

PROJECT_MANAGEMENT

404 BRAIN_NOT_FOUND



BACKGROUND



IDEAL SOLUTION

นำความรู้เรื่อง Lora มาใช้ connect sensor
เพื่อ ดูค่าและนำที่ได้ไปวิเคราะห์ เพื่อคำนวณความเสี่ยง
ที่จะเกิดความเสียหายจากโบราณสถาน



PROJECT MANAGEMENT

แผนใน 1 วันที่ได้โจทย์

- วิเคราะห์โจทย์
- อ่านค่าจาก sensor
- ส่งข้อมูลผ่านโครงข่าย Lora
- ส่ง data ขึ้น server
- ฝั่ง server สร้าง database
- สร้าง API เพื่อรับ data
- ดึงค่าจาก server
- เตรียมข้อมูลเพื่อสร้าง model
- สร้าง model และทดสอบ ค่า loss
- เชื่อมต่อ line กับ server
- เชื่อม line beacon กับ server



IDEAL OUTCOME : Hard Ware

งานที่ทำเสร็จ : สามารถอ่านค่าเซ็นเซอร์จากบอร์ด STM32 IoT NODE สามารถส่งค่าผ่าน UART4 ไปยังบอร์ด STM32 LoRa สามารถนำข้อมูลส่งข้อมูลผ่านโครงข่าย LoRa ไปยัง Server ของทีมได้

งานที่ทำไม่เสร็จ : การตรวจจับคนที่ไม่สามารถตรวจได้อย่างแม่นยำ



IDEAL OUTCOME : Intelligent monitoring

งานที่เสร็จ : รับค่าอุณหภูมิ ความชื้น และคนเข้าออก
แจ้งเตือนคนเข้าชมเกินกำหนด โดยใช้ line beacon

งานที่ไม่เสร็จ : ส่วน ML ทั้งหมด



IDEAL OUTCOME : Server

งานที่เสร็จ : บันทึกค่า sensor จาก Lora และ ค่า จาก beacon ลง database

งานที่ไม่เสร็จ : นำ dataset ที่ได้ ไปรวมกับ beacon ส่งให้ ML

IDEA : ช่วยเหลือ ชาวบ้านเรื่องภัยธรรมชาติ โดยอ่านค่าจาก sensor แล้ว
ส่งไป server แล้วแจ้งผ่าน line



สมาชิกในทีม

นาย กิตติภพ สมพีช

นาย จารุกิตต์ สายสอาด

นาย ศุภกร พุ่มดวง

นาย สิริวิชญ์ เครื่องกลาง

