

一、指導老師：陳金鈴

二、組 員：組員 1 蔡榮鴻 (11127107)、組員 2 陳尚廷 (11127079)

組員 3 廖威成 (11127091)、組員 4 粘棋森 (11127093)

組員 5 劉益維(11127105)

三、系統環境：

軟體：

Ubuntu 22.04 LTS、Windows 11、Python Flask、HTML / CSS / JavaScript + Bootstrap、
Visual Studio Code、GitHub、MySQL 8.0

硬體：

個人電腦 1:CPU:Intel® Core™ i7-11700K 處理器

RAM:32GB

個人電腦 2:CPU:Apple M3

RAM:16GB

通訊設備/協定：HTTP / HTTPS、RESTful API、OAuth 2.0

四、系統功能與特色：

(一)功能

1. 票務整合與購票功能

- (1) 提供校園活動票券查詢與購票功能，支援購物車機制及電子票券 QR Code。
- (2) 設有退票與驗票功能，能即時更新票券狀態，確保票務管理準確。
- (3) 整合台鐵、高鐵、公車等交通運輸資料，並即時顯示票價與班次資訊。

2. 會員與身分驗證系統

- (1) 支援一般使用者與學生帳號分流登入，採用 Flask-Login 維護 Session 狀態。
- (2) 學生註冊採校園信箱@gm.cyut.edu.tw 自動驗證，完成後自動授予學生專屬權限。

3. AI 行程推薦功能

- (1) 使用者可輸入起訖地點、可用時間與預算，系統透過 OpenAI 與 Google Maps API 生成推薦行程。
- (2) 提供活動前後空檔時間的周邊景點、美食與交通建議

(二)特色

利用生成式 AI 與地理資訊結合，根據使用者輸入與剩餘時間，推薦最適合的行程與交通方式，提升行程規劃效率。

專為學生族群打造專屬區域，整合學生活動票券、優惠票價與活動投稿功能，促進校園活動參與。