

蹺課小幫手

(Chao-Ke Assistant)

組長：蔡政佟

組員：王俊傑 潘冠妤

陳景新 蔡靚姚



蔡政佟 -> 學猴子爬樹吃香蕉

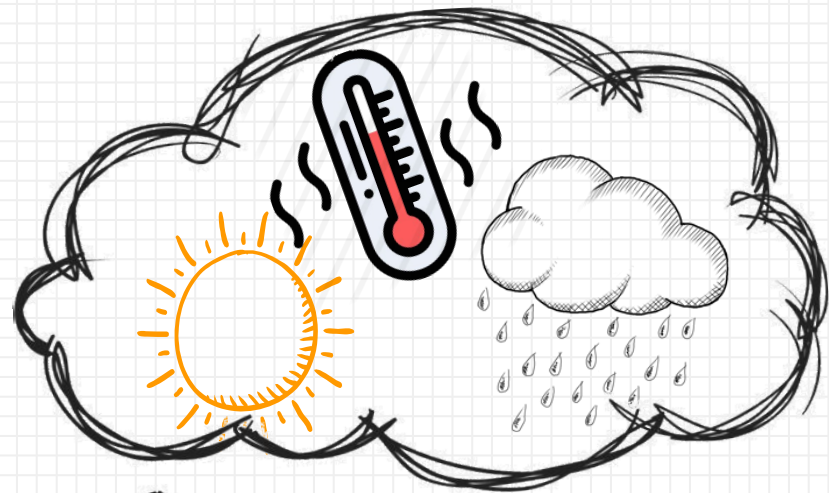
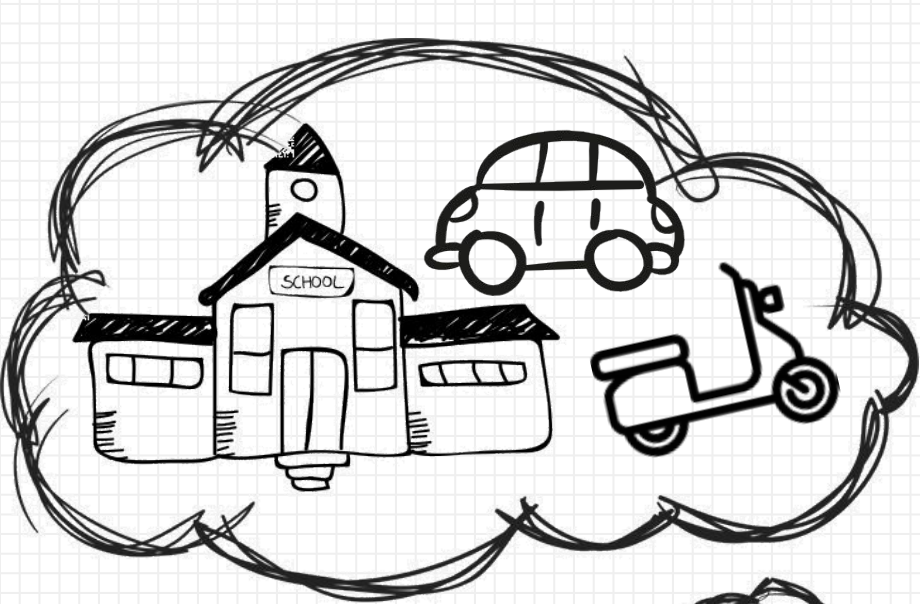
陳景新 -> 手繪GPIO電路圖

王俊傑 -> 寫程式的猴子與接線生

蔡靚姚 -> Slide製作、故事報告

潘冠妤 -> Slide製作、故事報告

故事情境



設備介紹 -> github

-> Raspberry Pi

Running Node.js 提供 API 及 頁面

接收 Sensor 資料

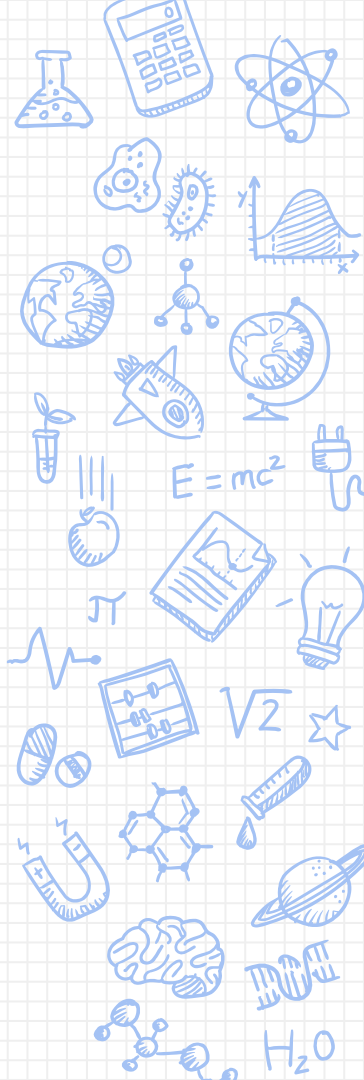
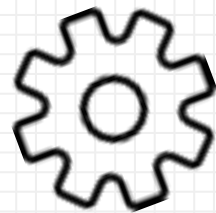
-> Sensor

DHT22 溫濕度感應裝置

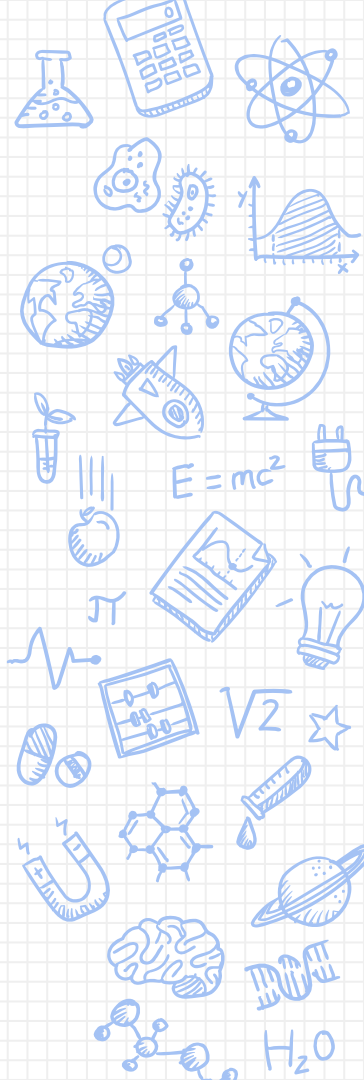
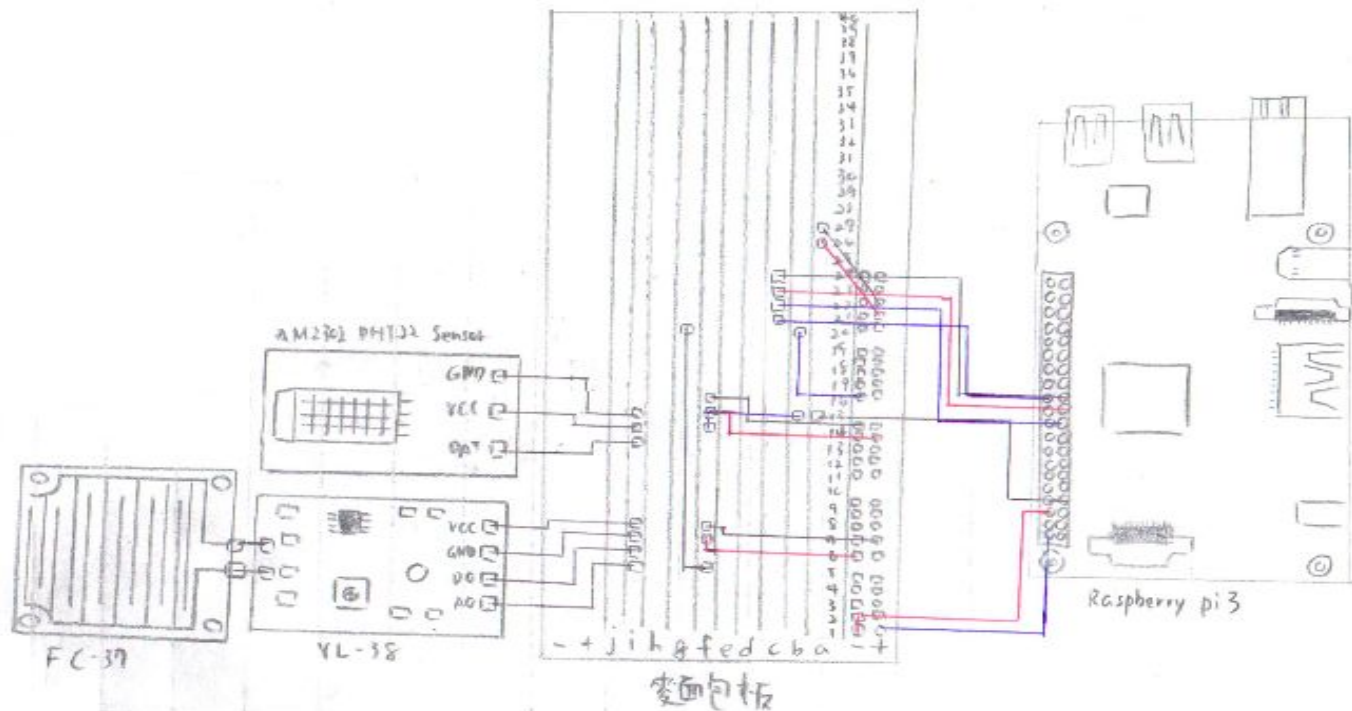
FC-37 雨滴偵測裝置

-> 訊號轉換

MCP3008 (Analog to Digital Converter)



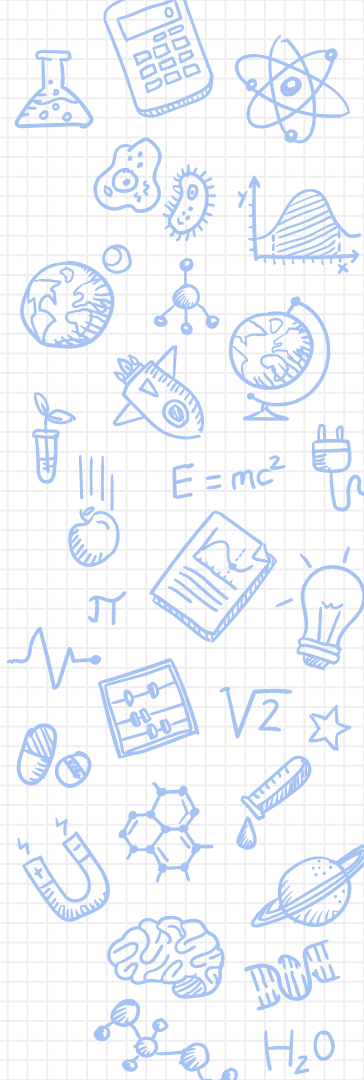
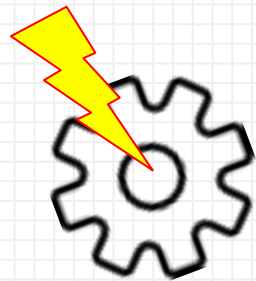
電路圖



Demo

開發困難

- 想跨手機平台(iOS、Andriod)提供服務
-> 寫網頁 -> 不小心順便跨裝置(手機、電腦)
- 發現裝置是類比訊號
-> ADC -> MCP3008
- 猴子不會把東西置中

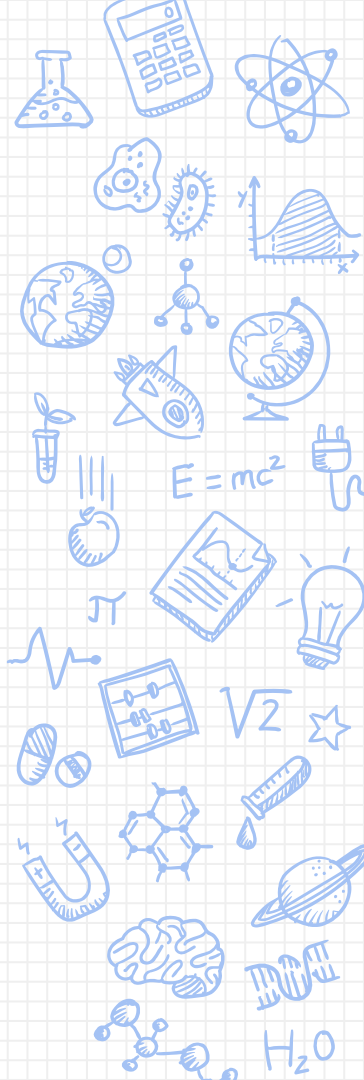
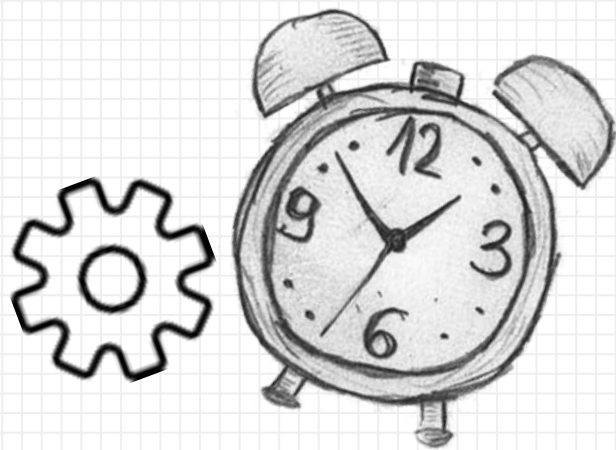


未來展望(1)

➤ 自動鬧鐘

功能：

結合手機鬧鐘，若數值達到預設標準，取消
預設時間

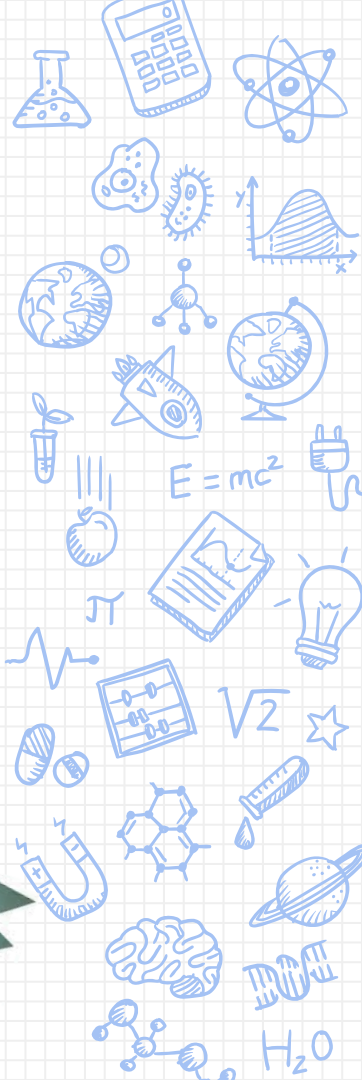


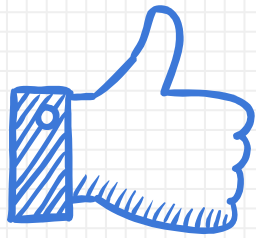
未來展望(2)

➤ 空氣盒子



推廣硬體資源、社群號召，
透過群眾一起觀察所得的數據分析，
提供即時PM2.5監測資料，
溫度與相對濕度資訊。





THANKS!

Any questions?