

參賽隊名：TraTracker
作品名稱：旅遊紀錄整理工具
競賽主題：體感互動科技組

1 創作主題

1.1 題目：TravelTracker - AI 對話旅遊紀錄整理工具

1.2 實用功能描述

在旅程途中我們常會使用手機來記錄每趟旅行的點點滴滴，用照片、影片或是文字等載體保留旅程途中的美好回憶。但在旅遊中不會想花太多時間在記錄上，而且旅遊結束的資料量都很可觀，人工整理會耗費相當多的時間。

因此，TravelTracker 針對旅遊記錄、整理的不便，提供使用者便捷的解決方案。使用者可以透過本 APP 快速記錄軌跡、影像與文字等旅遊資料，我們也會自動從手機載入影像，並在根據影像的拍攝時間，搭配軌跡資訊推算拍攝地點，並提供以拍攝地點分組旅遊資料的整理方式，讓使用者能更快速地找到旅遊途中的美好記錄。

此外，Travel Tracker 也提供 AI 辨識的方式標記圖片類別，讓使用者能快速找到相對應的圖片。最後，Travel Tracker 更結合 AI 對話技術，讓使用者可以輕鬆透過口語與 AI 對話，快速地整理旅遊中的資料。

1.3 作品與市場相關產品差異

本團隊開發之 TravelTracker 與市面上相關旅遊記錄工具主要有以下差異：

1. 其他旅遊記錄工具在整理、編輯或查找資料時主要以手動的方式，當很多資料時會很繁雜。而 TravelTracker 會透過 AI 初步標記圖像，並以與 AI 對話的方式查找、編輯旅遊資料，讓使用者能輕鬆地整理旅遊資料。
2. 市面上的旅遊記錄工具大多只能單純記錄影像，並按時間軸條列式呈現旅遊資料。而 TravelTracker 則是利用拍攝地點來分組並整理旅遊資料，讓使用者能更快速地依照旅遊地點找到想要的回憶。
3. 其他旅遊記錄工具很少會同時支援照片、影片、錄音、文字等各式種類的資料，像是山林日誌、健行筆記、Gaia 等旅遊記錄 APP 在記錄中只有相片記錄功能，缺乏影片記錄方式，而 Google map+ 相簿在記錄旅遊資料時，只能在電腦版上編輯文字，無法在 APP 上新增。因此，本 APP 將同時支援使用者以相片、影片、文字、錄音的方式來記錄旅遊中的美好。

2 創意構想

2.1 理論基礎

旅途中應該要好好享受旅程，而不是花時間在新增、整理資料上照片很多很雜，同個地點拍的照片容易有關連，可以分組常常會想找某個資料找很久，透過 AI 協助在照片海中找

尋資料

2.2 設計創新說明

本工具創新地使用地圖作為照片整理的主要界面，並通過 AI 技術分析照片內容進行自動標記。除此之外，強調直觀且易於操作的設計也是其創新之處

2.3 特殊功能描述

特殊功能包括 AI 自動辨識並標記照片、地圖上的軌跡顯示、時間軸方式顯示旅遊資料、批量處理旅遊資料等。這些功能共同使 TravelTracker 成為一個強大的旅遊紀錄整理工具。

3 系統架構

3.1 架構說明

TravelTracker 採用多層架構，包括用戶界面層、業務邏輯層、資料存取層和資料庫層。每一層都有其特定的功能和責任，共同支持整個系統的運作。

3.2 「人機介面設計」(UI) 與「使用者體驗」(UX) 設計

TravelTracker 的 UI 設計強調簡潔和直觀，以使操作更為快速方便。UX 則著重於用戶的整體體驗，包括美觀的視覺設計、流暢的互動和符合使用者需求的功能。整體設計旨在提供一個愉悅和高效的使用體驗。

4 計劃管理

5 修改舊作參賽說明

本專案開發之作品未使用團隊成員曾獲競賽獎勵之作品。

6 軟體清單

- 作業系統環境：Windows、MacOS
- 主要開發程式語言：Dart
- 專案支援語言：中文
- 開發環境：
 - Android
 - IOS
 - Visual Studio Code
 - Flutter

- Git, Github
- 專案成果預定授權條款：本專案開發產品授權條款使用 BSD 3-Clause 宣告。

7 權力分配

依著作權法第 40 條之規定，由參賽學生與指導教授均等共有。