

ภาคผนวก ก.

แบบแสดงความจำนงส่งผลงานเข้าประกวดในกิจกรรม 6th LRC Show & Share 2015

6th LRC Show & Share 2015
 “Smart Services for All”



การแลกเปลี่ยนเรียนรู้และแบ่งปันประสบการณ์การทำงานร่วมกัน
 สำนักหอสมุดและทรัพยากรการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อผลงาน การพัฒนาฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักหอสมุดและทรัพยากรการเรียนรู้ (KKU Electronic Journal Database)

เจ้าของผลงาน/หน่วยงานที่สังกัด คณะทำงานโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการจัดเก็บสารสนเทศดิจิทัล (ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์) สำนักหอสมุดและทรัพยากรการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. นางสาวชุตติกาญจน์ บุตรพรม 2. นายปิณฑศ์ พิมพา 3. นายภาณุวัตร อุทัยบาล 4. นางมะลิวัลย์ สิริวัฒนากุล
5. นายพันธ์ศักดิ์ อมรพันธ์ 6. นางพวงผกา จันทร์พานิชย์ 7. นายกุลศล เหลาธิ 8. นางสาวมาธูร ศาสตราวาทิต
9. นางสมถวิล สว่างวงศ์ 10. นายจันทา เทพวงษ์

ประเภทผลงาน ทำเครื่องหมาย ✓ ในหัวข้อที่ตรงกับเนื้อหาของผลงานที่สุดเพียงหัวข้อเดียว

- ☐ (1) ผลงานด้านการสนับสนุนวิสัยทัศน์ขององค์กร
- ☒ (2) ผลงานการพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนางาน
- ☐ (3) ผลงานด้านการบริหารจัดการองค์การที่ดี
- ☐ (4) ผลงานด้านการวิจัย และการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย
- ☐ (5) ผลงานด้านการบริการวิชาการที่สร้างเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน

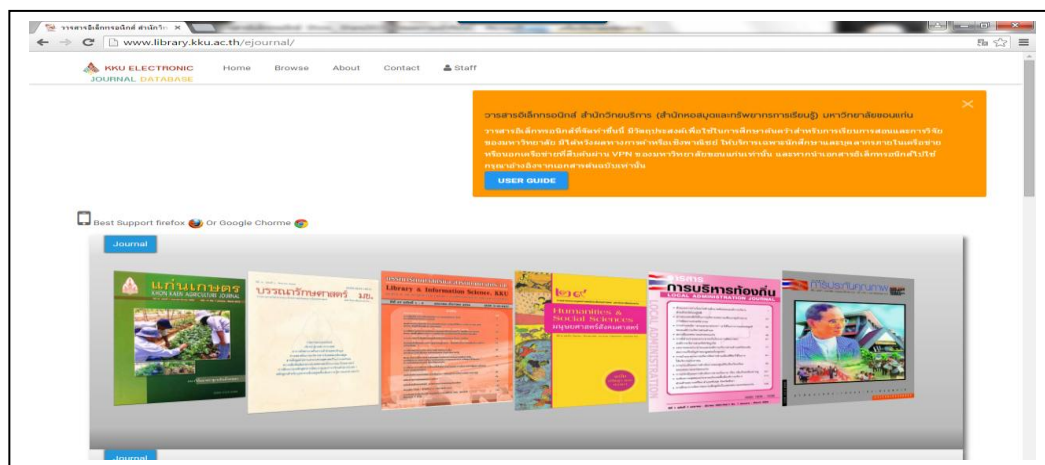
ข้อมูลเกี่ยวกับผลงาน

ลักษณะของผลงาน : นวัตกรรมประเภทสื่ออิเล็กทรอนิกส์ โดย การพัฒนาระบบฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (KKU Electronic Journal Database) ให้ผู้ใช้บริการภายในชุมชนมหาวิทยาลัยขอนแก่นสามารถสืบค้น อ่าน ดาวน์โหลด พิมพ์ผล เอกสารฉบับเต็ม (Full text) ของวารสารที่มีต้นฉบับให้บริการในสำนักหอสมุดและทรัพยากรการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วิธีดำเนินการ (How to)

1. ศึกษากระบวนการจัดเก็บ การค้นคืน เอกสารอิเล็กทรอนิกส์จากเอกสาร งานที่เกี่ยวข้อง และสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบฐานข้อมูล
2. ประชุมทีมพัฒนาระบบเพื่อวางแผนการดำเนินงาน
3. วิเคราะห์ และออกแบบโครงสร้างข้อมูลของระบบจัดเก็บและค้นคืนวารสารอิเล็กทรอนิกส์
4. พัฒนาระบบฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์
5. สร้างเกณฑ์ในการคัดเลือกวารสารที่จะแปลงต้นฉบับ กำหนดเงื่อนไขและรูปแบบการให้บริการวารสารอิเล็กทรอนิกส์
6. สืบค้นวารสาร หน่วยงานผู้ผลิตวารสาร ปีที่ ฉบับที่ ที่มีตัวเล่มให้บริการที่สำนักหอสมุดและทรัพยากรการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
7. ทำหนังสือขออนุญาตแปลงต้นฉบับวารสารจากหน่วยงานผู้ผลิตวารสาร
8. จัดอบรมคณะทำงานในโครงการเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการใช้โปรแกรม Adobe Acrobat/Adobe Photoshop/SSH Secure File Transfer/ Watermark/Flipping Book-PDF-Publisher และการใช้เครื่องสแกนวารสาร
9. ทดลองสร้างวารสารอิเล็กทรอนิกส์แบบครบวงจร กำหนดการตั้งค่ามาตรฐานในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์และฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์
10. ประเมินผลการทดลองใช้ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์โดยทำการ Focus Group ในกลุ่มผู้พัฒนาระบบ และรับข้อเสนอแนะจากผู้บริหาร พร้อมปรับปรุงแก้ไขจุดอ่อนของระบบ

11. สร้างวารสารอิเล็กทรอนิกส์โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - 1) ขั้นตอนการเตรียมเอกสาร PDF โดย สแกนเอกสารต้นฉบับ/ดาวน์โหลดต้นฉบับจากเว็บไซต์ผู้ผลิต/แปลงเอกสาร Word ให้เป็นเอกสาร PDF พร้อมตรวจสอบคุณภาพของเอกสาร และปรับแต่งให้สวยงามเหมือนต้นฉบับเมื่อแรกผลิต
 - 2) เพิ่มคุณสมบัติให้เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย Bookmark, Metadata, Watermark, ตั้งค่าความปลอดภัยให้กับเอกสาร
 - 3) สร้างวารสารอิเล็กทรอนิกส์ในโปรแกรม Flipping Book-PDF-Publisher
 - 4) สร้างระเบียบชื่อวารสาร และสร้างระเบียบประจำฉบับวารสารในฐานข้อมูล KKU Electronic Journal Database
12. ทดลองแพร่วารสารอิเล็กทรอนิกส์ และที่มวารสารทดสอบประสิทธิภาพการค้นคืนในฐานข้อมูล KKU Electronic Journal Database
13. จัดทำคู่มือการทำงานและคู่มือการใช้งานฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์
14. ประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ฐานข้อมูล KKU Electronic Journal Database



ตัวอย่างการแสดงผลหน้าจอรฐานข้อมูล KKU Electronic Journal Database

ผลสัมฤทธิ์: “งานเห็นผล คนเป็นสุข”

1. สำนักหอสมุดและทรัพยากรการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้ระบบการจัดเก็บและค้นคืนวารสารอิเล็กทรอนิกส์ที่มีประสิทธิภาพ
2. เพิ่มความสะดวก รวดเร็วให้ผู้ใช้บริการสามารถเข้าถึงวารสารในรูปแบบเอกสารฉบับเต็ม (Full text) ได้ทุกเวลาทุกสถานที่ที่มีเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
3. มีเครื่องมือบริการสารสนเทศประเภทดิจิทัลออนไลน์ที่รองรับบริการสารสนเทศเพื่อการอ้างอิงวิจัยและรองรับการบริหารจัดการด้านการใช้ทรัพยากรสารสนเทศร่วมกันระหว่างหน่วยงานห้องสมุด
4. ลดภาระงาน ลดค่าใช้จ่าย ด้านการเย็บเล่มวารสาร
5. ลดพื้นที่ในการจัดเก็บวารสารฉบับพิมพ์ได้

ความภาคภูมิใจ : ผลงานที่สร้างขึ้นเป็นนวัตกรรมด้านการบริการสารสนเทศดิจิทัลออนไลน์ของสำนักหอสมุดและทรัพยากรการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่สามารถให้บริการแก่ อาจารย์ นิสิตนักศึกษา และบุคลากรในชุมชนมหาวิทยาลัยขอนแก่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปัจจัยแห่งความสำเร็จ :

1. มีการศึกษาการทำงานของระบบฐานข้อมูล วิเคราะห์โครงสร้างข้อมูล และวางแผนการดำเนินงานทั้งระบบเป็นลำดับขั้นตอน มีการดำเนินงานตามแผน ประเมินและปรับปรุงแผนตามสถานการณ์
2. มีการแบ่งภาระงานที่ปฏิบัติแก่คณะทำงานในโครงการแต่ละบุคคลอย่างชัดเจน มีการติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และมีการสอนงานกันด้วยระบบพี่เลี้ยง
2. คณะทำงานในโครงการทุกคนมีความมุ่งมั่น ทุ่มีเทศ ศึกษาและเรียนรู้ร่วมกันอย่างต่อเนื่องทำให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในการดำเนินโครงการ