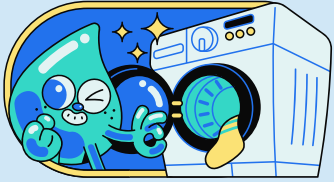




เครื่องซักผ้าระบบสแกนบัตร

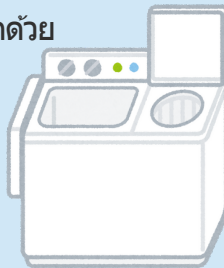
Card scanning washing machine

นางสาวเมธวี หนองปิงคำ
นางสาวเอี่ยมฟ้า หว่างสกุลเจริญ



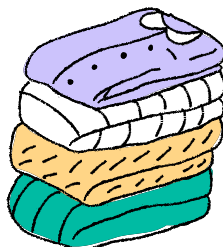
ที่มาและความสำคัญ

ปัจจุบันมีนักศึกษาหรือผู้เช่าห้องพักรายเดือน มีการใช้เครื่องซักผ้าแบบงบประมาณน้อยในราคา ระหว่าง 20-60 บาท และต้องใช้เวลา 10 นาที ในการซักเท่านั้น แต่ครั้งก็พบปัญหาไม่มี เหรียญ ต้องไปหาแลกจึงทำให้เกิดการเสียเวลา และสำหรับโครงการนี้จัดขึ้นเพื่อคนที่ไม่สะดวกใน การพกเงินสดและงบน้อย โดยผู้จัดทำได้คิดค้นเครื่องซักผ้าระบบสแกนบัตร ขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหา ของประชากรในยุคปัจจุบัน โดยมีหลักการทำงานผ่านบัตร ขั้นตอนแรก ใส่เสื้อผ้าลงเครื่องและ นำยาซักผ้า ขั้นตอนที่สอง สแกนบัตรข้างเครื่องและรอแฉ่งเดือนผ่านไลน์ ขั้นตอนที่สาม เครื่องจะ ทำงานอัตโนมัติและสามารถดูเวลาซักและสามารถทราบเวลาสำเร็จได้ โดยการแฉ่งเดือนผ่านไลน์ ขั้นตอนสุดท้าย การแฉ่งเดือนของไลน์จะบอกถึงการทำงานของเครื่อง แต่ละขั้นตอน เช่น แฉ่ง เดือนครั้งที่ 1 สถานะเครื่องซักผ้ากำลังทำงาน ครั้งที่ 2 สถานะเครื่องซักผ้าทำงานเสร็จแล้ว ดังนั้น ในการสร้างสิ่งประดิษฐ์เครื่องซักผ้าระบบสแกนบัตร สามารถอำนวยความสะดวกในการใช้งาน รวมไปถึงลดต้นทุน เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานเครื่องซักผ้า โดยเครื่องให้เครื่องซักผ้า ทำงาน อัตโนมัติหลักการทำงานบัตรที่ประชากรต้องใช้ในการสแกนบัตรแทนการหยอดเหรียญอีกด้วย



วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างและพัฒนาเครื่องซักผ้าระบบสแกนบัตรแทนการหยอดเหรียญ
2. เพื่อแก้ไขปัญหาการไม่มีเหรียญหรือความไม่สะดวกในการแลกเหรียญของผู้ใช้งาน
3. เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งานที่ไม่สะดวกในการใช้เงินสดหรือมีงบประมาณจำกัด
4. เพื่อประเมินประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องซักผ้าระบบสแกนบัตร
5. เพื่อศึกษาระบบแฉ่งเดือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ในการแจ้งสถานะการทำงานของเครื่อง
6. เพื่อวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้ใช้งานต่อการใช้งานเครื่องซักผ้าระบบสแกนบัตร
7. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเครื่องซักผ้าในหอพักหรือพื้นที่สาธารณะ





เครื่องซักผ้าระบบสแกนบัตร

Card scanning washing machine

นางสาวเมธวี หนองปิงคำ
นางสาวเอี่ยมฟ้า หว่างสกุลเจริญ



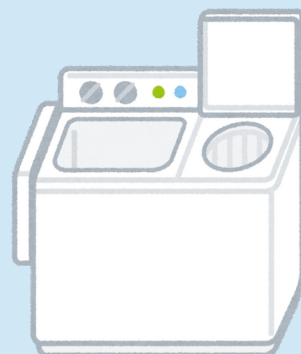
ประชากรและการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง

เป็นกลุ่มนักเรียนนักศึกษาและประชากรหอพัก หอพักชาวไทย แมนชั่น ถนนสันติธรรม ต.ช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นจำนวน 15 คน

เครื่องมือในการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

เครื่องมือในการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

- การประเมินผลโดยใช้แบบทดสอบความคิดเห็น โดยแบ่งออกเป็น 2 ด้าน
- 1) ด้านการออกแบบชิ้นงาน 2) ด้านการใช้งาน



ผลการวิจัย

ในการวิเคราะห์ข้อมูลการศึกษา แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ทดลองใช้สิ่งประดิษฐ์เรื่อง เครื่องซักผ้าระบบสแกนบัตรจากกลุ่มนักเรียนนักศึกษา และประชากรในหอพัก หอพักชาวไทย แมนชั่น ถนนสันติธรรม ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ตัวอย่าง 15 คน โดยผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์ และสรุปผล ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้เป็นข้อมูลที่จำเป็น ในการวางแผน เพื่อปรับปรุงการดำเนินโครงการในครั้งต่อไป

สรุปผลการวิจัย

การดำเนินโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง เครื่องซักผ้าระบบสแกนบัตร คณะผู้จัดทำได้แบบสอบถามความพึงพอใจขึ้นมาเพื่อศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างหอพักชาวไทย แมนชั่น ถนนสันติธรรมตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ที่มีต่อ เครื่องซักผ้าระบบสแกนบัตร ในการประเมินผล ครั้งนี้ให้กลุ่มตัวอย่างประเมินจากการใช้แบบสอบถามความพึงพอใจ เพื่อใช้ในการเก็บผลประเมินเครื่องซักผ้าระบบสแกนบัตรและให้กลุ่มตัวอย่างประเมินผลการดำเนินโครงการสร้างการแบบสอบถามความพึงพอใจเพื่อใช้ในการ เครื่องซักผ้าระบบสแกนบัตร และนำเสนอ ประเมินที่ได้ไปหาประสิทธิภาพ โดยใช้ สูตร ค่าสถิติพื้นฐาน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย

