

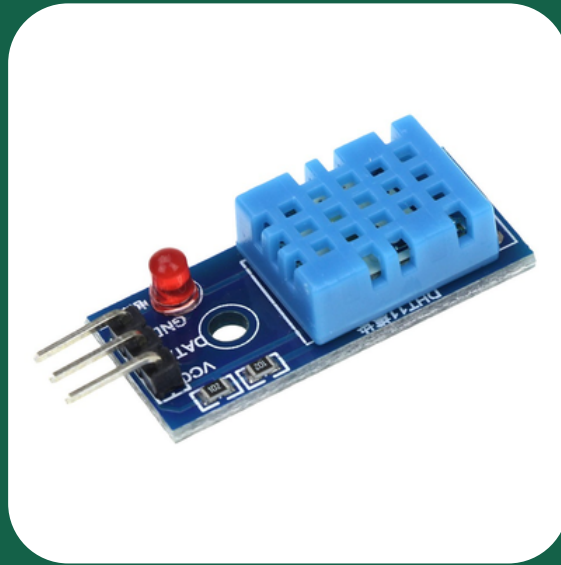
การวัดคุณภาพอากาศ





จากปัญหาคูณภาพอากาศในปัจจุบัน
ส่งผลต่อสุขภาพของประชาชนเป็นอย่างมาก
ถ้าเราสามารถทราบผลคุณภาพอากาศได้แบบเรียลไทม์
จะสามารถป้องกัน เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพได้

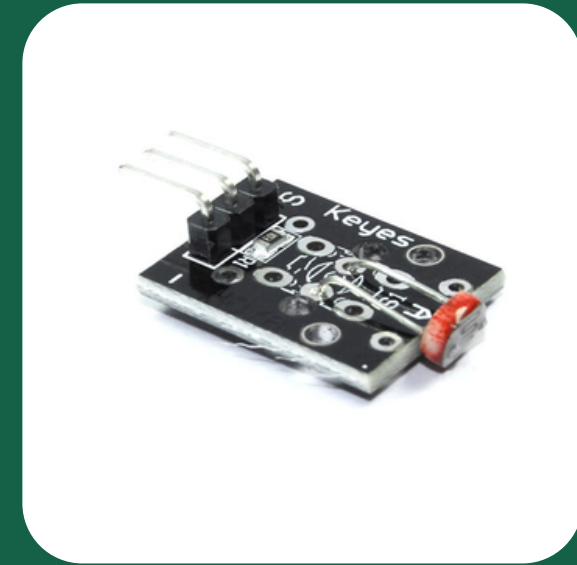
อุปกรณ์



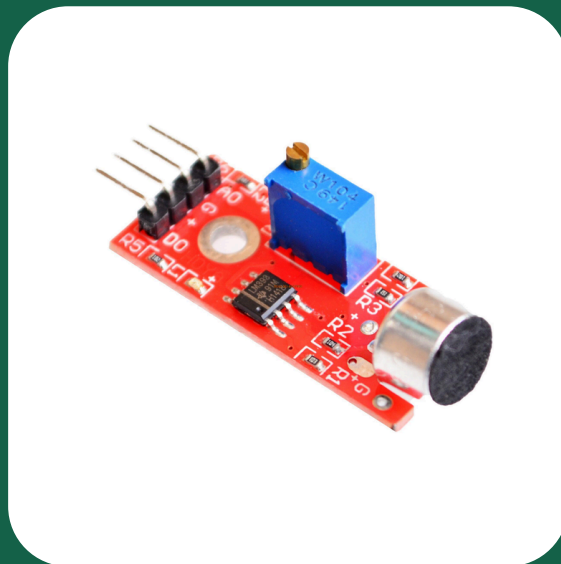
วัดความชื้นและอุณหภูมิ (DHT11)



ตรวจจับก๊าซ (MQ-7)



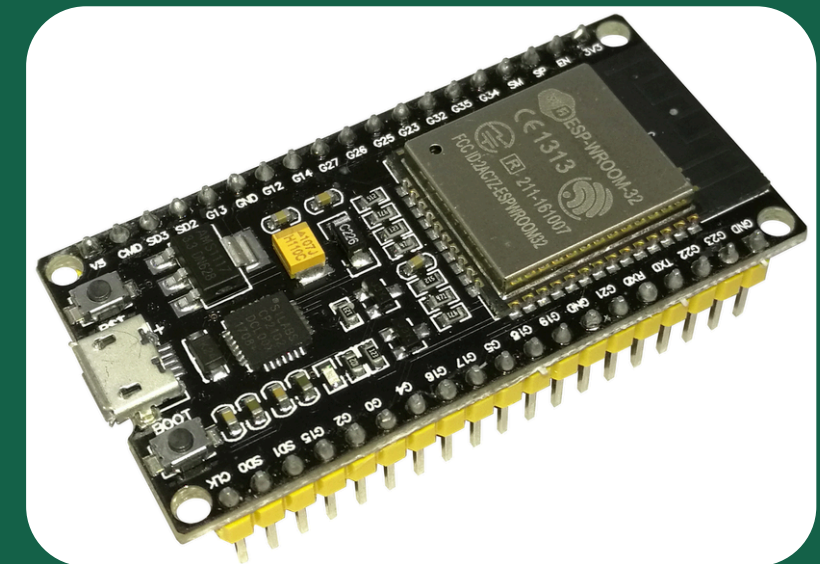
วัดความเข้มแสง (KY-018)



ตรวจจับเสียง (KY-037)

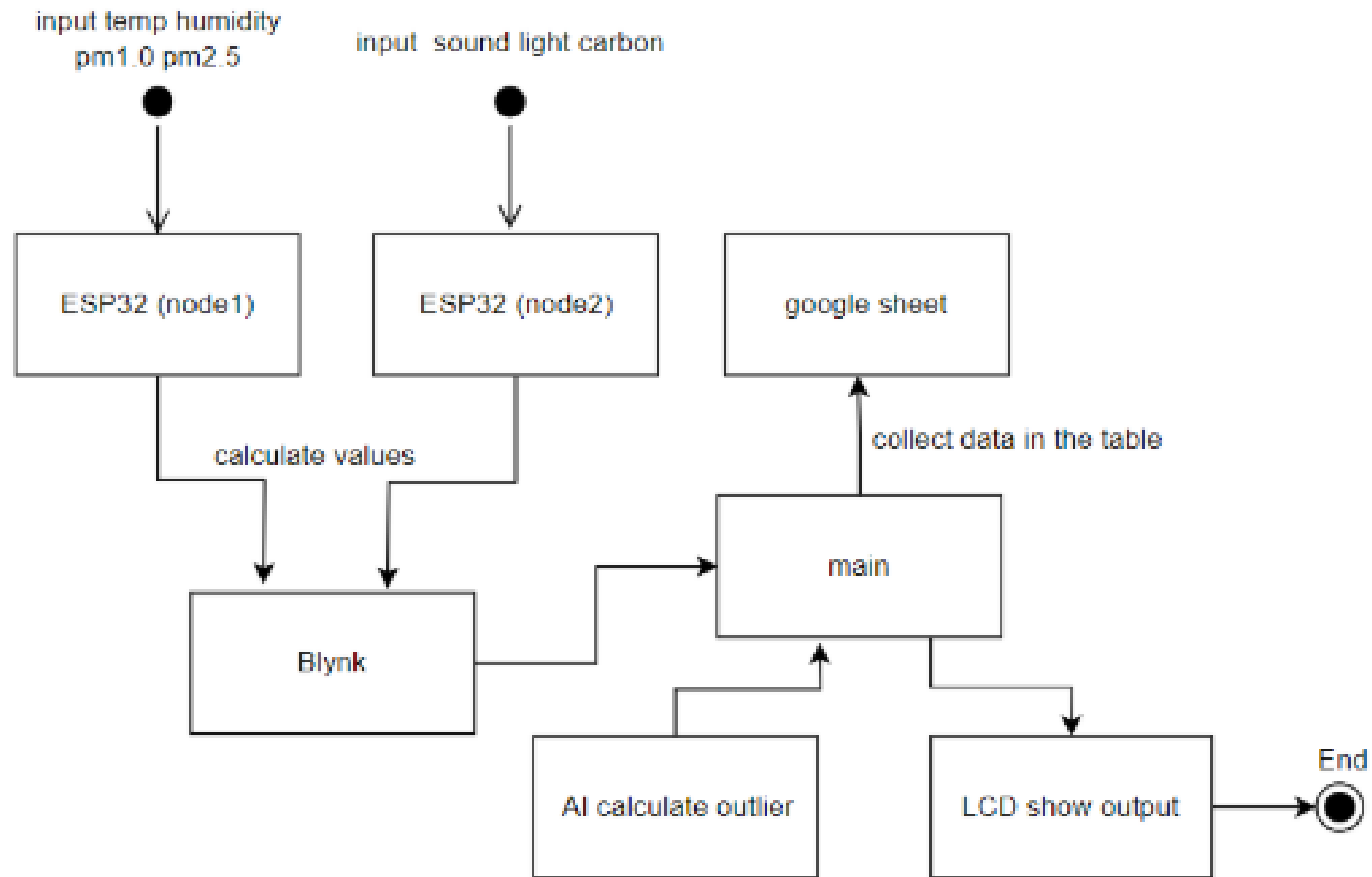


ตรวจจับฝุ่น (DSM501A)



ESP32

DIAGRAM



การทำงาน

- ESP32 ตัวแรกต่อกับเซนเซอร์ตรวจจับก๊าซ (MQ-7), ความเข้มแสง (KY-018) และเสียง (KY-037)
- ESP32 ตัวที่สองต่อกับเซนเซอร์วัดอุณหภูมิ ความชื้น (DHT11) และฝุ่น (DSM501A)
- รับค่าจากเซนเซอร์ทั้งหมด คำนวณ OUTLIER ของอุณหภูมิที่เกินจริง
- แสดงผลข้อมูลบน BLYNK และหน้าจอ LCD แบบสรุปผลทุกๆ 10 วินาที
- บันทึกข้อมูลลงบน GOOGLE SHEET

DEMO

