

1. 背景介紹

近年來，隨著旅遊風氣在臺灣蓬勃發展，除了人民經濟水準提高之外，交通也日益發達興盛，皆造就了旅遊觀念的風行，過去各項旅遊書和旅行社，便是旅遊行者們密不可分的最佳助力。到了科技化的時代，科技的力量無遠弗屆，一般人也能運用科技的力量，從不同的來源去收集信息，獨立完成旅遊的行前規畫。然而物極必反，科技造就了便利，卻也帶來了過度龐大的資訊，要在茫茫資料中去蕪存菁、刪繁就簡，然後留下自己需要的線索，這行前準備功夫實在耗時又費力。因此，如何幫助旅客簡單完成旅遊規畫，使科技更如人意，進而得到最佳旅遊體驗，便是我們所需追求的目標。

2. 動機

在市場裡旅客越來越傾向個性化選擇而非固定標準旅遊的路線，因此市面上旅遊相關APP及網站千百種，人們可以搜尋到無數當地個類型景點，然後規畫旅遊路線，完成交通規畫；但無論哪一個系統，均無法一氣呵成完成旅遊的所有需求。以Funliday為例，它能提供旅客找尋合適的景點，計算交通時間，卻無法給出實際的交通方式及路線，難免紙上談兵；TimePipe Go則導入google map系統，完整提供交通建議，可惜景點推薦及景點資料庫相對薄弱，可參考度不高；TripFiddle則人性化的能協助人們規畫出想去景點的最佳順序及路徑，但缺乏本身景點資料庫，只能稱為好的交通規畫優化工具。因此可說，目前市面上仍缺乏景點推薦及交通規畫兼具的人性化工具。

因此，我們開發了一行程規劃系統，在考慮人潮跟旅遊需求的狀況下，使用機器學習提供使用者更好的旅遊選擇。