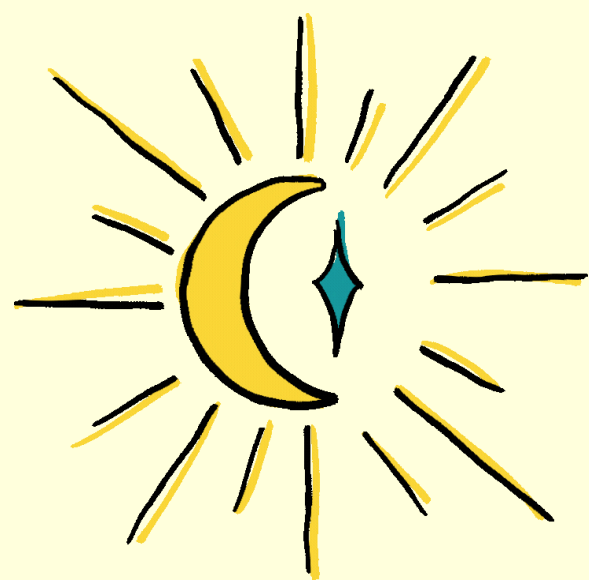




雲端運算應用與實務 期中報告

# DaliyInfo

## 聊天機器人 天氣與星座



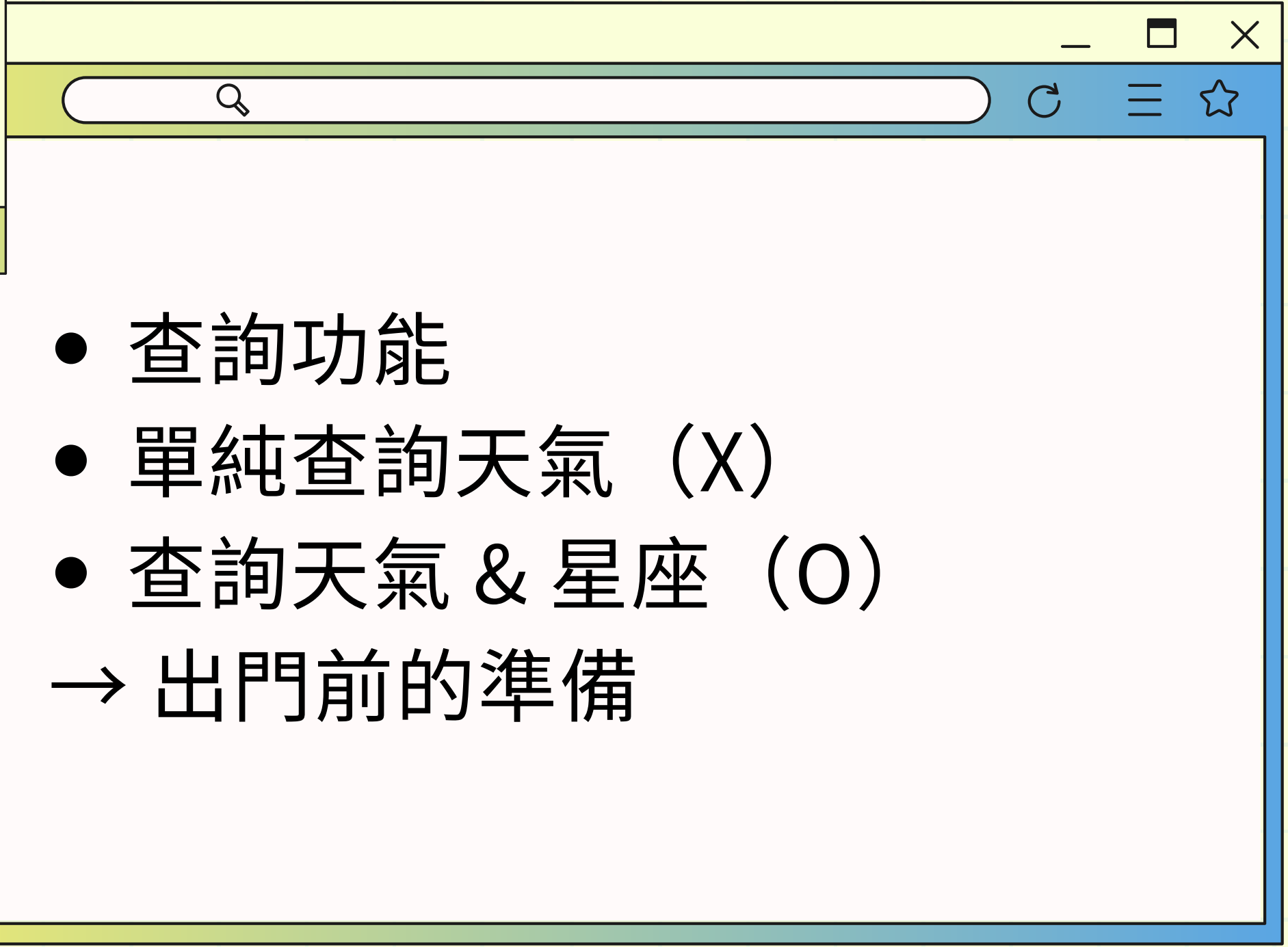
羅暉程 · 李家瑜  
鄭佳雯 · 林佳蓁





# 系統發想



- 
- 查詢功能
  - 單純查詢天氣 (X)
  - 查詢天氣 & 星座 (O)
- 出門前的準備

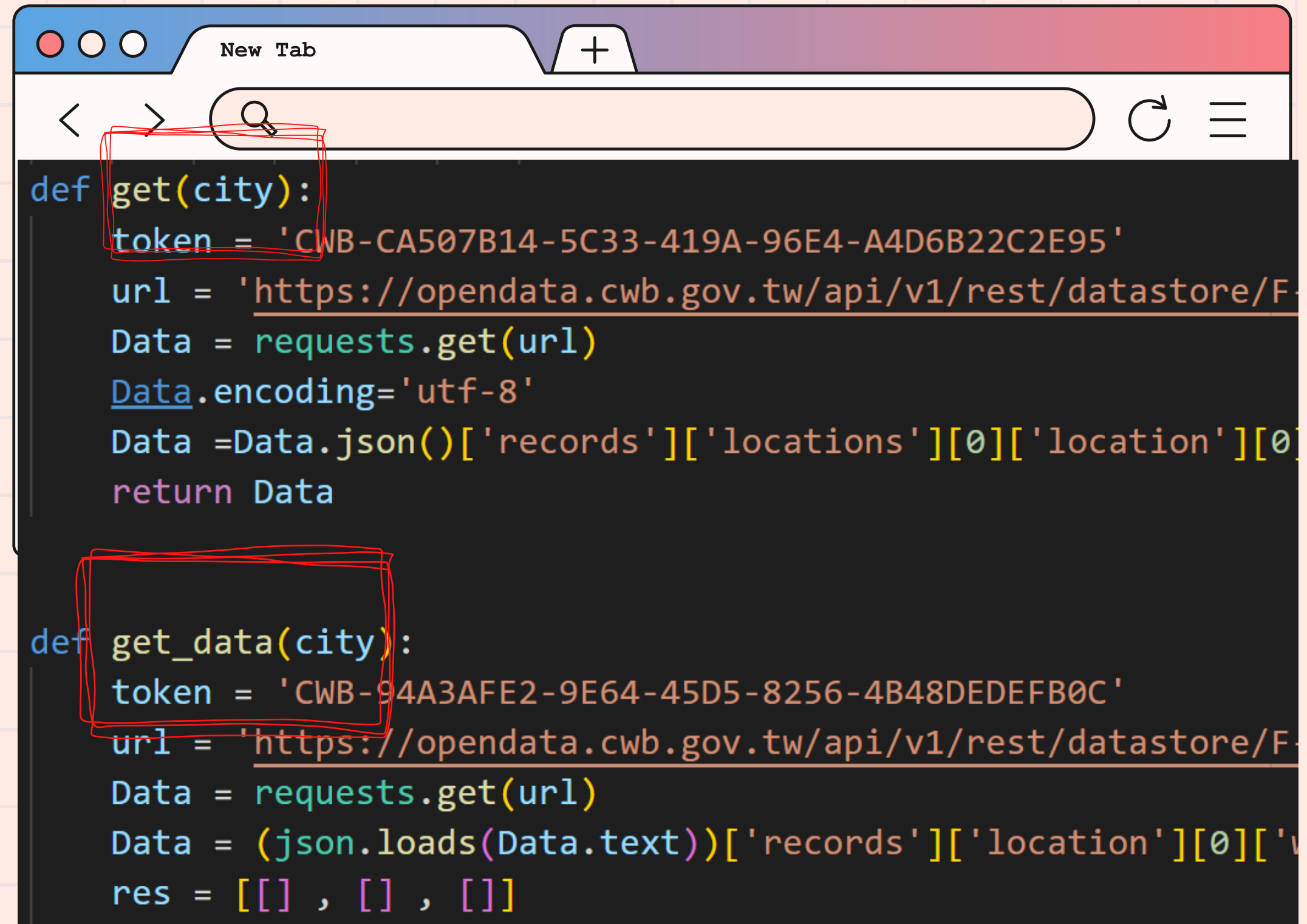
# App架構

callback :  
與LINE Developer的  
webhook連結

```
@app.route("/callback", methods=['POST'])
def callback():
    signature = request.headers['X-Line-Signature']
    body = request.get_data(as_text=True)
    app.logger.info("Request body: " + body)
    print(body)
    try:
        handler.handle(body, signature)
        #signature, LINE官方提供用來檢查該訊息是否透過LINE官方APP傳送
        #body, 用戶傳送的訊息，並且是以JSON的格式傳送
    except InvalidSignatureError:
        abort(400)
```

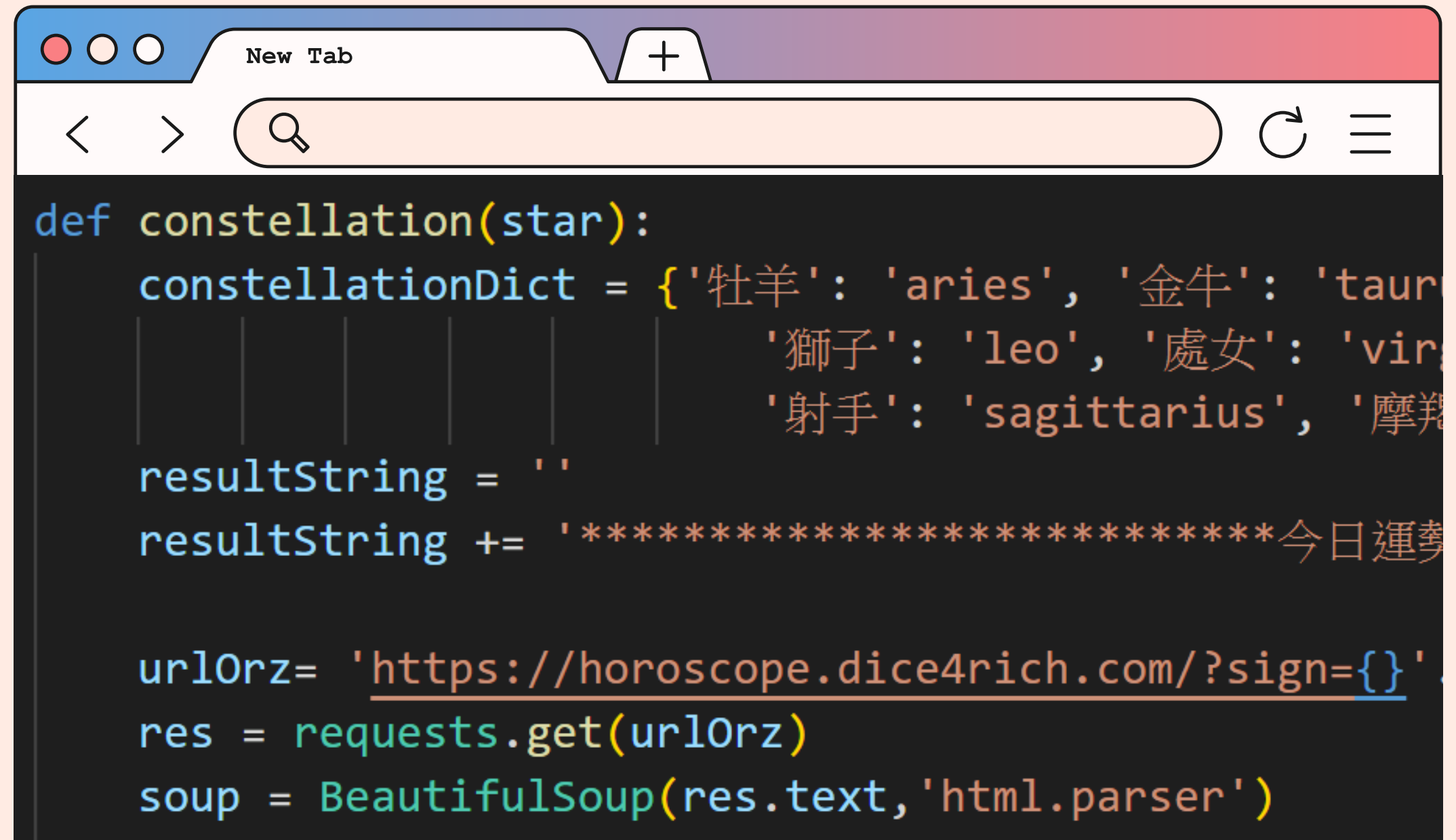
def get(city):  
取得未來一週的  
紫外線資料

def get\_data(city):  
取得未來36小時的  
天氣資料



```
def get(city):  
    token = 'CWB-CA507B14-5C33-419A-96E4-A4D6B22C2E95'  
    url = 'https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/F  
    Data = requests.get(url)  
    Data.encoding='utf-8'  
    Data =Data.json()['records']['locations'][0]['location'][0]  
    return Data  
  
def get_data(city):  
    token = 'CWB-94A3AFE2-9E64-45D5-8256-4B48DEDEFB0C'  
    url = 'https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/F  
    Data = requests.get(url)  
    Data = (json.loads(Data.text))['records']['location'][0]['v  
    res = [[], [], []]
```

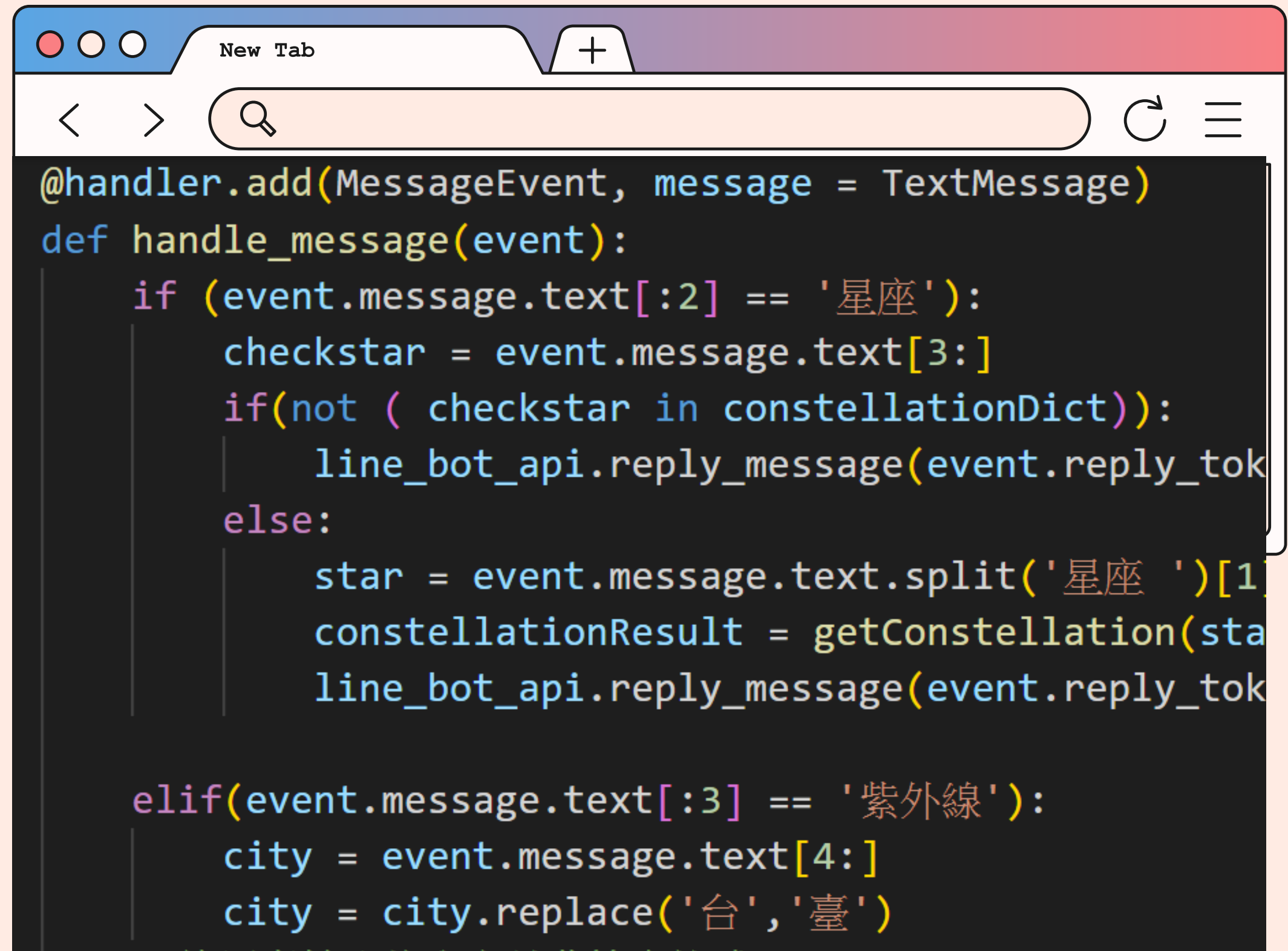
def constellation(star) :  
使用BeautifulSoup  
解析網頁資料



```
def constellation(star):  
    constellationDict = {'牡羊': 'aries', '金牛': 'taur',  
                          '獅子': 'leo', '處女': 'vir',  
                          '射手': 'sagittarius', '摩羯': 'capricorn'}  
    resultString = ''  
    resultString += '*****今日運勢*****'  
  
    urlOrz= 'https://horoscope.dice4rich.com/?sign={}'  
    res = requests.get(urlOrz)  
    soup = BeautifulSoup(res.text, 'html.parser')
```

def  
handle\_message(event):

- 判斷使用者輸入是否符合格式
- 傳送所查詢的資料
- 請使用者輸入正確格式



```
@handler.add(MessageEvent, message = TextMessage)
def handle_message(event):
    if (event.message.text[:2] == '星座'):
        checkstar = event.message.text[3:]
        if(not (checkstar in constellationDict)):
            line_bot_api.reply_message(event.reply_token, TextMessage(text='請輸入正確的星座'))
        else:
            star = event.message.text.split('星座 ')[1]
            constellationResult = getConstellation(star)
            line_bot_api.reply_message(event.reply_token, TextMessage(text=constellationResult))

    elif(event.message.text[:3] == '紫外線'):
        city = event.message.text[4:]
        city = city.replace('台', '臺')
```




## 第三方服務

- Open Data
- Heroku
- LINE Manager
- LINE Developer

App Name

dailyinfo1


Region

 United States

Stack

heroku-22

Framework

 Python

Slug size

33.3 MiB of 500 MiB

Heroku git URL

https://git.heroku.com/dailyinfo1.git

圖文選單

建立

您可建立具有視覺效果的互動型選單，於聊天室中提供優惠券、網址連結及相關行銷資訊以進行宣傳。  
本頁面僅可顯示透過本頁面所建立的圖文選單。

目前顯示的選單

此為顯示於聊天室供用戶點選的圖文選單。  
倘若透過Messaging API設定圖文選單，用戶實際看到的選單可能與此有所差異。



標題

dailyinfotype

使用期間

2022/11/13 00:00 - 2022/12/31 23:59

動作

- 文字 - 紫外線
- 文字 - 天氣
- 文字 - 星座

預約 / 公開

將設定

Messaging API

Messaging API為針對開發者所設計的進階功能。您可透過API收發訊息及動作，與LINE用戶進行更多互動。  
[什麼是Messaging API?](#)  
[LINE Developers的API相關文件](#)

狀態

使用中

Channel資訊

Channel ID

1657643585

複製

Channel secret

eca1c9014ad67b523ff5454a56029cb1

複製

Webhook網址

https://dailyinfo1.herokuapp.com/callback

儲存

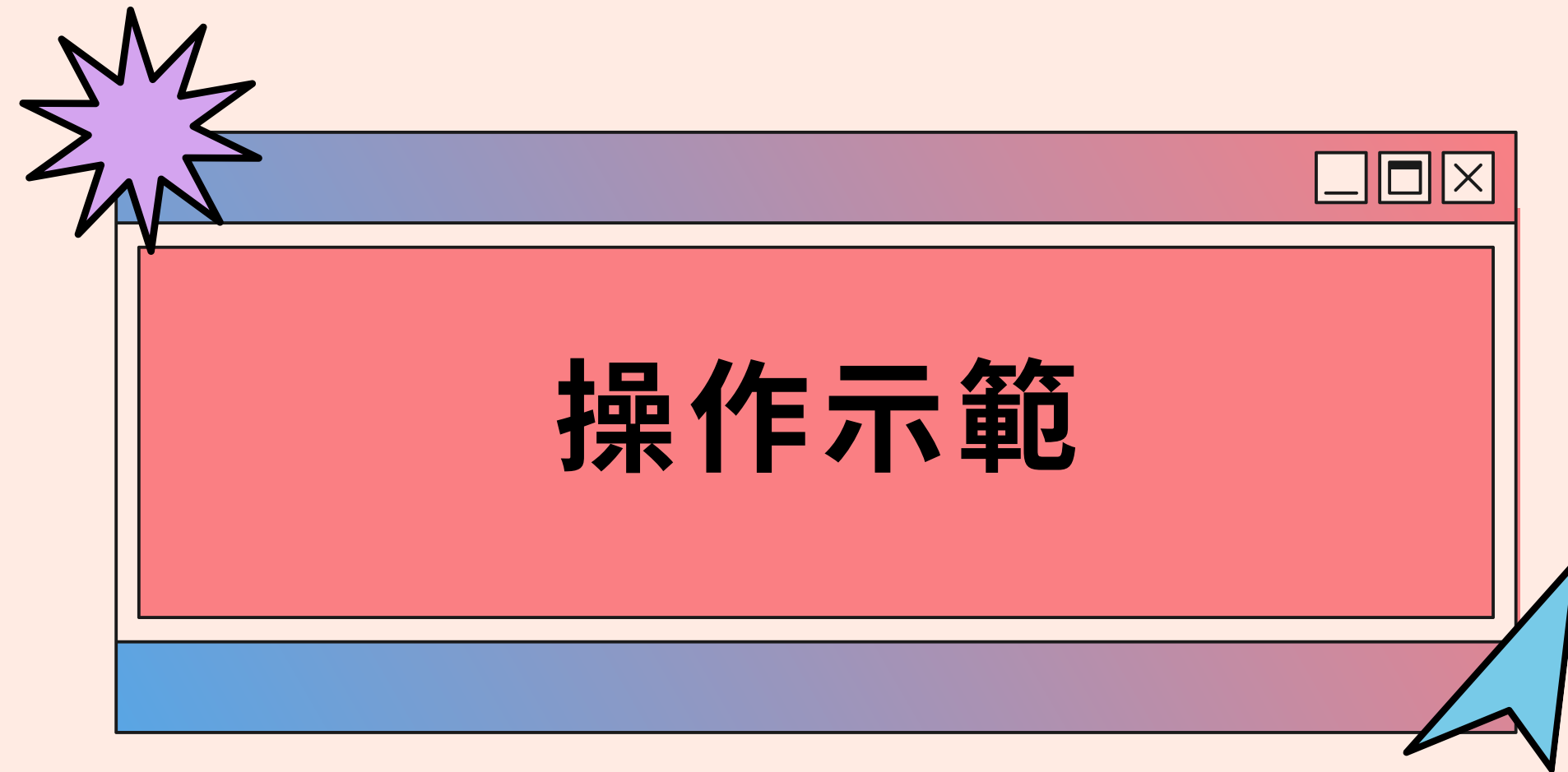
您可由[LINE Developers](#)進行其他設定。

Channel secret ?

eca1c9014ad67b523ff5454a56029cb1







# 操作畫面



dailyinfo

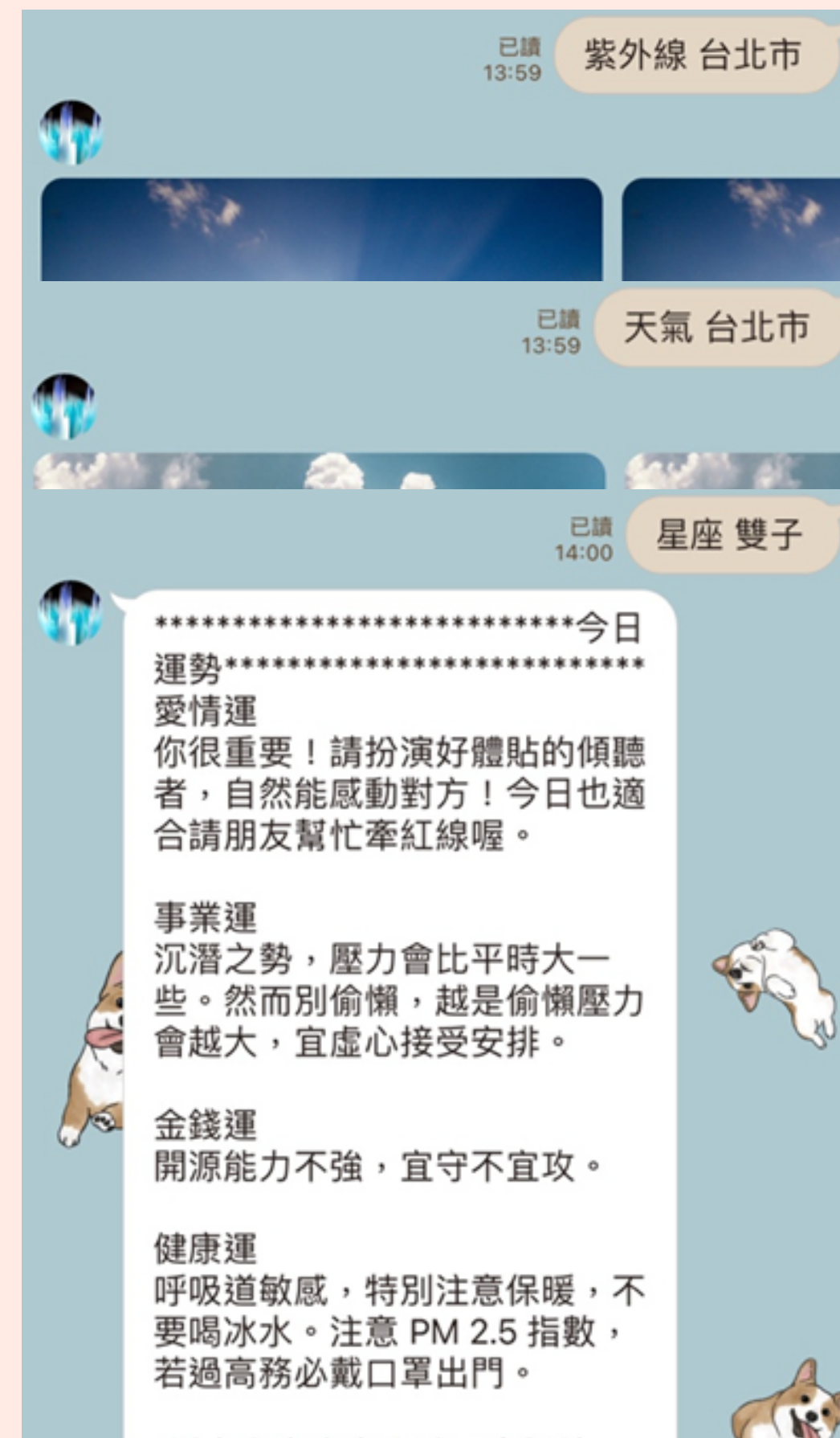
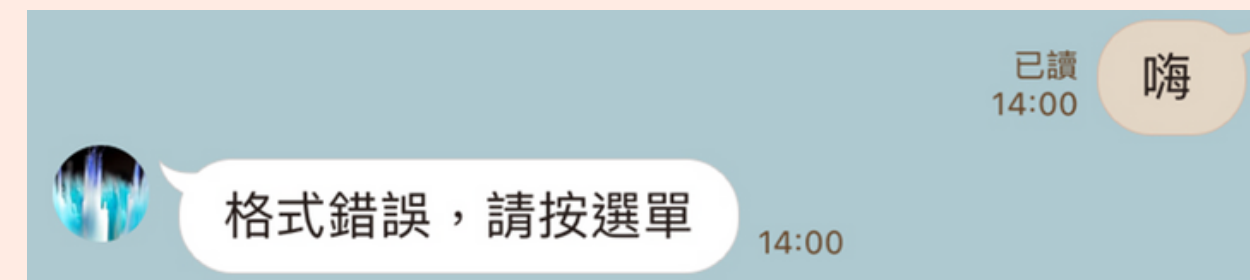
Friends 4



Chat



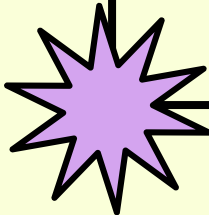
Posts

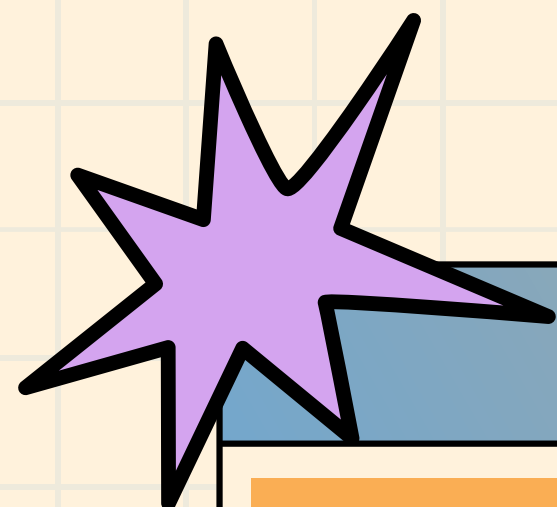


分工表



爬蟲	紫外線	李家瑜
	氣象	鄭佳雯
	星座	林佳蓁
簡報製作與報告		羅緯程





報告結束  
感謝聆聽

