

一、指導老師：施再繁

二、組員：林睿 (10627023)

李琦勝 (10627063)

詹皓丞 (10627031)

三、系統環境：

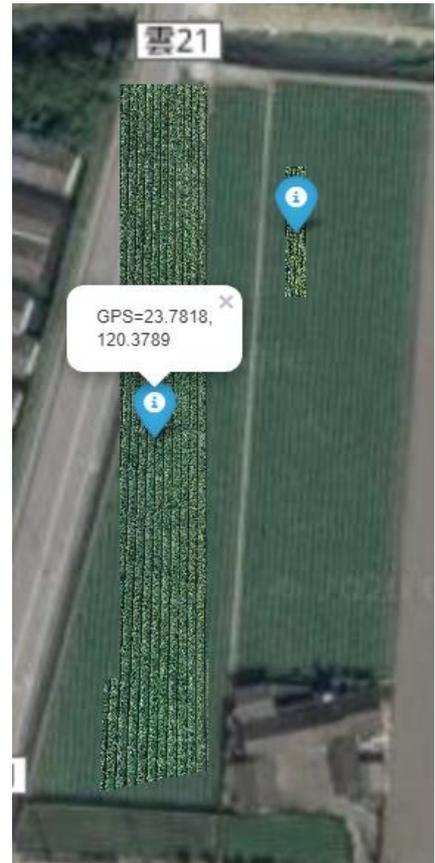
軟體：Windows 10、Python、Html、PHP、SQL
、Visual Studio Community、Xampp

硬體：個人電腦

四、系統功能與特色：

(一)功能

1. 本專題主要將航拍影像利用影像處理及深度學習辨識出農作物的種類、數量及種植面積，配合資料庫及網頁讓使用者能夠輕鬆查詢所需資料。
2. 根據不同使用者權限，顯示相對應資料，除了保護一般使用者的資訊也以利政府機關調查及統整資訊。



圖一 地圖標定

編號	作物名稱	作物產量	拍攝時間
1	Apple	2000	2020-10-16
2	Banana	500	2020-10-17
3	Apple	3000	2020-10-23
4	Apple	500	2020-10-24

圖二 網頁查詢介面



圖三 農作物辨識

(二)特色

1. **智慧化統計**:不同於以往的統計方式，能加快調查速度及減少人力成本。
2. **產量預警**:使使用者更迅速的得知特定農作物是否過量種植。
3. **地圖標定**:可輸出農地全景圖顯示於衛星地圖，以利使用者檢視農地概況。