

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาแอปพลิเคชันควบคุมการเปิด – ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้า
ผู้ศึกษา	นางสาวจุฑามาศ เหลี่ยมไทยสงค์ นายปรีชาพล น้อยยามาตย์
ปริญญา	วท.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร)
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.อภิชาติ เหล็กดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2558

บทคัดย่อ

การศึกษาโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันควบคุมการเปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้า 2) ประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันควบคุมการเปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้า 3) ประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อแอปพลิเคชันควบคุมการเปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้า กลุ่มตัวอย่างในการศึกษา คือ นักศึกษาสาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ชั้นปีที่ 2 จำนวน 24 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ แอปพลิเคชันควบคุมการเปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบประเมินคุณภาพการพัฒนาแอปพลิเคชันควบคุมการเปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้าและแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อแอปพลิเคชันควบคุมการเปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้าสถิติที่ใช้ ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ การหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และการหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ผลการศึกษาพบว่า

1. แอปพลิเคชันควบคุมการเปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้า สามารถใช้ในการควบคุมการเปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน เชื่อมสถานะการใช้งานได้ โดยควบคุมผ่านแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดยใช้ WIFI เป็นสื่อกลางในการรับส่งข้อมูล
2. คุณภาพของการพัฒนาแอปพลิเคชันควบคุมการเปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้า อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.71$, S.D. = 0.30) ซึ่งแสดงถึงการยอมรับคุณภาพการใช้งาน และมีความสอดคล้องของข้อมูล
3. ความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อแอปพลิเคชันควบคุมการเปิด-ปิด อุปกรณ์ อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.76$, S.D. = 0.14)

TITLE Developing application controls turn - off electrical equipment

AUTHOR Miss.Juthamars Liamthaisong
Mr.Preechapon Noiarmart

DEGREE B.Sc. (Computer Technology and Communication)

ADVISORS Dr. Apichat Lagdee

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2015

ABSTRACT

The study aims to 1) develop applicationcontrolling controls turn - off electrical equipment 2) to assess the quality controls turn - off electrical equipment 3) to evaluate the satisfaction of users with the application controls turn - off electrical equipment developed. Simple group were students in computer and communications technology Grade 2 among 24 people.The tools used to study the development of applicationcontrolling controls turn - off electrical equipment. Quality of the development of applications for applicationcontrolling controls turn - off electrical equipment. And satisfaction of users with the applicationcontrolling controls turn - off electrical equipment. Statistics used in this study is to determine the average (\bar{X}) and determining the standard deviation (S.D.).

The study results were as follows

1. Developing application controls turn - off electrical equipment. Can be used to control a turn - off electrical equipment in house , Check usage status. The control via the application on OS's using WIFI wait mediate transmits data.

2. The quality of the development of applications Developing application controls turn - off electrical equipment. The most appropriate ($\bar{X} = 4.71$,S.D. = 0.30), which represents the acceptable quality applications. And has the consistency of data.

3. The results of user satisfaction with the development of applications and application Developing application controls turn - off electrical equipment. the most appropriate ($\bar{X} = 4.76$,S.D. = 0.14)