

ระบบบริหารจัดการพลังงาน และจัดการแสงสว่างอัจฉริยะ

TK24-19/ขนมถ้วยฟู
วิทยาลัยเทคนิคสัทหีบ

ชื่อสถานประกอบการที่เข้าร่วม

serene phla resort



ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ปัญหา:

- เราจะรู้ได้อย่างไรว่าการใช้งานพลังงานไฟฟ้าในแต่ละโซนใช้ไปเท่าไร
- เราจะรู้ได้อย่างไรว่าหลอดไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าทำงานหรือไม่ทำงาน

ประโยชน์:

- มีข้อมูลช่วยเพิ่มความสะดวกสบายในการจัดสรรพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- มีข้อมูลช่วยให้ง่ายต่อการบริหารจัดการงบประมาณ

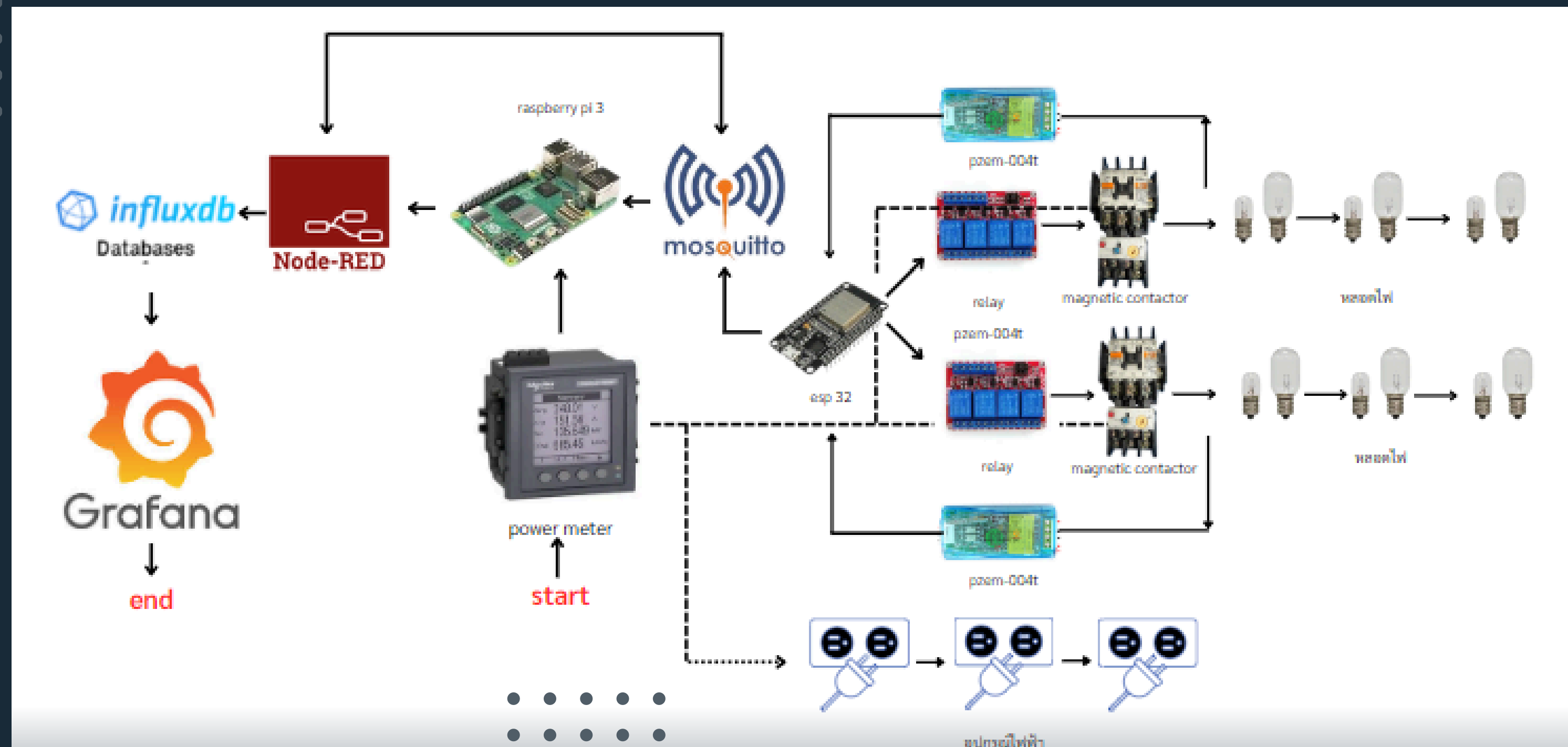
กลุ่มเป้าหมาย:

- เป็นกลุ่มองค์กรพาณิชย์ หอพัก โรงแรม หรือกลุ่มที่มีการใช้ไฟฟ้าในกิจการ

โอกาสในการพัฒนาต่อยอด:

- พัฒนาต่อยอดนำระบบนี้มาปรับใช้ร่วมกับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ
- พัฒนาให้เป็น Smart Facility Managemen

แนวทางในการพัฒนาผลงาน



แนวทางในการพัฒนาผลงาน

ค่าไฟฟ้ารวมจากการ
วัดของ power
meter

กราฟแสดงค่าไฟฟ้า
ของวัน

ค่าไฟฟ้ารวมจากการ
วัดของ Pzem

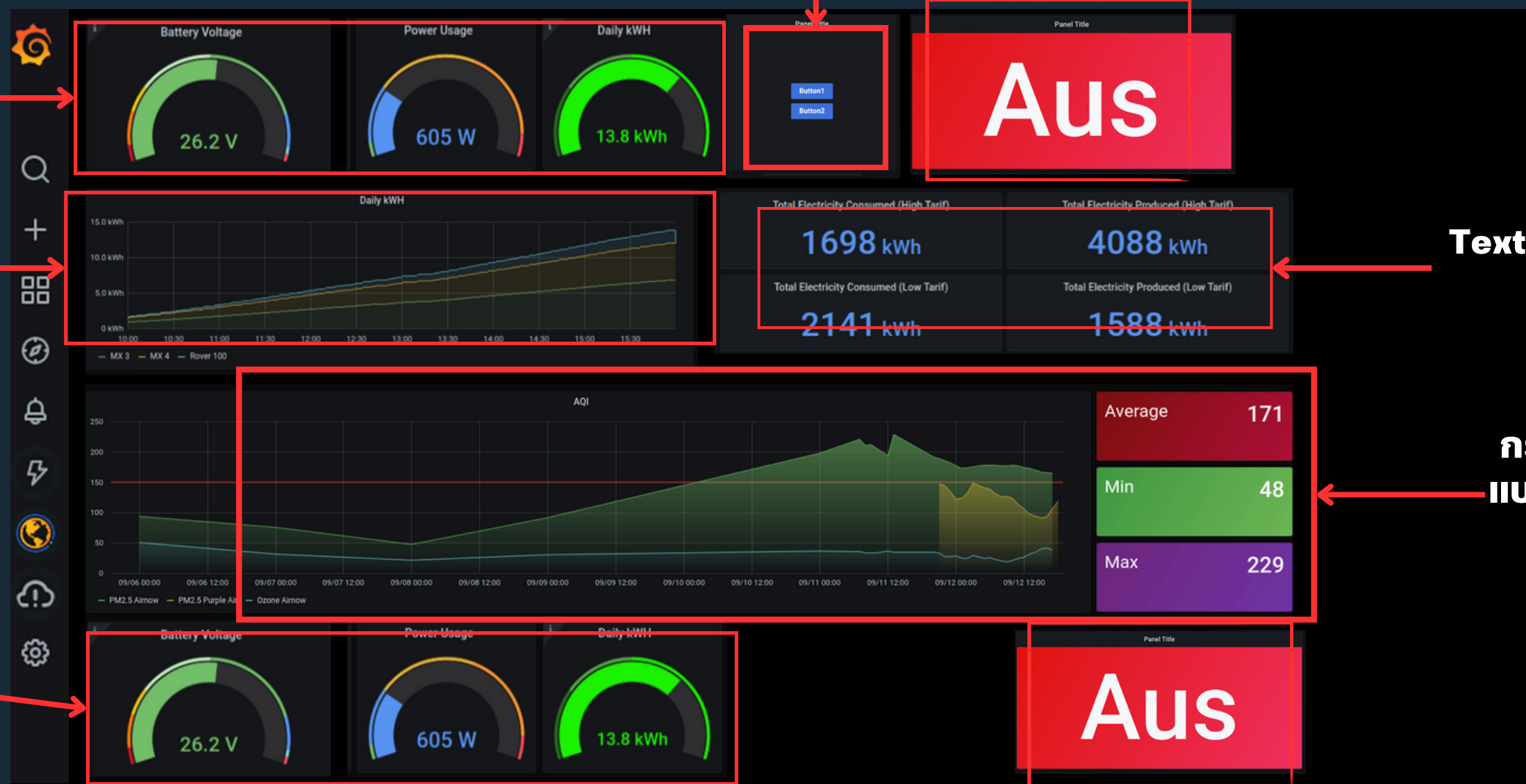
ปุ่มควบคุมการ เปิด-ปิด
หลอดไฟ

แสดงสถานะการเปิด-
ปิด หลอดไฟ

Text แสดงค่าไฟฟ้า
ของวัน

กราฟแสดงค่าไฟฟ้า
แบบมีค่าต่ำสุด มากสุด
และค่าเฉลี่ย

แสดงสถานะปัญหาที่
เกิดการกินไฟที่มาก
เกินไป



สรุป

ด้วยระบบ Smart Energy Management and Lighting Monitoring System ช่วยในการจัดสรรงบประมาณ และเพิ่มความสะดวกสบายในการจัดการพลังงานและแสงสว่าง ในสถานประกอบการหรือองค์กรและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทรัพยากรพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

สมาชิกในทีม



นายอชิตพล เชื้อकुณะ
ชั้นปี ปวส /สาขาวิชา
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์



นายวงศ์กร สวัสดิ์สุข
ชั้นปี ปวส /สาขาวิชา
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์



นายนันทิพัฒน์ แก้วประทุม
ชั้นปี ปวส /สาขาวิชา
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์



นายศิลปชัย ประสานพันธ์
ชั้นปี ปวส /สาขาวิชา
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์