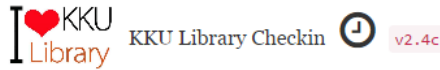




6th LRC Show & Share 2015
 “Smart Services for All”

การแลกเปลี่ยนเรียนรู้และแบ่งปันประสบการณ์การทำงานร่วมกัน
 สำนักหอสมุดและทรัพยากรการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชื่อผลงาน การพัฒนาระบบลงทะเบียนเข้าและออกปฏิบัติงานด้วย RFID โดยผ่าน Access Control (KKU Library Check-in)
เจ้าของผลงาน/หน่วยงานที่สังกัด นายภาณุวัตร อุทัยบาล งานกองกลางเจ้าหน้าที่, ฝ่ายแผนและสารสนเทศ

ประเภทผลงาน ทำเครื่องหมาย ✓ ในหัวข้อที่ตรงกับเนื้อหาของผลงานที่สุดเพียงหัวข้อเดียว

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

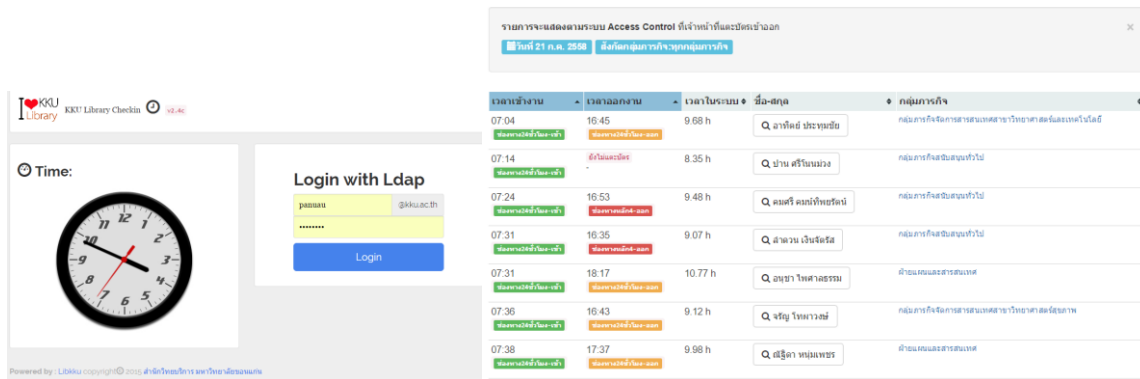
ข้อมูลเกี่ยวกับผลงาน

ลักษณะของผลงาน : นวัตกรรมประเภทสื่ออิเล็กทรอนิกส์ โดย การพัฒนาระบบลงทะเบียนเข้าและออกปฏิบัติงานด้วย RFID โดยผ่าน Access Control (KKU Library Check-in) ให้ผู้ใช้บริการภายในชุมชนสำนักหอสมุดและทรัพยากรการเรียนรู้มหาวิทยาลัยขอนแก่น สามารถตรวจสอบการลงทะเบียนปฏิบัติงานได้ด้วยตนเองทันที ช่วยอำนวยความสะดวกแก่งานกองกลางเจ้าหน้าที่ในการจัดเก็บข้อมูลการเข้าและออกของเจ้าหน้าที่ การจัดทำสถิติ รายงานผลต่อผู้บริหาร ระบบนี้ยังมีคุณสมบัติในการแจ้งเหตุผลการลงทะเบียนปฏิบัติได้ เช่น เมื่อมีการลาชั่วโมง หรือติดอบรมสัมมนาต่างๆ สามารถเข้าไปกรอกข้อมูลในระบบได้ทันที หลังจากนั้นจะมีขั้นตอนในการปฏิบัติของผู้ดูแลระบบต่อไป นอกจากนี้ระบบยังมีการแสดงรายงานออกมาในรูปแบบไฟล์ excel และส่งข้อมูลออกมาในรูปแบบ JSON ไฟล์ ซึ่งแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่าง server ได้ เพื่อนำไปเชื่อมกับระบบต่างๆของทางมหาวิทยาลัยได้ เพื่อนำไปประมวลผลต่อไป ช่วยอำนวยความสะดวกกับระบบต่างๆของมหาวิทยาลัยขอนแก่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วิธีดำเนินการ (How to)

1. ศึกษาระบบการลงทะเบียนเข้าออก ระบบเดิม วิเคราะห์ปัญหาการใช้งาน ศึกษาระบบที่เกี่ยวข้องหรือเทคโนโลยีที่ช่วยสนับสนุนการทำงาน และสอบถามปัญหาจากผู้ใช้งาน
2. รวบรวมข้อมูลเพื่อพัฒนาระบบ พร้อมทั้งวางแผนการดำเนินงาน
3. วิเคราะห์ และออกแบบโครงสร้างข้อมูลของระบบฐานข้อมูล
4. ออกแบบและพัฒนาระบบ
5. สร้างเกณฑ์หรือข้อปฏิบัติในการใช้งาน โดยงานกองกลางเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ กำหนดเงื่อนไขและรูปแบบการให้งานระบบ
6. ทดสอบการใช้งานและหาข้อผิดพลาดของระบบ
7. แก้ไขข้อผิดพลาดและพัฒนาเพิ่มเติม
8. เริ่มใช้งานระบบจริง
9. ติดตามผลการใช้งานในระยะแรก ทุกๆวัน เป็นระยะเวลา 1 เดือน เพื่อตรวจสอบความเสถียรของระบบ
10. ประเมินผลการใช้งาน และรับข้อเสนอแนะจากผู้บริหาร พร้อมปรับปรุงแก้ไขจุดอ่อนของระบบ

11. เข้าใช้งานระบบโดยผ่าน url: www.library.kku.ac.th/checkin โดยใช้ mail kku ผ่านระบบ Ldap มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระบบมีโมดูลการทำงานดังนี้
 - ส่วนการแสดงผลเวลาปฏิบัติงาน
 - การแจ้งเหตุผลการลงเวลา
 - ส่วนการออกรายงานและประมวลผล
 - ส่วน web services
12. ทหารือแนวทางในการพัฒนาต่อไปในอนาคต
13. จัดทำคู่มือการใช้งาน
14. ประชาสัมพันธ์การใช้งานระบบ



ตัวอย่างการแสดงผลหน้าจอรระบบ

ผลสัมฤทธิ์: “งานเห็นผล คนเป็นสุข

1. สำนักหอสมุดและทรัพยากรการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้ ระบบการพัฒนาระบบลงเวลาเข้าและออกปฏิบัติงานด้วย RFID โดยผ่าน Access Control มีประสิทธิภาพ
2. เพิ่มความสะดวก รวดเร็วให้ผู้ใช้บริการสามารถเข้าถึงข้อมูล ได้ตลอดเวลา ทุกสถานที่ที่มีเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบสามารถแสดงผลเพื่อรองรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น Smart Phone ,tablet โดยแสดงผลในลักษณะ Responsive Web Design
3. มีเครื่องมือบริการบุคลากรประเภทระบบออนไลน์ที่รองรับบริการการบริหารงานด้านกองกลางเจ้าหน้าที่ ฝ่ายแผนและสารสนเทศ ในด้านการบริหารจัดการด้านการบริหารงานบุคคล
4. ลดภาระงาน ลดค่าใช้จ่าย เครื่องสแกนลายนิ้วมือ ค่าจ้างเหมาในการพัฒนา
5. เชื่อมโยงข้อมูลและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบต่างๆที่พัฒนาขึ้นในอนาคตได้

ความภาคภูมิใจ : ผลงานที่สร้างขึ้นเป็นนวัตกรรมการพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนางาน ของสำนักหอสมุดและทรัพยากรการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่สามารถให้บริการแก่ บุคคลกร และพัฒนาต่อยอด เพื่อให้บริการผู้ใช้ได้ในอนาคต เกิดนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อใช้งานในมหาวิทยาลัยขอนแก่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปัจจัยแห่งความสำเร็จ :

1. มีการศึกษาการทำงานของระบบฐานข้อมูล วิเคราะห์โครงสร้างข้อมูล และวางแผนการดำเนินงานทั้งระบบ เป็นลำดับขั้นตอน มีการดำเนินงานตามแผน ประเมินและปรับปรุงแผนตามสถานการณ์
2. การแก้ปัญหาโดยใช้เทคโนโลยีมาช่วยแก้ปัญหา
3. มีการข้อมูลการพัฒนาอย่างชัดเจน มีการติดตามผลการทำงานอย่างต่อเนื่อง
4. ผู้พัฒนาระบบทุกคนมีความมุ่งมั่น ทุ่มเท เอาใจใส่ ศึกษาและเรียนรู้ร่วมกันอย่างต่อเนื่องทำให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในการดำเนินงาน