

ABSTRACT

ปัจจุบันมีการปลูกสร้างอาคารที่มีขนาดสูงและในแต่ละชั้นก็มีห้องอยู่หลายห้อง. ทำให้การควบคุมดูแลเป็นไปได้อย่างยากลำบากถ้ามีเจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอ. ดังนั้นทางผู้จัดทำจึงเกิดแนวคิดริเริ่มที่จะนำเอาเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการควบคุมดูแลการเปิดปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้อง ซึ่งจะเป็นประโยชน์กับเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมดูแลอาคาร และเพื่อเป็นแนวทางการเรียนรู้ในการเขียนโปรแกรม LabVIEW และการพัฒนาเว็บไซต์

At present, there are high-rise constructions and each floor has several rooms. This causes difficulty to control and supervise them in the case of insufficient officers. As a result, I initiate to adopt technologies to assist in controlling and supervising the switching-on and switchking-off of electrical appliances inside the rooms which will be beneficial to the officers controlling and supervising the high-rises and for the knowledge guidelines on LabVIEW programming and website development.

สำหรับผลการดำเนินงานนั้น การพัฒนาโปรแกรมและเว็บไซต์เมื่อออกแบบและพัฒนาเรียบร้อยแล้วนั้นได้นำไปทดสอบการใช้งานกับอุปกรณ์จริงพบว่าสามารถควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าได้จริง สามารถตั้งเวลาให้ทำงานได้แบบอัตโนมัติ และสามารถเก็บข้อมูลการใช้พลังงานของอุปกรณ์ได้ โดยระบบที่ออกแบบมาสามารถตอบสนองกับผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี ทั้งยังเป็นประโยชน์ต่อนักพัฒนาโปรแกรมที่สนใจที่จะนำไปพัฒนาต่อได้

For the performance, the program and website development, after having already been designed and developed, will be tested in conjunction with the real appliances and it is found that such development can really control the operation of the electrical appliances and can set the time for automatic operation and can gather data of energy use of the appliances, whereby the system so designed can be in response to the demands from users in a good manner and is beneficial to the programmer interested in further development.