



รายงานโครงงานออกแบบทางวิศวกรรม  
การออกแบบสถาปัตยกรรม Edge-Cloud  
แบบประสานการทำงานสำหรับบ้านอัจฉริยะที่รับรู้บริบท

|               |            |             |
|---------------|------------|-------------|
| นางสาวธดาภรณ์ | คำทอง      | 66130042031 |
| นายปฏิภาณ     | ทานุมมา    | 66130043212 |
| นายลัทธชัย    | ไหมแพง     | 66130044666 |
| นางสาวอภิญญา  | ตรีโรจน์พร | 66130046129 |

รายงานโครงงานออกแบบทางวิศวกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2569



## CAPSTONE DESIGN PROJECT

Design of an Edge-Cloud Collaborative Architecture for  
Context-Aware Smart Homes

|                |             |             |
|----------------|-------------|-------------|
| Ms. Thadaporn  | Khamthong   | 66130042031 |
| Mr. Patiphan   | Thanuma     | 66130043212 |
| Mr. Latthachai | Maipaeng    | 66130044666 |
| Ms. Apinya     | Treerojporn | 66130046129 |

A CAPSTONE DESIGN PROJECT REPORT SUBMITTED IN PARTIAL  
FULFILLMENT  
OF THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF BACHELOR OF ENGINEERING  
MAJOR IN ELECTRICAL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
UBON RATCHATHANI UNIVERSITY  
ACADEMIC YEAR 2026

## หน้ารับรองผลการประเมินโครงการโดยคณะกรรมการ

### ชื่อโครงการ

การออกแบบสถาปัตยกรรม Edge-Cloud แบบประสานการทำงานสำหรับบ้านอัจฉริยะที่รับรู้บริบท  
Design of an Edge-Cloud Collaborative Architecture for Context-Aware Smart Homes

### นักศึกษา:

1. นางสาวดารณณ์ คำทอง
2. นายปฏิภาณ ทานูมา
3. นายลัทธชัย ไหมแพง
4. นางสาวอภิญญา ตรีโรจน์พร

คณะกรรมการสอบได้ประเมินโครงการนี้เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2569 และมีมติดังนี้

- ☒ ผ่าน
- ☐ ผ่านโดยมีเงื่อนไข (แก้ไขตามข้อเสนอแนะ)
- ☐ ไม่ผ่าน

### อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ นครราช)

กรรมการ

ลงชื่อ .....

(ดร.กันตภณ แก้วทิพย์)

กรรมการ

ลงชื่อ .....

(ดร.อาทิตย์ ฤทธิผล)

กรรมการ

ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรส รักธรรม)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา

## Project Assessment Approval by the Examination Committee

### Project Title

Design of an Edge–Cloud Collaborative Architecture for Context-Aware Smart Homes

### Students:

1. Miss. Thadaporn Khamthong
2. Mr. Patiphan Thanuma
3. Mr. Latthachai Maipaeng
4. Miss. Apinya Treerojporn

The committee assessed this project on 30 September 2026 and decided:

- ☒ Pass
- ☐ Conditional pass (revisions required)
- ☐ Fail

### Project Assessment Committee Members

Signature .....

(Asst. Prof. Dr. Prasit Nakonrat)

Committee

Signature .....

(Dr. Kantapon Kaewtip)

Committee

Signature .....

(Dr. Artit Rittiylang)

Committee

Signature .....

(Asst. Prof. Dr. Thummaros Rugthum)

Committee and Project Adviser