



การออกแบบและพัฒนาระบบบ้านอัจฉริยะที่บูรณาการโมเดลภาษาขนาดใหญ่และ
เพิ่มประสิทธิภาพในการตอบสนองระหว่างมนุษย์กับเครื่องจักรอย่างไร้รอยต่อ

นางสาวสัชฌุกร เมฆะสุวรรณ 65130046160

นางสาวสุตาภัทร ปานทอง 65130046326

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Design and Development of a Smart Home System Integrated with
Large Language Models for Enhanced and Seamless
Human-Machine Interaction

Miss Sutthukorn Mekasuwon 65130046160

Miss Sutapat Panthong 65130046326

This report is part of the project undertaken by a fourth-year student in

the Bachelor of Engineering Program in Electrical Engineering

Department of Electrical and Electronics Engineering

Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การออกแบบและพัฒนาระบบบ้านอัจฉริยะที่บูรณาการโมเดลภาษาขนาดใหญ่
และ เพิ่มประสิทธิภาพในการตอบสนองระหว่างมนุษย์กับเครื่องจักรอย่างไร้รอยต่อ

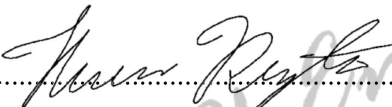
โดย นางสาวสัชฌกร เมฆะสุวรรณ

นางสาวสุตาภัทร ปานทอง

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรส รักธรรม

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรส รักธรรม)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน


.....

(ดร.กัณตณ แก้วทิพย์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ นครราช)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน


.....

(ดร.อาทิตย์ ฤทธิแสง)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

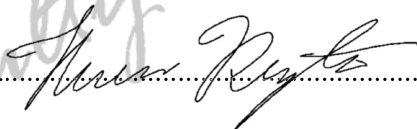
Project Title: Design and Development of a Smart Home System
Integrated with Large Language Models for Enhanced and Seamless
Human-Machine Interaction

By Miss Sutchukorn Mekasuwan
Miss Sutapat Panthong

Department of Electrical and Electronics Engineering

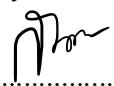
Project Adviser: Asst. Prof. Dr. Thummaros Rugthum

Project Committee


.....
(Asst. Prof. Dr. Thummaros Rugthum)


.....
(Asst. Prof. Dr. Prasit Nakonrat)

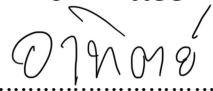
Project Adviser


.....

(Dr. Kantapon Kaewtip)

Committee

Committee


.....

(Dr. Artit Rittiplang)

Committee