

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : พิเศษ 003 / 2558
 ชื่อโครงการ : การศึกษาและพัฒนาเครื่องควบคุมการเปิด - ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบไร้สาย
 เพื่อผู้พิการ และผู้สูงอายุด้วยโทรศัพท์เคลื่อนที่
 ชื่อนักวิจัย : นายชาญยุทธ อุปายโกศล

งานวิจัยนี้เสนอการพัฒนาเครื่องควบคุมการเปิด - ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบไร้สาย เพื่อผู้พิการ และผู้สูงอายุด้วยโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยการใช้งานแอปพลิเคชัน บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เพื่อส่งผ่านคำสั่งแบบไร้สาย ด้วยบลูทูธ ซึ่งคำสั่งจะถูกส่งไปยังบอร์ดอาดูโน่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมคำสั่ง เพื่อเปิด และปิดรีเลย์ทำให้สามารถเปิด และปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆได้ ซึ่งได้ทดลองกับผู้พิการ ผู้สูงอายุ และทุกพลภาพช่วงล่าง โดย ระบบสามารถในการเปิด และปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า การแสดงสถานะบน หน้าจอ สามารถตั้งเวลาเปิดและปิด หรือเลือกส่วนการทำงานของอุปกรณ์ได้ และสามารถลดภาระให้ผู้ดูแล ลดความวิตกกังวลของผู้พิ การผู้สูงอายุ และทุกพลภาพได้ โดยผลการทดสอบพบว่าระบบที่ นำเสนอสามารถทำงานได้จริงอย่างมีประสิทธิภาพ



คำสำคัญ : โทรศัพท์เคลื่อนที่, บลูทูธ, ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

E-mail Address : chanyut.a@rmutr.ac.th, chanyut7@hotmail.com
 ระยะเวลาโครงการ : 1 ตุลาคม 2557 - 30 กันยายน 2558

Abstract

Code of project : พิเศษ 003 / 2558
Project name : Education and Development of Wireless Remote Controlled in Electrical Equipment for Mutilator and Older Person
Researcher name : Mr. Chanyut Aupayagason

This paper presents an education and development of wireless remote controlled in electrical equipment for mutilator and older Person. To created an application program on android operating system and controlled by Bluetooth with arduino. The system controls the opening and closing relays for electrical equipment. The experiment against the disabled and elderly, the system can be controlled open and turn off the power, showed screen display, controlled timer and reduce of the burden curator. The experimental results can be actually work effectively.



Keywords: Mobile Application , Bluetooth, Android Application

E-mail Address : chanyut.a@rmutr.ac.th, chanyut7@hotmail.com

Period of project : 1 October 2012 - 30 September 2013