## 웹개발 종합반 정리 -3

## - 3주차: Python 패키지 requests, bs4(beautifulsoup) / 크롤링(scraping)

링크

※ 스파르타코딩클럽 https://online.spartacodingclub.kr/classroom

※ 웹개발 강의 doc https://teamsparta.notion.site/1-da6d8595945d4b868e5fcfa933c56011

※ Python 패키지: 외부 라이브러리 // Python: https://www.python.org/

※ 가상환경 Virtual Environment이란? 프로젝트별로 패키지를 담을 공구함, .venv폴더 // ex) node modules

※ 패키지 설치: 파일 > 설정 > 프로젝트: ~~ > Python 인터프리터 > +클릭 > 검색

requests : Python패키지, HTTP request

import requests # requests를 import  $r = requests.qet('\sim \sim ')$ # url에 aet리퀘스트를 보냄 rjson = r.json()# response, ison() print(rjson) # ison출력 rows=rjson['RealtimeCityAir']['row'] # rows설정 for row in rows: # forEach gu\_name = row['MSRSTE\_NM']  $gu_mise = row['IDEX_MVL']$ # 들여쓰기 + 조건문 if qu\_mise < 60: # 들여쓰기2 + 프린트 print(qu name, ":", qu mise)

## beautifulsoup .

② 요소 박스 잡기

## Screen-scraping library, 크롤링, 스크린 스크랩핑 // **bs4**로 설치!

① bs4 설치 import requests # requests를 import

② url 설정 from bs4 import BeautifulSoup # bs4에서 BeautifulSoup를 import

headers = {'User-Agent' : 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0: Win64: x64)AppleWebKit/537.36

(KHTML, like Gecko) Chrome/73.0.3683.86 Safari/537.36'}

data= requests.get(' ~~ ',headers=headers)

soup = BeautifulSoup(data.text, 'html.parser')

select one(): 하나 추출 title = soup.select\_one(' 복사한 selector ')

print(title.text) # text만 추출 요소.text print(title.text) # best!!! 추측

ext print(title['href']) # href만 추출

# TD, 리스트 요소까지 잡았을 경우 # TR, 리스트의 목록 요소를 잡아서 예외처리 select(): 여러개 추출 movies = soup.select(' 복사한 selector ') movies = soup.select(' 복사한 selector ')

for ~~ 요소.text for movie in movies for movie in movies

① 요소 잡기 print(movie.text) a = movie.select\_one(' td.title > a ')

if a is not None: print(a.text)

for movie in movies:

a = movie.select one("td > div > a")

if a is not None:

이름, 랭크, 점수 name = a.text

rank = movie.select\_one("td:nth-child(1) > img")["alt"] // ().attr["alt"] = ()["alt"]

star = movie.select\_one("td.point").text

print(rank, name, star)

에러A: Ctrl+V	Python에서 코드 복사해서 한글로 복사 ☞ 파일 멈춤/응답없음 오류
에러B: 파일명	attributeError: partially initialized module 'requests' has no attribute 'get' (most likely due to a circular import)
	☞ 파일명과 모듈명이 같을 경우 발생 ex) requests.py 안 됨!