**資料科學期末專案報告**

1. **系統名稱 : 旅遊交給我!**
2. **動機 : 想出去玩，但是很多資訊或許沒辦法一次呈現出來，這時候有平台可以幫忙整理所有需求，那就會省下蠻多時間跟精力。**
3. **目的 : 想做一個結合航班資訊跟景點的系統，提升便利性，把所有資訊整合到同一平台，就可以讓人去做選擇。**
4. **相關工作 : 像是 trivago 就是針對住宿、飯店需求，可以提供預算、想要設備、服務等等需求去搜尋出來合適的一些選擇，還有會可以比較價錢。而我是取向航班跟行程規劃，爬下所有航空公司提供資訊的網頁網址，讓使用者可以直接根據需求前往對應的頁面，雄獅旅遊的部分是提供東台灣的行程，讓你可以根據需求選擇安排好的行程。**
5. **系統描述 : 網頁的部分，是使用HTML、CSS、Python FLASK 來設計的。因為希望網頁可以根據不同的資料有不同的結果，所以設計成動態網頁。爬蟲的部分，是使用 Selenium、BeautifulSoup，使用 Selenium 的原因是網頁最開始需要等待資料載入，否則爬取下來的資料不符合我們的要求。接著將排取下的網頁透過 BeautifulSoup 截取出我們需要的部分，最終我們在透過 FLASK 將資料傳遞到我們的網頁。  
   一張含有 文字, 螢幕擷取畫面 的圖片

   自動產生的描述  
   【雄獅旅遊頁面】**

**一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 天空, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述  
【星宇航空頁面】**

1. **結論和反思 : 透過這個頁面可以很清楚地看到所有的資訊，也可以透過按鈕可以到達想要的頁面，缺點是使用 Selenium 需要等待網頁的載入，所以網頁更新的速度，相對來說會較慢，這是可以改進的地方。**