

我的行程規劃小幫手

My Itinerary Assistant

指導教授：李強

專題成員：呂文翔

開發工具：html、CSS、python、
google map platform

測試環境：Windows 10

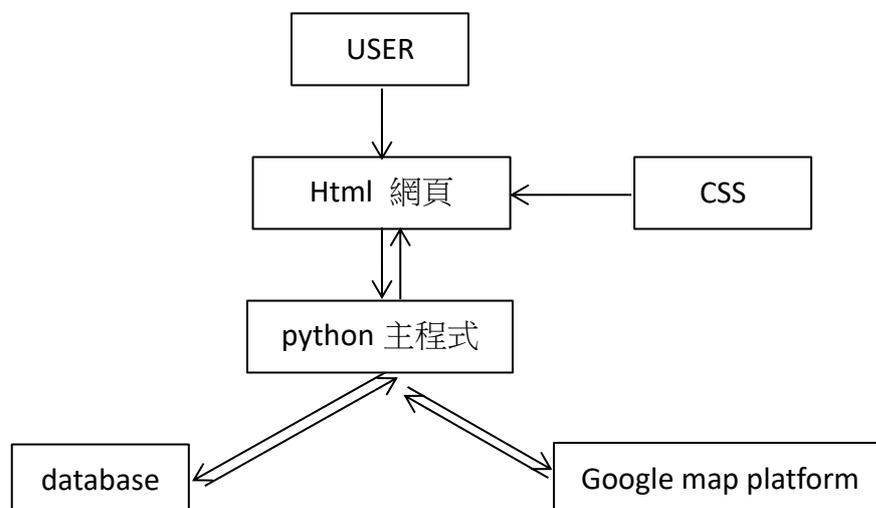
一、簡介：

此專題旨在開發一個基於網頁應用的智慧行程推薦系統，使用 HTML、CSS 和 Python 等工具進行開發。此系統能夠根據使用者的行程需求，推薦出適合的幾個行程備選，並提供相關資訊和路線規劃，使使用者能夠輕鬆地參考與選擇自己的旅遊行程。

系統的使用者界面為一個網頁，使用者可以通過這個網頁選擇他們想要的行程需求。使用者可以輸入預算、景點偏好、食物喜好、旅行風格、距離等等參數，系統將根據這些參數以及後台的資料庫進行計算並推薦，並推薦並提供幾個行程備選供使用者選擇。程式在計算時，會先行以資料庫的各種地點資料做使用者需求的匹配與篩選，然後再加上使用 google 地圖提供的功能，進行資料庫外的地點查詢，最後綜合比較或重新匹配出適合的行程。

在網頁中，每個行程都會顯示簡易的流程圖，以幫助使用者了解行程的安排和時間分配。此外，系統還利用 Google 地圖的 API 來規劃行程的路線。使用者可以在地圖上看到每個景點的位置，並根據系統提供的路線規劃來安排行程。

以下為系統架構圖：



二、測試結果：

左側欄「篩選行程」可選擇使用者需求，選擇完後點擊「一鍵行程」開始進行推薦，或者也可以不選擇任何需求，直接「一鍵行程」，由系統隨機推薦。

中間欄「行程推薦」顯示不同的行程推薦，點擊後在「行程內容」顯示。

右側欄「行程內容」顯示行程簡易細節，包括地點與交通。

最右側嵌入 google map 顯示行程路線規劃。

網頁畫面(非最終成品)

The screenshot displays a web application titled "My Itinerary". The interface is divided into several sections:

- Left Panel (Filtering):** Contains a "一鍵行程" (One-click Itinerary) button and a "篩選條件" (Filtering Conditions) section. The filtering section includes buttons for "行程風格" (Itinerary Style), "景點" (Scenic Spots), and "美食" (Food). Below these are checkboxes for "類型" (Type) and "價位" (Price Range).

類型	價位
<input type="checkbox"/> 台式	<input type="checkbox"/> \$
<input type="checkbox"/> 日式	<input type="checkbox"/> \$\$
<input type="checkbox"/> 意式	<input type="checkbox"/> \$\$\$
<input type="checkbox"/> 法式	<input type="checkbox"/> \$\$\$\$
<input type="checkbox"/> 速食	
<input type="checkbox"/> 異國	
<input type="checkbox"/> 素食	
- Middle Panel (Itinerary Recommendations):** Labeled "行程推薦", it shows three placeholder boxes for "Itinerary 1", "Itinerary 2", and "Itinerary 3".
- Right Panel (Itinerary Content):** Labeled "行程內容", it displays details for two selected items:
 - 安平 樹屋咖啡館**: 708台南台南市安平區古堡街104號, rating: 4.3
 - 安平樹屋**: 708台南台南市安平區古堡街, rating: 4.5
- Map:** A Google Map showing the location of the selected items in Anping, Taiwan. A blue line indicates a route between the two points. The map includes street names like 古堡街 and 安平路, and various landmarks.