

作業繳交方式：

點選下方連結：

<https://forms.gle/Dsj5stXf4hShnrUj6>

會看到一個 Google 表單，如圖所示：

第三次作業繳交

繳交作業前請先詳閱以下注意事項！

1. 請務必繳交.py檔案，若是以colab撰寫的程式碼，請先以.py形式下載後再繳交。
2. 檔案名稱請依照指定格式命名，相關格式範例以及注意事項都有寫在作業上傳區，上傳前請務必仔細檢查！
3. 上傳後如果發現自己不小心交錯，直接以相同的檔案名稱重新繳交即可。

peter20040512@gmail.com [切換帳戶](#)

當你上傳檔案並提交這份表單時，系統會記錄與你 Google 帳戶相關聯的名稱和相片。表單回覆不會包含你的電子郵件地址。

*** 表示必須填填**

請選擇你的學校 *

選擇

作業上傳區**

繳交檔案名稱格式：學校名稱_學號_姓名

範例：國立基隆高級中學_1131007_易佰分

※ 中間不可加上任何空白或其它符號及文字，否則系統會無法判斷內容
※ 未依規定檔案名稱格式繳交一律視為缺交

可上傳 1 個支援的檔案，大小上限為 10 MB。

[↑ 新增檔案](#)

[提交](#) [清除表單](#)

作業繳交說明請務必先閱覽

學校名稱記得要選對

上傳作業前請一定要看清楚檔案名稱格式以及是否為.py檔

***在繳交作業前請先仔細閱讀表單上所寫的注意事項，
在上傳作業前也要記得檢查檔案名稱的格式是否正確 ***

作業内容:

- 目標: 請撰寫一python程式讀取 觀光遊憩據點按縣市及遊憩據點交叉分析.csv 及 HotelList.json 完成以下目標
- 1.利用csv檔將四個縣的所有年月的觀光人數加總並生成箱型圖，並標註Max、Medium。
 - 2.利用json檔，使用者可以自行輸入 縣市、特殊需求、價位 來檢索是否有符合需求的旅館，並將結果印出HotelName、LowestPrice、CeilingPrice、Description、PostalAddress.Town、PostalAddress、StreetAddress等欄位的資訊。(請乎視結果的排版很醜，將原生的結果輸出即可。)

-輸出檔名: 箱型圖請匯出成 jpg 檔，並且依照指定名稱命名

四個縣觀光人數箱型圖: 001.jpg

本次作業目標

繳交前請檢查自己的程式碼是否有達成所有目標。

本次作業的圖表要匯出，
請在程式中額外設計匯出的功能 (圖表樣式請參照後面的範例)

輸入格式

請注意輸入格式，以免發生錯誤資訊

- 輸入有三行。
- 第一行為 縣市 是一字串。
- 第二行為 特殊需求 是一字串，若無可輸入 無 或是直接按 enter 不輸入來跳過。
- 第三行為 價位 是一整數範圍為1~20000。

輸出格式

輸出格式的注意事項，只要格式有誤就是 0 分，請務必仔細檢查。

- 1.圖表不用設定標題。
- 2.圖表一律以預設格式生成 (不要修改圖像大小以及顏色)。
- 3.數據輸出要完全符合格式 (格式請參照輸出範例)，否則會判定為 0 分。
- 4.注意在列印數據時，兩個不同目標的數據要以空行隔開。

數據輸出範例

臺北市
否
5000

HotelName	LowestPrice	CeilingPrice
丰居旅店忠孝館	2420	20000
松河環旅	2600	13000
二十輯旅店大安店	4500	5000
城市商旅南東館	3000	20000
在家庭旅	1000	6200

SWIIO以優雅質感生活為主軸、舒適住宿空間為前提，在大安區建

城市商旅南東館以低調奢華、時尚沉穩的設計理念，於台北市東區再進另一頂級精品旅館，全館融合東西

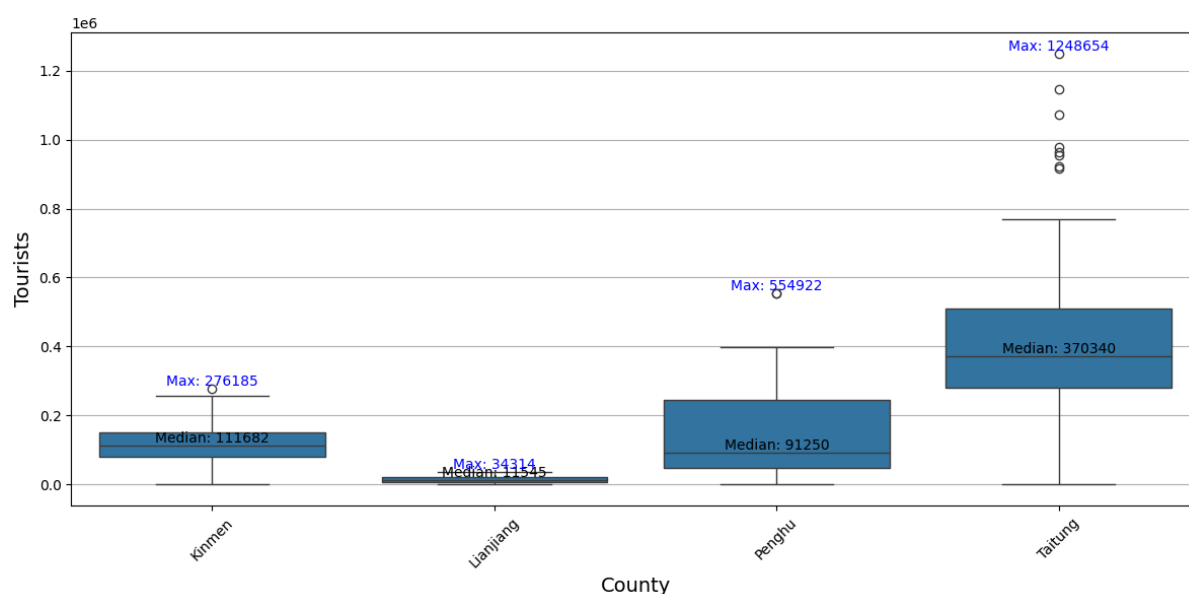
(詳細輸出參考github)

這部分請特別注意，請不要使用 `plt.show()` 印出圖表，
請直接改用 `plt.clf()` 避免在批改上出現問題

- 本次的作業是要讓各位可以更活用 pandas 以及 matplotlib，同時再增加了 json 的使用，還是要再度提醒，在繳交作業前一定要再三檢查，檔案名稱的格式有沒有打對，程式也要測試輸出格式是否與範例完全一致喔！記得程式中不可以有 `plt.show()` 喔！否則會造成自動批改因顯示圖表卡住而超時得到 0 分喔！

本次作業會額外提供一份作業說明檔給各位，方便有需要複製輸出格式的同學可以直接從檔案裡面複製

圖表輸出範例：



特別注意，圖表的長相也要跟範例的一模一樣，包含 **x** 軸與 **y** 軸的標籤，圖表的顏色等等，所以請不要自作聰明去改顏色或是圖表的大小，那些都會導致批改上出現錯誤，作業內容也有提供在格式設定上需要注意的地方，其餘部分就依照預設設定生成就不會有問題囉