

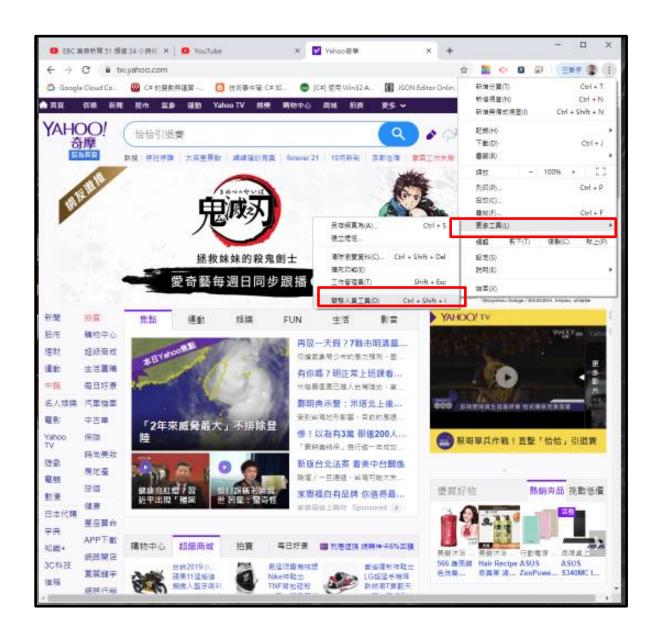
Python 程式教學 Chapter 21

- · 網頁爬蟲v1
- 使用chrome開發工具
- 爬各大網站熱門新聞
- 爬網頁表格方式(台灣銀行匯率)

■ 使用chrome →更多工具→開發人員工具

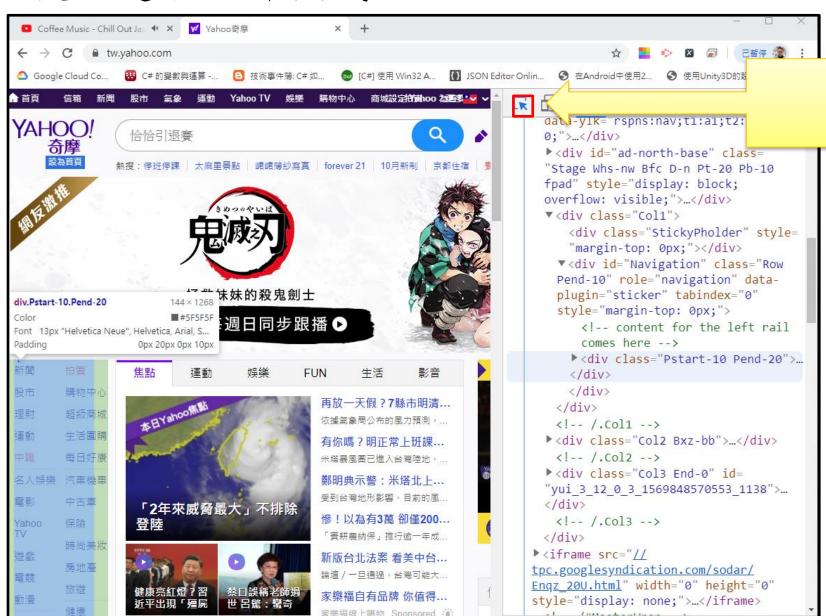


(ctrl+shift+i)



• 使用選取元件模式

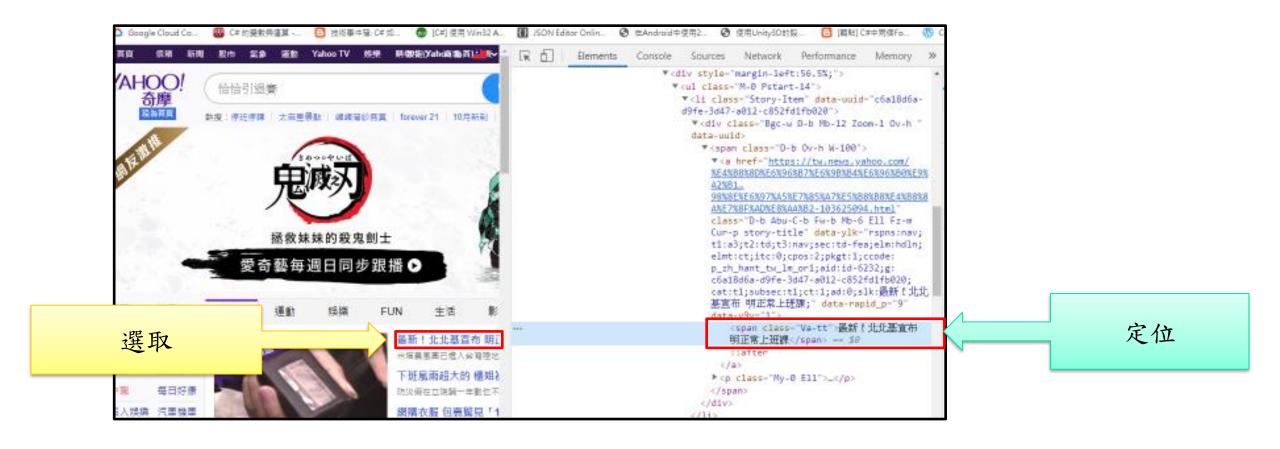




選取箭頭



檢視元件位置



■ 爬找yahoo奇摩熱門新聞



https://tw.news.yahoo.com/most-popular





下載網頁內容

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

```
url= https://tw.news.yahoo.com/most-popular'
resp = requests.get(url)
soup=BeautifulSoup(resp.text, 'lxml')
```

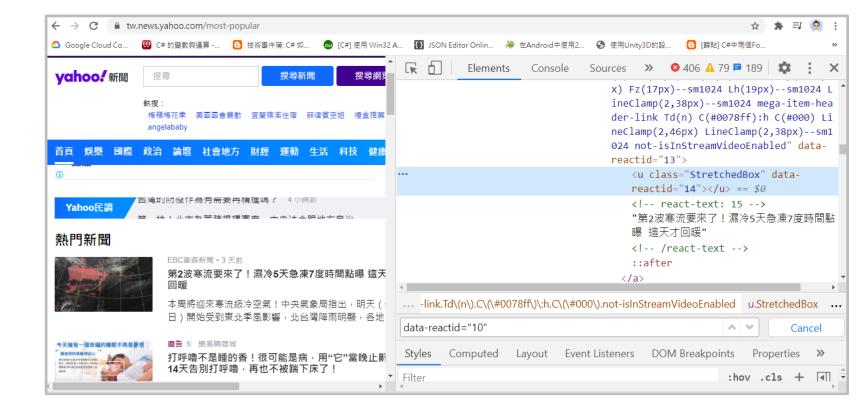


進行定位

In [7]: ▶ 1 soup.find('u')

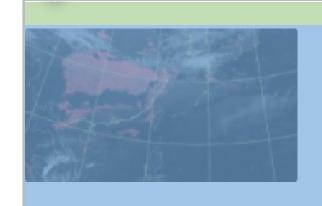
Out[7]: <u class="StretchedBox" data-reactid="14"></u>

資料沒找到?





往上搜尋更大區間(包含href)



EBC東森新聞・3天前

第2波寒流要來了!濕冷5天急凍7度時間點曝 這天 回暖

本周將迎來寒流級冷空氣!中央氣象局指出,明天(:日)開始受到東北季風影響,北台灣降雨明顯,各地

- ▼<div class="Cf" data-reactid="6"> == \$0
 - ::before
 - ▶ <div class="Fl(start) Pos(r) Mt(2px) W(2
 - 6.5%) Maw(220px)" data-reactid="7">...</div>
 - ▼<div class="Ov(h) Pend(44px) Pstart(25p

100

北台灣降雨明顯,各地早晚較涼,低溫約15到19度,接著周四(7日)寒流南下,北台灣明顯轉冷,氣溫一路下降13'

Out[14]: <u class="StretchedBox" data-reactid="14"></u><!-- react-text: 15 -->第2波寒流要來了!濕冷5天急凍7度時間點曝 這天才回暖<!-- / react-text -->

找出內文跟連結

```
In [15]:  soup.find('div',class_='Cf').find('a').text
```

Out[15]: '第2波寒流要來了!濕冷5天急凍7度時間點曝 這天才回暖'

Out[16]: '/%E7%AC%AC2%E6%B3%A2%E5%AF%92%E6%B5%81%E8%A6%81%E4%BE%86%E4%BA%86-%E6%BF%95%E5%86%B75%E5%A4%A9%E6%80%A5%E5%87%8D7%E5%BA%A6% E6%99%82%E9%96%93%E9%BB%9E%E6%9B%9D-%E9%80%99%E5%A4%A9%E6%89%8D%E5%9B%9E%E6%9A%96-125900588.html'

導入連結

```
In [17]:  url+soup.find('div',class_='Cf').find('a').get('href')
```

Out[17]: 'https://tw.news.yahoo.com/most-popular/%E7%AC%AC2%E6%B3%A2%E5%AF%92%E6%B5%81%E8%A6%81%E4%BE%86%E4%BA%86-%E6%BF%95%E5%86%B7 5%E5%A4%A9%E6%80%A5%E5%87%8D7%E5%BA%A6%E6%99%82%E9%96%93%E9%BB%9E%E6%9B%9D-%E9%80%99%E5%A4%A9%E6%89%8D%E5%9B%9E%E6%9A%96-125 900588.html'

■ 查找所有新聞



■ 使用find_all

```
查找所有新聞
Out[29]: 20
In [30]: H
        1 datas=soup.find all('div',class ='Cf')
          datas
In [31]:
          for data in datas:
             print(data.find('a').text)
             print(url+data.find('a').get('href'))
                                        . . .
In [32]:
        1 [[data.find('a').text,url+data.find('a').get('href')] for data in datas]
In [33]:
        1 import pandas as pd
```

■ 程式練習

python

- NBA 新聞查找
- https://nba.udn.com/nba/news/

```
補強後場火力 籃網將簽下強森
根據《ESPN》知名記者沃納羅斯基(Adrian Wojnarowski)的消息,布魯克林籃網將簽...
https://nba.udn.com/nba/story/6754/4657332
湖人填補布萊德利缺口 傳史密斯成頭號人選
湖人主力後衛布萊德利(Avery Bradley)因家庭因素確定不參與復賽,這也讓湖人後場戰力出現...
https://nba.udn.com/nba/story/6780/4657009
讚詹皇堪稱史上最佳 格林盼其未來出馬選總統
場上有著過去騎士與勇士連續4年碰頭總冠軍賽宿敵情懷,格林(Draymond Green)表示,自己...
https://nba.udn.com/nba/story/6780/4656942
確定婉拒參與復賽 布萊德利歸因家庭因素
日前厄文(Kyrie Irving)表示挺黑人平權而罷賽的立場,當時有2位湖人球員加以響應,哈沃德...
https://nba.udn.com/nba/story/6780/4656839
昔嘆歧視數十年未變 小男孩作為今感動羅素
傳奇球星羅素(Bill Russell)日前才膩慨,自己活了86歲如今竟又見到黑人平權運動再起,證...
https://nba.udn.com/nba/story/6780/4656759
相信哈沃德將參與復賽 格林:我們都支持他
就在厄文(Kyrie Irving)拋出不支持賽季重啟的看法後,隨即引發了復賽與否的巨大討論,其中...
https://nba.udn.com/nba/story/6780/4656707
車手抵平權疑收套索警告 詹皇柯瑞齊發推特相挺
日前以實際行動力挺黑人平權運動, NASCAR車手華勒斯(Bubba Wallace) 驚傳所屬停車位...
https://nba.udn.com/nba/story/6780/4656687
透露離開溜馬原因 喬治:球團拒絕追逐明星大前鋒
曾經被視為溜馬救世主的喬治(Paul George),在2017年夏夭透過交易轉戰雷霆,兩年之後,...
https://nba.udn.com/nba/story/6780/4656661
傳火箭將簽下努瓦巴 預計本季不復出繼續養傷
日前才傳出對於2月份遭釋出的後衛強森(Tyler Johnson)有興趣,《The Athleti...
https://nba.udn.com/nba/story/6780/4656643
離開活塞接受聯盟延攬 羅斯出任籃球事務營運副總
根據《ESPN》記者史比爾斯 (Marc J. Spears) 報導,NBA官方將聘請球員出身的羅斯 (...
https://nba.udn.com/nba/story/6780/4656601
```



輸出成CSV格式

É	動儲存 💽	聞 日 り ~ 🤍	& ^ ≏	nba_news.csv ▼	₽ 搜尋
檔案	案 常用	插入 繪圖 頁面	面配置 公式 j	資料 校閱 檢視 說明	
C16	5	· : × ✓ fx			
	Α	В			С
1		title		link	
2	0	美國國會山莊爆衝突	と 瑞佛斯:令人	https://nba.udn.com//nba/sto	ry/6780/5155730
3	1	開季連8場至少20分	塞克斯頓打破詹	https://nba.udn.com//nba/sto	ry/6780/5155740
4	2	希爾德關鍵四分打	華頓:他會找回	https://nba.udn.com//nba/sto	ry/6780/5155690
5	3	近3年首度打背靠背	雷納德:身體已	https://nba.udn.com//nba/sto	ry/6780/5155487
6	4	太陽三分砲火擊退暴	暴龍 席亞康:我	https://nba.udn.com//nba/sto	ry/6780/5155409
7	5	雷納德第四節接管單	战局 快艇客場力	https://nba.udn.com//nba/sto	ry/6780/5155099
8				https://nba.udn.com//nba/sto	-
9	7	亞當斯首次大三元的	女白工 希爾關鍵	https://nba.udn.com//nba/sto	ry/6780/5154879
10	8	首輪菜鳥致命補籃 :	綠衫軍驚險滅火	https://nba.udn.com//nba/sto	ry/6780/5154811
11	9	左膝前十字韌帶撕翻	段 佛爾茲賽季提	https://nba.udn.com//nba/sto	ry/6779/5154747
12					



爬表格資料

爬取人事行政局資料

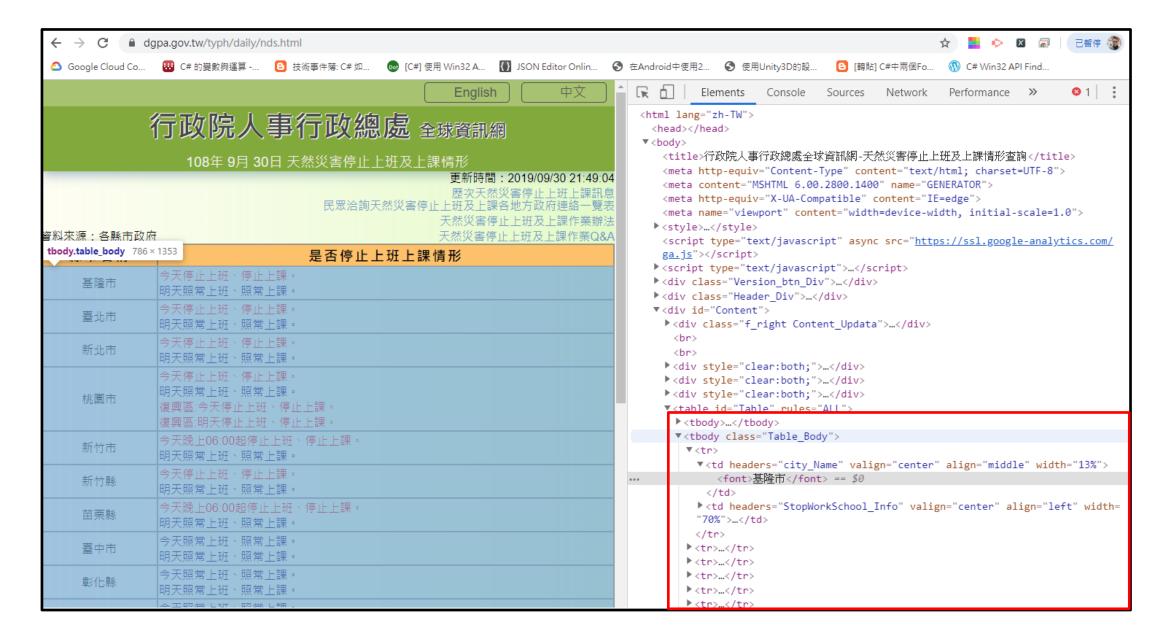
https://www.dgpa.gov.tw/typh/daily/nds.html

表格資料



■ 定位表格







發現該網頁編碼格式為utf-8

讀取網頁內容

url='https://www.dgpa.gov.tw/typh/daily/nds.html'

resp=requests.get(url)

resp. encoding = 'utf-8'

soup=BeautifulSoup(resp. text, 'lxml')

print(soup)

```
<html lang="zh-TW">
                                                                        <html lang="zh-TW">
<body>
                                                                        <body>
<title>è;Œæ"¿é™¢äººäº‹è;Œæ"¿ç.½è™å
                                                                        <title>行政院人事行政總處全球資訊網-天然災害停止上班及上課情形查詢</title>
                                                            utf-8
"çfè³±è"Šç¶²-å¤@ç"¶ç¼å®³åœæ¢ä,ŠçåŠä,Šèª²æf
                                                                        <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type"/>
å%¢æŸ¥è©¢</title>
                                                                        <meta content="MSHTML 6.00.2800.1400" name="GENERATOR"/>
                                                                        <meta content="IE=edge" http-equiv="X-UA-Compatible"/>
<meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type"/>
                                                                        <meta content="width=device-width, initial-scale=1.0" name="viewport"/>
<meta content="MSHTML 6.00.2800.1400" name="GENERATOR"/>
<meta content="IE=edge" http-equiv="X-UA-Compatible"/>
                                                                        <stvle>
<meta content="width=device-width, initial-scale=1.0" name="viewport"/>
```



使用tbody標籤找出tr

trs=soup. find('tbody', class_='Table_Body'). find_all('tr')

for tr in trs: print(tr)

```
▼
▼
 <font>基隆市</font> == $0
"70%">...

√tr>...

▶ ...
...
```



從tr標籤找出td

```
<tbody class="Table Body"

▼

▼
                         ▼ktd headers="city Name" valign="center" align="middle" width="13%"> ==
 ▶<td headers="city Name
                            <font>基降市</font>
 ▶<td headers="StopWorkSo
                          "70%">...
                          ktd headers="StopWorkSchool Info" valign="center" align="left" width=
 10%">
▼
                            <font color="#FF0000">今天停止上班、停止上課。 </font>
 ▶<td headers="city Name
 <br>
 <</p>
                            <font color="#000080">明天照常上班、照常上課。 </font>
 "70%">...
                          ▼
                         ▶<td headers="city_Name"

▼

 ▼
 <font>臺北市</font>
 "70%">...
 ▼
                         ▼<td headers="StopWorkSchool Info" valign="center" align="left" width=
 ▶<td headers="city Name"
                         "70%">
 ▶
                            <font color="#FF0000">今天停止上班、停止上課。 </font>
 "70%">...
                            <br>
                            <font color="#000080">明天照常上班、照常上課。 </font>
```

```
data=[]
for tr in trs:
    tds=tr. find all('td')
```

data=data[0:-1] print(data)

```
data.append([td.text.strip() for td in tds])
```

```
'今天停止上班、停止上課。
      蘭嶼鄉:今天停止上班、停止上課。'1,
```



程式練習(爬台灣銀行匯率)

https://rate.bot.com.tw/xrt?Lang=zh-TW

抓取表格資料





輸出成CSV

٨	D	С	<u> </u>	E
А	В	C	D	Е
幣別	現金匯率	即期匯率	遠期匯率	歷史匯率
美金(USD)	30.64	31.31	30.99	31.09
港幣(HKD)	3.802	4.006	3.928	3.988
英鎊(GBP)	36.99	39.11	37.99	38.41
澳幣 (AUD)	20.58	21.36	20.85	21.08
加拿大幣(CAD)	22.96	23.87	23.35	23.57
新加坡幣(SGD)	21.89	22.8	22.38	22.56
瑞士法郎(CHF)	30.46	31.66	31.12	31.41
日圓(JPY)	0.2785	0.2913	0.2858	0.2898
南非幣(ZAR)	_	_	2	2.08
瑞典幣(SEK)	2.78	3.3	3.12	3.22
紐元 (NZD)	18.97	19.82	19.35	19.55
泰幣(THB)	0.8919	1.0799	1.0005	1.0405
菲國比索(PHP)	0.5252	0.6582	_	_
印尼幣 (IDR)	0.00188	0.00258	_	_
歐元 (EUR)	33.13	34.47	33.75	34.15
韓元(KRW)	0.02418	0.02808	-	-
越南盾(VND)	0.00097	0.00147	-	-
馬來幣 (MYR)	6.3	7.944	-	-
人民幣(CNY)	4.253	4.415	4.325	4.375