



## 遠端遙控智能小溫室

指導教授:侯浩生 老師

組員:謝翰典 1091050039、郭俊誠 1091050013

羅翔耀 1091050015、莊淑玲 1091050027

### 壹、摘要

上班時，需要療癒身心或者舒壓的物品，綠色植物不只可以療癒身心也可以清淨空氣，我們打造了辦公室使用的溫室箱，普遍的溫室箱都頗大，我們縮小規格，有著與外面溫室箱不同的功能，結合手機，栽種自己心愛的植物，達成智能小溫室的效果。

### 貳、系統內容

本組專題以Webduino為主要開發版，Line為使用者介面，圖一為軟體架構圖。輸入有土壤溼度感測器，輸出則有抽水馬達、燈泡及幸運色燈泡。幸運色則是利用Firebase作為我們的資料庫，透過網路爬蟲找尋當天星座的幸運色。



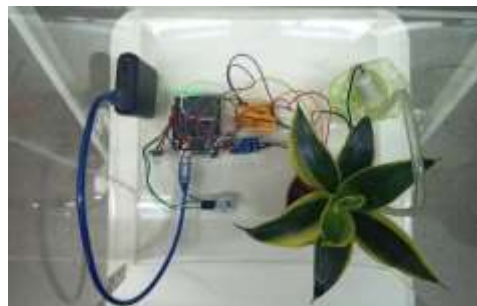
圖一、軟體架構圖

### 參、網路爬蟲

本組專題以星座幸運色作為我們的開發特色，Spyder做設定，抓取星座網的星座幸運色，回傳到Firebase，透過Line呼叫Webduino給予燈泡正確的星座幸運色。

### 肆、專題成果

本專題開發成果如圖二，主要開發板為Webduino板。另外有土壤溼度感測器、燈泡、繼電器、抽水馬達。



圖二、專題成果

### 伍、結語

目前溫室箱還不齊全，期望未來可以新增24小時監控植物、電子備忘錄，讓小型溫室箱發揮更大的作用，謝謝老師及組員們成就遠端遙控智能小溫室這個專題。