

夜市小吃、交通 APP

系所／電腦與通訊工程學系

指導老師／蘇瑞元

組員／邱德杰、陳秉焱、李貞辰、陳裕鎮

分享受逛夜市的樂趣。

台灣有許多夜市，是國人逛街購物，和品嚐特色小吃的必遊場所。近年來獨具特色的夜市也吸引許多大陸遊客以及外國觀光客，本專題目的是設計一個夜市購物 App 平台，該平台可用來收集使用者的行程和購物行為，並在幕後對使用者資料進行分析，進而從分析資料推薦條件相似的使用者如何逛夜市，以及推薦適合使用者的夜市商品。

本專題透過 App 收集使用者的 GPS 位置軌跡，並記錄其停留時間，以發掘其可能感興趣之商品，並依據使用者的個人資料如：生日、地址、性別等，與其喜好的攤位食物類別，透過資料探勘演算法計算資訊之間的關聯，並依據結果給予下一位使用者逛夜市的建議，程式流程圖(如圖一)。

為了方便使用者找到推薦的商品位置，我們利用擴增實境(如圖二)，讓使用者可快速查看眼前有哪些推薦攤位，以及攤位的方位距離，方便使用者規劃逛夜市的路線。透過此 App，我們希望能有效媒合使用者與業者，提供使用者豐富多元的夜市資訊，讓使用者充

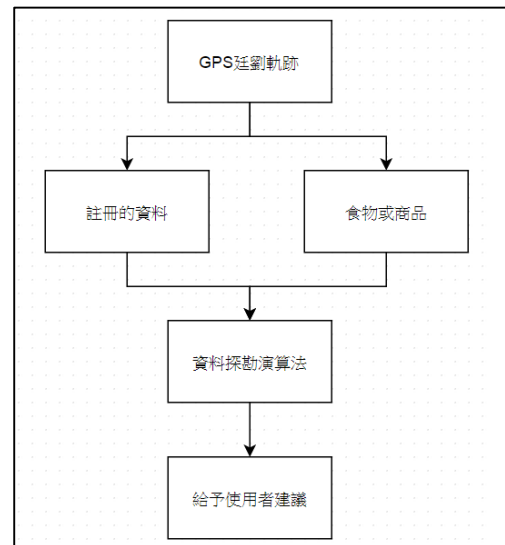


圖 1:演算法流程圖



圖 2:擴增時境