연금 데이터의 웹 크롤링 실전

2021년 8월 대진대학교 컴퓨터공학과 서혜선교수 jako403@daejin.ac.kr

연금 데이터의 웹 크롤링 실전

- 네이버 블로그 웹 크롤링
- 네이버 카페 웹 크롤링

- 네이버 블로그에서 연금 관련 크롤링하기
 - 기간 설정 (데이터가 많아 크롤링 하는데 시간이 많이 걸리므로 최근 1개월로만 지정함)
 - 1. 필요한 라이브러리 import

```
from selenium import webdriver
import requests
from bs4 import BeautifulSoup as BS
import pandas as pd
import time
import re
import pickle
```

2. 검색어 지정

```
# 다음이나 네이버의 기능상 시작일과 종료일을 별도로 지정해야 함
query_txt = '연금'
```

3. 필요 경로 지정 (크롬드라이버가 있는 경로 지정)

```
# file_path = 'C:\chrome\chromedriver_win32\chrome' # 파일 경로 바물것
file_path = 'C:\chromedriver_win32\chrome' # 파일 경로 바물것
path = file_path + 'chromedriver.exe' #크롬드라이버
driver = webdriver.Chrome(path)
```



새 크롬창이 뜨고 위와 같은 메시지가 나오면 크롤링할 수 있는 환경 완료

4. 검색하고자 하는 채널 지정 (네이버→ 블로그)

크롤링은 사람이 직접 네이버 검색창에서 진행하는 각 단계 단계를 프로그램으로 구성해 주어야 함

```
driver.get('https://www.naver.com') # 네이버를 열겠다
time.sleep(3)

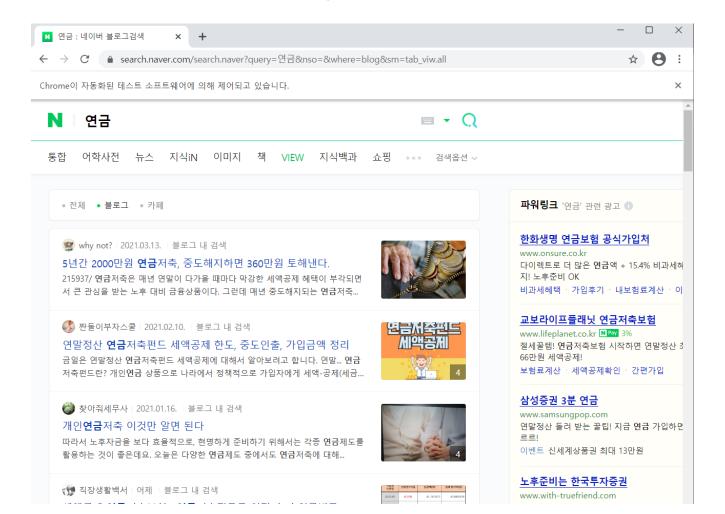
#연금 검색 기능
element = driver.find_element_by_id('query') #네이버 검색창의 위치

element.send_keys(query_txt) #검색창 위치에 연금을 입력
element.submit() # 검색버튼 누르기
# '연금' 검색

driver.find_element_by_link_text("블로그").click() # 네이버의 블로그 버튼 클릭
time.sleep(3)
```

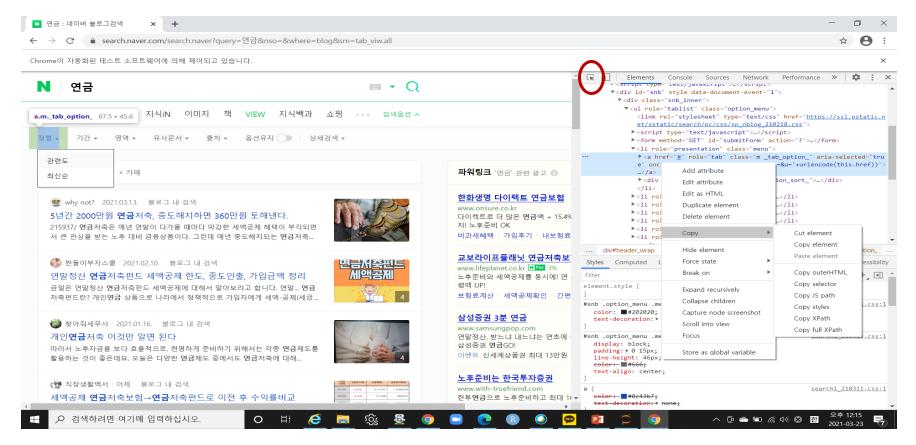
네이버 검색창에 연금을 쓰고 클릭, 블로그 버튼 클릭까지의 과정

- 크롬창을 통해 앞의 과정이 어떻게 진행되고 있는지를 확인할 수 있음
- 즉 연금의 블로그까지 찾아 들어간 상태



5. 크롤링 검색어 기간 설정 방법 1 : 기간의 설정 등을 하나 하나 프로그램으로 지정하기

F12 > 안의 버튼 클릭하여 활성화 > 정렬 클릭 > html 음영부문에서 오른쪽 마우스 클릭 Copy > Copy Xpath



■ 검색 옵션

```
driver.find_element_by_xpath("""//*[@id="snb"]/div[1]/div/div[2]/a""").click() # 네이버 메뉴중 검색옵션 클릭하기
time.sleep(3)
print("검색옵션 버튼")
```

■ 기간 입력 버튼

```
driver.find_element_by_xpath("""//*[@id="snb"]/div[2]/ul/li[3]/div/div[1]/a[9]""").click()
# 오른쪽 버튼누르고 copy -> xpath(자동복사)
time.sleep(3)
print("기간의 직접입력 버튼")
```

■ 시작기간 설정

```
# 기간(date_from) 설정
driver.find_element_by_xpath("""//*[@id="snb"]/div[2]/ul/li[3]/div/div[2]/div[2]/div[1]/div/div/div/ul/li[18]""").click()
time.sleep(1)
print("년(Year)")
driver.find_element_by_xpath("""//*[@id="snb"]/div[2]/ul/li[3]/div/div[2]/div[2]/div[2]/div/div/div/ul/li[12]/a""").click()
time.sleep(1)
print("월(Month)")
driver.find_element_by_xpath("""//*[@id="snb"]/div[2]/ul/li[3]/div/div[2]/div[2]/div[3]/div/div/div/ul/li[1]/a""").click()
time.sleep(1)
print("일(Day)")
년(Year)
월(Month)
```

■ 시작기간 누르기

일(Dav)

```
# 기간(date_to) 누르기
driver.find_element_by_xpath("""//*[@id="snb"]/div[2]/ul/li[3]/div/div[2]/div[1]/span[3]/a""").click()
time.sleep(1)
```

■ 종료기간 설정

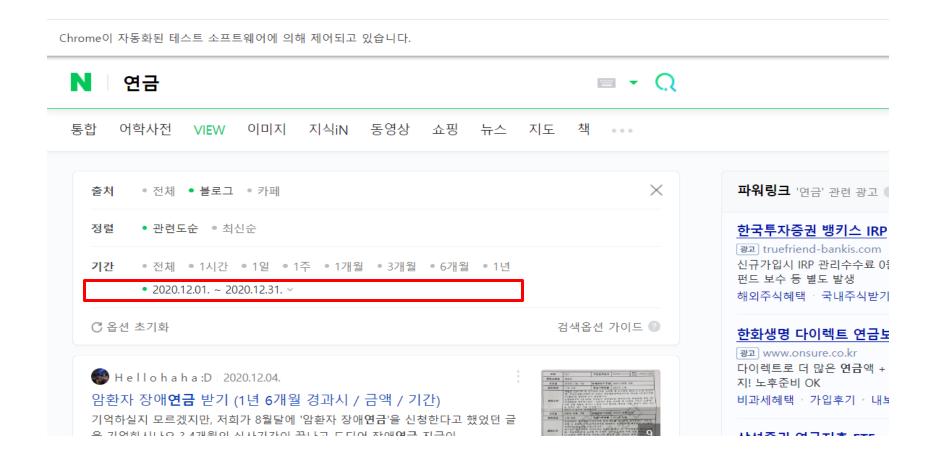
```
# 기간(date_to) 설정
driver.find_element_by_xpath("""//*[@id="snb"]/div[2]/ul/li[3]/div/div[2]/div[2]/div[1]/div/div/div/ul/li[18]/a""").click()
time.sleep(1)
print("년(Year)")
driver.find_element_by_xpath("""//*[@id="snb"]/div[2]/ul/li[3]/div/div[2]/div[2]/div[2]/div/div/div/ul/li[12]/a""").click()
time.sleep(1)
print("월(Month)")
driver.find_element_by_xpath("""//*[@id="snb"]/div[2]/ul/li[3]/div/div[2]/div[2]/div[3]/div/div/div/ul/li[31]/a""").click()
time.sleep(1)
print("일(Day)")

년(Year)
월(Month)
일(Day)
```

■ 종료기간 누르기

```
# 수정 후
driver.find_element_by_xpath("""//*[@id="snb"]/div[2]/ul/li[3]/div/div[2]/div[3]/button""").click()
time.sleep(1)
print("적용")
```

■ 적용 화면



5. 크롤링 검색어 기간 설정 방법 2 : 검색어 기간 등을 직접 클릭하여 url로 지정하기

```
# file_path = 'C:\\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\User
```

driver.get('https://search.naver.com/search.naver?where=blog&query=%EC%97%B0%EA%B8%88&sm=tab_

- 6. 해당 페이지 스크롤 정의 및 실행 (반복실행 3회만 진행)
 - 1개월간 연금관련 블로그 내용은 상당히 많고, 네이버의 경우 페이지번호가 아닌 스크롤에 의해 그 다음 블로그 내용으로 이어져 감
 - 따라서 스크롤로 마지막 페이지까지 내려가도록 지정하는 프로그램

doScrollDown(3)

7. 문서제목과 URL주소 리스트 가져오기

- 제목과 URL주소를 각 각 이미지가 있는 것과 없는 것으로 구분해서 가져오기
- 시간관계상 데이터를 1보다 크고 101까지(100)개만 읽는 것으로 지정.

```
title_list = []
url_list = []
for i in range(1,101): 1~100까지 총 100개 문서를 가져옴
                                                                                               이미지 무
   try
       title = driver.find_element_by_xpath('//+[@id="sp_blog_{}"]/div/a[2]'.format(i)).text
                                                                                                    제목
       title2 = driver.find_element_by_xpath('//*[@id="sp_blog_{}"]/div/a[2]'.format(i))
                                                                                                    url
       url = title2.get attribute('href')
   except:
       title = driver.find_element_by_xpath('//*[@id="sp_blog_{}"]/div/div/a'.format(i)).text
                                                                                               이미지 유
       title2 = driver.find_element_by_xpath('//*[@id="sp_blog_{}"]/div/div/a',format(i))
                                                                                                   제목
       url = title2.get attribute('href')
                                                                                                   url
   title_list.append(title)
   url_list.append(url)
   if (i % 10) == 0:
       print(i)
```

len(url_list)

100

한화생명 블로그 | 2016.02.17. | 블로그 내 검색

대한민국의 노후를 책임질 주택**연금**의 잠재력!

주택**연금**만큼 매력적인 상품을 찾기 어렵습니다. 2014년 한국주택금융공사가 내놓은 여러 사례에서도, 높은 은행 대출 이자는커녕 기초**연금**에 가까운 결과가...



이미지가 있는 블로그 문서

NUT's SPACE | 20

PNUT's SPACE | 2019.07.15. | 블로그 나

연금복권 하는법 쉽게설명

로또와 연금복권 로또 하는방법은 다들 아실테니 로또 보다 인기가 조금 떨어지지 만 많은 분들이 하고계시는 연금복권 하는법 알려드릴께요~ 연금복권은 2011년 ...



Need not to know | 2020.12.10. | 블로그 내 검색

이미지가 없는 블로그 문서

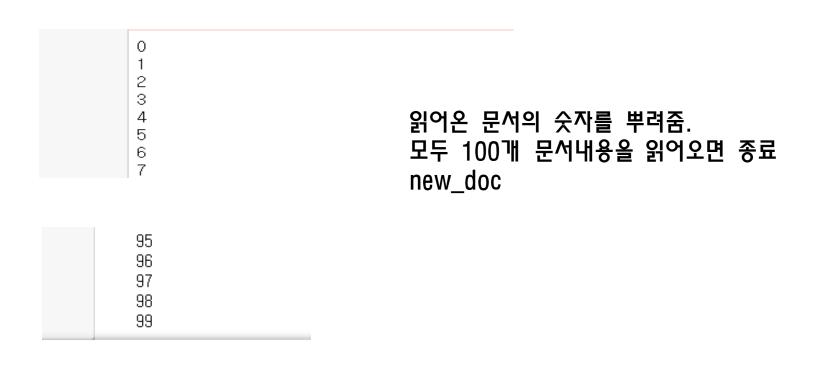
연금복권720 32회당첨번호입니다 (간단)

연금복권720 32 회 당첨번호를 확인해보겠습니다 32 회는 12월10일 목요일 12시20분 mbc 에서 추첨했습니다 12월 2 주차 추첨 결과를 바로 알아보겠습니다 연금...

8. 새 탭 제어(doc 누적 저장)

- 클로링 과정중 가장 많은 시간이 소요되는 과정으로 임시탭을 만들어서 문서 하나하나를 저장하는 과정, 해당 문서(여기서는 100개 문서)를 다 읽어오면 종료되며 읽어오는 과정을 역시 크롬을 통해 확인 가능
- 네이버 블로그의 경우 iframe형태로 구성(페이지안에 페이지가 있는 경우)

```
new doc = 11
for i in range(len(url_list)):
   url_path = url_list[i]
   driver.switch_to_window(driver.window_handles[0]) # 탭 0번 전환 (기존탭)
   driver.execute_script("window.open('{}')".format(url_path)) (url list를 순서대로 열기)
   driver.switch_to_window(driver.window_handles[1]) # 텔 1번 전환(url list open 탭으로 전환)
   time.sleep(3)
   iframes = driver.find_elements_by_tag_name('iframe')(해당문서에 iframe이 있느냐?)
   if len(iframes) > 0:
       driver.switch to frame(0) # 첫번째 iframe
       html = driver.page_source # 개발자도구 불러옴
       soup = BS(html, 'html.parser') # 불러온 개발자 도구 사용 (개발자 도구 내용 보역중)
       try
           a = soup.find('div', class_='se-main-container').get_text() (본문에 해당되는 태그 불러오기)
       except :
           a = soup.find('div', id='postListBody')(본문에 해당되는 태그 불러오기)
           a = re.sub("[^¬-ㅎㅏ-ㅣ가-힣 ]", "", str(a))(한글만 불러오라고 지정)
       new_doc.append(a)
       driver.switch_to_default_content() (해당페이지의 frame에서 빠져나오기)
   else:
       new doc.append(' ')
   driver.close() # 閏 종료
   time.sleep(3)
   print(i)
```



9. 타이틀, 문서내용, url주소, 채널 정보를 각 각의 데이터로 구성

```
raw_data = pd.DataFrame()
raw_data['title'] = title_list
raw_data['doc'] = new_doc
raw_data['url'] = url_list
raw_data['ch'] = 'naver' #네이버
raw_data['ch2'] = 'blog' #블로그
```

```
len(raw_data['title'])
100
len(raw_data['doc'])
100
```

10. raw_data를 데이터 파일로 저장하기 (확장자 : pkl(피클))

```
#파일 저장
file_path='C:\wusers\wsamsung\wd\울핀테크아카데미\wdDATA\\''
f = open(file_path + "naver_blog_.pkl", "wb")
pickle.dump(raw_data, f)
f.close()

pkl 파일 저장시 필수
wb : write binary
rb : read binary
```

* 해당 폴더에 데이터파일이 생성되었는지 확인

```
driver.quit() # 크롬 종료
```

11. raw_data 불러오기

```
f = open(file_path + "naver_blog_.pkl", "rb")
temp_file = pickle.load(f)
f.close()
temp_file
```

12. 크롤링데이터 결과

	title	doc	uri	ch	ch2
0	메리츠증권 연금저축펀드 계좌 개설 하기!	\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\-~~무 생각없이 살다	https://blog.naver.com/alice0953? Redirect=Log&	naver	blog
1	암환자 장애연금 받기 (1년 6개윌 경과시 / 금액 / 기간)	\n\n\n\n\n\n안녕하세요. 여러분 !오늘은 좋은 소식이 있어서 글을 올려봐요	https://blog.naver.com/glmss9? Redirect=Log&log	naver	blog
2	개인연금저축보험 세액공제 안 좋다고 말하 는 이유	\n\n\n\n\n\v\eta\n\delta\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n	https://blog.naver.com/bmw010208? Redirect=Log&	naver	blog
3	[ETF 투자] 연말정산 대비 '연금펀드/ETF'로 세액공제받기	\n\n\n\n\n#연말정산 #연말정산소득공제 #펀드 #개인연금 #펀드 추천 #펀드하	https://blog.naver.com/gfyuna? Redirect=Log&log	naver	blog
4	국민연금 추가납입(추납제도) 방법 및 납부 후기	\n\n\n\n\n\r\모연금법 개정안이 지난 12월 2일 국회를 통과해 의 결되었다	https://blog.naver.com/nicenet? Redirect=Log&lo	naver	blog
95	연금저축 계좌로 미국 ETF 매수하기	\n\n\n\n\n연금저축 계좌로 미국 ETF 매수하기안녕하세요.주말 잘 보내고	https://blog.naver.com/kch0310? Redirect=Log&lo	naver	blog
96	9월 국민연금의 투자 증감내역 정리	\n\n\n\n\n\nO번달에도 주식투자계의 큰손 국민연금 형님들의 투 자 증감내역을 노	https://blog.naver.com/slater12? Redirect=Log&l	naver	blog
97	20 - 09 연금	\n\n\n\n\n1. 개인연금(MVA)\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n	https://blog.naver.com/rudgns_2? Redirect=Log&l	naver	blog
98	[이벤트] 퇴직연금 10주년 기념 단어조합퀴 즈 맞추기!	\n\n\n\n\n\n퀴즈 맞히면치킨이 따라온다 !?\n근로복지공단 퇴직연 금 단어조합	https://blog.naver.com/comwel2009? Redirect=Log	naver	blog
99	[이벤트] 퇴직연금 10주년 기념 퀴즈 당첨자 발표	\n\n\n\n\n\n-c로복지공단 퇴직연금사업 10주년 기념 단어조합 퀴 즈에많은 분들이	https://blog.naver.com/comwel2009? Redirect=Log	naver	blog

1. 필요 라이브러리 임포트

```
from selenium import webdriver
from bs4 import BeautifulSoup as BS
import pandas as pd
import time
import re
import pickle
```

2. 필요 경로 지정 (크롬드라이버가 있는 경로 지정)

```
#파일 경로설정
file_path = 'C:\chrome\chromedriver_win32 (2)\\tag{\pi} # chromedriver 있는 파일로 경로 설정하기
path = file_path + 'chromedriver.exe'
driver = webdriver.Chrome(path)
```

3. 검색어, 검색기간 지정 방법 1 : 하나 하나 직접 지정하기

```
query_txt = '연금'
블로그에서와 동일하게 1개월간만 크롤링
```

■ 드라이버로 네이버 열어 연금 검색하기

```
#드라이버로 네이버 열기
driver.get('https://www.naver.com')
time.sleep(3)
#연금 검색하기
element = driver.find_element_by_id('query')
element.send_keys(query_txt) #키 입력.
element.submit() # 제출(enter 기능)
```

• 연금내용 중 카페 내용만 보기 위해 카페 클릭

```
#검색된 연금 내용중에 카페를 클릭
driver.find_element_by_link_text("카페").click() #카페라고 설정되어진 링크 클릭
time.sleep(3)
```

• 절대경로 Xpath를 이용하여 옵션 설정

```
driver.find_element_by_xpath("""//*[@id="snb"]/div[1]/div/div[2]/a""").click() # 네이버 메뉴중 검색옵션 클릭하기
time.sleep(3)
print("검색옵션 버튼")
```



• Xpath를 이용한 기간설정

```
driver.find_element_by_xpath("""//*[@id="snb"]/div[2]/ul/li[4]/div/div[1]/a[9]""").click() # 오른쪽 버튼누르고 copy -> xpath(자동복사) time.sleep(3) print("기간의 직접입력 버튼")
```

기간의 직접입력 버튼

• 시작일, 종료일 클릭 및 입력하고 적용 실행

```
# 기관(date from) 설정
driver.find element by xpath("""//*[@id="snb"]/div[2]/ul/li[4]/div/div[2]/div[2]/div[1]/div/div/div/div/ul/li[31]/a""").click()
time.sleep(1)
print("년(Year)")
driver.find_element_by_xpath("""//*[@id="snb"]/div[2]/ul/li[4]/div/div[2]/div[2]/div[2]/div/div/div/ul/li[12]/a""").click()
time.sleep(1)
print("월(Month)")
driver.find_element_by_xpath("""//+[@id="snb"]/div[2]/ul/li[4]/div/div[2]/div[2]/div[3]/div/div/div/ul/li[1]/a""").click()
time.sleep(1)
print("일(Day)")
년(Year)
월(Month)
일(Day)
# 기간(date_to) 누르기
driver find element by xpath("""//+[@id="snb"]/div[2]/ul/li[4]/div/div[2]/div[1]/span[3]/a""").click()
time.sleep(1)
# 기간(date to) 설정
driver.find element by xpath("""//*[@id="snb"]/div[2]/ul/li[4]/div/div[2]/div[2]/div[1]/div/div/div/ul/li[18]/a""").click()
time.sleep(1)
print("년(Year)")
driver.find element by xpath("""//*[@id="snb"]/div[2]/ul/li[4]/div/div[2]/div[2]/div[2]/div[2]/div/div/div/ul/li[12]/a""").click()
time.sleep(1)
print("월(Month)")
driver.find_element_by_xpath("""//*[@id="snb"]/div[2]/ul/li[4]/div/div[2]/div[2]/div[3]/div/div/div/ul/li[31]/a""").click()
time.sleep(1)
print("일(Day)")
년(Year)
월(Month)
일(Day)
```



4. 검색어, 검색기간 지정 방법 2 : 해당 url로 지정하기

driver.get('https://search.naver.com/search.naver?where=article&query=%EC%97%B0%EA%B8%88&ie=utf8&st=rel&date_option=998

5. 마지막 문서까지 스크롤 내리는 함수

6. 제목리스트와 url 리스트 가져오기

(네이버 카페는 이미지 유무에 따른 xpath가 동일)

```
|| title_list = [] #제목 리스트를 가져오기 위한 빈리스트 생성
 url list = [] #주소를 가져오기 위한
 for i in range(1, 101) : #100번 반복 , 100개의 데이터만 가져와라
    title = driver.find_element_by_xpath('//*[@id="_view_review_body_html"]/div/more-contents/div/ul/li[{}]/div[1]/div/a'.format(i))
       # title 은 제목에 해당하는 텍스트만을 title에 저장하기
    title2 = driver.find_element_by_xpath('//*[@id="_view_review_body_html"]/div/more-contents/div/ul/li[{}]/div[1]/div/a'.format(i)
      # title2는 텍스트와 제목의 url주소인 하이퍼링크를 함께 가져와서 저장
    url = title2.get_attribute('href') #href : 하이퍼링크 연결할 주소 지정.
    title list.append(title) # title 리스트에 title 순차적으로 저장
    url list.append(url) # url 리스트에 url 순차적으로 저장
     if (i % 10 == 0):
        print(i)
```

7. 새 탭 제어하기 : 임시 탭을 만들어 그 안에 문서 본문내용들을 담기

```
# # # # # # # #
new doc = [] # 가져올 본문(doc) 내용) 을 담는 리스트 지정
for i in range(0.len(url list)):
   url_path = url_list[i]
   driver.switch_to_window(driver.window_handles[0]) # 텔 0번 전환
   driver.execute_script("window.open('{}')".format(url_path)) # url_path에 있는 주소 열기
   driver.switch_to_window(driver.window_handles[1]) # 텔 1번 전환
   #탭 1 번 : 두 번째 탭으로 전환
   #탭 0 번 : 최초의 탭으로 전환
   #탭 -1 번 : 가장 최근 열린 탭으로 전환
   time.sleep(3)
   # Selenium에서 페이지 내 페이지 내용을 가져오고자 할때 iframe을 사용
   iframes = driver.find_elements_bv_tag_name('iframe') #htm/에 태그가 iframe인거 찾기
   if len(iframes) > 0: #iframe 있는 경우만
      driver.switch_to.frame('cafe_main')
      html = driver.page_source #개발자도구
      soup = BS(html, 'html.parser') #개발자도구
      trv:
          a = soup.find('div', class_='article_viewer').get_text() #iframe 속 container에서 text만 季奮
      except:
          a= 'null'
      new_doc.append(a) #new_doc 리스트에 저장
      driver.switch_to_default_content() #프레임 전환하기
   else: #없는경우
      a = 'null'
   driver.close()
   time.sleep(3)
   if i\%10 == 0:
       print(i)
```

8. 데이터 통합하기 (제목, url, 문서 내용 등) 하여 pickle 확장자로 저장하기

```
#데이터 모으기(종류별로)
raw_data = pd.DataFrame() #크롤링한 데이터를 판다스 데이터프레임형식으로 저장
raw_data['title'] = title_list #제목
raw_data['doc'] = new_doc #내용
raw_data['url'] = url_list #url
raw_data['ch'] = 'naver' #네이버
raw_data['ch2'] = 'cafe' #카페
```

9. 데이터파일 저장하기

```
#파일 저장
f = open(file_path + "naver_cafe_.pkl", "wb")
pickle.dump(raw_data, f)
f.close()
```

```
#실행 종료 전 확인 요망
```

```
driver.quit() #크롬 드라이버 종료
```

10. 저장된 파일 확인

```
f = open(file_path + "naver_cafe_.pkl", "rb")
temp_file = pickle.load(f)
f.close()
temp_file
```

11. 저장 데이터 결과

	title	doc	url	ch	ch2
0	퇴직연금 수령방법 dc형 db형 장단점 4 가지	퇴직연금 수령방법 dc형 db형 장단점 4가지 퇴직연금을 수령 하기 위해서는 dc형퇴	https://cafe.naver.com/chokingwang/59132? art=Z	naver	cafe
1	연금보험 어떻게 할까요?	보험이 안쓰면 제일좋은거고 말그대로 보험 인건데저는 부모 님부터 보험을 잘 안드는 집	https://cafe.naver.com/hotellife/1548526?art=Z	naver	cafe
2	퇴직연금 DC형 DB형 차이 3가지 주의 점	퇴직연금 DC형 DB형 차이 3가지 주의점고령화 시대가 점점 더 가까워지면서 이젠나	https://cafe.naver.com/yuasam/366956? art=ZXh0Z	naver	cafe
3	국민연금 수령 즈음하여	이번 달 은퇴를 합니다. 이제 매월 받을 수 있는 근로소득이 끊긴 반면 다음 달부	https://cafe.naver.com/dlxogns01/20451? art=ZXh	naver	cafe
4	투석 후 신청할 것들(연금 및 행정업무)	안녕하세요 저는 아빠가 10년 넘게 신장이 안좋아서 약 드시 다가 투석으로 넘어가게	https://cafe.naver.com/tlswkd/171449? art=ZXh0Z	naver	cafe
95	장애연금 신청이 되었습니다.	2월 14일 장애연금 신청했었는데 담당자가 대략 2개월 걸린다 고 하더만 오늘 두달	https://cafe.naver.com/tlswkd/177761? art=ZXh0Z	naver	cafe
96	개인형 irp 퇴직연금 장단점 4가지	개인형 irp 퇴직연금 장단점 4가지최근 재테크에 관련해서 관 심을 갖고계시는 분들이	https://cafe.naver.com/chokingwang/56176? art=Z	naver	cafe
97	15년차 현직자가 직접 공개하는 퇴직연 금 예상액!(현재기준)	안녕하세요 이번에 새로 멘토로 합류하게된 서민입니다저는 모두의 관심사인 공무원연금에	https://cafe.naver.com/m2school/2505920? art=ZX	naver	cafe
98	연금복권720 첫회에 최대당첨자 발생 했네요 ㄷㄷ	연금복권이 윌 700씩 20년간 지급되는걸로 바뀌면서 2등당첨 자는 1억 지급이 아니	https://cafe.naver.com/xst/425770? art=ZXh0ZXJu	naver	cafe
99	IRP와 개인연금 궁금한 사항이 있습니 다!	1. IRP퇴직연금과 개인연금 모두제가 납입한 금액+이자에 대 해서 일정기간 동안 수	https://cafe.naver.com/onepieceholicplus/25189	naver	cafe