노마드코더-Python으로 웹 스크래퍼 만들기

<https://nomadcoders.co/python-for-beginners/lectures/99>

1. 파이썬 이론

2. Web scraping

3. Django

다른 사람에게 도움을 요청할 떄

1. 목적

2. 뭐를 해봤는지

3. 어느부분에서 안되는지

1.

파이썬은 참거짓 대문자

True, False

snake case : super\_long\_variable(Python)

camel case : superLongVariable(JavaScript)

list, tuple

mutable(list)[] immutable(tuple)()

dic {A:B}

import할 때 필요한거만 가져와

from math import ceil, fsum as fs

2.0

web scraping

사이트에서 정보를 추출해서 비교하거나 분석

import requests

indeed\_result = requests.get(~)

<https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/>

from bs4 import BeautifulSoup

.find

.find\_all(~,recursive=False)

<https://m.blog.naver.com/ksg97031/222070026332>

import csv

3.0

Django: 웹 프레임워크

파이썬만 사용해서 FE에 BE API를 만들 수 있음

컨셉2가지

arguments

객체지향 프로그래밍(class 상속)

arguments 종류

positional arg

key arg

무제한으로 positional arg를 넣고 싶을 때

\*args

무제한으로 key arg를 넣고 싶을 때

\*\*kwargs

객체지향

class: 틀, blueprint 청사진

method = class안에 있는 function

instance 생성

파이썬은 그 method를 호출한 instance를 argument로 사용함

코드의 porche.start()는 실제로 porche.start(porche)로 먹힘

따라서 선언할 때 def start(self):

print(dir([class])):넣으면 그 class의 모든 properties, method 목록을 보여줌

print([instance])를 하면 [instance].\_\_str\_\_()가 호출됨

\_\_init\_\_: instance가 생성될때마다 호출

-How to extend class

-How to inherit

class Car()

class Convertible(Car):

override 가능

super(): 부모클래스를 호출하는 것

supwer().\_\_init\_\_(\*\*kwargs)

Convertible에서 Car을 호출 가능

*from* flask *import* Flask, render\_template

app = Flask("Superscrapper")

@app.route("/")

def home():

*return* render\_template("potato.html")

*# @app.route("/<username>")*

*# def potato(username):*

*#     return f"<h1>hello name is {username}</h1><form><input placeholder='What job do you want?' required/><button>Search</button>"*

app.run(host="0.0.0.0")

4. 확장판

언어에 관계없이 웹사이트에 scraper 결과를 표시+download버튼

---

flask(micro-framework)사용

from flask import Flask

app = Flask("Superscrapper")

@app.route("/")

def home():

return "hello"

@app.route("/contact")

def potato():

return "hello2"

app.run(host="0.0.0.0")

----

@는 아래에 있는 '함수'를 찾는다. 그리고 꾸며준다 =(실행한다)

가상환경 설치 이유

https://dojang.io/mod/page/view.php?id=2470

@app.route("/<username>")

def potato(username):

*return* f"hello name is {username}"

import render\_template

html을 render\_template한다

dynamic url

html의 <form>

<https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=heartflow89&logNo=221159929166>

다이나믹 URL

결과를 표로 보여주는 것이 목표

fake DB = 한번 검색한 것은 저장해서 새로 탐색 안하도록 설정

파이썬 코드를 html에서 사용하려면(flask이용) {%쳐야함%}

변수는 {{}}안에

try:

word = request.args.get('word')

if not word:

raise Exception()

except:

return redirect("/")