

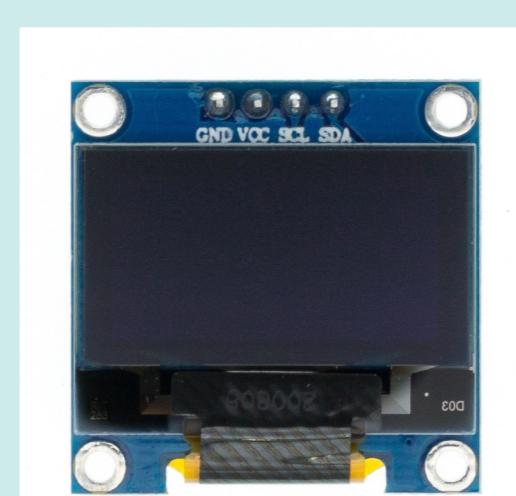
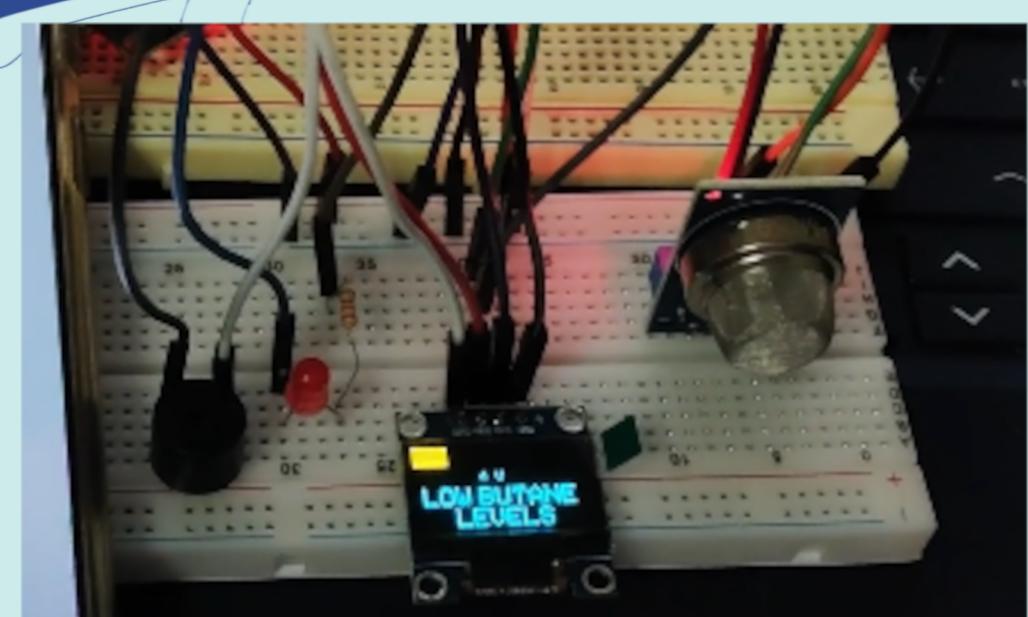
Smart-Gas-Detector

เครื่องตรวจจับควันอัจฉริยะ

รายละเอียดโครงการ

โครงการนี้เป็นการใช้ Microcontroller ในการตรวจสอบการรั่วไหลของแก๊สที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์และแจ้งเตือนผู้ใช้งานอย่างทันท่วงทีเพื่อป้องกันภัยที่เกิดขึ้น Microcontroller ที่ใช้คือ ESP32 Sensor ในการตรวจจับแก๊สคือ MQ-9 Sensor Gas และแสดงผลด้วยจอ 0.96 inch OLED และมี Buzzer กับ LED เพื่อส่งสัญญาณเมื่อแก๊สรั่วไหล เมื่อ Sensor ตรวจจับแก๊สได้ Microcontroller จะส่ง Notify ไปที่ LINE ของผู้ใช้งาน และจะส่งสัญญาณเสียง Buzzer และสัญญาณไฟ LED เพื่อแจ้งเตือนผู้คนที่อยู่รอบข้าง

อุปกรณ์ที่ใช้ทำโครงการ



OLED



ESP32



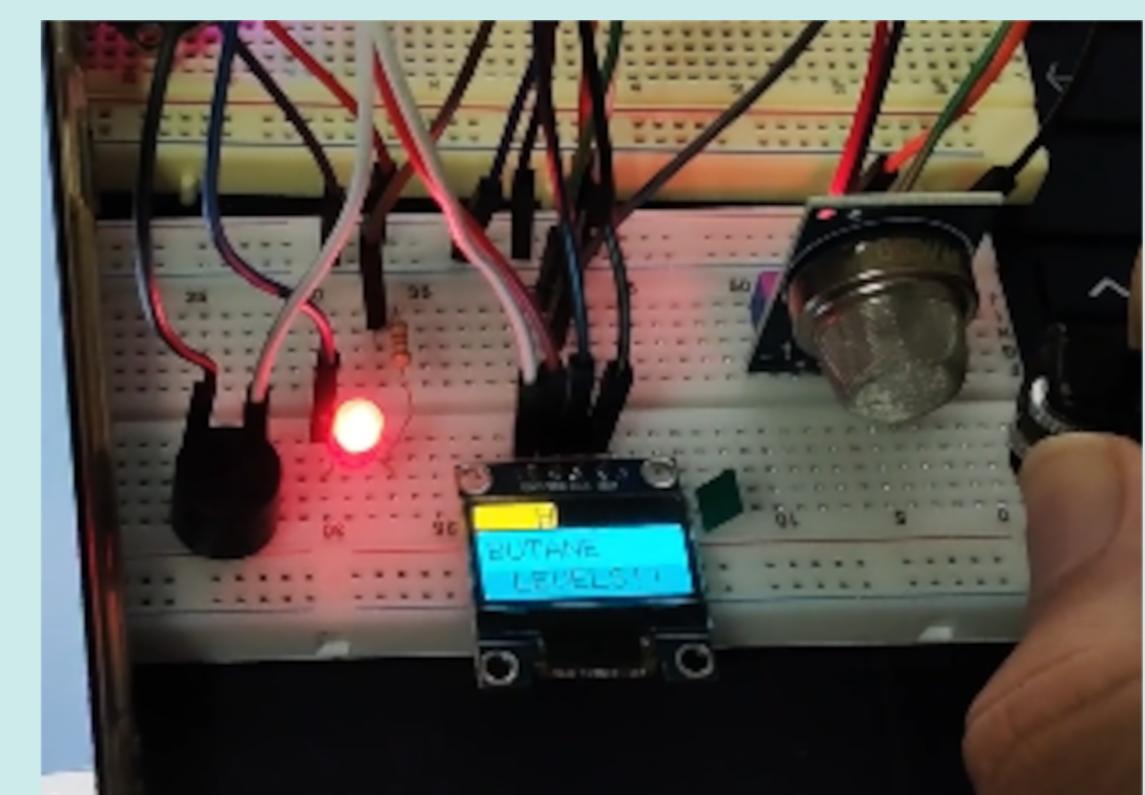
MQ-9



buzzer



led



สมาชิก

66070025 จักรภพ บัวจันทร์
66070034 เจริญพร บัวศรี
66070046 ชัยธนัช ชุมภูเพ็ชร
66070242 กิตติภูมิ วงศ์ษา