

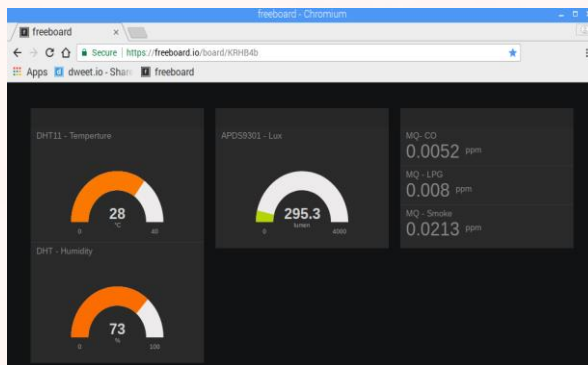
專題
題目

智慧溫室解決方案 Smart Green House Solutions

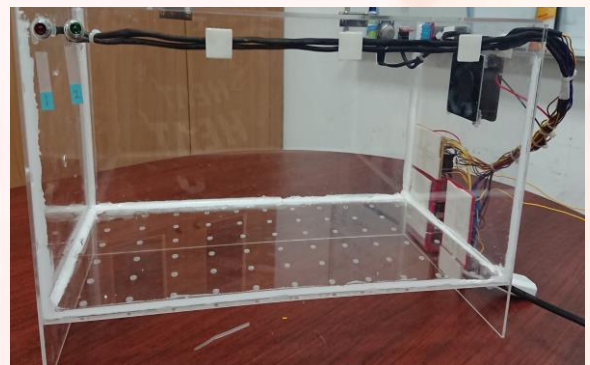
內容
摘要

本專題使用 Raspberry Pi 3B，連接感測器並以繼電器模組來控制風扇、檯燈、紅色指示燈、綠色指示燈以及幫浦，並使用 Python 撰寫程式將感測器資料傳到雲端並建置儀表板(Dash Board)以及溫室自動化控制系統。

專題
成果



△Dashboard



△實體建置



△智慧化控制

```
pi@pi:~/Desktop/project $ sudo python allinone.py
Please enter the watering time(hr)22
Please enter the watering time(minute) 35
LPG: 0.0074 ppm, CO: 0.0047 ppm, Smoke: 0.0196 ppm
temperature 51.00
humidity 19.00
Lux 288.14
LPG 0.0074
CO 0.0047
Smoke 0.0196
it's time to watering the plant!
```

△程式結果

電機
工程系

學號： U03127040

學生： 劉庭瑋

指導老師： 邱機平