ระบบเปิด-ปิดไฟอัจฉริยะ

บุณณภา สุนทร¹ , สุภัค ศรีหาตา¹, พิจิตตรา ภูดี¹
วรรณา ศรีหาตา², หฤทัย นวลบัตร²
¹นักเรียนโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย กาฬสินธุ์ , E-mail: namefxng2550@gmail.com
²โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลลัย กาฬสินธุ์

บทคัดย่อ

งานวิจัยเล่มนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบเปิด-ปิดไฟ อัจฉริยะ ประเมิน ความพึงพอใจโดยใช้ผู้ทดสอบใช้งาน โดยนำเครื่องที่สร้างขึ้นไปทดสอบระบบเปิด-ปิดไฟ ปัจจุบันเทคโนโลยีได้มีการพัฒนาอย่าง มากในด้านต่างๆมีความสะดวกสบายมากในการใช้ชีวิตของคนยุคนี้ จนทำให้ลืมปิดการใช้งานของเครื่องใช้ไฟฟ้าและสิ่งที่ ตามมานั้นก็คือค่าใช้จ่ายเพิ่มมากขึ้น คณะผู้จัดทำได้ทราบถึงปัญญาเหล่านี้จึงทำให้เกิดความคิดริเริ่มที่จัดทำระบบ เปิด-ปิดไฟ ผ่านโทรศัพท์มือถือ

วัตถุประสงค์ของโครงงาน 1. เพื่อสร้างและทดสอบประสิทธิภาพระบบเปิด-ปิด หลอดไฟผ่านมือถือ 2. เพื่อประเมิน ความพึงพอใจของผู้ทดลองใช้งานระบบเปิด-ปิด ไฟอัจฉริยะ 3. เพื่อสร้างระบบเปิด-ปิดไฟอัจฉริยะแทนระบบเดิมที่ตาม บ้านเรือนใช้อยู่

การศึกษาในครั้งนี้พบว่าจากการทดลองทำระบบเปิด-ปิดไฟอัจฉริยะไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 2 กลุ่ม คือ 1.
คุณครูที่ปรึกษา 2. นักเรียน ประเมินความพึงพอใจในความเหมาะสมของการใช้งาน ประสิทธิภาพระบบเปิด-ปิดไฟ อัจฉริยะ
ขนาดที่เหมาะสม คือ ความกว้าง 8.5 เซนติเมตร ความยาว 12.5 เซนติเมตร และความสูง 4.5 เซนติเมตร ควบคุมด้วยแอพ
Blynk มีประสิทธิภาพมีความสะดวก รวดเร็วในการเปิด-ปิดไฟ ผลการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างใช้งานในด้าน
ลักษณะทางกายภาพ อยู่ในระดับ ดีมาก และด้านลักษณะการใช้งาน อยู่ในระดับ ดีมาก เช่นกัน

คำสำคัญ : ระบบเปิด-ปิดไฟอัจฉริยะ