PYTHON3 入門 網頁爬蟲

張家瑋 博士 國立臺中科技大學資訊工程系助理教授

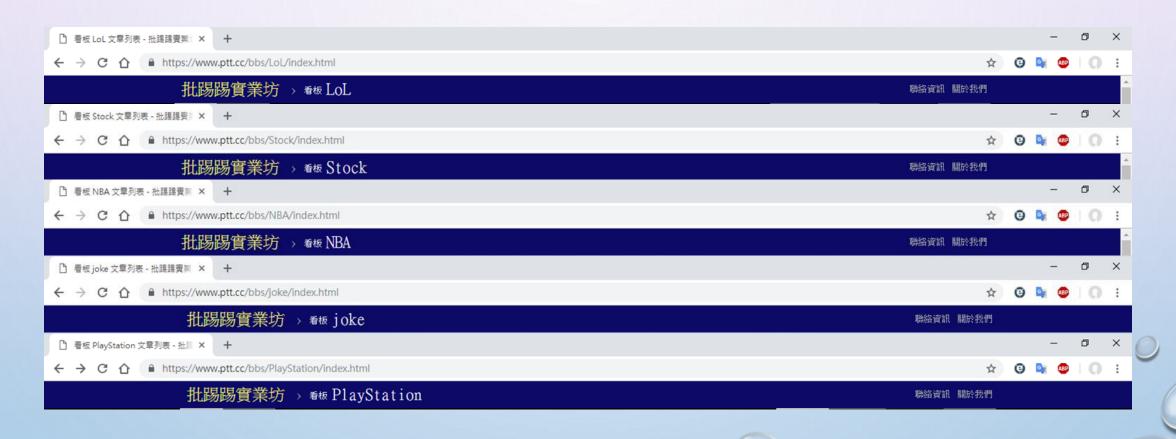


「今天來帶各位用PYTHON爬PTT」

做個友善的英雄聯盟玩家,一起支持G-REX https://www.ptt.cc/bbs/LoL/index.html



逛PTT的過程中你會發現PTT的URL網址都有一個固定格式 https://www.ptt.cc/bbs/<看板名稱>/index.html





事前作業

- 開始爬蟲前,我們必須先安裝一些Python套件
- \$ pip install requests
- \$ pip install bs4



Get hrefs





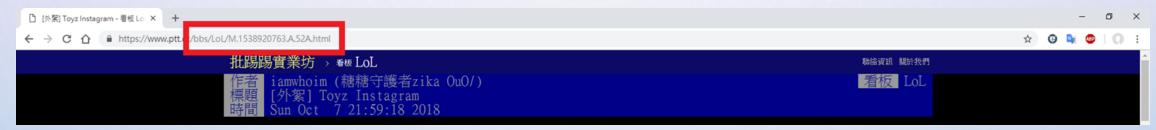
Get hrefs

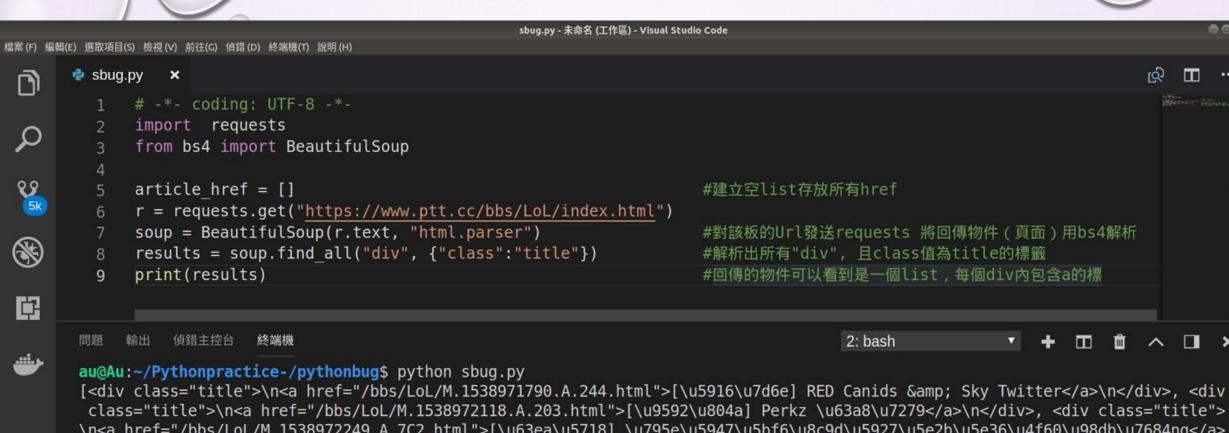




Get hrefs

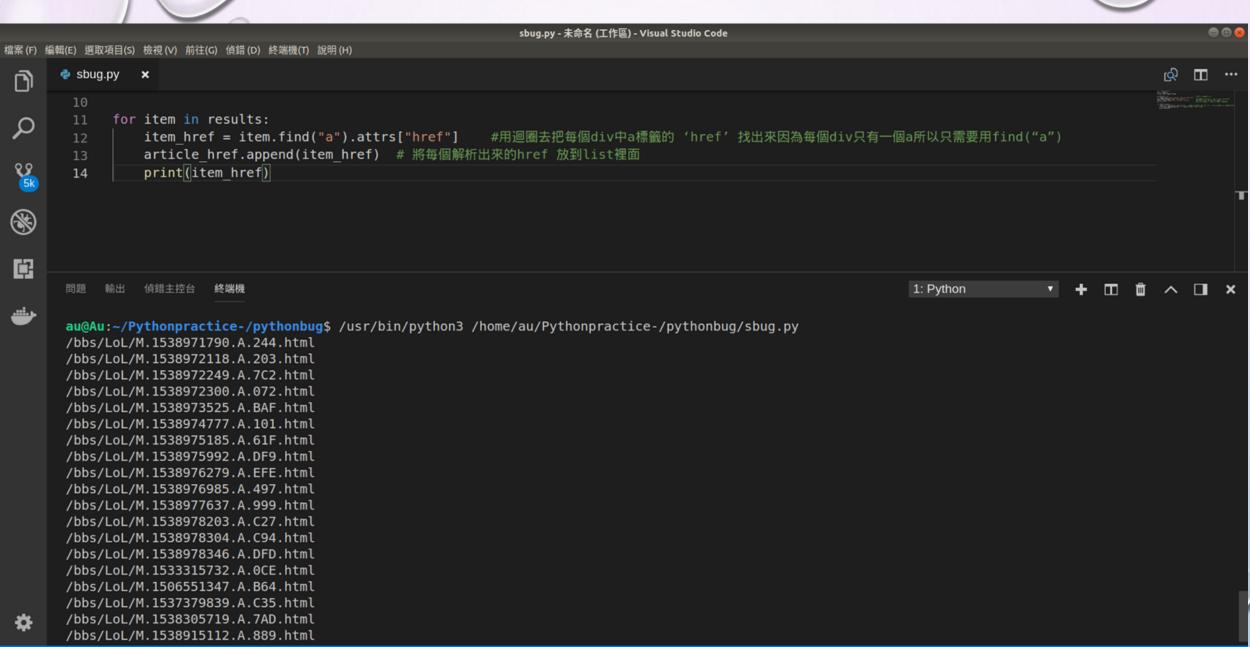
點進來可以發現每篇文章的網址跟剛剛選取的Href是一樣的





[<div class="title">\n[\u5916\u706e] RED Canids & Sky Twitter\n</div>, <div class="title">\n[\u9592\u804a] Perkz \u63a8\u7279\n</div>, <div class="title">\n[\u63ea\u5718] \u795e\u5947\u59f6\u8c9d\u5927\u5e2b\u5e36\u4f60\u98db\u7684ng\n</div>, <div class="title">\n[\u554f\u984c] \u5c0f\u7044\u8cfd\u5206\u6790\n</div>, <div class="title">\nRe: [\u554f\u984c] \u5c0f\u7044\u8cfd\u5206\u6790\n</div>, <div class="title">\nRe: [\u554f\u984c] \u5c0f\u7044\u8cfd\u5206\u6790\n</div>, <div class="title">\n[\u9592\u804a] LMS\u7c21\u55ae\u5c0f\u70444\u8cfd\u5206\u6790\n</div>, <div class="title">\nRe: [\u554f\u984c] \u5c0f\u70444\u8cfd\u5206\u6790\n</div>, <div class="title">\n[\u5916\u7046e] Toyz\u8ac7\u5c0f\u70444\u8cfd\u506\u506\u70444\u8cfd\u506\u70444\u8cfd\u5982\u679c\u4f60\u554f\u964f\u604\u506\u70444\u8cfd\u506\u504\u70444\u8cfd\u506\u504\u70444\u8cfd\u506\u504\u70444\u8cfd\u506\u504\u70444\u8cfd\u506\u504\u70444\u8cfd\u506\u504\u70444\u8cfd\u506\u504\u70444\u8cfd\u506\u504\u70444\u8cfd\u506\u504\u70444\u8cfd\u506\u70444\u8cfd\u506\u7044\u8cfd\u506\u70444\u8cfd\u506\u70444\u8cfd\u506\u7044\u8cfd\u506\u7044\u8cfd\u506\u7044\u8cfd\u506\u70444\u8cfd\u506\u70444\u8cfd\u506\u70444\u8cfd\u506\u70444\u8cfd\u506\u70444\u8cfd\u506\u70444\u

第 9 行 , 第 110 欄 空格: 4 UTF-8 LF Python ♥ ▲





Parser Article

可以看到「作者」、「看板」、「標題」、「時間」資料 都放在



Parser Article

```
author = soup.select('span.article-meta-value')[0].text #作者
board = soup.select('span.article-meta-value')[1].text
                                                       #看板
title = soup.select('span.article-meta-value')[2].text
                                                       #標題
time = soup.select('span.article-meta-value')[3].text
                                                       #時間
push tag = soup.select('span.push-tag')
                                                       #推文
push userid = soup.select('span.push-userid')
                                                       #推文id
push content = soup.select('span.push-content')
                                                       #推文內容
push ipdatetime = soup.select('span.push-ipdatetime')
                                                       #推文時間
print('作者:', author)
print(board,' 看版')
|print('標題:', title)
print('時間:', time)
push list len = len(push tag)
                                                       #計算推文筆數
count = 0
while (count < push list len):
    print (push_tag[count].text + push_userid[count].text + push_content[count].text + push_ipdatetime[count].text)
    count = count+1
```



Parser Article

處理內文的資料

```
content = soup.find(id="main-content").text #content 文章內文
target_content = u'※ 發信站: 批踢踢實業坊(ptt.cc),'
content = content.split(target_content) #去除掉 target_content
content = content[0].split(time)
main_content = content[1].replace('--',' ') #去除掉文末 --
```



Output

將剛才所整理好的所有資料用print打印出來

```
print('作者:', author)
print(board,' 版')
print('標題:', title)
print('時間:', time)
print('內文:', main_content)

push_list_len = len(push_tag) #計算推文筆數
count = 0

while (count < push_list_len): #利用迴圈印出所有推文
print (push_tag[count].text + push_userid[count].text + push_content[count].text + push_ipdatetime[count].text)
count = count+1
```



輸出結果



作者: airiguodala

LoL 版

標題: [公告] LoL 板 開始舉辦樂透! 時間: Sun Oct 7 20:25:11 2018

內文: 特!

請到 LoL 板 按'f'參與樂透!

16:00 KT vs TL 17:00 EDG vs MAD 猜 TL跟 MAD誰撐的比較久(比較慢輸)

1.TL 2.MAD

3.TL/MAD贏 開獎順序:3>2=1

因為間隔都很短 又不像LMS這麼會修 開一次混合的試試看

如果下注狀況不好之後就不開惹

一張 100 Ptt幣 (平民級)

樂透結束時間: 10/10/2018 16:05:17 Wed

※編輯: airiguodala (114.36.7.34), 10/07/2018 20:26:08

推 ilove640 : 特! 10/07 20:25 → ray221740718: 特! 10/07 20:25 → asd860079 : 特! 10/07 20:25

推 dinosaur8484: 特!!!!!!!!! 10/07 20:25

推 soalzelance : 特! 10/07 20:26 推 Ball0427 : 特! 10/07 20:26 推 hkr91511208 : 3 10/07 20:26 推 Znps : 特! 10/07 20:26

推 marginalFeng: https://i.imgur.com/RANbro2.jpg 10/07 20:26

推 tw15 : 三是什麼啊 10/07 20:26



完整程式碼Github:

https://github.com/Anuise/Pythonpractice-/blob/master/pythonbug/sbug.py