

Smart-Gas-Detector

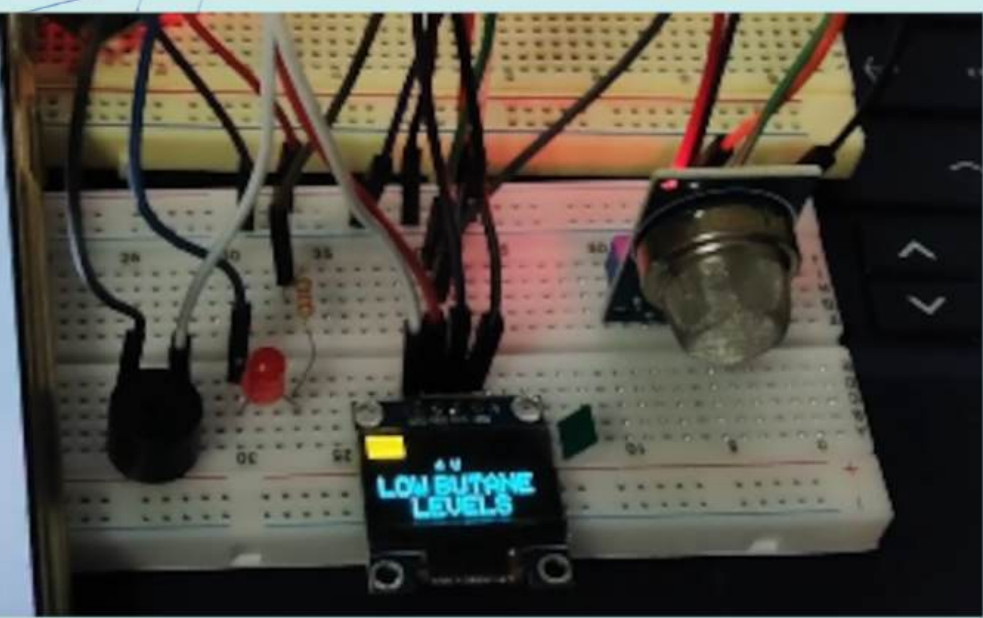
เครื่องตรวจจับควันอัจฉริยะ

รายละเอียดโครงการ

โครงการนี้เป็นการใช้ Microcontroller ในการตรวจสอบการรั่วไหลของแก๊สที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์และแจ้งเตือนต่อผู้ใช้งานอย่างทันท่วงทีเพื่อป้องกันภัยที่เกิดขึ้น

Microcontroller ที่ใช้คือ ESP32 Sensorในการตรวจจับแก๊สคือ MQ-9 Sensor Gas และแสดงผลด้วยจอ 0.96 inch OLED และมีBuzzerกับLEDเพื่อส่งสัญญาณเมื่อแก๊สรั่วไหล เมื่อSensorตรวจจับแก๊สได้Microcontroller จะส่งNotifyไปที่LINEของผู้ใช้งานและจะส่งสัญญาณเสียงBuzzerและสัญญาณไฟLEDเพื่อแจ้งเตือนผู้คนที่อยู่รอบข้าง

อุปกรณ์ที่ใช้ทำโครงการ



OLED



ESP32



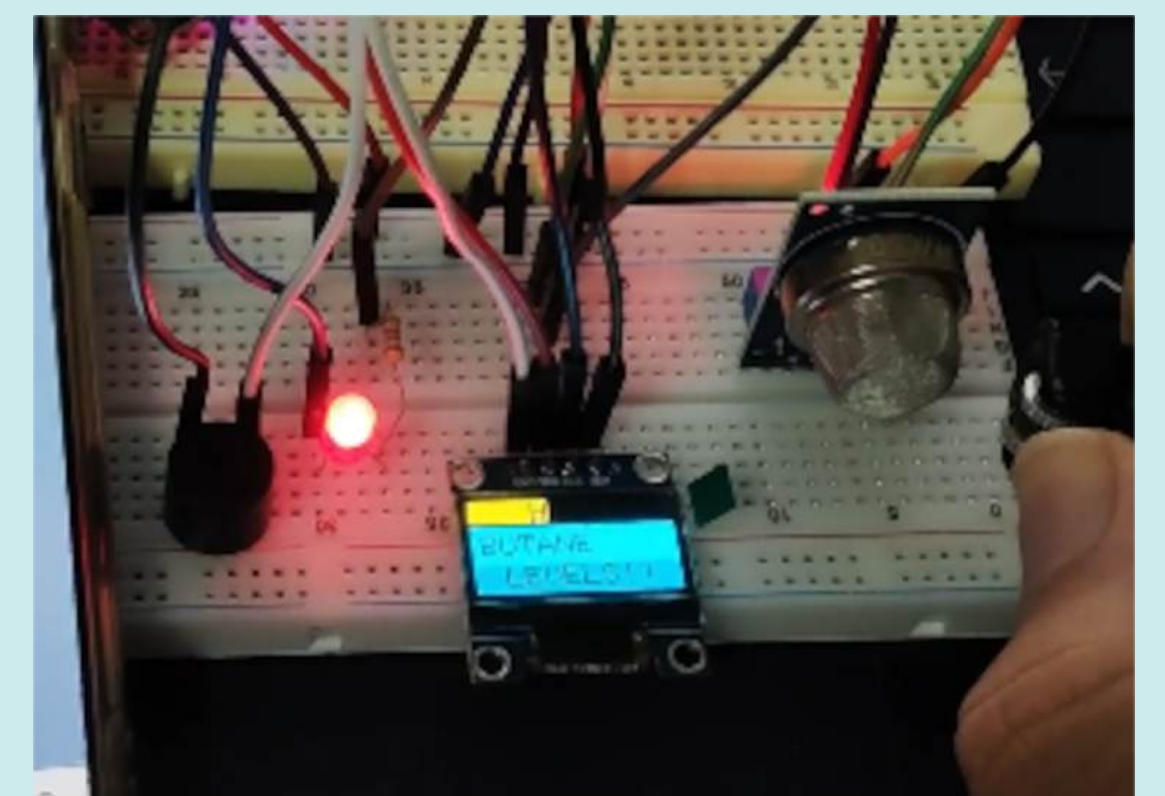
MQ-9



buzzer



led



สมาชิก

66070025 จักรภพ บัวจันทร์
66070034 เฉษฐาพร บัวศรี
66070046 ชัยธวัช ขมภูเพ็ชร
66070242 กิตติภูมิ วงศ์ษา