

作業

串接政府公開 API, 呈現空污資料

作業描述

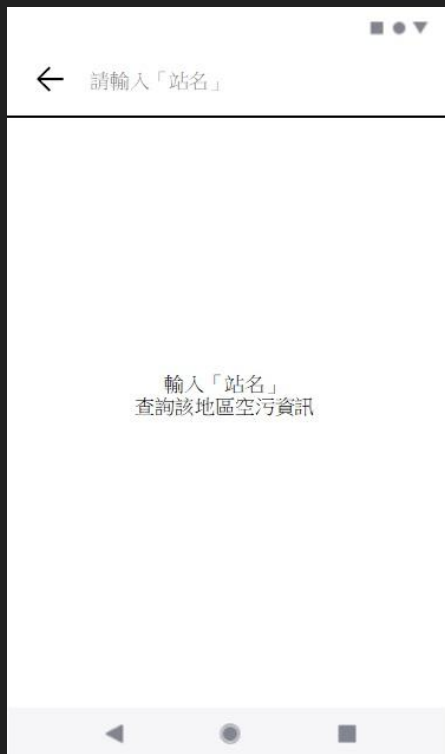
1. 串接空汙API, 以列表方式呈現各監測站資訊

https://data.epa.gov.tw/api/v2/aqx_p_432?limit=1000&api_key=cebebe84-e17d-4022-a28f-81097fda5896&sort=ImportDate%20desc&format=json

2. 實作搜尋功能, 根據輸入的關鍵字, 找到符合的監測站並呈現資訊
3. 若無符合結果, 請顯示 empty view
4. 請利用這個專案讓我們了解您有多熟悉Android的各項技術, 並請使用Kotlin開發
5. 最後請提供 public repository 的 Github 連結(建議分不同 Commit 來紀錄實作步驟)

預期結果如下頁的附圖。排版請盡量符合, 字體大小、間距、icon 只要相似即可。

預期畫面



畫面解釋



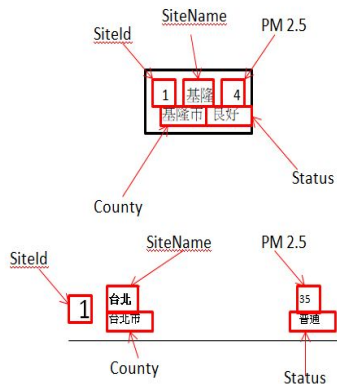
- 上半部為水平滑動的RecyclerView
 - 排列請依照左圖所示，左右對齊
- 當PM 2.5 > 30時，為下方資料，PM 2.5 ≤ 30時，為上方資料 (視真實資料而定，threshold(30)可動態調整，以讓上下方均有資料為主)
- 下半部為垂直滑動的RecyclerView
 - List item內容請左右對齊，並往中間增長
 - 當status = 良好時，請顯示 **The status is good, we want to go out to have fun**
 - 上述字最左請對齊 item中間，若不能完整顯示，請在字尾加刪節號
 - 當status != 良好時，請在item最尾端加上向右箭頭，並且要能點選，當點選此item，請顯示一個toast，內容任意

畫面解釋



- 當實作搜尋時, 只需有垂直滑動的RecyclerView即可, PM 2.5 \leq 30時, 也需顯示

欄位說明



```
- records: [  
  - {  
    SiteName: "基隆",  
    County: "基隆市",  
    AQI: "13",  
    Pollutant: "",  
    Status: "良好",  
    SO2: "0.2",  
    CO: "0.12",  
    CO_8hr: "0.1",  
    O3: "9.4",  
    O3_8hr: "9",  
    PM10: "6",  
    PM2.5: "4",  
    NO2: "2.2",  
    NOx: "4.3",  
    NO: "2.1",  
    WindSpeed: "1.8",  
    WindDirec: "105",  
    PublishTime: "2021/08/31 10:00:00",  
    PM2.5_AVG: "4",  
    PM10_AVG: "6",  
    SO2_AVG: "0",  
    Longitude: "121.760056",  
    Latitude: "25.129167",  
    SiteId: "1",  
    ImportDate: "2021-08-31 10:15:05.720000"  
  },  
  ...  
]
```

- 空汙API:

https://data.epa.gov.tw/api/v2/aqx_p_432?limit=1000&api_key=cebebe84-e17d-4022-a28f-81097fda5896&sort=ImportDate%20desc&format=json

-「顯示欄位」: API 欄位

「序號」: SiteId

「站名」: SiteName

「縣市」: County

「PM 2.5」: PM2.5

「狀態」: Status