

開發板 7697 初始化

OLED顯示 初始化(I2C) SSD1306

OLED顯示 清除畫面

OLED顯示 設定使用中文字型

連線到 Wi-Fi AP

Wi-Fi ID “ kuo ”

Wi-Fi 密碼 “ 0737eee26 ”

OLED顯示 顯示內容：

OLED顯示 繪製字串 起點： X 0 Y 1 內容字串： “ 連線成功 ”

OLED顯示 繪製字串 起點： X 0 Y 17 內容字串： “ 取得IP ”

OLED顯示 繪製字串 起點： X 0 Y 33 內容字串： 取得 Wi-Fi IP 位址

宣告 全域 整數 (int) PM10 值 0

宣告 全域 整數 (int) PM25 值 0

宣告 全域 整數 (int) TEMP 值 0

宣告 全域 整數 (int) HUMI 值 0

延遲毫秒 2000

Google試算表 設定 試算表ID “ 1LKY8Y2nE-Rh6JmJZ1MOx0l6k2R-z6M3IYd_tkONeAp8 ”

Google試算表 設定 工作表名稱 “ 工作表1 ”

重複執行

PM2.5 感測器連接 PMS5003T RX 2 TX 16 讀取資料

延遲毫秒 1000

設定 PM25 值 取得PM2.5感測器資料 PM2.5

設定 PM10 值 取得PM2.5感測器資料 PM1.0

設定 TEMP 值 取得PM2.5感測器資料 溫度(PMS5003T)

設定 HUMI 值 取得PM2.5感測器資料 溼度(PMS5003T)

OLED顯示 顯示內容：

OLED顯示 繪製字串 起點： X 0 Y 1 內容字串： 字串組合 “ PM2.5= ” PM25

OLED顯示 繪製字串 起點： X 0 Y 17 內容字串： 字串組合 “ PM10= ” PM10

OLED顯示 繪製字串 起點： X 0 Y 33 內容字串： 字串組合 “ 溫度= ” TEMP

OLED顯示 繪製字串 起點： X 0 Y 49 內容字串： 字串組合 “ 溼度= ” HUMI

延遲毫秒 5000

Google試算表

包含時間戳記 Yes

傳送資料到Google

Google試算表 串接儲存資料 PM25 PM10 TEMP HUMI

傳送資料到ThingSpeak

儲存金鑰 “ GPZ7RUM2IJPPB3K4 ”

Field1 PM25

Field2 PM10

Field3 TEMP

Field4 HUMI

Field5 0

Field6 0

Field7 0

Field8 0

OLED顯示 顯示內容：

OLED顯示 繪製字串 起點： X 0 Y 1 內容字串： “ Goole試算表 ”

OLED顯示 繪製字串 起點： X 0 Y 17 內容字串： “ Thingspeak雲端 ”

OLED顯示 繪製字串 起點： X 0 Y 33 內容字串： “ 傳資料成功!! ”

延遲毫秒 10000

左側吉哥積木-模組-OLED128*64

左側 Wi-Fi

左側吉哥積木-模組-OLED128*64

左側 Wi-Fi

左側變數-建立變數 HUMI、PM10、PM25、TEMP

左側時間

左側吉哥積木-物聯網-Google 試算表

左側吉哥積木-ICSHOP-感測模組擴充

左側變數+吉哥積木-ICSHOP-感測模組擴充

左側字串+變數

溼度的溼不可打成濕

左側時間

左側吉哥積木-物聯網-Google 試算表+變數

1. 左側吉哥積木-物聯網-ThingSpeak

2. 金鑰需要登入 <https://thingspeak.com/>

左側吉哥積木-模組-OLED128*64