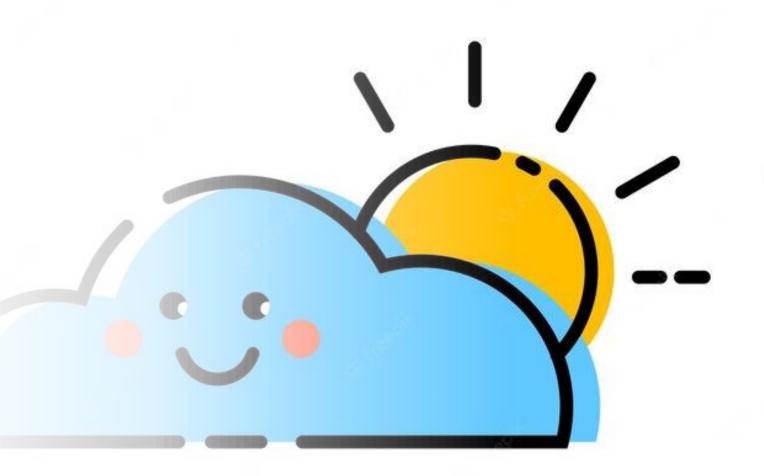
天氣小助理

資管二A 109403009 蘇湘婷

資管二B 109403534 賴思妤



發想原因

早上起床時,我們偶爾會困擾於抓不準當日的天氣, 有時會忘記帶傘,險些成為落湯雞。換季的時候尤 其困擾,不知道到底要穿短袖或長袖。希望有一個 天氣小助理,告訴我們今天的天氣如何。

專題說明

抓取中央氣象局資料
利用lineNotify 告知使用者當日天氣狀況
對當日天氣做基本概述
告訴使用者當日降雨機率、舒適度、溫度、偶爾還會有一些貼心小語和有趣的梗圖

流程

使用-中央氣象局提供的氣象資料API 第一個(一般天氣預報-今明 36 小時天氣預報)

將授權碼填上去, location Name選擇所在的縣市(我們以桃園為例)



選取資料

根據ForecastElement.pdf來觀察回傳的JSON字串, 得知各個欄位所代表的含意

weatherElement 這個列表中存著天氣資訊 第一筆是離現在最近12小時的資料

我們是18點抓取資料

所以抓取第二筆資料(當天6點到18點的資料)

爬蟲程式碼

```
import requests
import ison
url = "https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/F-C0032-001"
params = {
    "Authorization": "CV
                                                             ", #API授權碼
    "locationName": "桃園市", #城市
response = requests.get(url, params=params)
print(response.status_code)
概資料撈出來看看
if response.status code == 200:
    data = json.loads(response.text)
    location = data["records"]["location"][0]["locationName"]
    weather_elements = data["records"]["location"][0]["weatherElement"]
    start_time = weather_elements[0]["time"][1]["startTime"]
    end time = weather elements[0]["time"][1]["endTime"]
    weather_state = weather_elements[0]["time"][1]["parameter"]["parameterName"]
    rain_prob = weather_elements[1]["time"][1]["parameter"]["parameterName"]
    min tem = weather elements[2]["time"][1]["parameter"]["parameterName"]
    comfort = weather_elements[3]["time"][1]["parameter"]["parameterName"]
    max tem = weather elements[4]["time"][1]["parameter"]["parameterName"]
    print(location)
    print(start time)
    print(end_time)
    print(weather_state)
    print(rain_prob)
    print(min_tem)
    print(comfort)
    print(max tem)
else:
    print("Can't get data!")
```

輸出結果

200 桃園市 2022-06-16 06:00:00 2022-06-16 18:00:00 陰時多雲短暫陣雨或雷雨 50 24 舒適至悶熱 29

傳送訊息程式碼

```
#傳送訊息
def line notify(data):
   token = "Hf
                                             5CR24" #LINE Notify標枝
   message = "
   if len(data) -- 0:
      message += "\n[Error] 無法取得天氣資訊"
   elser
      message += f"\n今天{data[θ]}的天氣: {data[3]}\n"
      message += f"溫度: {data[5]}°C - {data[7]}°C\n"
      message += f"筛照摄率: {data[4]}%\n"
      message += f"舒適度: {data[6]}\n"
      message += f"時間: {data[1]} ~ {data[2]}\n"
       image = open('weather_img/pre.jfif', 'rb') # 以二進位方式開放圖片
       imageFile = {'imageFile': image} # 設定圖月資訊
      if int(data[4]) > 70:
          message += "系女排雨神同行,今天又要停練了.."
          image - open('weather_img/rain.jpg', 'rb') #以二進位方式開設區片
          imageFile = {'imageFile': image} # 設定圖片資訊
      elif int(data[7]) > 30:
          message += "太陽公公出來了,不擦防曬會變黑人~"
          image = open('weather img/sun.jfif', 'rb') # 以二進位方式開設圖片
          imageFile - {'imageFile' : image} # 設定圖片資訊
      elif int(data[5]) < 15:
          message += "今天很冷,穿短褲膝蓋會壞掉!"
          image = open('weather_img/cold.jpg', 'rb') #以二進位方式開設置月
          imageFile = {'imageFile': image} # 設定圖片資訊
   # line notify所需資料
   line_url = "https://notify-api.line.me/api/notify"
   line header = {
       "Authorization": 'Bearer' + token
   line data = {
       "message": message
   line_data = requests.post(url=line_url, headers=line_header, data=line_data, files=imageFile)
```

成果畫面

天氣小助理 (3) 🖤

LINE Notify

【天氣小助理】 今天桃園市的天氣: 多雲時陰

溫度: 25°C - 30°C 降雨機率: 20% 舒適度: 舒適至悶熱

時間: 2022-06-17 06:00:00 ~ 2022-06-17 18:00:00 下午 6:17



天气预报

頒存 | 另存新檔 | 分享 | Keep

LINE Notify

【天氣小助理】 今天桃園市的天氣: 多雲時陰 溫度: 25°C - 30°C

降雨機率: 20% 舒適度: 舒適至悶熱

時間: 2022-06-17 06:00:00 ~ 2022-06-17 18:00:00 太陽公公出來了,不擦防曬會變黑人~

LINE Notify



儲存 | 另存新檔 | 分享 | Keep

天氣小助理 (3)



LINE Notify

【天氣小助理】 今天桃園市的天氣: 多雲時陰 溫度: 25°C - 30°C

降雨機率: 20% 舒適度: 舒適至悶熱

時間: 2022-06-17 06:00:00 ~ 2022-06-17 18:00:00 系女排雨神同行,今天又要停練了...

LINE Notify

LINE Notify

5 天氣小助理 (3) ■

【天氣小助理】 今天桃園市的天氣: 多雲時陰 溫度: 25°C - 30°C 降雨機率: 20% 舒適度: 舒適至悶熱 時間: 2022-06-17 06:00:00 ~ 2022-06-17 18:00:00 今天很冷, 穿短褲膝蓋會壞掉!

LINE Notify



下午 6:18

儲存 | 另存新檔 | 分享 | Keep



儲存 | 另存新檔 | 分享 | Keep

遇到問題

- 1.爬取dcard的標題資料結合文字雲
 - -爬取資料與預想不符
- 2.使用OCR做圖形辨識,從食品包裝分析成分 並用selenium和bs4進行爬蟲
 - -不同網頁無法用相同方式進行資料抓取

謝謝聆聽

祝大家暑假快樂、畢業快樂、身體健康!