

ระบบเฝ้าระวังภัยน้ำท่วมด้วย

COOK_SPTC_IOT

TK24-02/COOK COOK

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ

บริษัท ธนาคารผลิตภัณฑ์น้ำมันพืช จำกัด



สมาชิกในทีม



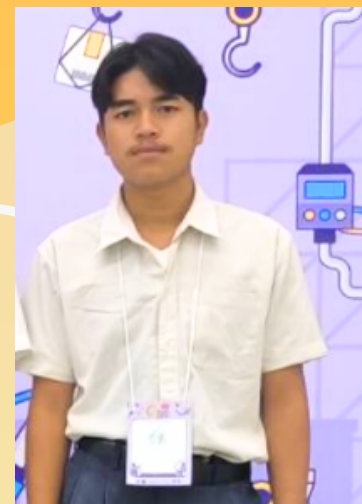
นาย รัชนนท์ แสงสังข์ (ฟลูค)
ชั้นปวช.3 / แผนกไฟฟ้ากำลัง



นาย วุฒิเดช แก้วสม (ยูโร)
ชั้นปวช.3 / แผนกไฟฟ้ากำลัง



นาย กิตติ สาลี (ฟิล์ม)
ชั้นปวส.1 / แผนกอิเล็กทรอนิกส์



นาย ธรรมบุญ ดงเจริญ (ชน)
ชั้นปวส.1 / แผนกอิเล็กทรอนิกส์

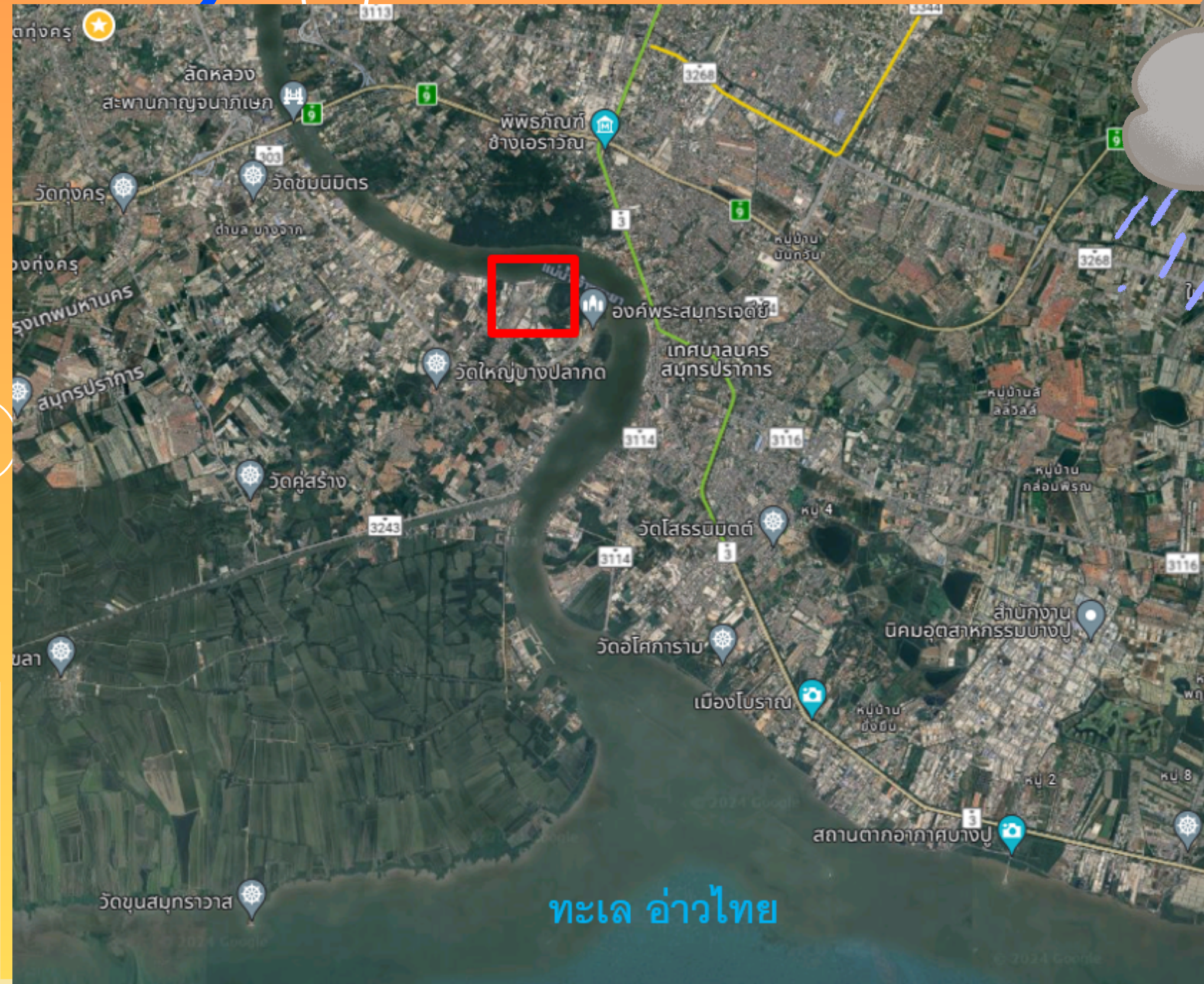
อาจารย์ที่ปรึกษา

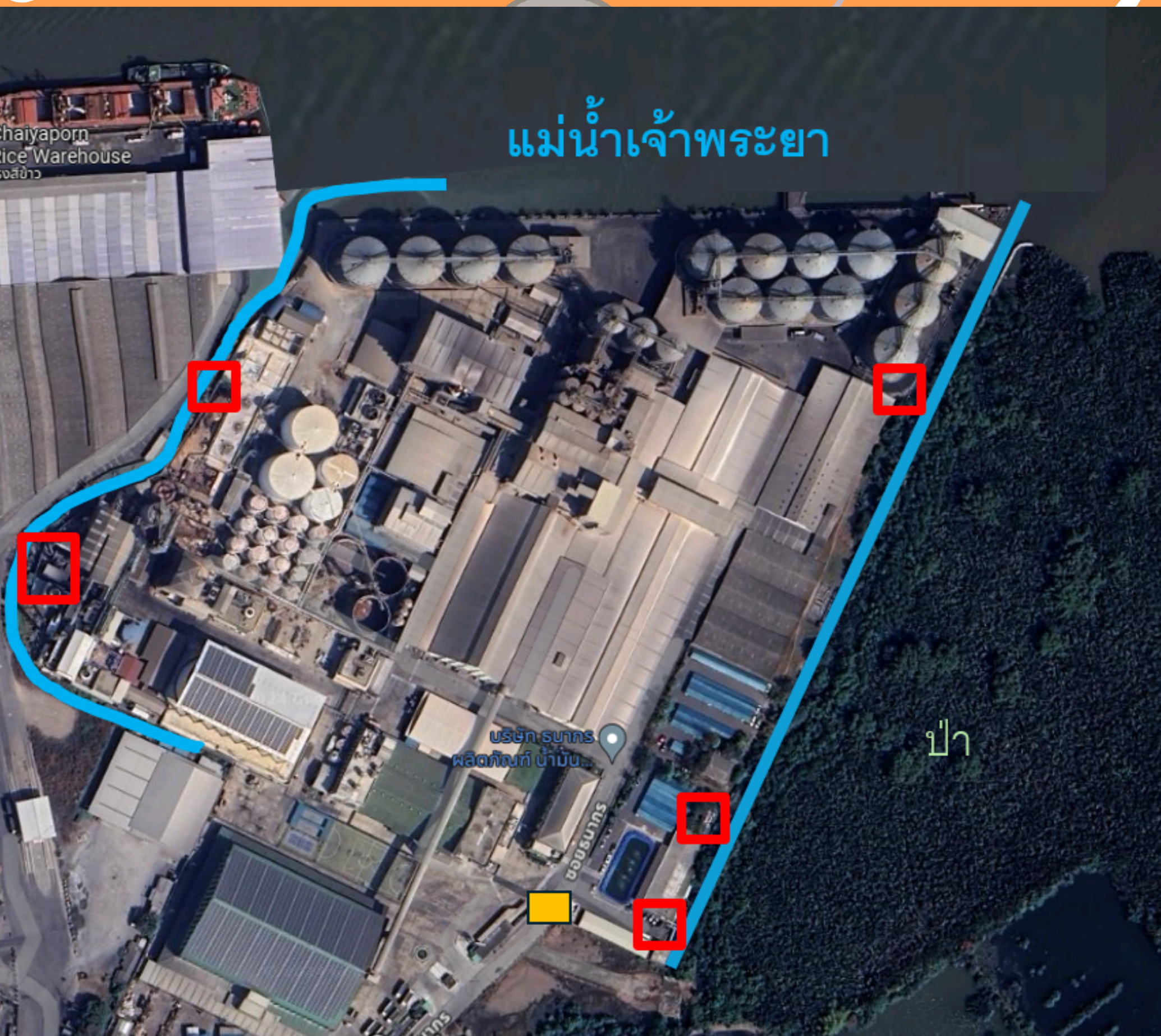


อาจารย์กรวิทย์ ถานิล



อาจารย์วินัย จบเจนไพร





คลองน้ำธรรมชาติ

จุดระบายน้ำในโรงงาน

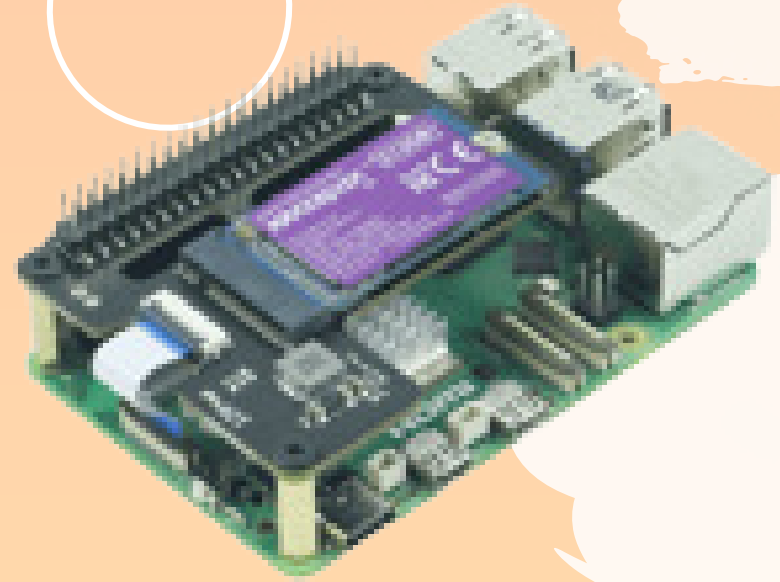
ห้องควบคุม

เมื่อเกิดปัญหาไม่สามารถ
เข้าไปตรวจสอบ และควบคุม
ได้ทันเวลา



สร้างระบบขึ้นที่สามารถตรวจสอบระดับน้ำภายในและ
ภายนอกจุดระบายน้ำแต่ละจุด และควบคุมระยะไกลได้

ตัวแม่



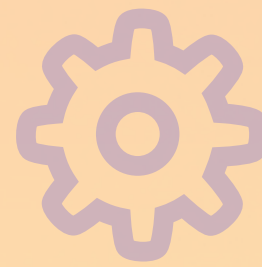
: RASPBERRY PI

: DASHBOARD

: DATABASE

: ไฟแจ้งสถานะ

LoRa

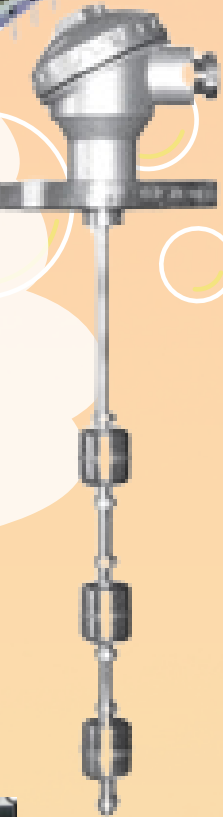
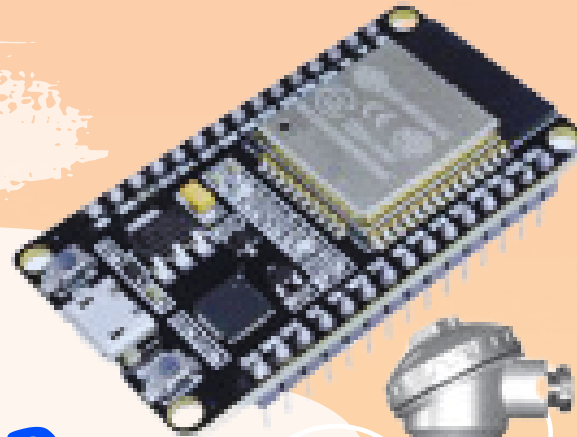


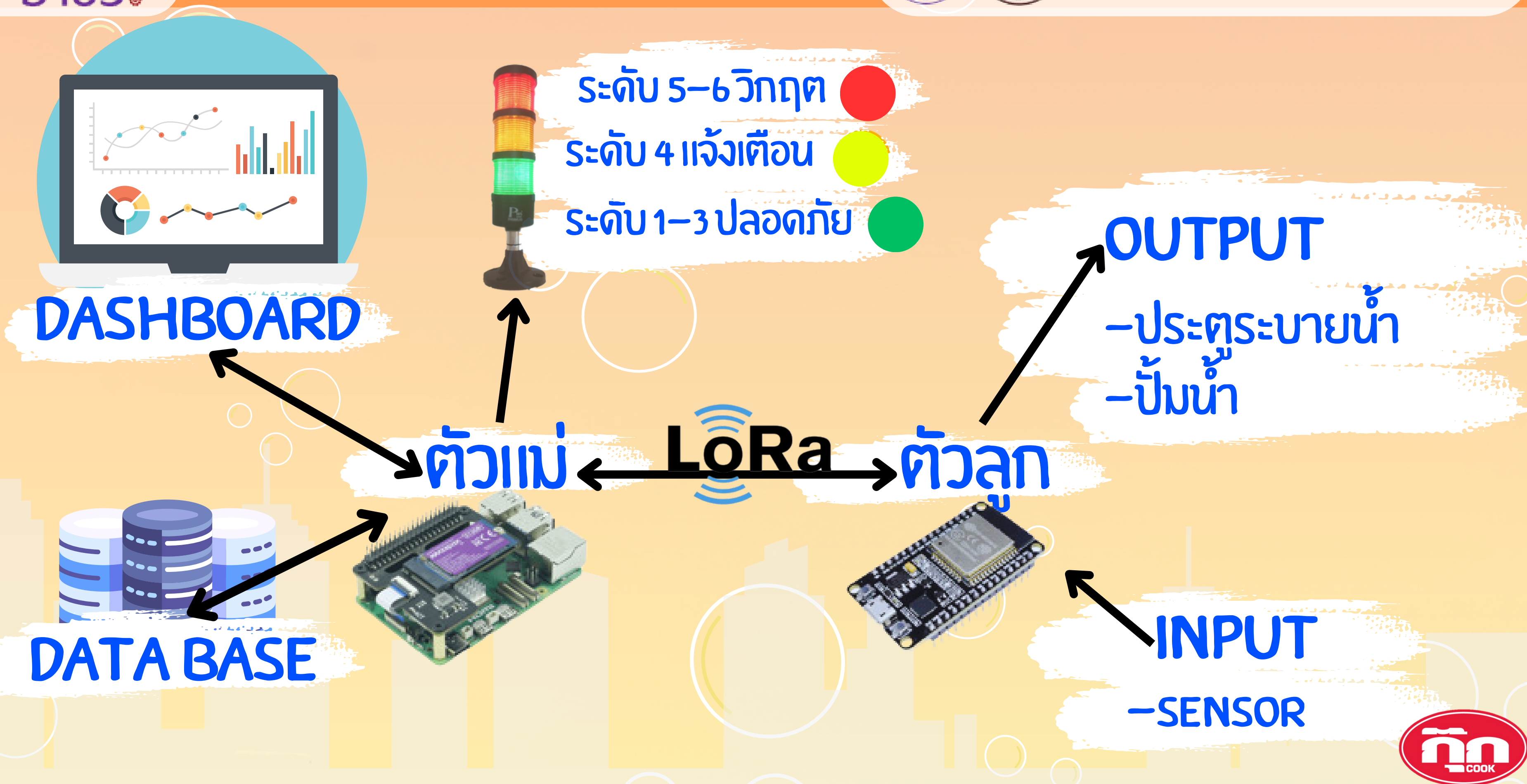
ตัวลูก

: ESP-32

: LEVEL SENSOR

: อุปกรณ์ควบคุมปั๊มน้ำและ
ประตูละบายน้ำ



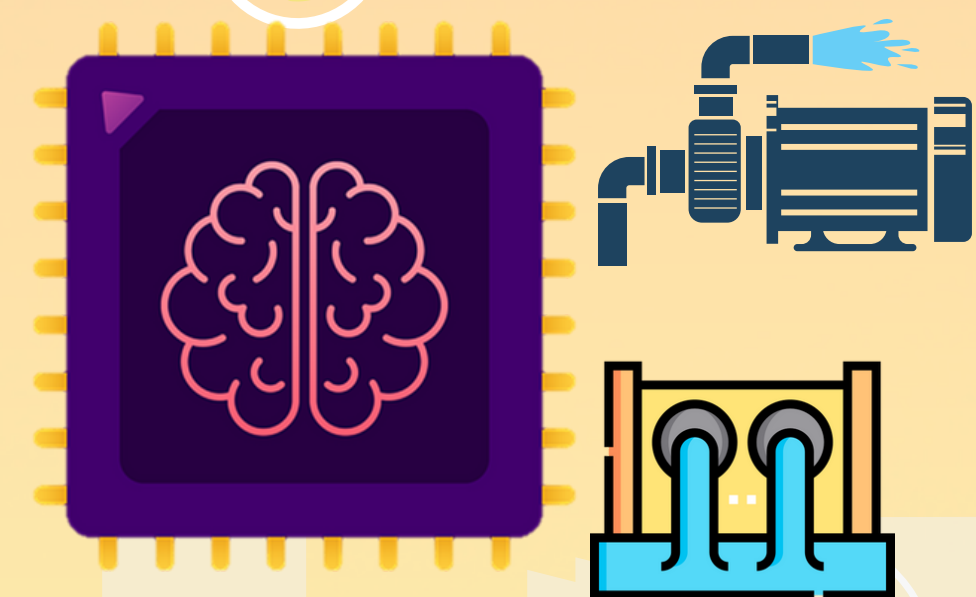
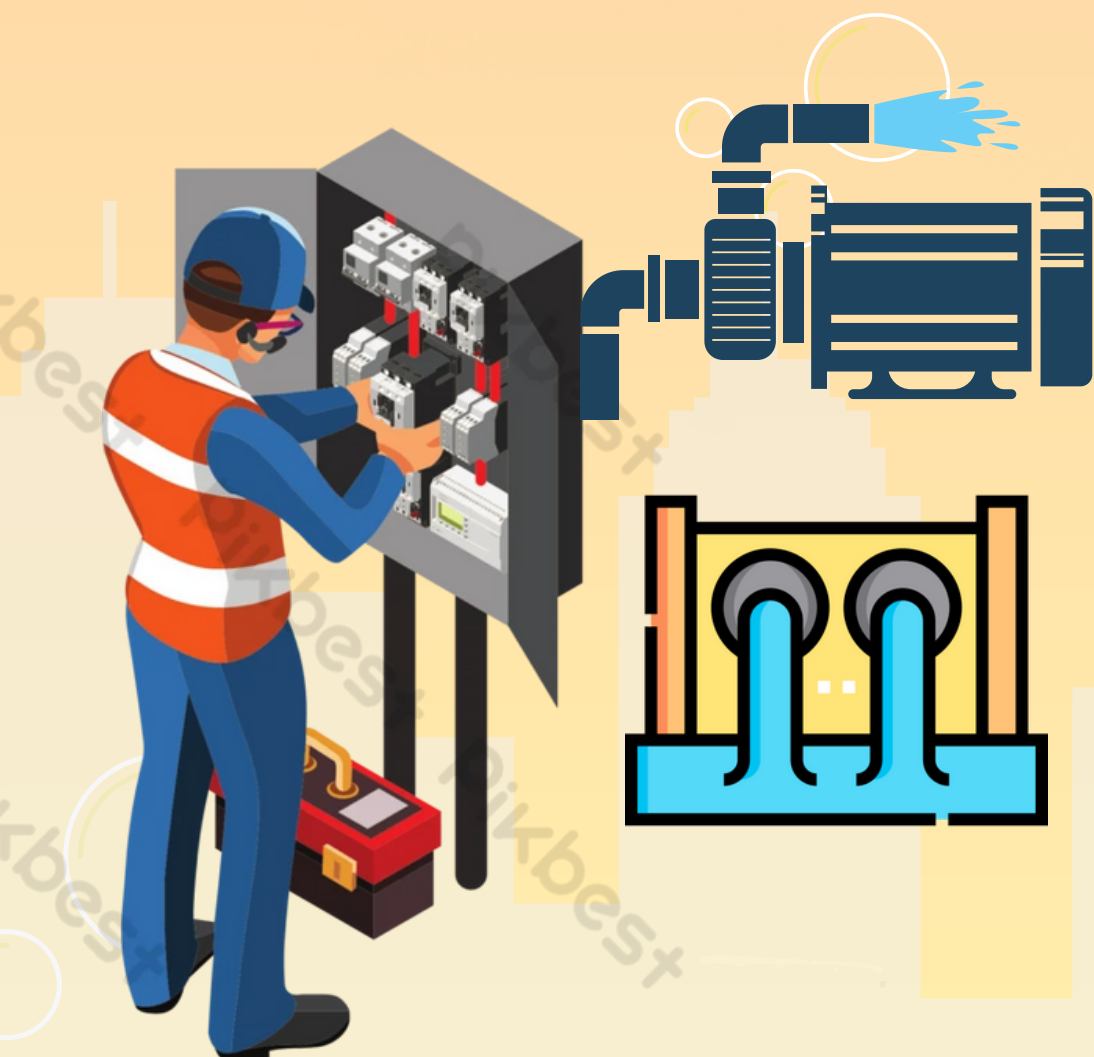


รูปแบบการใช้งาน

1. การใช้งานโหมด MANUAL
สามารถควบคุมหน้างานได้

2. การควบคุมผ่านศูนย์ควบคุม
สามารถควบคุมระยะไกลได้

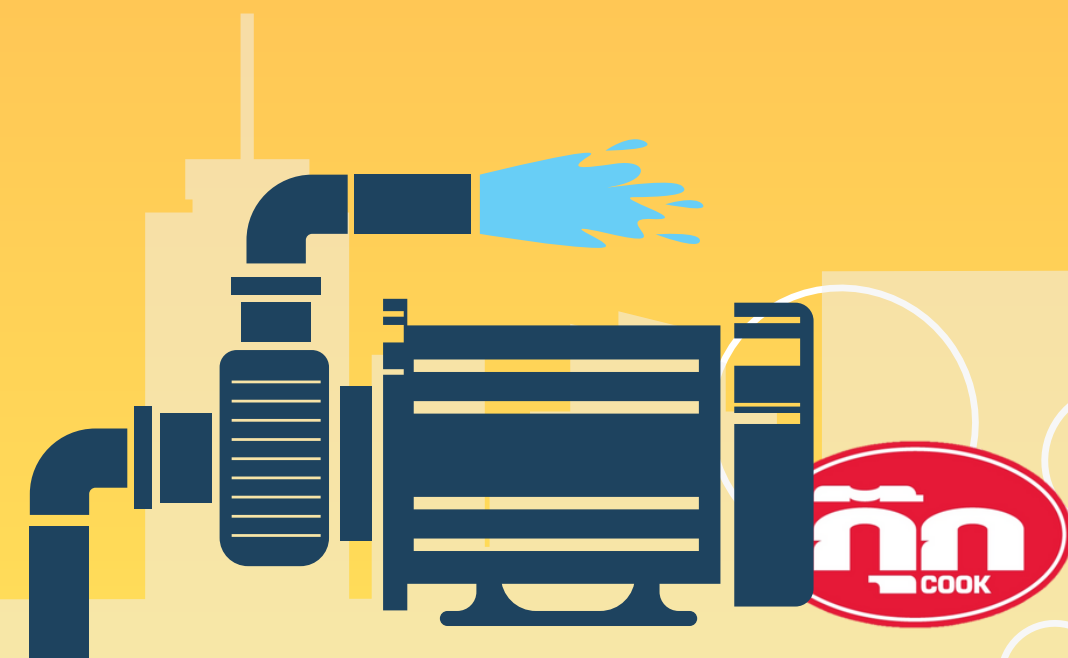
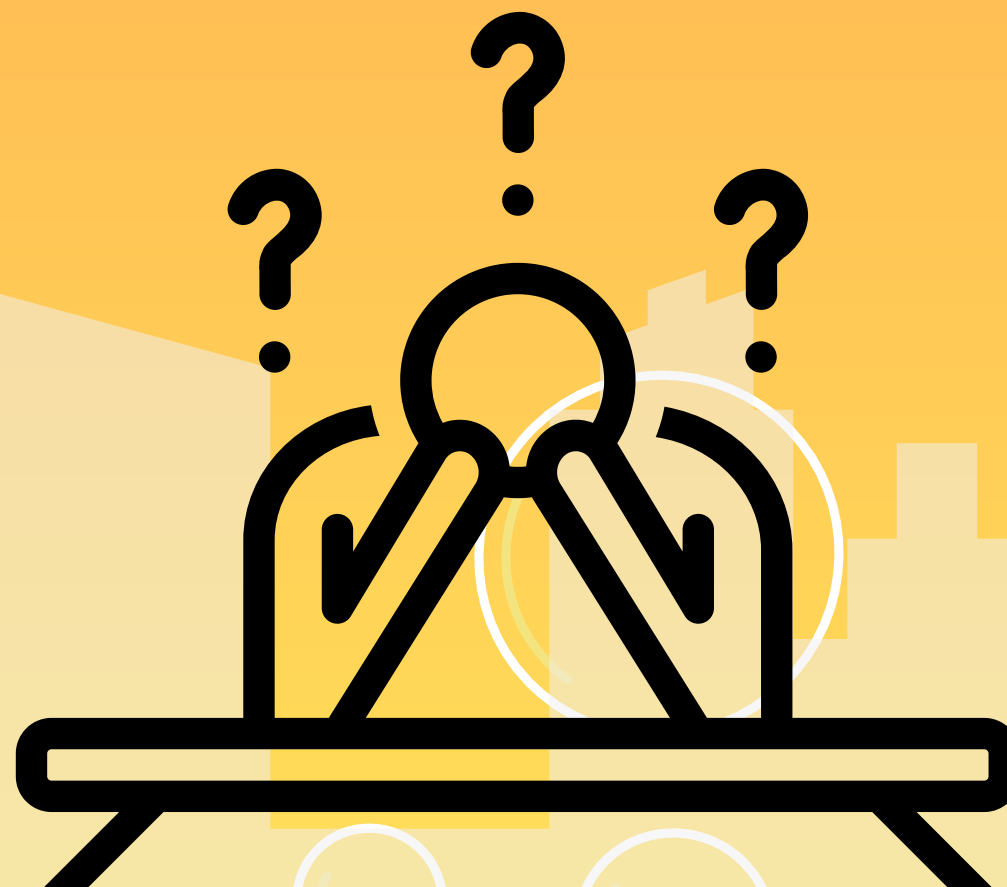
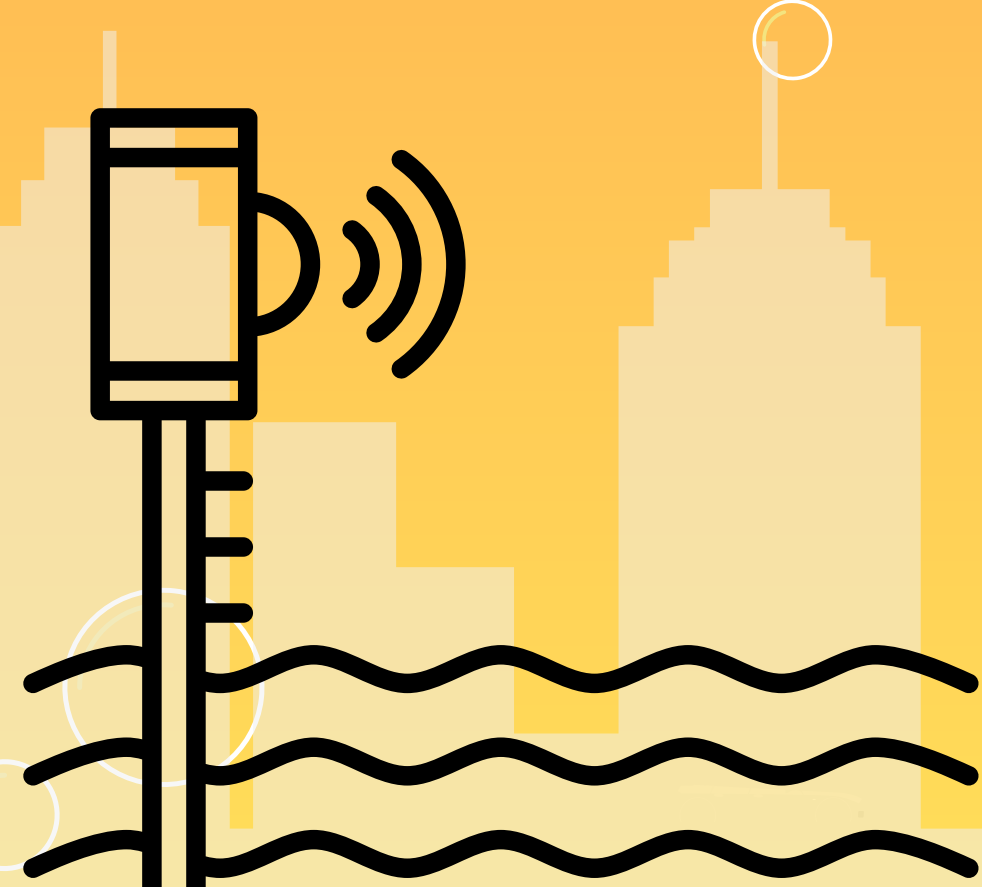
3. การทำงานแบบอัตโนมัติ
สามารถทำงานได้อัตโนมัติ



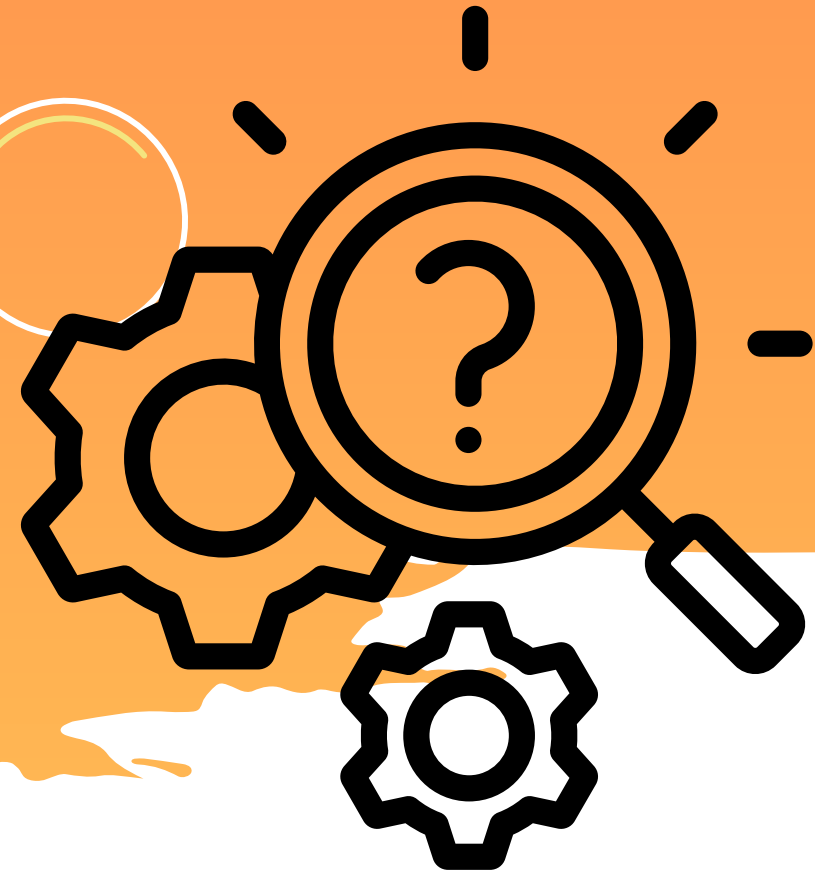
ปัญหา/อุปสรรค

: การติดตั้งเซ็นเซอร์วัดระดับน้ำ

: การรวมระบบใหม่และระบบเก่า



แนวทางการแก้ไขปัญห



:ทำอุปกรณ์เสริมเพื่อติดตั้งเซ็นเซอร์

:ศึกษาการทำงานระบบเก่าและหาวิธีการเชื่อมต่อให้สามารถทำงานร่วมกันได้



ระบบเฝ้าระวังภัยน้ำท่วมด้วย COOK_SPTC_IOT

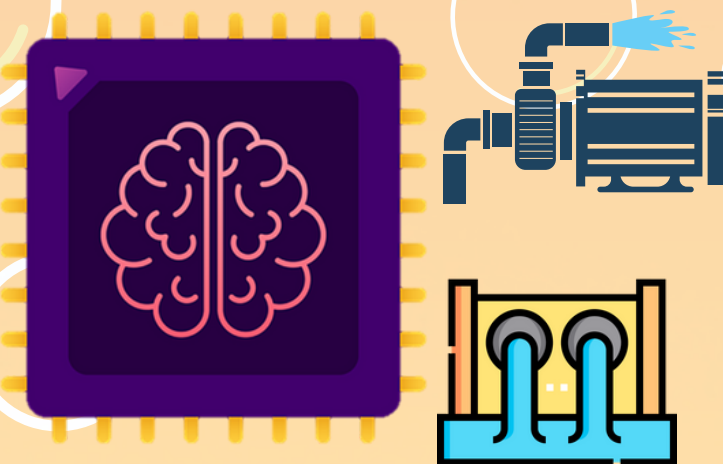
แสดงข้อมูล และควบคุมการ
ทำงานระยะไกลได้



แสดงข้อมูล ย้อนหลังได้



สามารถควบคุมหน้างานได้



ทำงานได้อัตโนมัติ