코랩, 파이참 파일 2가지로 제출합니다.

* 코랩은 모델을 학습시키는데에 사용했던 코드입니다.
* 파이참 파일은 웹서비스를 구현하기 위해 사용하였습니다.

========================================================================

코랩)

OpinionLIVE\_main파일을 실행하기 전에 다음과 같은 디렉토리 셋팅이 필요합니다.

- opinionlive

- data

- 0824\_test\_20%.xlsx

- 0824\_train\_80%.xlsx

- stopwords-ko.txt

- model\_pkl

- KcElectraModel.pkl

- SA\_model.pkl

- LDA\_output

- OpinionLIVE\_main.ipynb

- OpinionLIVE\_sentiment\_model.ipynb

- OpinionLIVE\_speech\_model.ipynb

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\* 메인파일은 새로운 댓글을 화행 분석하는 파일입니다. 이 메인파일에서 화행분석과 감정분석쓰인 모델은 피클로 불러와 사용했습니다.

피클로 만들었던 모델파일은 따로 첨부합니다.

1] OpinionLIVE\_main.ipynb: 메인 파일.

2] OpinionLIVE\_sentiment\_model.ipynb: 감성 분석 모델 학습 파일.(화행분석과 같은 KcElectra모델을 사용하여서 코드는 거의 흡사합니다. 그래서 주석 부분 생략합니다. 화행 분석 모델 학습 파일을 참고해주세요)

3] OpinionLIVE\_speech\_model.ipynb: 화행 분석 모델 학습 파일.

4] OpinionLIVE\_preprocessing.ipynb : 학습 데이터셋을 만들기 위한 과정 코드를 담은 파일

\*\* okt 사용자 사전은 실행 안해도됨 -> 사용자 사전을 추가하기 위한 과정(사용자 사전에 추가시 실행하고 런타임 초기화후 다시 라이브러리 install하면 추가됩니다.)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\*\* pkl파일이 존재하지 않을 경우,

OpinionLIVE\_sentiment\_model.ipynb, OpinionLIVE\_speech\_model.ipynb 파일을 실행하여 생성 할 수 있습니다.

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

파이참)

flask\_main.py: 메인 실행 파일입니다. 이 파일을 실행하면 데모웹사이트가 실행됩니다.

crawling\_naver.py: 네이버 기사 크롤링을 위한 코드입니다.

crawling\_youtube.py: 유튜브 기사 크롤링을 위한 코드입니다

crawling\_total.py: 네이버와 유튜브 댓글을 합친것을 정제하는 코드입니다.

Topic\_Modeling.py: 토픽모델링을 실행하는 파일입니다.

data디렉토리: 결과 엑셀파일이 들어갑니다.

model\_pk디렉토리l: 화행분석, 감성분석 모델 피클파일입니다.

static디렉토리: 웹사이트 구현을 위한 css, js, img(웹사이트에서 필요한), LDA\_output(토픽모델링 아웃풋 파일) 등이 있습니다.

templetes디렉토리:웹사이트 구현을 위한 html 파일들입니다.   
- base.html : 메인 웹페이지입니다.

- base3.html : 시각화한결과를 보여주는 페이지입니다.

webdriver디렉토리: 크롤링을 위한 chromedriver.exe파일이 들어있는 폴더 입니다.

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\*\* 모든 라이브러리는 파일안에 import를 시켰습니다.

안깔려있는 라이브러리는 터미널에서 pip하여 깔아주세요.