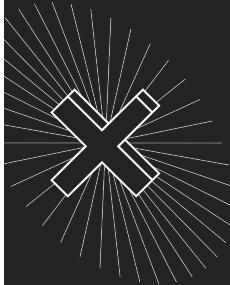


# 台灣觀光遊憩地點視覺化分析

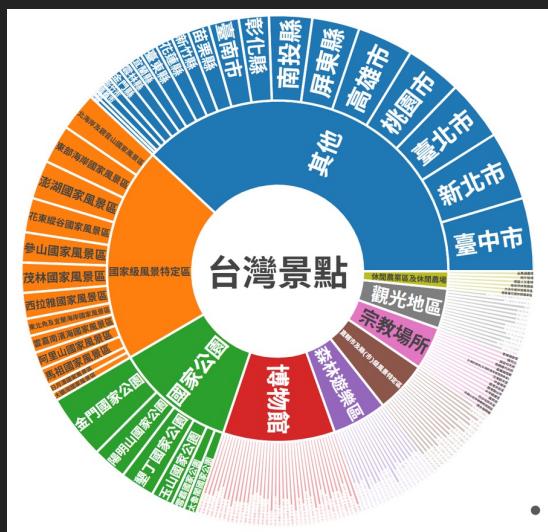
## 第四組



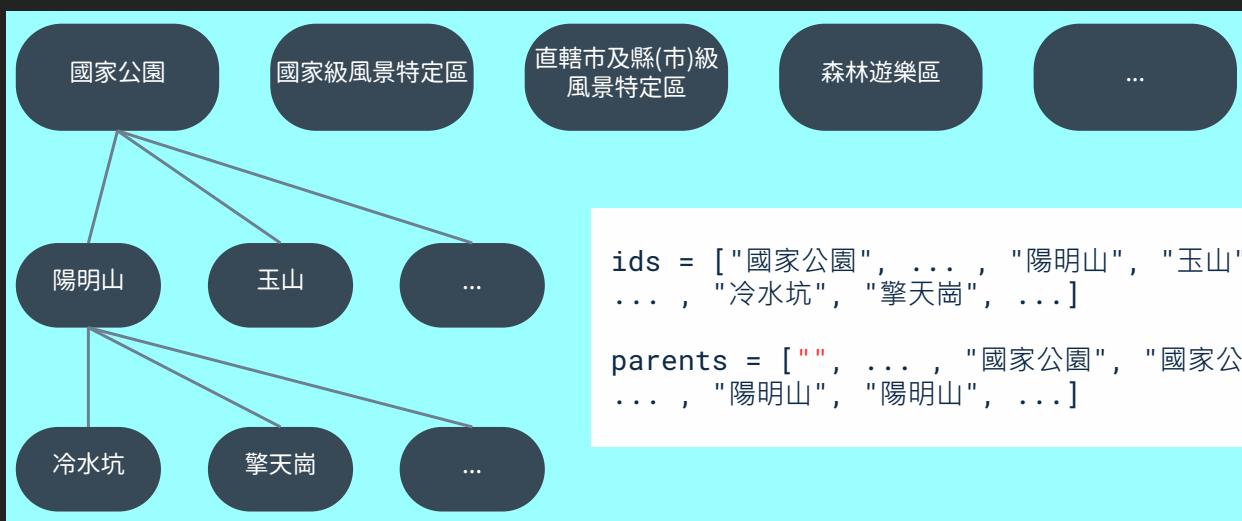
## 主題介紹

使用資料	交通部觀光署 <a href="#">113年觀光遊憩據點遊客人次累計表</a>
使用技術	Python flask + PlotlyJS + Bootstrap
使用圖表	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>旭日圖</b><ul style="list-style-type: none"><li>◦ 資料集介紹</li></ul></li><li>• <b>地圖</b><ul style="list-style-type: none"><li>◦ 觀光遊憩景點分佈</li></ul></li><li>• <b>橫條圖</b><ul style="list-style-type: none"><li>◦ 觀光遊憩景點人氣排名</li></ul></li><li>• <b>折線圖</b><ul style="list-style-type: none"><li>◦ 透過遊客數分析淡季旺季</li></ul></li><li>• <b>圓餅圖</b><ul style="list-style-type: none"><li>◦ 各縣市出遊人數</li></ul></li></ul>

## 旭日圖：台灣景點分類



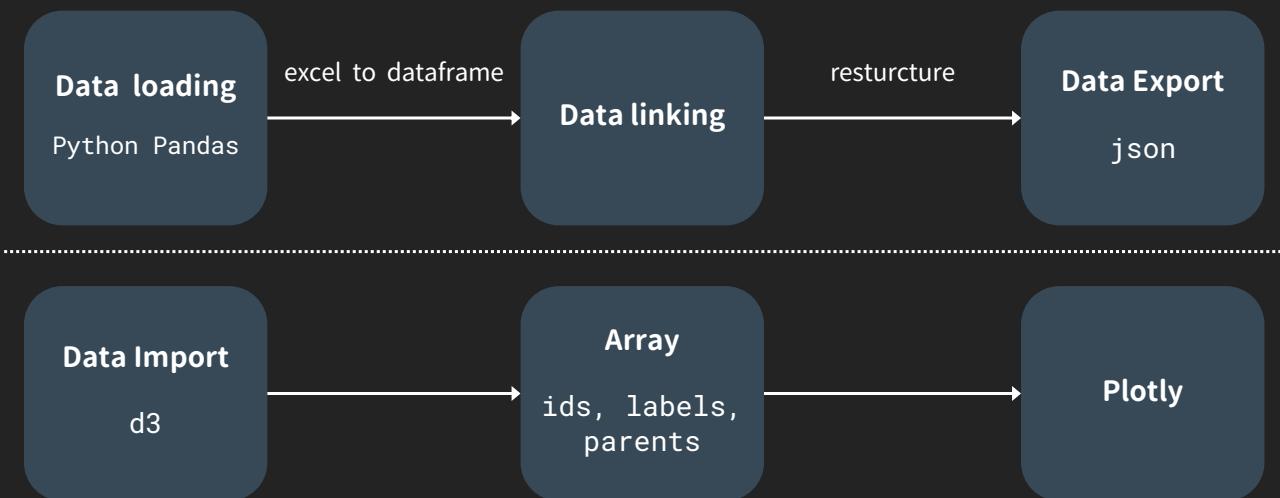
# 資料前處理



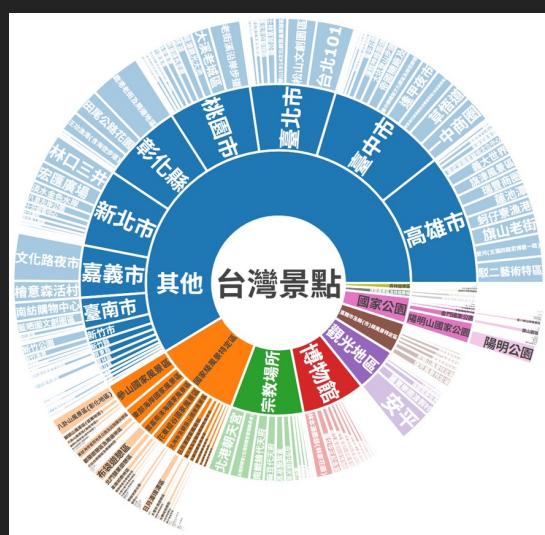
```
ids = ["國家公園", ... , "陽明山", "玉山",  
... , "冷水坑", "擎天崙", ...]
```

```
parents = [ "", ... , "國家公園", "國家公園",  
... , "陽明山", "陽明山", ... ]
```

# 資料處理流程



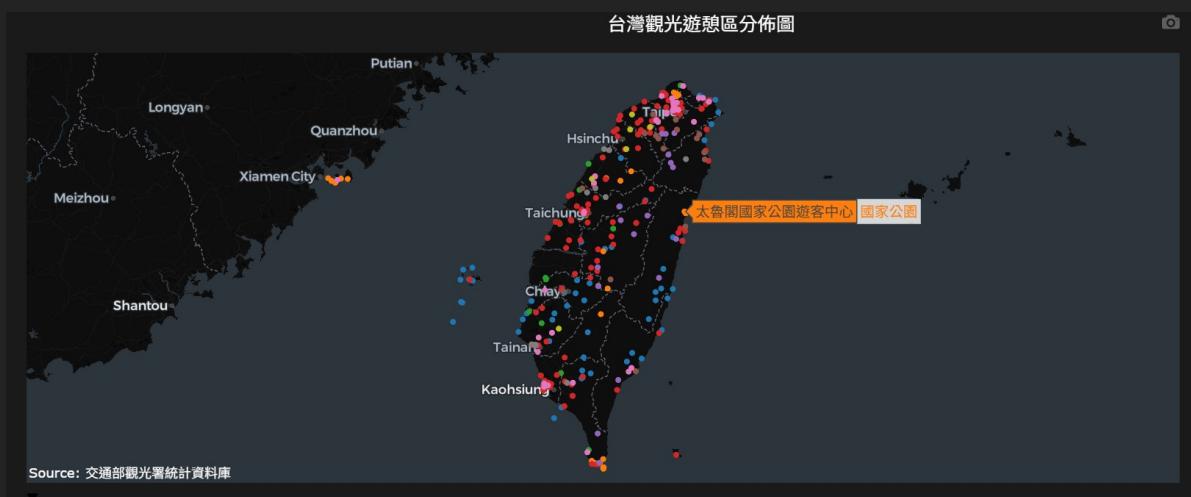
## 放射環狀圖：視覺化後的觀察



組織與層次性檢視台灣的觀光景點種類分佈

- 景點數量：台灣自然景觀為大宗
- 單一景點：文化、商圈景點的參訪人數較多

## 地圖 - 觀光遊憩景點分佈



[JavaScript > Maps > Scatter Plots on Tile Maps](#)

## 地圖 - 資料前處理

資料載入



欄位篩選



輸入地址



輸出CSV檔



經緯度轉換

批次地址比對服務  
Batch Query Address

檢視

服務類型 Web Service

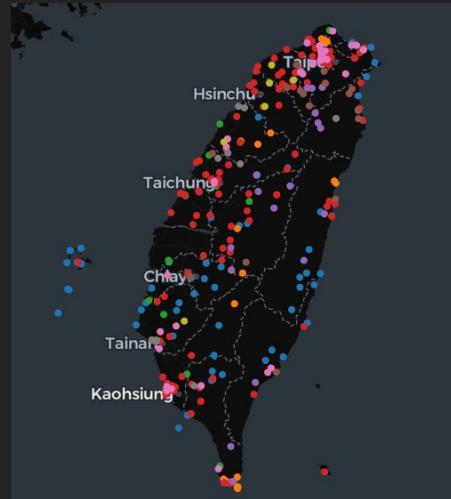
提供單位 內政部資訊服務司

申請對象 政府機關,公營事業,學術及法人團體,公司行號,個人

我要申請

## 地圖 - 視覺化後的觀察

- 觀光景點多集中於西半部沿海與都會區
  - 觀光據點應大多落在人口多、交通方便的地區
- 自然景觀多位於東部或山區
  - 地理位置劣勢、交通不便

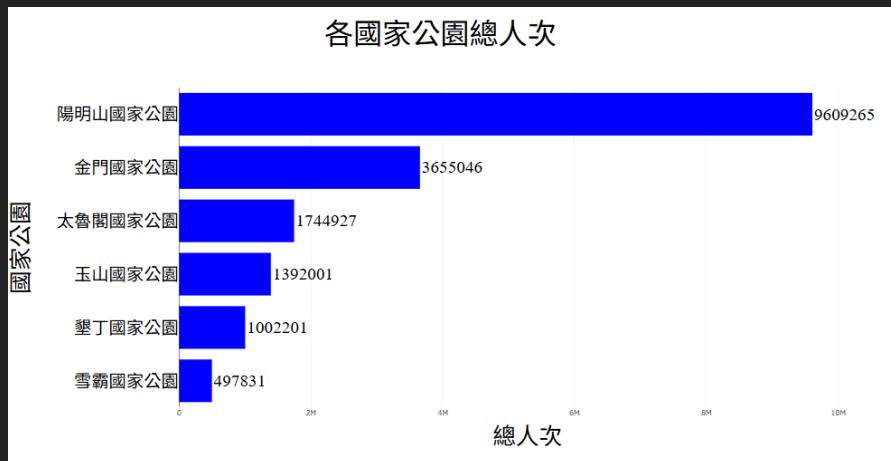


## 橫條圖：全臺最熱門觀光區排名



資料來源：[交通部觀光署-觀光遊憩據點遊客人次累計表-以類型分](#)

## 橫條圖：各國家公園總人次



國家公園

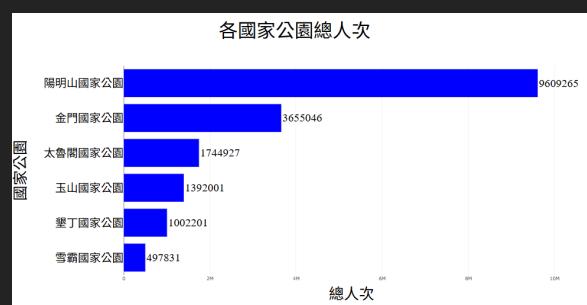


## 橫條圖：視覺化後的觀察

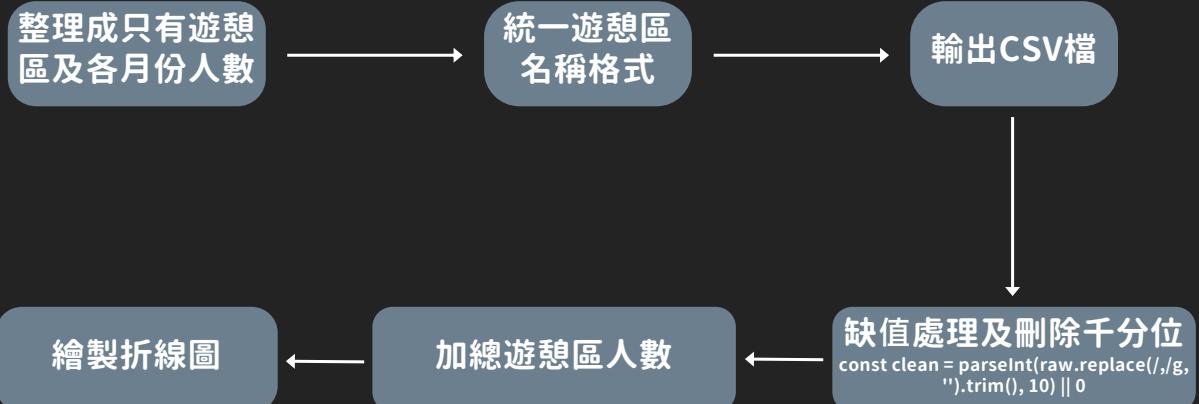
橫條圖適合顯示類別資料的排名，更直觀比較景點之間的差異程度，也適合資料筆數較多(40筆)的情況

原本的假設：

預期「陽明山」、「墾丁」應為人次最多的景點，「太魯閣」也應排名在前面，假設本島比離島景點更具交通便利性



## 折線圖-資料處理

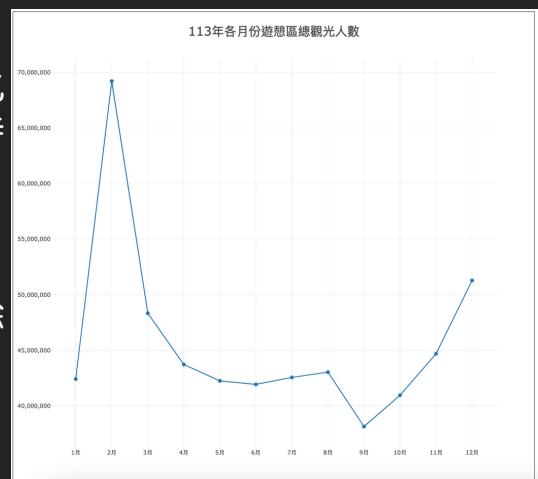


## 折線圖-視覺化後的觀察

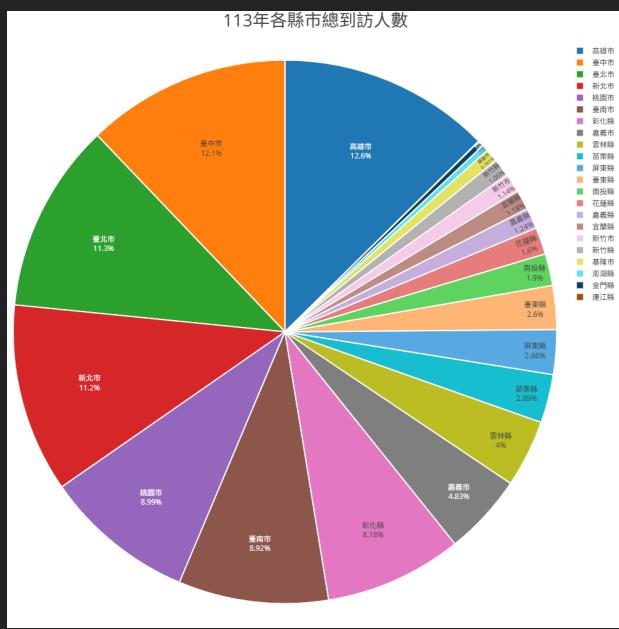
折線圖最常用來表示資料在時間上的變化趨勢，能清楚看出數據是上升、下降或持平，可以透過過去趨勢預測未來的走向。

### 原本的假設：

遊客人數於寒暑假及年末達到高峰，其餘則是旅遊淡季。



## 圓餅圖-各縣市造訪人數之比例



## 圓餅圖 - 資料前處理

資料載入

D3.js

欄位篩選

缺值處理

```
const rawValue = row["113年1月-12月"] || "0"
```

縣市名稱清理

- 移除換行符號 (split('\n')[0])
- 去除前後空白 (trim())

格式轉換

```
const value = parseInt(rawValue.replace(/\,/g, '')) || 0
```

## 圓餅圖-視覺化後的觀察

圓餅圖（Pie Chart）是一種以圓形將整體資料分割成多個扇形的圖表，直觀地呈現各部分所占的比例，使讀者能一目了然地了解整體資料的組成與分布。

由地圖可知台北、高雄、南投之遊憩景點較多，故推論其占比較多。

