

小田園智慧農場

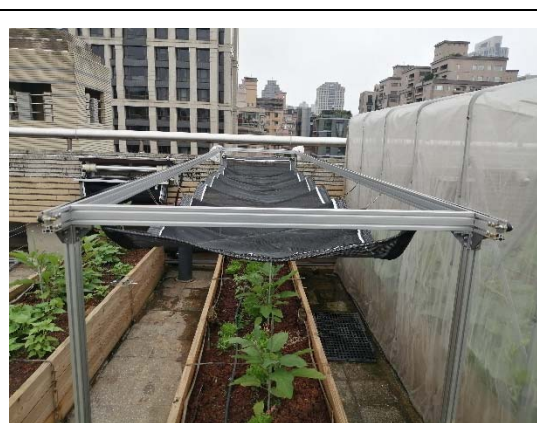
松山工農 電子科
指導老師：吳煌壬
製作者：蕭國允、
陳冠軒、楊子達

專題特色：

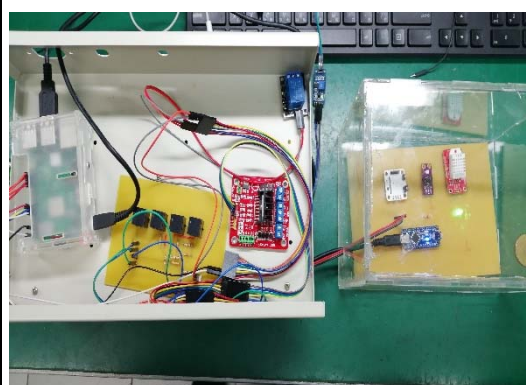
1. 現在農業勞動力出現短缺，智慧農場能夠減少人力需求
2. 此系統可根據土壤感測器和光度感測器所測出來的值做自動控制
3. 溫濕度和光度值可用網頁即時觀看
4. 也可使用網頁操作控制灑水系統及遮光網

功能操作：

1. 偵測到土壤濕度太低時，會自動啟動灑水系統。
2. 偵測到紫外線數值過高時會自動啟動遮陽黑網，降低植物的日曬時間。
3. 可以在任何地方使用網路連接上網頁進行數據觀察跟手動控制。



花園與遮陽網結構



感測器及電源箱



手機網頁遠端控制畫面