

แบบแสดงความจำนงส่งผลงานเข้าประกวดในกิจกรรม The 7th KKUL Show & Share 2016



The 7th KKUL Show & Share 2016
“Excellence Teamwork Services”



การแลกเปลี่ยนเรียนรู้และแบ่งปันประสบการณ์การทำงานร่วมกัน
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อผลงาน The prototype self-check system on smartphone for kku library

เจ้าของผลงาน/หน่วยงานที่สังกัด นายกนก มิกุลขจร , นายภาณุวัตร อุทัยบาล

ประเภทผลงาน ทำเครื่องหมาย ✓ ในหัวข้อที่ตรงกับเนื้อหาของผลงานที่สุดเพียงหัวข้อเดียว

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

นำเสนอในรูปแบบ ✓ पोสเตอร์ ☐ คลิปวิดีโอ

ข้อมูลเกี่ยวกับผลงาน

ลักษณะของผลงาน พัฒนาด้านแบบ ระบบยืมอัตโนมัติด้วยตัวเองผ่านสมาร์ทโฟน โดยพัฒนาแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ในสมาร์ทโฟน ในการเชื่อมต่อกับระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ผ่านโปรโตคอล sip2 เพื่อช่วยลดภาระงานให้บริการด้านการยืมหนังสือ ของเจ้าหน้าที่ตามจุดบริการต่าง ๆ อีกทั้งเพื่อตอบรับแนวโน้มการใช้งานสมาร์ทโฟนที่สูงขึ้นของผู้ใช้บริการห้องสมุดในอนาคต และยกระดับ ด้านงานบริการและงานพัฒนาเทคโนโลยีห้องสมุด ให้มีความสำคัญมากยิ่งขึ้น

วิธีดำเนินการ (How to)

- 1) ศึกษาพฤติกรรมผู้ให้บริการ สภาพแวดล้อม แนวโน้มการใช้งานสมาร์ทโฟนในปัจจุบัน
- 2) ศึกษาเทคโนโลยี ที่ช่วยในการพัฒนาระบบ ศึกษา โปรโตคอลในการเชื่อมต่อ กับระบบห้องสมุดอัตโนมัติเดิม รูปแบบในการรับ-ส่งข้อมูล ถึงกัน ซึ่งโปรโตคอลที่ใช้ในการรับส่งข้อมูล คือ sip2
- 3) เลือกภาษาโปรแกรมที่เหมาะสมในการพัฒนาระบบ ความชำนาญในการเขียนภาษาโปรแกรม ซึ่งภาษาโปรแกรมที่เลือกใช้ คือ ภาษา Java บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์
- 4) ออกแบบและพัฒนาระบบ หลังจากนั้นทดสอบการใช้งาน
- 5) หาข้อผิดพลาดและแก้ไข พร้อมทั้งติดตามเทคโนโลยีที่นำมาพัฒนาต่อยอด และพัฒนา เพื่อนำมาใช้งานในห้องสมุดได้จริง

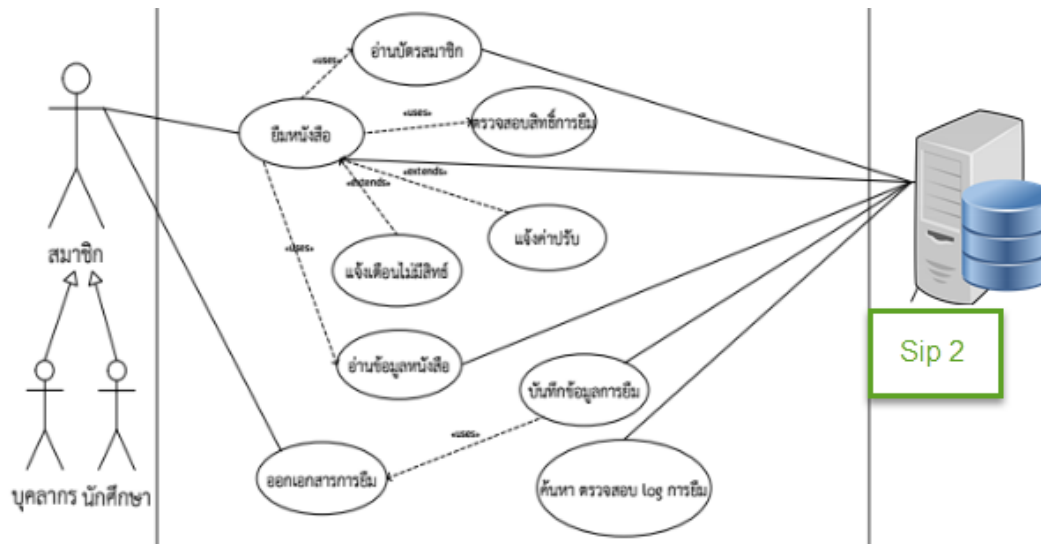
ผลสัมฤทธิ์: “งานเห็นผล คนเป็นสุข” ได้พัฒนาระบบยืมอัตโนมัติด้วยตัวเองผ่านสมาร์ทโฟน ได้แอปพลิเคชันที่สามารถรันระบบได้จริงบนสมาร์ทโฟนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ในระบบต้นแบบสามารถเรียกรายการผู้ใช้และรายการหนังสือผ่านการยิงบาร์โค้ดได้ มีประวัติการยืมที่เกิดขึ้นจริงในระบบห้องสมุดอัตโนมัติเดิม (sierra) มีข้อผิดพลาดบางจุดที่แก้ไข และสิ่งที่ได้เรียนรู้ คือการพัฒนาให้ทั้งเทคโนโลยีในปัจจุบัน เป็นสิ่งที่ต้องเร่งพัฒนาต่อไปให้สมบูรณ์

ความภาคภูมิใจ ทีมงานฝ่ายพัฒนาเทคโนโลยี มีความมุ่งมั่นและตั้งใจให้ ระบบอัตโนมัติด้วยตัวเองผ่านสมาร์ทโฟน เกิดขึ้นและใช้งานได้จริง ในห้องสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น และคำนึงถึงผู้ให้บริการ เพื่อให้เกิดนำเสนอรูปแบบการให้บริการ แบบใหม่ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

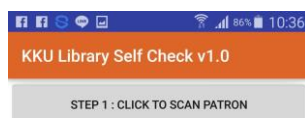
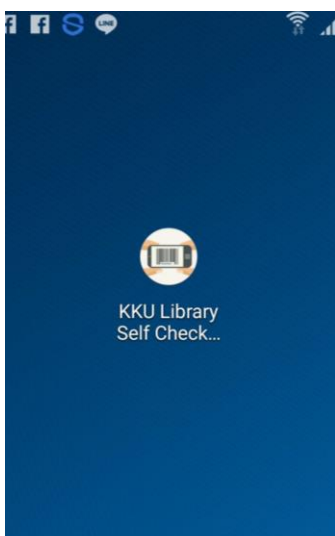
ปัจจัยแห่งความสำเร็จ การร่วมทำงานประสานกันภายในฝ่าย การทำงานร่วมกันมากขึ้น เพื่อให้เกิดนวัตกรรมใหม่ๆ แก่ ผู้ให้บริการ เพื่อสร้างผลลัพธ์งานที่ดีที่สุด

รูปภาพประกอบ

- กระบวนการทำงาน ฉบับย่อ



- ตัวอย่างหน้าจอ



- ตัวอย่างการทำงาน