

PyCrawler 101

201510 期

關於教材授權

本教材之智慧財產權，
屬木刻思股份有限公司所有！

如果有朋友，覺得此教材很棒，希望能分享給朋友，或是拿此教材開課。非常歡迎大家來信至
course@agilearning.io 請求教材的使用授權
唷！

教材目錄

- [Week1](#)
- [Week2](#)
- Week3

課程資訊

[網站](#) / [論壇](#) / [粉絲頁](#) / [廣播](#) / [共筆](#)
[Sample Codes](#)

課程廣播

<https://goo.gl/n077gx>

同學共筆

<https://goo.gl/Rt47Ga>

工欲善其事，必先利其器

(Chrome 篇)

XPATH Helper

cookies.txt

POSTMAN

工欲善其事，必先利其器

(FIREFOX 篇)

Cookies Manager+

HackBar

SQLite Manager

Week 1

Mimic Your Browser !

Why NEED Crawler?

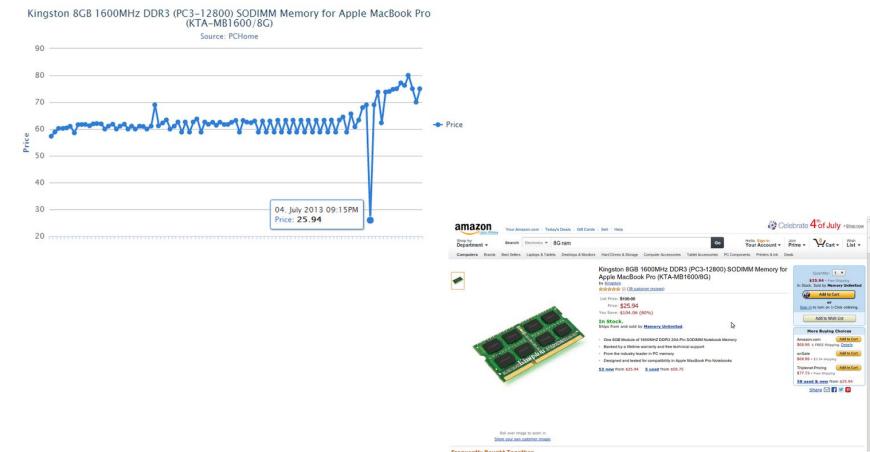
站在資訊不對稱的一端....

如何站在資訊不對稱的一端 ... ?

- 如何大量取得資料？
- 如何將資料轉成資訊？

The screenshot shows the Facebook Developers Graph API Explorer interface. The URL in the address bar is `https://graph.facebook.com/v2.3/me/home_feed`. The response pane displays a JSON object representing a user's news feed. One item in the feed is highlighted with a red box, showing a timestamp of "04 July 2013 09:15PM" and a price of "25.94".

```
[{"id": "100000000000000_1234567890", "from": {"id": "100000000000000", "name": "Facebook Developers"}, "link": "https://www.facebook.com/100000000000000/posts/1234567890", "message": "Facebook Developers", "type": "status", "published": "2013-07-04T09:15:00+0000", "updated": "2013-07-04T09:15:00+0000"}, {"id": "100000000000000_1234567890", "from": {"id": "100000000000000", "name": "Facebook Developers"}, "link": "https://www.facebook.com/100000000000000/posts/1234567890", "message": "Facebook Developers", "type": "status", "published": "2013-07-04T09:15:00+0000", "updated": "2013-07-04T09:15:00+0000"}]
```



Data Pipeline

Web --> Data --> Info

What is data ?

星巴克門市更新至:20141117。

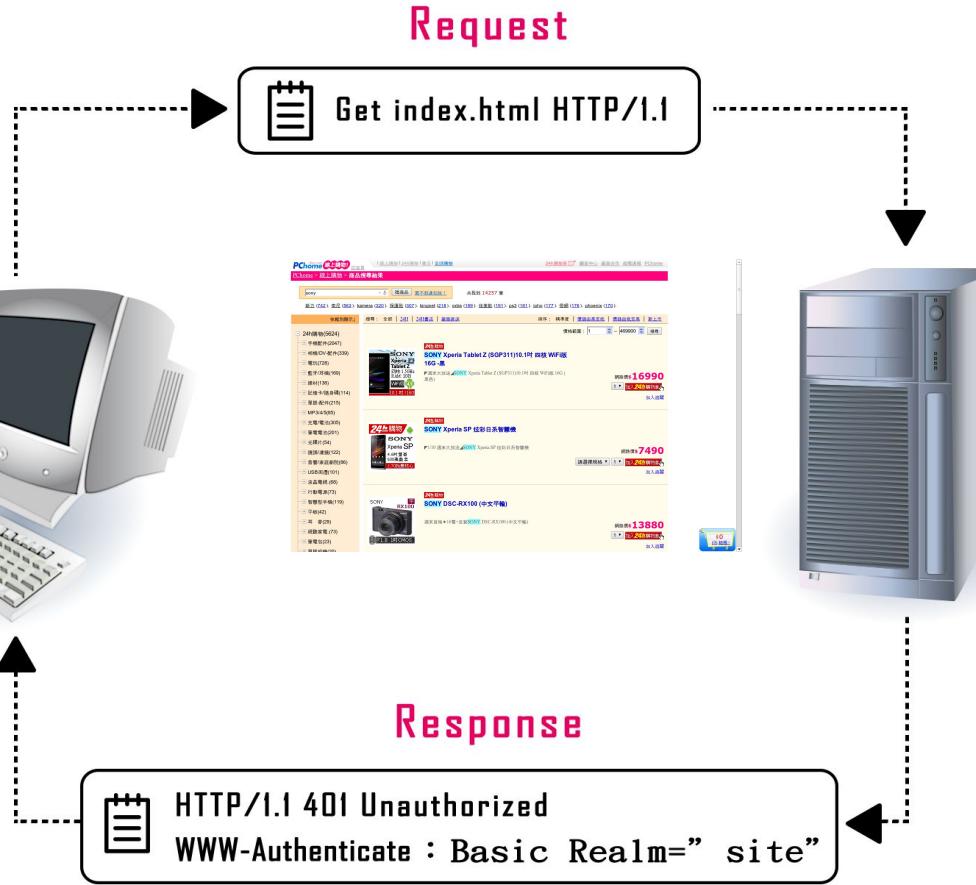
星巴克官方網址:<http://www.starbucks.com.tw/>

starbucks星巴克咖啡台北市門市資訊

starbucks星巴克咖啡 分店名稱	分店電話	starbucks星巴克咖啡分店營業地址
忠誠門市	02-2873-5815	台北市士林區士東路123號
天母崇光門市	02-2834-9068	台北市士林區中山北路六段77號B1
士捷門市	02-2883-1657	台北市士林區中正路239號(近士林捷運站出口)
新天母門市	02-2876-9351	台北市士林區天母西路33號1樓
天母忠誠門市	02-2874-5737	台北市士林區天母東路67-1號1樓
士林門市	02-2880-7805	台北市士林區文林路122號1樓
士林承德門市	02-2885-1251	台北市士林區承德路四段67號
京站門市	02-2552-7432	台北市大同區承德路一段1號
京站二門市	02-2552-7178	台北市大同區承德路一段1號 (京站百貨4 F)
保安門市	02-2557-8493	台北市大同區保安街11號
南西門市	02-2556-6810	台北市大同區南京西路27號
台北圓環門市	02-2559-8348	台北市大同區南京西路288號
庫倫承德門市	02-2592-8122	台北市大同區庫倫街51號
通化門市	02-2701-8950	台北市大安區文昌街209號

But ...

data are usually NOT in a table
in website.



Need to
define the schema by yourself.

Data Schema Example:

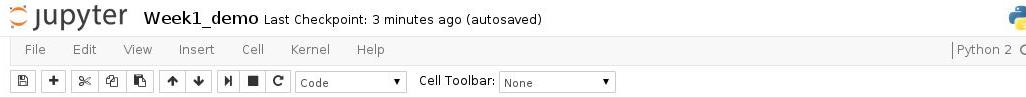
The screenshot shows a financial website interface for stock 2451 (創見). The top navigation bar includes fields for '股票代號/名稱' (Stock Code/Name) set to '2451', a dropdown for '當日個股股價' (Intraday Stock Price), a '查詢' (Search) button, an '更新' (Update) button, a '常見問題' (FAQ) link, and a '手機看股市' (View Stocks on Mobile) link. Below the navigation is a menu with links: '2451創見' (2451 Creativity), '走勢圖' (Chart), '成交明細' (Trade Details), '技術分析' (Technical Analysis), '新聞' (News), '基本資料' (Basic Information), '籌碼分析' (Funding Analysis), and '個股健診' (Stock Health Check). A yellow banner at the top says '主力進出 賽券變化' (Major Player Movement, Securities Change). The main content area displays a table titled '個股當日主力進出' (Stock's Daily Major Player Movement) with a unit of '張數' (Packets). The table lists 15 brokers and their buying and selling volumes for the day. The table has a yellow header row and alternating yellow and white rows for data.

個股當日主力進出							單位：張數
買超券商	買進	賣出	買超	賣超券商	買進	賣出	賣超
臺銀	357	7	+350	美商高盛	5	96	-91
統一	29	9	+20	美林	4	61	-57
台灣摩根士	24	9	+15	瑞士信貸	0	56	-56
花旗環球	7	0	+7	港商法國興	0	47	-47
日盛證券	14	7	+7	元大寶來	103	131	-28
港商野村	5	0	+5	凱基證券	17	44	-27
亞東	5	0	+5	鑫豐證券	0	18	-18
元富	11	6	+5	兆豐證券	2	15	-13
大慶證券	4	1	+3	陽信證券	0	12	-12
合庫	2	0	+2	港商德意志	1	9	-8
玉山證券	13	11	+2	華南永昌	4	11	-7
第一金	3	2	+1	高橋	0	6	-6
中信銀證	1	0	+1	群益金鼎	13	19	-6
日茂	0	0	0	康和證券	1	6	-5
致和證券	0	0	0	永豐金證券	6	11	-5

嘉實資訊 版權所有 © 2014 SysJust Co., LTD. All Rights Reserved.

服務條款 | 簿私權

個股基本資料及盤後資訊由嘉實資訊提供，本資料僅供參考。使用者依本資料交易發生交易損失需自行負責，Yahoo奇摩對資料內容錯誤、更新延誤或傳輸中斷不負任何責任。（請看Yahoo奇摩之[免責條款](#)）



Yahoo Stock Major

In [3]: `from pycrawler101.week1.yahooStockMajor import yahooStockMajor`

In [4]: `yahooStockMajor(2330)`

Out[4]:

	date	stock_id	broker	long	short
0	2015-10-02	2330	台灣摩根士	4993	1590
1	2015-10-02	2330	摩根大通	3043	586
2	2015-10-02	2330	新加坡商瑞	2624	229
3	2015-10-02	2330	富邦證券	1195	118
4	2015-10-02	2330	群益金鼎	1013	105
5	2015-10-02	2330	日盛證券	469	72
6	2015-10-02	2330	香港上海匯	687	319
7	2015-10-02	2330	花旗環球	376	110
8	2015-10-02	2330	康和證券	260	26
9	2015-10-02	2330	國票證券	212	25
10	2015-10-02	2330	凱基證券	693	509
11	2015-10-02	2330	臺銀	233	67
12	2015-10-02	2330	兆豐證券	155	25
13	2015-10-02	2330	台灣東方匯	593	530
14	2015-10-02	2330	港商法國興	61	1
15	2015-10-02	2330	港商麥格里	38	6093
16	2015-10-02	2330	國泰證券	33	2317
17	2015-10-02	2330	美商高盛	1072	2310
18	2015-10-02	2330	瑞士信貸	2612	3444
19	2015-10-02	2330	港商野村	0	496
20	2015-10-02	2330	法銀巴黎	0	492
21	2015-10-02	2330	宏遠證券	96	514
22	2015-10-02	2330	元大證券	962	1323
23	2015-10-02	2330	大和國泰	0	350
24	2015-10-02	2330	台新證券	19	104
25	2015-10-02	2330	港商德意志	282	360
26	2015-10-02	2330	元富	172	234
27	2015-10-02	2330	華南永昌	54	112
28	2015-10-02	2330	美林	1925	1972
29	2015-10-02	2330	大眾證券	25	61

In []:

The ONLY two things
about Database

READ and WRITE

How to Learn Data Schema?

Thinking about Query !

How to READ ?
How to WRITE ?

Normalization

which parameters define raw data?

Query I/O example:

raw data query

[Buy, Sell] =
QueryFunc(Date, StockID, Broker)

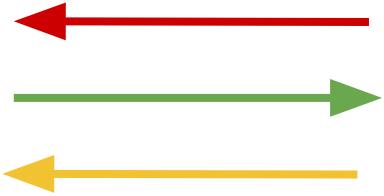
Before Crawling

NEED to find data

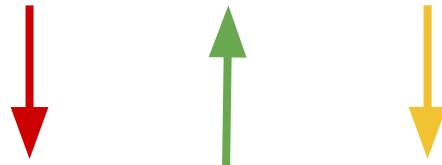
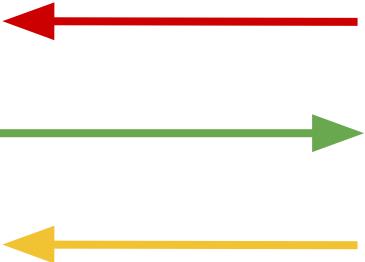
NEED to define schema

模仿遊戲！

- 使用者流程
- 寫 code 流程
- 爬行流程



Data Page



Homework W1.1:

找 data？定 Schema？
規劃完成藍圖？

Homework W1.1:



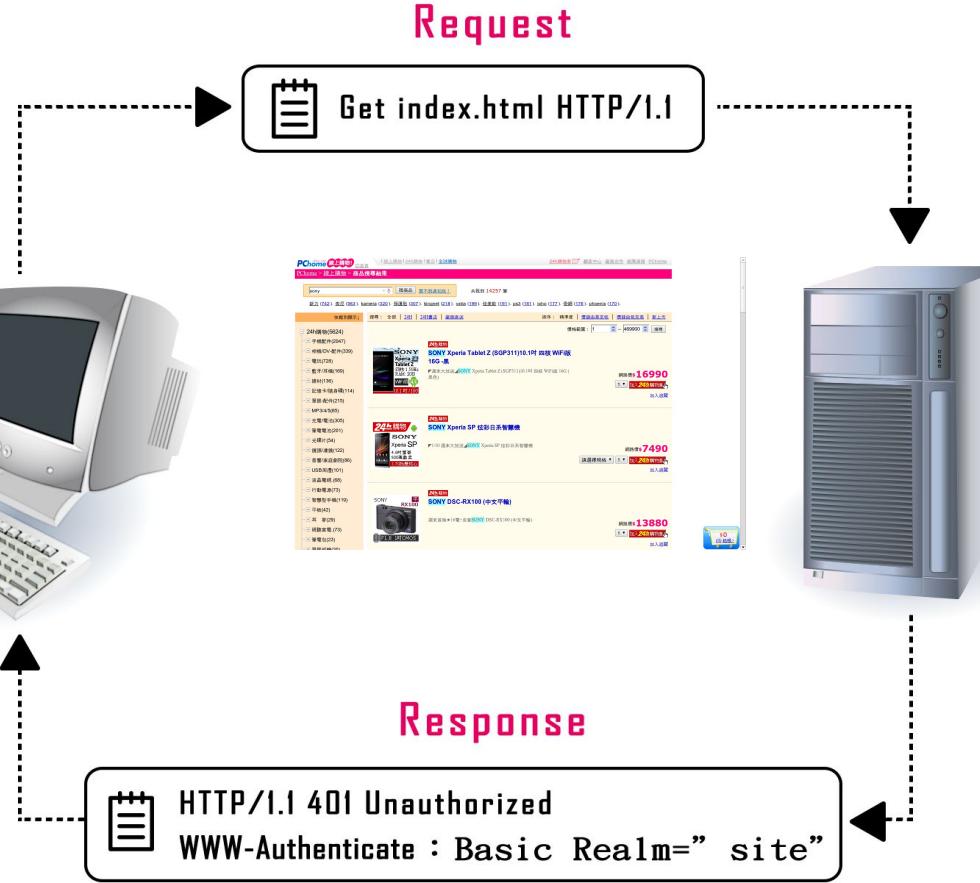
資料來源	買出	賣出	買出原因	賣出原因
臺銀	357	7	+150	美金萬用
	59	6	+20	新台幣萬用
台北富邦銀行	24	0	-15	港币上匯
花旗銀行	7	0	-5	港幣上匯兩
日盛證券	14	7	+7	美元買進
港貿銀行	5	0	-5	歐元買進
匯豐	11	6	+5	先鋒證券
大慶證券	4	1	+3	飛亞證券
合庫	2	0	+2	華南德意志
玉山證券	13	11	+2	華南永昌
第一金	3	2	+1	高權
中信投信	1	0	+1	野村全隆
日光	0	0	0	德商證券
致和證券	0	0	0	永豐金證券

Find Data ...

Behind Browser !

一般人對網站的認知

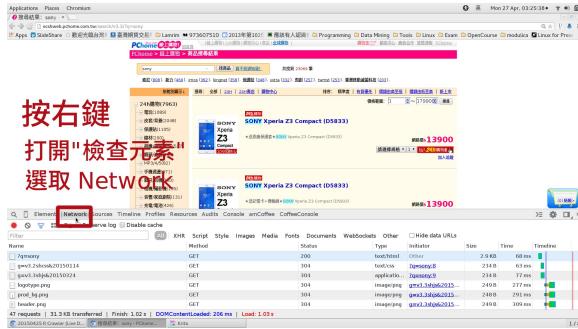
點一點！按一按！網頁就出來了！



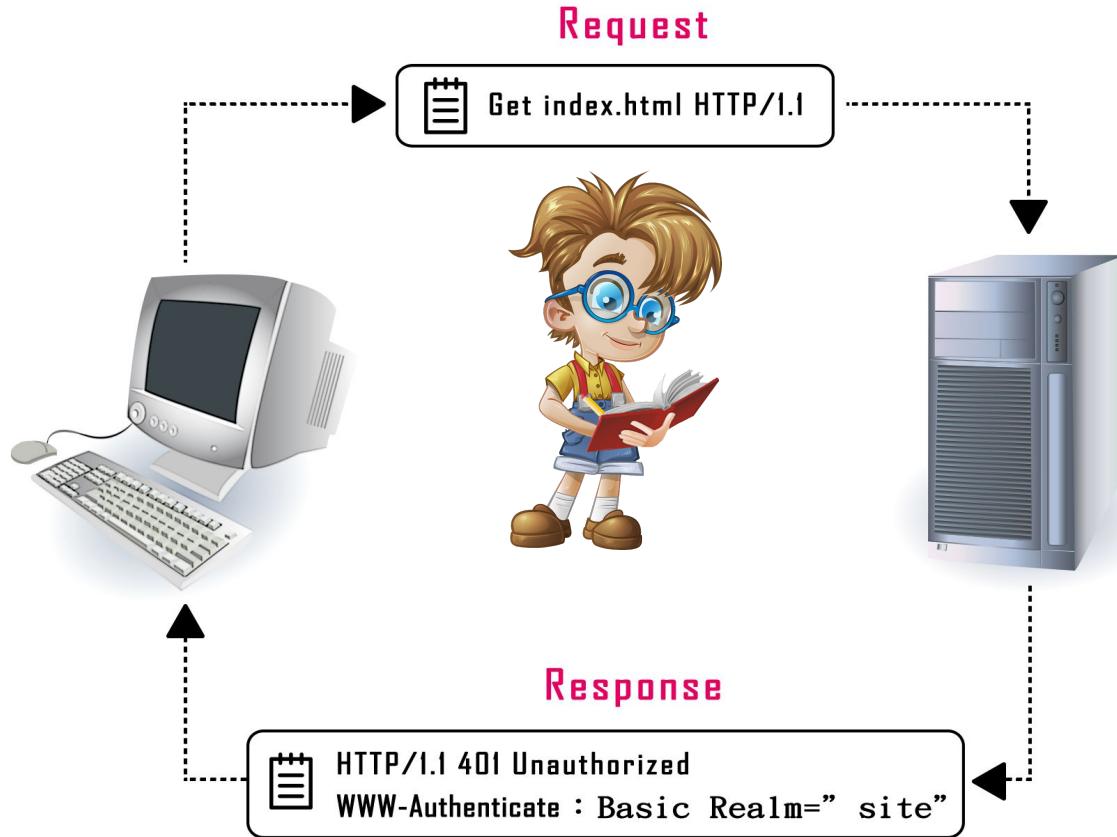
攻城獅對網站的認知

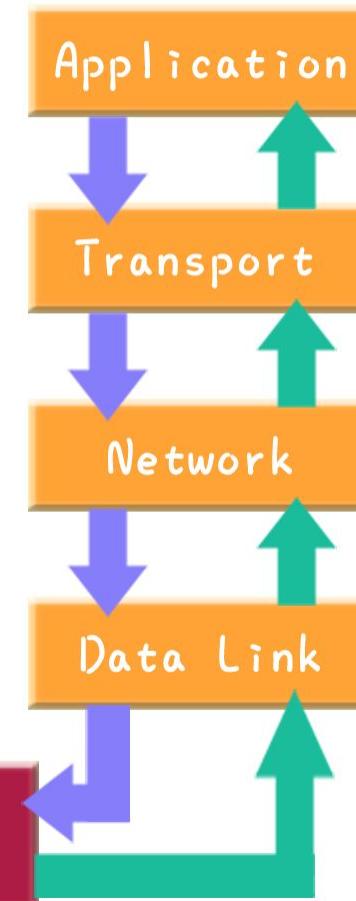
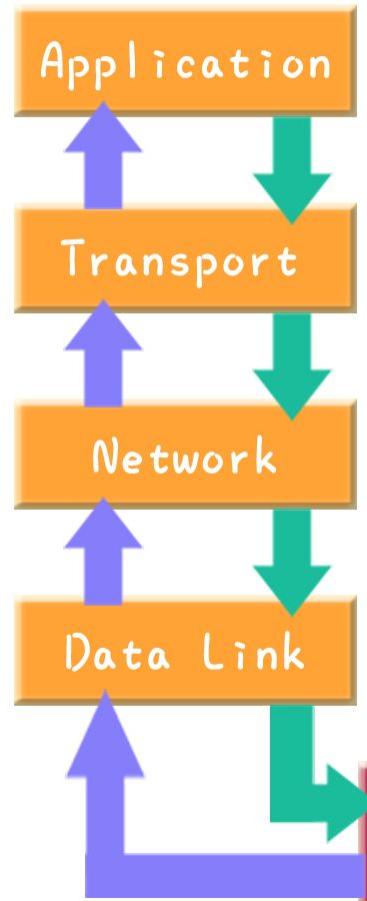
[Client] I want to GET Data

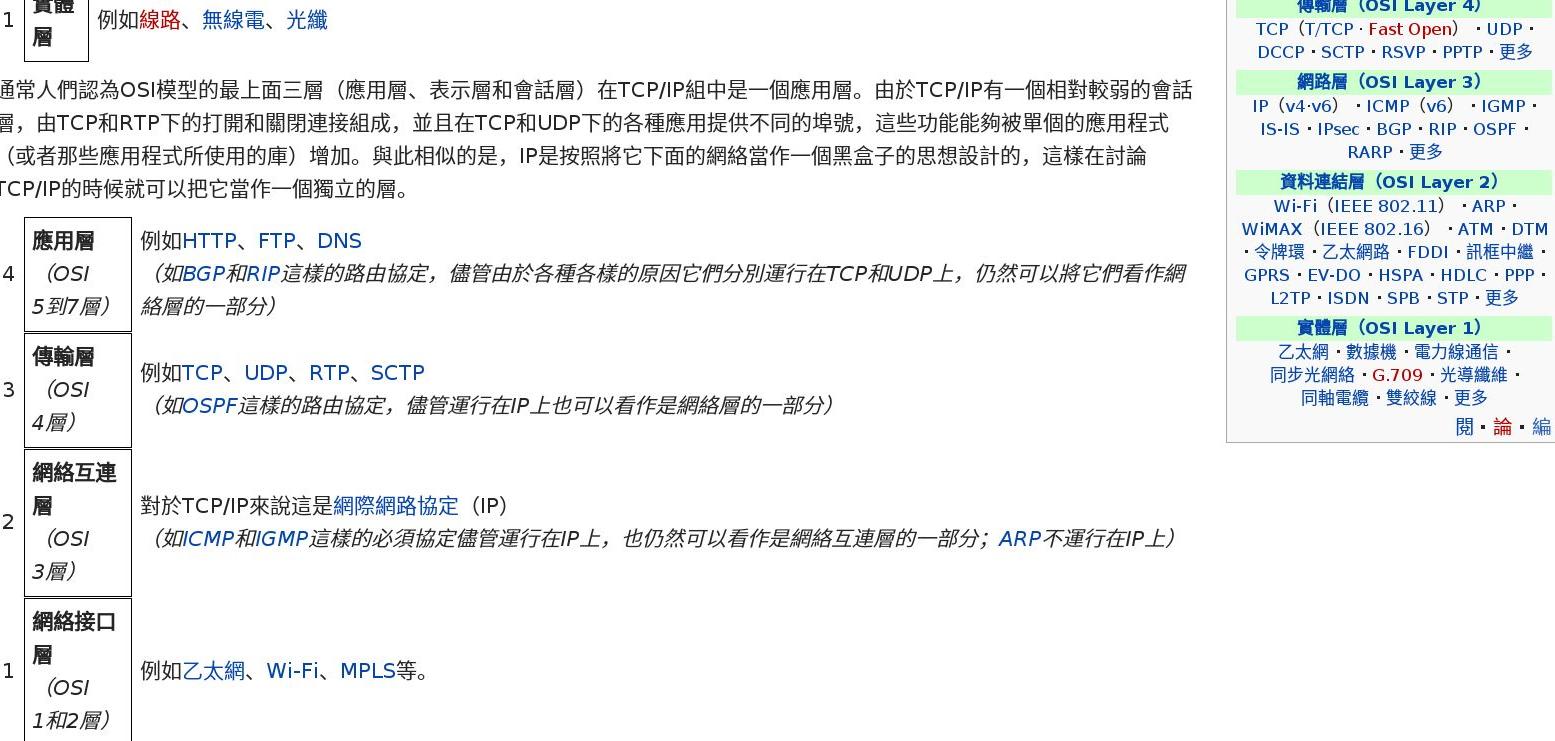
[Server] 200 OK ! Here you are !



按右鍵
打開"檢查元素"
選取 Network







應用層 [編輯]

該層包括所有和應用程式協同工作，利用基礎網絡交換應用程式專用的資料的協定。應用層是大多數普通與網絡相關的程序為了通過網絡與其他程序通信所使用的層。這個層的處理過程是應用特有的；資料從網絡相關的程序以這種應用內部使用的格式進行傳送，然後被編碼成標準協定的格式。

一些特定的程序被認為運行在這個層上。它們提供服務直接支援用戶應用。這些程序和它們對應的協定包括HTTP（全球資訊網服務）、FTP（文件傳輸）、SMTP（電子郵件）、SSH（安全遠程登陸）、DNS（名稱<->IP位址尋找）以及許多其他協定。一旦從應用程式來的資料被編碼成一個標準的應用層協定，它將被傳送到IP棧的下一层。

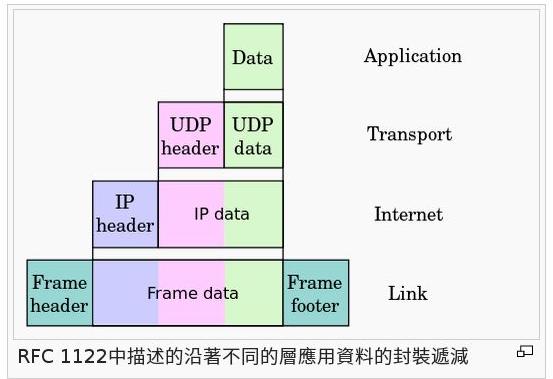
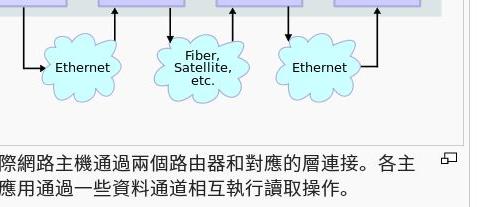
在傳輸層，應用程式最常用的是TCP或者UDP，並且伺服器應用程式經常與一個公開的埠號相聯繫。伺服器應用程式的埠由網際網路號碼分配局 (IANA) 正式地分配，但是現今一些新協定的開發者經常選擇它們自己的埠號。由於在同一個系統上很少超過少數幾個的伺服器應用，埠衝突引起的問題很少。應用軟體通常也允許用戶強制性地指定埠號作為運行參數。

網際網路協定棧中的層 [編輯]

人們已經進行一些討論關於如何將TCP/IP參考模型映射到OSI模型。由於TCP/IP和OSI模型組不能精確地匹配，還沒有一個完全正確的答案。另外，OSI模型下層還不具備能夠真正占據真正層的位置的能力；在傳輸層和網絡層之間還需要另外一個層（網絡互連層）。特定網絡類型專用的一些協定應該運行在網絡層上，但是卻運行在基本的硬體幀交換上。類似協定的例子有地址解析協定和生成樹協定（用來保持冗餘網橋的空間狀態直到真正需要它們）。然而，它們是本地協定並且在網絡互連功能下面運行。不可否認，將兩個組（更不用說它們只是運行在如ICMP等不同的互連網路協定上的邏輯上的網絡層的一部分）整個放在同一層會引起混淆，但是OSI模型還沒有複雜到能夠做更好的工作。下面的圖表試圖顯示不同的TCP/IP和其他的協定在最初OSI模型中的位置：

7	應用層 例如 HTTP、SMTP、SNMP、FTP、Telnet、SIP、SSH、NFS、RTSP、XMPP、Whois、ENRP
6	表示層 例如XDR、ASN.1、SMB、AFP、NCP
5	會話層 例如ASAP、SSH、ISO 8327 / CCITT X.225、RPC、NetBIOS、ASP、Winsock、BSD sockets
4	傳輸層 例如TCP、UDP、TLS、RTP、SCTP、SPX、ATP、IL
3	網絡層 例如IP、ICMP、IGMP、IPX、BGP、OSPF、RIP、IGRP、EIGRP、ARP、RARP、X.25
2	資料鏈路層 例如乙太網、令牌環、HDLC、幀中繼、ISDN、ATM、IEEE 802.11、FDDI、PPP
1	實體層 例如線路、無線電、光纖

通常人們認為OSI模型的最上面三層（應用層、表示層和會話層）在TCP/IP組中是一個應用層。由於TCP/IP有一個相對較弱的會話層，由TCP和RTP下的打開和關閉連接組成，並且在TCP和UDPT下的各種應用提供不同的埠號，這些功能能夠被單個的應用程式（或者那些應用程式所使用的庫）增加。與此相似的是，IP是按照將它下面的網絡當作一個黑盒子的思想設計的，這樣在討論



通訊協定

應用層 (OSI Layer 7)

DHCP (v6) · DNS · FTP · Gopher · HTTP (SPDY, HTTP/2) · IMAP4 · IRC · NNTP · XMPP · POP3 · SIP · SMTP · SNMP · SSH · TELNET · RPC · RTCP · RTP · RTSP · SDP · SOAP · GTP · STUN · NTP · SSDP · TLS/SSL · 更多

傳輸層 (OSI Layer 4)

TCP (T/TCP, Fast Open) · UDP · DCCP · SCTP · RSVP · PPTP · 更多

網路層 (OSI Layer 3)

IP (v4-v6) · ICMP (v6) · IGMP · IS-IS · IPsec · BGP · RIP · OSPF · RARP · 更多

資料連結層 (OSI Layer 2)

**使用 (chrome / firefox)
Network Inspector
了解網路連線狀態**

搜尋結果: sony

ecshweb.pchome.com.tw/search/v3.3/?q=sony



Apps SlideShare 歡迎光臨台灣! 臺灣期貨交易 Lamrim 973607510 2013年第102位 應該有人認識 Programming Data Mining Tools Linux Exam OpenCourse modulica Linux for Pres.

PChome 線上購物 首頁 | 線上購物 | 24h 購物 | 購物中心 | 畫店 | 全球購物 | 購物車 | 顧客中心 | 廠商合作 | 故障通報 | PChome

PChome > 線上購物 > 商品搜尋結果

sony

找商品 寶不到通知我!

共找到 23069 筆

索尼 (808), 新力 (469), imos (362), kingnet (358), 保護貼 (348), vxtra (332), 飛創 (257), twmst (253), 臺灣移動滅菌科技 (203).

依館別顯示↓

搜尋: 全部 | 24H | 24H書店 | 購物中心

排序: 精準度 | 有貨優先 | 價錢由高至低 | 價錢由低至高 | 新上市

價格範圍: 1 ~ 179900 搜尋

按右鍵
打開"檢查元素"
選取 Network



24h 購物

SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

*送原廠保護套★SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

網路價: **13900**

請選擇規格 ▾ 1 加入 24h 購物車 加入追蹤



24h 購物

SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

*送記憶卡+傳輸線★SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

網路價: **13900**



Element Sources Timeline Profiles Resources Audits Console amCoffee CoffeeConsole



Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console amCoffee CoffeeConsole

Preserve log Disable cache

All

XHR Script Style Images Media Fonts Documents WebSockets Other

Hide data URLs

Name	Method	Status	Type	Initiator	Size	Time	Timeline
?q=sony	GET	200	text/html	Other	2.9 KB	68 ms	
g=v3.2shcss&20150114	GET	304	text/css	?q=sony:8	234 B	63 ms	
g=v3.3shjs&20150324	GET	304	application/javascript	?q=sony:9	234 B	77 ms	
logotype.png	GET	304	image/png	g=v3.3shjs&2015...	249 B	277 ms	
prod_bg.png	GET	304	image/png	g=v3.3shjs&2015...	248 B	291 ms	
header.png	GET	304	image/png	g=v3.3shjs&2015...	249 B	309 ms	

47 requests | 31.3 KB transferred | Finish: 1.02 s | DOMContentLoaded: 206 ms | Load: 1.03 s

Req / Res 觀察小技巧

- 第一眼觀察重點：
 - Request URL:
 - Request Method:
 - GET (Query String Parameters)
 - POST (Form Data)
 - Status Code:
 - 200 OK
 - 302 Found (Res. Headers: location)

Req / Res 觀察小技巧

- 第二眼觀察重點：

- Res. Headers：
 - location
 - set-cookie
- Req. Headers：
 - cookie
 - referer
 - user-agent

一個範例學會所有觀察重點

批踢踢實業坊 › 看板 Gossiping 聯絡資訊 | 關於我們

看板 精華區 最舊 < 上頁 下頁 > 最新

1 [Re: \[問卦\] 為什麼美劇後面都會爛掉?](#)
5/08 1pbrother
[新聞]長照法卡關 藍委江惠貞罵蔡英文起肖、激

5/08 komuroboy

2 [\[新聞\] 美最大移民來源國 中國超越墨西哥成榜首](#)
5/08 Cassandra

! [\[公告\] 八卦版版規 \(2015.02.01\)](#)
2/01 yoco315

16 [\[協尋\]5/4屏東萬丹88快速道路橋下行車紀錄器](#)
5/06 trumpet6

5 [徵求 行車記錄](#)
5/07 remi

17 [Fw: \[急尋\]邱姓男大生](#)
5/08 XXXXGAY

X4 M [\[公告\] 五月份閒聊文](#)
5/01 APPLEin5566

本網站已依台灣網站內容分級規定處理。此區域為限制級，未滿十八歲者不得瀏覽。

一個範例學會所有觀察重點

- 打開無痕視窗
- 打入 google 網址
- 打開 Network, 勾選 Preserve log
- 貼上網址
 - <https://www.ptt.cc/bbs/Gossiping/index.html>

補充: Status Codes

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_HTTP_status_codes

補充資料

- GET Method vs POST Method:
 - 學習網頁觀念看w3school就對惹！

Let's Play Browser!

搜尋結果: sony

ecshweb.pchome.com.tw/search/v3.3/?q=sony



歡迎光臨台灣 [臺灣期貨交易](#) [Lamrim](#) 973607510 2013年第102位 應該有人認識 Programming Data Mining Tools Linux Exam OpenCourse modulica Linux for Pres.

PChome 線上購物 首頁 | 線上購物 | 24h 購物 | 購物中心 | 畫店 | 全球購物 | 購物車 | 顧客中心 | 廠商合作 | 故障通報 | PChome

PChome > 線上購物 > 商品搜尋結果

sony 找商品 置不到通知我! 共找到 23069 筆

索尼 (808), 新力 (469), imos (362), kingnet (358), 保護貼 (348), vxtra (332), 飛創 (257), twmst (253), 臺灣移動滅菌科技 (203).

依館別顯示↓

24h 購物 (7963)

- 電玩 (1089)
 - 皮套/背蓋 (2048)
 - 保護貼 (1105)
 - 線材 (200)
 - 相機/單眼 (517)
 - 鏡頭 (155)
 - MP3/4/5 (82)
 - 手機週邊 (71)
 - 藍牙耳機 (200)
 - 相機/攝影機 (165)
 - 音響/家庭劇院 (131)
 - 充電/電池 (426)

SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

★送原廠保護套★ SONY Xperia Z3 Compact (D5833) 網路價 \$13900

請選擇規格 ▾ 1 加入 24h 購物車 加入追蹤

SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

★送記憶卡+傳輸線★ SONY Xperia Z3 Compact (D5833) 網路價 \$13900

(0) 結帳 >

按右鍵 打開"檢查元素" 選取 Network

Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console amCoffee CoffeeConsole

Network tab highlighted with a red box

Name	Method	Status	Type	Initiator	Size	Time	Timeline
?q=sony	GET	200	text/html	Other	2.9 KB	68 ms	
g=v3.2shcss&20150114	GET	304	text/css	?q=sony:8	234 B	63 ms	
g=v3.3shjs&20150324	GET	304	application/javascript	?q=sony:9	234 B	77 ms	
logotype.png	GET	304	image/png	g=v3.3shjs&2015...	249 B	277 ms	
prod_bg.png	GET	304	image/png	g=v3.3shjs&2015...	248 B	291 ms	
header.png	GET	304	image/png	g=v3.3shjs&2015...	249 B	309 ms	

47 requests | 31.3 KB transferred | Finish: 1.02 s | DOMContentLoaded: 206 ms | Load: 1.03 s

20150425 R Crawler (Live D... 搜尋結果: sony - PChome... Krita 1 / 8

如果 Chrome 的 Network 沒東西

- 請確認：
 - 最左邊的 Record 是否開啟 (顯示為紅燈)
 - Filter 是否放在 All 的選項
- 確認上方兩項都正確後，請按下 F5 重新整理頁面，應該就會看到紀錄了！

如果沒看到東西 請檢查以下設定

sony 找商品 買不到通知我! 共找到 23069 筆

索尼 (808), 新力 (469), imos (362), kingnet (358), 保護貼 (348), vextra (332), 飛創 (257), twmst (253), 臺灣移動滅菌科技 (203).

排序: 精準度 | 有貨優先 | 價錢由高至低 | 價錢由低至高 | 新上市
價格範圍: [1 ~ 179900] 搜尋

24H 購物

SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

★送原廠保護套★SONY Xperia Z3 Compact (D5833) 網路價:\$13900
請選擇規格 ▾ 1 加入 24H 購物車 加入追蹤

24H 購物

SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

★送記憶卡+傳輸線★SONY Xperia Z3 Compact (D5833) 網路價:\$13900
請選擇規格 ▾ 1 加入 24H 購物車 加入追蹤

The screenshot shows the developer tools Network tab with several requests listed:

Name	Method	Status	Type	Initiator	Size	Time	Timeline
?q=sony	GET	200	text/html	Other	2.9 KB	157 ms	
g=v3.2shcss&20150114	GET	304	text/css	?q=sony:8	234 B	68 ms	
g=v3.3shjs&20150324	GET	304	application/javascript	?q=sony:9	234 B	136 ms	
logotype.png	GET	304	image/png	g=v3.3shjs&2015...	249 B	190 ms	
prod_bg.png	GET	304	image/png	g=v3.3shjs&2015...	248 B	205 ms	
header.png	GET	304	image/png	g=v3.3shjs&2015...	249 B	219 ms	
hp.png	GET	304	image/png	g=v3.3shjs&2015...	249 B	256 ms	

47 requests | 31.3 KB transferred | Finish: 1.20 s | DOMContentLoaded: 366 ms | Load: 1.21 s

搜尋結果: sony

歡迎光臨台灣 [臺灣期貨交易](#) [Lamrim](#) 973607510 2013年第102位 應該有人認識 Programming Data Mining Tools Linux Exam OpenCourse modulica Linux for Pres.

PChome 線上購物! 首頁 | 錄入購物 | 24h購物 | 購物中心 | 畫店 | 全球購物 | 購物車 | 顧客中心 | 廠商合作 | 故障通報 | PChome

PChome > 線上購物 > 商品搜尋結果

sony

找商品 寶藏箱

共找到 23069 筆

索尼 (808), 新力 (469), imos (362), kingnet (358), 保護貼 (348), vxtra (332), 飛創 (257), twmst (253), 臺灣移動滅菌科技 (203).

依館別顯示↓

24h購物 (7963)

電玩 (1089)

皮套/背蓋 (2048)

保護貼 (1105)

線材 (200)

相機/單眼-配件 (527)

鏡頭/濾鏡 (188)

MP3/4/5 (82)

手機週邊 (371)

藍牙/耳機 (250)

相機/攝影機 (105)

搜尋: 全部 | 24H | 24H書店 | 購物中心

排序: 精準度 | 有貨優先 | 價錢由高至低 | 價錢由低至高 | 新上市

價格範圍: 1 ~ 179900 搜尋

24h購物

SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

2.5G 四核心

24h購物

SONY Xperia Z3 Compact (D5833)網路價 **13900**

請選擇規格 ▾ 1 加入 24h 購物車

加入追蹤



Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console amCoffee CoffeeConsole

更多

Preserve log Disable cache

Name	Method	Status	Type	Initiator	Size	Time	Timeline
?q=sony	GET	200	text/html	Other	2.9 KB	67 ms	
g=v3.2shcss&20150114	GET	304	text/css	?q=sony:8	234 B	65 ms	
g=v3.3shjs&20150324	GET	304	application/javascript	?q=sony:9	234 B	140 ms	
logotype.png	GET	304	image/png	g=v3.3shjs&2015...	249 B	170 ms	
prod_bg.png	GET	304	image/png	g=v3.3shjs&2015...	248 B	198 ms	
header.php	GET	304	image/png	g=v3.3shjs&2015...	249 B	219 ms	
hp.png	GET	304	image/png	g=v3.3shjs&2015...	249 B	229 ms	
Load: 1.17s							
47 requests							
31.3 KB transferred							
Finish: 1.15s							
DOMContentLoaded: 278 ms							
Load: 1.17s							

Where is Data?

在 47 個 request 中，哪一個有 data？

```
47 requests | 31.3 KB transferred | Finish:  
1.02s | DOMContentLoaded: 206 ms |  
Load: 1.03s
```

一般來說，資料都在 ...

- Documents (HTML)
- XHR
- Script (JS)
- Websockets (Real-Time)

搜尋結果: sony

en Mon 27 Apr, 16:06:49 ●

PChome 線上購物 首頁 | 錄入購物 | 24h購物 | 購物中心 | 畫店 | 全球購物 | 購物車 | 顧客中心 | 廠商合作 | 故障通報 | PChome

PChome > 線上購物 > 商品搜尋結果

sony

找商品

賣

不到通知我!

共找到 23030 筆

索尼 (809), 新力 (469), imos (362), kingnet (358), 保護貼 (346), vextra (333), 飛創 (258), twmst (244), dvr (198).

依館別顯示↓

24h購物 (7941)

- 電玩(1097)
- 皮套/背蓋(2054)
- 保護貼(1081)
- 線材(201)
- 相機/單眼-配件(528)
- 鏡頭/濾鏡(188)
- MP3/4/5(82)
- 手機週邊(373)
- 藍牙/耳機(252)
- 相機/攝影機(105)
- 音響/家庭劇院(131)



24h購物
SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

★送原廠保護套★SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

網路價**13900**請選擇規格 ▾ 1 ▾ 加入**24h購物車**

加入追蹤



24h購物
SONY Xperia M2 D2303



Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console amCoffee CoffeeConsole

Preserve log Disable cache

Name	Method	Status	Use Ctrl + Click to select multiple types.	Size	Time	Timeline
?q=sony	GET	200	text/html	Other	2.9 KB	48 ms
g=v3.2shcss&20150114	GET	304	text/css	?q=sony:8	234 B	37 ms
g=v3.3shjs&20150324	GET	304	application/javascript	?q=sony:9	234 B	42 ms
?m=shopcar&f=CAR&data=%7B%22TB%22%3A%2224H%22%...	GET	200	application/javascript	g=v3.3shjs&2015...	750 B	42 ms
prod?id=DCADI8-A80294081,DCAD2V-A90055181,DCAD2V-A7...	GET	304	application/javascript	g=v3.3shjs&2015...	211 B	55 ms
button&id=DCADI8-A80294081,DCAD2V-A90055181,DCAD2V-...	GET	304	application/javascript	g=v3.3shjs&2015...	211 B	56 ms
button&id=DGALTV-A9005FK3L,DGALS8-A9005BTBS,DYADOC-A...	GET	200	application/javascript	g=v3.3shjs&2015...	1.3 KB	40 ms

11 / 57 requests | 10.6 KB / 33.4 KB transferred | Finish: 408 ms | DOMContentLoaded: 155 ms | Load: 405 ms

[Linux筆記] 利用 mount 指令... c3h3@localhost:~ c3h3@localhost:~ Home 2015 R Crawler For Taishin ... 搜尋結果: sony - PChome...

兩種不同的網站

Page-Render / Ajax

Page-Render

資料同網頁一起回來！

創見(2451)-主力

https://tw.stock.yahoo.com/d/s/major_2451.html

Other bookmarks

首頁 | 投資組合 | 當日行情 | 大盤 | 類股 | 期權 | 港滙深股 | 美股 | 新聞 | Y選股 | 房市
股票代號/名稱 輸入台股代號/名稱 ——當日個股股價—— 2015/05/01 02:42 距離美股收盤還有1小時18分鐘

股票代號/名稱 2451 ——當日個股股價—— 常見問題

2451創見 走勢圖 成交明細 技術分析 新聞 基本資料 簽碼分析 個股健診 新版理財

主力進出 資券變化

個股當日主力進出								單位：張數
買超券商	買進	賣出	買超	賣超券商	買進	賣出	賣超	
金港證券	60	0	+60	台灣摩根士	0	208	-208	
永豐金證券	59	4	+55	港商麥格里	0	68	-68	
元富	68	24	+44	台灣東方匯	0	68	-68	
港商德意志	49	8	+41	元大寶來	36	85	-49	
新加坡商瑞	37	4	+33	日盛證券	3	27	-24	

Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console amCoffee CoffeeConsole



Preserve log Disable cache

Filter

All | XHR | Script | Style | Images | Media | Fonts | **Documents** | WebSockets | Other | □ Hide data URLs

Name

major_2451.html

Headers Preview Response Cookies Timing

```
<tr>
<td class="ttt" align="center">買出</td>
<td class="ttt" align="center">賣超</td>
</tr>
<tr bgcolor="#FFFFFF">
<td class="ttt" align="center">金港證券 </td>
<td class="ttt" align="center">60 </td>
<td class="ttt" align="center">0 </td>
<td class="ttt" align="center">+60 </td>
<td class="ttt" align="center">台灣摩根士 </td>
<td class="ttt" align="center">0 </td>
<td class="ttt" align="center">208 </td>
<td class="ttt" align="center">-208 </td>
</tr>
<tr bgcolor="#FFFFFF">
<td class="ttt" align="center">永豐金證券 </td>
<td class="ttt" align="center">59 </td>
<td class="ttt" align="center">4 </td>
<td class="ttt" align="center">+55 </td>
<td class="ttt" align="center">港商麥格里 </td>
<td class="ttt" align="center">0 </td>
<td class="ttt" align="center">68 </td>
<td class="ttt" align="center">-68 </td>
</tr>
```

資料跟著 Documents Response 一起回來

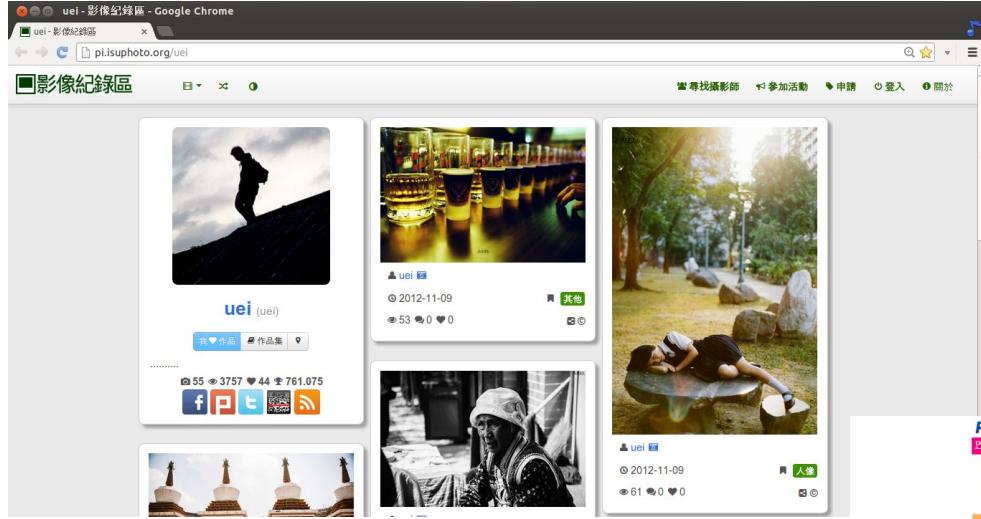
只有一個 Document 回應

搜尋 data 小技巧：

把 response 剪貼到文字編輯器中
用 `ctrl+f` 搜尋頁面上的 data 關鍵字

檢測是否為 Ajax

Tip: 關閉 Browser JS



PChome 24h 摣物 線上購物 24h 購物 異常直購 全球購物
PChome > 線上購物 > 商品搜尋結果

sony
共找到 14257 筆

格力 (745)、產品 (583)、kamera (320)、保固 (302)、kingnet (218)、xatra (199)、佳美能 (191)、nsa3 (181)、johu (177)、金剛 (178)、phoenix (170)

排序： 精準度 | **價錢由高到低** | **價錢由低到高** | 新上架
價格範圍： 1 ~ 46990

24h 摆物

SONY Xperia Tablet Z (SGP311)10.1吋 四核 WiFi版 16G-黑
週末大放送 SONY Xperia Tablet Z (SGP311)10.1吋 四核 WiFi版 16G (黑色)
網路價 \$16990

24h 摆物

SONY Xperia SP 炫彩日系智慧機
週末大放送 SONY Xperia SP 炫彩日系智慧機
網路價 \$7490

24h 摆物

SONY DSC-RX100 (中文平輸)
週末首推★16電+皮套SONY DSC-RX100 (中文平輸)
網路價 \$13880



(optional)

Homework W1.2:

Learning Ajax (Udacity)

Intro to AJAX

Making Asynchronous Requests with jQuery

Intermediate

Join 9,659 Students

Approx. 2 weeks

Assumes 6hr/wk (work at your own pace)

Course Summary

In this course you will learn how to make asynchronous requests with JavaScript (using jQuery's AJAX functionality), and gain a better understanding of what's actually happening when you do so. You will also learn how to use data APIs so you can take advantage of freely accessible data in your applications, including photo results, news articles and up-to-date data about the world around us.

As part of the course, you'll be building a web app that will help people learn about a place where they want to move! Your app will query the Google Streetview, Wikipedia and New York Times APIs!

This course is also a part of our [Front-End Web Developer](#) Nanodegree.

Access Course Materials

[Resume course materials](#)

Free

You get

- ▶ Instructor videos
- 💡 Learn by doing exercises

搜尋結果: sony - ecshweb.pchome.com.tw/search/v3.3/?q=sony

歡迎光臨台灣 [臺灣期貨交易](#) [Lamrim](#) 973607510 2013年第102位 應該有人認識 [Programming](#) [Data Mining](#) [Tools](#) [Linux](#)

PChome 線上購物 首頁 | 錄入購物 | 24h購物 | 購物中心 | 畫店 | 全球購物 | 購物車 | 顧客中心 | 廠商合作 | 故障通報 | PChome

PChome > 線上購物 > 商品搜尋結果

sony 找商品 置不到通知我! 共找到 23069 筆

索尼 (808), 新力 (469), imos (362), kingnet (358), 保護貼 (348), vextra (332), 飛創 (257), twmst (253), 臺灣移動滅菌科技 (203).

依館別顯示↓

- 24h購物 (7963)
 - 電玩 (1089)
 - 皮套/背蓋 (2048)
 - 保護貼 (1105)
 - 線材 (200)
 - 相機/單眼-配件 (527)
 - 鏡頭/濾鏡 (188)
 - MP3/4/5 (82)
 - 手機週邊 (371)
 - 藍牙/耳機 (250)
 - 相機/攝影機 (105)
 - 音響/家庭劇院 (131)
 - 充電/電池 (426)
 - 微單眼 (64)
 - 記憶卡 (70)
 - 隨身碟 (45)
 - 平板 (146)
 - 視聽家電 (108)
 - USB周邊 (112)
 - 行動電源 (65)
 - 光碟片 (30)
 - 行動電源 (58)
 - 液晶電視 (59)
 - 平板周邊 (104)
 - 品牌智慧型手機 (20)
 - 穿戴式裝置 (54)

搜尋: 全部 | 24H | 24H書店 | 購物中心 排序: 精準度 | 有貨優先 | 價錢由高至低 | 價錢由低至高 | 新上架 | 信價比

價格範圍: 1 ~ 179900 索引

SONY Xperia Z3 Compact (D5833)
★送原廠保護套★SONY Xperia Z3 Compact (D5833) 網路價 \$1390
請選擇規格 ▾ 1 加入 24h 購物車 加入追蹤

SONY Xperia Z3 Compact (D5833)
★送記憶卡+傳輸線★SONY Xperia Z3 Compact (D5833) 網路價 \$1390
請選擇規格 ▾ 1 加入 24h 購物車 加入追蹤

SONY Xperia M2 D2303
▼春電新▼狂降\$1000▼SONY Xperia M2 D2303 高速娛樂智慧機 網路價 \$5490
請選擇規格 ▾ 1 加入 24h 購物車 加入追蹤

SONY Xperia T2 Ultra D5303

New tab Ctrl+T
New window Ctrl+N
New incognito window Ctrl+Shift+N
Bookmarks
Recent Tabs
Edit Cut Copy Paste
Save page as... Ctrl+S
Find... Ctrl+F
Print... Ctrl+P
Zoom - 110% + 🔍
History Ctrl+H
Downloads Ctrl+J
Signed in as c3h3.tw@gmail.com...
Settings Settings
More tools
Exit Ctrl+Shift+Q

設定

搜尋結果: sony - ✎ Settings



Apps SlideShare 歡迎光臨台灣! 臺灣期貨交易 Lamrim 973607510 2013年第102期 應該有人認識 Programming Data Mining Tools Linux Exam OpenCourse modulica Linux for Pres...

Chromium

Settings

History

Extensions

Settings

About

Show Home button

Always show the bookmarks bar

Use system title bar and borders

Search settings

Search

Set which search engine is used when searching from the [omnibox](#).

Google

Manage search engines...

People

You are currently the only Chromium user.

Enable Guest browsing

Let anyone add a person to Chrome

Add person...

Delete this person

Import bookmarks and settings...

Default browser

The default browser is currently Chromium.

Show advanced settings...

進階設定

0 搜尋結果: sony - ✎ Settings



Apps SlideShare 歡迎光臨台灣! 臺灣期貨交易 Lamrim M 973607510 2013年第102期 應該有人認識 Programming Data Mining Tools Linux Exam OpenCourse modulica Linux for Pres...

Chromium

Settings

Search settings

Enable Guest browsing

Let anyone add a person to Chrome

Add person...

Delete this person

Import bookmarks and settings...

History

Extensions

Settings

Default browser

The default browser is currently Chromium.

Privacy

內容設定

[Content settings...](#)

[Clear browsing data...](#)

Chromium may use web services to improve your browsing experience. You may optionally disable these

services. [Learn more](#)

Use a web service to help resolve navigation errors

Use a prediction service to help complete searches and URLs typed in the address bar or the app launcher search box

Prefetch resources to load pages more quickly

Automatically report details of possible security incidents to Google

Enable phishing and malware protection

Send a "Do Not Track" request with your browsing traffic

Chromium

Settings

History

Extensions

Settings

About

Default browser

The default

Privacy

Content se

Chromium m

services. Le

 Use a w Use a pr Prefetch Automat Enable p Send a "

Content settings

 Enable c Let anyo Add perso

Manage exceptions...

JavaScript

 Allow all sites to run JavaScript (recommended) Do not allow any site to run JavaScript

Manage exceptions...

Handlers

 Allow sites to ask to become default handlers for protocols (recommended) Do not allow any site to handle protocols

Manage handlers...

Plug-ins

 Run all plugin content (recommended)

Done

關閉 Javascript

PChome 線上購物

ecsweb.pchome.com.tw/search/v3.3/?q=sony



Apps SlideShare 歡迎光臨台灣! 臺灣期貨交易 Lamrim 973607510 2013年第102位 應該有人認識 Programming Data Mining Tools Linux Exam OpenCourse modulica Linux for Pres...

PChome 線上購物! 首頁 | 線上購物 | 24h 購物 | 購物中心 | 書店 | 全球購物 | 購物車 | 顧客中心 | 廠商合作 | 故障通報 | PChome

PChome > 線上購物 > 商品搜尋結果

 找商品 寶不到通知我!

依館別顯示↓

搜尋: 全部 | 24H | 24H書店 | 購物中心

排序: 精準度 | 有貨優先 | 價錢由高至低 | 價錢由低至高 | 新上市

價格範圍: [] ~ [] 搜尋

回TOP

PChome線上購物 - 網路家庭國際資訊股份有限公司 版權所有 轉載必究 隱私權聲明

106 台北市大安區敦化南路二段105號12樓 電話(上班時間): 02-2326-1460 (本公司不會以此電話號碼撥打給您, 如有來電顯示此號碼, 請勿理會)
PChome and PChome Online are trademarks of PChome Online Inc.

加入購物車中...



Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console amCoffee CoffeeConsole


● ○ ○ ○ ○ Preserve log ○ Disable cache

Filter All XHR Script Style Images Media Fonts Documents WebSockets Other Hide data URLs

Name	Method	Status	Type	Initiator	Size	Time	Timeline
?q=sony	GET	200	text/html	Other	2.9 KB	130 ms	
g=v3.2shcss&20150114	GET	304	text/css	?q=sony:8	234 B	69 ms	
logotype.png	GET	304	image/png	?q=sony:1	249 B	63 ms	
prod_bg.png	GET	304	image/png	?q=sony:1	248 B	77 ms	
header.png	GET	304	image/png	?q=sony:1	249 B	91 ms	
nav_bg.png	GET	304	image/png	?q=sony:1	249 B	105 ms	
12 requests 5.3 KB transferred Finish: 390ms DOMContentLoaded: 141ms Load: 208 ms							

12 requests | 5.3 KB transferred | Finish: 390ms | DOMContentLoaded: 141ms | Load: 208 ms

Cannot GET Data?

Page-Rendered Versus Ajax

Where is Data?

How to find
the request bringing Data?

關 JS 沒資料，那一定是 ...

- ~~Documents~~
- XHR
- Script
- Websockets

sony

找商品 寶刀不到通知我!

共找到 23025 筆

索尼 (812). 新力 (474). kingnet (358). imos (357). 保護貼 (346). vextra (332). 飛創 (257). twmst (224). dvr (198).

依館別顯示↓

搜尋: 全部 | 24H | 24H書店 | 購物中心

排序: 精準度 | 有貨優先 | 信錢由高至低 | 信錢由低至高 | 新上市

價格範圍: [1 ~ 17990] 搜尋

24h 購物 (7920)

- 電玩 (1106)
- 皮套/背蓋 (2060)
- 保護貼 (1059)
- 線材 (202)
- 相機/單眼-配件 (526)
- 鏡頭/濾鏡 (188)
- MP3/4/5 (82)
- 手機週邊 (374)
- 藍牙/耳機 (252)
- 相機/攝影機 (101)
- 音響/家庭劇院 (131)
- 充電/電池 (416)
- 微單眼 (64)
- 記憶卡 (70)
- 隨身碟 (44)
- 平板 (140)

24h 購物
SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

★送原廠保護套★ SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

網路價 \$13900

請選擇規格 ▾ 1 加入 24h 購物車 加入追蹤

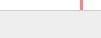
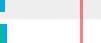
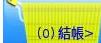
24h 購物
SONY Xperia T2 Ultra D5303

SONY Xperia T2 Ultra D5303 輕巧大螢幕智慧機

網路價 \$7990

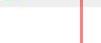
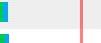
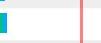
請選擇規格 ▾ 1 加入 24h 購物車 加入追蹤

瀏覽紀錄



Elements | Network | Sources | Timeline | Profiles | Resources | Audits | Console | CoffeeConsole | amCoffee

更多 >



Preserve log Disable cache

Filter All | XHR Script Style Images Media Fonts Documents WebSockets Other □ Hide data URLs

Name	Method	Status	Type	Initiator	Size	Time	Timeline
spellcheck?q=sony&callback=jQuery17102656854873057455_...	GET	200	application/javascript	g=v3.3shjs&2015...	508 B	129 ms	
results?q=sony&page=1&sort=rnk/dc&callback=jQuery171026...	GET	200	application/javascript	g=v3.3shjs&2015...	2.7 KB	156 ms	
categories?q=sony&callback=jQuery17102656854873057455_...	GET	200	application/javascript	g=v3.3shjs&2015...	8.6 KB	182 ms	
tags?q=sony&callback=jQuery17102656854873057455_143041...	GET	200	application/javascript	g=v3.3shjs&2015...	843 B	185 ms	
search.htm?callback=jQuery17102656854873057455_143041...	GET	200	text/html	g=v3.3shjs&2015...	267 B	130 ms	

請大家望文生義一下，大家覺得哪個網址比較可能有資料？

sony 共找到 23025 筆

塞尼 (812). 新力 (474). kingnet (358). imos (357). 保護貼 (346). vextra (332). 飛創 (257). twmst (224). dvr (198).

依館別顯示 ↓

24h 購物 (7920)

- 電玩 (1106)
- 皮套/背蓋 (2060)
- 保護貼 (1059)
- 線材 (202)
- 相機/單眼/配件 (526)
- 鏡頭/濾鏡 (188)
- MP3/4/5 (82)
- 手機週邊 (374)
- 藍牙/耳機 (252)
- 相機/攝影機 (101)
- 音響/家庭劇院 (131)
- 充電/電池 (416)
- 微單眼 (64)

搜尋: 全部 | 24H | 24H書店 | 購物中心
排序: 精準度 | 有貨優先 | 信錢由高至低 | 信錢由低至高 | 新上市
價格範圍: [1 ~ 17990] 搜尋

SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

★送原廠保護套★ SONY Xperia Z3 Compact (D5833) 網路價 \$13900
請選擇規格 ▾ 1 加入 24h 購物車 加入追蹤

SONY Xperia T2 Ultra D5303

SONY Xperia T2 Ultra D5303 輕巧大螢幕智慧機 網路價 \$7990
請選擇規格 ▾ 1 加入 24h 購物車



Elements | Network | Sources | Timeline | Profiles | Resources | Audits | Console | CoffeeConsole | amCoffee

Preserve log Disable cache

Filter

All | XHR | Script | Style | Images | Media | Fonts | Documents | WebSockets | Other | Hide data URLs

Name

spellcheck?q=sony&callback=jQuery17102656854...

results?q=sony&page=1&sort=rnk/dc&callback=jQuery17102656854...

categories?q=sony&callback=jQuery17102656854...

tags?q=sony&callback=jQuery1710265685487305...

search.htm?callback=jQuery17102656854873057...

X Headers Preview Response Cookies Timing

1 005FK3L000_5493c5fe9c4e5.jpg "name": "SONY Xperia Z3 Compact (D5833)" "describe": "\u2605\u9001\u539f\u5ee0\u4fd\u8b77\u5957\u2605SONY X

你猜對了嗎？

sony

找商品 寶刀不到通知我!

共找到 23025 筆

索尼 (812). 新力 (474). kingnet (358). imos (357). 保護貼 (346). vextra (332). 飛創 (257). twmst (224). dvr (198).

依館別顯示↓

24h 購物 (7920)

- 電玩(1106)
- 皮套/背蓋(2060)
- 保護貼(1059)
- 線材(202)
- 相機/單眼-配件(526)
- 鏡頭/濾鏡(188)
- MP3/4/5(82)
- 手機週邊(374)
- 藍牙/耳機(252)
- 相機/攝影機(101)
- 音響/家庭劇院(131)
- 充電/電池(416)
- 微單眼(64)

搜尋: 全部 | 24H | 24H書店 | 購物中心

排序: 精準度 | 有貨優先 | 信錢由高至低 | 信錢由低至高 | 新上市

價格範圍: [1 ~ 17990] 搜尋

24h 購物
SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

★送原廠保護套★SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

網路價:\$13900

請選擇規格 ▾ 1 加入 24h 購物車 加入追蹤

24h 購物
SONY Xperia T2 Ultra D5303

SONY Xperia T2 Ultra D5303 輕巧大螢幕智慧機

網路價:\$7990

請選擇規格 ▾ 1 加入 24h 購物車



Elements | Network | Sources | Timeline | Profiles | Resources | Audits | Console | CoffeeConsole | amCoffee

Preserve log Disable cache

Filter Name spellcheck?q=sony&callback=jQuery17102656854...

All | XHR | Script | Style | Images | Media | Fonts | Documents | WebSockets | Other | Hide data URLs

Headers Preview Response Cookies Timing

General

Remote Address: 210.242.43.203:80

Request URL: **http://ecshweb.pchome.com.tw/search/v3.3/all/results?q=sony&page=1&sort=rnk/dc&callback=jQuery171026568548305455_1430417857156**

Request Method: GET

Status Code: **200 OK**

Response Headers View source

Accept-Ranges: None

Cache-Control: max-age=3600

Connection: Keep-Alive

Content-Encoding: gzip

Content-Length: 2431

Content-Type: application/x-javascript

Date: Thu, 30 Apr 2015 18:17:37 GMT

Etag: 6550d0eaf8dc0ab33d5ed492a87b678f83bc7d3

看到 GET Method，複製 Request URL

(optional)

Homework W1.3:

Learning Basic Javascript



JavaScript Basics

The Programming Language of the Web

Beginner

Approx. 3 weeks

Assumes 6hr/wk (work at your own pace)

Join 62,180 Students

Course Summary

We're here to help you get you started with JavaScript! In the twenty plus years since its inception, JavaScript has become the *lingua franca* of the web, that's to say, it's become the main tool to create interactive content on the Internet.

In this course, you'll explore the JavaScript programming language by creating an interactive version of your résumé. You'll learn the JavaScript programming fundamentals you need while building new elements and sections to enhance your résumé.

This course is also a part of our [Front-End Web Developer Nanodegree](#).

Start Free Course

[Start free course](#)

Free

You get

- Instructor videos
- Learn by doing exercises and view project instructions

Why Take This Course?

Today, front-end developers work with web designers to create the interactive experiences that make the web the addictive playground we know and love. As the size and influence of the web have expanded, so has the importance of ensuring a website offers users an unforgettable experience.

Perhaps your end goal is to create a HTML5 game, code the front-end for an app idea you have, or maybe you want to use one of the growing set of libraries that let you compile code written in another language or for another platform down to JavaScript. With JavaScript, you can do all these things and more.

Project

You will create an interactive résumé that you can share to the world and show your growing skills at the time.

JavaScript

Learn the fundamentals of JavaScript, the programming language of the Web.

START

5m+
enrolled students

10 Hours
estimated course time

Beginner
required technical level

INTRODUCTION TO JAVASCRIPT

0%

Getting Started with Programming
Time to become a coding champ.

0%

Choose Your Own Adventure!
Let's create your very own "choose your own adventure" game.

FUNCTIONS

0%

Introduction to Functions in JS
This course introduces functions, why we use them, and how to use them. The course also combines functions with other programming concepts previously learned.

Homework W1.4: 練習找到資料所在的 Request

The screenshot shows the 7-Eleven Taiwan website. The main header reads "歡迎使用電子履歷系統" (Welcome to the Electronic履歷 System). Below it, there's a search bar and a map of Taiwan with various 7-Eleven store locations marked. A sidebar on the left lists categories like "會員服務", "會員卡", "ATM", "悠遊卡", "行動支付", "OPEN STORE", etc.

This screenshot from a public bidding platform shows a listing for a 7-Eleven convenience store. The listing details include the store name, address, and some technical specifications. The background features a large image of a 7-Eleven store interior.

A screenshot of a forum post titled "批踢踢實業坊 > 雜誌 Gossiping". The post discusses the location of 7-Eleven stores in Taiwan. It includes a screenshot of a map showing store locations and some text in Chinese.

A screenshot of a forum post titled "批踢踢實業坊 > 雜誌 Gossiping". The post discusses the location of 7-Eleven stores in Taiwan. It includes a screenshot of a map showing store locations and some text in Chinese.



A screenshot of the "Ministry of Interior Real Estate Transaction Information Inquiry System". The page features a large image of a city skyline and a green field. It includes sections for "System Status", "Real Estate Transaction Information", "Real Estate Transaction Application", and "Real Estate Transaction Record Inquiry".

A screenshot of a PChome auction listing for a "SONY Xperia Tablet Z (SGP311) 10.1吋 四核 WiFi版 16G - 黑". The listing includes a large image of the tablet, its price (16990), and some seller information.

The Secret of URL

just like a function

The Secret of URL

- URL?var1=val1&var2=val2 ...
 - just like a function
 - URL(var1=val1, var2=val2, ...)
 - most of time, you can find variables in a form
- Sometimes, URL 本身有變數在其中
 - https://tw.stock.yahoo.com/d/s/major_2451.html

搜尋結果: sony

ecshweb.pchome.com.tw/search/v3/?q=sony

歡迎光臨台灣 [臺灣朋貿易](#) [Lamrim](#) 973607510 2013年第102位 應該有人認識 Programming Data Mining Tools Linux Exam OpenCourse

PChome 線上購物 首頁 | 錄上購物 | 24h購物 | 購物中心 | 畫店 | 全球購物 | 購物車 | 顧客中心 | 廠商合作 | 故障通報 | PChome

PChome > 線上購物 > 商品搜尋結果

sony 找商品 置不到通知我! 共找到 23025 筆

索尼 (812) 新力 (474) kingnet (358) imos (357) 保護貼 (346) vextra (332) 飛創 (257) twmst (224) dvr (198)

依館別顯示↓

24h購物 (7920)

- 電玩 (1106)
- 皮套/背蓋 (2060)
- 保護貼 (1059)
- 線材 (202)
- 相機/單眼-配件 (526)
- 鏡頭/濾鏡 (188)
- MP3/4/5 (82)
- 手機週邊 (374)
- 藍牙/耳機 (252)
- 相機/攝影機 (101)
- 音響/家庭劇院 (131)
- 充電/電池 (416)
- 微單眼 (64)
- 記憶卡 (70)
- 隨身碟 (44)
- 平板 (140)
- 視聽家電 (110)
- USB周邊 (114)
- 光碟片 (31)
- 行動電源 (65)
- 行動電源 (60)
- 液晶電視 (58)
- 穿戴式裝置 (54)
- 品牌智慧型手機 (19)
- 平板周邊 (100)

搜尋: 全部 | 24H | 24H書店 | 購物中心 排序: 精準度 | 有貨優先 | 價錢由高至低 | 價錢由低至高 | 新上市

價格範圍: 1 ~ 179900 搜尋

24h購物 SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

★送原廠保護套★SONY Xperia Z3 Compact (D5833) 網路價 \$13900

請選擇規格 ▾ 1 加入 24h 購物車 加入追蹤

24h購物 SONY Xperia T2 Ultra D5303

SONY Xperia T2 Ultra D5303 輕巧大螢幕智慧機 網路價 \$7990

請選擇規格 ▾ 1 加入 24h 購物車 加入追蹤

24h購物 Sony SmartBand Talk SWR30 智慧手環(黑)

Sony SmartBand Talk SWR30 智慧手環(黑) 網路價 \$4880

1 加入 24h 購物車 加入追蹤

24h購物 SONY Xperia Z3 (D6653) 限量紫色版

瀏覽紀錄

(0) 結帳>

搜尋結果: apple

改變網址，則網頁跟著改變！

App SlideShare 歡迎光臨台灣! 臺灣的朋友們! Larim 973607510 2013年第102位 應該有人認識 Programming Data Mining Tools Linux Exam OpenCourse Other bookmarks

PChome 線上購物 首頁 | 錄入購物 | 24h購物 | 購物中心 | 畫店 | 全球購物 | 購物車 | 顧客中心 | 廠商合作 | 故障通報 | PChome

PChome > 線上購物 > 商品搜尋結果

apple 找商品 寶到通知我! 共找到 43081 筆

iphone (1610), 保護殼 (1286), ipad (970), iphone5 (957), iphone_6 (942), pixostyle (830), 皮套 (804), iphone_5 (767), iphone6 (731), 保護貼 (720), 保護套 (626), 保護 (579).

依館別顯示↓

搜尋: 全部 | 24H | 24H書店 | 購物中心 排序: 精準度 | 有貨優先 | 價錢由高至低 | 價錢由低至高 | 新上市 價格範圍: 21 ~ 205000 搜尋

24h購物 (21411)

- APPLE配件(14913)
 - 線材(779)
 - USB周邊(249)
 - 有機日用(119)
 - 行動電源(338)
 - APPLE(874)
 - 保護貼(372)
 - 皮套/背蓋(296)
 - 手機週邊(180)
 - 平板(185)
 - 商務包(57)
 - 平板周邊(426)
 - 寵物食品(98)
 - 筆電包(105)
 - 汽車百貨(66)
 - 童裝(64)
 - 充電/電池(79)
 - 開架品牌(45)
 - 飾品(75)
 - 行動電源(101)
 - 進口飲料(58)
 - SSD(19)
 - 餐具(26)
 - 視聽家電(57)

Apple iPhone 5s (32G)
春電新下殺\$1000
網路價 \$18900
請選擇規格 1 加入 24h 購物車 加入追蹤

Apple iPhone 6 Plus (64G)
熱銷現貨到!!!
網路價 \$29500
請選擇規格 1 加入 24h 購物車 加入追蹤

Apple TV(MD199TA/A)
Apple TV(MD199TA/A)
網路價 \$2390
1 加入 24h 購物車 加入追蹤

瀏覽紀錄

(0) 結帳>



首頁	投資組合	當日行情	大盤	類股	期權	滙率	美股	新聞	Y選股	房市
股票代號/名稱	輸入台股代號/名稱	--當日個股股價--		查詢	2015/05/01 02:42 距離美股收盤還有1小時18分鐘					

股票代號/名稱 --當日個股股價-- 常見問題

2451創見 走勢圖 成交明細 技術分析 新聞 基本資料 簽碼分析 個股健診 新版理財

主力進出 資券變化

資料日期: 104 /04 /30 個股當日主力進出 單位: 張數

買超券商	買進	賣出	買超	賣超券商	買進	賣出	賣超
金港證券	60	0	+60	台灣摩根士	0	208	-208
永豐金證券	59	4	+55	港商麥格里	0	68	-68
元富	68	24	+44	台灣東方匯	0	68	-68
港商德意志	49	8	+41	元大寶來	36	85	-49
新加坡商瑞	37	4	+33	日盛證券	3	27	-24
富邦證券	46	16	+30	台新證券	0	20	-20
美商高盛	27	0	+27	第一金	0	14	-14
凱基證券	59	39	+20	新光證券	1	12	-11
群益金鼎	21	4	+17	台灣企銀	0	10	-10
兆豐證券	18	2	+16	統一	0	6	-6
美林	17	3	+14	國票證券	3	9	-6
台灣巴克萊	14	0	+14	臺銀	1	7	-6
合庫	13	0	+13	台灣工銀	1	5	-4
法銀巴黎	8	0	+8	日茂	0	3	-3
國泰證券	7	0	+7	台中商銀	0	3	-3

[服務條款](#) | [隱私權](#)

嘉實資訊 版權所有 © 2015 SysJust Co., LTD. All Rights Reserved.

個股基本資料及營收資訊由嘉實資訊提供，本資料僅供參考。使用者依本資料交易發生交易損失需自行負責。Yahoo!奇摩對資料內容錯誤、更新延誤或傳輸中斷不負任何責任。(請看Yahoo!奇摩之[免責條款](#))

改變代碼，則網頁和資料都改變了！



首頁 挑戰組合 當日行情 大盤 類股 期權 港滙深股 美股 新聞 Y選股 房市
 股票代號/名稱 —當日個股股價— 2015/05/01 10:22 距離台股收盤還有3小時8分鐘

股票代號/名稱 —當日個股股價— 常見問題

2330台積電 走勢圖 成交明細 技術分析 新聞 基本資料 箍碼分析 個股健診 新版理財

主力進出 資券變化

資料日期: 104 /04 /30 個股當日主力進出 單位: 張數							
買超券商	買進	賣出	買超	賣超券商	買進	賣出	賣超
國泰證券	4190	25	+4165	台灣摩根士	4474	14109	-9635
永豐金證券	4246	461	+3785	台灣東方匯	39	8609	-8570
港商德意志	4098	322	+3776	美商高盛	1962	5204	-3242
臺銀	2430	57	+2373	港商麥格里	340	3392	-3052
摩根大通	2291	86	+2205	富邦證券	1222	2509	-1287
凱基證券	2534	385	+2149	瑞士信貸	999	1848	-849
元大寶來	2468	319	+2149	港商野村	500	791	-291
日盛證券	1043	87	+956	法銀巴黎	1676	1967	-291
群益金鼎	992	130	+862	台灣巴克萊	0	255	-255
元富	1380	634	+746	富隆證券	1	128	-127
新加坡商瑞	1119	574	+545	富星證券	5	38	-33
統一	584	68	+516	港商聯昌	0	25	-25
美林	4173	3732	+441	花旗環球	462	486	-24
康和證券	517	113	+404	高橋	28	48	-20
兆豐證券	428	104	+324	華南永昌	476	491	-15

服務條款 | 隱私權

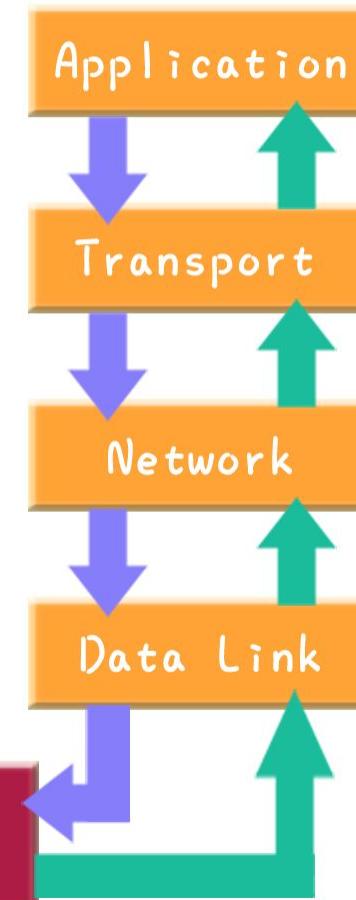
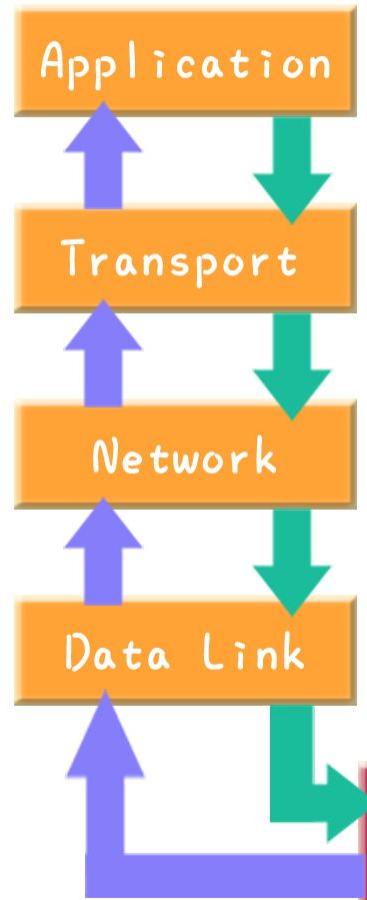
Web Connectors in Python

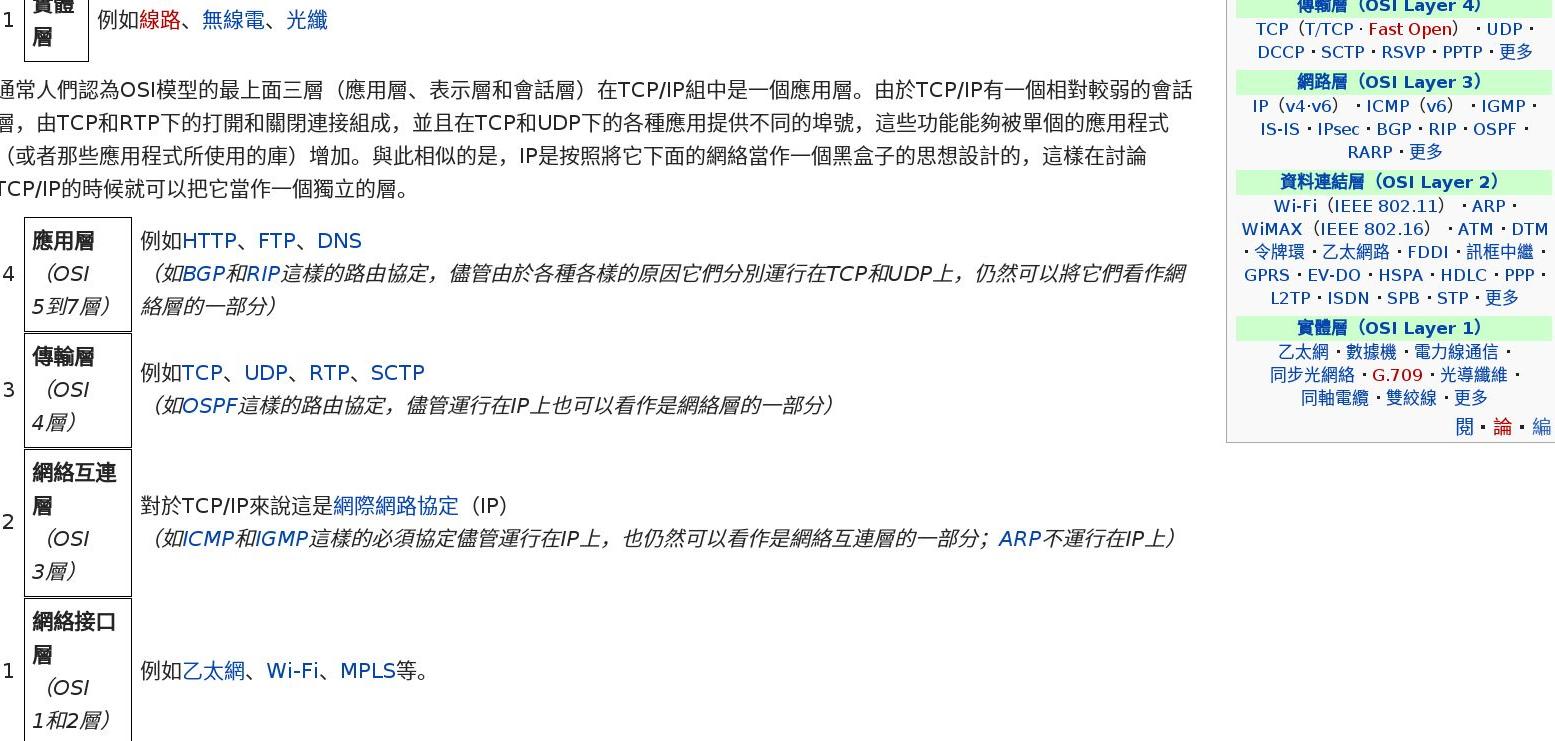
[requests](#)

`urllib / urllib2 / urllib3`

[twisted](#) / [tornado](#)

[socket](#)





應用層 [編輯]

該層包括所有和應用程式協同工作，利用基礎網絡交換應用程式專用的資料的協定。應用層是大多數普通與網絡相關的程序為了通過網絡與其他程序通信所使用的層。這個層的處理過程是應用特有的；資料從網絡相關的程序以這種應用內部使用的格式進行傳送，然後被編碼成標準協定的格式。

一些特定的程序被認為運行在這個層上。它們提供服務直接支援用戶應用。這些程序和它們對應的協定包括HTTP（全球資訊網服務）、FTP（文件傳輸）、SMTP（電子郵件）、SSH（安全遠程登陸）、DNS（名稱<->IP位址尋找）以及許多其他協定。一旦從應用程式來的資料被編碼成一個標準的應用層協定，它將被傳送到IP棧的下一层。

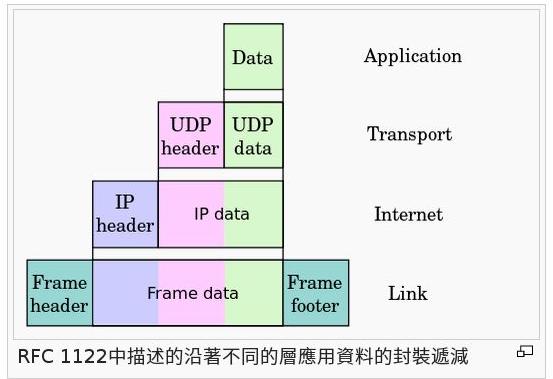
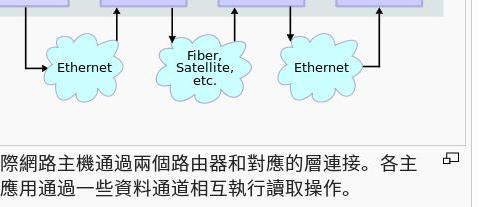
在傳輸層，應用程式最常用的是TCP或者UDP，並且伺服器應用程式經常與一個公開的埠號相聯繫。伺服器應用程式的埠由網際網路號碼分配局 (IANA) 正式地分配，但是現今一些新協定的開發者經常選擇它們自己的埠號。由於在同一個系統上很少超過少數幾個的伺服器應用，埠衝突引起的問題很少。應用軟體通常也允許用戶強制性地指定埠號作為運行參數。

網際網路協定棧中的層 [編輯]

人們已經進行一些討論關於如何將TCP/IP參考模型映射到OSI模型。由於TCP/IP和OSI模型組不能精確地匹配，還沒有一個完全正確的答案。另外，OSI模型下層還不具備能夠真正占據真正層的位置的能力；在傳輸層和網絡層之間還需要另外一個層（網絡互連層）。特定網絡類型專用的一些協定應該運行在網絡層上，但是卻運行在基本的硬體幀交換上。類似協定的例子有地址解析協定和生成樹協定（用來保持冗餘網橋的空間狀態直到真正需要它們）。然而，它們是本地協定並且在網絡互連功能下面運行。不可否認，將兩個組（更不用說它們只是運行在如ICMP等不同的互連網路協定上的邏輯上的網絡層的一部分）整個放在同一層會引起混淆，但是OSI模型還沒有複雜到能夠做更好的工作。下面的圖表試圖顯示不同的TCP/IP和其他的協定在最初OSI模型中的位置：

7	應用層 例如 HTTP、SMTP、SNMP、FTP、Telnet、SIP、SSH、NFS、RTSP、XMPP、Whois、ENRP
6	表示層 例如XDR、ASN.1、SMB、AFP、NCP
5	會話層 例如ASAP、SSH、ISO 8327 / CCITT X.225、RPC、NetBIOS、ASP、Winsock、BSD sockets
4	傳輸層 例如TCP、UDP、TLS、RTP、SCTP、SPX、ATP、IL
3	網絡層 例如IP、ICMP、IGMP、IPX、BGP、OSPF、RIP、IGRP、EIGRP、ARP、RARP、X.25
2	資料鏈路層 例如乙太網、令牌環、HDLC、幀中繼、ISDN、ATM、IEEE 802.11、FDDI、PPP
1	實體層 例如線路、無線電、光纖

通常人們認為OSI模型的最上面三層（應用層、表示層和會話層）在TCP/IP組中是一個應用層。由於TCP/IP有一個相對較弱的會話層，由TCP和RTP下的打開和關閉連接組成，並且在TCP和UDPT下的各種應用提供不同的埠號，這些功能能夠被單個的應用程式（或者那些應用程式所使用的庫）增加。與此相似的是，IP是按照將它下面的網絡當作一個黑盒子的思想設計的，這樣在討論



通訊協定

應用層 (OSI Layer 7)

DHCP (v6) · DNS · FTP · Gopher · HTTP (SPDY, HTTP/2) · IMAP4 · IRC · NNTP · XMPP · POP3 · SIP · SMTP · SNMP · SSH · TELNET · RPC · RTCP · RTP · RTSP · SDP · SOAP · GTP · STUN · NTP · SSDP · TLS/SSL · 更多

傳輸層 (OSI Layer 4)

TCP (T/TCP, Fast Open) · UDP · DCCP · SCTP · RSVP · PPTP · 更多

網路層 (OSI Layer 3)

IP (v4-v6) · ICMP (v6) · IGMP · IS-IS · IPsec · BGP · RIP · OSPF · RARP · 更多

資料連結層 (OSI Layer 2)

requests 簡介

- 可用各種 HTTP Methods 取得 response:
 - `requests.get`
 - `requests.post`
 - `requests.put`
 - `requests.delete`
- 而以上的方法，其實都是呼叫底層的
 - [requests.request](#) / [Session](#) / [Request](#)

requests 簡介

- 取得 response (res) 之後 ...
 - res.text
 - res.json()
- 也可選擇適當的 encoding 方法顯示 text
 - res.encoding

[Demo] requests.get

The screenshot shows a web page for stock 2451 (創見). At the top, there is a search bar with the stock code '2451' and a dropdown menu for '當日個股股價'. Below the search bar are buttons for '查詢' (Search), '更新' (Update), and '常見問題' (FAQ). A link to '手機看股市' (Mobile view) is also present.

Below the header, a navigation bar includes links for '2451創見' (Stock 2451), '走勢圖' (Chart), '成交明細' (Trade Details), '技術分析' (Technical Analysis), '新聞' (News), '基本資料' (Basic Information), '籌碼分析' (Funding Analysis), and '個股健診' (Stock Health Check).

The main content area displays a table titled '主力進出 賽券變化' (Major Player In/Out Changes in Securities) for the date '103/01/10'. The table has columns for '買超券商' (Buyer), '買進' (Buy), '賣出' (Sell), '買超' (Buy Surplus), '賣超券商' (Seller), '買進' (Buy), '賣出' (Sell), and '賣超' (Sell Surplus). The data is presented in rows for various brokers.

個股當日主力進出				單位：張數			
買超券商	買進	賣出	買超	賣超券商	買進	賣出	賣超
臺銀	357	7	+350	美商高盛	5	96	-91
統一	29	9	+20	美林	4	61	-57
台灣摩根士	24	9	+15	瑞士信貸	0	56	-56
花旗環球	7	0	+7	港商法國興	0	47	-47
日盛證券	14	7	+7	元大寶來	103	131	-28
港商野村	5	0	+5	凱基證券	17	44	-27
亞東	5	0	+5	鑫豐證券	0	18	-18
元富	11	6	+5	兆豐證券	2	15	-13
大慶證券	4	1	+3	陽信證券	0	12	-12
合庫	2	0	+2	港商德意志	1	9	-8
玉山證券	13	11	+2	華南永昌	4	11	-7
第一金	3	2	+1	高橋	0	6	-6
中信銀證	1	0	+1	群益金鼎	13	19	-6
日茂	0	0	0	康和證券	1	6	-5
致和證券	0	0	0	永豐金證券	6	11	-5

At the bottom of the page, there are links for '服務條款' (Service Terms) and '隱私權' (Privacy Policy). A copyright notice states: '嘉實資訊 版權所有 © 2014 SysJust Co., LTD. All Rights Reserved.' A disclaimer below it reads: '個股基本資料及盤後資訊由嘉實資訊提供，本資料僅供參考。使用者依本資料交易發生交易損失需自行負責，Yahoo奇摩對資料內容錯誤、更新延誤或傳輸中斷不負任何責任。(請看Yahoo奇摩之免責條款)'.

requests Demo

get stock IDs
postGuestbook

[Demo] requests.post

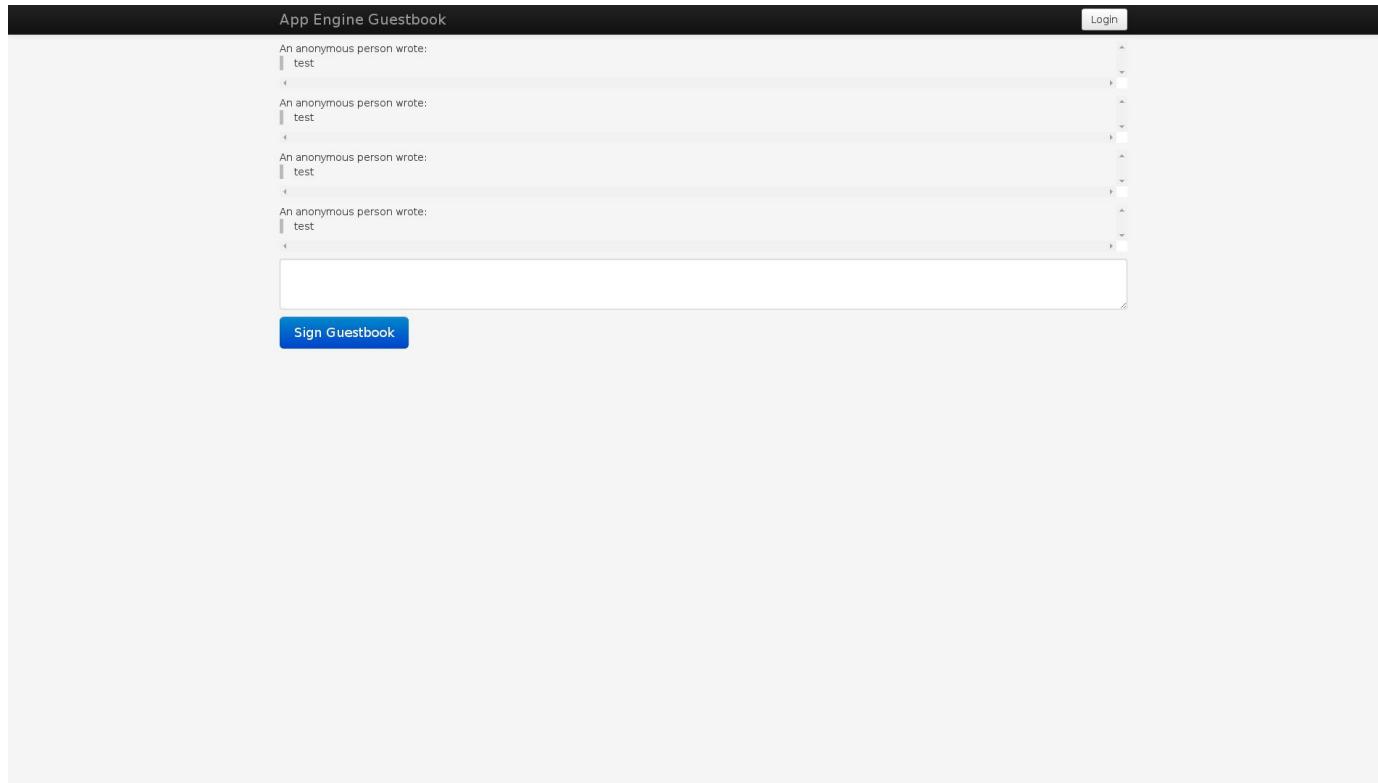
The screenshot shows the Taiwan Securities and Futures Commission's Public Disclosure Observation Station website. The top navigation bar includes links for stocks, information projects, Jinghua version 2.0, major news, a search bar, and English/Chinese language options. Below the header, there are several menu tabs: Basic Information, Consolidated Report, Shareholders and Dividends, Corporate Governance, Financial Report, Major Information and Announcements, Operation Overview, Investment专区, Mergers and Acquisitions, Bonds, and Asset Securitization.

The main content area displays a search interface titled "Basic Information Search Consolidated Report". It features dropdown menus for "Market Type" (上市) and "Industry Type" (產業別), a search button, and links for printing, opening in a new window, reporting issues, and returning to the previous page. There is also a link to save the results as a CSV file.

A table lists nine companies, each with its stock code, name, address, business registration number, chairman, and general manager. The companies listed are:

公司代號	公司名稱	住址	營利事業統一編號	董事長	總經
1101	台灣水泥股份有限公司	台北市中山北路2段113號	11913502	辜成允	辜成
1102	亞洲水泥股份有限公司	台北市大安區敦化南路2段207號30、31樓	03244509	徐旭東	李坤
1103	嘉新水泥股份有限公司	台北市中山北路2段96號	11892801	張剛綸	張剛
1104	環球水泥股份有限公司	台北市南京東路二段125號10樓	07568009	侯博義	侯博
1108	幸福水泥股份有限公司	台北市松江路237號15樓	40601248	陳兩傳	陳兩
1109	信大水泥股份有限公司	台北市寶慶路37號7樓	03279507	楊德雄	楊德

[Demo] postGuestbook



Pandas 現成爬蟲

Remote Data Access

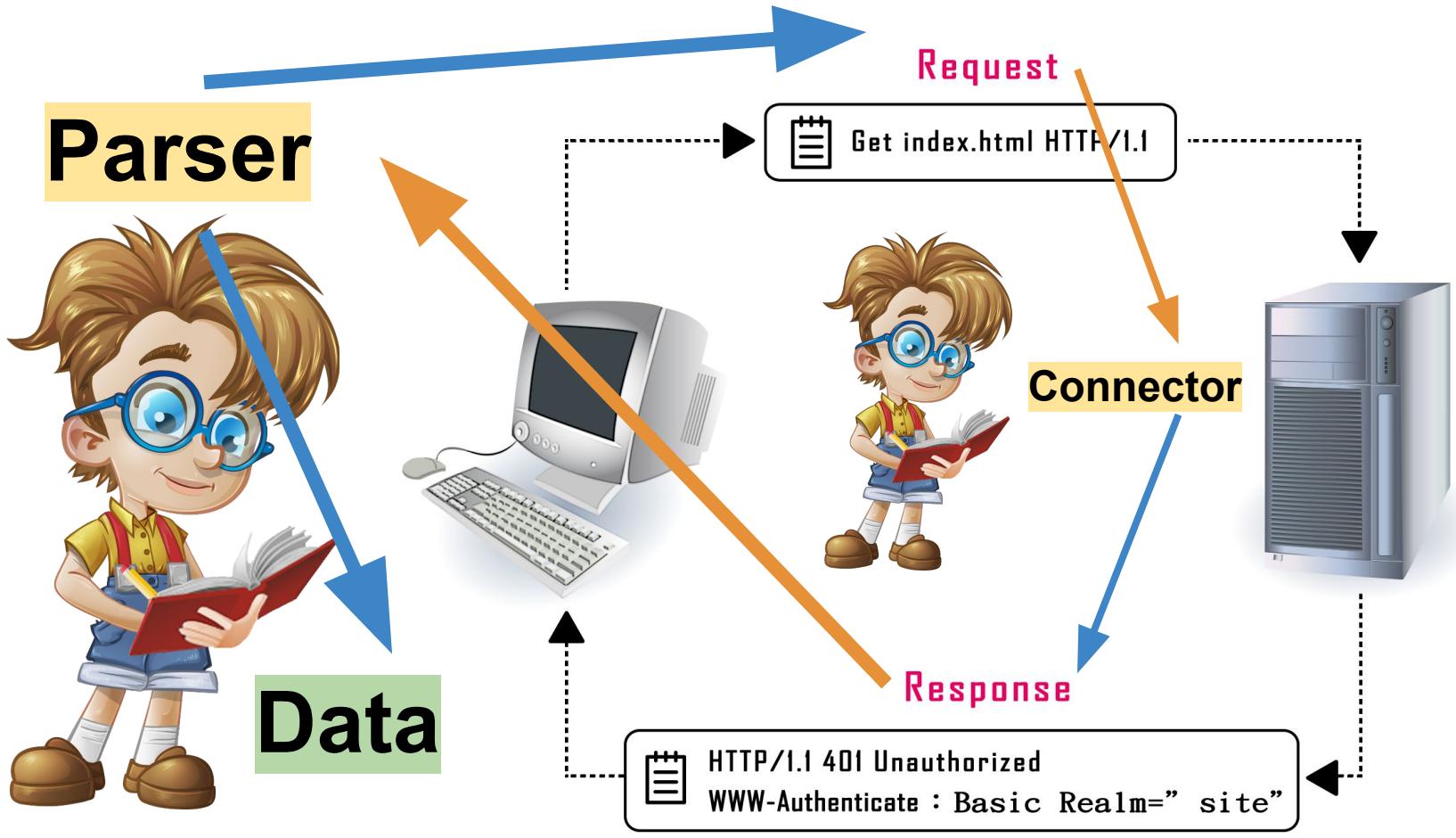
(Yahoo|Google) finance
World Bank / FRED / GA / ...

Pandas 現成爬蟲

[DEMO](#)

Architecture of Crawlers

Connector / Parser / Database



Data Parser

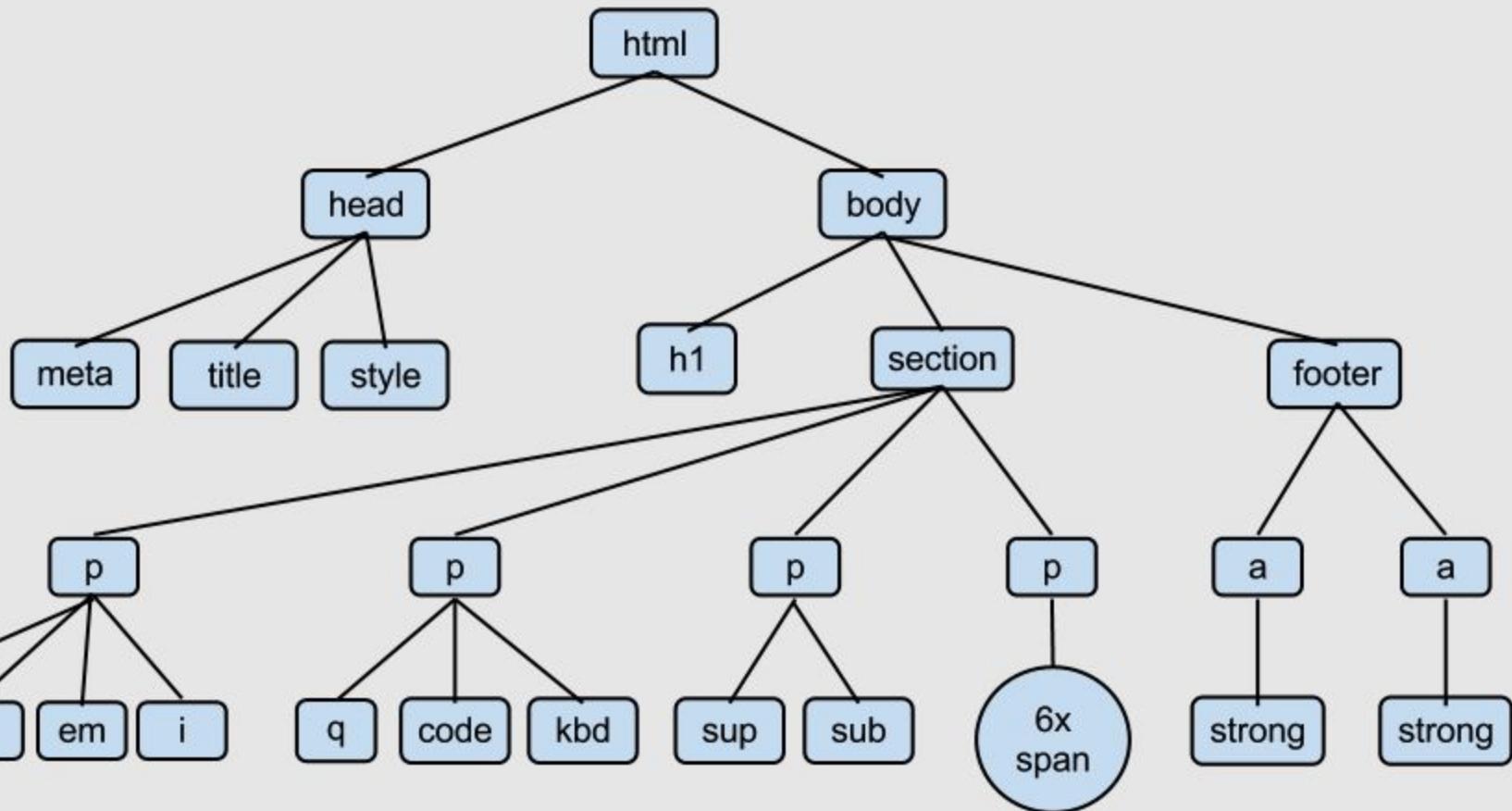
HTML / table / csv / json / XML

如何從 Data Page 中 取出 Data ?

HTML / table / csv / json / XML

Dom Selector

CSS / XPath



Play CSS Selector

Change the color of element you want!

http://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

搜尋結果: sony

ecshweb.pchome.com.tw/search/v3.3/?q=sony



Apps SlideShare 歡迎光臨台灣! 臺灣期貨交易 Lamrim 973607510 2013年第102位 應該有人認識 Programming Data Mining Tools Linux Exam OpenCourse modulica Linux for Pres.

PChome 線上購物!

PChome > 線上購物 > 商品搜尋結果

[線上購物] [24h購物] [購物中心] [畫店] [全球購物]

[購物車] [顧客中心] [廠商合作] [故障通報] PChome

sony

找商品 寶不到通知我!

共找到 23069 筆

索尼 (808), 新力 (469), imos (362), kingnet (358), 保護貼 (348), vxtra (332), 飛創 (257), twmst (253), 臺灣移動滅菌科技 (203).

依館別顯示↓

24h購物(7963)

電玩(1089)

皮套/背蓋(2048)

保護貼(1105)

線材(200)

相機/單眼-配件(527)

鏡頭/濾鏡(188)

MP3/4/5(82)

手機週邊(371)

藍牙/耳機(250)

相機/攝影機(105)

音響/家庭劇院(131)

充電/電池(426)

微單眼(64)

記憶卡(70)

隨身碟(45)

平板(146)

視聽家電(108)

USB周邊(112)

行動電源(65)

光碟片(30)

行動電源(58)

液晶電視(59)

平板周邊(104)

品牌智慧型手機(20)

穿戴式裝置(54)

搜尋: 全部 | 24H | 24H書店 | 購物中心

排序: 精準度 | 有貨優先 | 價錢由高至低 | 價錢由低至高 | 新上市

價格範圍: 1 ~ 179900 搜尋

24h 購物
SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

★送原廠保護套★SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

網路價 \$13000

請選擇規格 ▾ 1 加入

24h 購物
SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

★送記憶卡+傳輸線★SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

網路價 \$13000

請選擇規格 ▾ 1 加入

24h 購物
SONY Xperia M2 D2303

▼春電新↘狂降\$1000▼SONY Xperia M2 D2303 高速娛樂智慧機

網路價 \$5490

請選擇規格 ▾ 1 加入

加入追蹤

24h 購物
SONY Xperia T2 Ultra D5303

Alt+Left Arrow
Forward
Reload
Save as...
Print...
Translate to English
View page source
View page info

Ctrl+R

Ctrl+S

Ctrl+P

Ctrl+U

Ctrl+Shift+U

Inspect element Ctrl+Shift+I



在想擷取之處

按右鍵
選擇檢查元素

搜尋結果: sony - PChome 線上購物 > 商品搜尋結果

sony 找商品 寶刀不到通知我! 共找到 23069 筆

索尼 (808), 新力 (469), imos (362), kingnet (358), 保護貼 (348), vxtra (332), 飛創 (257), twmst (253), 臺灣移動滅菌科技 (203).

依館別顯示↓ 搜尋: 全部 | 24H | 24H書店 | 購物中心 排序: 精準度 | 有貨優先 | 價錢由高至低 | 價錢由低至高 | 新上市 價格範圍: 1 ~ 179900 搜尋

SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

★送原廠保護套★SONY Xperia Z3 Compact (D5833) 網路價 \$13900
請選擇規格 ▾ 1 入 i#price_DGALTV-A9005FK3L 81.8182px × 26.1818px

SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

★送記憶卡+傳輸線★SONY Xperia Z3 Compact (D5833) 網路價 \$13900
請選擇規格 ▾ 1 入 i#price_DGALTV-A9005FK3L 81.8182px × 26.1818px

Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console amCoffee CoffeeConsole

```
><dd class="c1f">...</dd>
><dd class="c2f">...</dd>
▼<dd class="site_btn c3f add24hCart" id="button_DGALTV-A9005FK3L">
  ▼<h6>
    "網路價"
    ▼<strong>
      <i id="price_DGALTV-A9005FK3L">13900</i>
    </strong>
  </h6>
  <no>
    <div class="purchase_detail">...</div>
    <span>...</span>
  </dd>
  ::after
</dl>
```

Styles Computed Event Listeners >

element.style { }

.site_btn i { g=v3.2shcss&20150114:206 font: bold 24px/1.2 Verdana,Helvetica,Arial; vertical-align: sub; vertical-align: baseline \9; }

i { g=v3.2shcss&20150114:13 font-style: normal; }

html body div a{g=v3.2shcss&20150114:11}

Find in Styles

搜尋結果: sony - ecshweb.pchome.com.tw/search/v3.3/?q=sony



PChome 線上購物 首頁 | 線上購物 | 24h購物 | 購物中心 | 畫店 | 全球購物 | 購物車 | 顧客中心 | 廠商合作 | 故障通報 | PChome

PChome > 線上購物 > 商品搜尋結果

sony

找商品 寶刀不到通知我!

共找到 23069 筆

索尼 (808), 新力 (469), imos (362), kingnet (358), 保護貼 (348), vxtra (332), 飛創 (257), twmst (253), 臺灣移動滅菌科技 (203).

依館別顯示↓

搜尋: 全部 | 24H | 24H書店 | 購物中心

排序: 精準度 | 有貨優先 | 價錢由高至低 | 價錢由低至高 | 新上市

價格範圍: 1 ~ 179900 搜尋

- 24h購物 (7963)
 - 電玩 (1089)
 - 皮套/背蓋 (2048)
 - 保護貼 (1105)
 - 線材 (200)
 - 相機-單眼-配件 (527)
 - 鏡頭/濾鏡 (188)
 - MP3/4/5 (82)
 - 手機週邊 (371)
 - 藍牙/耳機 (250)
 - 相機/攝影機 (105)
 - 音響/家庭劇院 (131)
 - 充電/電池 (426)



SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

★送原廠保護套★SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

網路價 \$13900

請選擇規格 ▾ 1 ▾ 加入 24h 購物車 加入追蹤

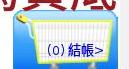


SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

★送記憶卡+傳輸線★SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

網路價 \$13900

加入CSS規則 將所有 i 變為黃底



Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console amCoffee CoffeeConsole

```
><dd class="c1f">...</dd>
><dd class="c2f">...</dd>
▼<dd class="site_btn c3f add24hCart" id="button_DGALTV-A9005FK3L">
  ▼<h6>
    "網路價"
    ▼<strong>
      "$"
      <i id="price_DGALTV-A9005FK3L">13900</i>
    </strong>
  </h6>
  ▶<div class="purchase_detail">...</div>
  ▶<span>...</span>
  </dd>
  ::after
</d>
```

補充:

css-selector {css-rules}

Styles Computed Event Listeners >
 element.style {
 }
 :<input checked="" type="checkbox"> background: yellow;
 }
 .site_btn i { g=v3.2shcss&20150114:206
 font: bold 24px/1.2 Verdana, Helvetica, Arial;
 vertical-align: sub;
 vertical-align: baseline \9;
 }
 Find in Styles

在 console 中 驗證 CSS Selector

document.querySelectorAll

搜尋結果: sony - PChome

PChome 線上購物 | 首頁 | 錄入購物 | 24h購物 | 購物中心 | 畫店 | 全球購物 | 購物車 | 顧客中心 | 廠商合作 | 故障通報 | PChome

PChome > 線上購物 > 商品搜尋結果

sony

找商品 寶箱不到通知我!

共找到 23069 筆

索尼 (808), 新力 (469), imos (362), kingnet (358), 保護貼 (348), vxtra (332), 飛創 (257), twmst (253), 臺灣移動滅菌科技 (203).

依館別顯示↓

- 24h購物 (7963)
 - 電玩 (1089)
 - 皮套/背蓋 (2048)
 - 保護貼 (1105)
 - 線材 (200)
 - 相機/單眼-配件 (527)
 - 鏡頭/濾鏡 (188)
 - MP3/4/5 (82)
 - 手機週邊 (371)
 - 藍牙/耳機 (250)
 - 相機/攝影機 (105)
 - 音響/家庭劇院 (131)
 - 充電/電池 (426)

搜尋: 全部 | 24H | 24H書店 | 購物中心

排序: 精準度 | 有貨優先 | 價錢由高至低 | 價錢由低至高 | 新上市

價格範圍: 1 ~ 179900 搜尋



SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

a 380px x 43.9915px

網路價 \$13900

請選擇規格 ▾ 1 加入 24h 購物車

加入追蹤



SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

★送記憶卡+傳輸線★SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

網路價 \$13900

Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console Console hamCoffee CoffeeConsole> ☰ ⚙ □ ×

document.querySelectorAll("h5 > a")

```

▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGALTV-A9005FK3L">...</a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGALTV-A9005MSK9">...</a>,
▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGALS8-A9005BT">...</a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DYAD0C-A9005YL90">...</a>,
▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGBJA7-A837378">...</a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGAD01-A90054RYV">...</a>,
▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGALTV-A9005G6A9005FK3L">...</a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGALTU-A9005GYNM">...</a>,
▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DYAD00-A9005ZXR0">...</a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGALTU-A9005U0ZY">...</a>,
▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGAD01-A82574565">...</a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGALC6-A9005I74C">...</a>,
▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGBQ1H-A9005E580">...</a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGBPE0-A900548FI">...</a>,
▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGBV08-A9005QQY0">...</a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGALTH-A9005E9LH">...</a>,
▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGPBPU-A9005IVZF">...</a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGALC6-A9005A8U">...</a>,
▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DYAI01-A90060CVJ">...</a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGAD01-A64596174">...</a>

```

**not only Styling
but animation**

[https://jqueryui.
com/droppable/#photo-manager](https://jqueryui.com/droppable/#photo-manager)

CSS Selector as a Data Parser

<http://ecshweb.pchome.com.tw/search/v3.3/?q=sony>

```
$( "dl.col3f" ).map(function(){return({name:$ (this).find("dd > h5 > a").text(), price:$ (this).find("dd i").text()})}})
```

Play XPath Selector

[http://www.w3schools.
com/xpath/xpath_syntax.asp](http://www.w3schools.com/xpath/xpath_syntax.asp)

XPath Helper

[install it](#)

Instruction

- Open a new tab and navigate to any webpage.
- Hit **Ctrl-Shift-X** (or Command-Shift-X on OS X), or click the XPath Helper button in the toolbar, to open the XPath Helper console.
- **Hold down Shift** as you mouse over elements on the page.
The query box will continuously update to show the XPath query for the element below the mouse pointer, and the results box will show the results for the current query.
- If desired, edit the XPath query directly in the console. The results box will

在 console 中 驗證 XPath Selector

\$x (chrome only)

Applications Places Chromium 英 Sun 3 May, 2013:24

搜尋結果: sony - PChome

歡迎光臨台灣! 臺灣期貨交易 Lamrim 973607510 2013年第102回 應該有人認識 Programming Data Mining Tools Linux Exam OpenCourse

PChome 線上購物 首頁 | 錄入購物 | 24h購物 | 購物中心 | 畫店 | 全球購物 | 購物車 | 顧客中心 | 廠商合作 | 故障通報 | PChome

PChome > 線上購物 > 商品搜尋結果

sony 找商品 置不到通知我! 共找到 23054 筆

索尼 (812)、新力 (474)、kingnet (358)、imos (357)、保護貼 (346)、vextra (332)、飛創 (257)、twmst (224)、dvr (198)

依館別顯示↓

24h購物 (7944)

- 電玩 (1106)
- 皮套/背蓋 (2058)
- 保護貼 (1089)
- 線材 (202)
- 相機/單眼-配件 (526)
- 鏡頭/濾鏡 (188)
- MP3/4/5 (82)
- 手機週邊 (371)
- 藍牙/耳機 (252)
- 相機/攝影機 (101)
- 音響/家庭劇院 (131)
- 充電/電池 (416)
- 微雷帽 (64)

搜尋: 全部 | 24H | 24H書店 | 購物中心 排序: 精準度 | 有貨優先 | 價錢由高至低 | 價錢由低至高 | 新上市

價格範圍: 1 ~ 179900 搜尋

SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

SONY Xperia Z3 Compact (D5833) 網路價 \$12990

請選擇規格 ▾ 1 加入 24h 購物車 加入追蹤

SONY Xperia Z3 Compact (D5833)

★送原廠保護套★SONY Xperia Z3 Compact (D5833) 網路價 \$13900

請選擇規格 ▾ 1 加入 24h 購物車

[XPath] //h5/a

[CSS Path] h5 > a



Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits | Console CoffeeConsole amCoffee

☰ ⚙ ☐

<top frame>

▼ Preserve log

```
$x("//h5/a")
```

```
L ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGALTV-A9005G0C1" ...></a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGALTV-A9005FK3L" ...></a>,
▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGBPEO-A900548F1" ...></a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGALTV-A9005MSK9" ...></a>,
▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DYAD0C-A9005YL90" ...></a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGAD01-A90054RYV" ...></a>,
▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGALC6-A9005A8UA" ...></a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGBQ1H-A9005E580" ...></a>,
▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGBPJ5-A9005Q8DY" ...></a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DCAQ21-190061FD6" ...></a>,
▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGALC6-A9005I74C" ...></a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DPAD06-A84345338" ...></a>,
▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGALTU-A9005GYNM" ...></a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGBJA7-A83737815" ...></a>,
▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGAD01-A82574565" ...></a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGALS8-A9005BTBS" ...></a>,
▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DYAD00-A9005ZF34" ...></a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DYAD00-A9005ZXR0" ...></a>,
▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DCAQ21-A90050IUS" ...></a>, ▶ <a href="http://24h.pchome.com.tw/prod/DGALSY-A9005B01Y" ...></a>]
```

Homework W1.5:

找到資料的 Selector
(如果是 Page Render 的話)

Homework W1.5:

批踢踢實業坊 > 看板 R_Language

聯絡資訊 關於我們

作者 tytony (混沌的大氣)

標題 [問題] 如何取代掉<U+00AO>這種字串

時間 Mon Apr 27 14:51:14 2015

看板 R_Language

[問題類型]:
程式諮詢

[軟體熟悉度]:
使用者(已經有用R 做過不少作品)

[問題敘述]:
這個程式是要到中央氣象局網站抓取海象觀測資料，整理後建檔儲存
(網址 http://www.cwb.gov.tw/V7/marine/sea_condition/cht/tables/COMC08.html)
因為部分測站有些項目沒觀測，欄位會是空白，經過R讀取後會顯示<U+00AO>
但不論搜尋的目標為" "或"<U+00AO>"都無法取代該值為缺值
因為不同測站缺少的項目不同，無法事先指定說哪幾欄缺值
想請教各位先進是否有方法能將該值取代掉

謝謝！

返回看板 分享 0 8+1 0

Pandas 現成爬蟲

Remote Data Access

(Yahoo|Google) finance
World Bank / FRED / GA / ...

Pandas 現成爬蟲

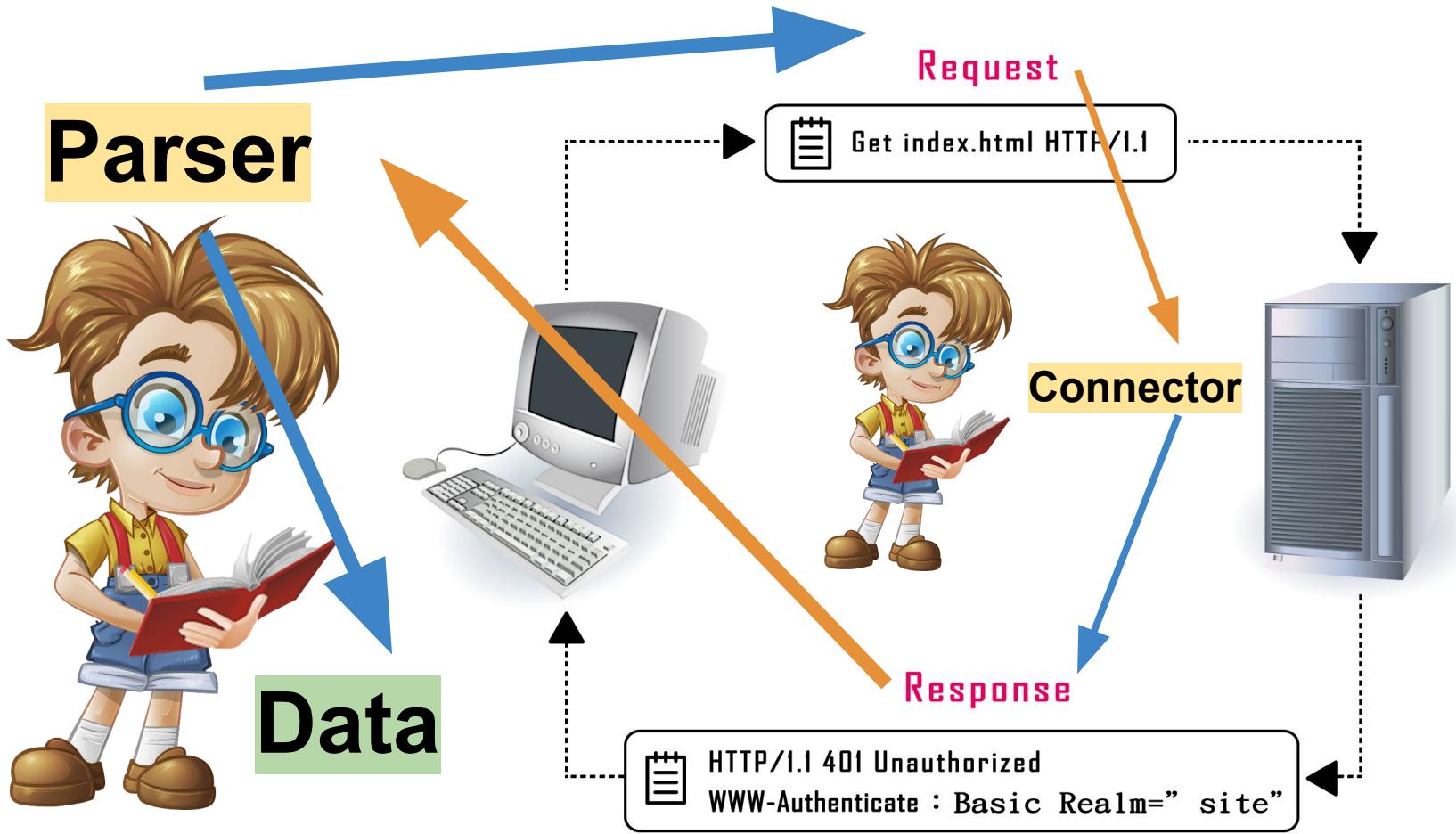
[DEMO](#)

Week 2

Architecture of Crawlers

Architecture of Crawlers

Connector / Parser / Database

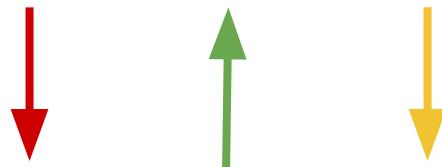
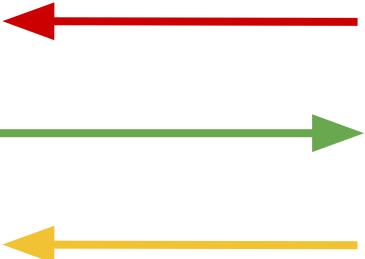


模仿遊戲！

- 使用者流程
- 寫 code 流程
- 爬行流程



Data Page



爬蟲寫作流程

1. 先寫 Data Page 的爬蟲
 - 決定 Schema 和 Table 數量
2. 再寫用來點開 Data Page 的爬蟲
 - 點開 Navigation
 - 點開 form 的搜尋選項
 - 點開 Search Bar

Data Page 爬蟲寫作流程

1. 用正常的瀏覽行為,找到 Data Page
2. 在 Browser 中找到取得 Data 的 Request
3. 蒐集發出 Request 的所有資訊
 - 蒐集網址資訊
 - 各種 headers
 - Referer / User-Agent / X-CSRF-Token / ...
 - Cookies
 - [POST] form data / [GET] query params

The Secret of URL

just like a function

The Secret of URL

- URL?var1=val1&var2=val2 ...
 - just like a function
 - URL(var1=val1, var2=val2, ...)
 - most of time, you can find variables in a form
- Sometimes, URL 本身有變數在其中
 - https://tw.stock.yahoo.com/d/s/major_2451.html

用 JSON 表示 Raw Data

```
{"COL1": VAL1, "COL2": VAL2, ... ,  
    "COLn": VALn}
```

Case Studies:

- [CNYES](#)
- [Yahoo News](#)
- [104 人力銀行](#)
- [7-11 店址資訊](#)
- [TAIFEX](#)
- [MarketWatch](#)

Case Study

CNYES

能源盤後一輕原油2連漲收47.26美元 美鑽油井數量連7週下滑



- 頭條 排行 外資 台股 基金 房產 科技 A股 TPP 油價 黃金 投資趨 劍金潮
- 03:26 貴金屬盤後-美元轉強 壓抑需求 黃金收低4.40美元
 - 02:52 歐股盤後-歐股收六週高點 CPI下滑寬鬆政策可望持續
 - 02:09 川普說 葉倫維持低利率 是要協助希拉蕊
 - 01:03 漲勢中 別忘了謹慎 空頭可能出擊
 - 00:33 美股盤中-狹幅中 力守平盤之上 運輸股一度下跌1.5%
 - 00:02 Fed官員不斷發表談話 市場越來越感到困惑
 - 23:01 中國2020年目標：年產汽車3000萬輛

資訊 | 新聞 網路 生活 時尚 听報 授權 等級 簡體 簡座

理財 球壇 王座 投資實業 A股基準 球壇 固定收益 祖實

房產 | 中古屋 新屋預售屋 房產新聞 房貸

股市 | 台股 權證 台指期 選擇權 樂櫃 未上市

會員 | Blog 鉅亨吧 電視看盤 看盤室 全球看盤 自選股

美股 ETFs 港股 滙深股 國際股 股指 StockQ 日

股市贏家 學院 電子報 粉絲團

金融 | 外匯 人民幣 期貨 債券 原物料 黃金 奢侈品

娛樂 | 星新聞 影音 圖庫 電影 拼拼 YouTube

行事曆 宏觀 風險 指標 央行 實資投資

海外房產 馬來西亞 日本 泰國 澳洲 東埔寨

投資服務 基金交易平台 人民幣理財

廣告刊登



全方位 視野看東協

從落後農業社會跨入中等收入水平，是投資最肥美誘人的階段。
過去可能錯過台灣的經濟黃金歲月，可能錯過中國的飛躍成長。
這次，不該再錯過東協帶來的機會！

繼續閱讀

免費投資講座 鉅亨考察團 鉅亨會員報

公司位置 RSS 2.0

全球股市 ▼ 請輸入代碼/名稱 搜尋

- ▶ 2016全球股市投資焦點，跟著專家看股市 | 合作金庫證
- ▶ 期股雙贏的10月結算前期股操作攻略！！| 摘揚證券投顧
- ▶ 每當大盤面臨轉折 晨暉博士將現場為你解盤！！| 晨暉博士
- ▶ 群益市場贏家第四季大膽公開新竹限定期 | 群益期貨
- ▶ 台灣賠的，泰國房產幫你撈回來！！| 黃金東協
- ▶ 日美英法搜房指南10/24 W飯店登場 | 台灣搜房
- ▶ ▶輕鬆搞懂權證，小資搏大錢密技▲ 日盛證券
- ▶ 11/7-11/9 按投資專家「阮慕驥」與您一起前往柬埔寨實

- ▶ 10/24 敬老不靠兒！退休置產的天堂就在南半球 | 鉅亨網
- ▶ 10/28、11/10/17 稳健投資美元資產 | 鉅亨網
- ▶ ●10/29 「中國新投資契機將啟動」投資講座 | 鉅亨網
- ▶ 10/27.11/6 泰國，令人興奮的投資機會！ | 鉅亨網
- ▶ 10/24、11/11 日本短租房產精準投資術 | 鉅亨網
- ▶ 以美元計價為核心的資產配置 | 鉅亨網
- ▶ 中國考察GO!! [[1/19-1/21]] | 鉅亨網

鉅亨海外房產專區
GLOBAL PROPERTY

柬埔寨金邊 NEW 日本 NEW 馬來西亞 NEW 講座考察團

Aria NEW

The Apple NEW

Ritz Carlton

Quadro

Horizon



Aria 17坪起

離未來市中心交通樞紐 - 連接新加坡之高速鐵路僅5公里



業界首創 投資中國，這檔ETF你不能不知

FOREX.com 熊市、慢牛時，到匯市淘金

ADS 電銀 任性豪禮 高達30%可提取贈金

日盛權世界 下載登入體驗就抽Pad mini 2！

智慧下單 存多少股票就可以退休

「白皮書」讓你漲跌盤都賺錢的贏家策略!!



全球股市 ▼ 請輸入代碼/名稱 搜尋

熱門: TESLA INDL NIKE DXJ DUST 美光 黃金
阿里 BABA NBI VNM EWG 蘋果 AAPL IBB 台灣

集中 店頭 台指 牀台



熱門文字

金邊-您不能再錯過的涼

快訊！第四季熱門

中國受益板塊即將湧現!

誰是世界前100強企業？

超高效率時間管理術

多國多商品免費報價資訊

合股贏家 港股贏家 滙深股贏家 美股贏家

強度 漲跌% 弱勢股 漲跌%

凌巨 ☆☆ 75.30 無符合條件之弱勢股

茂迪 ☆ 50.00



要投資有願景的城市

他都賺了!!你還不來!

【破盤價】低於附近行情一半

» 多國多商品免費報價資訊

首頁

新聞

台股 ◁ 全球市場 ◁ 外匯 ◁ 基金 ◁ 理財 ◁ 海外房產 ◁ 娛樂 ◁ 部落格 ◁ 主題投資 ◁ 請輸入關鍵詞

焦點 頭條 總覽 快報 排行 宏觀 指標 時事 深度 台股 興櫃 美股 a股 港股 國際股 外匯 期貨 能源 黃金 基金 房產 產業 生活 理財 研究報告

新聞首頁 > 全部頭條 > 新聞頭條 訂閱頭條RSS [加入鉅亨網FB粉絲專頁](#)

■ 頭條	全部	鉅亨	新聞	台股	美股	滬深股	港股	國際股	外匯	基金	A基金	期貨	黃金	房產
-------------	----	----	----	----	----	-----	----	-----	----	----	-----	----	----	----

歷史頭條新聞查詢 時間區間: [2015/10/12] ~ [2015/10/17]

Ads by Google

[Infineon CoolMOS™ CE www.infineon.com](#)

針對消費電子產品而優化優化。

- 10/17 01:03 澳幣中 別忘了謹慎 空頭可能出擊 [深度報導]
- 10/17 00:33 美股盤中—狹幅中 力守平盤之上 運輸股一度下跌 1.5% [美股盤中]
- 10/17 00:02 Fed官員不斷發表談話 市場越來越感到困惑 [央行]
- 10/16 23:01 中國2020年目標：年產汽車3000萬輛 [汽車]
- 10/16 22:27 美國8月工作職缺下降至537萬個 7月為567萬個 [就業]

- 10/16 22:14 密西根大學10月消費者信心指數上升至92.1 四個月來首度上升 [景氣]
- 10/16 21:47 對抗通貨緊縮 歐洲央行將推出進一步量化寬鬆計劃(QE) [央行]
- 10/16 21:24 美國9月工業生產下降0.2% 產能使用率下降至77.5% [工業生產]
- 10/16 21:16 新興市場資本外逃嚴重 各國央行紛拋售外匯存底捍衛匯價  [深度分析]
- 10/16 20:40 市場靜待下周一中國GDP公布 多半不看好Q3可保七  [外資]

- 10/16 20:14 挑戰咖啡故鄉 星巴克將在義大利開店  [個股]
- 10/16 20:00 美股盤前—指數期貨盤前進行整理 等待經濟數據 [美股盤前]
- 10/16 19:51 阿里巴巴超過45億美元聘禮“求婚”優酷土豆 [ADR]
- 10/16 19:40 高雄中林路中油油水外流 並無危險 今晚沖洗完成 [要聞]
- 10/16 19:30 中保旗下立偉電子提供全運會32台AED建置 [個股]

- 10/16 19:20 台股挺進8600點 市值重回25兆元以上 [盤勢]
- 10/16 19:11 臺灣記憶體技術居後段班 陳立白：高啟全去紫光助台卡位  [半導體]
- 10/16 19:00 郭台銘：推動中國成為製造強國 鴻海精密機械研發基地設在南通 [集郵股]
- 10/16 18:49 上半年暢旺 Q3遇逆風 雀巢下修2015年財務預測  [歐股集股]
- 10/16 18:41 力拓第三季鐵礦石產量暴增17% 鐵礦石跌勢恐將擴大  [原物料]

- 10/16 18:30 台指期下周將結算 外資獲利先落袋 三大法人買超47億元 [三大法人]
- 10/16 18:15 Swatch與銀聯合作 在中國推出NFC智慧手錶  [3C]

請輸入新聞關鍵字

熱門: 黃金 鴻海 美元 人民幣 日元 股東會 除權,除息 統

 **Schroders**
施羅德投資



施羅德股息系列基金
(基金之配息來源可能為本金)
投資更全面！

點閱排行	台股	美股	外匯	一周排行
------	----	----	----	------

- 1 鉅亨看世界—不準沒差
- 2 美財長Jack Lew：債務上限危機倒數18天
- 3 美股盤後—升息預期消退 金融股大漲 道瓊
- 4 5因素夾殺 摩根士丹利調降台股評等
- 5 開鑄下樁！長鴻11/26起終止買賣
- 6 〈分析〉解讀台積電法說的弦外之音
- 7 美國經濟裂縫環爆！果然被全球拖累了？
- 8 台股盤中—類股輪流當家 大盤振盪循楔型盤
- 9 台灣主要報紙頭條要聞
- 10 鉅亨早報2015年10月16日



特殊分類	新聞分類	產業分類
頭條	總覽	兩岸
台股	興櫃	未上市
房產	外資	美股
國際股	宏觀	港股
金屬		滬深股
		期貨
		能源
		影音
		A基金

爬行前的功課 ...

成品的樣子？
Data 的位置？

```
In [113]: import pandas as pd
```

```
In [114]: df = pd.DataFrame(data)
```

```
In [115]: df
```

```
Out[115]:
```

	body	info	title	url
0	<div id="newsText">\n\n\n\n\n<p>雅蔓達(Louise...	鉅亨網編 譚郭熙 青 2015-10-17 01:03	漲勢中 別忘了謹 慎 空頭 可能出擊	http://news.cnyes.com/Content/20151017/2015101701030001.html
1	<div id="newsText">\n\n\n\n\n<p>美國股市周五陷於狹幅...	鉅亨網編 譚郭熙 青 2015-10-17 00:33	美股盤中 -狹幅中 力守平盤 之上 運 輸股一度 下跌 1.5%	http://news.cnyes.com/Content/20151017/2015101700330001.html
2	<div id="newsText">\n\n\n\n\n<p>民眾是否真了解聯準會...	鉅亨網編 譚郭熙 青 2015-10-17 00:02	Fed官員 不斷發表 談話 市 場越來越 感到困惑	http://news.cnyes.com/Content/20151017/2015101700020001.html
3	<div id="newsText">\n\n\n\n\n<p>根據一家工業協會指出...	鉅亨網編 譚郭熙 青 2015-10-16 23:01	中國 2020年 目標：年 產汽車 3000萬 輛	http://news.cnyes.com/Content/20151016/2015101623010001.html
4	<div id="newsText">\n\n\n\n\n<p>美國勞工部周五公布， ...	鉅亨網編 譚郭熙 青 2015-10-16 22:27	美國8月 工作職缺 下降至 537萬個 7月為 567萬個	http://news.cnyes.com/Content/20151016/2015101622270001.html
5	<div id="newsText">\n\n\n\n\n<p>美國消費者信心指數於...	鉅亨網編 譚郭熙 青 2015-10-16 22:14	密西根大 學10月 消費者信 心指數上 升至 92.1 四 個月來首 度上升	http://news.cnyes.com/Content/20151016/2015101622140001.html
6	<div id="newsText">\n\n\n\n\n<p>根據MarketWa...	鉅亨網編 譚郭熙 青 2015-10-16 21:47	對抗通貨 緊縮 歐 洲央行將 推出進一 步量化寬 鬆計劃	http://news.cnyes.com/Content/20151016/2015101621470001.html

Data Page

點在於是能否保住 7% 的官方目標。不過，目前包括路透社與國際六大銀行所做預測，皆

//div[@class='newsContent bg_newsPage_Lblue']/div[@id='newsText'] 之下。



芝加哥美式獨棟別墅
5年包租、免房產稅
US\$134,950起30戶自由挑選

儘管今年前兩季，中國第一、二季GDP皆達 7% 的官方標準，但仍止不住外界對數據真實性的質疑。根據《路透社》對 50 名經濟學家所做調查，預估中國第三季 GDP 成長會由上季的 7% 降至 6.8%。若屆時預測屬實，這也將是中國自金融危機時在 2009 年第一季繳出 6.2% 後，最差的經濟成長表現。

路透社這項調查中最高預測為 7.2%，最低為 6.2%，但仍有些投資人認為當前經濟成長水準恐怕遠低於官方所公布數據，先前更有分析師大膽指出，中國實際經濟成長率恐怕只有 4.5% 左右。

《CNBC》報導，有趣的是，以國際六大銀行對中國第三季經濟的報告來看，皆未達官方的保七水準。其中又以高盛的 6.8% 為最樂觀，澳盛的 6.4% 增速最緩。以下為六大銀行的中國第三季經濟成長預測內容重點：

美銀美林 預測：6.7%

美銀美林預估第三季 GDP 會由第二季的 7.0% 降到 6.7%，當前敏感不安的市場可能給實體經濟帶來更大的下行壓力。以產業來看，GDP 增速放緩主要是因股市暴跌與工業生產數據趨緩導致後金融業增長下滑所致。報告並指出，在低迷的經濟前景和金融市場波動下，私

RESULTS (1) [最後席次]
鉅亨網由邱志昌博士
市場靜待下周一中國第三季GDP公布(圖：AFP)
全球市場正屏息等待中國下周一公布的第三季國內生產總值(GDP)報告，其中最關注的焦點在於是能否保住 7% 的官方目標。不過，目前包括路透社與國際六大銀行所做預測，皆在 7% 之下。

鉅亨網投顧、百達投顧 聯合舉辦
總經熱門新聞

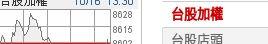
- 1 美財長Jack Lew：債務上限危機倒數18天
- 2 美國經濟裂縫連環爆！果然被全球拖累了？
- 3 摘憂道負債縮？Fed恐過慮了
- 4 不用再跑號！線上開證券戶免專人解說 最
- 5 美國政府再一次面臨關門窘境

鉅亨主筆室

- 1 Nobel Prize：AIDS系統的價值？
- 2 負利率肇因IS與LM惡性循環！
- 3 美對中國金融與貿易戰略？
- 4 全球景氣調整期將拉長！
- 5 暗夜無盡？投資良機！



群益深証中小板 ETF
11/4 心跳開募

台股	亞股	歐股	美股	期指	油金	農產	
			台股加權 10/16 13:30				
			8628	8616	8602	台股加權	
				台股店頭	TOP		

Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console CoffeeConsole amCoffee

```
<script type="text/javascript" src="http://blog.cnyes.com/is/blog_hit.js" async></script>
<script type="text/javascript" src="/inc/CommonWebControls/js/jquery.ua.min.js"></script>
<!--tear webpage ok!-->
<div class="newsArea bg_newsPage">
  <div class="col1">
    <div class="path" style="float:left">...</div>
    <div class="path" style="float:right">...</div>
    <span class="areaBdr"></span>
  </div>
  <div class="newsContent bg_newsPage_Lblue">
    <h1>市場靜待下周一中國GDP公布 多半不看好Q3可保七</h1>
    <div class="info">鉅亨網李家如 合計外電 2015-10-16nbsp;&nbsp;20:40 </div>
    <span id="likeplus" style="margin-top:0px; display:inline-block; padding-top:0px; line-height:0px; float:right">...</span>
    <div class="print_ctrl">...</div>
    <div class="gadstxtcont1_add_arrow1" id="GoogleAD_oc" style="margin:10px 10px 0; padding:2px 0 5px; border-top:1px solid #e6e6e6; border-bottom:1px solid #e6e6e6; ">...</div>
    <div class="summary" style="display:none;">...</div>
  </div>
</div>
```

Styles Computed Event Listeners >

Filter

```
.element.style { newspaper09.css:1
  clear: both;
  margin: 0 0 2px;
  font-size: 19px;
  font-family: "Microsoft JhengHei", '\5FAE\8EDF\4E2D\9ED1-Yahei', '\5fae\8edf\6b63\9ed1\9a...'}
```

```
.newsContent h1 { newspaper09.css:1
  clear: both;
  margin: 0 0 2px;
  font-size: 19px;
  font-family: "Microsoft JhengHei", '\5FAE\8EDF\4E2D\9ED1-Yahei', '\5fae\8edf\6b63\9ed1\9a...'}
```

```
h1, h2, h3, h4, h5, public_news.css:1
h6 {
```

Data Page Links

Infineon CoolMOS™ CE www.infineon.com
針對消費電子產品而優化僵化。

漲勢中 忘了謹慎 空頭可能出擊
美股盤中-狹幅中 力守平盤之上 運輸股一度下跌1.5%
Fed官員不斷發表談話 市場越來越感到困惑
中國2020年目標：年產汽車3000萬輛

10/17 00:03 漲勢中 別忘了謹慎 空頭可能出擊

10/17 00:33 美股盤中-狹幅中 力守平盤之上 運輸股一度下跌1.5%

[美股盤中]

10/17 00:02 Fed官員不斷發表談話 市場越來越感到困惑

[央行]

10/16 23:01 中國2020年目標：年產汽車3000萬輛

[汽車]

10/16 22:27 美國8月工作職缺下降至537萬個 7月為567萬個

[就業]

10/16 22:14 密西根大學10月消費者信心指數上升至92.1 四個月來首度上升

[景氣]

10/16 21:47 對抗通貨緊縮 歐洲央行將推出進一步量化寬鬆計劃(QE)

[央行]

10/16 21:24 美國9月工業生產下降0.2% 產能使用率下降至77.5%

[工業生產]

10/16 21:16 新興市場資本外逃嚴重 各國央行紛拋售外匯存底捍衛匯價

[深度分析]

10/16 20:40 市場靜待下周一中國GDP公布 多半不看好Q3可保七

[外資]

10/16 20:14 挑戰咖啡故鄉 星巴克將在義大利開店

[個股]

10/16 20:00 美股盤前-指數期貨盤前進行整理 等待經濟數據

[美股盤前]

10/16 19:51 阿里巴巴超過45億美元聘禮“求婚”優酷土豆

[ADR]

10/16 19:40 高雄中林路中油油水外流 並無危險 今晚沖洗完成

[要聞]

10/16 19:30 中保旗下立偉電子提供全運會32台AED建置

[個股]

10/16 19:20 台股挺進8600點 市值重回25兆元以上

[盤勢]

10/16 19:11 臺灣記憶體技術居後段 陳立白：高啟全去紫光助台卡位

[半導體]

10/16 19:00 郭台銘：推動中國成為製造強國 鴻海精密機械研發基地設在南通

[焦點股]

10/16 18:49 上半年暢旺 Q3遇逆風 鳳巢下修2015年財務預測

[歐股個股]

10/16 18:41 力拓第三季鐵礦石產量暴增17% 鐵礦石跌勢恐將擴大

[原物料]

10/16 18:30 台指期下周將結算 外資獲利先落袋 三大法人買超47億元

[三大法人]

10/16 18:15 Swatch與銀聯合作 在中國推出NFC智慧手錶

[3C]

10/16 18:10 瑞儀通吃手機、平板、筆電訂單 甜蘋果效應 Q4營收續強

[個股]

10/16 18:00 台股8500上壓力大 選股暗準3大題材 卡位攻9000點

[投信觀點]

10/16 17:55 支付寶大舉拓展境外線下 5萬店家包攬遊客海外食衣住行

[網際網路]

10/16 17:45 雅虎認證新功能Account Key 不需輸入密碼即可登入

[網際網路]

10/16 17:35 亞股盤後-美就業市場向好重燃升息預期 陸股單週大漲6.5%

[亞股盤勢]

10/16 17:15 川普認為美股正在泡沫化 華爾街普遍不認同

[深度報導]

10/16 17:00 增長減速和股災雙重打擊 精品業在中國也受成災戶

[歐股個股]

10/16 16:55 訂單遞延、量產比重增 漢微科明年營運可望較今年成長

[個股]

10/16 16:50 鉅亨晚報2015年10月16日

[報摘頭條]

10/16 16:35 中國啤酒市場成長困難 傳日本三得利退出與青島啤酒合資公司

[亞股個股]

10/16 16:20 成本遠低於傳統風力發電 高空風箏大展商機

[電力]

10/16 16:10 無薪假警報響不停！10月上旬通報家數 再創20個月新高

[時事]

10/16 16:05 開倒下櫃！長鴻11/26起終止買賣

[個股]

施羅德投信水刀基金 (基金之配息來源可能為本金)

投資更全面！ [我要了解 >>](#)

點閱排行 台股 美股 外匯 一周排行

- 1 鉅亨看世界-不準沒差
- 2 美財長Jack Lew：債務上限危機倒數18天
- 3 美股盤後-升息預期消退 金融股大漲 道瓊
- 4 5因素夾殺！摩根士丹利調降台股評等
- 5 開倒下櫃！長鴻11/26起終止買賣
- 6 [分析] 解讀台積電法說的弦外之音
- 7 美國經濟裂縫環爆！果然被全球拖累了？
- 8 台股盤中-類股輪流當家 大盤振盪循楔型盤
- 9 台灣主要報紙頭條要聞
- 10 鉅亨早報2015年10月16日



特殊分類	新聞分類		產業分類	
頭條	總覽	兩岸	圖片	影音
台股	異櫃	未上市	基金	A基金
房產	外資	美股	港股	滬深股
國際股	宏觀	外匯	期貨	能源
金屬	黃金			

社群分享 最多讚 最多評論

- 大摩：不管市場怎麼震盪 買這16檔股票就對
- 矽品引鴻海入股 股臨會出席率9成 表決未
- 很不妙！台積電估半導體「零成長」資本
- 低油價衝擊石油業財務健康 銀行業恐面臨倒

24小時排行 鉅亨吧 一週排行 TOP10

台股贏家 美股贏家 滬深股贏家 港股贏家

強勢股	強度	績效%	弱勢股	績效%
凌巨	★★	75.30		
茂迪	★	50.00		
F-再生	★★★	45.78		
位速	★★★★	44.40		



補充: XPATH 工具

XPATH Helper

XPath Helper

[install it](#)

Instruction

- Open a new tab and navigate to any webpage.
- Hit **Ctrl-Shift-X** (or Command-Shift-X on OS X), or click the XPath Helper button in the toolbar, to open the XPath Helper console.
- **Hold down Shift** as you mouse over elements on the page.
The query box will continuously update to show the XPath query for the element below the mouse pointer, and the results box will show the results for the current query.
- If desired, edit the XPath query directly in the console. The results box will

Practice:

找到 CYES 上的 XPATH ?

用 JSON 表示 Raw Data

```
{"COL1": VAL1, "COL2": VAL2, ... ,  
    "COLn": VALn}
```

解答位置

<https://github.com/datasci-info/PyCrawler101-201510/blob/master/CaseStudies/cnyes/try.ipynb>

CNYES 學習目標

- Connector:
 - requests.get
- Parser:
 - lxml.etree.HTML.xpath
 - Element.text / Element.attrib
 - lxml.html.tostring
 - HTMLParser.HTMLParser.unescape

Case Study

Yahoo News

首頁 政治 財經 影劇 運動 社會 地方 國際 生活 文教 健康

棒球 籃球 高爾夫 網球 綜合 運動熱門 運動影音 2014世足



黃蜂找前鋒 豪哥將添新同學

根據美媒報導，球隊即將簽下白人前鋒Tyler Hansbrough，盼成第6位新同學，雙方都已達成協議，只差球團正式宣布 ...



精采完全打擊 破亞洲人紀錄



瓊斯盃女籃 全新中華隊誕生

- 曹錦輝西裝筆挺 球迷讚型男
- 皇家拉尾盤 擊倒海盜強投Cole
- 陽岱鋼回穩 連6場敲安
- 哈登力壓柯瑞 獲球員票選MVP
- 19歲女籃世錦賽 中華首勝阿根廷
- 世大運張凱貞晉16強 李亞軒傷退

- 曾仁和奪勝投 羅國華完美防禦率破功
- 曹錦輝安打跑回追平分 却無緣勝投
- 光芒投手開轟1比0 大聯盟新紀錄
- 小牛再被放鴿子？傑弗森被轉投騎士
- 鵜鷀老將底薪 簽老中鋒帕金斯
- 砸重金邀梅西露臉 加彭共和國否認

爬行前的功課 ...

成品的樣子？
Data 的位置？

In [56]:	<pre>import pandas as pd</pre>																																																																								
In [57]:	<pre>df = pd.DataFrame(data)</pre>																																																																								
In [58]:	<pre>df</pre>																																																																								
Out[58]:	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>articleBody</th><th>datePublished</th><th>description</th><th>headline</th><th>provider</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td><div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...</td><td>2015-10-16T11:20:16Z</td><td>中信兄弟16日表示，總冠軍賽開打在即。猛象軍團加緊操兵，黃衫後援部隊也整裝待發，準備以最整齊...</td><td>中華職棒／中信兄弟 第：雖然不是每天贏但是今年一定贏</td><td>NOWnews</td></tr> <tr> <td>1</td><td><div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...</td><td>2015-10-16T08:56:10Z</td><td>(中央社記者林宏翰台北16日電)七戰四勝制的中華職棒總冠軍賽17日開打，中信兄弟隊今天宣布，...</td><td>總冠軍賽兄弟洲際主場 北中南設接駁車</td><td>中央社</td></tr> <tr> <td>2</td><td><div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...</td><td>2015-10-16T09:01:32Z</td><td>Lamigo桃猿隊在10月17日首戰以及18日第二戰將在全猿主場迎接總冠軍戰，將分別邀請滅火...</td><td>中職》全猿主場總冠軍戰 10號隊友鄒羽翔開球</td><td>麗台運動報</td></tr> <tr> <td>3</td><td><div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...</td><td>2015-10-16T10:16:49Z</td><td>第3屆新北市長耀盃高中籃球菁英賽男生組16日八強驟死戰，新北南山高中17歲高二壽星李家慷...</td><td>長耀盃》17歲壽星李家愷17分 率南山晉四強</td><td>麗台運動報</td></tr> <tr> <td>4</td><td><div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...</td><td>2015-10-16T08:43:01Z</td><td>台北羽球大獎賽男單八強賽事，BWF男單世排49的我國好手王子維對上世排199的新加坡駱建佑，...</td><td>羽球／苦戰3局晉級 王子維：一度腦袋當機</td><td>NOWnews</td></tr> <tr> <td>5</td><td><div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...</td><td>2015-10-16T10:06:13Z</td><td>(中央社記者李晉緯台北16日綜合報導)台灣撞球選手鄭喻軒在CBSA中國美式撞球國際公開賽冠軍...</td><td>鄭喻軒擊敗吳珈慶 奪CBSA冠軍</td><td>中央社</td></tr> <tr> <td>6</td><td><div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...</td><td>2015-10-16T11:31:15Z</td><td>(中央社記者林宏翰新北市16日電)有了去年總冠軍賽落敗經驗，中信兄弟隊今年又逢強勁對手Lam...</td><td>力拼總冠軍 中信球團祭1500萬獎金</td><td>中央社</td></tr> <tr> <td>7</td><td><div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...</td><td>2015-10-16T11:49:16Z</td><td>(中央社記者李晉緯台北16日電)MLB Baseball Park棒球樂園活動明天開始，美國...</td><td>棒球樂園17日開園 MLB阿契爾現身</td><td>中央社</td></tr> <tr> <td>8</td><td><div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...</td><td>2015-10-16T05:46:55Z</td><td>昨天藍鳥Jose Bautista轟出致勝3分砲，甩棒動作誇張引發熱議，此舉惹毛遊騎兵投手S...</td><td>MLB／包爺甩棒太囂張 被譏「跟小孩一樣」</td><td>NOWnews</td></tr> <tr> <td>9</td><td><div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...</td><td>2015-10-16T07:37:01Z</td><td>第3屆新北市長耀盃高中籃球菁英賽女生組決賽，16日「北市內戰」最後1集，南湖第一射手陳镁...</td><td>長耀盃》南湖、北一女末役雙贏 陽明、南山也有收穫</td><td>麗台運動報</td></tr> <tr> <td></td><td><div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		articleBody	datePublished	description	headline	provider	0	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T11:20:16Z	中信兄弟16日表示，總冠軍賽開打在即。猛象軍團加緊操兵，黃衫後援部隊也整裝待發，準備以最整齊...	中華職棒／中信兄弟 第：雖然不是每天贏但是今年一定贏	NOWnews	1	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T08:56:10Z	(中央社記者林宏翰台北16日電)七戰四勝制的中華職棒總冠軍賽17日開打，中信兄弟隊今天宣布，...	總冠軍賽兄弟洲際主場 北中南設接駁車	中央社	2	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T09:01:32Z	Lamigo桃猿隊在10月17日首戰以及18日第二戰將在全猿主場迎接總冠軍戰，將分別邀請滅火...	中職》全猿主場總冠軍戰 10號隊友鄒羽翔開球	麗台運動報	3	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T10:16:49Z	第3屆新北市長耀盃高中籃球菁英賽男生組16日八強驟死戰，新北南山高中17歲高二壽星李家慷...	長耀盃》17歲壽星李家愷17分 率南山晉四強	麗台運動報	4	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T08:43:01Z	台北羽球大獎賽男單八強賽事，BWF男單世排49的我國好手王子維對上世排199的新加坡駱建佑，...	羽球／苦戰3局晉級 王子維：一度腦袋當機	NOWnews	5	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T10:06:13Z	(中央社記者李晉緯台北16日綜合報導)台灣撞球選手鄭喻軒在CBSA中國美式撞球國際公開賽冠軍...	鄭喻軒擊敗吳珈慶 奪CBSA冠軍	中央社	6	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T11:31:15Z	(中央社記者林宏翰新北市16日電)有了去年總冠軍賽落敗經驗，中信兄弟隊今年又逢強勁對手Lam...	力拼總冠軍 中信球團祭1500萬獎金	中央社	7	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T11:49:16Z	(中央社記者李晉緯台北16日電)MLB Baseball Park棒球樂園活動明天開始，美國...	棒球樂園17日開園 MLB阿契爾現身	中央社	8	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T05:46:55Z	昨天藍鳥Jose Bautista轟出致勝3分砲，甩棒動作誇張引發熱議，此舉惹毛遊騎兵投手S...	MLB／包爺甩棒太囂張 被譏「跟小孩一樣」	NOWnews	9	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T07:37:01Z	第3屆新北市長耀盃高中籃球菁英賽女生組決賽，16日「北市內戰」最後1集，南湖第一射手陳镁...	長耀盃》南湖、北一女末役雙贏 陽明、南山也有收穫	麗台運動報		<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...				
	articleBody	datePublished	description	headline	provider																																																																				
0	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T11:20:16Z	中信兄弟16日表示，總冠軍賽開打在即。猛象軍團加緊操兵，黃衫後援部隊也整裝待發，準備以最整齊...	中華職棒／中信兄弟 第：雖然不是每天贏但是今年一定贏	NOWnews																																																																				
1	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T08:56:10Z	(中央社記者林宏翰台北16日電)七戰四勝制的中華職棒總冠軍賽17日開打，中信兄弟隊今天宣布，...	總冠軍賽兄弟洲際主場 北中南設接駁車	中央社																																																																				
2	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T09:01:32Z	Lamigo桃猿隊在10月17日首戰以及18日第二戰將在全猿主場迎接總冠軍戰，將分別邀請滅火...	中職》全猿主場總冠軍戰 10號隊友鄒羽翔開球	麗台運動報																																																																				
3	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T10:16:49Z	第3屆新北市長耀盃高中籃球菁英賽男生組16日八強驟死戰，新北南山高中17歲高二壽星李家慷...	長耀盃》17歲壽星李家愷17分 率南山晉四強	麗台運動報																																																																				
4	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T08:43:01Z	台北羽球大獎賽男單八強賽事，BWF男單世排49的我國好手王子維對上世排199的新加坡駱建佑，...	羽球／苦戰3局晉級 王子維：一度腦袋當機	NOWnews																																																																				
5	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T10:06:13Z	(中央社記者李晉緯台北16日綜合報導)台灣撞球選手鄭喻軒在CBSA中國美式撞球國際公開賽冠軍...	鄭喻軒擊敗吳珈慶 奪CBSA冠軍	中央社																																																																				
6	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T11:31:15Z	(中央社記者林宏翰新北市16日電)有了去年總冠軍賽落敗經驗，中信兄弟隊今年又逢強勁對手Lam...	力拼總冠軍 中信球團祭1500萬獎金	中央社																																																																				
7	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T11:49:16Z	(中央社記者李晉緯台北16日電)MLB Baseball Park棒球樂園活動明天開始，美國...	棒球樂園17日開園 MLB阿契爾現身	中央社																																																																				
8	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T05:46:55Z	昨天藍鳥Jose Bautista轟出致勝3分砲，甩棒動作誇張引發熱議，此舉惹毛遊騎兵投手S...	MLB／包爺甩棒太囂張 被譏「跟小孩一樣」	NOWnews																																																																				
9	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...	2015-10-16T07:37:01Z	第3屆新北市長耀盃高中籃球菁英賽女生組決賽，16日「北市內戰」最後1集，南湖第一射手陳镁...	長耀盃》南湖、北一女末役雙贏 陽明、南山也有收穫	麗台運動報																																																																				
	<div class="yom-mod yom-art-content" id="medi...																																																																								

Data Page ...

title / info / body

中華職棒／中信兄弟：雖然不是每天贏 但是今年一定贏

NOWnews

NOWnews - 2015年10月16日 下午7:20

推薦

相關內容

體育中心／綜合報導



中信兄弟16日表示，總冠軍賽開打在即，猛象軍團加緊操兵，黃衫後援部隊也整裝待發，準備以最整齊的應援裝備，成為場上拼戰球員的最強後盾！“Back 2 Champions”，象徵再次向總冠軍王座叩關的信心與決心，上一季失去的，這一季一定討回來，正如同「原味兄弟」的歌詞所說，雖然不是每天贏，但全象一心，今年一定會Back 2 Champions。

猛象應援裝備只送不賣，在中信兄弟專屬啦啦隊Passion Sisters實著下亮相，也請黃衫兄弟球迷踊躍進場領取。回到猛象主場的第三戰（10/20新莊球場），內野全區的白色Back 2 Champions T-Shirt，搭配外野全區的黃色Back 2 Champions T-Shirt，黃白配色，再加上揮舞猛象應援巾，歡迎黃衫兄弟回到溫暖的主場作戰；第四戰（10/21洲際球場）則改以全場的黃色應援T-Shirt打造黃潮氣勢，球迷更可以吹氣喇叭為兄弟軍團壯大聲勢！第五戰（10/22洲際球場）的內野則換成本季深受好評的丈青藍出擊，希望全場象迷以整齊的黃、白、藍三原色，力挺中信兄弟拿下本季總冠軍。

Facebook 359 萬 馬上按讚 加入Yahoo奇摩新聞粉絲團

推薦

看完覺得

😊 實用 😊 感人 😊 開心 😊 超扯 😊 無聊 😊 害怕 😊 難過 😊 火大

運動最多瀏覽

• NBA前球星歐登昏迷送醫 情況不樂觀 2日前



你可能還會想看

- 紅衣送人殯 法官認定「順孝娶」
- 基本工資調至25K 陳雄文：服務業老闆負擔不起
- 高教人才荒 教部年育500學術博士
- 更年期也能很健康 跟著婦產科醫師這樣做
- 「中轉」扯跨海峽中線 夏立言：談都不必談
- 不只處理器有別! iPhone 6S 最少有 24 個版本
- 紫光買中國本土晶片廠
- 震憾彈 蔡康永、小S告別康熙來了
- 3個隱形初老徵兆，妳中了嗎？再不抗老就真的晚了！

L'Occitane Sponsored

進一步了解

此內容由 YAHOO! 提供給 您

心情排行 »

- 洪秀柱閉關 寫光榮退場宣言
- 老翁遭砂石車碾過不治 兒騎車經過驚見
- 退休就變窮 日本老人下流中
- B肝變爆肝 一家8口6往生
- 你用的唇膏 也許壓榨了4歲童工
- LOL八強賽 閃電狼止步

Practice:

找到 Yahoo News 上的 XPATH ?

補充：

換顏色學 CSS Selector
CSS PATH 和 XPATH 對照

Practice:

找到 Yahoo News 上的 CSS ?

用 JSON 表示 Raw Data

```
{"COL1": VAL1, "COL2": VAL2, ... ,  
    "COLn": VALn}
```

解答位置

<https://github.com/datasci-info/PyCrawler101-201510/blob/master/CaseStudies/YahooNews/refactor.ipynb>

解答位置

[https://github.com/datascri-
info/PyCrawler101-
201510/blob/master/CaseStudies/Ya
hooNews/try.ipynb](https://github.com/datascri-
info/PyCrawler101-
201510/blob/master/CaseStudies/Ya
hooNews/try.ipynb)

Yahoo News 學習目標

- Connector:
 - `requests.get`
 - `urllib.unquote / urllib.quote`
- Parser:
 - `PyQuery`
- Data: ([Ref.](#))
 - `pandas.to_csv / pandas.to_sql`
 - `pandas.read_sql`

Case Study

104 人力銀行

104 人力銀行

【104 + 前輩經驗談】一年的求職壁壘, 讓我學會如何行銷自己 ...

企業招募強度：平穩

[首頁](#) [學生](#) [新鮮人](#) [上班族](#) [高階](#)

找工作 | 找公司

快速找工作▼ | 最新工作 | 地圖找工作 | 年中轉職

關鍵字

地區

職務

找工作

◎ 台北市、電腦軟體服務業、全 ...

職務

 管理財經
行銷業務
業務銷售
客服支援
製造工程
教育傳播
其他專業

地區

 行政總務
門市管理
客戶服務
生產管理
軟體工程
 MIS 網管
藝術設計
運輸物流
醫療專業
更多

產業

 財會稅務
行銷廣告
行銷廣告
軟體工程
 MIS 網管
工程研發
文字編譯
營銷推廣
餐飲專業
操作技術
採購倉管

 金融專業
貿易船務
人力資源
產品企劃
經營幕僚
貿易船務
生技研發
工程研發
文字編譯
操作技術
採購倉管
 TOSHIBA
Leading Innovation >>TOSHIBA JAPAN RECRUITMENT
2016 日本東芝人才招募台北富邦銀行
業務人才儲備計畫
招募中

立即應徵
直營股東制享分紅
 

台新金控 歡迎你的加入

保障
轉職 零陣痛
5萬9個月
 預約面試

- 30天專業培訓，探索職涯拿10萬
- 完善培訓 起薪6萬 月薪25萬
- 全家餐飲集團 儲備幹部招募中
- 中租邀您挑戰與眾不同的藍海職涯
- 業界首創 保證月薪獎5萬9個月
- 工研院-研發替代役英雄募集！
- 試用薪5萬！0經驗再享菁英培訓

【推薦專區】

[年中轉職](#)
[大學生整合服務](#)
[中台灣](#)
[夢想搖籃](#)
[職涯社群](#)
[畢業求職](#)
[學生打工](#)
[業務新貴](#)
[落點分析](#)
[104+](#)
[科技園區](#)
[學生實習](#)
[南台灣](#)
[天使志工](#)
[上市上櫃](#)
[研發替代役](#)
[主婦專區](#)
[職務大百科](#)
[外商專區](#)
[升學就業地圖](#)
[身心障礙](#)
[進修課程](#)

ADVANTECH
GARMIN
ASUS IN SEARCH OF INCREDIBLE

Himax
RICHTEK 立錦科技
CATCHER smart process
HIWIN Motion Control and System Technology
CORNING
台灣康寧
2016 熱缺
研發替代役

轉進東協卡位
 製造、服務業@東協工作機會

求職

求才

張家齊, 您好!

會員登出

[編修履歷表](#)
[儲存的工作](#)
[測驗找職務](#)

進入My104會員中心



【主題頻道】

105年
政府基層人員徵
351人

政府機關徵基層行政、理工
人員351名，不限學歷起薪
近3萬，10/20報名

 高薪100、龍頭大企業、知名外商，福利優企業，全數
收錄在轉職專區！

 喜歡就有感！探索自己，做
自己喜歡的事，帶你坐對
位、工作最有感！

 《多益750分實力養成》
 100張必考單字卡免費下
載，立即線上檢測多益程度

【訊息快遞】

- 【免費課程】全真多益模考+解題講座
- 學生找打工、找學校附近)最快
- 下載工作快找app，手機應徵超快！
- 新鮮人起薪3萬起、保障年薪14個月
- 大學生整合服務，打工/家教/實習。

爬行前的功課 ...

成品的樣子？
Data 的位置？

```
In [5]: df = getData("python")
```

```
In [6]: df
```

	area	candidates_summary	company_meta	company_name	crawledAt	joblist_summary
0	台北市中 山區	11-30人應徵	<公司名：易遊網股份有限公司>\n<公司地址：台北市中山區民生東路三段49號4樓>	易遊網股份有限公司	2015-10-15 12:42:14.024954	在ezTravel擔任：你將面對無數的扮演算法調整、架構
1	台北市內 湖區	0-5人應徵	<公司名：雲動科技股份有限公司>\n<公司地址：台北市內湖區瑞光路423號4樓>	雲動科技股份有限公司	2015-10-15 12:42:14.026039	products that ai and change the
2	台北市大 安區	0-5人應徵	<公司名：StreetVoice_街聲股份有限公司>\n<公司地址：台北市大安區仁愛路四段...	StreetVoice_街聲股份有限公司	2015-10-15 12:42:14.027144	開發及維護 StreetVoice 相關網站。\\n\\n開 Python , Dja...
3	台北市中 山區	0-5人應徵	<公司名：奇科系統有限公司>\n<公司地址：台北市中山區朱雀街60號3樓>	奇科系統有限公司	2015-10-15 12:42:14.028214	奇科專精高階電腦 在培養台灣高科技 \\n2015年我們正 領域專業...
4	台北市內 湖區	0-5人應徵	<公司名：藝珂人事顧問股份有限公司>\n<公司地址：台北市信義區松高路11號18樓>	藝珂人事顧問股份有限公司	2015-10-15 12:42:14.029287	on working with client-server an
5	台北市南 港區	0-5人應徵	<公司名：物聯智慧股份有限公司>\n<公司地址：台北市南港區南港路一段364號9樓>	物聯智慧股份有限公司	2015-10-15 12:42:14.030359	1. Strong hands experience with ex...
6	台北市內 湖區	0-5人應徵	<公司名：動力安全資訊股份有限公司>\n<公司地址：台北市內湖區行愛路77巷16號4樓>	動力安全資訊股份有限公司	2015-10-15 12:42:14.031421	experience. Aut and/or SDN pro.
7	台北市士 林區	0-5人應徵	<公司名：關鍵數位行銷股份有限公司>\n<公司地址：台北市士林區德行西路50號 (近	關鍵數位行銷股份有限公司	2015-10-15 12:42:14.032503	徵才條件:\\n1.-4 for web開發經驗 \\nmysql的界...

或許，你會想問 ...

哪家公司提供最多 Python 職缺？

```
988 rows × 11 columns
In [7]: df.shape
Out[7]: (988, 11)

In [17]: gdf = getData("python").groupby("company_name").size()

In [18]: gdf.sort(ascending=False)

In [19]: gdf
Out[19]:
company_name
QNAP 威聯通科技股份有限公司          41
趨勢科技股份有限公司                  32
新加坡商立可人事顧問有限公司台灣分公司 28
工研院_財團法人工業技術研究院          22
資策會_財團法人資訊工業策進會          17
鴻海精密工業股份有限公司                17
藝珂人事顧問股份有限公司              15
願境網訊股份有限公司_KKBOX            14
台達電子工業股份有限公司 _DELTA ELECTRONICS INC. 11
精誠資訊股份有限公司                  10
ARM 安謀國際科技股份有限公司           9
沛星互動科技股份有限公司              9
104外包網                           9
(Ruckus Wireless) 美商優科無線股份有限公司台灣分公司 8
美商蘋果亞洲股份有限公司台灣分公司    8
廣達電腦有限公司                      7
鈺鴻資訊有限公司                      7
關貿網路股份有限公司                  7
萬寶華企業管理顧問股份有限公司          7
物聯智慧股份有限公司                  6
Advantech_研華股份有限公司            6
知意圖股份有限公司                    6
露天市集國際資訊股份有限公司          6
聯詠科技股份有限公司                  6
雲達科技股份有限公司                  6
華碩電腦股份有限公司                  6
宏碁股份有限公司                      6
中台專利雲股份有限公司                6
理立系統股份有限公司                  6
現觀科技股份有限公司                  6
..                                     ..
溢騰科技有限公司                      1
潤弘精密工程事業股份有限公司          1
潤得康資訊服務股份有限公司            1
炬識科技股份有限公司                  1
晉邦企業股份有限公司                  1
爾品多媒體行銷股份有限公司            1
獅虎科技有限公司                      1
玉山銀行_玉山商業銀行股份有限公司    1
環球誠信有限公司                      1
環節數位影像文化有限公司              1
永鑑科技股份有限公司                  1
永傳能源股份有限公司                  1
智威資訊科技股份有限公司              1
正文科技股份有限公司                  1
智成電子股份有限公司                  1
曉數碼股份有限公司                    1
曉升資訊有限公司                      1
```

Practice:

練習找找看取得 Data 的 request ?

- [2016年研發替代役-系統軟體工程師 \(BED200\)](#)
- 新北市汐止區
- [我要應徵](#)
-
- [緯穎科技服務股份有限公司](#)
- [11-30人應徵](#)

工作經歷不拘，碩士學歷，待遇依公司規定

* 應用程式開發：開發Linux, Windows, Android, iOS等平台上的應用程式 * 系統軟體開發：開發Linux, Windows等平台上的系統軟體，包括但不限於組態管...

- 10/02
- [Full-Stack \(Python\) Engineer](#)
- 台北市內湖區
- [我要應徵](#)
-
- [雲動科技股份有限公司](#)
- [0-5人應徵](#)

工作經歷不拘，專科學歷，待遇面議

products that are exciting and change the way people work and communicate. Required Skills: 1. Proficient in Python 2. Excellent in...

- 10/13
- [\[StreetVoice\] Python Web Developer](#)
- 台北市大安區
- [我要應徵](#)
-
- [StreetVoice_街聲股份有限公司](#)
- [6-10人應徵](#)

1年以上工作經歷，學歷不拘，待遇月薪4萬元至8萬元

開發及維護 StreetVoice 旗下相關網站。開發使用 Python, Django 以及多種 AWS 相關服務。能力需求： 1. 一至兩年以上 Python / Dja...

- 10/16
- [Python講師](#)
- 台北市中山區
- [我要應徵](#)
-
- [奇科系統有限公司](#)
- [0-5人應徵](#)

3年以上工作經歷，大學學歷，待遇面議

奇科專精高階電腦教育訓練，旨在培養台灣高科技資訊人才 2015年我們正在招聘資訊各領域專業實務經驗的老師，其需求的領域如下：精通Python語...

用 JSON 表示 Raw Data

```
{"COL1": VAL1, "COL2": VAL2, ... ,  
    "COLn": VALn}
```

解答位置

<https://github.com/datasci-info/PyCrawler101-201510/blob/master/CaseStudies/YahooNews/refactor.ipynb>

104 學習目標

- Connector:
 - requests.get
- Parser:
 - PyQuery
- Data:
 - pandas.DataFrame.groupby

Case Study

7-11 店址資訊



歡迎使用電子地圖系統

請點選縣市或勾選擬特定服務開始進行查詢，您也可以輸入店名/店號/路名查詢

特色門市查詢

請選擇門市

使用店名查詢

請輸入店名

查詢

(例：中錦)

使用店號查詢

請輸入店號

查詢

(例：6碼店號)

路名查詢

請輸入街道名

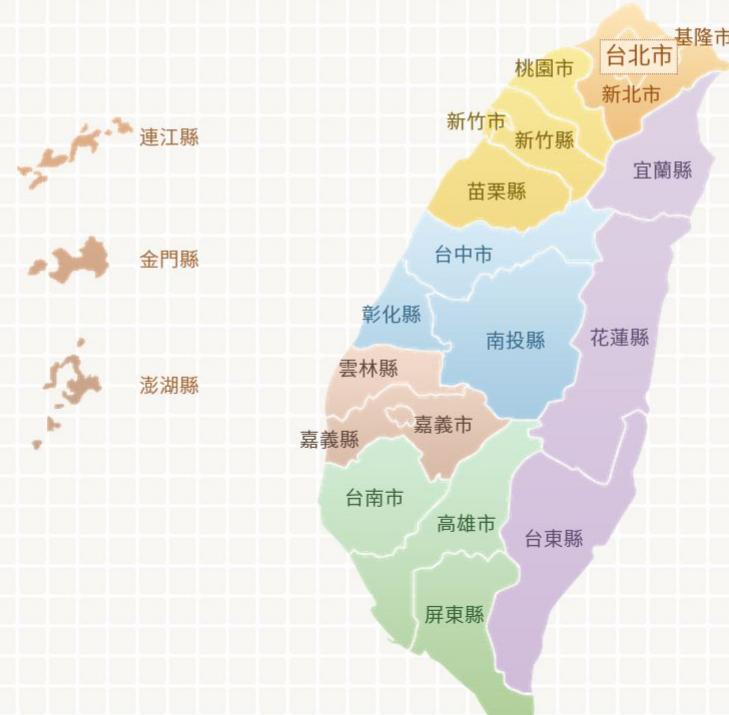
查詢

(例：忠孝東路、基隆路二段)

回地圖首頁

使用特定服務查詢
(請勾選擬提供服務之門市)

- 停車場
- 廁所
- ATM
- 座位區
- 7 WiFi
- 思樂冰
- OPEN! STORE
- 生鮮蔬果
- 霜淇淋
- 热狗bar
- 千禧健康小站
- 外送咖啡服務



爬行前的功課 ...

成品的樣子？
Data 的位置？

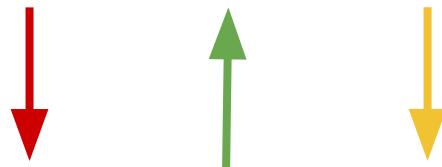
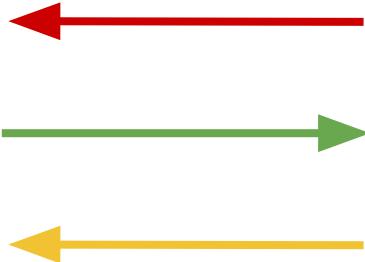
In [33]:	df = pd.DataFrame(data)																																																																																																			
In [34]:	df																																																																																																			
Out[34]:	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Address</th><th>FaxNo</th><th>POIID</th><th>POIName</th><th>SpecialStore_Kind</th><th>Store_URL</th><th>Telno</th><th>X</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>台北市大安區羅斯福路3段283巷14弄16號1樓</td><td>(02)23660784</td><td>153319</td><td>大台</td><td>None</td><td>None</td><td>(02)23636229</td><td>12153:</td></tr> <tr> <td>1</td><td>台北市大安區大安路1段77號B1樓(東區地下街)</td><td>(02)87720152</td><td>128416</td><td>大安</td><td>None</td><td>None</td><td>(02)87728951</td><td>12154:</td></tr> <tr> <td>2</td><td>台北市大安區信義路三段33號</td><td>(02)27096492</td><td>921633</td><td>大信</td><td>None</td><td>None</td><td>(02)27096471</td><td>12153:</td></tr> <tr> <td>3</td><td>台北市大安區敦化南路二段63巷7號1樓</td><td>(02)27046592</td><td>135791</td><td>大敦</td><td>None</td><td>None</td><td>(02)27045633</td><td>12154:</td></tr> <tr> <td>4</td><td>台北市大安區仁愛路三段25-1號27號</td><td>(02)27118190</td><td>140612</td><td>中廣</td><td>None</td><td>None</td><td>(02)27526751</td><td>12153:</td></tr> <tr> <td>5</td><td>台北市大安區仁愛路四段27巷1號</td><td></td><td>975962</td><td>仁安</td><td>None</td><td>None</td><td>(02)87732749</td><td>12154:</td></tr> <tr> <td>6</td><td>台北市大安區忠孝東路4段223巷42號</td><td>(02)87733273</td><td>977359</td><td>仕吉</td><td>None</td><td>None</td><td>(02)87730907</td><td>12155:</td></tr> <tr> <td>7</td><td>台北市大安區忠孝東路3段1號(台北科技大學大川堂)</td><td>(02)87730445</td><td>946883</td><td>北科大</td><td>None</td><td>None</td><td>(02)87733142</td><td>12153:</td></tr> <tr> <td>8</td><td>台北市大安區基隆路四段43號第三餐廳</td><td>(02)27382947</td><td>967374</td><td>台科三</td><td>None</td><td>None</td><td>(02)27366134</td><td>12154:</td></tr> <tr> <td></td><td>台北市大安區</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		Address	FaxNo	POIID	POIName	SpecialStore_Kind	Store_URL	Telno	X	0	台北市大安區羅斯福路3段283巷14弄16號1樓	(02)23660784	153319	大台	None	None	(02)23636229	12153:	1	台北市大安區大安路1段77號B1樓(東區地下街)	(02)87720152	128416	大安	None	None	(02)87728951	12154:	2	台北市大安區信義路三段33號	(02)27096492	921633	大信	None	None	(02)27096471	12153:	3	台北市大安區敦化南路二段63巷7號1樓	(02)27046592	135791	大敦	None	None	(02)27045633	12154:	4	台北市大安區仁愛路三段25-1號27號	(02)27118190	140612	中廣	None	None	(02)27526751	12153:	5	台北市大安區仁愛路四段27巷1號		975962	仁安	None	None	(02)87732749	12154:	6	台北市大安區忠孝東路4段223巷42號	(02)87733273	977359	仕吉	None	None	(02)87730907	12155:	7	台北市大安區忠孝東路3段1號(台北科技大學大川堂)	(02)87730445	946883	北科大	None	None	(02)87733142	12153:	8	台北市大安區基隆路四段43號第三餐廳	(02)27382947	967374	台科三	None	None	(02)27366134	12154:		台北市大安區							
	Address	FaxNo	POIID	POIName	SpecialStore_Kind	Store_URL	Telno	X																																																																																												
0	台北市大安區羅斯福路3段283巷14弄16號1樓	(02)23660784	153319	大台	None	None	(02)23636229	12153:																																																																																												
1	台北市大安區大安路1段77號B1樓(東區地下街)	(02)87720152	128416	大安	None	None	(02)87728951	12154:																																																																																												
2	台北市大安區信義路三段33號	(02)27096492	921633	大信	None	None	(02)27096471	12153:																																																																																												
3	台北市大安區敦化南路二段63巷7號1樓	(02)27046592	135791	大敦	None	None	(02)27045633	12154:																																																																																												
4	台北市大安區仁愛路三段25-1號27號	(02)27118190	140612	中廣	None	None	(02)27526751	12153:																																																																																												
5	台北市大安區仁愛路四段27巷1號		975962	仁安	None	None	(02)87732749	12154:																																																																																												
6	台北市大安區忠孝東路4段223巷42號	(02)87733273	977359	仕吉	None	None	(02)87730907	12155:																																																																																												
7	台北市大安區忠孝東路3段1號(台北科技大學大川堂)	(02)87730445	946883	北科大	None	None	(02)87733142	12153:																																																																																												
8	台北市大安區基隆路四段43號第三餐廳	(02)27382947	967374	台科三	None	None	(02)27366134	12154:																																																																																												
	台北市大安區																																																																																																			

模仿遊戲！

- 使用者流程
- 寫 code 流程
- 爬行流程



Data Page



Practice:

練習找找看取得 Data 的 request ?

用 JSON 表示 Raw Data

```
{"COL1": VAL1, "COL2": VAL2, ... ,  
    "COLn": VALn}
```

解答位置

<https://github.com/datasci-info/PyCrawler101-201510/blob/master/CaseStudies/TW711/try.ipynb>

7-11 學習目標

- Connector:
 - requests.post
- Parser:
 - lxml.etree.HTML.xpath
 - Element.iterchildren
 - Element.tag
 - Element.text

練習題：

店舖查詢 常見問題 聯絡我們 English 帳號 密碼 登入 加入 [f 註冊](#)

FamilyMart

企業網站 加盟網站 人力資源 商場網站

熱門： 抽獎專區 中獎公告 集點換英雄變身裝備 飲料加價購英雄運動毛巾 辻利抹茶祭

網站導覽 [最新活動](#) [新品情報](#) [FamiPort](#) [便利服務](#) [FamiClub](#) [預購專區](#) [UUPON](#)

全家首頁 > 店舖查詢

依郵遞區號查詢

依店名查詢
*請輸入店名(例：中賓店)

依店舖查詢
*請輸入店號共 6 碼

依服務編號查詢
(店到店/預購服務專用)
*請輸入店號共 5 碼

依特定服務項目查詢

請輸入店舖所在街道路名查詢 (EX.台北市中山北路二段、中山區中山北路二段、中山北路二段)

臺灣地圖查詢結果：

全家公 告

Case Study

TAIFEX

[Home](#) > [Market Data](#) > [Daily Market Report](#) > [Futures](#) > [Historical Data Download](#)**Market Data**

- Daily Market Report
 - Futures
 - Daily Market Report
 - Historical Data Download
 - Time & Sales Data for Previous 30 Trading Days
 - Daily Volume Report on Calendar Spread Orders for Previous 30 Trading Days
 - Time & Sales Data on Calendar Spread Orders for Previous 30 Trading Days
 - Options
 - Block Trade
 - FCM Daily Trading Report
- Market Data of Major Institutional Traders
- Open Interest of Large Traders
- Daily Foreign Exchange Rates
- Historical Data Application Form
- Information Vendors
- TAIFEX Real-Time Snapshot Quotes

Historical Data Download**Daily Historical Data Download**

Start Date: 

End Date: 

Contract:

Note: the daily historical data download is limited for a period of 30 days.

Annual Historical Data Download

Year:

Note: the annual historical data download is provided for Zip Files only.



Taiwan Futures Exchange Add: 14th. FL., 100, Roosevelt rd, Sec.2, Taipei, 100, Taiwan, R.O.C.

Tel:+886-2-2369-5678

Fax:+886-2-2365-7272

Email: service@taifex.com.tw

Futures Market Service Center : 0800-075-566

[Disclaimer](#) [Privacy Policy](#)


[Home](#) > [Market Data](#) > [Daily Market Report](#) > [Futures](#) > [Time & Sales Data on Calendar Spread Orders for Previous 30 Trading Days](#)

Market Data

- [Daily Market Report](#)
- [Futures](#)
 - [Daily Market Report](#)
 - [Historical Data Download](#)
 - [Time & Sales Data for Previous 30 Trading Days](#)
 - [Daily Volume Report on Calendar Spread Orders for Previous 30 Trading Days](#)
 - [Time & Sales Data on Calendar Spread Orders for Previous 30 Trading Days](#)
- [Options](#)
- [Block Trade](#)
- [FCM Daily Trading Report](#)
- [Market Data of Major Institutional Traders](#)
- [Open Interest of Large Traders](#)
- [Daily Foreign Exchange Rates](#)
- [Historical Data Application Form](#)
- [Information Vendors](#)
- [TAIFEX Real-Time Snapshot Quotes](#)

Time & Sales Data on Calendar Spread Orders for Previous 30 Trading Days

Issued Time	Date	Download
2015/5/27 16:54:28	DataInformation.doc	Download
2015/10/15 16:44:31	2015/10/15	Download
2015/10/14 16:44:12	2015/10/14	Download
2015/10/13 16:44:13	2015/10/13	Download
2015/10/12 16:46:46	2015/10/12	Download
2015/10/8 16:45:20	2015/10/08	Download
2015/10/7 17:20:17	2015/10/07	Download
2015/10/6 16:46:33	2015/10/06	Download
2015/10/5 16:50:02	2015/10/05	Download
2015/10/2 16:44:26	2015/10/02	Download
2015/10/1 16:42:09	2015/10/01	Download
2015/9/30 16:44:32	2015/09/30	Download
2015/9/25 16:43:11	2015/09/25	Download
2015/9/24 16:49:37	2015/09/24	Download
		Download

解答位置

<https://github.com/datasci-info/PyCrawler101-201510/blob/master/CaseStudies/taifex/try.ipynb>

taifex 學習目標

- Connector:
 - download_file
 - 下載檔案 & 儲存檔案

- Parser:
 - unzip

練習題：

臺灣證券交易所

兩個任務
企業籌資更便捷 大眾投資更穩當

關於證交所 公司治理中心 交易資訊 上市公司 產品與服務 結算服務 市場公告 法令規章

1.84 ▼0.12%

上市公司整合資訊 搜尋 股票代號 代碼查詢 上市公司條件選股 收盤價 股價漲幅前 50 名 搜尋

縮短撮合秒數

新上市股票

股票代號	公司名稱	上市日期
4557	F-永新	104-10-12
6443	元晶	104-10-01
4927	F-泰鼎	104-09-08
4551	智伸科	104-08-10
3413	京鼎	104-07-28

> 更多上市公司...

重要宣導與公告

第12屆「校園證券智慧王」大專院校知識競賽活動

2015證券市場博覽會

買賣上市有價證券投資講座

大盤走勢圖 - 年/季/月/週/日 實島股價指數 / 整體市場 更多 »

成交金額不含零股、短鉅、盤後定期、拍賣及標購。

當日沖銷相隔統計 上市公司總市值

外資買賣超 投信買賣超 自營商買賣超 三大法人買賣超

融資委款餘額 融資金額餘額 融券湧度餘額

成交值 成交量 市值

股票代號	公司名稱	成交值 (億)
2330	台積電	50.91
3008	大立光	44.34
2474	司成	28.82
00633L	上銀2X	28.04
2311	日月光	26.87
2454	聯發科	22.58
2317	鴻海	20.22
2498	宏達電	19.32
1476	健鴻	17.92
2412	中華電	17.13

證券暨期貨市場成交概況

日	週
104年10月16日 集中市場(單位:億)	
臺灣存託憑證(TDR)	0.54
認購(售)權證	22.57
股票	877.94
指數股票型基金(ETF)	65.93
約計	967.18
104年10月16日 標準市場(單位:億)	
股票	242.48
買賣斷日成交金額	243.00
別條件日成交金額	1,898.69
約計	2,384.17
104年10月16日 期貨市場(單位:口)	
期貨	231,077
選擇權	463,248
約計	694,325

櫃檯市場資訊由證券櫃檯買賣中心提供
此頁面本項資訊由證券櫃檯買賣中心提供

WebPro 3.0
影音導覽

公開資訊觀測站

基本市況報導

投資人知識網

Corporate Governance Center
公司治理中心

Case Study

MarketWatch



Log In



October 16, 2015



9:20a Nevada bans fantasy sports sites including FanDuel, DraftKings
9:18a Dollar little-changed against main rivals after industrial production

9:20a Nevada bans fantasy sports sites including FanDuel, DraftKings
9:18a Dollar little-changed against main rivals after industrial production

Pre Open Closed 17,141.75 17,100 4,870.10 +87.25 2,023.86 +29.62
+1.28% +1.82% +1.49%

BULLETIN U.S. industrial production declines in September »

Lazy Portfolios

View All ▲ ▼



Set it and forget it
Check out the returns on our 8 Lazy Portfolios that are made up of low-cost buy-and-hold index funds.

• How to create your own Lazy Portfolio

NEW YORK MARKETS OPEN IN: 0:00:50
Need to Know Analyst Ratings EarningsWatch

Home News Viewer Markets Investing Trading Deck Personal Finance Retirement

Portfolio Watchlist Alerts Games



News Viewer

MarketWatch LATEST NEWS TOP STORIES MARKET PULSE REALTIME HEADLINES

- 9:20a [Nevada bans fantasy sports sites including FanDuel, DraftKings](#)
- 9:18a [Dollar little-changed against main rivals after industrial production](#)
- 9:15a [U.S. industrial production down 0.2% in September, matching expectations](#)
- 9:10a [General Electric's stock turns higher, up 1.5% in premarket trade after Q3 results](#)
- 9:01a [Trump says CNBC has agreed to two-hour debate](#)
- 9:00a [Why the federal government now holds nearly 50% of all residential mortgages](#)
- 8:58a [GE profit buoyed by aviation, transportation](#)
- 8:54a [Metals stranded by 'wrong kind' of economic growth](#)
- 8:48a [Wall Street looks for signs S&P 500 can remain above 2,000](#)
- 8:30a [Comerica profit declines, but beat expectations](#)
- 8:25a [Alibaba offers to buy Chinese video-streaming service Youku Tudou](#)
- 8:22a [Here comes more QE in Europe as ECB combats deflation](#)
- 8:19a [This stock market has left Wall Street dazed and confused, analyst says](#)
- 8:13a [Fitch downgrades Brazil one notch to BBB](#)



By Steve Goldstein
Capitol Report
Oct. 16, 2015, 9:20 a.m. EST

Nevada had banned—at least temporarily—fantasy sports sites including FanDuel and DraftKings, making it the first state to limit activities since a scandal over insider betting erupted. [Full Story](#)

Las Vegas Sands Corp.

LVS 49.46 +1.38 +2.87%



Yahoo! Inc.

YHOO 33.48 +1.39 +4.33%



CREDIT SUISSE

Find out how Credit Suisse could play matchmaker for your merger >>

Most Popular

1.

How fast we forget what drives stock prices

2.

Herbal Viagra in the spotlight after Lamar Odom found unconscious in brothel

MORE NEWS

WALL STREET JOURNAL

BARRON'S

Log In



October 16, 2015

Latest News

View All ▲ ▼

- 9:32a I support gay rights, but I really want to eat at Chick-fil-A
9:31a BREAKING U.S. stocks open little changed, eye modest weekly gains
9:31a Dow industrials rise 40 points
9:31a Nasdaq Composite up 0.1% at 4,874.21

New York London Tokyo
Open Open Closed



Virtual Stock Exchange

⑧ ▲ ▼

Our free stock-market game
• Trade your virtual portfolio in real time
• Talk strategies in group discussions



Home News Viewer Markets Investing Trading Deck Personal Finance Retirement

Portfolio Watchlist Alerts Games



HOT TOPICS · Earnings Wall · Location Scouts · MARKETWATCH VIDEO · Teen Dating · HOT STOCKS · NFLX

Volatility doesn't make you money — here's what does

- NEED TO KNOW: The 'new normal' for markets: Everything stinks
- Gold's fortunes look like turning, but should investors still be wary?
- Wall Street looking for signs S&P 500 can remain above 2,000

Federal government now holds nearly 50% of all residential mortgages



Bloomberg

- 5 least affordable housing markets in America

- NEED TO KNOW
- Volkswagen's sales hold up after scandal
 - BOE official: Rate hike 'sooner rather than later'
 - Turkey shoots down aircraft from Syria
 - Eurozone trade surplus rises, inflation drops
 - Honeywell profit rises; backs 2015 view
 - Rio Tinto iron-ore shipments surge
 - Gold dives from 4-month high
 - Europe stocks up | FTSE 100 set for weekly loss
 - Video: Flash floods cause havoc in California
 - Winning Illinois lottery an exercise in futility

7 ways you can protect against identity theft



Huckabee likens D.C. to 'strip club' run by Wall Street

Markets »

U.S.	EUROPE	ASIA	FX	RATES	FUTURES	RANGE:	1 DAY
Dow	17,199	+57 0.33%				17.18	
Nasdaq	4,873	+3 0.06%				17.14	
S&P 500	2,030	+5 0.25%					
GlobalDow	2,421	+13 0.53%					
Gold	1,182	-6 0.46%				16.92	
Oil	47.22	+0.84 1.81%	10a 12p 2p				

CREDIT SUISSE

Find out how Credit Suisse could play matchmaker

Trending Tickers ZFGN +7.79% WYNN +1.92% CEMP +5.64% GE +1.56% OPK +2.54%



Practice:

練習找找看取得 Data 的 request ?

用 JSON 表示 Raw Data

```
{"COL1": VAL1, "COL2": VAL2, ... ,  
    "COLn": VALn}
```

解答位置

<https://github.com/datasci-info/PyCrawler101-201510/blob/master/CaseStudies/MarketWatch/packInt{oFunction.ipynb}>

MarketWatch 學習目標

- Connector:
 - requests.Session
 - requests.get / requests.post
- Parser:
 - PyQuery

練習題：

ENGLISH

OANDA

Open an account Try a free demo Sign in Enter keyword

Forex Trading Currency Converter Solutions for Business

Currency Converter Currency Tools Mobile

Historical Exchange Rates

Currency Converter Historical Exchange Rates Live Exchange Rates

download print

Currency I Have: US Dollar USD

Currencies I Want: EUR

RANGE: 30 days Sep 18, 2015 Oct 17, 2015 INTERBANK: +/- 0%

PRICE: Bid VALUES: Rate FREQUENCY: Daily

TRY ALSO...
Exchange Rate Feeds
Mobile Currency Apps
Add Tools to Your Site

Graph Table

Daily BID rates - Saturday, Oct 17, 2015 @ +/- 0%

USD / EUR 0.8795

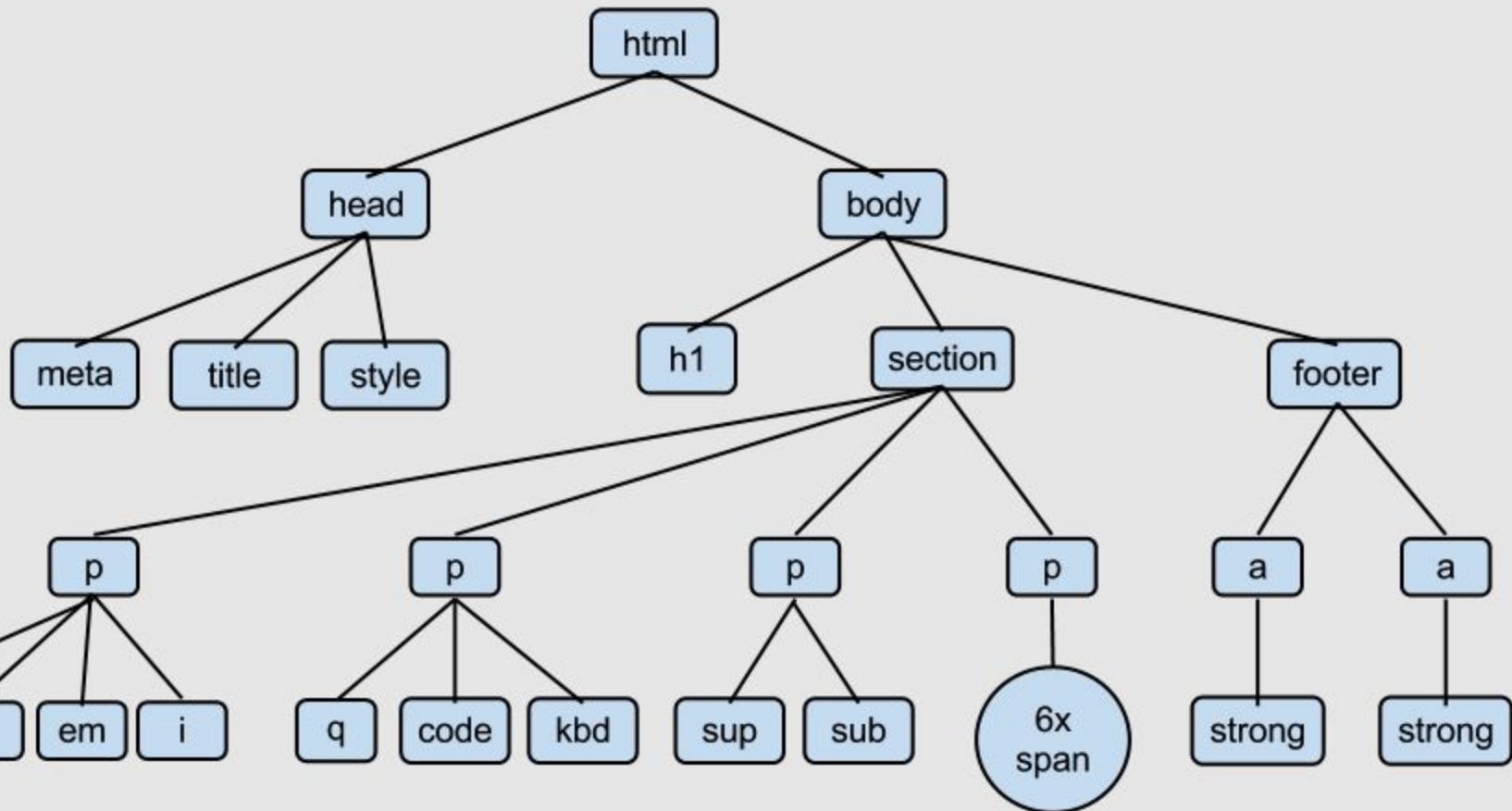
FX/CFD trading is high risk and not suitable for everyone. Trading may not be appropriate for your experience, objectives, financial resources & risk tolerance. Losses can exceed investment. See full risk warning.

Hint:

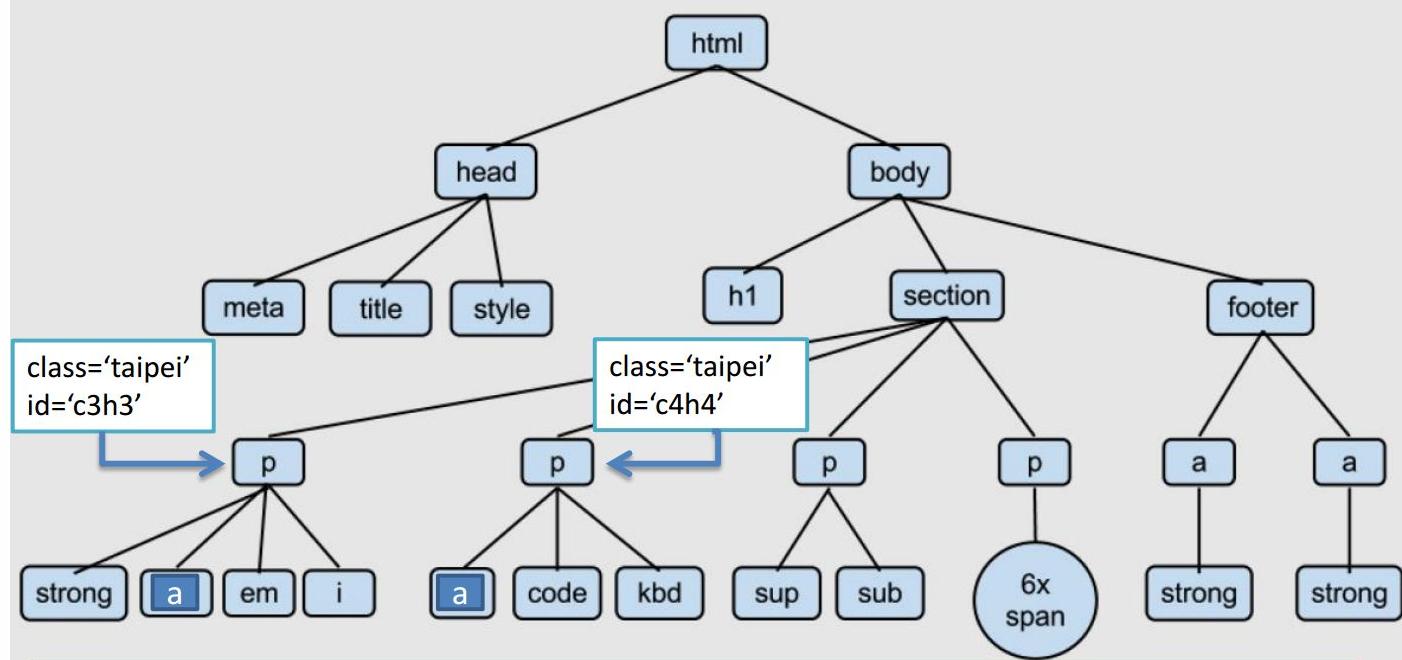
[http://www.oanda.com/currency/historical-rates/download?](http://www.oanda.com/currency/historical-rates/download?quote_currency=USD&end_date=2015-10-17&start_date=2014-06-05&period=daily&display=absolute&rate=0&data_range=y2&price=mid&view=table&base_currency_0=EUR&base_currency_1=&base_currency_2=&base_currency_3=&base_currency_4=&download=csv)
quote_currency=USD&end_date=2015-10-17&start_date=2014-06-05&period=daily&display=absolute&rate=0&data_range=y2&price=mid&view=table&base_currency_0=EUR&base_currency_1=&base_currency_2=&base_currency_3=&base_currency_4=&download=csv

補充: Dom Selector

CSS / XPath



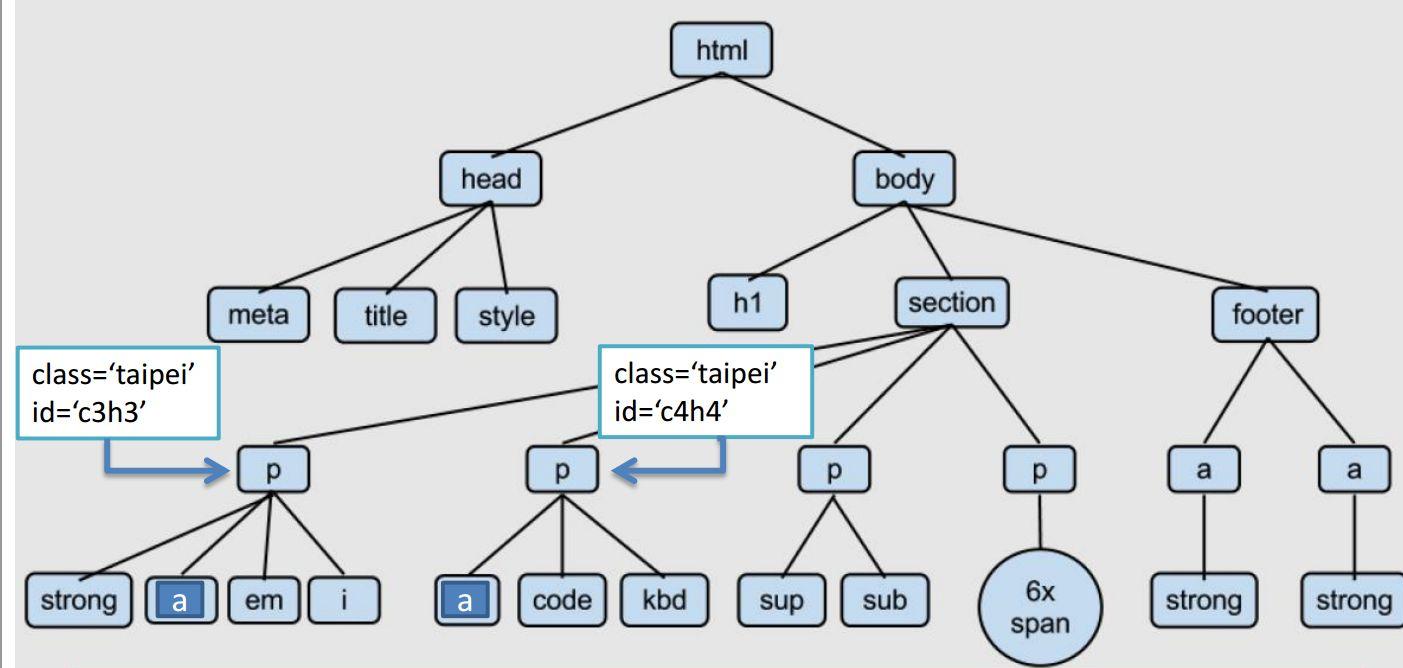
HTML



CSS path: html > body > section > p > a

Xpath : /html/body/section/p/a

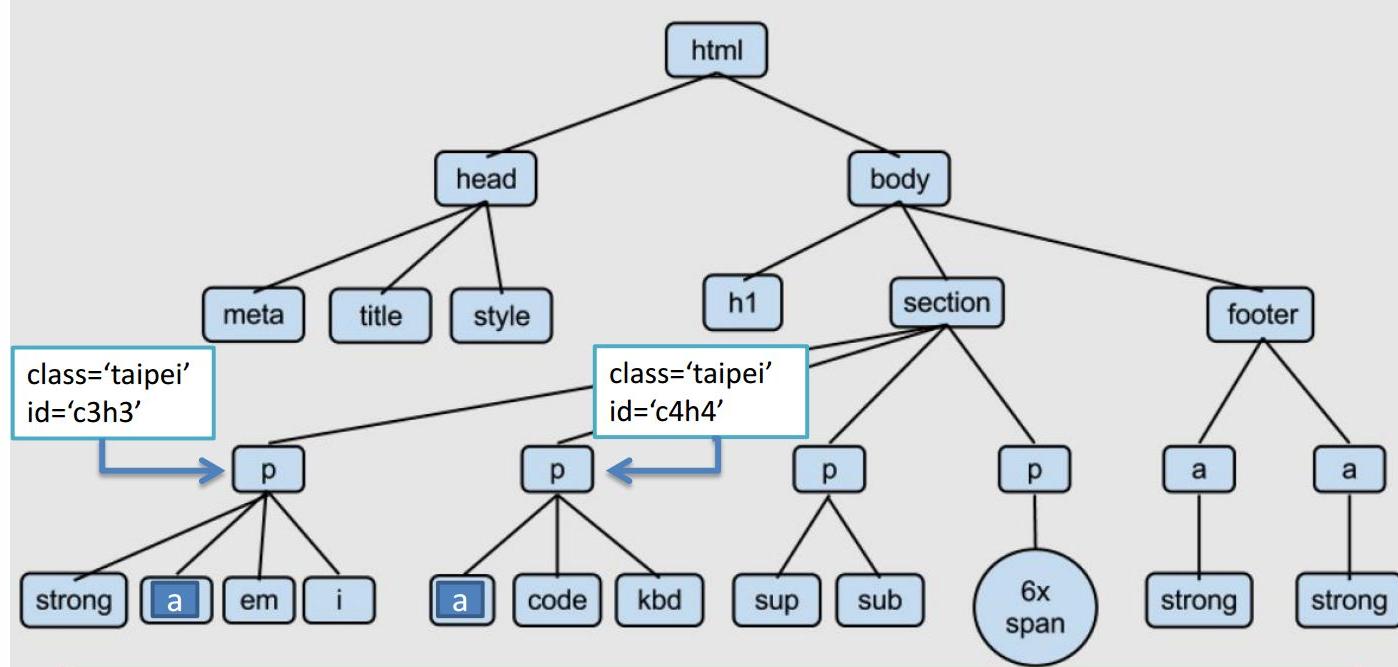
HTML



CSS path: `p.taipei > a`

Xpath : `//p[@class='taipei']/a`

HTML



CSS path: `p#c3h3 > a`

Xpath : //p[@id='c3h3']/a

傳送門：

[回到 Yahoo News Case Study](#)

References:

- [unzip] <http://stackoverflow.com/questions/12886768/how-to-unzip-file-in-python-on-all-oses>
- [download_file] <http://stackoverflow.com/questions/16694907/how-to-download-large-file-in-python-with-requests-py>