학습 정리

팀 빅나물 구성원 이지현, 조영현

일정	발제자	주제
8일차(6/5)	이지현	BeautifulSoup 사용법 및 간단 웹 파싱 기초(실습)

주요 내용 요약

- # BeautifulSoup을 활용한 웹 파싱 실습
- 변하는 데이터들을 자동화 시켜두어, 일정한 시간에 가져와 데이터베이스에 저장하기.
- 다음 금융 시가총액 상위 종목 가져오기

다음 금융 사이트

```
url="http://finance.daum.net/"
res=req.urlopen(url).read()
soup=BeautifulSoup(res,"html.parser")

# print('soup',soup.prettify())
# .prettify() 이쁘게 보여주기 위해

top=soup.select("ul#topMyListNo1 > li")

for i,e in enumerate(top,1):
    (top,1) 시작 인덱스 1로 지정.
    print(i,",",e.find("a").string,": ", e.find("span").string)
```

- 네이버 금융 Top4 종목 가져오기

```
url="https://finance.naver.com/"
res=req.urlopen(url).read().decode('cp949')
# utf-8 : 한글 깨짐, unicode_escape : 한글 깨짐
soup=BeautifulSoup(res,"html.parser")

# print(soup)

top4=soup.select("tbody#_topItems1 > tr")

i=1
for e in top4:
    if e.find("a") is not None:
        print(i,e.select_one("a").string)
    i+=1
```

- 인프런 추천 강좌 10개 가져오기

현재 홈페이지 변경되어 이 방식으로 가져와지지 않음.

```
base="https://www.inflearn.com/"
quote=rep.quote_plus("추천-강좌")
print(quote)

url=base+quote
res=req.urlopen(url).read()
soup=BeautifulSoup(res,"html.parser")

recommend=soup.select("ul.slides")[0]

for i,e in enumerate(recommend,1):
    print(i,e.select_one("h4.block_title>a"))
```

실습: 다음 실시간 인기 검색어 + link 스크랩핑 해보기

다음 실시간 이슈 검색어 Top10가져오기

- **3Vs**

Volume: 데이터의 양

Variety: 데이터의 다양성

Velocity: 데이터의 속도

- 네이버에서 원하는 사진 한 번에 다운로드 받기

```
from bs4 import BeautifulSoup
import urllib.request as req
import urllib.parse as rep
import sys
import io
import os
sys.stdout=io.TextIOWrapper(sys.stdout.detach(),encoding='utf-8')
sys.stderr=io.TextIOWrapper(sys.stderr.detach(),encoding='utf-8')
base="https://search.naver.com/search.naver?where=image&sm=tab_jum&guery="
quote=rep.quote_plus("박보영")
url=base+quote
print(url)
res=req.urlopen(url)
savePath="C:\\imagedown\\" # c:\imagedown\
try:
  if not (os.path.isdir(savePath)):
     os.makedirs(os.path.join(savePath))
# 권한이 없어서 폴더 만드는 것 실패한 경우
except OSError as e:
  if e.errno != errno.EEXIST:
     print("폴더 만들기 실패!")
     raise #에러 강제로 실행 시킴
soup=BeautifulSoup(res,"html.parser")
img list=soup.select("div.img area. item >a.thumb. thumb>img")
for i,img list in enumerate(img list,1):
  # print(img list['data-source'])
  fullFileName=os.path.join(savePath,savePath+str(i)+'.jpg')
  # 폴더에 저장될 이름
  req.urlretrieve(img_list['data-source'],fullFileName)
print("다운로드 완료")
```

- 브라우저를 이용해서 접속한 경우, user-agent 값이 브라우저로 request로 날아감.

네이버에서 이 값을 보고 response를 해줄 때(브라우저에서 최종적으로 rendering될 때), iguery라던지 그 프레임워크에 따라 화면이 만들어짐.

but, 실습 시, 브라우저를 사용한 것이 아니라 http 통신으로 값을 날렸기 때문에 태그 요소와 브라우저에서 보는 것이 다를 수 있다.

src값이 아니라 data-source값이 이미지 소스 값이 들어 있음!

참고 사이트 인프런

파이썬 입문 및 웹 크롤링을 활용한 다양한 자동화 어플리케이션 제작하기

https://www.inflearn.com/course/python-%ED%8C%8C%EC%9D%B4%EC%8D%AC-%EC%9B%B9-%EB%8D%B0%EC%9D%B4%ED%84%B0-%ED%81%AC%EB%A1%A4%EB%A7%81/dashboard