

利用Python網頁爬蟲金融股票 結合LINE Notify打造訊息到價通知



使用語言:python
使用軟體:Jupyter Notebook
編寫人員:吳佳諱(Erika.Wu)
爬取網站:(Yahoo奇摩股市)<https://tw.stock.yahoo.com/>

Python程式碼



```
from bs4 import BeautifulSoup
import requests
import time

res=requests.get("https://tw.stock.yahoo.com/class-quote?sectorId=22&exchange=TAI")#所有金融股列表
soup=BeautifulSoup(res.text)

stock_num=0
for stock_all_id in soup.find_all("div",class_="Bgc(#fff) table-row D(f) H(48px) Ai(c) Bgc(#e7f3ff):h Fz(16px) Px(12px) Bxz(bb) Bdb(s) Bdbw(1px) Bdbc($bd-primary-divider)"):
    stock_name=stock_all_id.find('div',class_="Lh(20px) Fw(600) Fz(16px) Ell").text #抓取所有金融股名稱
    stock_id=str((stock_all_id).find('span',class_="Fz(14px) C(#979ba7) Ell").text[:4])#抓取所有金融股代號
    stock_price=(stock_all_id).find('span',class_="Jc(fe) Fw(600) D(f) Ai(c) C($c-trend-up)").text

    if stock_num==6 : #只取前5個且價格大於等於15元
        break
    elif stock_price>="15":
        print("股票名稱="+ stock_name)
        print("股票代碼="+stock_id)
        print("股票價格="+stock_price)
        print("=====")
        time.sleep(5)
    stock_num+=1

headers = {
    "Authorization": "Bearer " + "l38iVivzF0wWMTTN20UvqLKbP9t7PMRIB0qPeXrS1TD",
    "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded" }

params = {"message": stock_name +"股價目前為" + str(stock_price) + "元"}

r = requests.post("https://notify-api.line.me/api/notify",headers=headers, params=params)
```

程式碼說明-導入套件/取得網頁



```
from bs4 import BeautifulSoup
import requests
import time
```

【Import所需的套件】

BeautifulSoup→分析網頁的HTML 與 XML 文件，並將分析的結果轉換成標籤型態

requests→抓取網頁的資料

time →設定時間間隔爬取資料

```
res=requests.get("https://tw.stock.yahoo.com/class-quote?sectorId=22&exchange=TAI")#所有金融股列表
soup=BeautifulSoup(res.text)
```

程式碼說明-擷取網頁所需資訊



```
stock_num=0
for stock_all_id in soup.find_all("div",class_="Bgc(#fff) table-row D(f) H(48px) Ai(c) Bgc(#e7f3ff):h Fz(1
stock_name=stock_all_id.find('div',class_="Lh(20px) Fw(600) Fz(16px) Ell").text #抓取所有金融股名稱
stock_id=str((stock_all_id).find('span',class_="Fz(14px) C(#979ba7) Ell").text[:4])#抓取所有金融股代號
stock_price=(stock_all_id).find('span',class_="Jc(fe) Fw(600) D(f) Ai(c) C($c-trend-up)").text
```

上市金融業分類行情

共 50 筆結果

即時行情 法人買賣 主力進出 大戶籌碼

<input type="checkbox"/> 股票名稱/代號	股價	漲跌	漲跌幅(%)
<input type="checkbox"/> 彰銀 2801.TW	18.25	▲ 0.05	▲ 0.27%
<input type="checkbox"/> 京城銀 2809.TW	36.15	▲ 0.30	▲ 0.84%
<input type="checkbox"/> 台中銀 2812.TW	14.75	▲ 0.05	▲ 0.34%
<input type="checkbox"/> 旺旺保 2816.TW	17.30	▲ 0.10	▲ 0.58%
<input type="checkbox"/> 華豐 2820.TW	15.45	▲ 0.05	▲ 0.32%
<input type="checkbox"/> 台股 2832.TW	22.45	▲ 0.10	▲ 0.45%
<input type="checkbox"/> 臺企銀 2834.TW	14.15	▲ 0.15	▲ 1.07%
<input type="checkbox"/> 高雄銀 2836.TW	12.40	▲ 0.10	▲ 0.81%
<input type="checkbox"/> 聯邦銀 2838.TW	16.80	▲ 0.20	▲ 1.20%
<input type="checkbox"/> 遠東銀 2845.TW	11.30	0.00	0.00%
<input type="checkbox"/> 安泰銀 2849.TW	15.35	▲ 0.15	▲ 0.99%
<input type="checkbox"/> 新嘉 2850.TW	52.80	▲ 0.70	▲ 1.34%



```
</a>
▼<div class="Lh(20px) Fw(600) Fz(16px) Ell">
  "彰銀"
  ::after
</div>
▼<div class="D(f) Ai(c)"> flex
  ▼<span class="Fz(14px) C(#979ba7) Ell">
    "2801.TW"
    ::after
  </span>
</div>
</div>
</div>
<div class="Fxb(0%) Ta(end) Mend($m-table-cel
l-space) Mend(0):lc Miw(68px)"> == $0
<span class="Jc(fe) Fw(600) D(f) Ai(c) C($c-trend-up)">
18.25</span> flex
```

擷取股票名稱

擷取股票代碼

擷取股票價格

使用for迴圈抓取
每一隻股票的資訊

網頁內容

網頁程式碼

程式碼說明-設定擷取條件



```
if stock_num==6 : #只取前5個且價格大於等於15元
    break
elif stock_price>="15":
    print("股票名稱="+ stock_name)
    print("股票代碼="+stock_id)
    print("股票價格="+stock_price)
    print("=====")
    time.sleep(5)
stock_num+=1
```

if→設定抓取列表中前5支股票且價格要大於15元

time.sleep()→設定每次發請求前讓程式暫停5秒→反反爬蟲

程式碼說明-將結果連結line並推播



```
headers = {  
    "Authorization": "Bearer " + "l38iVivzF0wWMTTN20UvqLKbP9t7PMRIB0qPeXrS1TD",  
    "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded" }  
  
params = {"message": stock_name + "股價目前為" + str(stock_price) + "元"}  
  
r = requests.post("https://notify-api.line.me/api/notify", headers=headers, params=params)
```

LINE Notify 吳生輝Erikaスリカ

股票價格通知

Client ID: **DGovNopb4N3qRGkEumiXKJ**

Client Secret: 顯示 重置

Users: **0**

服務圖片:

服務名稱:

服務概要:

服務網址:

企業/經營者名稱:

負責人姓名:

電子郵件帳號:

Callback URL:

※Callback網址最多可登錄5個。請以執行服務不同的網址。

[上一步](#)

設定line傳送文字顯示設定
權杖授權設定

向LINE Notify取得權杖(token)

結果呈現



上市金融業分類行情

共 50 筆結果

即時行情	法人買賣	主力進出	大戶籌碼
<input type="checkbox"/> 股票名稱/代號	股價	漲跌	漲跌幅(%)
<input type="checkbox"/> 彰銀 2801.TW	18.25	▲ 0.05	▲ 0.27%
<input type="checkbox"/> 京城銀 2809.TW	36.15	▲ 0.30	▲ 0.84%
<input type="checkbox"/> 台中銀 2812.TW	14.75	▲ 0.05	▲ 0.34%
<input type="checkbox"/> 旺旺保 2816.TW	17.30	▲ 0.10	▲ 0.58%
<input type="checkbox"/> 華票 2820.TW	15.45	▲ 0.05	▲ 0.32%
<input type="checkbox"/> 台產 2832.TW	22.45	▲ 0.10	▲ 0.45%
<input type="checkbox"/> 臺企銀 2834.TW	14.15	▲ 0.15	▲ 1.07%
<input type="checkbox"/> 高雄銀 2836.TW	12.40	▲ 0.10	▲ 0.81%
<input type="checkbox"/> 聯邦銀 2838.TW	16.80	▲ 0.20	▲ 1.20%
<input type="checkbox"/> 遠東銀 2845.TW	11.30	0.00	0.00%
<input type="checkbox"/> 安泰銀 2849.TW	15.35	▲ 0.15	▲ 0.99%
<input type="checkbox"/> 新產 2850.TW	52.80	▲ 0.70	▲ 1.34%



Python爬資料

```
股票名稱=彰銀
股票代碼=2801
股票價格=18.25
=====
股票名稱=京城銀
股票代碼=2809
股票價格=36.10
=====
股票名稱=旺旺保
股票代碼=2816
股票價格=17.30
=====
股票名稱=華票
股票代碼=2820
股票價格=15.50
=====
股票名稱=台產
股票代碼=2832
股票價格=22.45
=====
```



傳送到LINE

LINE Notify

今天

以下為尚未閱讀的訊息

- 【股價價格通知】彰銀股價目前為 18.25元
- 【股價價格通知】京城銀股價目前為 36.10元
- 【股價價格通知】旺旺保股價目前為 17.30元
- 【股價價格通知】華票股價目前為 15.50元
- 【股價價格通知】台產股價目前為 22.45元

網站內容

Print出程式碼

Line同步傳送

Thank you