## Web程式設計 期末分組報告作業

## 第2組 線上點餐系統

四訊三乙 3B117063 劉邦頡

四訊三乙 3B117085 王家豐

四訊三乙 3B117089 謝銘展

# 目錄

1.作業說明3
2.背景資料
3.環境介紹
4.實作方法6
5.實作心得8
6. 附註····································

### 1.作業說明

本作業以 Flask Web 框架為基礎,實作一個具備會員註冊、 登入、購物車與結帳功能,跟點餐的網站系統。透過此專案, 實際操作 Web 開發流程,理解使用者驗證、表單處理、資料 庫操作與網頁模板整合等技術,達成強化 Python 應用能力與 網頁後端設計的學習目標。

#### 預期效益:

- 熟悉 Flask 基本應用。
- 掌握使用 SQLite 處理資料儲存。
- 學習 HTML 表單整合。
- 培養處理 Web 表單驗證與錯誤處理的能力。

## 2. 背景資料

Flask 是 Python 常用的輕量級 Web 框架,支援擴充套件、 模板引擎與 RESTful API 設計。本作業模擬一個簡單的自助 點餐系統,結合會員系統與購物車邏輯和後台管理,是許多網 站的基本架構。

#### 核心知識包含:

- Flask 應用建立
- HTML 與表單處理
- 資料庫操作
- 模板引擎
- 後台記錄操作

## 3.環境介紹

#### 軟體與工具:

• 作業系統: Windows 10

• Python 版本:3.13.2

• Flask: 3.1.1

• 開發工具: Visual Studio Code

• 套件管理: pip / venv 虛擬環境

#### 資料庫:

• SQLite

### 4.實作方法

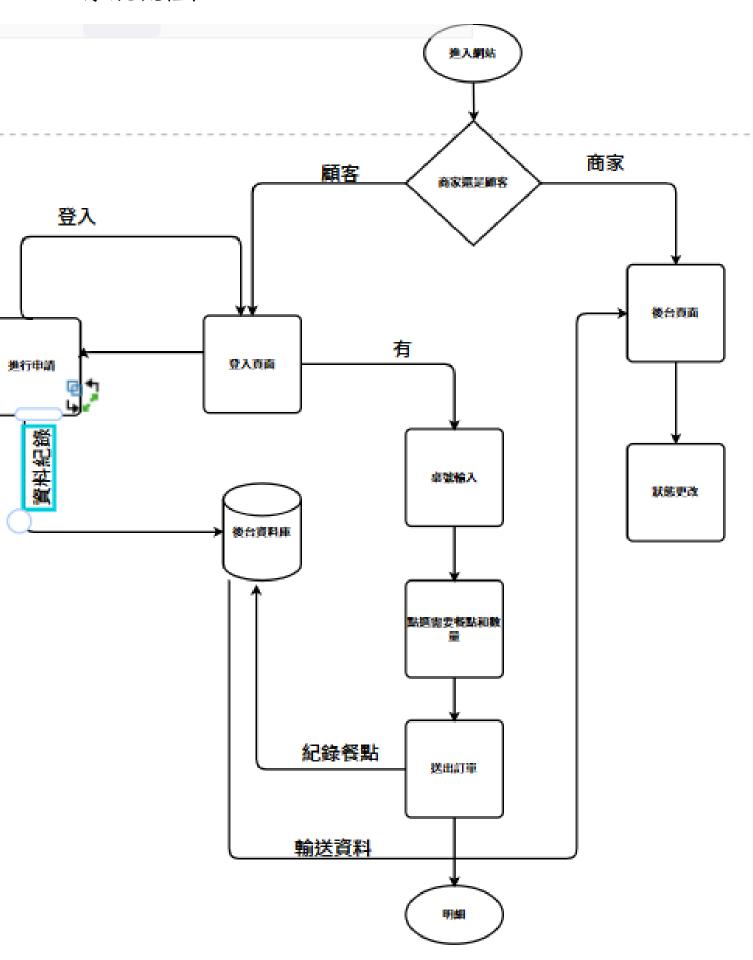
#### 一. 環境準備與安裝

py -m venv env
env\Scripts\activate
pip install flask
\$env:FLASK\_APP = "app.py"
flask run

#### 二. 專案結構



### 三. 系統流程圖



## 5.實作心得

在本次實作中,我們深入學習了 Flask 架構與資料庫整合的 應用方式。雖然在開發初期曾經在模板變數傳遞與資料驗證等 部分遇到一些困難,但透過逐步除錯與查閱相關文件,最終成 功完成了會員系統與點餐和線上的整合實作,對 Web 程式設 計的整體流程與核心概念也有了更深層次的理解。

## 6.附註

工作分配

王家豐:後台編寫

謝銘展:前後台協助,報告文件編輯

劉邦頡:前台編輯