系統簡介

組 別：第114407組

專題名稱：MEI食不打烊

指導教師：葉明貴

專題學生：郭宥妍、簡孝宇、張楷偉、林勝威

1. **前言**

台北捷運是都市交通的重要骨幹，串聯商圈與餐飲聚落，每日服務大量通勤與觀光人潮。然而，現有美食平台多以行政區或餐廳類型分類，對依賴捷運移動的使用者而言，不易迅速查詢特定站點周邊的餐飲資訊。

隨著社群媒體盛行，使用者習慣透過打卡、上傳照片等方式分享體驗，互動機制已成為平台設計的主流方向。同時，外國旅客常因語言限制無法順利獲取美食資訊，夜間族群亦缺乏深夜營業餐廳與交通資訊整合的平台，顯示市場仍具發展空間。

本系統目標為打造一個以「台北捷運站」為核心的美食資訊平台，支援繁體中文語言，整合推薦餐廳、深夜美食、末班車時刻與互動社群功能。使用者可透過手機查詢站點美食、接收推播提醒、參與任務與評論分享，提升行動便利性與社群參與度。平台並採用響應式設計，確保各類裝置皆有良好操作體驗，提供實用、友善的捷運導向美食查詢服務。

1. **系統功能簡介**
2. 站點導向美食查詢：使用者可選擇任一捷運站，快速查看周邊推薦餐廳、分類美食與營業時間資訊，支援關鍵字與地圖點選兩種查詢方式。
3. 夜貓子專區：整合深夜營業店家資料與捷運末五班車時刻，協助夜間活動族群安排行程與交通返回計畫。
4. 會員互動功能：支援會員登入，提供拍照打卡、留言評論與任務參與等社群功能，提升使用者參與度與平台內容豐富性。
5. 即時推播提醒：導入捷運列車到站推播功能，讓使用者能即時掌握車班資訊，強化使用便利性。
6. 多語系與響應式設計：系統支援繁體中文語言，並採用響應式網頁設計，確保手機、平板等裝置皆具良好操作體驗。
7. **系統使用對象**
8. 通勤與在地族群：平日經常搭乘台北捷運的上班族、學生與在地居民，可透過本系統快速查詢特定站點周邊的餐飲資訊，提升生活便利性。
9. 觀光旅客：國內外觀光客可依據旅遊行程查詢捷運沿線美食，系統提供多語介面，降低語言障礙，提升使用體驗。
10. 夜間活動使用者：如夜班工作者、夜生活族群，可利用「夜貓子專區」查找深夜營業店家，並參考末班車時刻妥善規劃交通。
11. 喜愛美食與社群互動的使用者：習慣拍照打卡、發表評論、參與任務的美食愛好者，能透過平台分享體驗，並與其他會員互動交流。
12. **系統特色**
13. 捷運站導向查詢：不同於傳統依地區分類的平台，本系統以「捷運站」為核心，讓使用者可快速查詢各站周邊的餐飲選擇，提升搜尋效率與便利性。
14. 深夜資訊整合：設置「夜貓子專區」，整合深夜營業店家資訊與捷運末五班車時刻，解決夜間活動使用者的用餐與交通需求。
15. 喝酒專區：設置在「夜貓子專區」裡，提供酒吧和酒店的店家營業資訊及交通資訊，同時也有代駕專區及捷運末五班資訊，讓想喝酒但擔心交通工具的用戶，提供專屬區域。
16. 社群互動機制：透過會員登入，可進行拍照打卡、評論與任務參與，鼓勵使用者貢獻內容，促進平台活躍度與資訊更新。
17. 響應式網頁設計：平台支援各種行動裝置，確保在手機、平板與電腦上皆有良好的使用體驗。
18. **系統開發工具**

|  |  |
| --- | --- |
| 網頁設計 | Visual Studio Code |
| 資料庫 | MySQL |
| 伺服器工具 | Django |
| 前端技術 | HTML、CSS、JavaScript |
| 後端技術 | Python、Django |
| API串接 | RESTful API、Google Places API、台北捷運API |

1. **系統使用環境**

|  |  |
| --- | --- |
| 設備 | 規格 |
| 手機裝置 | |
| 作業系統 | iOS、Android |
| 版本 | iOS全系列、Android 8以上 |
| 操作介面 | Safari、Chrome |

1. **結論及未來發展**

本系統以台北捷運站為主軸，結合美食查詢、深夜資訊、即時推播與社群互動，提供多語友善的行動導覽平台。使用者可快速查詢各站餐廳資訊，參與拍照打卡與任務互動，滿足日常與夜間用餐需求。未來將導入AI推薦、商家後台與行動支付整合，提升服務智慧化與實用性，打造更完善的捷運美食資訊體驗。