

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 \*\*\*

## 作業內容：

### 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。

### 第三次作業

- 目標: 請根據給定的 csv 和 json 檔, 完成以下的分析

1. 將四個縣的觀光人數總和並生成箱型圖, 並標註 Max、Medium。

2. 找出前五個在 5000 預算內的臺北市民宿/旅館。(在無特殊需求下)

- 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

- 部分圖表設定:

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)

```
county_name_mapping = {  
    '金門縣': 'Kinmen',  
    '臺東縣': 'Taitung',  
    '澎湖縣': 'Penghu',  
    "連江縣": "Lianjiang"  
}  
  
plt.figure(figsize=(12, 6))  
plt.xlabel('縣市', fontsize=14)  
plt.ylabel('遊客數', fontsize=14)  
plt.grid(axis='y')  
plt.xticks(rotation=45)  
plt.tight_layout()
```

### 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。

- 圖表不用設定標題。
- 圖表一律以預設格式生成 (不要修改圖像大小以及顏色)。
- 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。
- 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
二十輪旅店大安店	4500	5000
城市商旅南東館	3000	20000
在家行旅	1000	6200

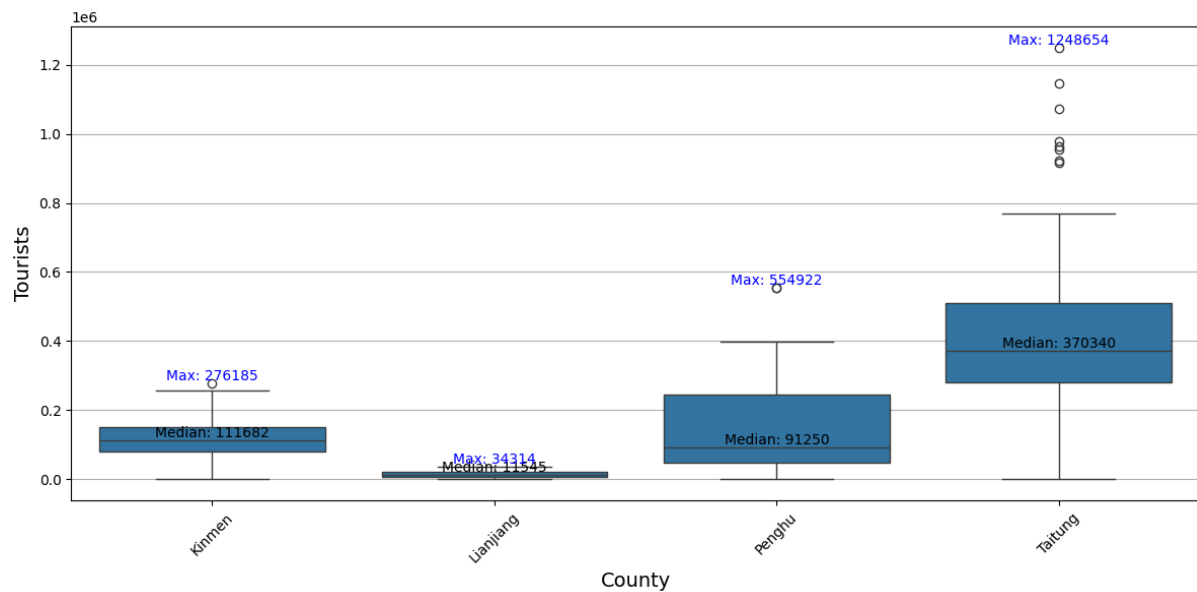
這部分請特別注意, 請不要使用 plt.show() 印出圖表,  
請直接改用 plt.savefig() 避免在點改上出現問題

### (詳細輸出參考github)

- 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