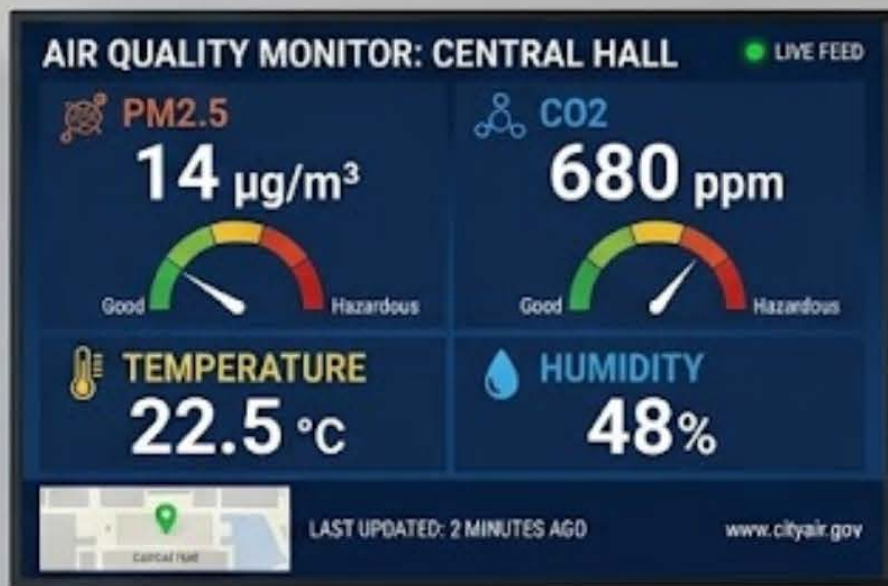




AIRSENSE NODE

ระบบตรวจสอบและ
แสดงผลคุณภาพอากาศ



kmitlsmartcity2024@gmail.com



ห้อง 504 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการรวม
วิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เลขที่ 1
ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

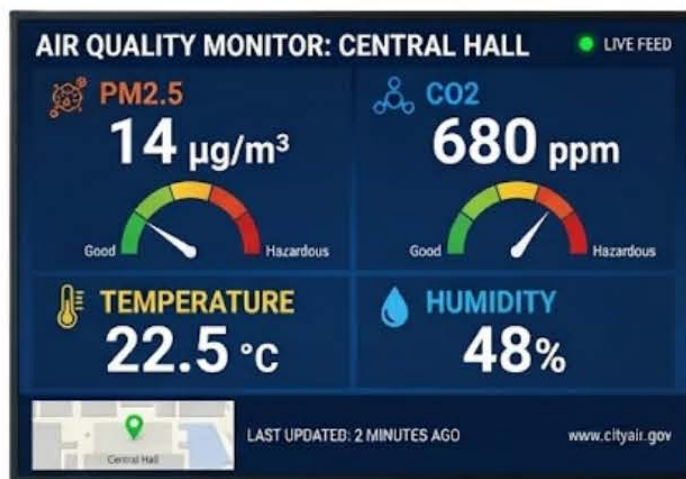
ระบบตรวจสอบและแสดงผลคุณภาพอากาศ



อุปกรณ์ IoT ประจำจุดตรวจวัด ทำหน้าที่อ่านค่าคุณภาพอากาศแสดงผลผ่านจอแสดงผลและส่งข้อมูลขึ้นสู่ระบบประมวลผลส่วนกลางเชื่อมต่อการทำงานร่วมกับระบบปรับปรุงและควบคุมคุณภาพอากาศได้อย่างสมบูรณ์

คุณลักษณะระบบในภาพรวม

- มีอุปกรณ์ IoT ที่เชื่อมต่อข้อมูลกับระบบปรับปรุงและควบคุมคุณภาพอากาศได้
- แสดงผลข้อมูลคุณภาพอากาศ ได้แก่
 - อนุภาค PM2.5
 - อุณหภูมิ
 - คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)
 - ความชื้นสัมพัทธ์
 - สถานะของระบบปรับปรุงและควบคุมคุณภาพอากาศ
 - สถานะพัดลม
 - วันที่และเวลา
- เชื่อมต่อกับจอแสดงผลขนาด 32 นิ้ว สำหรับแสดงผลคุณภาพอากาศ
- อุปกรณ์ IoT ส่งข้อมูลคุณภาพอากาศไปยังระบบประมวลผลและรายงานคุณภาพอากาศส่วนกลางได้
- มีช่องทางการสื่อสารกับระบบประมวลผลและรายงานคุณภาพอากาศส่วนกลาง ผ่านระบบ LAN



kmitlsmartcity2024@gmail.com



ห้อง 504 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการรวม วิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520