

## โปรแกรมเก็บข้อมูลการใช้ไฟฟ้า

ในอาคารที่พักอาศัยของบุคลากรและนักศึกษา ภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โดย นายประกาย อ้วนกลม  
นายเอกพันธ์ แก้วงาม

### บทคัดย่อ

โครงการนี้ออกแบบและสร้างโปรแกรมเก็บข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในอาคารที่พักอาศัยของบุคลากรและนักศึกษา ในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เพื่อนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้การลดขั้นตอนและความผิดพลาด ในการบันทึกหน่วยไฟฟ้ารวมถึงการตรวจสอบข้อมูลของผู้พักอาศัย

โปรแกรมเก็บข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในอาคารที่พักอาศัยของบุคลากรและนักศึกษา ในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประกอบด้วยสองส่วนหลักคือ แอปพลิเคชันบนแท็บเล็ต ใช้เก็บหน่วยไฟฟ้าที่แต่ละห้องใช้งานรวมถึงการถ่ายภาพเพื่อเป็นหลักฐานและส่งไปยังฐานข้อมูลออนไลน์ และระบบฐานข้อมูลออนไลน์ ใช้เก็บข้อมูลหน่วยไฟฟ้า ภาพมิเตอร์ไฟฟ้า วันเวลาการบันทึกหน่วยไฟฟ้า รวมไปถึงการคำนวณค่าไฟฟ้า เพื่อให้ผู้พักอาศัยในหอพักสามารถตรวจสอบการใช้พลังงานไฟฟ้า ในแต่ละเดือนหรือตรวจสอบย้อนหลังได้

## Software development for energy consumption recording

### In Ubonratchathani University accommodation

By Mr. Praguy Ounglom  
Mr. Ekkaphan Kaewngam

#### **Abstract**

This project is to design and create software for recording electricity energy consumption in Ubonratchathani University accommodation. New technology on mobile device is implemented to reduce a procedure and mistake of electricity consumption unit collection and room occupation information revision.

The software consists of 2 main parts which are tablet application and online database. The first part is used to record electricity unit and meter image for each room in flats, and transfer all data to online database. The second part is used to store all data which is sent from tablet and to calculate electricity cost for room occupier.