



期末模擬考

賴璉錡

lclai.t11@o365.fcu.edu.tw

期末考規定

- 簽到。
- 可參考使用任何資源、包含 iLearn 投影片、程式碼與生成式 AI 工具。
- 抓到作弊以零分計。
- 請做完一題就舉手檢查一題，以確保能登記到所有已作答的題目。

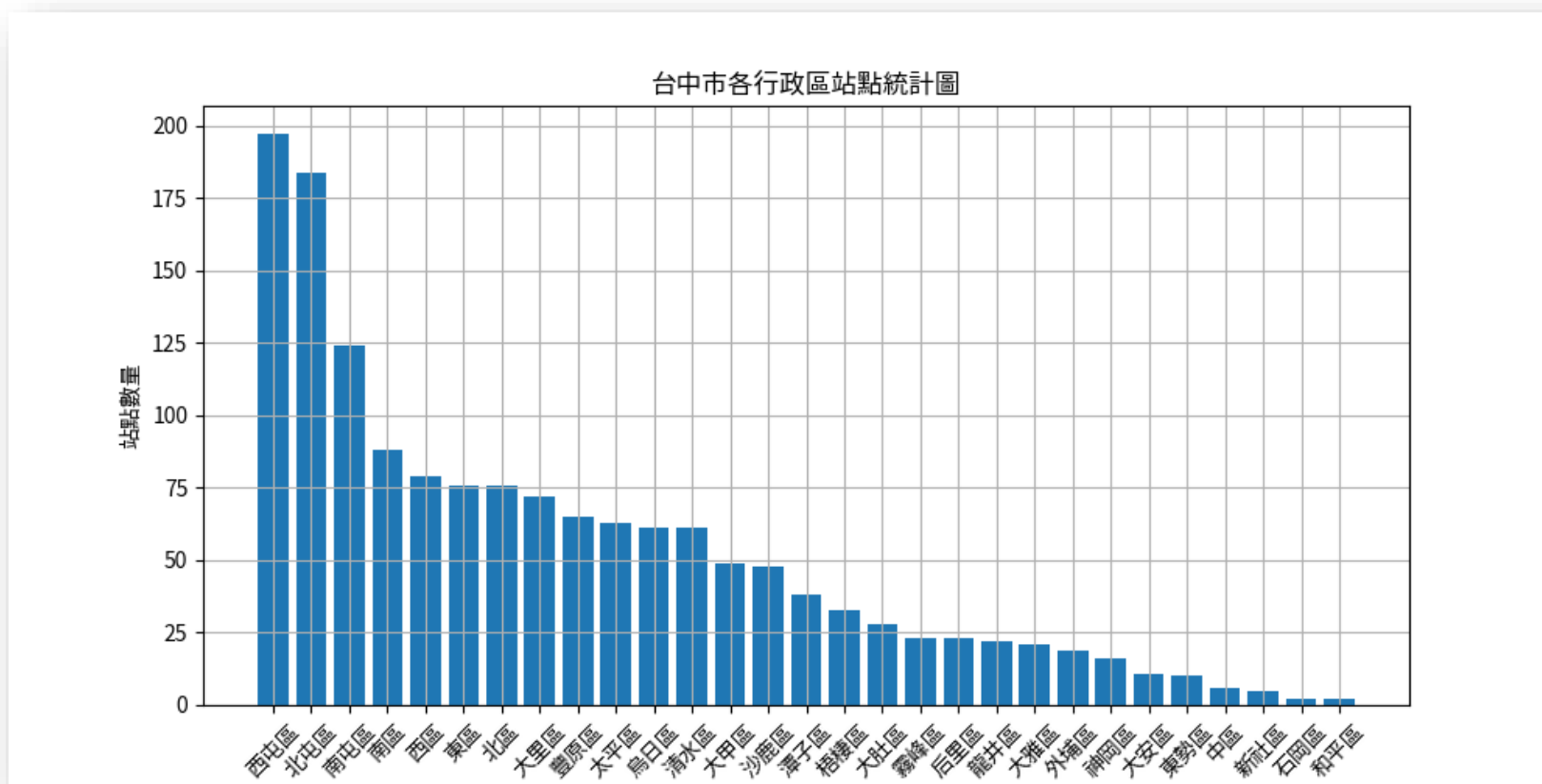
題目

- 臺中市公共自行車(YouBike2.0)租借站&即時車位資料 - 臺中市政府資料開放平臺 (taichung.gov.tw)
- 請用 python 抓取該資料，篩選出「西屯區」的站點資訊並儲存為 csv 格式的資料。(用下載的不算)
 - (30分)

```
190 台中市,Taichung City,YouBike2.0_漢口國中(忠義街),西屯區,忠義街
191 台中市,Taichung City,YouBike2.0_上安路青海南街口,西屯區,青海南街
192 台中市,Taichung City,YouBike2.0_福壽兒童公園,西屯區,甘州街1
193 台中市,Taichung City,YouBike2.0_臺灣大道新興路口,西屯區,臺灣大道
194 台中市,Taichung City,YouBike2.0_大容東大墩十九街口,西屯區,大容東路
195 台中市,Taichung City,YouBike2.0_大墩公園,西屯區,大墩十九街1
196 台中市,Taichung City,YouBike2.0_環中臺灣大道四段三巷口,西屯區,環中
197 台中市,Taichung City,YouBike2.0_大漁池文化公園,西屯區,烈美街
198 台中市,Taichung City,YouBike2.0_大安公園,西屯區,大安街43號對
```

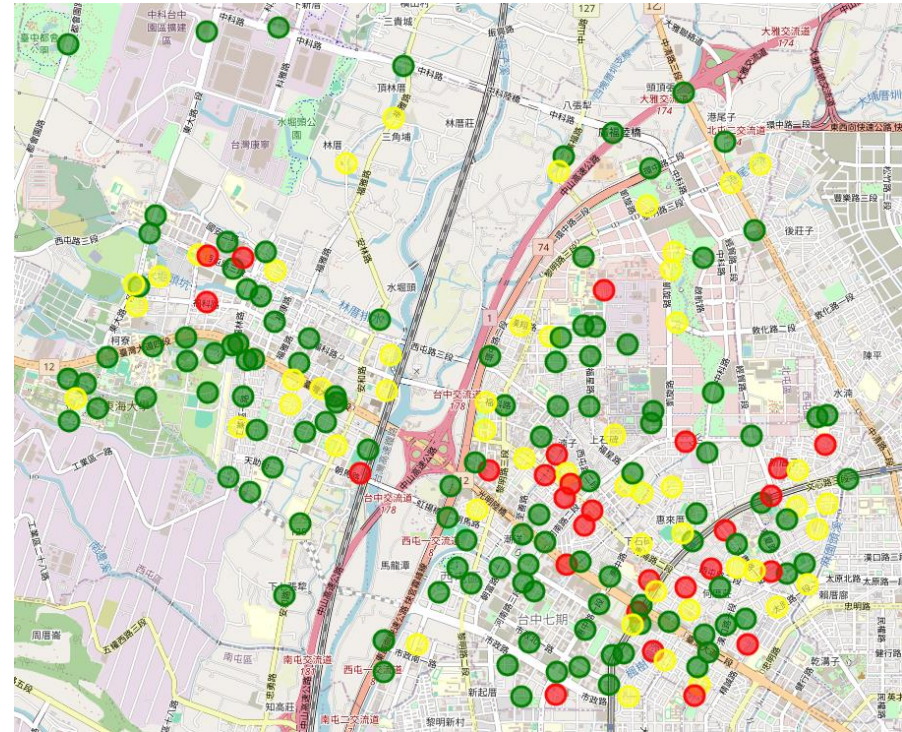
題目

- 請繪製出台中市各個行政區的站點長條圖
 - (30分)



題目

- 安裝「Folium」地圖視覺化套件
- 定位逢甲大學經緯度座標：24.17912418152435, 120.6470844648072
- 繪製出西屯區站點圖，欄位sbi為可借車輛數量，
 - 如果可借車輛大於5，標注為綠色點
 - 如果可借車輛小於5，標注為黃色點
 - 如果可借車輛為0，標注為紅色點
 - 並且儲存檔案成html格式
- (20分)



題目

- 使用kivy框架一鍵完成上述所有程式行為，並開啟網頁呈現地圖，樣式不限
- (20分)

