**변수 정리**

Genism : 뉴스 요약

BeautifulSoup4, lxml : html 구조 파싱, 관리

Requests :  html을 요청 or 카카오 Open API의 REST API를 사용하기 위함

url 변화 부분 - 경제: 101, 사회: 102, it/과학: 105

sid : 3개 섹션 받기

Input : url 받는 함수

Output : BeautifulSoup 객체 전달

default\_img : 임시 이미지 저장(이미지 없는 뉴스도 있을 수 있으니)

news.info : 뉴스 메타 정보를 가져옴(뉴스제목, 날짜, 뉴스 본문, 이미지)

step 1)네이버 뉴스 크롤링하기

 get\_soup\_obj() :  BeautifulSoup 객체를 return

get\_top3\_news\_info() :  for문의 내용을 함수화, 뉴스의 기본정보

sec\_url : 분야의 상위목록 주소

soup : 상위뉴스 HTML가져오기

find() : 태그 하나만 가져옴

find\_all() : 해당 태크가 여러개 있을 경우 한꺼번에 모두 가져옴.

news\_list3 : 해당분야 상위뉴스 3개 가져오기

title : 뉴스 제목, news\_url : 뉴스 URL, image\_url : 이미지 URL

news\_dic: 뉴스 결과를 담아낼 dictionary

"eco" : 경제

"soc" : 사회

"it" : it/과학

section\_ids : URL에 사용될 뉴스 각 부문 ID

news\_dic : '경제', '사회', ‘it/과학 분야의 상위 3개 뉴스

get\_naver\_news\_top3() : 섹션별 뉴스 메타 정보, 뉴스 본문

step2 ) 뉴스 요약하기

news\_info : 뉴스 본문 요약 정보

step3) 카카오톡 전송

sections\_ko : 사용자가 선택한 카테고리를 제목에 넣기 위한 dictionary

navernews\_url : 네이버 뉴스 URL

contents: 추후 각 리스트에 들어갈 내용

template: 리스트 템플릿 형식

object\_type : text