Psychoinformatics - Week 5 (Exercises)

by 徐舒庭 (b11705018@ntu.edu.tw)

import requests

from lxml import html

for post in posts:

if found_bao:

break

break

In [3]: # Plase write your codes here...

from selenium import webdriver

driver = webdriver.Chrome()

if prev_page_element:

print("沒有[爆]文")

獲取上頁

else:

if title element:

if push_element:

if push == '爆':

print(f'標題: {found_title}')

標題: Re: [新聞] 台南光棍節單身聯誼 男性報名不到20分鐘

from selenium.webdriver.common.keys import Keys

進一步搜尋 Boy-Girl 版資訊 (8 points)

In [1]: # Plase write your codes here...

1. index.html 右上角 [<上頁]中包含了總頁數資訊,請用 LXML 抓出此經常變動的數字。(2 points)

```
from bs4 import BeautifulSoup as BS
        import re
        URL = 'https://www.ptt.cc/bbs/Boy-Girl/index.html'
        response = requests.get(URL)
        s = BS(response.text,'lxml')
        item = s.find_all("a",{"class": "btn wide"})
        first_page = 'https://www.ptt.cc/bbs/Boy-Girl/index.html'
        for i in item:
            if i.find(text=(' ( 上頁')):
               link = i.get('href')
                first_page = 'https://www.ptt.cc' + link
                page_number = int(link.split('index')[1].split('.')[0])+1
        print(f'總頁數: {page_number}')
        總頁數: 6192
         1. 請用 LXML 找出距離現在時間最近的一篇[爆]文標題與 URN (有可能需要翻頁)。(3 points)
In [2]: import requests
        from lxml import html
        url = 'https://www.ptt.cc/bbs/Boy-Girl/index.html'
        while True:
            response = requests.get(url)
            tree = html.fromstring(response.content)
            posts = tree.xpath('//div[@class="r-ent"]')
            # 標記是否找到[爆]文
            found_title = "None"
            found_urn = "0"
```

import time from IPython.display import Image, display # 初始化Selenium WebDriver

1. 請用 Selenium 在 index.html 往前翻三頁,每頁拍一張照片,在notebook內顯示。(3 points)

title_element = post.xpath('.//div[@class="title"]/a')

push_element = post.xpath('.//div[@class="nrec"]/span')

title = title_element[0].text

urn = title_element[0].get('href')

push = push_element[0].text

found_title = title

print(f'URN: https://www.ptt.cc{found_urn}')

prev_page_url = prev_page_element[0].get('href')

url = 'https://www.ptt.cc' + prev_page_url

URN: https://www.ptt.cc/bbs/Boy-Girl/M.1696925982.A.A35.html

prev_page_element = tree.xpath('//a[contains(text(), "、上頁")]')

found_urn = urn found bao = True

# 定義函數拍攝並顯示截圖	
<pre>def capture_and_display_screenshot(page_number): screenshot_name = f'screenshot_page{page_number}.png'</pre>	
driver.save_screenshot(screenshot_name)	
<pre>display(Image(filename=screenshot_name))</pre>	
# 往前翻三頁,每頁拍攝截圖	
<pre>for _ in range(3):</pre>	
<pre>capture_and_display_screenshot(_ + 1) time.sleep(2)</pre>	
prev_page_element = driver.find_element("link text", " (上頁")	
prev_page_element.click()	
# 關閉瀏覽器	
driver。quit()	
批踢踢實業坊 > 看板 Boy-Girl	聯絡資
毛 托 煤萃原	
Table	最舊 〈上頁 下頁〉
搜尋文章···	
スパイナ	
爆 Re:[新聞]台南光棍節單身聯誼 男性報名不到20分鐘	

爆 Re: [新聞] 台南光棍節單身聯誼 男性報名不到20分鐘 ManaBear			10	0/10
13 Re:[新聞]台南光棍節單身聯誼 男性報名不到20分鐘 forgetme			10	0/10
24 Re: [新聞] 台南光棍節單身聯誼 男性報名不到20分鐘 ckzzz			10	0/10
3 Re: [新聞] 台南光棍節單身聯誼 男性報名不到20分鐘 ckzzz			10	0/10
24 Re: [新聞] 台南光棍節單身聯誼 男性報名不到20分鐘 cj80705			10	0/10
8 Re: [新聞] 台南光棍節單身聯誼 男性報名不到20 rabinson			10	0/10
3 Re: [新聞] 台南光棍節單身聯誼 男性報名不到20分鐘 yokann			10	0/11
11 Do.[新聞] A 声业担答器 自、			T98.49	医凯尔思曼
批踢踢實業坊 > 看板 Boy-Girl	旦准	, L古		資訊 關於我們 ————————————————————————————————————
	最舊	〈上頁	下頁 >	最新
搜尋文章…				
2 [討論] 亞斯的女友 freertos			10	0/09
3 Re: [討論] 為什麼男生比較不敢對抗社會壓力? yueayase			10	0/09
52 [討論] 為了繁殖,你犧牲了什麼? sea130281			10	0/09
1 Re:[討論]站在女生的立場,有點公主病是好是壞? moshenisshit			10	0/09
4 Re:[討論]為什麼男生比較不敢對抗社會壓力? moshenisshit			10	0/09
Re:[討論] 做直銷有辦法讓人接受嗎? DesertGold			10	0/09
2 Re:[討論]為了繁殖,你犧牲了什麼? sakurammsrx			10	0/09
(「针绘] 为从庭田开始则言物锐升升及庭田结			week the x	
批踢踢實業坊 > 看板 Boy-Girl	日本	. L 丟		資訊 關於我們
看板 精華區 	最舊	〈上頁	下頁 >	最新
搜尋文章…				
3 (本文已被刪除)[ilv1181023] -			10	0/08

6 「针绘] 发从麻田开栈则青磡铅升升及庭阳炻			
批踢踢實業坊 > 看板 Boy-Girl			
看板 精華區	最舊	〈上頁	下
搜尋文章…			
3 (本文已被刪除)[ilv1181023] -			
1 Re: [討論] 台灣其實很需要外籍配偶吧? hayuyang			
3 [討論] 跟曖昧對象 peterasd			
4 Re: [討論] 請問,看這個版對脫單有幫助嗎! chirex			
1 Re:[討論]為什麼男生比較不敢對抗社會壓力? breathair			
34 Re:[討論]為什麼男生比較不敢對抗社會壓力? dreamingyou			
3 Re:[討論]台灣其實很需要外籍配偶吧? dreamingyou			
/ Da.[計論] 为从麻田片比龄不动料培补命原力?			
Please submit your Jupyter Notebook in PDF before next Friday (10/13/2023).			

10/08

10/08

10/08

10/08

10/08

10/08