

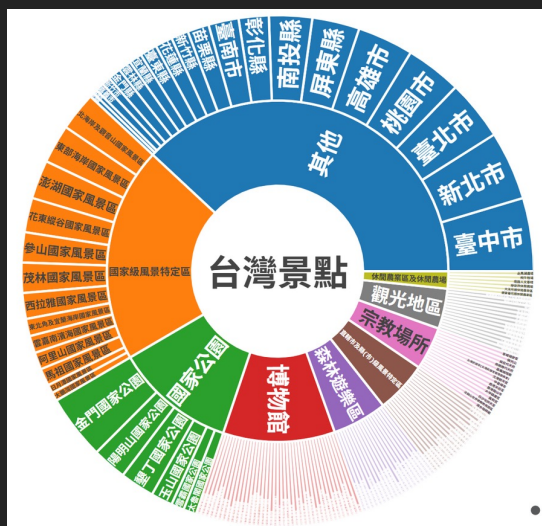
台灣觀光遊憩地點視覺化分析

第四組

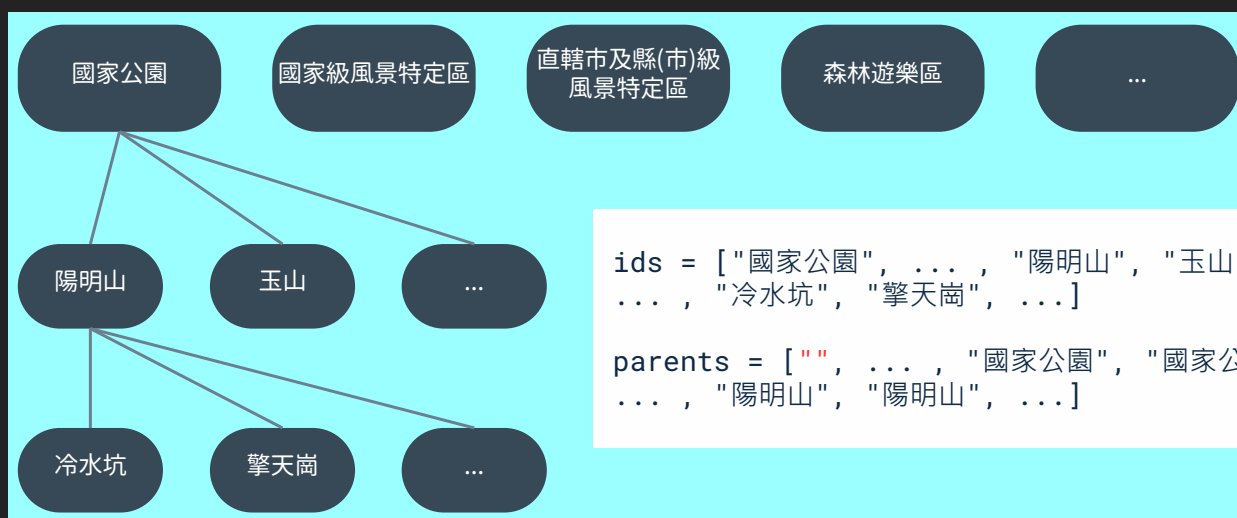
主題介紹

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

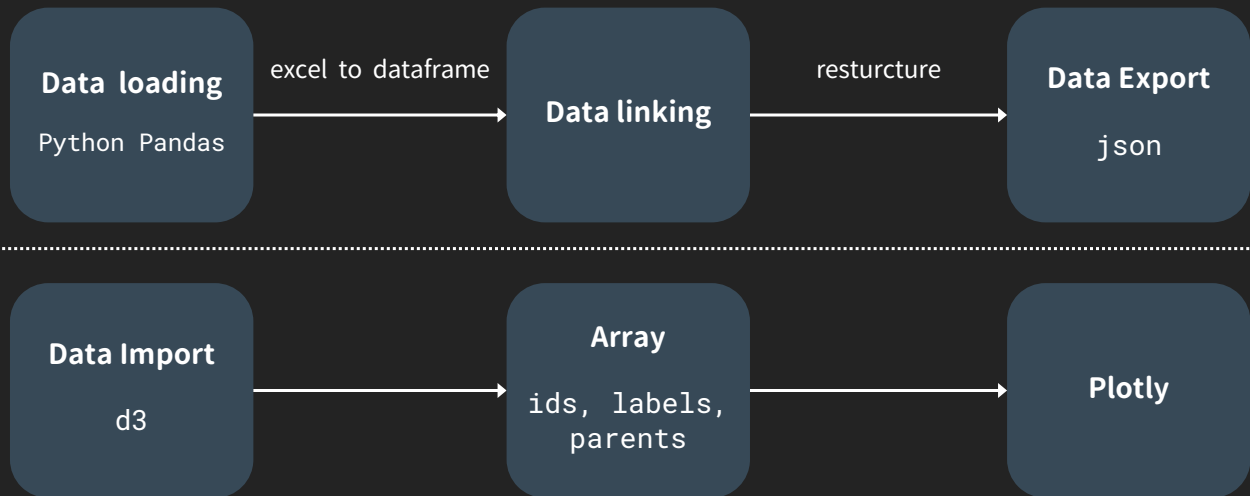
旭日圖：台灣景點分類



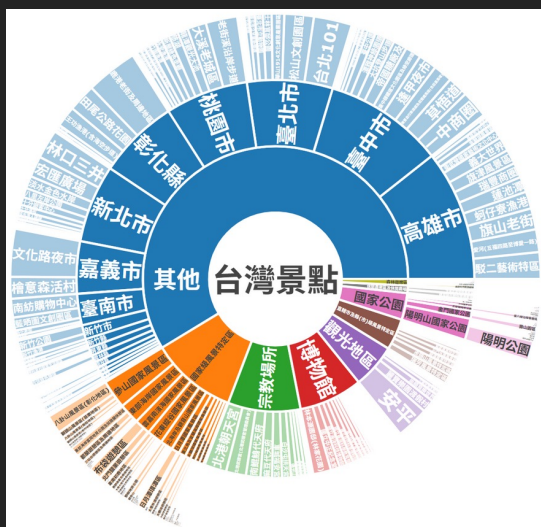
資料前處理



資料處理流程



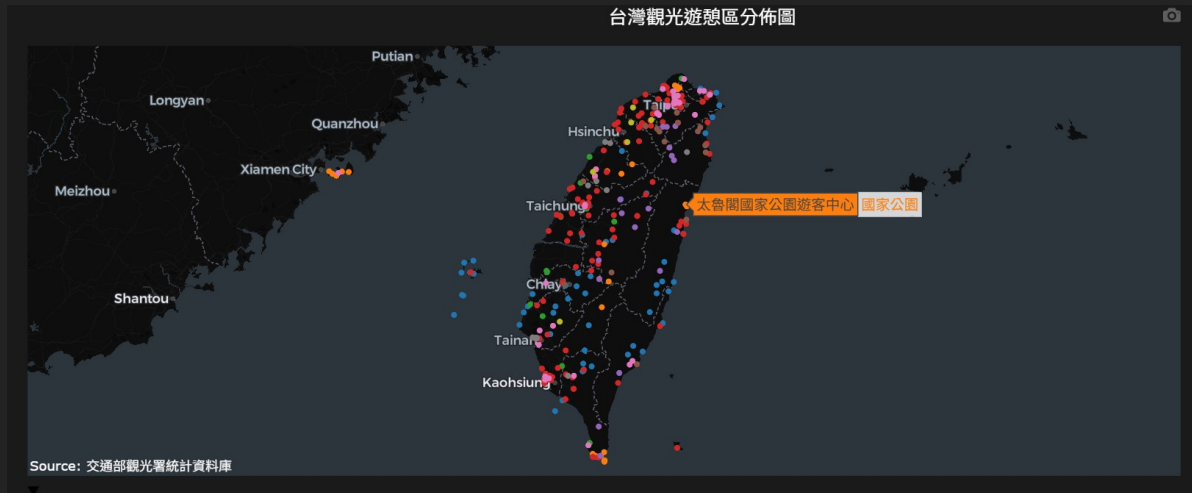
放射環狀圖：視覺化後的觀察



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



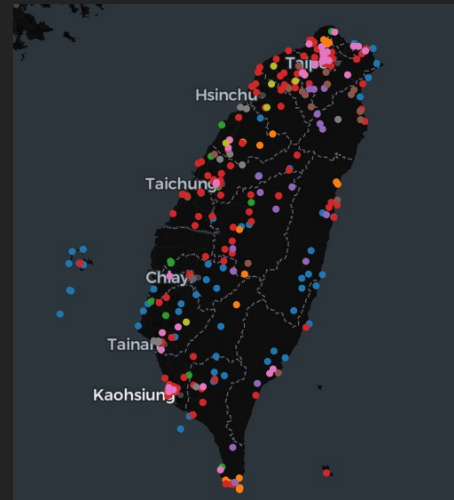
[JavaScript > Maps > Scatter Plots on Tile Maps](#)

地圖 - 資料前處理



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

觀光遊憩據點遊客人數-累計表 Taiwan

年度 Year*

113(2024)

月份 Month*

1月

~

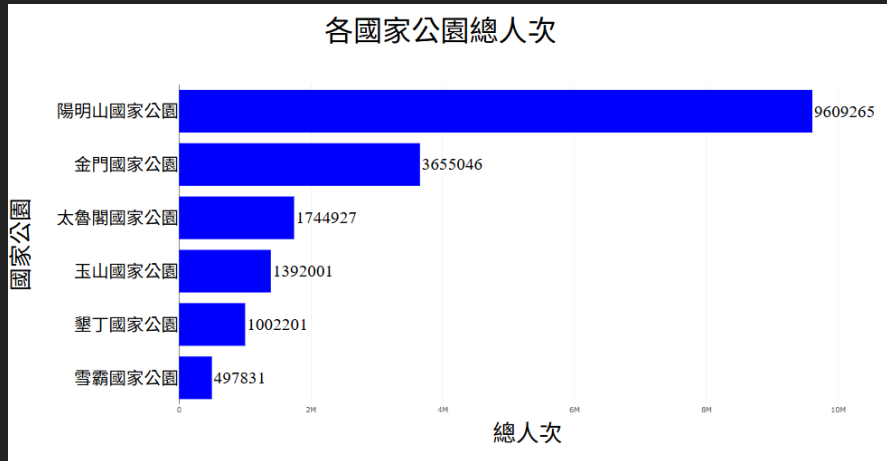
12月

Excel產出(Export)

ODS產出(Export)

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](#)

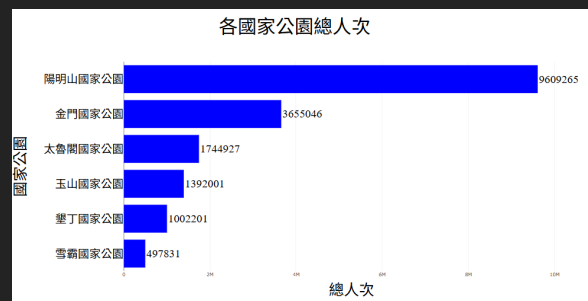
橫條圖：各國家公園總人次



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

整理成只有遊憩區及各月份人數

統一遊憩區名稱格式

輸出CSV檔



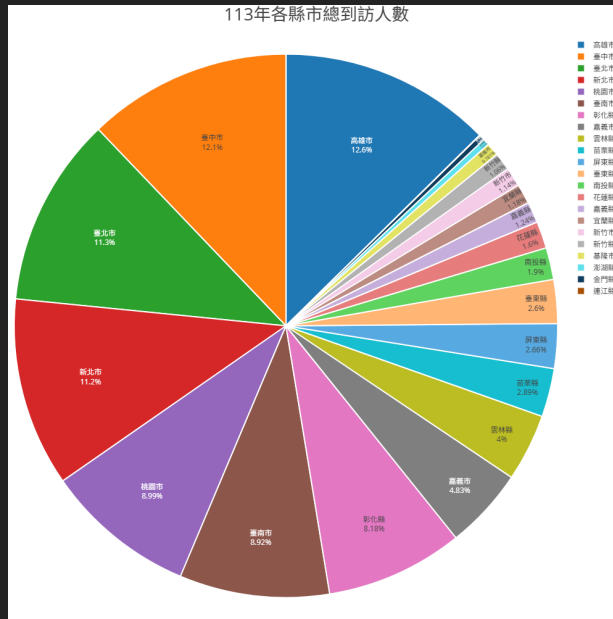
繪製折線圖

加總遊憩區人數

缺值處理及刪除千分位
`const clean = parseInt(row.replace(/,/g, '').trim(), 10) || 0`



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。

