接下來我要介紹的是需求模型，首先是使用個案圖，可以參考文件的第17頁，這張圖主要描述了我們系統的功能與角色，我們的系統分為2個角色，分別有使用者和管理者。而使用者的部分有六個功能，其中我們最主要的功能為建立行程。使用者可以透過此功能選取系統推薦的景點，且系統會根據我們先前所介紹的演算法將所選的景點重新設計為較佳的旅遊順序。

再來為分析類別圖，我會使用物件圖來解釋類別間的關係，可以參考文件的第27頁和29頁，那我主要說明的是建立行程的功能，他會使用到user、Create\_Travel、attrations和history。

接下來為建立行程的物件圖，我們有一個user阿文，他使用了Create\_Travel的類別，並且選擇了中正紀念堂和華山文創園區這兩個景點，而系統會將選擇的景點根據演算法進行排序後，透過景點的id存進attrations\_list的陣列中，最後再將整個行程儲存到history。而user可以使用history查看先前儲存的景點，所以他們兩個之間也有關係。