

臺北捷運營運業務

時間數列統計資料視覺化

地理四 B07208044 余柏諺

資料來源

<https://data.gov.tw/>

01 捷運車站.shp

02 臺北捷運營運業務.csv

03 臺北市捷運客運概況按月別.csv

04 捷運各站人流.csv

使用者操縱列

- 01 選單列：捷運線選擇（單線、全部）
- 02 選單列：營運路線數、營運里程、
營運車站數、雙向轉乘優惠運量
- 03 選單列：客運人次、平均每日客運人次、營運收入

資料呈現

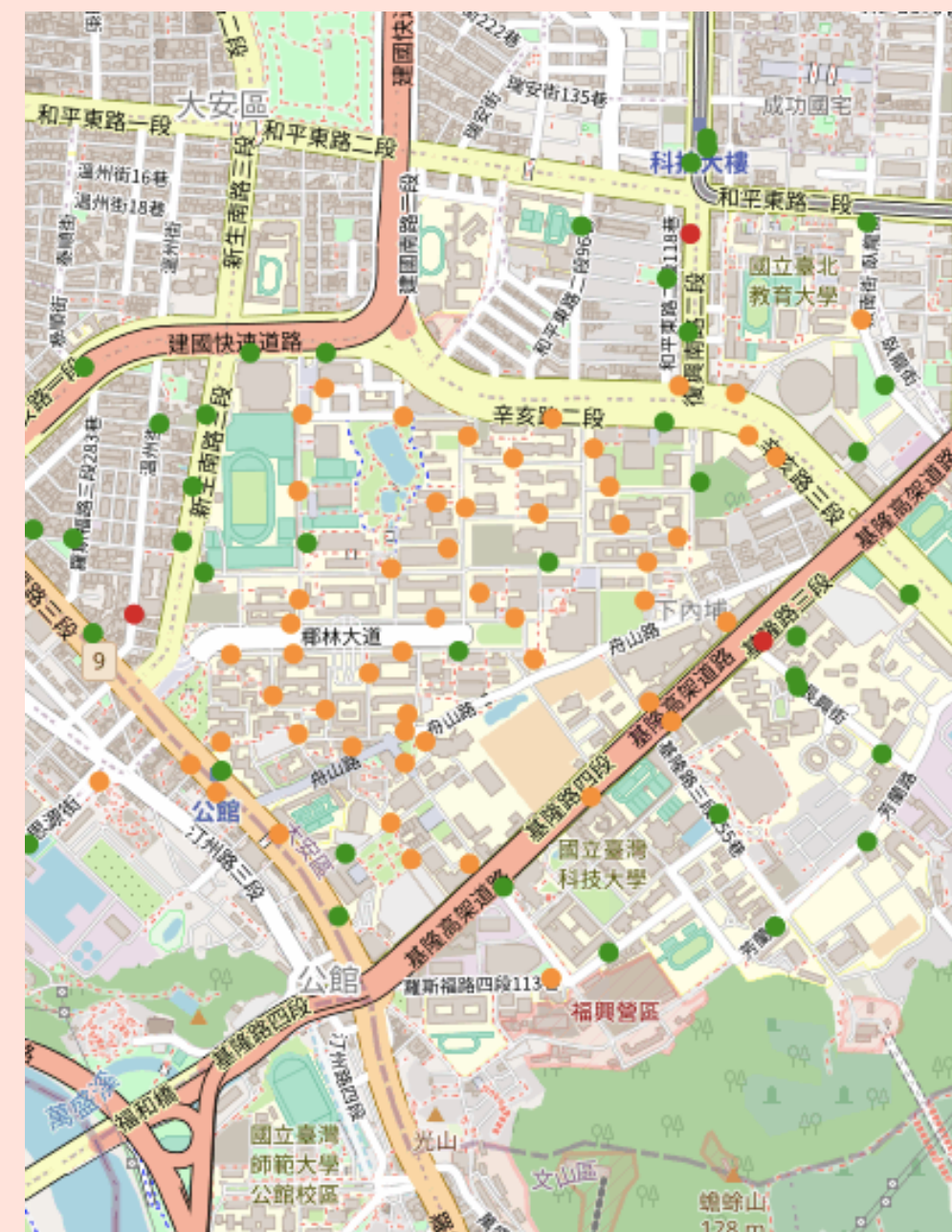
01 互動地圖 x1

02 統計圖表 x3

資料呈現

圖一：

- 根據選單列一的捷運線以 mapview 方式呈現點位，顏色因路線而異，大小依照進出站人次設置。
- Popup 窗格顯示站名等屬性。



資料呈現

圖二：

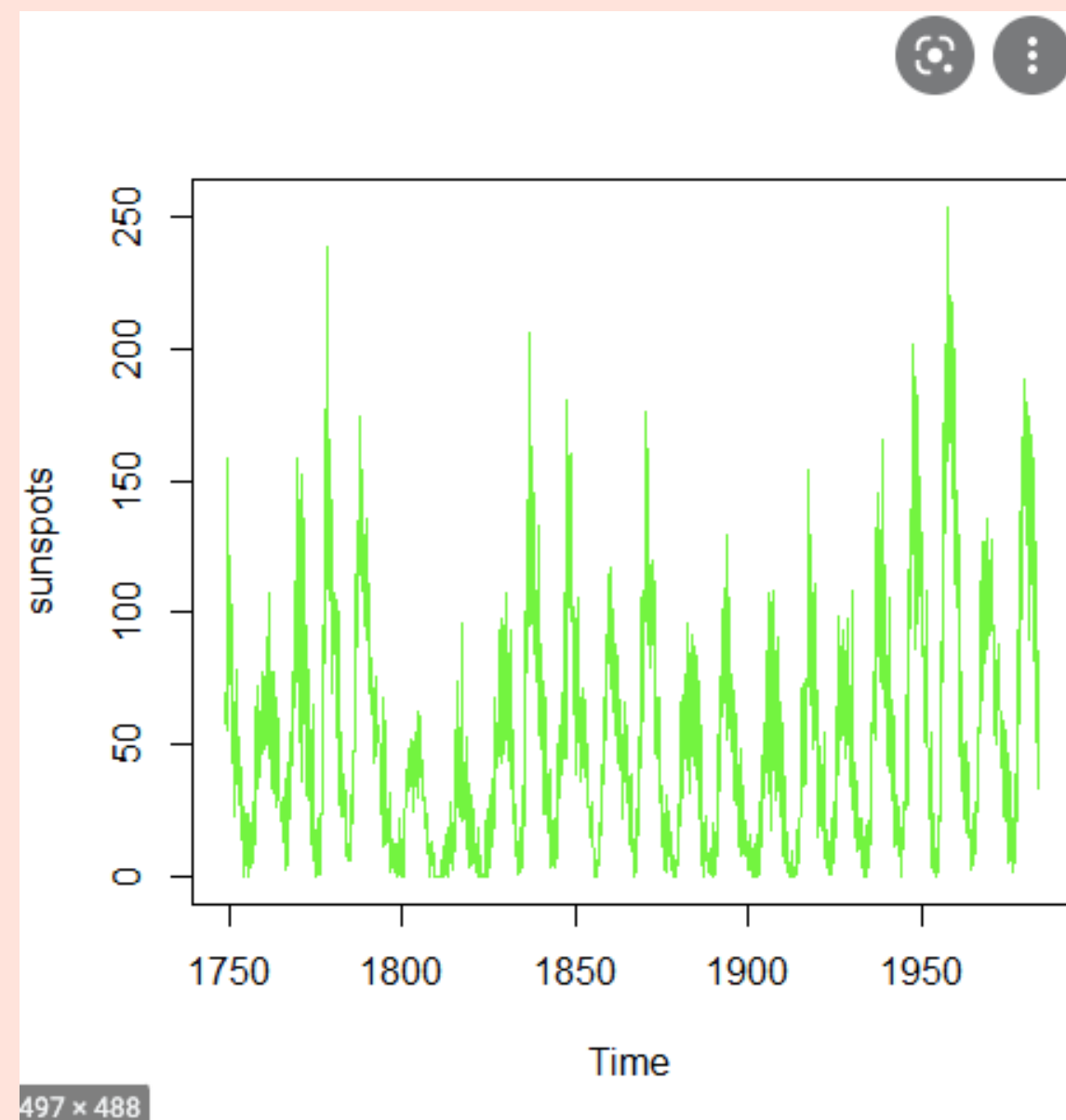
- 根據選單列一的捷運線，上半圖表以環狀barplot顯示各站人流。
- 下半圖表搭配boxplot顯示捷運線各站人流summary。



資料呈現

圖三：

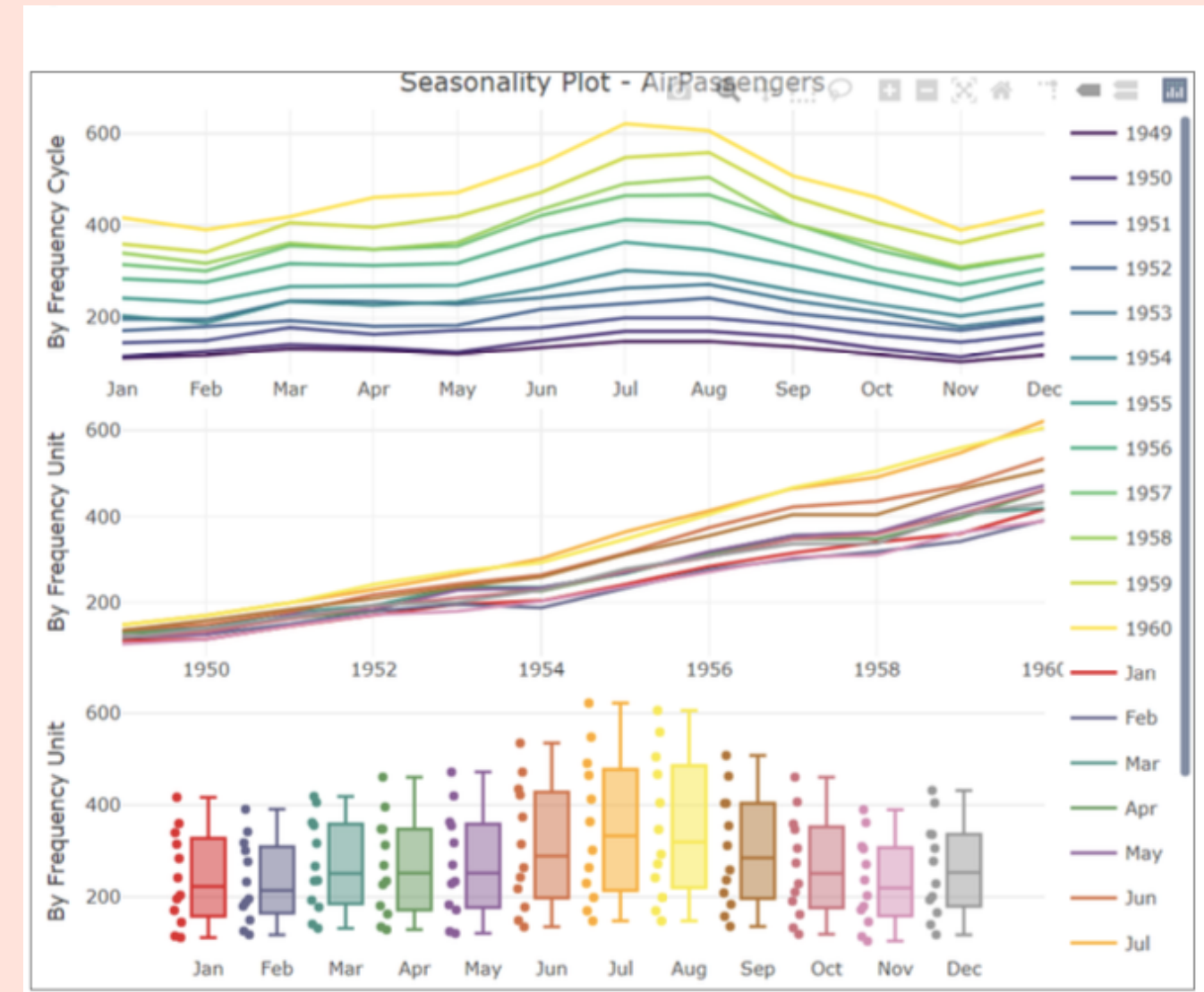
- 透過選單列二的參數（營運路線數、營運里程、營運車站數、雙向轉乘優惠運量），以時間為橫軸做ts plot折線圖。



資料呈現

圖四：

- 依據選單列三的參數（客運人次、平均每日客運人次、營運收入）。
- 上半部以seasonality plot呈現，下半部為heatmap，藉此觀察流量的季節性分佈。





THE END