악성 댓글 선별 딥러닝 프로젝트 최종발표

20192905 박채원



프로젝트 예상 진행 순서 -> 실제 프로젝트 진행 순서

- 1. 데이터 수집 (악성댓글 기준에 따른 악플 여부 판별 레이블링)
 - -> 데이터 가져오기 (koco) / https://github.com/kocohub/korean-hate-speech
- 2. 데이터 전처리 (토큰화)
 - -> 데이터 전처리 (기호 삭제, 불용어 제거, 형태소 분석(Okt), 패딩, 토큰화)
- 3. 여러 모델 구축 & 성능 향상을 위한 여러가지 방법 적용 (모델 선정)
 - -> 모델링 (임베딩층(Word2Vec), bidirectional lstm, dense층)
- 4. 실제 댓글에 모델 적용
 - -> 실제 댓글의 악성 여부 예측



	comments	contain_gender_bias	bias	hate	news_title
0	(현재 호텔주인 심정) 아18 난 마른하늘에 날벼락맞고 호텔망하게생겼는데 누군 계속	False	others	hate	"밤새 조문 행렬故 전미선, 동료들이 그리워하는 따뜻한 배우 [종합]"
1	한국적인 미인의 대표적인 분너무나 곱고아름다운모습그모습뒤의 슬픔을	False	none	none	"'연중' 故 전미선, 생전 마지막 미공개 인터뷰환하게 웃는 모습 '먹먹'[종합]"
2	못된 넘들남의 고통을 즐겼던 넘들이젠 마땅한 처벌을 받아야지,그래	False	none	hate	"[단독] 잔나비, 라디오 출연 취소→'한밤' 방송 연기비판 여론 ing(종합)"
3	1,2화 어설펐는데 3,4화 지나서부터는 갈수록 너무 재밌던데	False	none	none	"'아스달 연대기' 장동건-김옥빈, 들끓는 '욕망커플'→눈물범벅 '칼끝 대립'"
4	1. 사람 얼굴 손톱으로 긁은것은 인격살해이고2. 동영상이 몰카냐? 메걸리안들 생각	True	gender	hate	[DA:이슈] '구하라 비보' 최종범 항소심에 영향?법조계 "'공소권 없음' 아냐"
5	10+8 진짜 이승기랑 비교된다	False	none	none	"[공식입장] '1박2일' 측 ""정준영 출연 중단 결정심각성 고려"""
6	100년안에 남녀간 성전쟁 한번 크게 치룬 후 일부다처제, 여성의 정치참여 금지,	True	gender	hate	"배우 마크 윌버그, 성차별 논란에 출연료 16억원 전액 기부"
7	10년뒤 윤서인은 분명히 재평가될것임. 말하나하나가 틀린게없음	False	none	none	"[Oh!쎈 초점] ""정우성 공개 저격"" 윤서인, 이쯤 되면 정우성 안티?"
8	10년만에 재미를 느끼는 프로였는데왜 니들때문에 폐지를해야되냐	False	none	offensive	"""故설리 부재 하에 지속 어려워""'악플의밤' 측이 폐지를 결정한 이유 [종합]"
9	10년차방탄팬인데 우리방탄처럼 성공은못하겠지만 일단 방탄의 부하가되고싶다는거니 이름	False	none	offensive	"""프듀2' 출신 합류"" 느와르 ""롤모델 방탄소년단""(종합)"
10	10살 차이가 넘을텐데 부부라고? 무슨 내용인지 궁금하네	False	others	none	"이지훈, '99억의 여자' 출연오나라와 부부 호흡[공식]"
11	12월이나 1월이더 결혼성수기지 5월은 여름이라 비수기에속한다	False	none	none	"김건모 결혼 내년 5월로 연기""보다 많은 분 초청"""
12	13살 차이면 요즘 세상에 놀랄일도 아니네요	False	none	none	"[종합]'두산家 며느리' 조수애, 결혼→1000만원 부케→임신→출산핫이슈ing"
13	1400억 뜯기고 얼마나 억울 했을꼬 뒤질만큼 아플만 하지~~~~ㅋㅋㅋㅋ	False	none	offensive	"[룩@차이나] 판빙빙, 급격히 살빠져대만 의사에 SOS"
14	15년생인 울아들은 유모차 안타는데	False	none	none	"이병헌♥이민정, 4살 아들과 LA 미국 여행 '이병헌디즈니랜드서 유모차 끌어'"
15	15살차이면 어릴때사고쳤으면 딸벌인데 ㅋㅋ 능력좋네 전현무 여자들이 전현무스타일이	False	others	offensive	'연중' 이혜성이 밝힌 ♥전현무의 모든 것 #공개열애 #반전매력 [전일야화]
16	166에 57.4 다이어트 필요없지만건강위해더뺄거야다들 더마르게봄	False	none	none	"""90kg 인증""몸무게 공개→실검 1위 찍은 女연예인[Oh!쎈 탐구]"
17	17년도 아니고 27년이면 진짜 너무했다 이것이 사랑만으로 가능할수 있는지 도저히	False	others	none	"[DA:차이나] 이종성, 2번의 이혼 끝에27세 연하와 세번째 결혼"
18	180넘어갈정도의 기럭지는 아님78에서79180넘는애들은 의심.의구심을 안하고안듬그	False	none	none	""키 182cm, 농구선수 제의"'컬투쇼' 권상우, 바둑빼고 다 잘하네(종합)"
19	180이하 호빗 한남들은 결혼 하지마셈 ㅋ 돈없으면 연애도 하지마셈 ㅋ 니들 호빗	True	gender	hate	"'라스' 남주혁 ""중학교때 이미 184cm, 2년만에 키 30cm 폭풍 성장"""
20	18키로감량을해야박수쳐주지 그냥 먹고싶은거다먹고디비져자고하면 18키로는그냥쪄	False	none	hate	"[DAY컷] 'SKY캐슬' 조미녀 "케이 男 아닌 女, 캐릭터 위해 18kg 증량
21	1959년 자유당 시절에 하버드 로스쿨에 입학하셨다가 할리우드로 진출하셨어요? 대단	False	none	none	"'할리우드 1세대' 오순택 별세""편히 잠드소서"" 추모 물결 [종합]"
22	19에서15로 바뀌고 망트리 탄거	False	none	none	[단독] 'SNL 코리아' 공식적인 폐지 확정아름다운 종료
23	1년연예 ㅋㅋ 2년봅니다	False	none	offensive	[단독]클라라가 밝힌 #남편#신혼집#연예활동(인터뷰)
24	1년전인가 둘이 연남동 술집에서 술마시는거 봤는데 이제야 기사뜨는구나	False	none	none	"[전문] 정진운♥경리 열애 인정 "2년째 열애 맞다, 따뜻한 시선 부탁" (공식입장)"
25	1박2일 재미없고 이제 부도덕한것만 생각나요. 폐지하세요 학부모입장에서폐지비랍니다	False	none	none	"'방송하차' 차태현 · 김준호, 팬들이 ""이멤버, 리멤버"" 외치는 이유(종합)[O
26	1보다 재미없어요 진짜 보다 나올뻔	False	none	offensive	[종합]'신과함께2' 14일만에 1천만명↑최초 쌍천만 시리즈
27	1부는 눈 썩는 거 같아서 2부만 봤다 졸라 웃기더만 ㅋㅋ	False	none	none	'나혼자 산다' 숲 독보적 1위화사→전현무·이시언·기안84 '웃음 폭탄'

실제 네이버 기사 댓글에 적용 해보기



vete****

2021.08.05. 17:26

김연경선수가 아주큰 외교를 했다고 생각합니다.큰박수를보냅니다

답글6

0

alsr****

2021.08.06. 10:41

진짜 일드럽게 못하고 하는것도 없이 모이지마세요 ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ줘패고싶내 재앙이

답글 작성



dltj****

2021.08.06. 10:50

절라도다운 절라도 절라디언스럽네



kmc7**** >

2021.08.06. 11:46

개소리는 달나라 가서 해라 벌래만도 못한 것들

답글 작성

sentiment_predict('김연경선수가 아주큰 외교를 했다고 생각합니다.큰박수를보냅니다')

63.94% 확률로 약플이 아닙니다.

sentiment_predict('진짜 일드럽게 못하고 하는것도 없이 모이지마세요 ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ쥐패고싶내 재앙이') 96.12% 확률로 약플입니다.

sentiment_predict('절라도다운 절라도 절라디언스럽네')

80.81% 확률로 약플입니다.



sentiment_predict('개소리는 달나라 가서 해라 벌래만도 못한 것들') 86.02% 확률로 약플입니다.

부족한 점

↓ 비꼬는 댓글

sentiment_predict('<mark>안타깝네요 자연에서 나오지 마시고 편하게 사세요') # 비꼬는 댓</mark>글에 대해 판별 불가 / 기사 맥락 파악 필요 / sarcasm 62.50% 확률로 악플이 아닙니다.

sentiment_predict('나는 퀄리플라워 진짜 싫어') ← 사람이 아닌 특정 물체에 58.69% 확률로 약풀이 아닙니다. 대한 혐오감 표현

sentiment_predict('나는 최민식 진짜 싫어') # 사람 이름이 들어가면 선플..? / 고유명사
← 사람에 대한 혐오감 표현
58.69% 확률로 약풀이 아닙니다.

sentiment_predict('개소리 라는 표현은 잘못된 표현입니다')
← normal한 댓글
89.11% 확률로 약플입니다.



이어서 더 해보고 싶은 것

- 악성 댓글의 기준을 세우기
- 악성댓글 기준에 따라 직접 네이버 기사 (or 유튜브) 크롤링 & 댓글 라벨링
- 더 다양한 층 쌓아보기
- many-to-one (예를 들어, 기사의 제목을 전처리 해줘서 댓글과 함께 넣어주기)
- 감성 분석에 대한 더 깊은 공부



감사합니다:)

