

靜宜大學

文心蘭智慧辨識暨 管理系統

專題成果報告書

指導教授：王孝熙、蔡英德

專題學生：

<資工四 B><410615738><莊英祺><a9872a9872@gmail.com>
<資工四 B><410616271><劉冠呈><tommyliu0108@gmail.com>
<資工四 B><410615835><蘇昱齊><s1061583@gm.pu.edu.tw>

中華民國 109 年 12 月 09 日

壹、 內容概述

一、 前言

對文心蘭花進行分級時需要耗費大量的人力，要培訓出能夠分類的人員十分耗費時間，加上近幾年人口老化等問題逐漸嚴重，導致能進行分類的人員越來越少，為了減少人力成本、加速分級，順帶利用系統判斷能夠統一分級標準，避免因人為因素如疲勞等原因，導致分級有誤造成內外銷品質不一，希望藉由影像辨識及人工的方式解決這項未來的隱憂。

貳、 專題需求

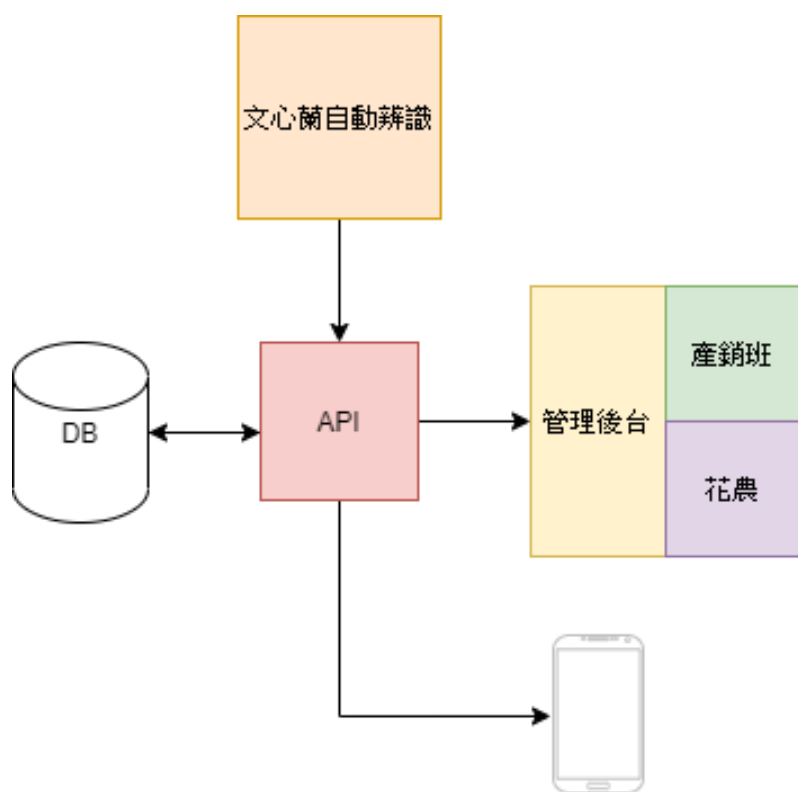
一、 專題開發項目

後台 API 與 網頁畫面		
類別	身分	功能
會員系統	花農、產銷班	登入
	花農、產銷班	註冊
	花農、產銷班	忘記密碼
	花農、產銷班	個人資料
文心蘭統計	花農	文心蘭級別(A、B、C、D)統計，以時間進行統計
	花農	顯示所有文心蘭資訊列表、包含圖片(以 pagination 呈現)
	產銷班	資料自動上傳資料庫
	產銷班	顯示各花農級別統計與整體花農級別統計

APP 畫面		
類別	身分	功能
會員系統	花農	登入
文心蘭統計		文心蘭級別(A、B、C、D)統計，以時間進行統計
		顯示所有文心蘭資訊列表、包含圖片(以 pagination 呈現)

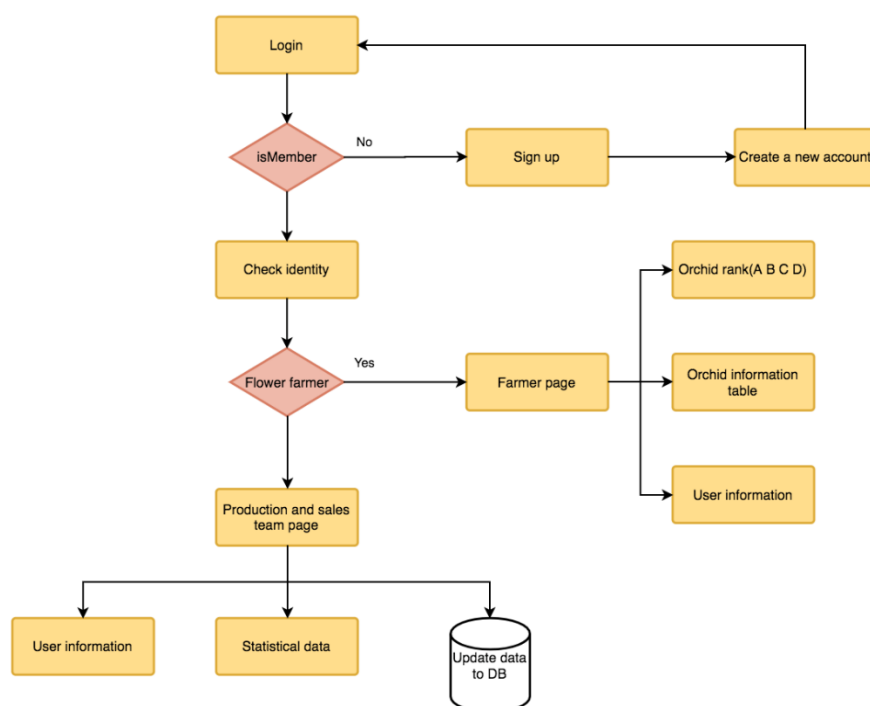
二、 架構

1. 系統架構



圖(1-1) 系統架構圖

2. 網頁功能架構



圖(1-2) 功能架構圖

3. 系統開發工具

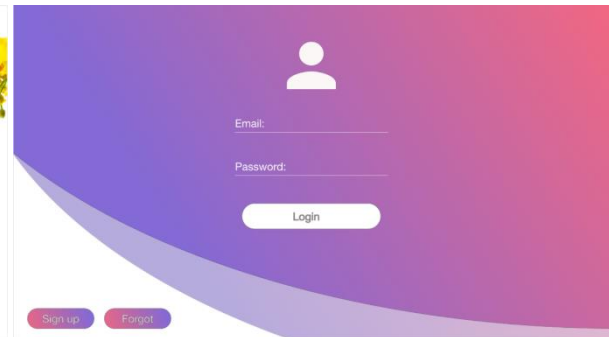
功能	工具	說明
版本控管	GitHub	
網頁與 API 開發	Flask	網頁後端框架
	Python3	網頁後端程式語言
	HTML	網頁前端標籤語言
	Bootstrap	網頁畫面設計套件
	CSS	網頁畫面設計程式語言
	Angular 8	網頁前端框架語言
APP	Flutter	APP 開發框架

三、 畫面設計

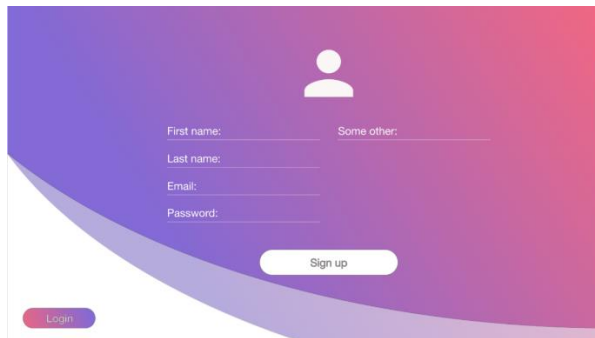
1. 網頁畫面



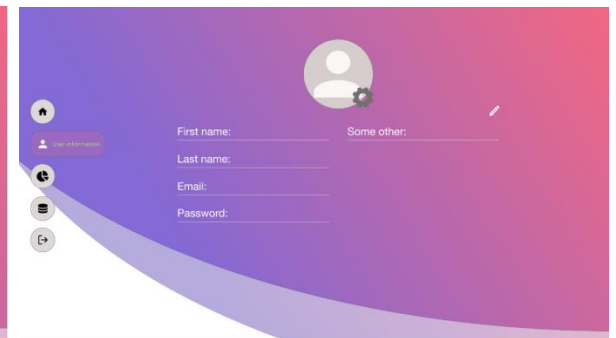
圖(2-1)首頁



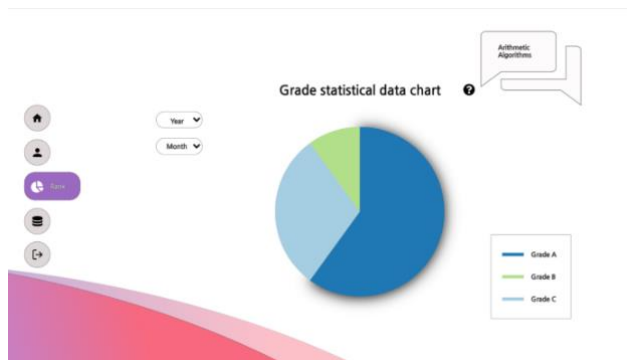
圖(2-2)登入頁面



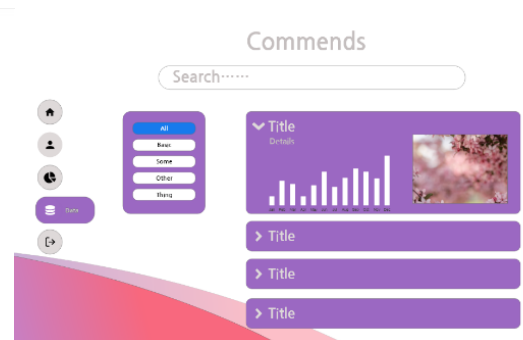
圖(2-3)註冊頁面



圖(2-4)使用者資訊

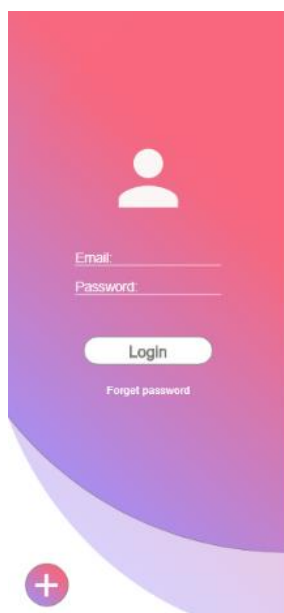


圖(2-5)分級統計

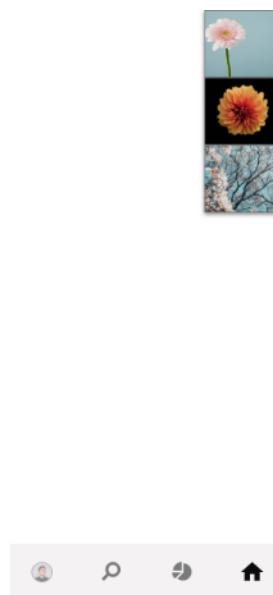


圖(2-6)蘭花列表

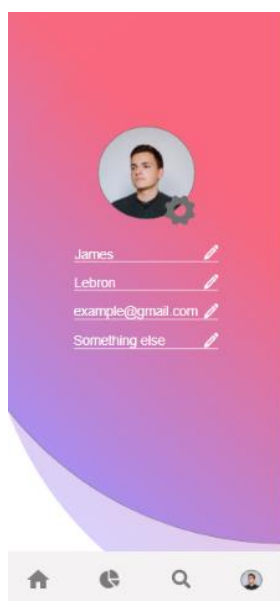
2. APP 畫面



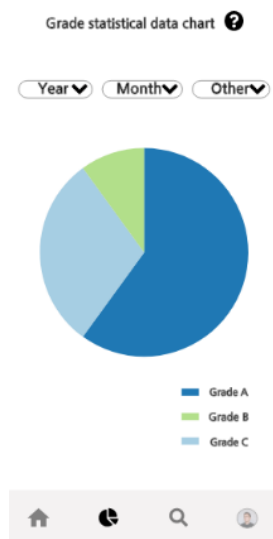
圖(3-1)登入頁面



圖(3-2) 蘭花列表



圖(3-3) 使用者資訊



圖(3-4) 分級統計