

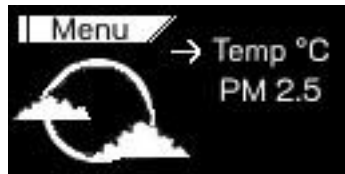
เกี่ยวกับโปรแกรม

(แบบละเอียด)

โปรแกรมที่สามารถตรวจวัดค่าฝุ่น PM2.5 และค่าอุณหภูมิในอากาศ(หน่วยองศาเซลเซียส) โดยโปรแกรมนี้อยู่มีสีไฟทั้งหมดสามสีได้แก่สีเขียว สีเหลือง ละสีแดง ที่ช่วยบอกระดับความอันตรายของค่าฝุ่น PM 2.5 อีกด้วย

วิธีการใช้งานเบื้องต้น

เมื่ออัปโหลดโค้ดโปรแกรมลงบอร์ด ESP 32 หน้าจอ OLED จะปรากฏภาพหน้าจอดังนี้



หรือ ภาพนี้



โดยหน้าจอทั้งสองคือตัวเลือกให้เลือกระหว่างค่าฝุ่น PM 2.5 และค่าอุณหภูมิของอากาศ เมื่อเรากดปุ่มจะเป็นการสลับตั้งเลือกว่าเราจะเลือกดูอะไร

เมื่อเรากดค้างที่ตัวเลือก PM 2.5 จะแสดงภาพหน้าจอดังนี้ พร้อมระบุค่าฝุ่น PM 2.5 ในอากาศรอบๆ



และหากเมื่อเรากดค้างที่ตัวเลือก **Temp** จะแสดงภาพหน้าจอดังนี้ พร้อมระบุค่าอุณหภูมิในพื้นที่รอบๆ



โดยค่าฝุ่นที่วัดออกมาจะมีสีของหลอดไฟ **LED** ช่วยบอกความอันตรายของค่าฝุ่น **PM 2.5** ได้ดังนี้

- สีเขียว หมายถึงค่าฝุ่นอยู่ในเกณฑ์ที่ดี ไม่ค่อยส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
- สีเหลือง+สีเขียว หมายถึงค่าฝุ่นอยู่ในเกณฑ์กลางๆ – เริ่มแย่ อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพเล็กน้อย
- สีแดง+สีเหลือง+สีเขียว(ไฟติดทั้งสามสี) หมายถึงค่าฝุ่นอยู่ในเกณฑ์ที่แย่ ส่งผลอันตรายต่อสุขภาพ

นอกจากนี้ยังสามารถเช็คผ่านเว็บเซิร์ฟเวอร์ได้อีกด้วย โดยพิมพ์ **IP Address** ตามด้วยพอร์ต**8080**

