

「專案程式碼」資料夾內包含 5 個檔案，其中 llm.py、input.py、map.py、output.py 皆為本專案必需的模組，若缺少一個則本專案將無法正常運行。此外，由於此專案需要使用到地理資訊相關的 API，如 Google Maps API、Here Maps API，需要事先申請相應的 API key，並且將 API key 黏貼在 map.py 檔案裡面的前面部分，如：

```
# 使用到的MAP API KEY:  
API_KEY_1 = "" #HERE API(用於get_map get_travel_times)  
API_KEY_2 = "" #GOOGLE MAP API(用於get_coordinates get_address find_nearby_restaurant)
```

將獲取的 API key 黏貼於此處，其中 API\_KEY\_1 為 Here Maps API 的 API Key，API\_KEY\_2 為 Google Maps API 的 API Key。

獲取 API Key 的網址如下：

Here Maps API 官方網站：

<https://developer.here.com/>

Google Maps API 官方網站：

<https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/get-api-key?hl=zh-tw>

黏貼好兩個 API key 之後，即可透過 Jupyter notebook 等 python 執行環境開啟 tool.ipynb 檔案，此檔案為本專案的主要執行區域，可以依序執行裡面的程式碼，程式將透過 import 資料夾裡的各個模組，並讓使用者輸入旅遊需求與條件，最後會輸出旅遊行程表、行程摘要與路徑地圖，其中也會將行程表以 Excel 檔案的形式儲存在專案資料夾裡面。

另外，duckchat 的 api 於現在 25/08 已失效，需要使用者自行獲取付費大語言模型的 api 接入