

2024 Database System Project-我都搭高鐵

- 團隊成員：

112753124 黃文俐 資碩一 (隊長)、110703041 賴芷靚 資科三、
110703053 洪翊婕 資科三、110703058 詹智雅 資科三

- 團隊名稱：我都搭高鐵

- 專題題目：台鐵訂票系統

- 系統架構：

- 使用技術：

- ◆ 前端：HTML、CSS、JavaScript
- ◆ 後端：Flask 框架
- ◆ DBMS：SQLite

- 系統功能模組：

- ◆ 前端模組 (使用者可以直接互動的部分)

1. 主頁面
2. 訂票功能：
 - 查詢車次：選擇起點站、終點站和日期，顯示對應的火車時刻表
 - 選擇座位：顯示火車座位情況，讓使用者選擇座位。
 - 確認訂票：顯示訂票資訊讓使用者確認並提交訂單。
 - 付款：模擬付款流程。
1. 訂單管理功能：
 - 查詢訂單：使用者查看已經訂好的票。
 - 修改訂單：讓使用者修改車次、座位和數量。
 - 取消訂單：讓使用者取消未付款的訂單。

- ◆ 後端模組 (處理資料和交易邏輯)

1. 管理火車時刻表和票價：從 JSON 讀取火車時刻表和票價資料，提供前端查詢使用。
2. 管理座位：更新座位狀態。
3. 管理訂單資料：處理訂票需求，處理查詢、修改、取消訂單的需求。
4. 資料庫操作：處理所有資料庫的操作。