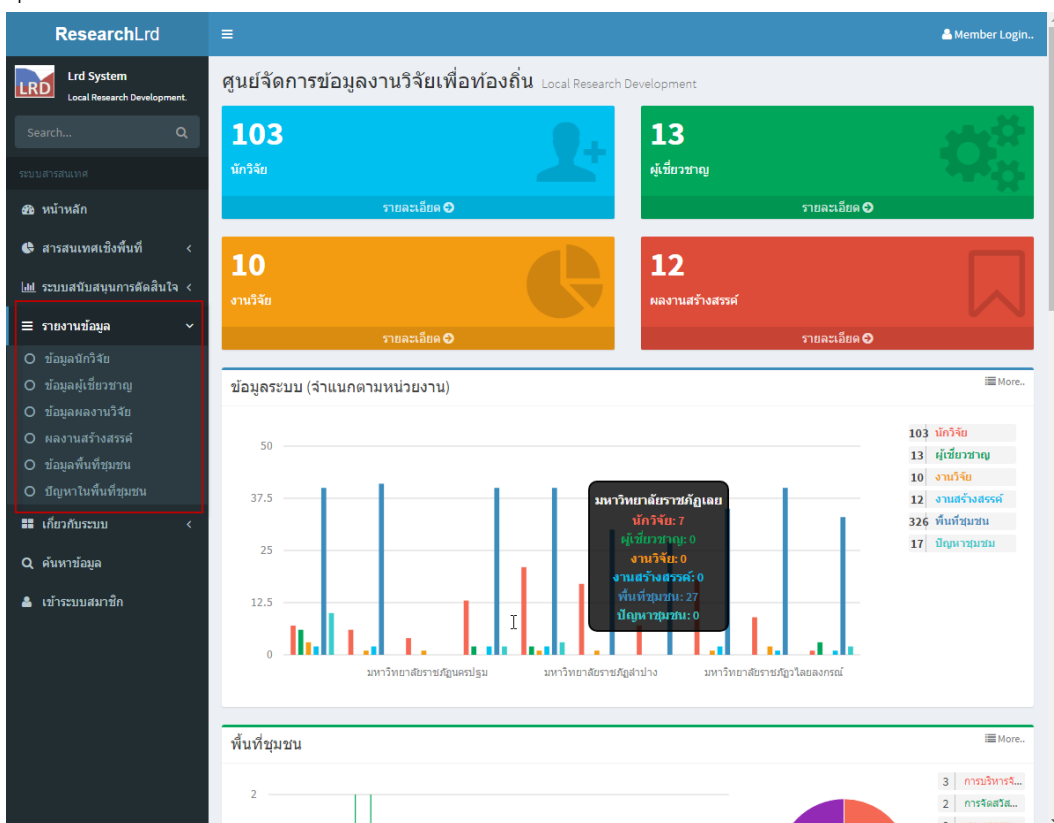


ภาพที่ 3-13 สารสนเทศเชิงระบบ

ภาพข้อมูลระบบจำแนกตามกลุ่มงาน แสดงผลเป็นกราฟและตัวเลขของชุดข้อมูลทั้งหมดในระบบ โดยจำแนกเป็นกลุ่มงานละ 1 เส้นกราฟ แสดงผลจำนวนข้อมูลที่มีในระบบทั้งหมดมีความสัมพันธ์กับกลุ่มงานอย่างไรบ้าง แต่ละกลุ่มงานมีข้อมูลแตกต่างกันอย่างไร จะสนับสนุนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับกลุ่มปัญหาที่มีความต้องการในการพัฒนา

3.4.1.4 ระบบรายงานข้อมูล

สารสนเทศรายงานข้อมูล เป็นรูปแบบการนำข้อมูลไปใช้ตามมุมมองหรือเงื่อนไขที่ต้องการ โดยสามารถกรองข้อมูลแบ่งเป็นส่วนย่อยตามโครงสร้างของหน่วยงานได้ ประกอบด้วย ข้อมูลนักวิจัย ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลงานวิจัย ข้อมูลผลงานสร้างสรรค์ ข้อมูลพื้นที่ชุมชน และข้อมูลปัญหาชุมชน มีรายละเอียดการใช้ระบบ ดังนี้



ภาพที่ 3-14 ระบบรายงานข้อมูล

1) ข้อมูลนักวิจัย

ResearchLrd

Member Login..

นักวิจัย รายงานข้อมูล

Home > นักวิจัย > รายงานข้อมูล

รายงานข้อมูลนักวิจัย

มหาวิทยาลัย
-- เลือกมหาวิทยาลัย --

กลุ่มความเชี่ยวชาญ
-- เลือกกลุ่มความเชี่ยวชาญ --

แสดงข้อมูล

ลำดับ	ชื่อนักวิจัย	สังกัด	อีเมล	เบอร์โทร
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา มีงจาย	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	chedsada@yahoo.com	081-8871448
2	อาจารย์ปิยวรรณ ปาลาด	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	nupiyawan@hotmail.com	081-4313546
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชญู คำทิพย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	kamtij@hotmail.com	081-5336686
4	ดร.เสถียรศักดิ์ มนต์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	thianpak@hotmail.com	090-0586580
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุดม คำขาด	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	udomtada98@gmail.com	093-2143399
6	อาจารย์ ดร.รัชดา คำจริง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	k.ratchada.ae25@gmail.com	091-8374808
7	อาจารย์ภาณุวัฒน์ ชินจา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	mr.phanuwat@hotmail.com	0862004911
8	dfasdasdf sdafaf	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	sadf	asdf
9	dfasdasdf sdafaf	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	sadf	asdf
10	dfasdasdf sdafaf	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	sadf	asdf

ภาพที่ 3-15 รายงานข้อมูลนักวิจัย

รายงานข้อมูลนักวิจัย เป็นการแสดงข้อมูลนักวิจัยทั้งหมด หรือตามหน่วยงานสังกัด มหาวิทยาลัย และนักวิจัยตามกลุ่มความเชี่ยวชาญ ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกกรองข้อมูลและสั่งพิมพ์เอกสารรายงานได้

พิมพ์

รวม: หน้ากระดาษ 8 หน้า

พิมพ์ ยกเลิก

ปลายทาง Snagit 10
เปลี่ยน...

หน้า ทั้งหมด
 เช่น 1-5, 8, 11-13

จำนวนชุด

รูปแบบ

สี

+ การตั้งค่าเพิ่มเติม

พิมพ์โดยใช้ช่องโต้ตอบของระบบ... (Ctrl+Shift+P)

รายงานข้อมูลนักวิจัย

มหาวิทยาลัย
-- เลือกมหาวิทยาลัย --

กลุ่มความเชี่ยวชาญ
-- เลือกกลุ่มความเชี่ยวชาญ --

แสดงข้อมูล

ลำดับ	ชื่อนักวิจัย	สังกัด	อีเมล	เบอร์โทร
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา มีงจาย (.idn/profile?id=4)	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	chedsada@yahoo.com	081-8871448
2	อาจารย์ปิยวรรณ ปาลาด (.idn/profile?id=5)	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	nupiyawan@hotmail.com	081-4313546
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชญู คำทิพย์ (.idn/profile?id=6)	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	kamtij@hotmail.com	081-5336686
4	ดร.เสถียรศักดิ์ มนต์ (.idn/profile?id=7)	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	thianpak@hotmail.com	090-0586580
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุดม คำขาด (.idn/profile?id=8)	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	udomtada98@gmail.com	093-2143399
6	อาจารย์ ดร.รัชดา คำจริง (.idn/profile?id=9)	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	k.ratchada.ae25@gmail.com	091-8374808
7	อาจารย์ภาณุวัฒน์ ชินจา (.idn/profile?id=10)	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	mr.phanuwat@hotmail.com	0862004911
8	dfasdasdf sdafaf (.idn/profile?id=11)	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	sadf	asdf
9	dfasdasdf sdafaf (.idn/profile?id=12)	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	sadf	asdf
10	dfasdasdf sdafaf (.idn/profile?id=13)	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	sadf	asdf
11	dfasdasdf sdafaf (.idn/profile?id=14)	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	sadf	asdf

ภาพที่ 3-16 มุมมองพิมพ์รายงาน

2) ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ

The screenshot shows the 'ผู้เชี่ยวชาญ' (Expert) management interface. The sidebar on the left contains navigation options, with 'ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ' (Expert Information) highlighted. The main content area has filters for 'มหาวิทยาลัย' (University), 'ศูนย์จัดการเครือข่าย' (Network Management Center), and 'กลุ่มความเชี่ยวชาญ' (Expertise Group). Below the filters is a 'แสดงข้อมูล' (Show Data) button and a table listing all experts.

ลำดับ	ชื่อผู้เชี่ยวชาญ	สังกัด	อีเมล	เบอร์โทร
1	นายสมศักดิ์ สมใจ	อบต.เบือ, อบต.เจดีย์ชัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์	somsak@gmail.com	0845142511
2	นายสมพร ดวงดี	อบต.น้ำคอก, อบต.บัวใหญ่, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์	somporn@gmail.com	056123456
3	นางคำพวง พวงมกลี	อบต.เมืองจิง, อบต.เจดีย์ชัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์	Kampoung@gmail.com	055411452
4	dsasdfsadf	อบต.นาบึง, อบต.บัวใหญ่, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์	asdf	safd

ภาพที่ 3-17 รายงานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ

รายงานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ เป็นการแสดงข้อมูลผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด หรือตามหน่วยงานสังกัดมหาวิทยาลัย หรือตามสังกัดศูนย์จัดการเครือข่าย และผู้เชี่ยวชาญตามกลุ่มความเชี่ยวชาญ ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกกรองข้อมูลและสั่งพิมพ์เอกสารรายงานได้

3) ข้อมูลผลงานวิจัย

The screenshot shows the 'งานวิจัย' (Research) management interface. The sidebar on the left contains navigation options, with 'ข้อมูลผลงานวิจัย' (Research Information) highlighted. The main content area has filters for 'มหาวิทยาลัย' (University) and 'กลุ่มงานวิจัย' (Research Group). Below the filters is a 'แสดงข้อมูล' (Show Data) button and a table listing all research projects.

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ผู้วิจัย	สังกัด
1	dsafsadf	ดร.เสถียรรัตน์ มุขดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์
2	การพัฒนากระบวนการวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นภายใต้สำหรับเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ	อาจารย์กานต์ นุชดี ขันทา	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์
3	dfasdfsadf	dfasdfsadf	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
4	asdfsadf	dfasdfsadf	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ภาพที่ 3-18 รายงานข้อมูลผลงานวิจัย

รายงานข้อมูลผลงานวิจัย เป็นการแสดงข้อมูลงานวิจัยทั้งหมด หรือตามหน่วยงานสังกัดมหาวิทยาลัย และนักวิจัยตามกลุ่มความเชี่ยวชาญ ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกกรองข้อมูลและสั่งพิมพ์เอกสารรายงานได้

4) ข้อมูลผลงานสร้างสรรค์

The screenshot shows the 'งานสร้างสรรค์' (Creative Works) report page in the ResearchLrd system. The page has a sidebar menu on the left with 'ผลงานสร้างสรรค์' (Creative Works) highlighted. The main content area has a title 'งานสร้างสรรค์ รายงานข้อมูล' and a breadcrumb trail 'Home > งานสร้างสรรค์ > รายงานข้อมูล'. Below the title is a form with filters for 'มหาวิทยาลัย' (University) and 'กลุ่มงานวิจัย' (Research Group), and a 'แสดงข้อมูล' (Show Data) button. The main content is a table with the following data:

ลำดับ	ชื่องานสร้างสรรค์	เจ้าของผลงาน	สังกัด
1	การบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา มิ่งฉาย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์
2	การพัฒนากระบวนการข้อมูลงานวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น	อาจารย์ภาณุวัฒน์ ชันจา	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์
3	การจัดการขยะในท้องถิ่น	dfasdasdf sdafaf	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
4	sdaf	dfasdasdf sdafaf	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ภาพที่ 3-19 รายงานผลงานสร้างสรรค์

รายงานข้อมูลผลงานสร้างสรรค์ เป็นการแสดงข้อมูลงานสร้างสรรค์ทั้งหมด หรือตามหน่วยงานสังกัดมหาวิทยาลัย และผลงานสร้างสรรค์ตามกลุ่มข้อมูล ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกกรองข้อมูลและสั่งพิมพ์เอกสารรายงานได้

5) ข้อมูลพื้นที่ชุมชน

The screenshot shows the 'พื้นที่ชุมชน' (Community Area) report page in the ResearchLrd system. The page has a sidebar menu on the left with 'ข้อมูลพื้นที่ชุมชน' (Community Area Information) highlighted. The main content area has a title 'พื้นที่ชุมชน รายงานข้อมูล' and a breadcrumb trail 'Home > พื้นที่ชุมชน > รายงานข้อมูล'. Below the title is a form with filters for 'มหาวิทยาลัย' (University), 'ศูนย์จัดการเครือข่าย' (Network Management Center), and 'กลุ่มปัญหาในพื้นที่ชุมชน' (Community Problem Group), and a 'แสดงข้อมูล' (Show Data) button. The main content is a table with the following data:

ลำดับ	ชื่อพื้นที่ชุมชน	สังกัด	ผู้ประสานงาน	เบอร์โทร
1	อบต.เบือ	อบต.เจดีย์ชัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์	asdfas	asdfasf
2	อบต.เมืองจิง	อบต.เจดีย์ชัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์		
3	อบต.หมอลือเมือง	อบต.เจดีย์ชัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์		
4	อบต.ป่าคา	อบต.เจดีย์ชัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์		

ภาพที่ 3-20 รายงานข้อมูลพื้นที่ชุมชน

รายงานข้อมูลพื้นที่ชุมชน เป็นการแสดงข้อมูลพื้นที่ชุมชนทั้งหมด หรือตามหน่วยงานสังกัด มหาวิทยาลัย ศูนย์จัดการเครือข่าย หรือพื้นที่ชุมชนตามกลุ่มข้อมูลปัญหา ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกกรองข้อมูลและสั่งพิมพ์เอกสารรายงานได้

6) ปัญหาในพื้นที่ชุมชน

The screenshot displays the 'ResearchLrd' web application interface. The sidebar menu on the left includes 'รายงานข้อมูล' (Reports) and 'ปัญหาในพื้นที่ชุมชน' (Community Problem), which is currently selected. The main content area is titled 'ปัญหาในพื้นที่ชุมชน รายงานข้อมูล' (Community Problem Report). It features a form with three dropdown menus for filtering: 'มหาวิทยาลัย' (University), 'ศูนย์จัดการเครือข่าย' (Network Management Center), and 'กลุ่มปัญหาในพื้นที่ชุมชน' (Community Problem Group). Below the form is a 'แสดงข้อมูล' (Show Data) button. The main content area also contains a table titled 'ปัญหาในพื้นที่ชุมชนทั้งหมด' (All Community Problems) with the following data:

ลำดับ	หัวข้อเรื่อง	พื้นที่ชุมชน	สังกัด
1	test	อบต.เปือย	อบต.เจดีย์ชัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์
2	การมีส่วนร่วมในท้องถิ่นของชุมชน	อบต.เมืองจัน	อบต.เจดีย์ชัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์
3	fadsfasdfads	อบต.ป่าคา	อบต.เจดีย์ชัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์
4	faaafdasfads	อบต.ไชยวัฒนา	อบต.เจดีย์ชัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์
5	dfadsfidsaf	อบต.ดงพญา	อบต.เจดีย์ชัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์
6	fdfsadfidsa	ทต.บัว	อบต.เจดีย์ชัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์
7	dfasf	อบต.หนองเมือง	อบต.เจดีย์ชัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์
8	gsdf	ทต.คลองพันพัฒนา	อบต.นุชนา, มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
9	gsdfgsdfgsdfg	อบต.บางลึก	อบต.มอเสนา, มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
10	sdfgsdfg	ทต.เกาะยาว	อบต.มอเสนา, มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ภาพที่ 3-21 รายงานข้อมูลปัญหาชุมชน

รายงานข้อมูลปัญหาในพื้นที่ชุมชน เป็นการแสดงข้อมูลปัญหาทั้งหมด หรือตามหน่วยงาน สังกัดมหาวิทยาลัย ศูนย์จัดการเครือข่าย หรือผลงานสร้างสรรค์ตามกลุ่มข้อมูลปัญหา ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกกรองข้อมูลและสั่งพิมพ์เอกสารรายงานได้

3.4.1.5 สารสนเทศข้อมูลระบบ

เกี่ยวกับระบบ รายละเอียดระบบ

Home > เกี่ยวกับระบบ > รายละเอียดระบบ

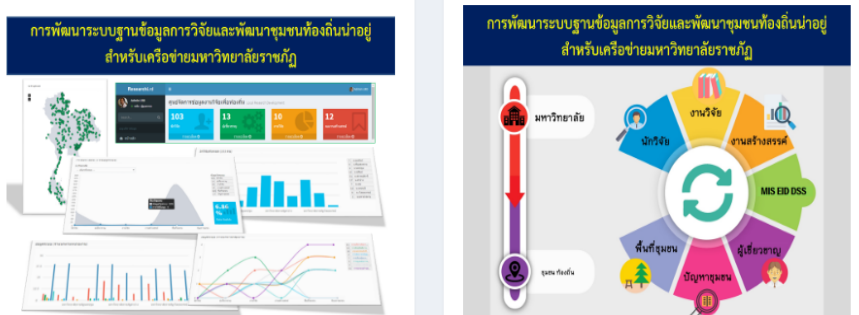
ศูนย์ข้อมูลการวิจัยเพื่อท้องถิ่น (Lrd:Local research development)

ระบบฐานข้อมูลการวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นสำหรับเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ เป็นส่วนหนึ่งของโครงการการวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นนำโดยเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ ซึ่งได้รับการสนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างสรรค์เสริมสุขภาพ (สสส.) โดยมีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏและภาคีร่วมพัฒนา คือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรชุมชน และภาคราชการ มีเป้าหมายให้เกิดการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏกับชุมชนท้องถิ่น เพื่อการนำใช้ข้อมูลให้เกิดประโยชน์สู่การจัดการตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ใ้บรรลุวัตถุประสงค์ในการพัฒนาระบบและกลไกการสนับสนุนการวิจัยเชิงพื้นที่ให้เกิดรูปธรรมการทำงานร่วมกันของนักวิชาการในเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ เครือข่ายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและภาคีในการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน และนำไปใช้ข้อมูลสู่การสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบสุขภาวะ โดยพัฒนาชุดความรู้ คู่มือ องค์กรความรู้และนวัตกรรม เครื่องมือทางวิชาการที่ชุมชนท้องถิ่นสามารถนำไปในการถอดถอดขยายผลสู่การจัดการตนเองอย่างยั่งยืน

การสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่เหมาะสมกับการพัฒนาเชิงพื้นที่ (Research Project) โดยใช้หลักการสนับสนุนทุนวิจัยจากโจทย์ในพื้นที่สร้างกระบวนการเรียนรู้วิจัยเชิงพื้นที่ระหว่างนักวิจัยของมหาวิทยาลัยและนักวิจัยในพื้นที่ ให้เกิดการสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่เหมาะสมกับการพัฒนาเชิงพื้นที่ และพัฒนาฐานข้อมูลด้านการวิจัย (ข้อมูลจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเครือข่าย) สำหรับการจัดการตนเองและยกระดับต่อเนื่อง (Data base Development) จนสามารถพัฒนาชุดความรู้ คู่มือ เครื่องมือเพื่อสร้างองค์ความรู้ และนวัตกรรมที่เหมาะสมกับพื้นที่ได้

การพัฒนาระบบศูนย์กลางสำหรับการจัดการข้อมูลในระบบวิจัยมีบทบาทและความจำเป็น สำหรับการสนับสนุนกระบวนการนี้ให้สำเร็จลุล่วงและเกิดการนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ระบบฐานข้อมูลการวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นสำหรับเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ จึงพัฒนาสำหรับการจัดการข้อมูลที่สอดคล้องกับโครงการ ได้แก่ การบริหารข้อมูลพื้นที่ชุมชน การรวบรวมข้อมูลงานวิจัย ผลงานสร้างสรรค์ นักวิจัย และผู้เชี่ยวชาญ ประกอบไปด้วยฐานข้อมูลที่สามารถเชื่อมโยงประมวลผลข้อมูลร่วมกัน นำเข้าข้อมูลด้วยรูปแบบเดียวกัน ทำให้เกิดฐานข้อมูลอย่างเป็นระบบมีมาตรฐานและสามารถจัดเก็บประวัติในการดำเนินการของโครงการที่สามารถเรียกแสดงข้อมูลย้อนหลัง และเพื่อการขยายผลต่อไปในอนาคตได้

คู่มือการใช้ระบบ



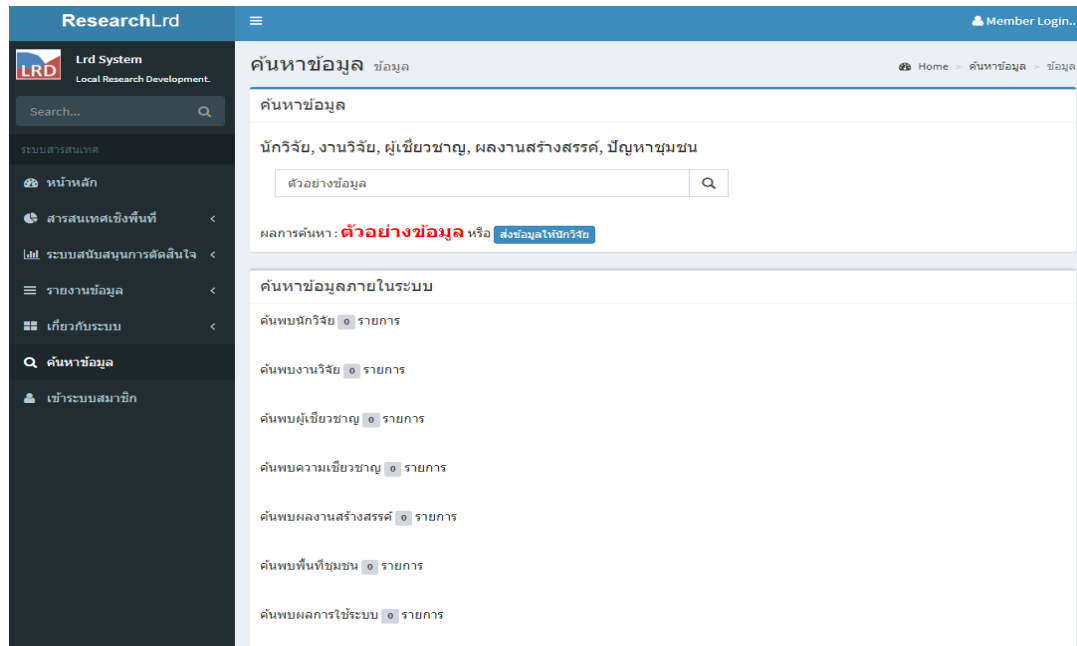
ภาพที่ 3-22 ข้อมูลเกี่ยวกับระบบ

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบ เป็นสารสนเทศข้อมูลของโครงการ ประกอบไปด้วยรายละเอียดดังนี้

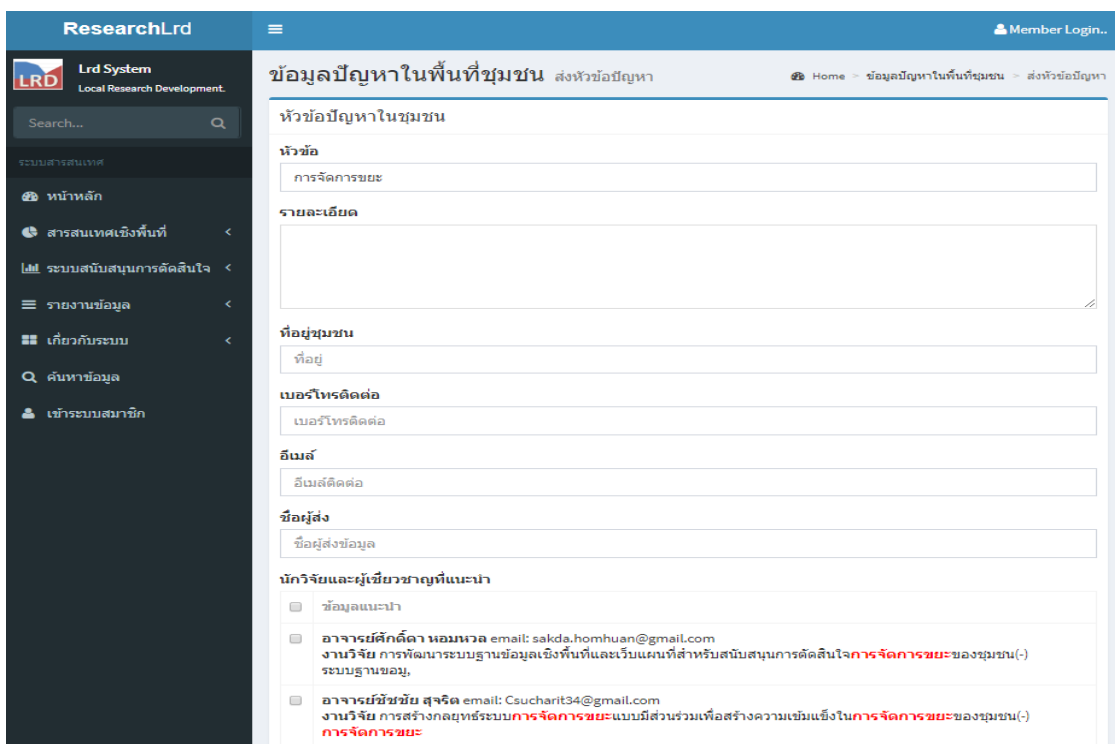
- 1) รายละเอียดของระบบและวิธีการใช้งานระบบสารสนเทศ
- 2) ข้อมูลรายละเอียดโครงการและเครือข่ายความร่วมมือทั้งหมด
- 3) ข้อมูลเกี่ยวกับผู้รับผิดชอบระบบ และข้อมูลการติดต่อสื่อสาร
- 4) ข้อมูลการอัปเดตปรับปรุงแก้ไขระบบ

3.4.1.6 สารสนเทศเพื่อการสืบค้น

การค้นหาข้อมูล เป็นการค้นข้อมูลตามข้อความที่กำหนด โดยสามารถระบุเป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ นักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ งานวิจัย ผลงานสร้างสรรค์ พื้นที่ชุมชน ปัญหาในพื้นที่ และผลการใช้ประโยชน์ ข้อมูลที่ค้นพบจะแบ่งนำเสนอเป็นกลุ่มและเลือกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้



ภาพที่ 3-23 ระบบสนับสนุนการค้นหาข้อมูล



ภาพที่ 3-24 การส่งข้อมูลให้กับนักวิจัย

ในกรณีที่ต้องการสื่อสารกับนักวิจัยที่มีผลงานและความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับคำค้นนั้น สามารถเลือก “ส่งข้อมูลให้นักวิจัย” ระบบจะประมวลและนำเสนอข้อมูลนักวิจัยที่เกี่ยวข้องให้ผู้เลือกและส่งข้อมูลการสื่อสารให้นักวิจัยผ่านระบบอีเมลอัตโนมัติ

3.4.2 ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล

ระบบบริหารจัดการข้อมูล เป็นส่วนเบื้องหลังสำหรับการจัดการข้อมูลภายในระบบ ออกแบบเพื่อรองรับการใช้งานของผู้ใช้ เพื่ออนุญาตให้ผู้ใช้เข้าดำเนินการกับข้อมูลตามฟังก์ชันที่กำหนดไว้ ดังนี้

ตารางที่ 3-1 ระดับสิทธิ์การใช้งานระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ฟังก์ชัน	ระดับสิทธิ์ใช้งานระบบ					
		ADMIN	UNIVERSITY	MANAGER	CENTER	OPERATOR	GUEST
1	สารสนเทศนักวิจัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	สารสนเทศผู้เชี่ยวชาญ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	สารสนเทศงานวิจัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	สารสนเทศผลงานสร้างสรรค์	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	สารสนเทศพื้นที่ชุมชน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ระบบสนับสนุนการค้นหาข้อมูล	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	ผลการใช้ประโยชน์	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สารสนเทศเชิงระบบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	รายงานข้อมูลนักวิจัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	รายงานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	รายงานข้อมูลงานวิจัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	รายงานข้อมูลผลงานสร้างสรรค์	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	รายงานข้อมูลพื้นที่ชุมชน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	รายงานข้อมูลปัญหาชุมชน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	สารสนเทศข้อมูลระบบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	กำหนดกลุ่มข้อมูล	✓	-	-	-	-	-
18	กำหนดข้อมูลมหาวิทยาลัย	✓	-	-	-	-	-
19	กำหนดข้อมูลศูนย์จัดการเครือข่าย	✓	○	-	-	-	-
20	กำหนดข้อมูลพื้นที่ชุมชน	✓	○	-	○	-	-
21	กำหนดข้อมูลสมาชิก	✓	○	-	○	-	-
22	จัดการข้อมูลนักวิจัย	✓	✓	-	-	-	-
23	จัดการข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ	✓	○	-	○	○	-
24	จัดการข้อมูลงานวิจัย	✓	✓	-	-	-	-

ลำดับ	ฟังก์ชัน	ระดับสิทธิ์ใช้งานระบบ					
		ADMIN	UNIVERSITY	MANAGER	CENTER	OPERATOR	GUEST
25	จัดการข้อมูลผลงาน สร้างสรรค์	✓	✓	-	-	-	-
26	จัดการข้อมูลพื้นที่ชุมชน	✓	✓	-	○	○	-
27	วิเคราะห์กลุ่มข้อมูลงานวิจัย	✓	✓	✓	✓	✓	-
28	วิเคราะห์กลุ่มข้อมูลชุมชน	✓	✓	✓	✓	✓	-
29	วิเคราะห์งานวิจัยคุณภาพ	✓	✓	✓	✓	✓	-
30	ตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้	✓	✓	✓	✓	○	-
31	สำรองไฟล์ระบบ	✓	-	-	-	-	-
32	สำรองฐานข้อมูล	✓	-	-	-	-	-
33	กู้คืนฐานข้อมูล	✓	-	-	-	-	-
34	จัดการข้อมูลการใช้ประโยชน์	✓	✓	-	-	-	-
35	จัดการข่าวสารและกิจกรรม	✓	✓	✓	✓	✓	-

✓ คือ มีสิทธิ์ในการใช้งาน ○ คือ มีสิทธิ์ในการใช้งานตามขอบเขตสังกัดของข้อมูล

ระดับสิทธิ์การใช้งานระบบ

ADMIN คือ ผู้ดูแลระบบ (กำหนดการใช้งานและบริหารจัดการข้อมูลทั้งหมด)

UNIVERSITY คือ ระดับสิทธิ์มหาวิทยาลัย (สมาชิกดูแลข้อมูลของมหาวิทยาลัยที่ลงทะเบียน)

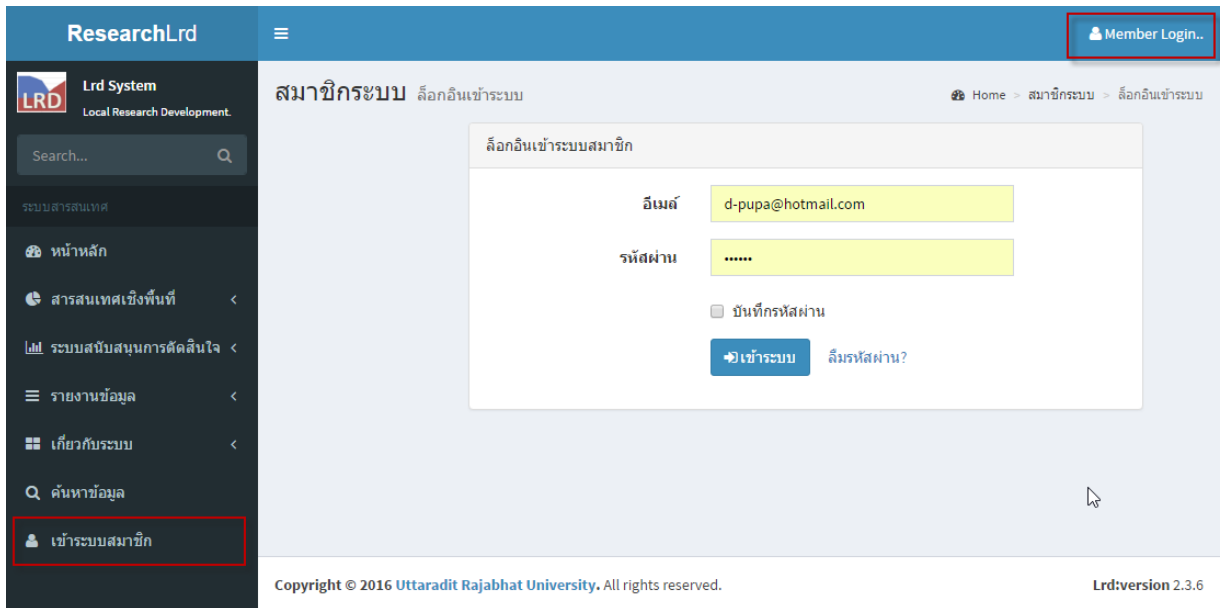
MANAGER คือ ระดับสิทธิ์ผู้บริหารของมหาวิทยาลัย (สมาชิกใช้งานข้อมูลระดับมหาวิทยาลัย)

CENTER คือ ศูนย์จัดการเครือข่าย (สมาชิกดูแลศูนย์จัดการเครือข่าย)

OPERATOR คือ พื้นที่ชุมชน (สมาชิกในระบบ ผู้ใช้ในระดับพื้นที่ชุมชน)

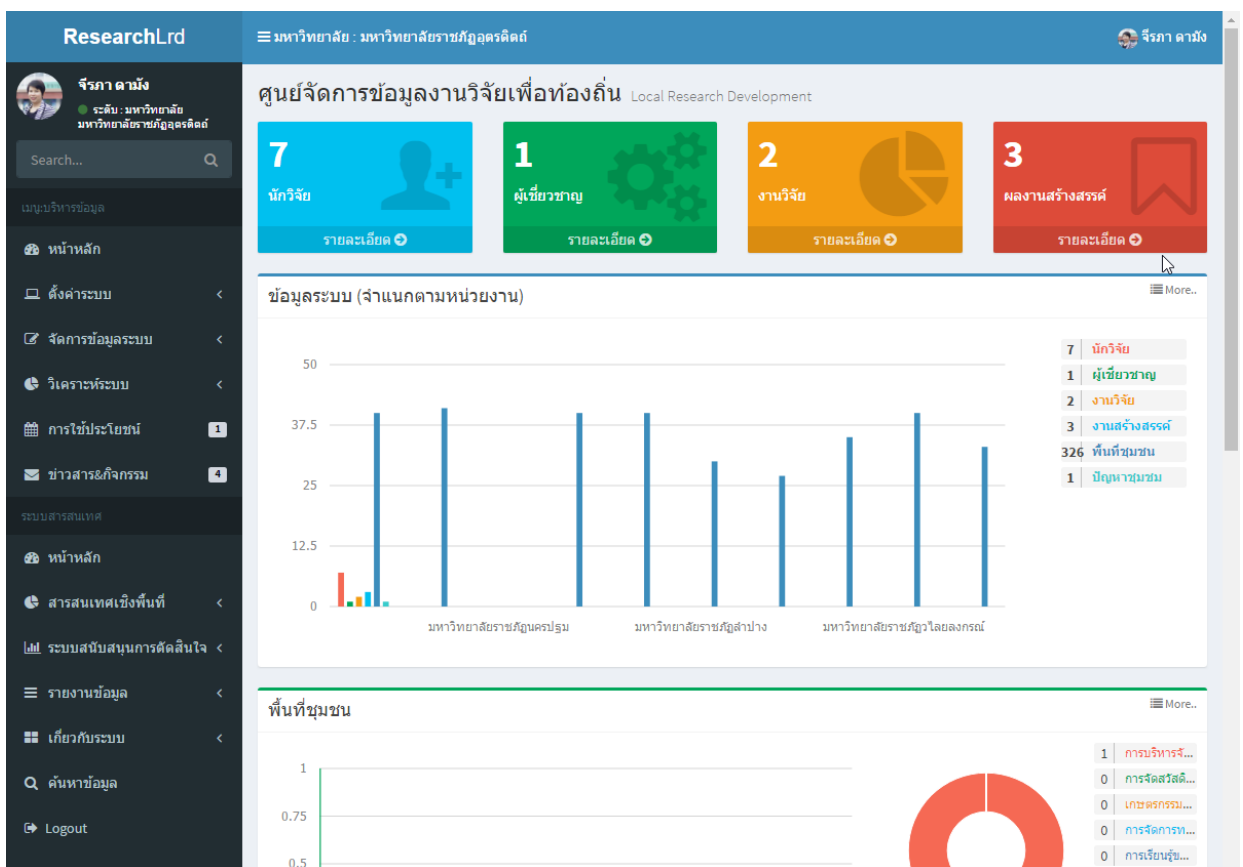
GUEST คือ ผู้ใช้ทั่วไป (ไม่ต้องล็อกอินเข้าระบบ)

3.4.2.1 ระบบจัดการข้อมูลสมาชิก



ภาพที่ 3-25 การเข้าสู่ระบบสมาชิก

การเข้าสู่ระบบ โดยป้อนข้อมูลอีเมลและรหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่ระบบ ระบบจะตรวจสอบระดับสิทธิ์และแสดงเมนูการใช้งานที่สามารถใช้ระบบได้



ภาพที่ 3-26 ตัวอย่างการเข้าสู่ระบบสมาชิก

ตัวอย่างการใช้งานในระดับสิทธิ์ มหาวิทยาลัย และด้านซ้ายมือจะ แสดงเมนูการ
ใช้ระบบที่ระดับสิทธิ์นี้สามารถใช้ระบบได้

The screenshot displays the ResearchLrd web application. The top navigation bar includes the logo and the text 'มหาวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์'. The main content area is titled 'ศูนย์จัดการข้อมูลงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น Local Research Development' and features three summary cards: '7 นักวิจัย' (Researcher), '1 ผู้เชี่ยวชาญ' (Expert), and '2 งานวิจัย' (Research). Below these is a bar chart titled 'ข้อมูลระบบ (จำแนกตามหน่วยงาน)' showing data for three university units. On the right, a user profile for 'จรีภา ดามัง' is visible, including a 'Sign out' button. A sidebar on the left contains a search bar and a menu with various system management options.

ภาพที่ 3-27 การจัดการข้อมูลส่วนตัว

The screenshot shows the 'Profile' page of the user 'จรีภา'. At the top, there are tabs for 'แสดงตัวอย่าง', 'รูปประจำตัว', 'เปลี่ยนรหัสผ่าน', and 'อีเมล'. The profile information is as follows:

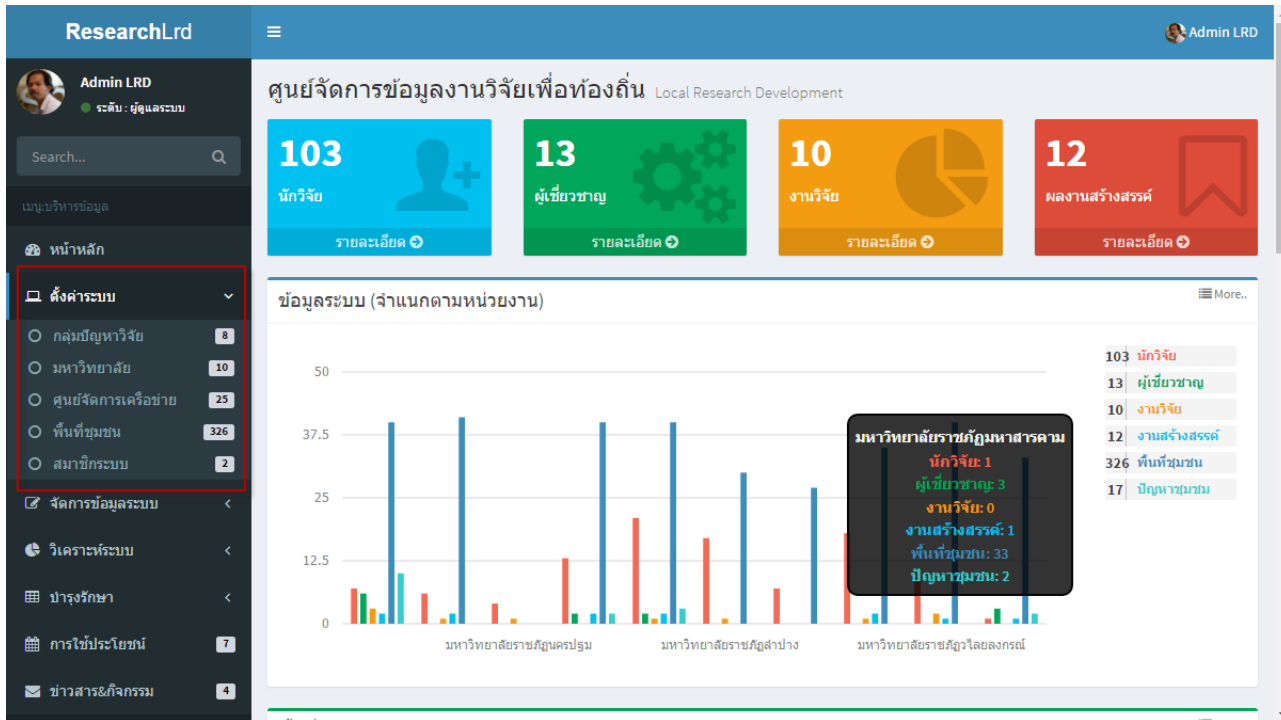
- username: จรีภา
- email: d-pupa@hotmail.com
- registered_at: 24 Apr 2017 - 12:18:23
- updated_at: 24 Apr 2017 - 12:49:48
- last_seen: 01 Jan 1970 - 00:00:00

ภาพที่ 3-28 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก

ผู้ใช้ที่ล็อกอินเข้าระบบ สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวได้ คือ รูปภาพประจำตัว อีเมล และรหัสผ่าน

3.4.2.2 การตั้งค่าข้อมูลโครงสร้างของระบบ

การตั้งค่าระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ เพื่อจัดการข้อมูลโครงสร้างของเว็บ ได้แก่ข้อมูล กลุ่ม ปัญหาวิจัย มหาวิทยาลัย ศูนย์จัดการเครือข่าย พื้นที่ชุมชน และสมาชิกระบบ



ภาพที่ 3-29 การตั้งค่าข้อมูลโครงสร้างระบบ

การตั้งค่าระบบจะแสดงเมนูการใช้งานตามระดับสิทธิ์ของผู้ใช้ ภาพตัวอย่างเป็นการเข้าใช้งานในระดับผู้ดูแลระบบที่มีสิทธิ์ในการใช้ระบบทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1) กลุ่มปัญหาวิจัย

การตั้งค่าระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ ในการกำหนดกลุ่มข้อมูล และรายละเอียดของกลุ่มข้อมูล โดยกลุ่มข้อมูลนี้จะมีความสำคัญในการเชื่อมโยงข้อมูลทั้งระบบเข้าด้วยกัน ได้แก่ ข้อมูลนักวิจัย ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลงานวิจัย ข้อมูลผลงานสร้างสรรค์ ข้อมูลพื้นที่ชุมชน และข้อมูลปัญหาในพื้นที่ชุมชน

The screenshot displays the 'ResearchLrd' web application interface. The main content area shows a table of 'Research Group/Problem' (กลุ่มงานวิจัย/ปัญหาชุมชน) with the following data:

ID	Name	Detail	Action
1	การบริหารจัดการท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วม	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำระบบฐานข้อมูลชุมชนหรือมีศูนย์รายงานข้อมูล 2. หนุนเสริมการสร้างเครือข่ายขององค์กรชุมชนและกลุ่มทางสังคมด้วยกระบวนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และการเรียนรู้แบบข้ามพื้นที่ 3. ปฏิรูปการท่าประชาชนโดยเน้นการใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ 4. ออกข้อบัญญัติการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยสนับสนุนให้ทุกกลุ่มในชุมชนท้องถิ่นมีการจัดสวัสดิการ 5. ให้จัดทำ "ธรรมนูญท้องถิ่น" ที่ภาคการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคีทุกภาคส่วน 6. รายงานผลการดำเนินงานต่อประชาชน (public report) อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี 7. จัดทำแผนพัฒนาชุมชนท้องถิ่นโดยเน้นการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน 8. สนับสนุนกระบวนการ "ค้นหาแกนนำของตำบลจากภาคส่วน" 9. ส่งเสริมและสนับสนุนการจัดตั้ง "สภาองค์กรชุมชน" 10. สร้างและพัฒนานักวิจัยชุมชน 	EDIT DELETE
2	การจัดสวัสดิการสังคมโดยชุมชน	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดตั้งกองทุนสวัสดิการกลางเพื่อจัดสวัสดิการให้กลุ่มคนที่ด้อยโอกาสในตำบล 2. สนับสนุนการจัดเวทีนำเสนอและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทุกระดับ 3. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสมทบงบประมาณให้กองทุนสวัสดิการชุมชนและให้สมาชิกมีส่วนร่วมร่วมกับกองทุนสวัสดิการชุมชน 4. ส่งเสริมให้ประชาชนทุกคนในพื้นที่เป็นสมาชิกกลุ่มสวัสดิการที่อยู่ในชุมชนอย่างน้อย 1 กลุ่ม 5. การจัดสวัสดิการให้แก่ชุมชนโดยผ่านกระบวนการจัดการฐานข้อมูลและการนำใช้ข้อมูลชุมชน 6. ออกข้อบัญญัติท้องถิ่นว่าด้วยการจัดสวัสดิการชุมชน 7. จัดตั้งกองทุนแม่เป็นเพื่อจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติและจัดสรรที่ดินทำกิน 8. หนุนเสริมการเพิ่มศักยภาพแกนนำในการบริหารกองทุนเพื่อจัดการสวัสดิการสังคมให้มีประสิทธิภาพ 9. ส่งเสริมระบบสวัสดิการสังคม 7 ด้าน และครอบคลุมในทุกกลุ่มทุกชาติพันธุ์อย่างน้อย 4 ใน 7 ด้าน 10. สร้างเครือข่ายการจัดสวัสดิการสังคม 11. การจัดตั้งกองทุนหรือกองทุนอื่นๆ เฉพาะกลุ่มและขยายไปยังกลุ่มต่างๆ ในชุมชน 12. ผลักดันและเปิดโอกาสให้ผู้ด้อยโอกาส ผู้ยากจน ผู้พิการ และผู้ได้รับผลกระทบ ได้เข้าเป็นสมาชิกและได้รับสวัสดิการจากกองทุนสวัสดิการโดยไม่มีเงินสมทบ 	EDIT DELETE
9	ทดสอบเพิ่มกลุ่ม	รายละเอียดของกลุ่มข้อมูล	EDIT DELETE

Below the table, there is a pagination control showing 'แสดง 1 ถึง 9 จาก 9 แถว' and 'Previous 1 Next'.

The bottom section of the interface shows a form for editing a group, titled 'กลุ่มงานวิจัย/กลุ่มปัญหา'. It includes a text area for 'รายละเอียด' (Details) and a rich text editor toolbar with options like 'Normal text', 'Bold', 'Italic', 'Underline', 'Small', and icons for text alignment and list creation. At the bottom of the form are buttons for 'บันทึกข้อมูล' (Save) and 'ยกเลิก' (Cancel).

ภาพที่ 3-30 การกำหนดกลุ่มของข้อมูล

2) หน่วยงานมหาวิทยาลัย

การจัดการข้อมูลมหาวิทยาลัย เป็นข้อมูลโครงสร้างหลักเพื่อเพิ่มหน่วยงานที่บันทึกข้อมูลในภาควิชาการ และการบริหารจัดการพื้นที่รับผิดชอบในการดำเนินการต่อไป

มหาวิทยาลัย จัดการข้อมูล

ข้อมูลมหาวิทยาลัย

แสดง 10 แถว ค้นหา:

ลำดับ	ชื่อมหาวิทยาลัย	รายละเอียด	Action
1	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติพันธกิจแบบบูรณาการเพื่อท้องถิ่นเพื่อให้นักเรียนของมหาวิทยาลัยซึ่งมุ่งเน้นการบูรณาการงานสอน วิจัย บริการวิชาการเพื่อชุมชนท้องถิ่นมาอยู่อย่างหลากหลาย มีระบบการบริหารจัดการเพื่อเคลื่อนที่ของมหาวิทยาลัยที่มีการบูรณาการทุกพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัยในการทำงานเพื่อสังคมชุมชนท้องถิ่น เช่น เชื่อมโยงการจัดการวิจัยของทุกคณะกับงานพัฒนาตำบลโดยหน่วยจัดการงานวิจัยและทีมงานที่เชื่อมกับตำบลของแต่ละคณะจะเชื่อมโยงข้อมูลสถานการณ์ปัญหาจากพื้นที่เพื่อการวิจัยและปฏิบัติพันธกิจแบบบูรณาการอย่างมีส่วนร่วมกับเครือข่ายองค์กรภาคีเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตามเจตจำนงวิสัยทัศน์ของชุมชน โดยชุมชนมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาตั้งแต่ต้นน้ำกลางน้ำและปลายน้ำโดยความร่วมมือขององค์กรท้องถิ่นและภาคีเครือข่ายทำให้เกิดศึกษาค้นคว้าวิจัยชุมชนหน่วยงานภาครัฐและเอกชนเกิดการเรียนรู้ ในการแก้ปัญหา รวมทั้งนำไปสู่ความเข้าใจเข้าถึงและพัฒนา โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ใช้ระบบ RCMK โดยมหาวิทยาลัยเน้นการพัฒนากำลังคนในมหาวิทยาลัยให้มีคุณวุฒิ มีความรู้และทักษะในการทำงานวิชาการเพื่อสังคม อย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง โดยการออกแบบการทำงานเพื่อสร้างโอกาสเชิงระบบที่เชื่อมโยงประเด็นคุณภาพองค์กรกับการพัฒนาพื้นที่เพื่อให้บริการสนับสนุนองค์ความรู้แก่สังคม มีภารกิจระดับคณะทางวิชาการเพื่อรับใช้สังคม และเกิดการพัฒนาระบบการรับรองคุณภาพงานวิชาการเพื่อสังคม เพื่อให้เกิดความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรโดยการสนับสนุนผลการเรียนของแต่ละแห่งทางวิชาการรับใช้สังคม ผลจากการดำเนินงานดังกล่าวช่วยให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและเป็นต้นแบบการบริหารพันธกิจแบบบูรณาการเพื่อชุมชนท้องถิ่นเข้มแข็งหรือที่เรียกว่า "อุตรดิตถ์โมเดล"	EDIT DELETE
2	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม		EDIT DELETE
3	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม		EDIT DELETE
4	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์		EDIT DELETE
5	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี		EDIT DELETE
6	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง		EDIT DELETE
7	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย		EDIT DELETE
8	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี		EDIT DELETE
9	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์		EDIT DELETE
10	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม		EDIT DELETE

แสดง 1 ถึง 10 จาก 10 แถว Previous 1 Next

มหาวิทยาลัย

ชื่อหน่วยงาน

รายละเอียด

บันทึกข้อมูล ยกเลิก

Copyright © 2016 Uttaradit Rajabhat University. All rights reserved. Lrd:version 2.3.6

ภาพที่ 3-31 การจัดการหน่วยงานมหาวิทยาลัย

3) ศูนย์จัดการเครือข่าย

การจัดการข้อมูลศูนย์จัดการเครือข่าย เป็นข้อมูลศูนย์บริหารจัดการพื้นที่ชุมชนที่อยู่ภายใต้สังกัดของมหาวิทยาลัย และสามารถการบริหารจัดการพื้นที่ที่รับผิดชอบภายใต้การดำเนินการของตนเองได้

The screenshot displays the 'ResearchLrd' web application interface. The main content area is titled 'ศูนย์จัดการเครือข่าย' (Network Management Center) and shows a list of 10 network management centers. Each entry includes an ID, Name, University, and Address, along with 'EDIT' and 'DELETE' buttons. The sidebar on the left contains navigation options, with 'ศูนย์จัดการเครือข่าย' highlighted. Below the table, there is a form for adding or editing a center, including fields for 'มหาวิทยาลัย' (University), 'ชื่อศูนย์จัดการเครือข่าย' (Center Name), and 'ที่อยู่' (Address).

ID	Name	University	Address	Action
1	อมต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์	65 หมู่ที่ 6 ตำบลเจดีย์ชัย อำเภอขัว จังหวัดน่าน 55120	EDIT DELETE
2	อมต.บัวใหญ่	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์	ตำบลบัวใหญ่ อำเภอหนองบัว จังหวัดน่าน, อาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลบัวใหญ่ 55150	EDIT DELETE
3	อมต.มอเสณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏสราษฏร์ธานี	44/8 หมู่ 1, ถนนหลวงสาย 415, ตำบลบ่อแสน อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา, 82180	EDIT DELETE
4	อมต.ขุนทะเล	มหาวิทยาลัยราชภัฏสราษฏร์ธานี	ต.ขุนทะเล อ.ลานสกา จ.นครศรีธรรมราช	EDIT DELETE
5	อมต.มั่งเลิศ	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	ตำบล บุ่งเลิศ อำเภอเมยวดี ร้อยเอ็ด 45250	EDIT DELETE
6	อมต.หนองกุงสวรรค์	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	ตำบล หนองกุงสวรรค์ อำเภอโกสุมพิสัย มหาสารคาม 44140	EDIT DELETE
7	อมต.เหล่าใหญ่	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	ตำบล เหล่าใหญ่ อำเภอคู่งารายณ์ กาฬสินธุ์ 46110	EDIT DELETE
8	อมต.ศรีณรงค์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	ตำบล ศรีณรงค์ อำเภอขุขันธ์บุรีรัมย์ 32190	EDIT DELETE
9	อมต.ดงอีจาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	ตำบล ดงอีจาน อำเภอโนนสุวรรณ บุรีรัมย์ 31110	EDIT DELETE
10	อมต.บ้านยาง	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	ตำบล บ้านยาง อำเภอสำล้าภามาต บุรีรัมย์ 31130	EDIT DELETE

Copyright © 2016 Uttaradit Rajabhat University. All rights reserved. Lrd:version 2.3.6

ภาพที่ 3-32 การจัดการศูนย์เครือข่าย

4) พื้นที่ชุมชน

การจัดการข้อมูลพื้นที่ชุมชน เป็นการจัดการข้อมูลรายละเอียดของพื้นที่ชุมชนและบันทึกปัญหาในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ภายใต้สังกัดของศูนย์จัดการ

The screenshot displays the 'พื้นที่ชุมชน' (Community Area) management page in the ResearchLrd system. The page is divided into a sidebar menu on the left and a main content area on the right.

Sidebar Menu:

- Admin LRD (ผู้ดูแลระบบ)
- Search...
- เมนูผู้ดูแลระบบ
- หน้าหลัก
- ตั้งค่าระบบ
 - กลุ่มปัญหาวิจัย (9)
 - มหาวิทยาลัย (10)
 - ศูนย์จัดการเครือข่าย (25)
 - พื้นที่ชุมชน (326)**
 - สมาชิกระบบ (2)
- จัดการข้อมูลระบบ
- วิเคราะห์ระบบ
- บำรุงรักษา
- การไม่ประโชยน์ (1)
- ข่าวสารกิจกรรม (4)
- ระบบสารสนเทศ
- หน้าหลัก
- สารสนเทศเชิงพื้นที่
- ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
- รายงานข้อมูล
- เกี่ยวกับระบบ
- ค้นหาข้อมูล
- Logout

Main Content Area:

พื้นที่ชุมชน จัดการข้อมูล

Home > พื้นที่ชุมชน > จัดการข้อมูล

แสดง 10 แถว ค้นหา:

ID	Area	Center	University	Action
1	อบต.เปือย	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์	EDIT DELETE
2	อบต.เมืองจิ่ง	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์	EDIT DELETE
3	อบต.หมอลมือง	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์	EDIT DELETE
4	อบต.ป่าคา	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์	EDIT DELETE
5	อบต.ริม	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์	EDIT DELETE
6	อบต.ไชยวัฒนา	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์	EDIT DELETE
7	อบต.สภาค	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์	EDIT DELETE
8	อบต.ดงพญา	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์	EDIT DELETE
9	อบต.มอกลือเหนือ	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์	EDIT DELETE
10	ทต.บัว	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์	EDIT DELETE

แสดง 1 ถึง 10 จาก 326 แถว

Previous 1 2 3 4 5 ... 33 Next

มหาวิทยาลัย
-- เลือกมหาวิทยาลัย --

ศูนย์จัดการเครือข่าย
-- เลือกศูนย์จัดการเครือข่าย --

พื้นที่ชุมชน
ชื่อพื้นที่ชุมชน

ตำบล
ตำบล

อำเภอ
อำเภอ

จังหวัด
จังหวัด

พิกัดละติจูด
ละติจูด เช่น 17.6328514

พิกัดลองจิจูด
ลองจิจูด เช่น 100.0907392

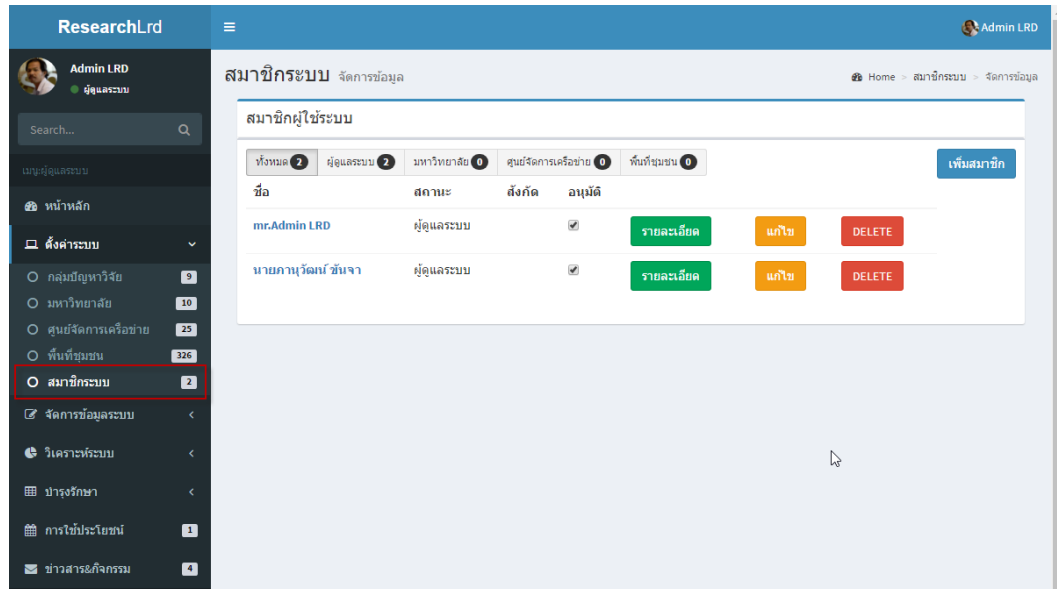
[บันทึกข้อมูล](#) [ยกเลิก](#)

Copyright © 2016 Uttaradit Rajabhat University. All rights reserved. Lrd:version 2.3.6

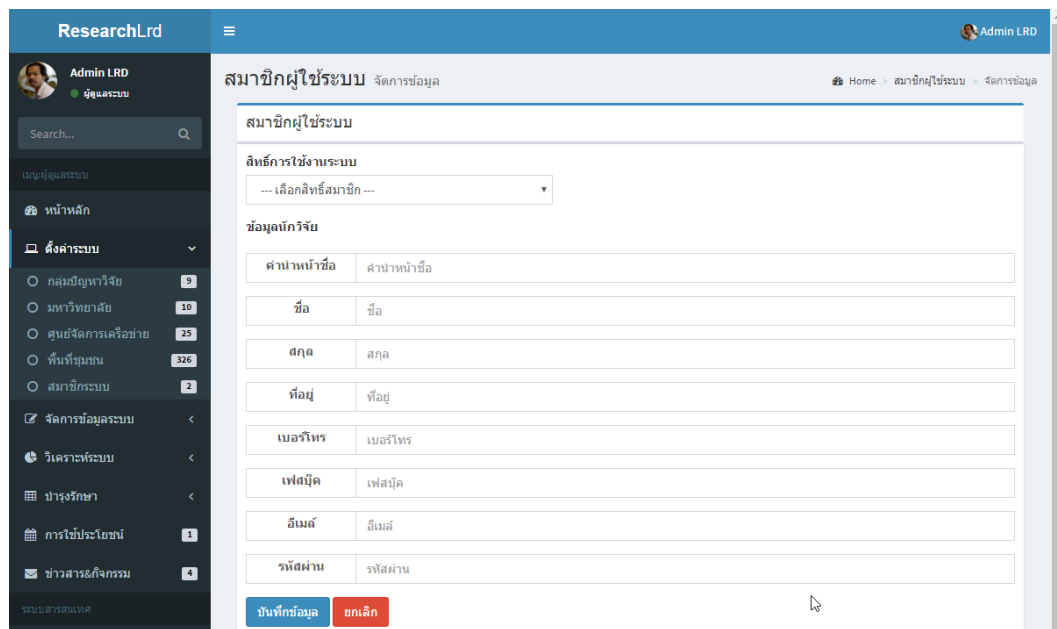
ภาพที่ 3-33 การจัดการพื้นที่ชุมชน

5) สมาชิกระบบ

การจัดการข้อมูลสมาชิกระบบ เป็นการจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ โดยสามารถเพิ่มผู้ใช้ที่อยู่ภายใต้สังกัด มหาวิทยาลัย ศูนย์จัดการเครือข่าย หรือพื้นที่ชุมชน และอนุมัติสิทธิ์ในการใช้งานระบบ



ภาพที่ 3-34 การจัดการข้อมูลสมาชิกในระบบ

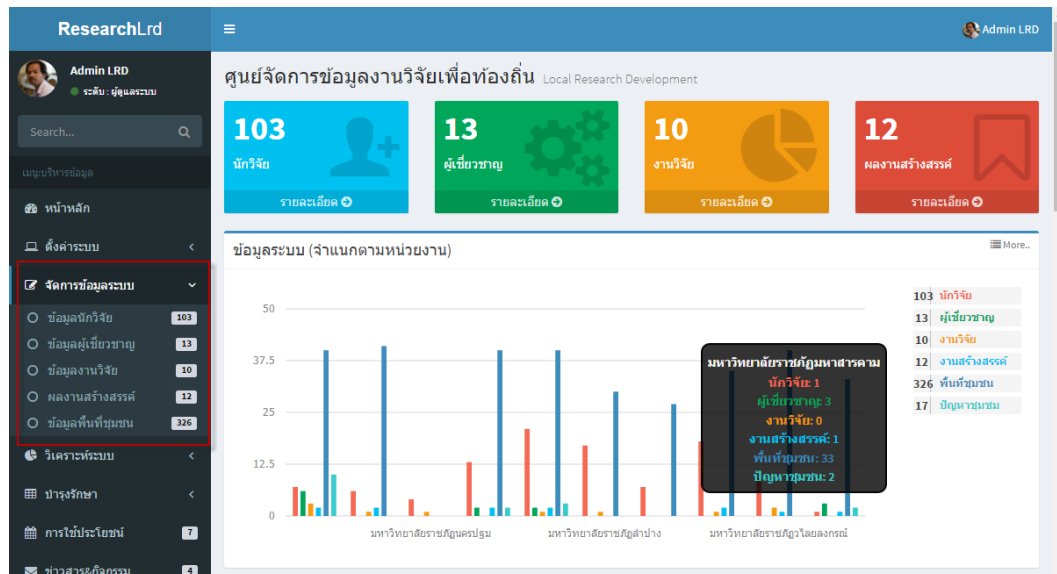


ภาพที่ 3-35 การเพิ่มสมาชิกผู้ใช้ระบบ

การเพิ่มสมาชิกในระบบ จะเลือกสิทธิ์ในการใช้งานระบบ และเลือกข้อมูลหน่วยงานที่ผู้ใช้ระบบสามารถบริหารจัดการข้อมูลได้

3.4.2.3 การจัดการข้อมูลระบบ

การจัดการข้อมูลระบบ เป็นระบบสำหรับการบริหารข้อมูลภายในระบบตามขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ ข้อมูลที่บริหารจัดการ ได้แก่ ข้อมูล ข้อมูลนักวิจัย ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลงานวิจัย ข้อมูลผลงานสร้างสรรค์ ข้อมูลพื้นที่ชุมชน และข้อมูลปัญหาในพื้นที่



ภาพที่ 3-36 การจัดการข้อมูลระบบ

เมนูสำหรับการจัดการข้อมูล จะแสดงเฉพาะข้อมูลที่สามารถจัดการได้ซึ่งถูกกำหนดตามโครงสร้างหน่วยงานที่รับผิดชอบและมีสิทธิ์ในการบริหารจัดการ และเมื่อบันทึกข้อมูลข้อมูลทั้งหมดจะถูกจัดเก็บเป็นข้อมูลในระดับภาพรวมที่สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันได้ ซึ่งมีรายละเอียดของการจัดการข้อมูล ดังนี้

1) การจัดการข้อมูลนักวิจัย

การจัดการข้อมูลนักวิจัย เป็นเครื่องมือสำหรับการรวบรวมข้อมูลของแต่ละมหาวิทยาลัย ที่จัดการข้อมูลเกี่ยวกับนักวิจัยและความเชี่ยวชาญของนักวิจัย ภายใต้หน่วยงานมหาวิทยาลัยที่สังกัดอยู่

ResearchLrd Admin LRD ผู้ดูแลระบบ

นักวิจัย จัดการข้อมูล Home > นักวิจัย > จัดการข้อมูล

นักวิจัย

แสดง 10 แถว ค้นหา:

ลำดับ	ชื่อนักวิจัย	สังกัด	ความเชี่ยวชาญ	Action
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา มีงลาบ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์	EXPERT	EDIT DELETE
2	อาจารย์ปิยวรรณ ปลาสา	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์	EXPERT	EDIT DELETE
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์จรรยา ศำพันธ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์	EXPERT	EDIT DELETE
4	ดร.เสถียรศักดิ์ มุขดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์	EXPERT	EDIT DELETE
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุดม ศำชาติ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์	EXPERT	EDIT DELETE
6	อาจารย์ ดร.รัชดา ศำจิ่ง	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์	EXPERT	EDIT DELETE

แสดง 1 ถึง 6 จาก 6 แถว Previous 1 Next

จัดการข้อมูล

มหาวิทยาลัย
-- เลือกมหาวิทยาลัย --

ชื่อนักวิจัย

คำนำหน้าชื่อ คำนำหน้าชื่อ

ชื่อ ชื่อ

สกุล สกุล

ที่อยู่ ที่อยู่

เบอร์โทร เบอร์โทร

อีเมล อีเมล

บันทึกข้อมูล ยกเลิก

ภาพที่ 3-37 การบันทึกข้อมูลนักวิจัย

ResearchLrd Admin LRD ผู้ดูแลระบบ

นักวิจัย จัดการข้อมูล Home > นักวิจัย > จัดการข้อมูล

นักวิจัย

ยืนยันกลับ

นักวิจัย : อาจารย์ภานุวัฒน์ ชันจา

รายการความเชี่ยวชาญ

ลำดับ	ความเชี่ยวชาญ (ไทย)	ความเชี่ยวชาญ (eng)	กลุ่มความเชี่ยวชาญ	Action
-------	---------------------	---------------------	--------------------	--------

กลุ่มความเชี่ยวชาญ
-- เลือกกลุ่มความเชี่ยวชาญ --

ข้อมูลความเชี่ยวชาญ

ความเชี่ยวชาญ ความเชี่ยวชาญ (ภาษาไทย)

ความเชี่ยวชาญ ความเชี่ยวชาญ (ภาษาอังกฤษ)

รายละเอียด รายละเอียด

บันทึกข้อมูล ยกเลิก

ภาพที่ 3-38 การบันทึกความเชี่ยวชาญของนักวิจัย

2) การจัดการข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ

การจัดการข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ เป็นเครื่องมือสำหรับการรวบรวมข้อมูลของแต่ละพื้นที่ชุมชน ที่จัดการข้อมูลเกี่ยวกับผู้เชี่ยวชาญและความเชี่ยวชาญได้ ภายใต้อินเตอร์เฟซที่ชุมชนที่สังกัดอยู่

The screenshot displays the 'ResearchLrd' web application interface for managing experts. The sidebar on the left contains a menu with 'จัดการข้อมูลระบบ' (System Information) expanded, and 'ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ' (Expert Information) highlighted. The main content area shows a table of existing experts and a form for adding a new one.

ลำดับ	ชื่อผู้เชี่ยวชาญ	พื้นที่ชุมชน	ความเชี่ยวชาญ	Action
1	นายสมศักดิ์ สมใจ	ทต.ท่าสীดา	EXPERT	EDIT DELETE
2	นายสมพร ดวงดี	อบต.หนองแคน	EXPERT	EDIT DELETE
3	นางคำพวง พวงนาศัย	อบต.เมืองจิ่ง	EXPERT	EDIT DELETE

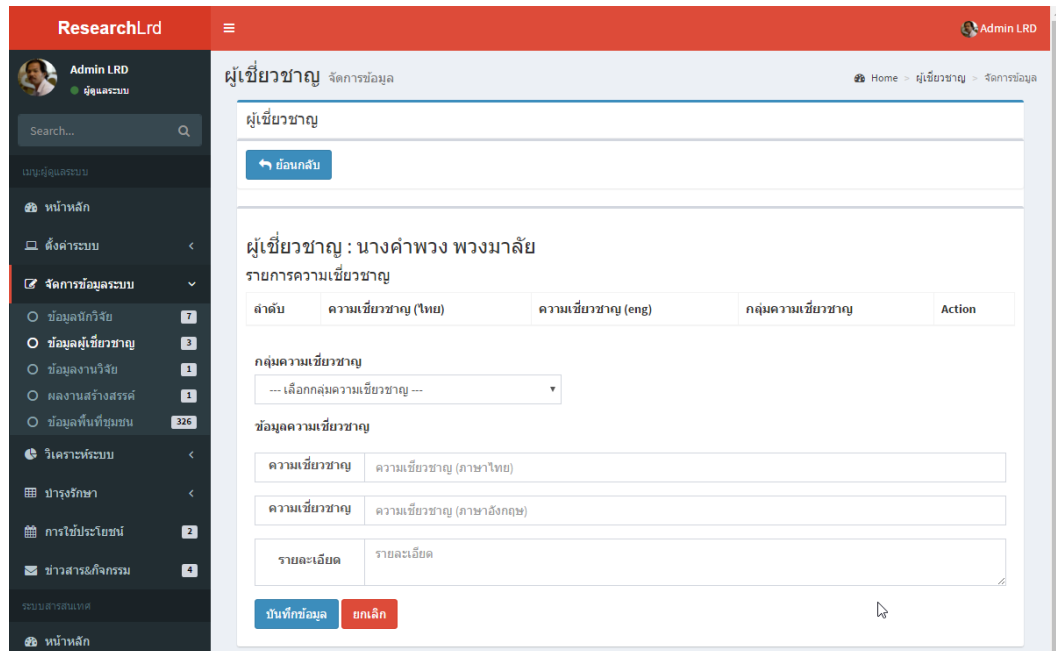
Below the table, there is a 'จัดการข้อมูล' (Manage Information) section with the following form fields:

- มหาวิทยาลัย: --- เลือกมหาวิทยาลัย ---
- พื้นที่ชุมชน: --- เลือกพื้นที่ชุมชน ---
- ข้อมูลนักวิจัย (Researcher Information):
 - คำนำหน้าชื่อ: คำนำหน้าชื่อ
 - ชื่อ: ชื่อ
 - สกุล: สกุล
 - ที่อยู่: ที่อยู่
 - เบอร์โทร: เบอร์โทร
 - อีเมล: อีเมล

Buttons at the bottom of the form are 'บันทึกข้อมูล' (Save Information) and 'ยกเลิก' (Cancel).

Copyright © 2016 Uttaradit Rajabhat University. All rights reserved. Lrd:version 2.3.6

ภาพที่ 3-39 การเพิ่มข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ



ResearchLrd Admin LRD ผู้ดูแลระบบ

ผู้เชี่ยวชาญ จัดการข้อมูล

Home > ผู้เชี่ยวชาญ > จัดการข้อมูล

ผู้เชี่ยวชาญ

ย้อนกลับ

ผู้เชี่ยวชาญ : นางคำพวง พวงมาลัย

รายการความเชี่ยวชาญ

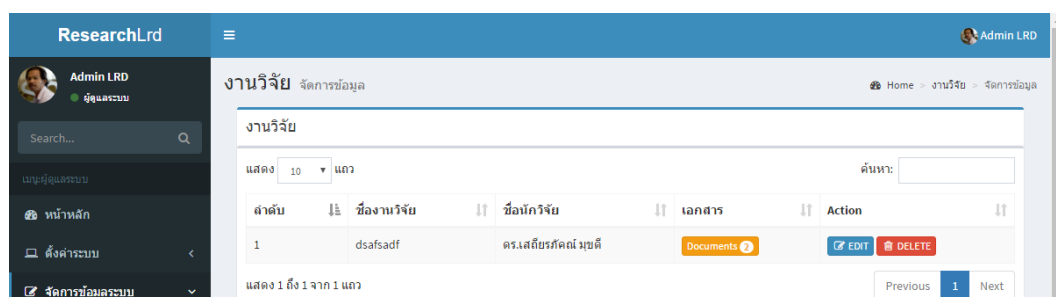
ลำดับ	ความเชี่ยวชาญ (ไทย)	ความเชี่ยวชาญ (eng)	กลุ่มความเชี่ยวชาญ	Action
กลุ่มความเชี่ยวชาญ				
	เลือกกลุ่มความเชี่ยวชาญ ---			
ข้อมูลความเชี่ยวชาญ				
ความเชี่ยวชาญ	ความเชี่ยวชาญ (ภาษาไทย)			
ความเชี่ยวชาญ	ความเชี่ยวชาญ (ภาษาอังกฤษ)			
รายละเอียด	รายละเอียด			
บันทึกข้อมูล ยกเลิก				

ภาพที่ 3-40 การเพิ่มความเชี่ยวชาญของผู้เชี่ยวชาญ

การเพิ่มข้อมูลความเชี่ยวชาญจะสามารถเพิ่มได้หลายรายการสำหรับผู้เชี่ยวชาญ 1 คน และการเพิ่มจะต้องเลือกกลุ่มข้อมูลความเชี่ยวชาญเพื่อใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในระบบ

3) การจัดการข้อมูลงานวิจัย

การจัดการข้อมูลงานวิจัย เป็นเครื่องมือสำหรับการรวบรวมข้อมูลของแต่ละมหาวิทยาลัย ที่จัดการข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัยของนักวิจัยภายใต้หน่วยงานมหาวิทยาลัยที่สังกัดอยู่



ResearchLrd Admin LRD ผู้ดูแลระบบ

งานวิจัย จัดการข้อมูล

Home > งานวิจัย > จัดการข้อมูล

งานวิจัย

แสดง 10 แถว ค้นหา: _____

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อักวิจัย	เอกสาร	Action
1	dsafsadf	ดร.เสถียรศักดิ์ โมมุณี	Documents 2	EDIT DELETE

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 แถว

Previous 1 Next

ภาพที่ 3-41 รายการข้อมูลงานวิจัย

จัดการข้อมูล
— ×

มหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์

นักวิจัย

กลุ่มงานวิจัย

สาขางานวิจัย

ข้อมูลงานวิจัย

ชื่องานวิจัย(TH)	ชื่องานวิจัย (ภาษาไทย)
ชื่องานวิจัย(EN)	ชื่องานวิจัย (ภาษาอังกฤษ)
วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์
คำสำคัญ	
บทคัดย่อ	บทคัดย่อ
ผู้ร่วมวิจัย	
ผู้เชี่ยวชาญในพื้นที่	
ปี พ.ศ.	ปี พ.ศ.(ที่ทำโครงการวิจัย)

บันทึกข้อมูล
ยกเลิก

ภาพที่ 3-42 การจัดการข้อมูลงานวิจัย

การเพิ่มข้อมูลงานวิจัย ประกอบด้วย

นักวิจัย – เลือกข้อมูลจากรายชื่อนักวิจัยที่อยู่ในระบบ

กลุ่มงานวิจัย – เลือกกลุ่มงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สาขางานวิจัย – เลือกสาขางานวิจัยทางด้านวิชาการ ที่จัดกลุ่มตาม ISCED

ข้อมูลงานวิจัย – ตามหัวข้อรายการ

- ผู้ร่วมวิจัย เลือกจากการพิมพ์ และค้นหาชื่อนักวิจัยที่อยู่ในระบบ
- ผู้เชี่ยวชาญในพื้นที่ เลือกจากการพิมพ์ และค้นหาชื่อผู้เชี่ยวชาญที่อยู่ในระบบ
- ปี พ.ศ. ปีที่ทำโครงการวิจัย หรือปีงบประมาณทุนวิจัย

งานวิจัย จัดการข้อมูล

Admin LRD

งานวิจัย

ย้อนกลับ

เอกสารงานวิจัย : การพัฒนาระบบฐานข้อมูลการวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นนำอยู่สำหรับ
เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ

รายการเอกสาร

ลำดับ	ชื่อเอกสาร	ไฟล์เอกสาร	จำนวนครั้งการโหลด	Action
1	บทที่ 1	phpF736.tmp1492593296.pdf	0	DELETE
2	บทที่ 2	php4383.tmp1492593315.pdf	0	DELETE
3	บทที่ 3	php7981.tmp1492593329.pdf	0	DELETE

บันทึกข้อมูลสำเร็จ

รายการไฟล์เอกสาร

ชื่อไฟล์ ตั้งชื่อไฟล์

ไฟล์ เลือกไฟล์ บันทึกเลือกไฟล์ได้

บันทึกข้อมูล

ภาพที่ 3-43 การจัดการเอกสารงานวิจัย

4) การจัดการข้อมูลผลงานสร้างสรรค์

การจัดการข้อมูลผลงานสร้างสรรค์ เป็นเครื่องมือสำหรับการรวบรวมข้อมูลของแต่ละมหาวิทยาลัย ที่จัดการข้อมูลเกี่ยวกับผลงานสร้างสรรค์ของนักวิจัยภายใต้หน่วยงานมหาวิทยาลัยที่สังกัดอยู่

ผลงานสร้างสรรค์ จัดการข้อมูล

Admin LRD

ผลงานสร้างสรรค์

แสดง 10 แถว ค้นหา:

ลำดับ	ชื่อผลงานสร้างสรรค์	ชื่อนักวิจัย	เอกสาร	Action
1	การบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา รุ่งฉาย	Download	EDIT DELETE

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 แถว

Previous 1 Next

+ เพิ่มข้อมูล

ภาพที่ 3-44 การจัดการผลงานสร้างสรรค์

The screenshot shows a web application interface for managing research products. The interface is in Thai and consists of a sidebar on the left, a main content area at the top, and a modal form for adding a new product.

Sidebar (Left):

- Admin LRD (ผู้ดูแลระบบ)
- Search...
- เมนูผู้ดูแลระบบ
- หน้าหลัก
- ตั้งค่าระบบ
- จัดการข้อมูลระบบ
 - ข้อมูลนักวิจัย (7)
 - ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ (3)
 - ข้อมูลงานวิจัย (2)
 - ผลงานสร้างสรรค์ (3)
 - ข้อมูลพื้นที่ชุมชน (326)
- วิเคราะห์ระบบ
- ปารงศึกษา
- การไปรษณีย์ (1)
- ข่าวสารกิจกรรม (4)
- ระบบสารสนเทศ
- หน้าหลัก
- สารสนเทศเชิงพื้นที่
- ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
- รายงานข้อมูล
- เกี่ยวกับระบบ
- ค้นหาข้อมูล

Main Content Area (Top):

ผลงานสร้างสรรค์ | จัดการข้อมูล

Home > ผลงานสร้างสรรค์ > จัดการข้อมูล

ผลงานสร้างสรรค์

แสดง 10 แถว ค้นหา:

ลำดับ	ชื่อผลงานสร้างสรรค์	ชื่อนักวิจัย	เอกสาร	Action
1	การบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา มิ่งฉาย	Download	EDIT DELETE

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 แถว

Previous 1 Next

จัดการข้อมูล (Modal Form):

นักวิจัย: -- เลือกนักวิจัย --

กลุ่มผลงานสร้างสรรค์: -- เลือกกลุ่มงานสร้างสรรค์ --

ข้อมูลผลงานสร้างสรรค์

ชื่อผลงาน: ชื่อผลงานสร้างสรรค์ (บทความ องค์ความรู้ สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และอื่นๆ)

คำสำคัญ: คำสำคัญ

บทคัดย่อ: บทคัดย่อ

ไฟล์: ในโฟลเดอร์เลือกไฟล์ใด

ผู้ร่วมดำเนินการ: ผู้ร่วมดำเนินการ

ภาพที่ 3-45 การเพิ่มผลงานสร้างสรรค์

5) การจัดการข้อมูลพื้นที่ชุมชนและปัญหา

การจัดการข้อมูลพื้นที่ชุมชนและปัญหาในพื้นที่ เป็นเครื่องมือสำหรับการรวบรวมข้อมูลของแต่ละพื้นที่ชุมชน ที่จัดการข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดของพื้นที่ และปัญหาที่พบในแต่ละพื้นที่ชุมชน

Admin LRD ผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลพื้นที่ชุมชน จัดการข้อมูล

Home - ข้อมูลพื้นที่ชุมชน > จัดการข้อมูล

ข้อมูลพื้นที่ชุมชน

แสดง 10 แถว ค้นหา:

ลำดับ	พื้นที่	ศูนย์จัดการเครือข่าย	มหาวิทยาลัย	ปัญหาชุมชน	
1	อบต.เบือ	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตส์	ปัญหา 1	บันทึกรายละเอียด แสดงข้อมูล
2	อบต.เมืองจิง	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตส์	ปัญหา 2	บันทึกรายละเอียด แสดงข้อมูล
3	อบต.หนองเมือง	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตส์	ปัญหา 3	บันทึกรายละเอียด แสดงข้อมูล
4	อบต.ป่าคา	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตส์	ปัญหา 4	บันทึกรายละเอียด แสดงข้อมูล
5	อบต.ริม	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตส์	ปัญหา 5	บันทึกรายละเอียด แสดงข้อมูล
6	อบต.ไชยวัฒนา	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตส์	ปัญหา 6	บันทึกรายละเอียด แสดงข้อมูล
7	อบต.สกาต	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตส์	ปัญหา 7	บันทึกรายละเอียด แสดงข้อมูล
8	อบต.ตงพญา	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตส์	ปัญหา 8	บันทึกรายละเอียด แสดงข้อมูล
9	อบต.บ่อเกลือเหนือ	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตส์	ปัญหา 9	บันทึกรายละเอียด แสดงข้อมูล
10	ทต.วีว	อบต.เจดีย์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตส์	ปัญหา 10	บันทึกรายละเอียด แสดงข้อมูล

แสดง 1 ถึง 10 จาก 326 แถว

Previous 1 2 3 4 5 ... 33 Next

ภาพที่ 3-46 ข้อมูลการจัดการพื้นที่ชุมชน

ค้นหาข้อมูล Logout

ข้อมูลพื้นที่ชุมชน

มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตส์

ศูนย์จัดการเครือข่าย อบต.เจดีย์ชัย

พื้นที่ชุมชน ทต.บ้านเนิน

บริบทชุมชน บริบทชุมชน

หรือ [อัปโหลดไฟล์](#)

จำนวนประชากร 350 คน

หรือ [อัปโหลดไฟล์](#)

ข้อมูลสุขภาพ ข้อมูลสุขภาพในชุมชน

หรือ [อัปโหลดไฟล์](#) ข้อมูลสุขภาพของประชากรในชุมชน*

สภาวะสิ่งแวดล้อม สภาวะสิ่งแวดล้อม

หรือ [อัปโหลดไฟล์](#)

(ไฟล์เอกสารประเภท pdf, docs, exls, ppt, jpg, png ขนาดไม่เกิน 20 MB)

ผู้ประสานงาน ผู้ประสานงาน

เบอร์โทรศัพท์ เบอร์โทรศัพท์

[บันทึกข้อมูล](#) [ยกเลิก](#)

ภาพที่ 3-47 การบันทึกรายละเอียดของชุมชน

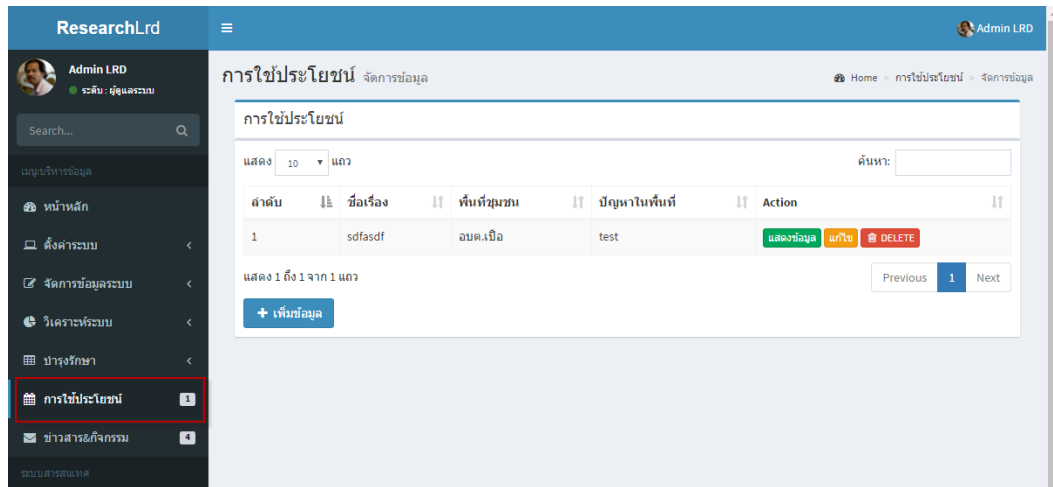
การบันทึกรายละเอียดของชุมชน สามารถบันทึกเป็นข้อมูลหรือแนบเอกสารประกอบตามรายการได้ โดยแนบไฟล์เอกสารประเภท pdf, docs, exls, ppts, jpg, png ขนาดไม่เกิน 20 MB

ภาพที่ 3-48 การบันทึกปัญหาในพื้นที่ชุมชน

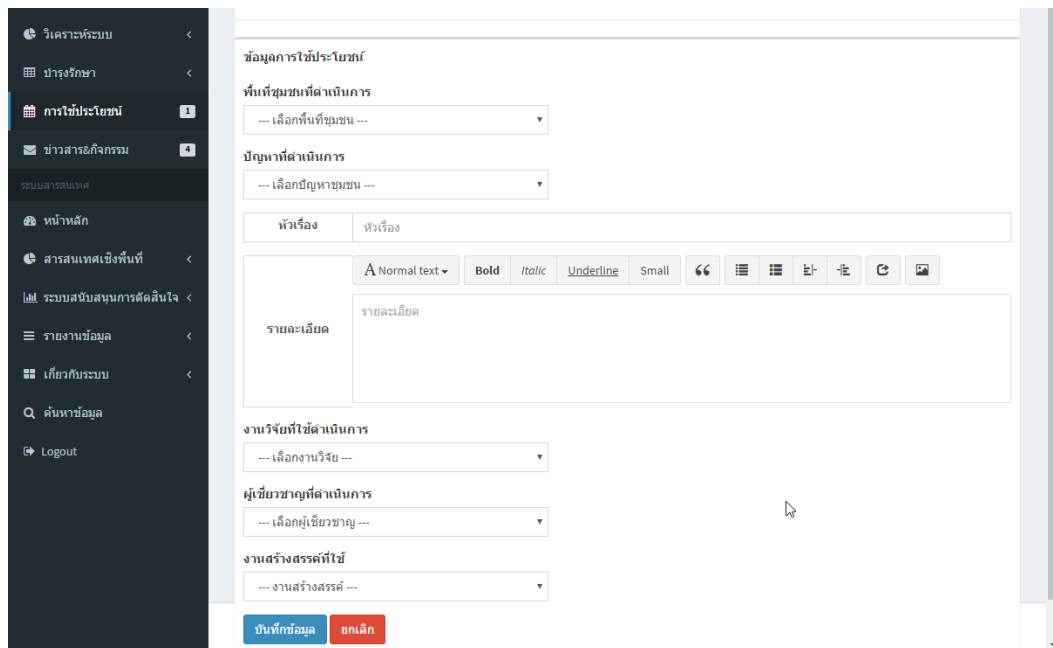
การบันทึกปัญหาชุมชนจะสามารถเพิ่มข้อมูลได้มากกว่า 1 ปัญหา ในชุมชนที่เลือก และเลือกกลุ่มของปัญหาเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลกลุ่มอื่นๆ

6) จัดการข้อมูลการใช้ประโยชน์

ระบบสนับสนุนการใช้ประโยชน์ คือ ระบบบันทึกผลของการดำเนินโครงการลงในระบบ ระบบสารสนเทศจะดำเนินการประมวลผลเพื่อแสดงข้อมูลย้อนกลับ(impact) จากผลการนำข้อมูลไปใช้ในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการโครงการ การติดตามโครงการ และการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมดที่มีผลกับการดำเนินงาน ประกอบการตัดสินใจในการดำเนินการวิจัย การพัฒนาบุคลากรทางการวิจัย ผลงานสร้างสรรค์ด้านที่ต้องพัฒนา พื้นที่ชุมชนที่ต้องการพัฒนา และปัญหาในชุมชนที่ต้องการทรัพยากรต่างๆในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น



ภาพที่ 3-49 ระบบการใช้ประโยชน์



ภาพที่ 3-50 การบันทึกผลการใช้ประโยชน์

การบันทึกผลการใช้ประโยชน์ ในขั้นตอนการบันทึก จะเลือกกลุ่มข้อมูล งานวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ นักวิจัย ผลงานสร้างสรรค์ พื้นที่ชุมชน ปัญหาที่ได้ดำเนินการ และบันทึกผลจากการปฏิบัติงาน

3.4.2.4 การวิเคราะห์ข้อมูลระบบ

1) วิเคราะห์ข้อมูลตามกลุ่มโครงสร้าง

The screenshot displays a web application interface for data analysis. The sidebar menu on the left includes options like 'หน้าหลัก', 'สารสนเทศเชิงพื้นที่', 'ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ', 'รายงานข้อมูล', 'เกี่ยวกับระบบ', 'ค้นหาข้อมูล', and 'Logout'. The main content area shows 'มหาวิทยาลัย จัดการข้อมูล' and 'ข้อมูลมหาวิทยาลัย'.

ลำดับ	มหาวิทยาลัย	จำนวนศูนย์จัดการเครือข่าย	จำนวนชุมชน
1	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์	2	42
2	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	3	42
3	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	3	0
4	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	3	40
5	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	2	40
6	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	4	42
7	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	3	27
8	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	3	42
9	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	2	40
10	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	3	33

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์

ลำดับ	ศูนย์จัดการเครือข่าย	พื้นที่ชุมชน
1	อบค.เจดีย์ชัย	21
2	อบค.บัวใหญ่	21

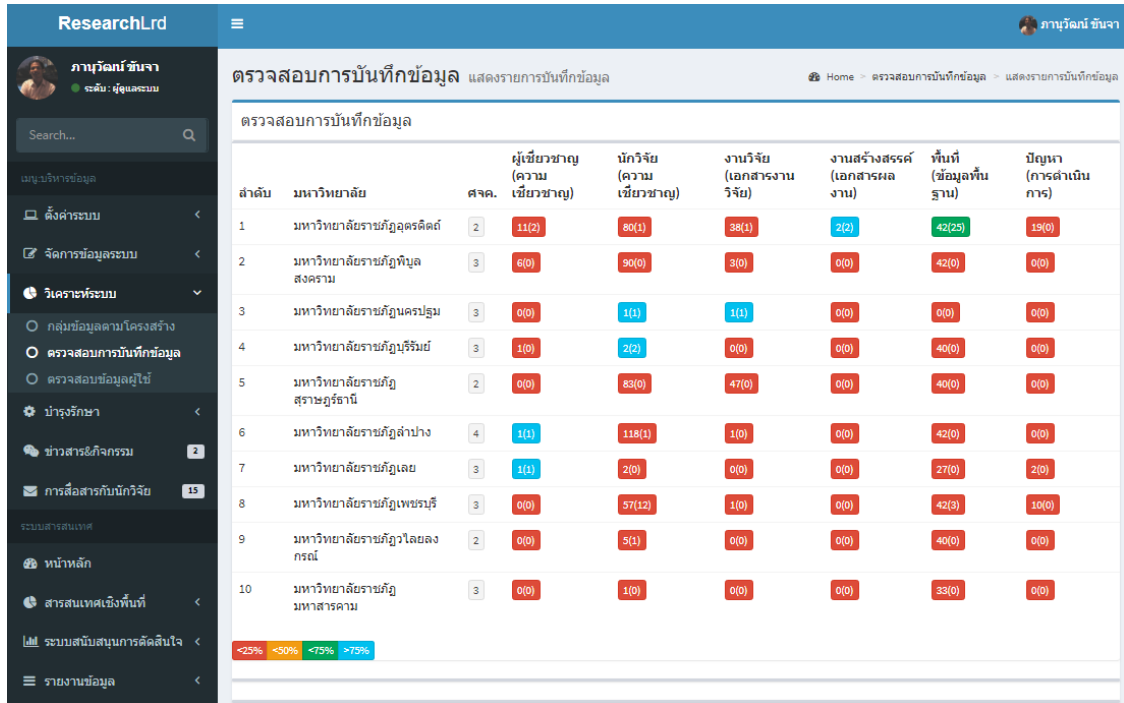
อบค.เจดีย์ชัย

ลำดับ	พื้นที่ชุมชน	ปัญหาชุมชน
1	อบค.เบือ	1
2	อบค.เมืองจิง	0
3	อบค.หมอเมือง	1

ภาพที่ 3-51 แสดงรายละเอียดข้อมูลแบบลำดับชั้น

การแสดงผลข้อมูลสรุปตามชั้นโครงสร้างข้อมูล และแสดงรายละเอียดข้อมูลแบบลำดับชั้น (Drill Down) ตามโครงสร้างข้อมูลคือ ข้อมูลรวมทั้งหมด -> มหาวิทยาลัย -> ศูนย์จัดการ -> พื้นที่ชุมชน และแสดงข้อมูลสรุปปัญหาของแต่ละชุมชน เป็นการใช้งานในระดับผู้บริหารเพื่อช่วยในการสรุปข้อมูล ติดตามข้อมูล และความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูล

2) ตรวจสอบการบันทึกข้อมูล



ลำดับ	มหาวิทยาลัย	ศจค.	ผู้เชี่ยวชาญ (ความเชี่ยวชาญ)	นักวิจัย (ความเชี่ยวชาญ)	งานวิจัย (เอกสารงานวิจัย)	งานสร้างสรรค์ (เอกสารผลงาน)	พื้นที่ (ข้อมูลพื้นฐาน)	ปัญหา (การดำเนินการ)
1	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	2	11(2)	80(1)	38(1)	2(2)	42(23)	19(0)
2	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	3	6(0)	90(0)	3(0)	0(0)	42(0)	0(0)
3	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	3	0(0)	1(1)	1(1)	0(0)	0(0)	0(0)
4	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	3	1(0)	2(2)	0(0)	0(0)	40(0)	0(0)
5	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	2	0(0)	83(0)	47(0)	0(0)	40(0)	0(0)
6	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	4	1(1)	118(1)	1(0)	0(0)	42(0)	0(0)
7	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	3	1(1)	2(0)	0(0)	0(0)	27(0)	2(0)
8	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	3	0(0)	57(12)	1(0)	0(0)	42(3)	10(0)
9	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	2	0(0)	5(1)	0(0)	0(0)	40(0)	0(0)
10	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	3	0(0)	1(0)	0(0)	0(0)	33(0)	0(0)

ภาพที่ 3-52 สรุปความสมบูรณ์ของการบันทึกข้อมูล

การตรวจสอบความสมบูรณ์ของการบันทึกข้อมูลทั้งหมดในระบบ เพื่อช่วยกำกับและติดตามการใช้งานของผู้ใช้ระบบ โดยระบบจะสรุปข้อมูลและความสมบูรณ์ของการบันทึกข้อมูลแยกตามมหาวิทยาลัย และแสดงความสมบูรณ์ของข้อมูลตามกลุ่มข้อมูลทั้งระบบ โดยแยกผลดำเนินการเป็นสี่ระดับ คือ 1) สีแดง 0-25% หมายถึง ความสมบูรณ์น้อย 2) สีเหลือง 26-50% หมายถึง ความสมบูรณ์ระดับกลาง 3) สีเขียว 51-75% หมายถึง ความสมบูรณ์ในระดับดี 4) สีฟ้า 76-100% หมายถึง ความสมบูรณ์ในระดับดีมาก

3) ตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้

The screenshot displays the 'ตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้' (User Information Check) page in the ResearchLrd system. The main content area features a table with the following data:

ชื่อ-สกุล	วันเวลา Login	การใช้งาน
ภาณุวัฒน์ ชินจา	2018-05-02 11:50:45	/lrd/public_html/counterhit
ภาณุวัฒน์ ชินจา	2018-05-02 11:50:42	/lrd/public_html/
Admin LRD	2018-05-02 11:50:34	/lrd/public_html/admin/member/2
Admin LRD	2018-05-02 11:50:34	/lrd/public_html/admin/member?page=1
Admin LRD	2018-05-02 11:50:32	/lrd/public_html/ajaxarea/7
Admin LRD	2018-05-02 11:50:31	/lrd/public_html/ajax/7

The right sidebar includes a 'เลือกเวลา' (Select Time) section with 'เริ่มต้น' (Start) at 2018-04-02 and 'สิ้นสุด' (End) at 2018-05-02, and a 'ลบข้อมูล' (Delete Data) button.

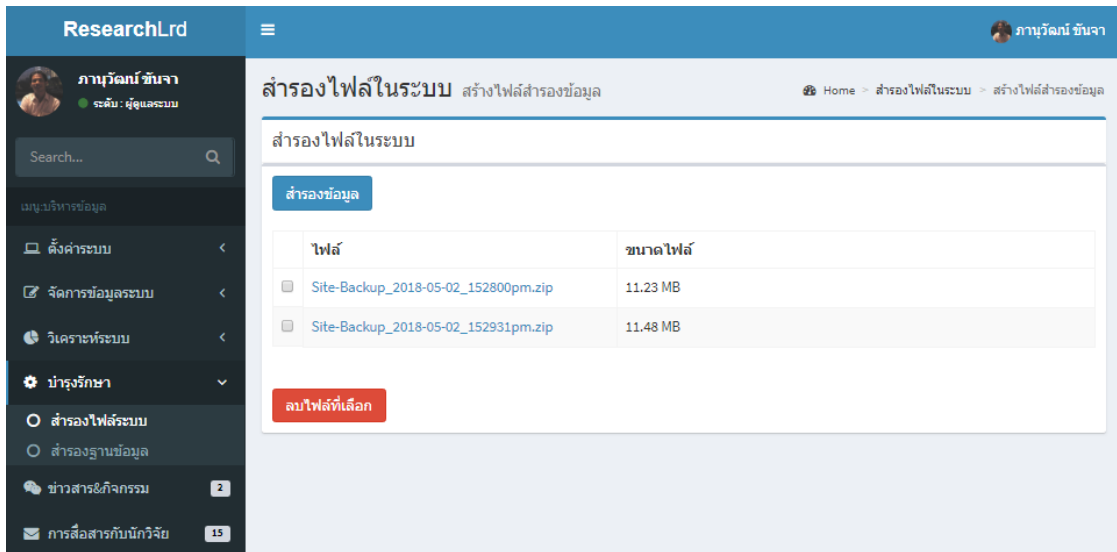
ภาพที่ 3-53 การตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้

ระบบบันทึกข้อมูลของผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกระบบ เมื่อล็อกอินเข้าระบบจะบันทึกกิจกรรมทุกอย่างที่ดำเนินการภายในระบบ เพื่อเก็บเป็นประวัติของผู้ใช้ระบบและใช้ในการตรวจสอบการดำเนินการของผู้ใช้ โดยสามารถแสดงข้อมูลรวม แยกเป็นข้อมูลของผู้ใช้แต่ละคน หรือเลือกแสดงผลตามช่วงวันที่ที่กำหนดได้ ส่วนผู้ใช้ในระดับผู้ดูแลระบบ (Admin) สามารถเลือกลบข้อมูลตามช่วงวันที่ที่กำหนดได้

4) การบำรุงรักษาระบบ

การบำรุงรักษาระบบ เป็นเครื่องมือที่สำคัญของผู้ดูแลระบบ (Admin) ในการสำรองข้อมูลทั้งระบบ และสามารถนำข้อมูลสำรองมาใช้กับระบบได้เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินเกิดขึ้น ข้อมูลของระบบประกอบด้วยข้อมูลประเภทไฟล์ และข้อมูลประเภทฐานข้อมูล ดังนี้

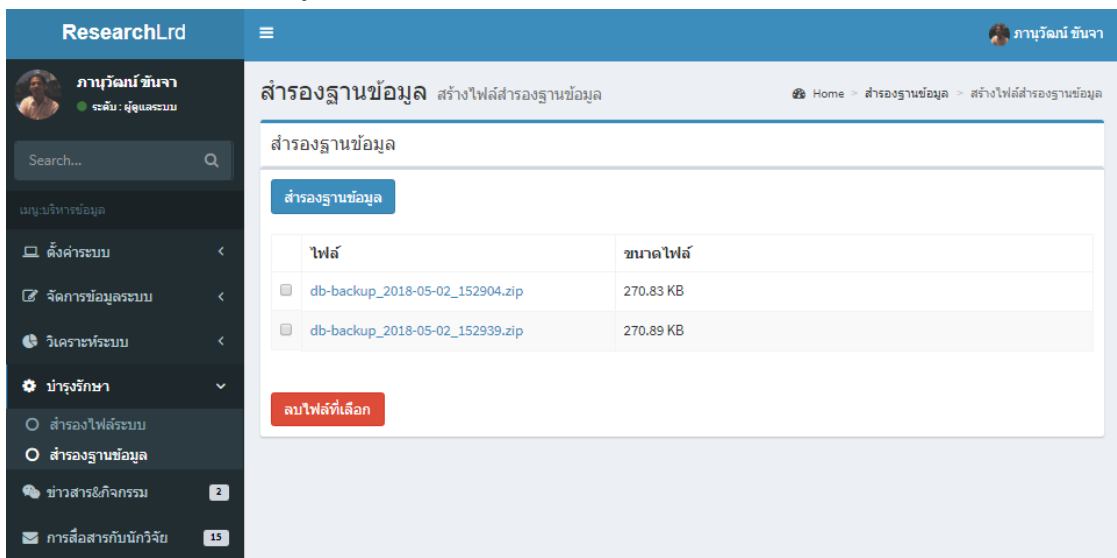
การสำรองไฟล์ระบบ (Admin)



ภาพที่ 3-54 การสำรองข้อมูลประเภทไฟล์

การสำรองไฟล์ข้อมูลเป็นเครื่องมือในการสร้างไฟล์ที่จัดเก็บไฟล์ที่อัปเดตไว้ในระบบ เช่น ไฟล์เอกสาร ไฟล์รูปภาพ และบีบอัดให้ขนาดไฟล์น้อยลง (Zip File) และแสดงข้อมูลด้านเวลาในการสำรองไฟล์ จัดเก็บเป็นไฟล์อยู่บนเซิร์ฟเวอร์และสามารถดาวน์โหลดมาจัดเก็บที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้ได้

การสำรองฐานข้อมูล (Admin)

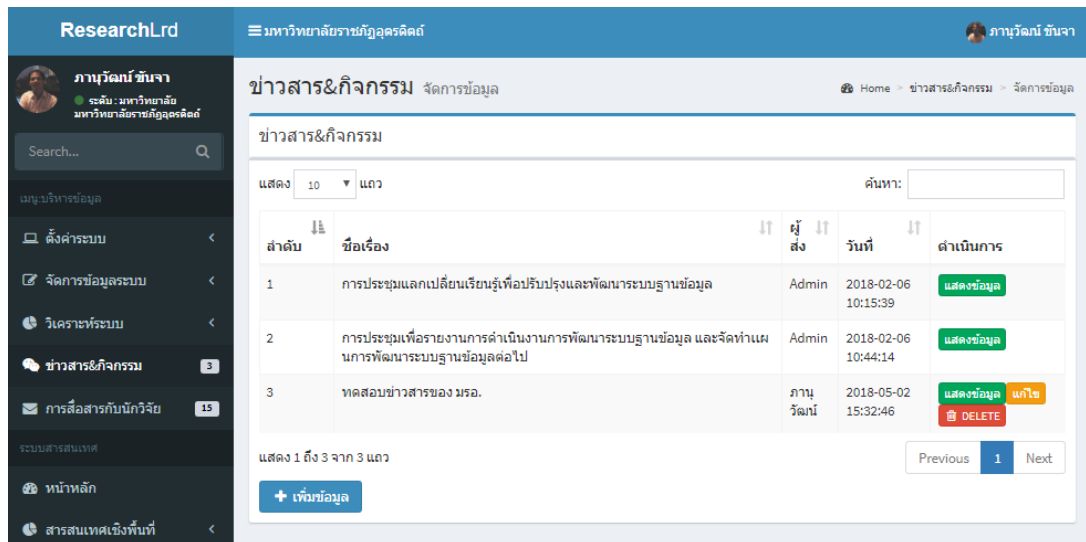


ภาพที่ 3-55 การสำรองข้อมูลประเภทฐานข้อมูล

การสำรองฐานข้อมูลเป็นเครื่องมือในการสร้างไฟล์ที่จัดเก็บฐานข้อมูล (SQL) และบีบอัดให้ขนาดไฟล์น้อยลง (Zip File) และแสดงข้อมูลด้านเวลาในการสำรองไฟล์ จัดเก็บเป็นไฟล์อยู่บนเซิร์ฟเวอร์และสามารถดาวน์โหลดมาจัดเก็บที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้ได้

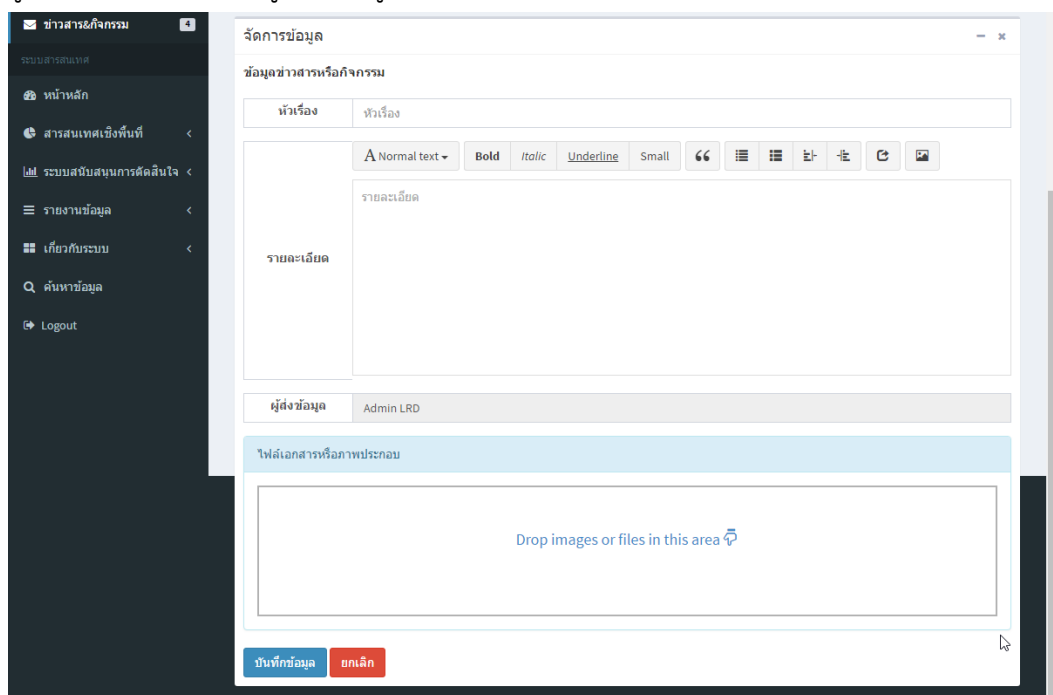
3.4.2.5 ข่าวสารและกิจกรรม

ระบบข่าวสารและกิจกรรม เป็นส่วนที่สมาชิกระบบทุกคนสามารถจัดการข้อมูลได้ โดยบันทึกเป็นข้อความ และเอกสารแนบ โดยข้อมูลจะแสดงผลที่หน้าแรกของระบบ และสามารถแสดงรายละเอียดของข้อมูลย้อนหลังได้

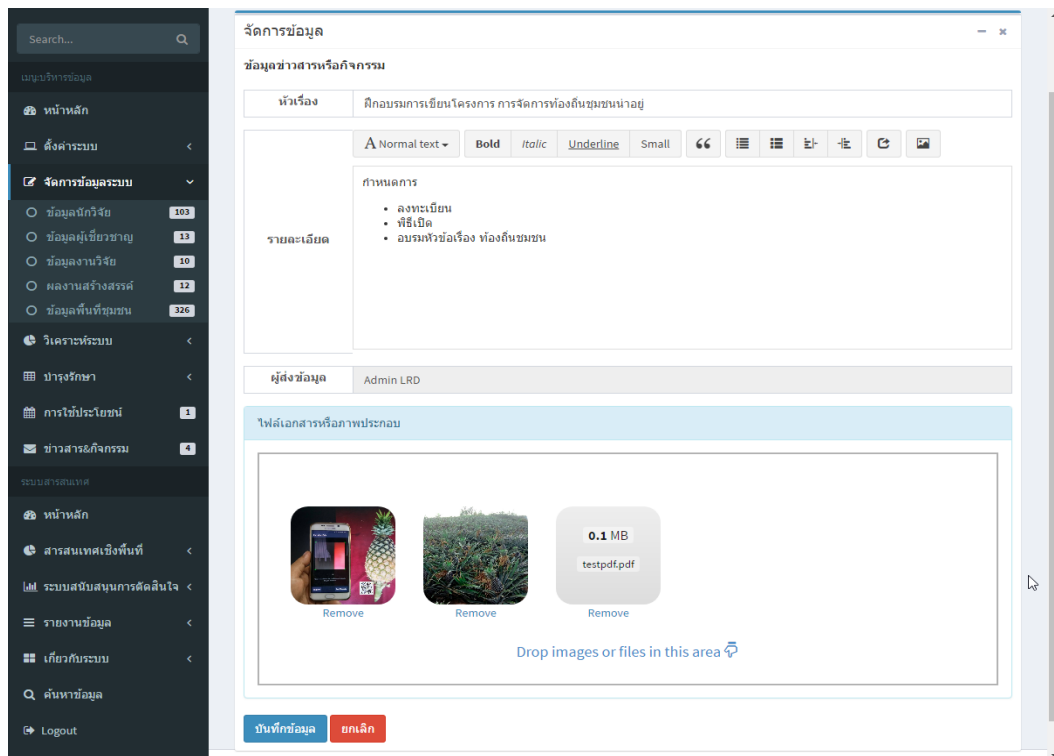


ภาพที่ 3-56 ข่าวสารและกิจกรรม

ผู้ใช้สามารถใช้ระบบข่าวสารและกิจกรรมร่วมกันได้ทั้งระบบ แต่สิทธิ์ในการแก้ไข และลบข้อมูล จะมีสิทธิ์เฉพาะของผู้ใช้ที่เป็นผู้ส่งข่าวสารเท่านั้น



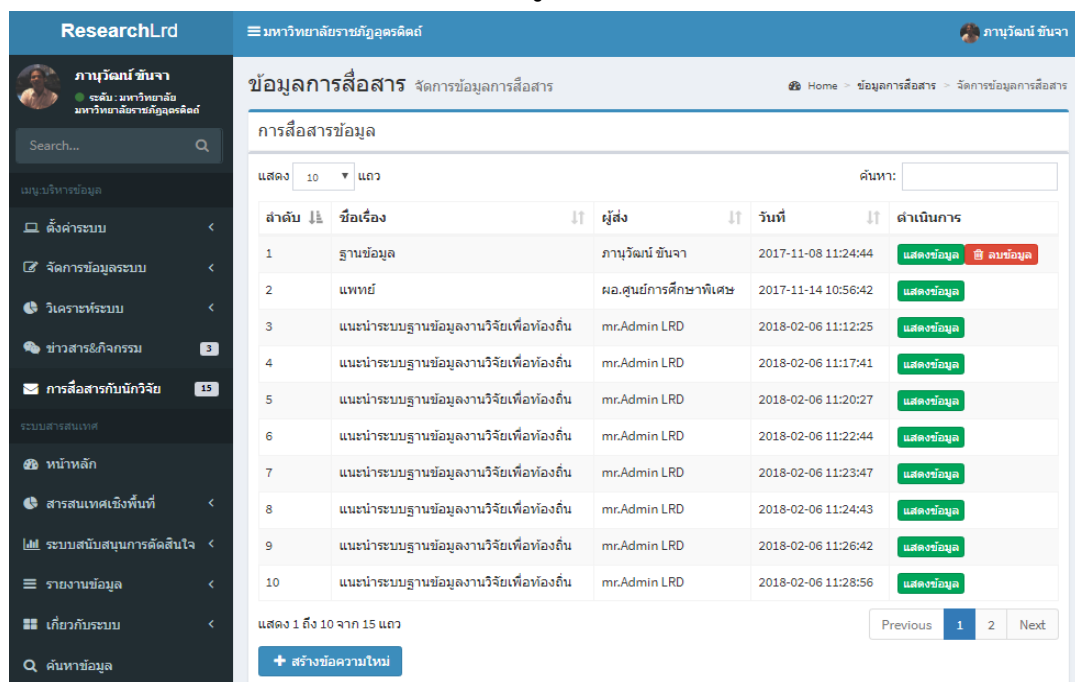
ภาพที่ 3-57 การเพิ่มข้อมูลข่าวสารและกิจกรรม



ภาพที่ 3-58 แสดงการแนบไฟล์เอกสารหรือไฟล์รูปภาพ

การแนบไฟล์เอกสารหรือไฟล์รูปภาพ ประกอบกับการส่งข้อมูลข่าวสารหรือกิจกรรม เป็นการจัดการการอัปโหลดข้อมูลในรูปแบบง่ายต่อผู้ใช้ และจะแสดงผลจะอยู่ในหน้าหลักของระบบ

3.4.2.6 ระบบสื่อสารกับนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญ



ภาพที่ 3-59 ระบบสื่อสารข้อมูลกับนักวิจัย

การส่งข้อมูลการสื่อสารจะจัดเก็บเป็นข้อมูลประวัติในระบบด้วย และสิทธิ์ในการลบข้อมูลจะสามารถดำเนินการได้เฉพาะเจ้าของหรือผู้ส่งเท่านั้น

The screenshot shows an email management interface. On the left is a dark sidebar with a search icon and the text 'ค้นหาข้อมูล' and a 'Logout' button. The main content area is titled 'ชื่อเรื่อง' (Subject) and contains a text input field with 'ชื่อเรื่อง' inside. Below this is a 'รายละเอียด' (Details) section with a large empty text area. The 'ผู้ส่ง' (Sender) is 'นายภาณุวัฒน์ ชินจา(university@lrd.com)'. The 'ผู้รับ' (Recipients) are 'เลือกนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญ' (Selected researchers and experts). A dropdown menu for 'มหาวิทยาลัย' (University) is set to 'มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์'. There are controls for 'แสดง 10 แถว' (Show 10 rows) and 'ค้นหา: ภา' (Search: pha). A list of recipients is shown, each with a checkbox and their name and email address. The list includes:

- นางสาวนิชภา โนราชน email: ajnitchapa@gmail.com ความเชี่ยวชาญ:
- นางนารีวรรณ พวงภาคศิริ email: nareewan@uru.ac.th ความเชี่ยวชาญ:
- รศ.ดร.ฉัตรนภา พรหมมา email: chartnapa_promma@hotmail.com ความเชี่ยวชาญ:
- อาจารย์สุภาพร พงศ์รพฤกษ์ email: Pongthornpruek@hotmail.com ความเชี่ยวชาญ:
- อาจารย์ภาศิริ เซดเปยะรัตน์ email: ความเชี่ยวชาญ:
- อาจารย์ภาณุวัฒน์ ชินจา email: mr.phanuwat@hotmail.com ความเชี่ยวชาญ:
 - วิศวกรรมซอฟต์แวร์
 - ระบบฐานข้อมูล
 - วิศวกรรมชีวการแพทย์

 At the bottom, it says 'แสดง 1 ถึง 6 จาก 6 แถว (filtered from 80 total entries)' and has 'Previous', '1', and 'Next' buttons. At the very bottom are 'ส่งข้อมูล' (Send data) and 'ยกเลิก' (Cancel) buttons.

ภาพที่ 3-60 การเลือกผู้รับข้อมูลข่าวสาร

← 📧 ⚠️ 🗑️ ย้ายไปที่กล่องจดหมาย 🏷️ ▼ เพิ่มเติม ▼ < > ⚙️ ▼

แนะนำระบบฐานข้อมูลงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น กล่องจดหมาย x 🖨️ 🗑️

LRD System <thelrdsystem@gmail.com> 6 ก.พ. ☆ ↩️ ▼
ถึง ผู้ช่วยศาสตราจารย์, อาจารย์ปิยวรรณ, ผู้ช่วยศาสตราจารย์, ดร.เสถียรศักดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์, ▼

เรียนนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญ

เรื่อง แนะนำระบบฐานข้อมูลงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น

ขออนุญาตแนะนำระบบฐานข้อมูลงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น โดยออนไลน์ที่ www.lrdsystem.com ตอนนี้มีข้อมูลนักวิจัยจำนวน 217 คน ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 19 คน งานวิจัย จำนวน 79 เรื่อง งานสร้างสรรค์ จำนวน 2 เรื่อง พื้นที่ชุมชน จำนวน 332 พื้นที่ ปัญหาชุมชน จำนวน 22 ปัญหา ติดตามรายละเอียดของระบบเพิ่มเติมได้ครับ

ผู้ติดต่อ : mr.Admin LRD
ที่อยู่ :
อีเมล : thelrdsystem@gmail.com เบอร์โทร :

ระบบประสานงานเพื่อขับเคลื่อนความรู้ภาควิชาการแก้ไขปัญหาท้องถิ่น

อีเมลนี้ส่งจากระบบอัตโนมัติ [ระบบฐานข้อมูลงานวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นชุมชน](#).

ภาพที่ 3-61 ตัวอย่างข่าวสารใน Gmail ของผู้รับข่าวสาร

การสื่อสารข้อมูลกับนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญ เป็นระบบการส่งข้อมูลข่าวสารโดยนำข้อมูลที่อยู่ อีเมลที่บันทึกไว้ในระบบมาใช้ในการสื่อสารผ่านระบบอีเมลอัตโนมัติ โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกผู้รับข้อความได้หลายวิธี โดยแยกตามสังกัดมหาวิทยาลัย เลือกรายการ หรือค้นหาผู้รับข้อความตามที่ต้องการได้

3.5 การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ

การนำเสนอระบบและ แนวทางการปรับปรุงแก้ไขระบบ ให้สอดคล้องกับการทำงานของผู้ใช้ในแต่ ละมหาวิทยาลัย



ภาพที่ 3-62 การประชุมนำเสนอผลการพัฒนาระบบ

ในวันที่ 18 - 19 พฤศจิกายน 2560 ทีมนักวิจัยระบบฐานข้อมูลการวิจัยและพัฒนาชุมชน ท้องถิ่นน่าอยู่ เครือข่าย 10 มรภ. ภายใต้ชุดโครงการวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นน่าอยู่ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏ โดยได้รับการสนับสนุนจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (สสส.) จัดการประชุมเพื่อรายงานการดำเนินงานการพัฒนาฐานข้อมูล รวมถึงการการจัดทำแผน การพัฒนาระบบฐานข้อมูล และร่วมหาแนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป ณ ห้องราชาวดี โรงแรม โกลเด้นทิวลิป ซอฟเฟอริน กรุงเทพฯ ฯ

ผลการพัฒนาระบบสามารถทำงานได้ตามแผนที่ออกแบบไว้ ในขั้นตอนการทดลองบันทึก ข้อมูลในระบบ ยังพบข้อมูลบางส่วนที่ต้องพิจารณาถึงการเผยแพร่ข้อมูลหรือแสดงข้อมูลเฉพาะสมาชิก

ระบบ และระบบยังขาดการตอบสนองต่อผู้ใช้ในกลุ่มผู้บริหารที่ต้องการใช้ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ มีข้อเสนอแนะให้เพิ่มสิทธิ์ในการใช้งานระบบในระบบผู้บริหารที่อ่านข้อมูลเพียงอย่างเดียว แต่สามารถแสดงข้อมูลได้ทุกอย่างภายในมหาวิทยาลัยที่สังกัด ผู้วิจัยได้พิจารณาและนำข้อเสนอแนะนั้นมาพัฒนาปรับปรุงระบบต่อไป

ในระยะท้ายของการพัฒนา ได้จัดกิจกรรมฝึกอบรม ทดลองใช้ระบบ และประเมินความพึงพอใจในการใช้ระบบสารสนเทศ



ภาพที่ 3-63 การจัดฝึกอบรมตัวแทนผู้ใช้งานระบบ 10 มหาวิทยาลัย

วันที่ 4 พฤษภาคม 2561 รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรนภา พรหมมา ผู้ช่วยศาสตราจารย์จรรยา คำทิพย์ ที่ปรึกษาศูนย์บูรณาการพันธกิจสัมพันธ์พร้อมด้วยนางสาวจิรภา ดามัง รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา อาจารย์ ดร.สิริวดี พรหมน้อย รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาจารย์ ภาณุวัฒน์ ชันจา อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พร้อมคณะทำงาน เข้าร่วมประชุม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ จัดการความรู้เพื่อเสริมพลังภาคีเครือข่าย โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์

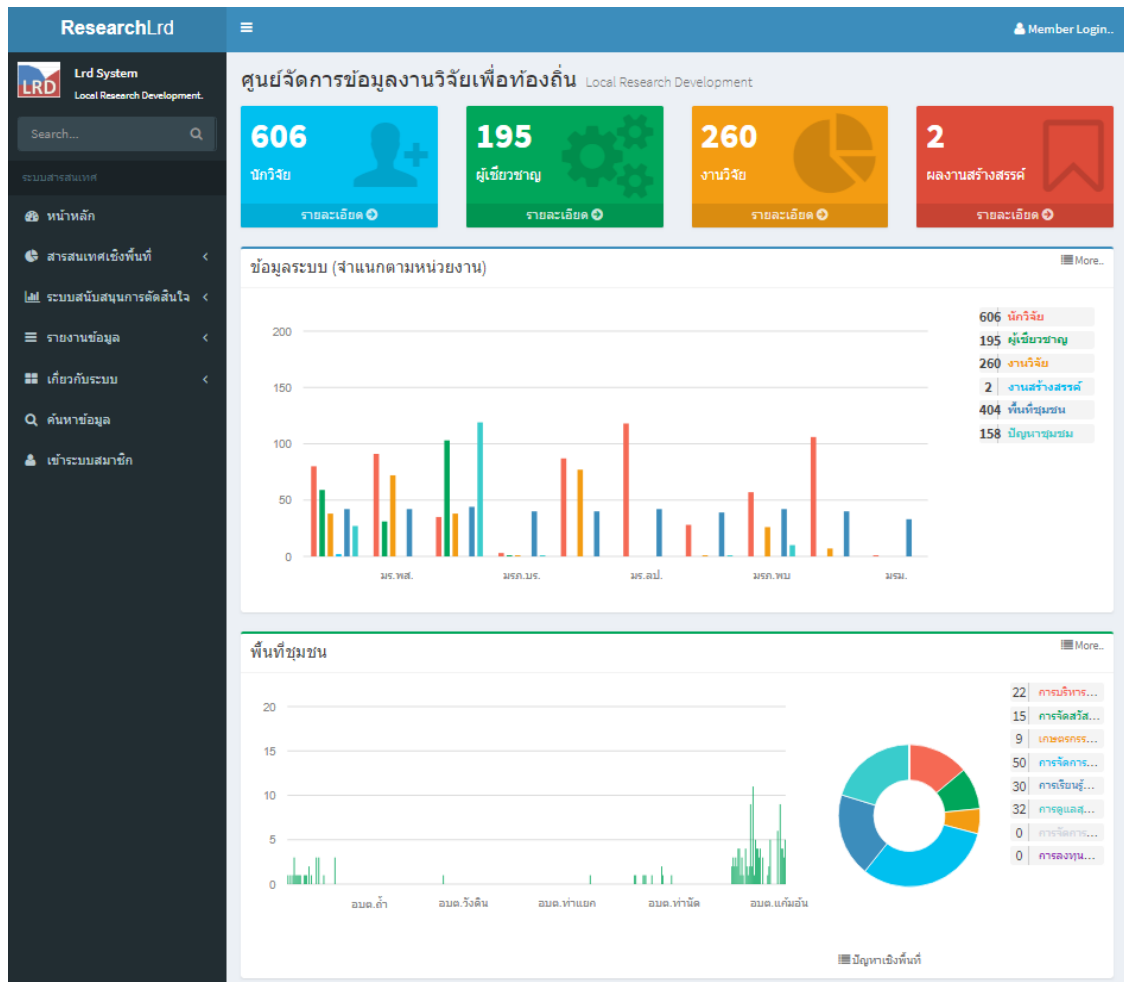
ดร.ชูศักดิ์ เอกเพชร รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ให้การต้อนรับ พร้อมด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาติ พัฒนวิริยะพิศาล ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา อาจารย์ศิริโรจน์ พิमान รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี และคณะอาจารย์ นักวิจัยภายใต้โครงการวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหน้าอยู่ โดยรูปแบบกิจกรรมได้แบ่งเป็นสอง กิจกรรม คือ 1.กิจกรรม “ถอดบทเรียนและสังเคราะห์องค์ความรู้ที่ได้จากการปฏิบัติจริงของชุดโครงการเพื่อการต่อยอดขยายผลและผลักดันเชิงนโยบาย” และ 2. การประชุมติดตามประเมินผลการดำเนินงาน “ระบบฐานข้อมูลการวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหน้าอยู่สำหรับเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ” จัดกิจกรรม ณ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ภาพ/ข่าวศูนย์บูรณาการพันธกิจสัมพันธ์

การนำเสนอระบบที่ได้ปรับปรุงแก้ไข และทดลองใช้ระบบ ให้กับตัวแทนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏ 10 แห่ง ผู้เข้าร่วมสัมมนาสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ โดยทดสอบการใช้งานระบบเพื่อเป็นตัวแทนในการขยายผลการใช้งานในแต่ละมหาวิทยาลัยต่อไป

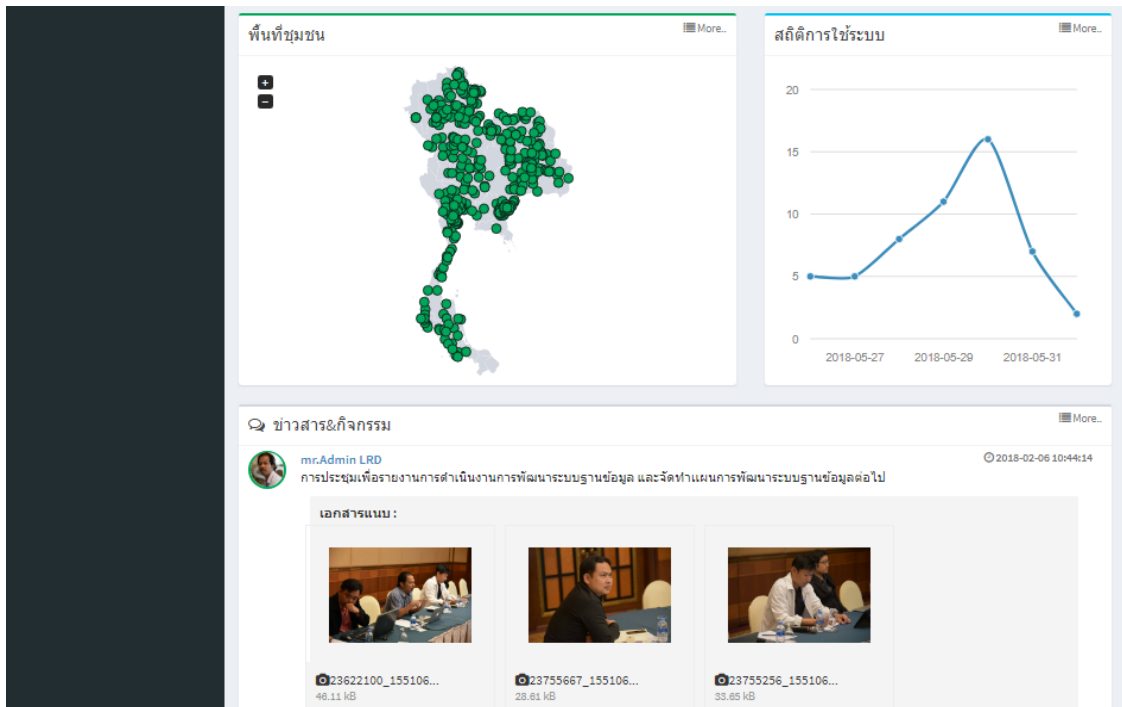
ปัญหาที่พบโดยส่วนมากจะเป็นเรื่องการทำความเข้าใจกับข้อมูลที่ต้องบันทึกในระบบ ซึ่งยังมีความเข้าใจคลาดเคลื่อนและผู้ใช้ไม่รู้ว่าบันทึกข้อมูลอะไรลงในระบบ และบางครั้งมีข้อมูลจำนวนมากไม่สามารถคัดแยกข้อมูลเพื่อบันทึกลงในระบบได้ การแก้ปัญหาเบื้องต้นจึงจัดทำคู่มือให้ละเอียดเพื่อความเข้าใจของข้อมูล และข้อมูลในบางส่วนให้สามารถเลือกวิธีการบันทึกแบบข้อความหรือสามารถแนบไฟล์รายละเอียดประกอบเพิ่มเติมได้

แนวทางการพัฒนาและปรับปรุงระบบ ในด้านแอปพลิเคชันควรพัฒนาระบบเพื่อใช้งานในรูปแบบระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อความง่ายและเข้าใจในการนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยนำข้อมูลมาประมวลรวมกันเป็นลำดับชั้นและแสดงผลร่วมกับแผนที่ที่สื่อความหมายในพื้นที่นั้น และแนวทางในการพัฒนาด้านข้อมูลควรส่งเสริมการใช้งานและขยายผลให้กับมหาวิทยาลัยอื่นๆ ที่สนใจเข้าร่วมใช้ระบบโดยเริ่มต้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏทั่วประเทศ

ผลการบันทึกข้อมูลในระบบ โดยสรุปผลวันที่ 1 มิถุนายน 2561 แสดงข้อมูลในระบบ ดังนี้



ภาพที่ 3- 64 ข้อมูลบนระบบสารสนเทศ



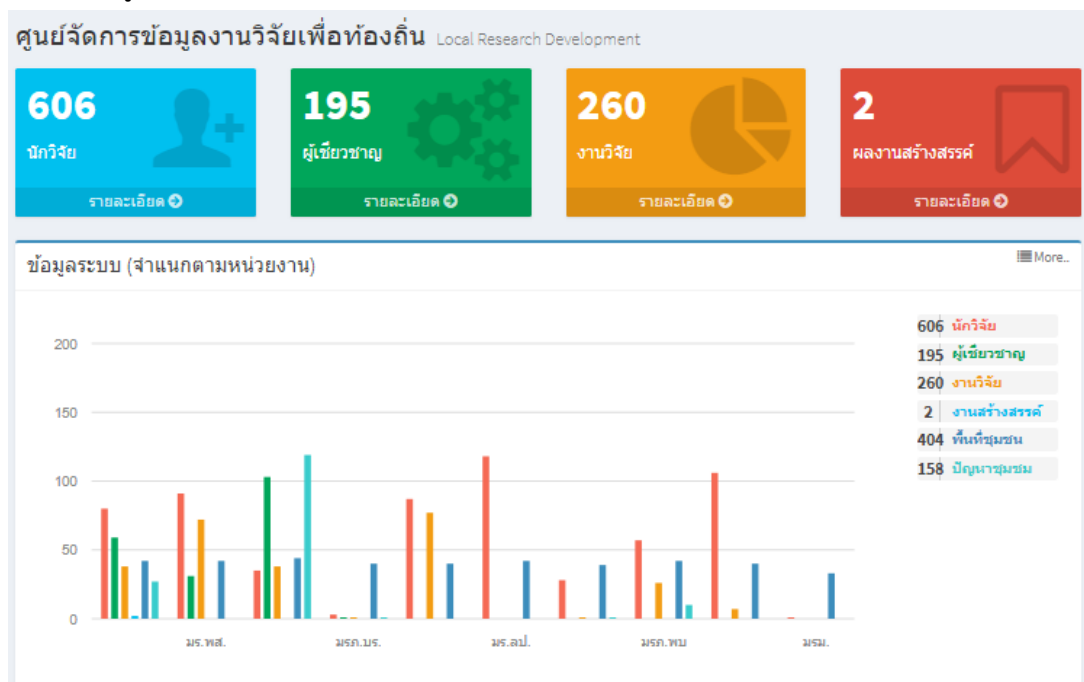
ภาพที่ 3- 64 ข้อมูลบนระบบสารสนเทศ

ภาพจาก <http://lrdsystem.com/>, วันที่ 1 มิถุนายน 2561

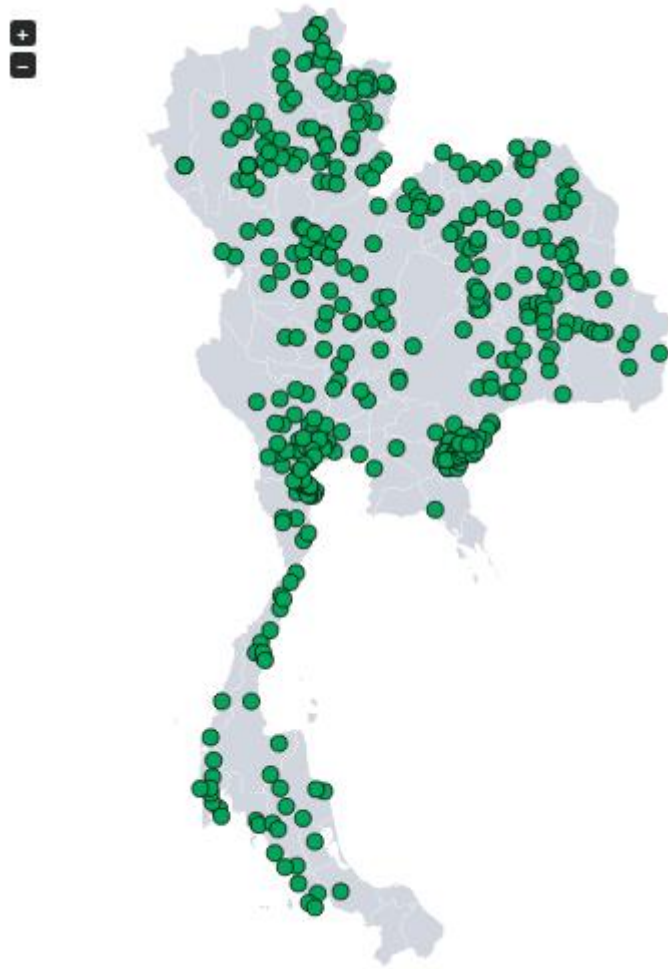
ข้อมูลระบบจากการทดลองใช้ระบบ มีรายละเอียดของข้อมูลดังนี้

1. ข้อมูลภายในระบบทั้งหมด

ข้อมูลสถาบันศึกษาที่เข้าร่วมใช้ระบบสารสนเทศ มีทั้งหมด 10 มหาวิทยาลัย

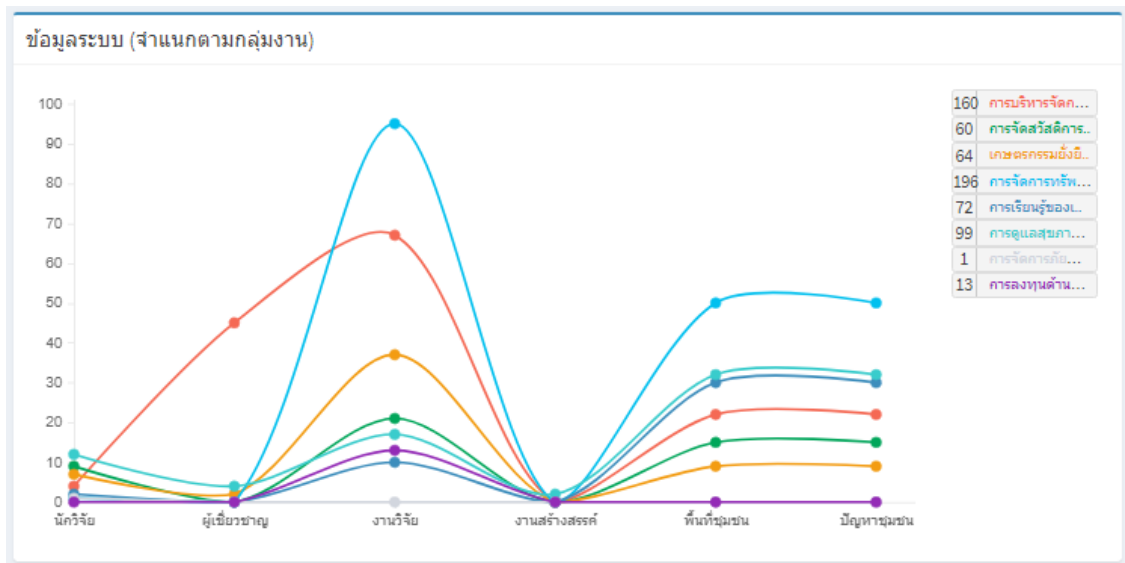


ภาพที่ 3-65 สรุปข้อมูลโดยรวมทั้งระบบ



ภาพที่ 3-66 พื้นที่ชุมชนที่มีการดำเนินการวิจัย

ข้อมูลภายในระบบ แบ่งเป็นข้อมูลหลัก 6 กลุ่ม คือ นักวิจัย จำนวน 606 คน ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 195 คน ผลงานวิจัย จำนวน 260 เรื่อง ผลงานสร้างสรรค์จำนวน 2 เรื่อง พื้นที่ชุมชน จำนวน 404 พื้นที่ชุมชน และมีปัญหาในพื้นที่ 158 ปัญหา จากข้อมูลในระบบ



ภาพที่ 3-67 การวิเคราะห์ข้อมูลตามกลุ่มงาน

ผลสรุปการประยุกต์ใช้ระบบโดยวิเคราะห์ข้อมูลตามกลุ่มงาน 8 กลุ่ม และแสดงความสัมพันธ์กับข้อมูลทั้งหมดภายในระบบเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลระหว่างกลุ่ม จากข้อมูลการทดลองใช้ระบบพบว่า นักวิจัยจะมีความเชี่ยวชาญในด้านการดูแลสุขภาพโดยชุมชน ส่วนผู้เชี่ยวชาญท้องถิ่นจะมีความเชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการท้องถิ่นส่วนมาก งานวิจัยจะเน้นไปมุ่งแก้ปัญหาด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รองลงมาคือการบริหารจัดการท้องถิ่น แต่ปัญหาในพื้นที่ชุมชนที่มีปัญหาด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการดูแลสุขภาพและชุมชน จากข้อมูลจึงควรสนับสนุนนักวิจัยให้มีความเชี่ยวชาญด้านการจัดการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ปัจจุบันมีจำนวนน้อย ผลักดันด้านผลงานสร้างสรรค์เพื่อนำมาใช้แก้ปัญหาเชิงพื้นที่ได้

3.6 การประเมินผลการใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ

ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

ได้กำหนดประชากร/กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้ตามกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ระบบ คือ กลุ่มนักวิชาการในสถานศึกษา นักวิชาการตัวแทนศูนย์จัดการเครือข่าย ตัวแทนหน่วยงานพื้นที่ชุมชน และผู้ใช้ทั่วไป ด้วยวิธีการกำหนดสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยแบ่งเป็น นักวิชาการตัวแทนจากมหาวิทยาลัย 5 แห่ง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เป็นศูนย์จัดการเครือข่ายสภาวะชุมชน (ศจค.) จำนวน 10 แห่ง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเครือข่าย จำนวน 200 แห่ง และผู้ใช้ทั่วไป ได้แก่ นักศึกษา อาจารย์ บุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แกนนำชุมชน จำนวน 50 คน

ตอนที่ 1 การเก็บรวบรวมข้อมูลและแหล่งข้อมูลเพื่อสร้างเครื่องมือ

ข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยแบ่งได้เป็น 2 ประเภทดังนี้

1) ข้อมูลเบื้องต้นเป็นข้อมูลโดยตรง มีวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลแบ่งได้เป็น 2 ลักษณะคือ

1.1) การสำรวจพื้นที่ที่ศึกษา โดยเดินทางไปสำรวจกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่เพื่อสังเกตข้อมูลโดยทั่วไป สำหรับใช้เป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การสัมภาษณ์ การสอบถามบุคคลที่เกี่ยวข้อง การจัดกลุ่มสนทนา (Focus Group) และการประเมิน โดยใช้แบบสัมภาษณ์ แบบสอบถาม แบบบันทึก และแบบประเมินผล

1.2) ข้อมูลขั้นที่สอง (Secondary Data) เป็นการศึกษาค้นคว้ารวบรวมข้อมูลจากหนังสือ บทความ ตำรา เอกสารต่างๆ รวมทั้งทางวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการวิชาการกับท้องถิ่น

2) การวิเคราะห์องค์ความรู้

จากการศึกษาข้อมูลขั้นพื้นฐานทำให้ทราบถึงสภาพปัญหาและความต้องการของผู้ใช้ระบบสารสนเทศในการสำรวจความพึงพอใจในการใช้ระบบฐานข้อมูล โดยใช้หลักการวัดคุณสมบัติที่ดีของระบบสารสนเทศ ซึ่งจะต้องมีลักษณะที่ครอบคลุมมิติทั้ง 4 ได้แก่ มิติด้านเวลา (Time) มิติด้านเนื้อหา (Content) มิติด้านรูปแบบ (Format) และมิติด้านกระบวนการ (Process) โดยมีการสำรวจข้อมูลแยกตามประเภทและสิทธิ์ในการใช้ระบบ

ตอนที่ 2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การประเมินความพึงพอใจในการใช้ระบบฐานข้อมูลการวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นชุมชนนำอยู่ โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลซึ่งแบบสอบถามที่ใช้ในจำนวน 3 ชุด ดังนี้

ชุดที่ 1 เป็นข้อคำถามที่เกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ วุฒิการศึกษา สถานภาพ อาชีพ ซึ่งมีลักษณะข้อคำถามเป็นคำถามแบบสอบถามรายการ (Check List)

ชุดที่ 2. คำถามประเมินความพึงพอใจในการใช้ระบบฐานข้อมูลการวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น ชุมชนน่าอยู่ แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) โดยแบ่งเป็น 4 ด้านคือ

ด้านที่ 1 ด้านการออกแบบ ได้แก่ ความสวยงาม การใช้สี และการสื่อความหมาย ความทันสมัย และน่าสนใจของเว็บไซต์ การจัดวางรูปแบบในเว็บไซต่ง่ายต่อการอ่านและการใช้งานขนาดตัวอักษร และรูปแบบตัวอักษร อ่านได้ง่ายและสวยงาม ความเร็วในการแสดงภาพ ตัวอักษร และข้อมูลต่างๆ ความเหมาะสมของเมนูการใช้งาน

ด้านที่ 2 ด้านประสิทธิภาพ ได้แก่ ความถูกต้องของการประมวลผล การคำนวณและรายงานต่างๆ ความรวดเร็วในการตอบสนองของระบบ ความเหมาะสมของขั้นตอนการบันทึกข้อมูล การกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งาน การกำหนดความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลบนเว็บไซต์ การค้นหาข้อมูลมีความยืดหยุ่น และมีวิธีการค้นหาที่หลากหลาย ความเหมาะสมในการใช้ระบบสื่อสาร

ด้านที่ 3 ด้านประโยชน์ ได้แก่ ส่งเสริมการสร้างเสริมความเข้มแข็งของภาควิชาการและท้องถิ่น เกิดการสร้างเครือข่ายในจังหวัดอุดรดิตถ์ ระบบฐานข้อมูลช่วยสร้างแหล่งข้อมูลที่สะดวกในการเรียกใช้ข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ระบบฐานข้อมูลฯ ช่วยประกอบการตัดสินใจด้านการใช้ข้อมูลภาควิชาการเพื่อแก้ปัญหาชุมชนท้องถิ่น และสามารถใช้ระบบเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลของเกษตรกรได้

ด้านที่ 4 ด้านระบบสนับสนุนผู้ใช้บริการ ได้แก่ ระบบมีการใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน ระบบมีการติดต่อสื่อสารกับสมาชิกได้อย่างรวดเร็วทันเหตุการณ์ ระบบมีความยืดหยุ่นรองรับกับผู้ใช้งานได้ในอนาคต

ชุดที่ 3 เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับความต้องการใช้ระบบสารสนเทศของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นคำถามปลายเปิด (Open Ended)

เกณฑ์การให้คะแนนแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 5 ตัวเลือกทั้งหมดใช้หลักการให้คะแนนตั้งแต่ 1-5 เรียงตามลำดับ ดังนี้

คะแนน 5	หมายถึง ระดับความพึงพอใจมากที่สุด
คะแนน 4	หมายถึง ระดับความพึงพอใจมาก
คะแนน 3	หมายถึง ระดับความพึงพอใจปานกลาง
คะแนน 2	หมายถึง ระดับความพึงพอใจน้อย
คะแนน 1	หมายถึง ระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด

ในการแปลความหมายของค่าคะแนนเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถาม กำหนดช่วงคะแนนเฉลี่ย กำหนดช่วงคะแนนเฉลี่ยโดยใช้เกณฑ์ของเบส (Best, 1970: 175) ดังนี้

ค่าคะแนนเฉลี่ย	4.51 – 5.00	หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด
ค่าคะแนนเฉลี่ย	3.51 – 4.50	หมายถึง มีความพึงพอใจมาก
ค่าคะแนนเฉลี่ย	2.51 – 3.50	หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง

ค่าคะแนนเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

ค่าคะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

การสร้างแบบสอบถาม

ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้เครื่องมือวัดการใช้ระบบสารสนเทศเป็นลักษณะการสำรวจความพึงพอใจ (Survey Research) ผู้วิจัยมีจุดมุ่งหมายเพื่อประยุกต์ใช้ระบบฐานข้อมูลการวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นชุมชนน่าอยู่ สำหรับเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ

โดยผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามขึ้นมาโดยมีขั้นตอนการสร้างตามลำดับ

ระยะที่ 1

1. ศึกษารายละเอียด จุดมุ่งหมายของการวิจัยเพื่อให้ทราบถึงแนวทางและขอบเขตในการวิจัย และขอบเขตของแบบสอบถาม
2. ศึกษาเอกสาร ทฤษฎี บทความ วารสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจน การศึกษาวิธีการเขียน รูปแบบของแบบสอบถาม ลักษณะของแบบสอบถามและการสร้างแบบสอบถาม
3. ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถาม ให้เนื้อหาครอบคลุมคุณลักษณะทั้ง 4 ด้าน คือ ด้านการออกแบบ ด้านประสิทธิภาพ ด้านประโยชน์ และด้านระบบสนับสนุนผู้ใช้
4. สร้างแบบสอบถามที่ใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัย

ระยะที่ 2

1. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปขอคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบหาข้อบกพร่องและปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมยิ่งขึ้น
2. แก้ไขปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบพิจารณาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) โดยให้คะแนนตามวิธีการของ โรวินลลีและแฮมเบิลตัน (Rainelli & Hambleton) ซึ่งมีวิธีการให้คะแนนดังนี้ (บุญเจ็ด ภิญญอนันตพงษ์, 2547. หน้า 69)

+1	หมายถึง	เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามนั้นวัดตรงจุดประสงค์
0	หมายถึง	เมื่อไม่แน่ใจว่าข้อคำถามนั้นตรงจุดประสงค์
-1	หมายถึง	เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามนั้นวัดไม่ตรงจุดประสงค์

จากนั้นนำผลการพิจารณาคำนวณค่า IOC ถ้าค่า IOC ที่ทำการคำนวณได้มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 0.50 แสดงว่าแบบสอบถามข้อนั้นสามารถวัดจุดประสงค์ข้อนั้น แต่ถ้าคำนวณแล้วมีค่าน้อยกว่า 0.50 แสดงว่าแบบสอบถามข้อนั้นไม่ได้วัดจุดประสงค์ข้อนั้นต้องนำไปทำการปรับปรุงแก้ไขใหม่จนได้ค่า IOC มากกว่าหรือเท่ากับ 0.50 เพื่อแสดงว่าข้อคำถามที่ใช้มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์ทุกข้อ

3. ทำการปรับปรุง แก้ไขแบบสอบถามที่ผู้เชี่ยวชาญเสนอแนะแล้วนำไปทดลองใช้ (Try Out) กับกลุ่มผู้ใช้สารสนเทศ เพื่อหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยใช้วิธีการหาสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha-Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) จากแบบสอบถามความ

พึงพอใจในการประยุกต์ใช้ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ ได้แบบสอบถามดังแสดงในตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจการประยุกต์ใช้ระบบฐานข้อมูลระบบฐานข้อมูลการวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นนำอยู่สำหรับเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ

ข้อ	รายการ	ระดับความพึงพอใจ				
		ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ปรับปรุง
ก. ด้านการออกแบบ						
1.	ความสวยงาม การใช้สี และการสื่อความหมาย					
2.	ความทันสมัย และน่าสนใจของเว็บไซต์					
3.	การจัดวางรูปแบบในเว็บไซต์ต่อการอ่านและการใช้งาน					
4.	ขนาดตัวอักษร และรูปแบบตัวอักษร อ่านได้ง่ายและสวยงาม					
5.	ความเร็วในการแสดงภาพ ตัวอักษร และข้อมูลต่างๆ					
6.	ความเหมาะสมของเมนูการใช้งาน					
ข. ด้านประสิทธิภาพ						
1.	ความถูกต้องของการประมวลผล การคำนวณและรายงานต่างๆ					
2.	ความรวดเร็วในการตอบสนองของระบบ					
3.	ความเหมาะสมของขั้นตอนการบันทึกข้อมูล					
4.	การกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งาน					
5.	การกำหนดความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลบนเว็บไซต์					
6.	การค้นหาข้อมูลมีความยืดหยุ่น และมีวิธีการค้นหาข้อมูลที่หลากหลาย					
7.	ความเหมาะสมในการใช้ระบบสื่อสาร					
ค. ด้านการใช้ประโยชน์						
1.	ส่งเสริมการสร้างเสริมความเข้มแข็งของภาควิชาการและท้องถิ่น					
2.	เกิดการสร้างเครือข่ายนักวิจัยในท้องถิ่น					
3.	ระบบฐานข้อมูลฯช่วยสร้างแหล่งข้อมูลที่สะดวกในการเรียกใช้ข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว					

ข้อ	รายการ	ระดับความพึงพอใจ				
		ดี มาก	ดี	ปาน กลาง	พอใช้	ปรับ ปรุง
4.	ระบบฐานข้อมูลฯ ช่วยประกอบการตัดสินใจด้านการ แก้ปัญหาชุมชนท้องถิ่น					
5.	เป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลและเผยแพร่ข้อมูลเพื่อ การนำไปใช้ประโยชน์ได้					
ง. ด้านระบบสนับสนุนผู้ใช้บริการจากระบบ						
1.	ระบบมีการใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน					
2.	ระบบมีการกระจายการบริหารข้อมูลอย่างอิสระ					
3.	ระบบมีความยืดหยุ่นรองรับกับผู้ใช้งานได้ในอนาคต					

ข้อเสนอแนะอื่นๆเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

ระยะที่ 3

นำแบบสอบถามที่ผ่านการหาคุณภาพแล้วนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบอีกครั้ง เพื่อรับความ
เห็นชอบแล้วนำแบบสอบถามดังกล่าวไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ทำการวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ ที่เก็บรวบรวม
ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (\bar{x}) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)