

D01-3

綜合應用

Speaker: Malo



應用一

快速使用套件，完成一個地圖應用

```
[1]: import pandas as pd
```

```
[2]: df = pd.read_csv("https://data.kcg.gov.tw/dataset/449e45d9-dead-4873-95a9-cc34dabbb3af/resource/fe3f93a1-4130-4000-9000-413040009000")
```

```
[3]: df.head()
```

| | 郵遞區號 | 行政區 | 型式 | 編號 | 停車場名稱 | 停車場位置 | 經度 | 緯度 | 大型車 | 小型車 | 機車 | 腳踏車 | 收費標準 | 營業時間 |
|---|-------|-----|----|----|-------|----------|------------|-----------|-----|-------|-------|------|---|------|
| 0 | 800.0 | 新興區 | 地下 | 1 | 財稅大樓 | 中正三路25號 | 120.309858 | 22.630674 | NaN | 126.0 | NaN | NaN | 計時30元/月票：一般民眾全日2700元、一般民眾夜間1800元 | 24小時 |
| 1 | 800.0 | 新興區 | 地下 | 2 | 忠孝 | 忠孝一路331號 | 120.306056 | 22.633395 | NaN | 568.0 | NaN | NaN | 計時30元、月票1800元 | 24小時 |
| 2 | 800.0 | 新興區 | 立體 | 3 | 民權輕鋼架 | 民權一路221號 | 120.311551 | 22.623527 | NaN | 256.0 | 203.0 | 23.0 | 計時30元/月票：里民1500元、一般民眾日間2100元、一般民眾夜間600元 | 24小時 |

應用一

```
[ ]: # 可以使用 `pip install folium` 安裝套件  
# 使用 `pip install geocoder`
```

```
[6]: import folium  
import geocoder
```

```
[7]: # 使用 geocoder 取得特定住址的 GPS 座標  
location = geocoder.osm('高雄市').latlng
```

```
[9]: location
```

```
[9]: [22.6203348, 120.3120375]
```

```
[14]: m = folium.Map(location=location, zoom_start=16)
```

應用一

```
[16]: for i, row in df.iterrows():
      try:
          folium.Marker([float(row['緯度']), float(row['經度'])], popup=row['停車場名稱']).add_to(m)
      except Exception as e:
          print(e.args)

('Location values cannot contain NaNs.',)
("could not convert string to float: '120.485.622'",)
('Location values cannot contain NaNs.',)
('Location values cannot contain NaNs.',)
```


應用一

[17]: m

[17]:

