

# 程式設計期末專題

## 運用爬蟲分析使用者星座運勢



# 團隊介紹

## 巨資一 A 林承頤 |

說實話一開始對於 python 沒有極大的興趣甚至開始逃避，但到後來發現這種東西本來就是要一步一腳印，接著才能慢慢從成就感中建立自信心。在這次的期末專題中也從組員身上學到了很多，從互相提供意見到互相探討一些大一課外的技能像是爬蟲之類的，此次專題的過程中真的讓我獲益良多，也希望我們這次的專題能夠有效解決每個人每天都好奇的星座運勢。



## | 巨資一 A 周子傑

當初剛接觸 python 時覺得好像蠻好玩的，也蠻認真學習的，但是隨著越教越複雜，中間一度覺得沒什麼熱情學習，因為常常寫不出來程式，常常也是差那一步，我就放棄了，但是隨著時間我也找回之前的學習力，加上最近的期末專題，我們也加入了上課沒有教的方法—爬蟲，學完發現可以做好多事，很有成就感，因為疫情都在家所以很多事要自學，也要自己和同學，學習到了自學程式和解答，也學習到團隊合作一起完成一件事的重要。

## 巨資一 A 許家銘 |

一開始以為 python 只能做枯燥乏味的運算，但後來慢慢接觸後才發現它能結合各種元素做成類似遊戲的畫面，靈活運用的好，連貪食蛇、吃豆人也可以完整呈現，慢慢從基礎學起，從原本的算數再來點餐系統到後來的 Jupyter 的視窗呈現，一點一滴累積起來讓人很有成就感，像這次的專題有用到爬蟲，讓星座能跟著網路上資料每天變換，不再是寫死的程式碼，組員們的討論也讓程式碼更完整，才有了這次的作品，希望大家每天起床，不妨也來我們這看看今天的運勢！



## 設計理念

我們打算做星座分析算運勢，因為當初是想用我們組員自身的經驗並建立有關星座運勢的資料，但是後來發現其實要準確的分析的話，每天的運勢都會變，我們並上網學習如何運用爬蟲從星座的網站來抓資料，這樣一來每天的分析結果就不一樣，讓使用者可以運用這城市並輸入自己的星座就可得知當天運勢，我們也從有說服力的網站抓資料---唐綺陽每日星座運勢

[HTTPS://WWW.DAILYZODIAC.COM/MOBILE](https://www.dailyzodiac.com/mobile)

# 程式說明

File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help

Trusted Python 3

```
In [*]: !pip install requests
!pip install BeautifulSoup4
import requests
from bs4 import BeautifulSoup
zodiac = ["Taurus", "Aries", "Gemini", "Cancer", "Leo", "Virgo", "Libra", "Scorpio", "Sagittarius",
          "Capricorn", "Aquarius", "Pisces"] #建立12星座字典
while True: #迴圈設計
    a=input("請輸入星座:1.(牡羊座)2.(金牛座)3.(雙子座)4.(巨蟹座)5.(獅子座)6.(處女座)\n7.(天秤座)8.(天蠍座)9.(射手座)
    #讓使用者輸入星座的代碼
    if a== "1" :
        i=zodiac[0] #輸入1 i=Taurus 牡羊座
        r = requests.get("https://www.daily-zodiac.com/mobile/zodiac/"+i) #並將i加入網站尾端#從資料庫的星座網站抓
        #將此頁面的HTML GET下來
        soup = BeautifulSoup(r.text,"html.parser") #將網頁資料以html.parser
        sel = soup.select("div.middle") #取HTML標中的 <div class="middle"></div>
        for s in sel:
            print(s.text) #print 運勢分析資料
    elif a== "2" :
        i=zodiac[1]
        r = requests.get("https://www.daily-zodiac.com/mobile/zodiac/"+i) #將此頁面的HTML GET下來
        soup = BeautifulSoup(r.text,"html.parser") #將網頁資料以html.parser
        sel = soup.select("div.middle") #取HTML標中的 <div class="middle"></div>
        for s in sel:
            print(s.text)
```

```
        for s in sel:
            print(s.text)
    elif a== "3" :
        i=zodiac[2]
        r = requests.get("https://www.daily-zodiac.com/mobile/zodiac/"+i) #將此頁面的HTML GET下來
        soup = BeautifulSoup(r.text,"html.parser") #將網頁資料以html.parser
        sel = soup.select("div.middle") #取HTML標中的 <div class="middle"></div>
        for s in sel:
            print(s.text)
    elif a== "4" :
        i=zodiac[3]
        r = requests.get("https://www.daily-zodiac.com/mobile/zodiac/"+i) #將此頁面的HTML GET下來
        soup = BeautifulSoup(r.text,"html.parser") #將網頁資料以html.parser
        sel = soup.select("div.middle") #取HTML標中的 <div class="middle"></div>
        for s in sel:
            print(s.text)
    elif a== "5" :
        i=zodiac[4]
        r = requests.get("https://www.daily-zodiac.com/mobile/zodiac/"+i) #將此頁面的HTML GET下來
        soup = BeautifulSoup(r.text,"html.parser") #將網頁資料以html.parser
        sel = soup.select("div.middle") #取HTML標中的 <div class="middle"></div>
        for s in sel:
            print(s.text)
    elif a== "6" :
        i=zodiac[5]
        r = requests.get("https://www.daily-zodiac.com/mobile/zodiac/"+i) #將此頁面的HTML GET下來
        soup = BeautifulSoup(r.text,"html.parser") #將網頁資料以html.parser
        sel = soup.select("div.middle") #取HTML標中的 <div class="middle"></div>
```

# 程式說明

```
elif a== "7" :
    i=zodiac[6]
    r = requests.get("https://www.daily-zodiac.com/mobile/zodiac/"+i) #將此頁面的HTML GET 下來
    soup = BeautifulSoup(r.text,"html.parser") #將網頁資料以html.parser
    sel = soup.select("div.middle") #取HTML 標中的 <div class="middle"></div>
    for s in sel:
        print(s.text)
elif a== "8" :
    i=zodiac[7]
    r = requests.get("https://www.daily-zodiac.com/mobile/zodiac/"+i) #將此頁面的HTML GET 下來
    soup = BeautifulSoup(r.text,"html.parser") #將網頁資料以html.parser
    sel = soup.select("div.middle") #取HTML 標中的 <div class="middle"></div>
    for s in sel:
        print(s.text)
elif a== "9" :
    i=zodiac[8]
    r = requests.get("https://www.daily-zodiac.com/mobile/zodiac/"+i) #將此頁面的HTML GET 下來
    soup = BeautifulSoup(r.text,"html.parser") #將網頁資料以html.parser
    sel = soup.select("div.middle") #取HTML 標中的 <div class="middle"></div>
    for s in sel:
        print(s.text)
elif a== "10" :
    i=zodiac[9]
    r = requests.get("https://www.daily-zodiac.com/mobile/zodiac/"+i) #將此頁面的HTML GET 下來
    soup = BeautifulSoup(r.text,"html.parser") #將網頁資料以html.parser
    sel = soup.select("div.middle") #取HTML 標中的 <div class="middle"></div>
```

```
elif a== "11" :
    i=zodiac[10]
    r = requests.get("https://www.daily-zodiac.com/mobile/zodiac/"+i) #將此頁面的HTML GET 下來
    soup = BeautifulSoup(r.text,"html.parser") #將網頁資料以html.parser
    sel = soup.select("div.middle") #取HTML 標中的 <div class="middle"></div>
    for s in sel:
        print(s.text)
elif a== "12" :
    i=zodiac[11]
    r = requests.get("https://www.daily-zodiac.com/mobile/zodiac/"+i) #將此頁面的HTML GET 下來
    soup = BeautifulSoup(r.text,"html.parser") #將網頁資料以html.parser
    sel = soup.select("div.middle") #取HTML 標中的 <div class="middle"></div>
    for s in sel:
        print(s.text)
else:
    print("結束查詢")
    break
```

# 成果展示

```
File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help Trusted Python 3 ●
```

```
print("結束查詢")
break
```

Requirement already satisfied: requests in c:\users\jason\anaconda3\lib\site-packages (2.25.1)  
Requirement already satisfied: urllib3<1.27,>=1.21.1 in c:\users\jason\anaconda3\lib\site-packages (from requests) (1.26.4)  
Requirement already satisfied: idna<3,>=2.5 in c:\users\jason\anaconda3\lib\site-packages (from requests) (2.10)  
Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in c:\users\jason\anaconda3\lib\site-packages (from requests) (2020.12.5)  
Requirement already satisfied: chardet<5,>=3.0.2 in c:\users\jason\anaconda3\lib\site-packages (from requests) (4.0.0)  
Requirement already satisfied: beautifulsoup4 in c:\users\jason\anaconda3\lib\site-packages (4.9.3)  
Requirement already satisfied: soupsieve>1.2 in c:\users\jason\anaconda3\lib\site-packages (from beautifulsoup4) (2.2.1)

請輸入星座:1.(牡羊座)2.(金牛座)3.(雙子座)4.(巨蟹座)5.(獅子座)6.(處女座)  
7.(天秤座)8.(天蠍座)9.(射手座)10.(摩羯座)11.(水瓶座)12.(雙魚座)  
(結束查詢請按任意非數字鍵) 7

```
請輸入星座:1.(牡羊座)2.(金牛座)3.(雙子座)4.(巨蟹座)5.(獅子座)6.(處女座)
7.(天秤座)8.(天蠍座)9.(射手座)10.(摩羯座)11.(水瓶座)12.(雙魚座)
(結束查詢請按任意非數字鍵)7
```

天秤座  
9/23 - 10/22

今日運勢  
2021 / 06 / 13 (日)

晴

週末依然保持事業忙碌，需要趕工作與許多人溝通，你負責、令人信任，因此也容易得到他人讚許，感情方面社交中你知性、對事物的見解獨特，能吸引志同道合的朋友和桃花，幸運色是紅色。

請輸入星座:1.(牡羊座)2.(金牛座)3.(雙子座)4.(巨蟹座)5.(獅子座)6.(處女座)  
7.(天秤座)8.(天蠍座)9.(射手座)10.(摩羯座)11.(水瓶座)12.(雙魚座)  
(結束查詢請按任意非數字鍵)

```
請輸入星座:1.(牡羊座)2.(金牛座)3.(雙子座)4.(巨蟹座)5.(獅子座)6.(處女座)
7.(天秤座)8.(天蠍座)9.(射手座)10.(摩羯座)11.(水瓶座)12.(雙魚座)
(結束查詢請按任意非數字鍵)q
結束查詢
```