

รายงานโครงการหมายเลข EE036/2563



ระบบควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยคำสั่งเสียงแบบออนไลน์และออฟไลน์

นายจักรพันธ์	แนบชิด	60130040817
นายภาณุวัฒน์	สายตรง	60130044008
นายสิริวิชญ์	हारिवर	60130045427

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No EE036/2020



Online and Offline Control Systems of Electrical Appliances
using Voice Command

Mr.Jakkapan	Nabchid	60130040817
Mr.Panuwat	Saitong	60130044008
Mr.Sirawit	Hariwon	60130045427

This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment Submitted in
Partial Fulfillment of the Requirements for the Bachelor Degree of
Engineering Department of Electrical And Electronic Engineering
The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง ระบบควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยคำสั่งเสียงแบบออนไลน์และออฟไลน์

โดย นายจักรพันธ์ แนนชิด
นายภาณุวัฒน์ สายตรง
นายสิริวิชญ์ หาริวัร

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ธีรวุฒิ ไชยธรรม
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม นายวุฒิไกร สร้อยสิงห์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(ดร.ธีรวุฒิ ไชยธรรม)

อาจารย์ที่ปรึกษา

The image shows a blue ink signature in cursive script, positioned above a horizontal dotted line.

(ผศ.ดร.ประสิทธิ์ นครราช)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

The image shows a blue ink signature in cursive script, positioned above a horizontal dotted line.

(ดร.กัณฑณ แก้วทิพย์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Faculty of Engineering, UBU

Thesis Title Online and Offline Control Systems of Electrical Appliances
using Voice Command

By Mr.Jakkapan Nabchid
Mr.Panuwat Saitong
Mr.Sirawit Hariwon

Department Electrical and Electronic Engineering

Project Adviser: Dr.Theerawut Chaiyatham

Project Co-Adviser: Mr.Wutthikrai Soising

Project Committee



(Dr.Theerawut Chaiyatham)

Project Adviser



(Asst Prof Dr.Prasit Nakonrat)

Committee



(Dr.Kantapon Kaewtip)

Committee

Faculty Of Engineering, UBU