웹 크롤링 입문: 네이버 IT/과학 뉴스 카테고리별 데이터 수집

네이버 뉴스 사이트에서 IT/과학 섹션 내의 각세부 카테고리(모바일, 인터넷/SNS, 통신/뉴미디어등)에 대한 뉴스를 크롤링하고, 각 카테고리별로 30개의 뉴스 제목과 컨텐츠를 추출하는 과제를 진행하였습니다.

https://www.youtube.com/watch?v=yQ20jZwDjT

E 해당 영상의 1:40:00까지 시청하여 웹 스크래핑, 웹 크롤링의 기본에 대해 배우고, 관련 여러 툴 또한 배웠습니다. 비교적 최근 영상이 아니기에 실제와 맞지 않는 부분들이 있었기에 정적 페이지를 대상으로 진행한 크롤링에 대해 찾아보았습니다.

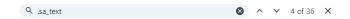
https://www.inflearn.com/course/%ED%8C%8C% EC%9D%B4%EC%8D%AC-%ED%81%AC%EB%A1% A4%EB%A7%81-%EA%B8%B0%EC%B4%88 해당 강의를 통해 정적 페이지 크롤링에 대해 배우고 실습하였습니다. 이제 해볼 수 있겠다는 생각이 들 어 네이버 IT/과학 뉴스 카테고리별 데이터 수집 과제를 진행해 보았습니다.

'모바일': 'https://news.naver.com/breakingnews/section/105/731', '인터넷/SNS': 'https://news.naver.com/breakingnews/section/105/226', '통신/뉴미디어': 'https://news.naver.com/breakingnews/section/105/222' 'IT일반': 'https://news.naver.com/breakingnews/section/105/230', '보안/해킹':'https://news.naver.com/breakingnews/section/105/232', '컴퓨터':'https://news.naver.com/breakingnews/section/105/283', '게임/리뷰':'https://news.naver.com/breakingnews/section/105/229', '과학 일반':'https://news.naver.com/breakingnews/section/105/228'

IT/과학 세션에는 총 8개의 카테고리가 있었고 각각에 해당하는 URL을 따주었습니다.



F12를 눌러 뉴스 제목을 확인해 보았습니다. HTML 구조를 확인해보니 타이틀은 <strong class="sa_text_strong"> 안에 있었습니다. 해당 타이틀을 포함하는 링크는 부모태그인 <a>에 있 는 것을 볼 수 있었습니다. 이어서 하나의 카테고 리에 대해서 한 페이지에 몇 개의 뉴스가 있는지 확인하니 36개의 뉴스가 있었습니다.



페이지를 넘기면서 할 필요 없이 이중에 30개씩 만 추려내면 되겠다고 생각을 한 후 진행을 하였 습니다.

하나의 url 내에서 제목과 링크를 뽑아내는 함수 를 작성하였습니다.

제목과 링크를 뽑아내는 함수를 작성하고 나니 언론사, 제목, 간단한 내용 요약도 똑같은 방식으로 다 추출해 낼 수 있겠다는 생각이 들었습니다. 함수에 몇 가지 기능을 더 추가한 후 완성시켰습니다.

```
def get_news_from_category(category_url):
    data = []

response = requests.get(category_url)
soup = BeautifulSoup(response.text, 'html.parser')

# 뉴스 리스트 추출
news_list = soup.find_all('div', class_='sa_text')

for news in news_list[:30]: # 첫 30개만 추출

#제목 추출
title = news.find('strong', class_='sa_text_strong').get_text().strip()
#리크 추출
link = news.find('a')['href'] #(a> 테그에서.
# 언론시 추출
press = news.find('div', class_='sa_text_press').get_text().strip()
# 내용 추출
content = news.find('div', class_='sa_text_lede').get_text().strip()

data.append([press, title, link, content]) # 언론사, 타이들, 링크, 내용 저장
return data
```

추가적으로 제대로 크롤링을 했는지 실행했을시 결과로 출력이 되게 하였습니다.

또한 csv파일 형태로 저장하여 결과를 다시 확인할 수 있게도 하였습니다.

```
Category,Press,Title,Link,Content
모바일,연합뉴스,"[게시판] 티맵모빌리티, 17일 데이터·AI 활용 성장 전략 세미나",https://n.news.naver.com/mnews/article/00
모바일,서울경제,"방통위 김태규 ""구글·애플 반독점 행위, 단호한 규제 필요""",https://n.news.naver.com/mnews/article/011/모바일,지디넷코리아,"삼성, 구형 갤럭시폰 '무한 리부팅' 오류 긴급 수정 진행 중",https://n.news.naver.com/mnews/article/09
```