네이버 블로그에서 css_selector로 크롤링하기

0. css_selector(선택자)란

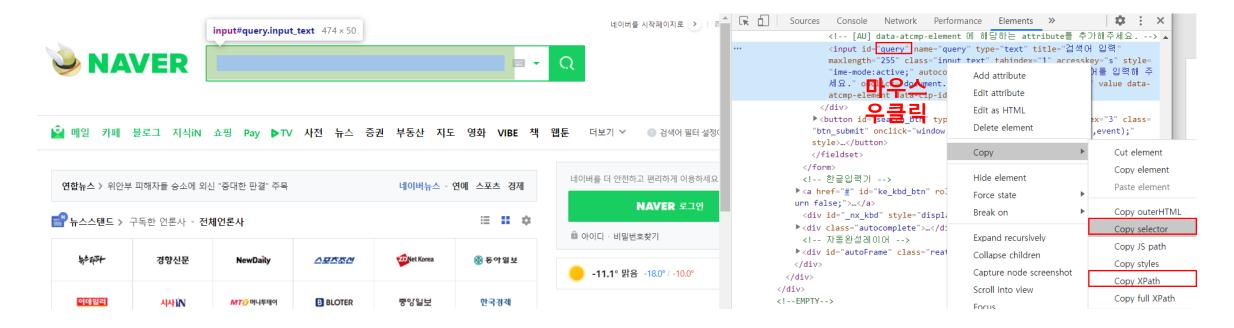
원래는 웹 디자인에서 웹 페이지 상의 특정 요소를 선택하여 스타일을 적용하는 스타일 범위적용 기능을 수행하는 것 우리는 웹 크롤링할 때 데이터 주소를 확인하는 용도로 사용합니다.

선택자 종류 : *: HTML 페이지 내부의 모든 태그를 선택 ex) * { ~; ~; ~; } 태그명O: 태그명이 O인 특정 태그를 선택합니다. O은 h, p, a 등등 모든 특정 태그를 포함합니다. ex) p { ~; ~; ~; } .class: 클래스 속성값이 특정 classname으로 지정된 경우에 해당 요소를 선택합니다. ex) .ft accesstermd { ~; ~; ~; } #id: id 값이 특정 id으로 지정된 경우에 해당 요소를 선택합니다. ex) #ft share box { ~; ~; ~; } 아래 패턴에 대한 임시 예시 -> 부모: section / 자식: p / 자손 1: li / 자손 2: ul 부모요소 자손요소 : 부모요소의 자손 요소를 선택합니다. ex) section ul { ~; ~; ~; } 부모요소〉자식요소: 부모요소의 자식인 F요소를 선택합니다. ex) section >p { ~; ~; ~; } 요소1+요소2: 요소1을 따르는 요소2를 선택합니다. ex) h1+ul{ ~; ~; ~; } 요소1-요소2: 요소1가 앞에 존재하면 요소2를 선택합니다. ex) h1+ul{ ~; ~; ~; }

0. css_selector(선택자)란

웹 페이지의 요소를 찾는 기본 공식 driver.find_element_by_css_selector(#id or .class)

기본은 find_element_by_css_selector를 활용해서 id, class 값으로 찾는다.



<용용 방법들> driver.find_element_by_link_text(텍스트) driver.find_element_by_xpath(xpath) driver.find_element_by_id(id) driver.find_element_by_name(name)

1. 네이버 검색창 주소를 찾아서 검색어 입력하기



네이버 크롬 창을 띄우고

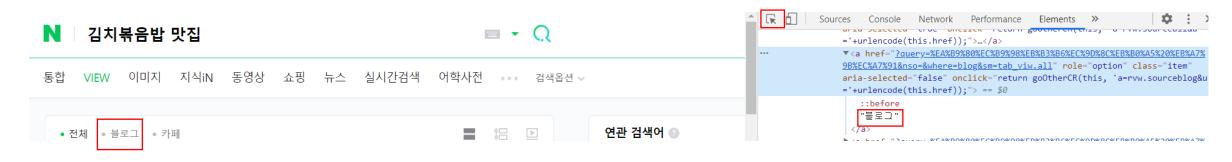
- F12를 눌러서 개발자 도구 창을 띄운다.
- ② 마우스로 화살표를 누른다.
- ❸ 마우스를 네이버 검색창에 가져다 댄다
- 검색창의 id값(주소값)을 확인한다.
- -> 네이버 검색창 주소 id값은 'query'

#Step 2. 네이버 검색창에 "검색어" 검색 element = driver.find_element_by_id("query")

2. 'VIEW' 버튼 누르고 'blog'버튼 누르기

여기서는 find_element_by_link_text 를 이용해서 찾는다.

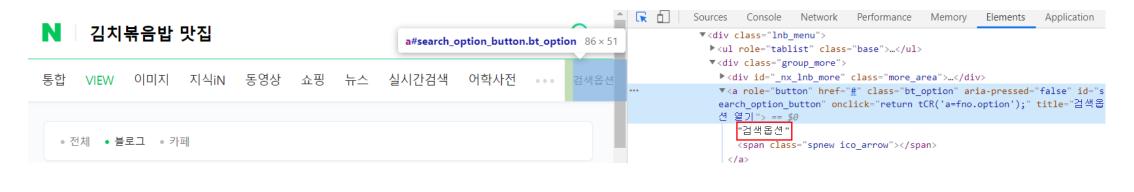




'블로그' 클릭 driver.find_element_by_link_text("블로그").click()

3. "검색옵션" 누르기

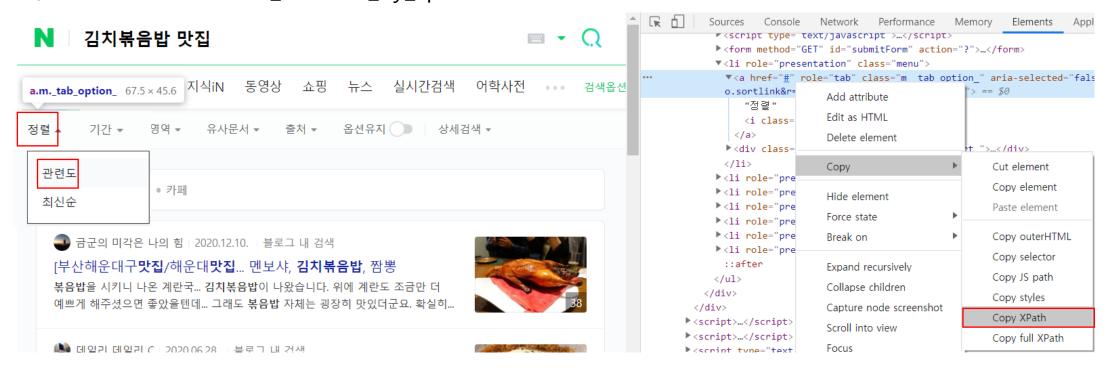
id, class 값이 없다. find_element_by_xpath를 이용해서 찾는다.



#*'검색옵션' 클릭* driver.find_element_by_link_text("검색옵션").click()

4. "정렬" 누르고 "관련도순" 누르기

id, class 값이 없다. find_element_by_xpath 를 이용해서 찾는다.



```
# Step 3. 정렬 : "관련도순"
# 개발자 도구에서 정렬 버튼의 id 가 보이지 않습니다.
# 이럴 경우 쉽게 사용할 수 있는 방법이 바로 xpath 를 이용하는 방법입니다.
# xpath는 개발자 도구에서 해당 메뉴 부분을 마우스 오른쪽 버튼을 누르고
# copy -> copy xpath 를 선택하면 됩니다
driver.find_element_by_xpath("""//*[@id="snb"]/div/ul/li[1]/a""").click() # 정렬 버튼의 xpath 클릭
driver.find_element_by_xpath("""//*[@id="snb"]/div/ul/li[1]/div/ul/li[1]/a""").click() # 관련도순 xpath
```

5. "기간" 입력 창 누르고 "시작 날짜", "종료 날짜" 입력하기

```
# Step 4. 날째 입력
driver.find_element_by_link_text("기간").click()
time.sleep(2)
# 이 부분이 아주 중요합니다.
# 날짜 부분에 날짜를 입력할 때 입력 속도가 너무 빠를 경우 날짜가 입력이 되다가
# 오타가 나오는 경우가 많습니다.
# 그래서 날짜를 입력할 때 for 반복문을 사용해서 1 글자씩 입력하도록 코딩했습니다.
# 시작 날짜 입력하기
s_date = driver.find_element_by_id("date_from_input")
driver.find_element_by_id("date_from_input").click()
s_date.clear() # 날짜 입력 부분에 기존에 입력되어 있던 날짜를 제거합니다.
time.sleep(1)
# 아래 코드가 날짜를 for 반복문으로 1 글자씩 입력하는 부분입니다.
for c in start_date:
   s_date.send_keys(c)
  time.sleep(0.1)
time.sleep(1)
# 종료 날짜 입력하기
e_date = driver.find_element_by_id("date_to_input")
driver.find_element_by_id("date_to_input").click()
e_date.clear()
time.sleep(1)
for c in end date:
   e_date.send_keys(c)
   time.sleep(0.1)
# Step5. 날짜 입력 "적용" 버튼을 클릭 합니다.
driver.find_element_by_class_name("tx").click()
time.sleep(3)
```

6. 웹 페이지 스크롤 다운

```
# 스크롤 다운

def scroll_down(driver):
    driver.execute_script("window.scrollTo(0, 99999999)")
    time.sleep(1)

# n: 스크롤할 횟수 설정
n = 10
i = 0
while i < n:
    scroll_down(driver) # 스크롤 다운
i += 1
```

이 아나 블로그 ♥ | 2019.10.02. | 블로그 내 검색

방이동 맛집 - 한림돈가 (ft. 치즈김치볶음밥)

치즈폭탄 **김치볶음밥** 이거 정말 맛있어요 다 먹었습니다 (이러니까 살찌지) 우앙... 끗 #방이동고기집 #한림돈가 #방이동고기**맛집 #김치**치즈**볶음밥** #방이동한림돈...



() :D | 2012.07.31. | 블로그 내 검색

강남역 (모밀, 김치볶음밥 맛집) 하나우동

모밀, 김치볶음밥 맛집을 무지 오랫만 약3년만에 찾았어요. 그맛은 역시 변하지... 근데 김치볶음밥뿐만아니라 냉모밀도 최강맛집임 모밀이 다른곳과 다르게 부드럽고..



■ 용니블로그 | 2020.09.24. | 블로그 내 검색

인천 연수역에 있는 **김치볶음밥 맛집** JMT 치쿠타쿠

본 포스팅은 제가 지불하고 올린 맛집리뷰포스팅입니다. 오늘 소개해드릴 곳은 연수역 앞에 있는 치쿠타쿠 **김치볶음밥 맛집**입니다. 왼쪽은 김치볶음밥이고 오른쪽...



jawoniing 감성일기, □2020.10.28. □블로그 내 검색

[한남 다츠] 김치볶음밥 맛집 중 최애! 이태원, 한남동 맛집 DOTZ...

이태원에서 딱히 갈 곳 없을때 가기 좋다 **김치볶음밥**이 유명한 미엘, 오마일, 스케줄 등의 **맛집**들 중 나는 다츠의 **김치볶음밥**이 최애다 이것만 먹으러 오고 싶음ㅠㅠ...





스크롤 다운!

7. 블로그 글, url 수집 후 엑셀 파일로 저장하기

```
|url_list = []
title list = []
# URL 크롤링 시작
articles = ".api_txt_lines.total_tit"
article raw = driver.find elements by css selector(articles)
# ur / 크롤링 시작
for article in article_raw:
   url = article.get_attribute('href')
   url_list.append(url)
time.sleep(1)
# 제목 크롤링 시작
for article in article raw:
   title = article.text
   title_list.append(title)
   print(title)
print("")
print('url갯수: ', len(url_list))
print('title갯수: '. len(title_list))
홍대 배달 음식 맛집 [ 삼겹살김치볶음밥, 치킨마요덮밥 맛집...
```

[부산해운대구맛집/해운대맛집... 멘보샤, 김치볶음밥, 짬뽕 [마지/고다] 김치복은반이 마인는 레트로 마지 『하트타인.

```
df = pd.DataFrame({'url':url_list, 'title':title_list})
# 저장하기
df.to_excel("blog_url.xlsx")
```

잠실 롯데월드타워 맛집 백프로 만족은 광화문 디티워 맛집 추천 조선기술 모임장소로 딱! 신촌 돈까스] "윤오므라이스" - 가성비 - 맛 모두 잡은 혼밥 맛집! [부산 기장] 샌드위치 맛집 고가길 9공탄 삼각지 연탄구이 항정살 맛집 논현역 맛집- 오감 [추천 배달음식 : 한식] "맛집' 안양일번가 맛집, 안양 '코리안 스테이크 김볶스' 리뷰 단대오거리 맛집 - 남다른감자탕 세이브존 성남점 : 추운 날씨에... 천안아산맛집 혜화동돈가스 양도푸짐하고 맛있네요. 우만동맛집 낙원갈비집 수원월드컵점 점심특선 혜자 영통브런치 꼬메타포레스트 영통파스타맛집 마초갈비 여의도공원점 : 숯불 돼지왕갈비 맛집 (여의도 고기집) [영국생활] 2020년 12월 런던일기 1, 런던맛집, 테이트브리튼 추천해주는 청주 맛집리스트/ 구미사람이 추천해주는 구미 맛집 평택 법원 맛집 육풍에서 삼겹살 푸짐하게 [쏨쏨이 여행 맛집] 괌여행 추천 찐 맛집 (도스버거, 에그앤띵스... [청담사진맛집]데일리청담/55도와인앤다인

url갯수: 330 title갯수: 330



8. 저장한 블로그 글, url 불러오기

```
import sys
import os
import pandas as pd
import numpy as np

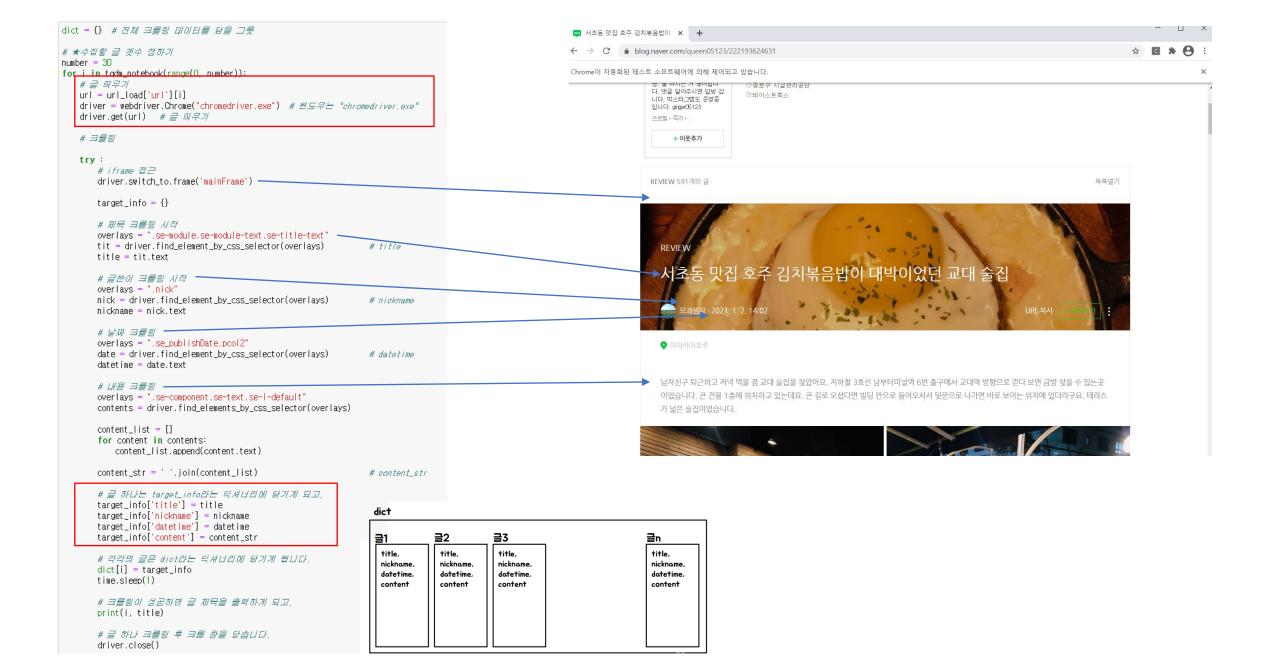
# "url_list.csv" 불러오기
url_load = pd.read_excel("blog_url.xlsx") # 기본 모델
num_list = len(url_load)
print(num_list)
url_load

330
```

3]:

| | Unnamed: 0 | url | title |
|---|---------------|--|---------------------------------------|
| 0 | 0 | https://blog.naver.com/thearly?Redirect=Log&lo | 홍대 배달 음식 맛집 [삼겹살김치볶음밥, 치킨마요덮밥 맛 집 |
| 1 | 1 | https://blog.naver.com/dnr6578? Redirect=Log&lo | [부산해운대구맛집/해운대맛집 멘보샤, 김치볶음밥, 짬뽕 |
| 2 | 2 | https://blog.naver.com/i_believe28?Redirect=Lo | [맛집/고터] 김치볶음밥이 맛있는 레트로 맛집『하트타임』 |
| 3 | 3 | https://blog.naver.com/woonelee? Redirect=Log&l | [한남동 맛집] 알프키친 항정살&대파구이 김치볶음밥 |
| 4 | 4 | https://blog.naver.com/queen05123? | 서초동 맛집 호주 김치볶음밥이 대박이었던 교대 술집 |

9. 블로그 내용들 크롤링하기



9. 블로그 내용들 크롤링하기(이어서)

```
# 에러나면 현재 크롬창을 닫고 다음 글(i+1)로 이동합니다.
   except:
      driver.close()
      time.sleep(1)
      continue
   # 중간, 중간에 파일로 저장하기
   if i == 30 or 50 or 80:
      # 판다스로 만들기
      import pandas as pd
      result_df = pd.DataFrame.from_dict(dict, 'index')
      # 저장하기
      result_df.to_excel("blog_content.xlsx")
      time.sleep(3)
print('수집한 글 갯수: ', len(dict))
print(dict)
```

57% 17/30 [05:09<04:07, 19.02s/it]

- 0 홍대 배달 음식 맛집 [삼겹살김치볶음밥, 치킨마요덮밥 맛집 돈떡]
- 2 [맛집/고터] 김치볶음밥이 맛있는 레트로 맛집 『하트타임』 3 [한남동 맛집] 알프키친 / 믹스드 프라이즈 / 버터밀크 오믈렛 라이스 / 항정살&대파구이 김치볶음밥 / 화이트라구 바질 페스토 파스타 / 화 이트와인
- 4 서초동 맛집 호주 김치볶음밥이 대박이었던 교대 술집
- 5 여수 분위기 맛집 바다식탁 : 갓김치볶음밥, 로제 바다파스타

10. pandas로 만들고 저장하기

판다스로 만들기

import pandas as pd
result_df = pd.DataFrame.from_dict(dict, 'index')

result_df

| | title | nickname | datetime | content |
|---|---|--------------------|------------------------|---|
| 0 | 홍대 배달 음식 맛집 [삼겹살김치볶음밥, 치킨마요덮밥 맛집 - 돈떡] | EarLy\n(thearly) | 2021. 1. 4. 20:57 | 요즘 사회적 거리두기\n적극 동참하며 \n음식은 댑부분 주문 해서 먹고 \n나가질 |
| 2 | [맛집/고터] 김치볶음밥이 맛있는 레트로 맛집 『하트타임』 | 핑림 | 2020. 12. 10. 23:26 | 남부터미널 갈 일이 있어서 \n점심식사를 고터에서 하기로 했다!\n고터 가면 늘 들 |
| 3 | [한남동 맛집] 알프키친 / 믹스드 프라이즈 / 버터밀크 오믈렛 라이스 / 항정살& | 우넬리\n(woonelee) | 2020. 12. 25. 10:45 | 썰랑 동생들과 함께 한남동맛집에 다녀왔지용~~\n코로나가 아니면 웨이팅이 어마무시하 |
| 4 | 서초동 맛집 호주 김치볶음밥이 대박이었던 교대 술집 | 모과생강\n(queen05123) | 2021. 1. 2. 14:02 | 남자친구 퇴근하고 저녁 먹을 겸 교대 술집을 찾았어요. 지하 철 3호선 남부터미널역 |
| 5 | 여수 분위기 맛집 바다식탁 : 갓김치볶음밥, 로제 바다파스타 | 논논이 | 2020. 12. 28. 22:30 | 안녕하세요 청춘블로그 논논이에요 !\n오늘은 여수 맛집이자 분위기 맛집으로\n유명한 |
| 6 | 찐제주도민맛집 빨강코끼리에서 돈까스쫄면, 새우김치볶음 밥 먹었음 | CHCEKA | 2021. 1. 2. 8:20 | 제주시 숙소에서 하루 자고 아침부터 윌 먹을지 물색해봅니 다\n부담스러운 건 딱히 |
| 7 | 광화문 점심 맛집 도노베아토의 깔끔한 베이컨김치볶음밥! | 광화문오피시아 | 2020. 12. 2. | 안녕하세요~~\n광화문오피시아빌딩 지하1층\n오피시아부 |

엑셀로 저장하기

result_df.to_excel("blog_content.xlsx")

