CODESTATES —

VACCINE PASS SENTIMENT ANALYSIS

DATA SCIENTIST SONG MIN HYE



👼 조선비즈 PiCK | 1일 전 | 네이버뉴스

"비과학적" vs "백신 독려"... 해외서도 찾기 힘든 백화점 **방역패스**

美, 유럽 등 방역패스에 백화점 거의 없어 프랑스는 면적 2만m² 넘을 때만 의무 적 용 "대규모 전포 화기 잘 대 간열 가능성 잔아" 10일부터 면전이 3000m²가 넌는





"방역 패스, 사람들이 어떻게 생각 할까?"

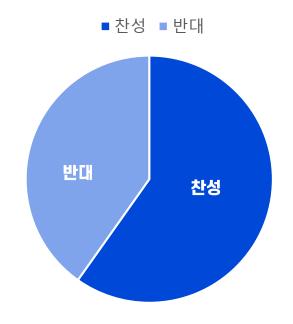


우려(42.8%) △여전한 돌파감염 가능성(35.2%) △접종 대상자의 고위험군 제한 필요성(4,3%) 등을 이유로 꼽았다. 백신패스에 대한 의견은 6대 4 비율로 찬성이 높았다. 식당이나 카페, 실내체육시... 한국일보 | 14시간전 | 다음뉴스



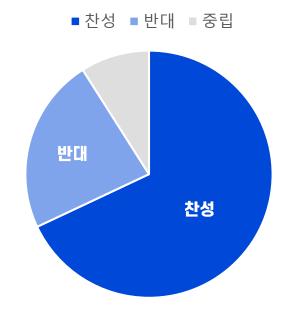
HYPOTHESIS

안산시 방역 패스 관련 찬반 그래프



백신 패스·백신 3차 접종...안산시민에게 물어보니, 한국일보

서울시 방역 패스 관련 찬반 그래프



서울시민 68% '방역 패스' 찬성…76% "K-방역 모델이 대 확산 방지 효과 있었다", 세계일보

HYPOTHESIS

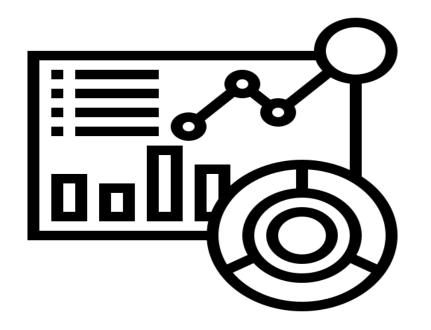
가설 설정



"실제 여론은 설문조사의 결과와 다른 방향일 것이다."

HYPOTHESIS

최종 분석 목표



"후에 새로운 대안 마련 시, 데이터로 사용 가능하도록"

DATASET

DATASET INFORMATION

- Train Labeling Data (1208 * 2)
- Total Data

USING CRAWLER

- NAVER 뉴스 기사 댓글 수집
- 수만휘, Orbi 청소년 커뮤니티 댓글 수집

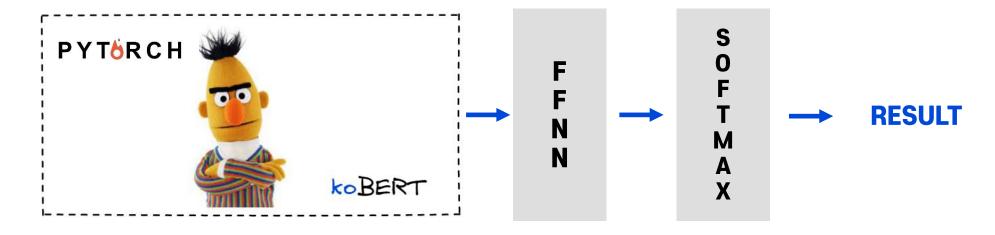
LABELING TRAIN

- 수작업으로 소수의 데이터 라벨링
- 긍정: 1 / 부정: 2 / 중립: 0



MODEL

선택한 모델: Kobert Korean Bert (Bidirectional Encoder Representations from Transformers)



Reason

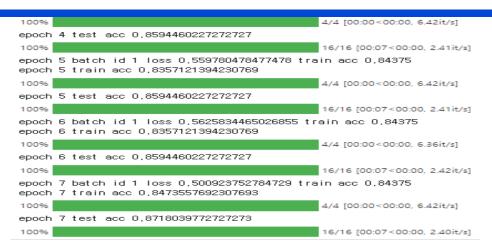
- Pre-trained Model
- 기존 BERT의 한국어 성능 한계를 극복하기 위해 개발된 모델
- 문맥의 의미 파악 가능

RESULT

PERFORMANCE



test acc 0.8718039772727273



모델 성능 평가

Channel Level: 100/3 = 33.3333

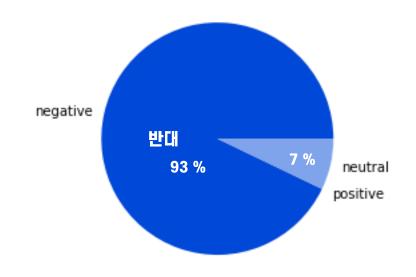
>> 0.33333

Best Test Accuracy: 0.8718

Best Train Accuracy: 0.8473

RESULT

PERFORMANCE



가설 검정 결과

예측 검정을 해 보았을 때, 방역 패스에 대한 부정적인 감정이 긍정적인 감정보다 압도적으로 우세하였다

긍정의 예측이 거의 되지 않았다는 점에서, 성능을 제대로 발휘하는 모델이라고 보기 어렵다

LIMIT

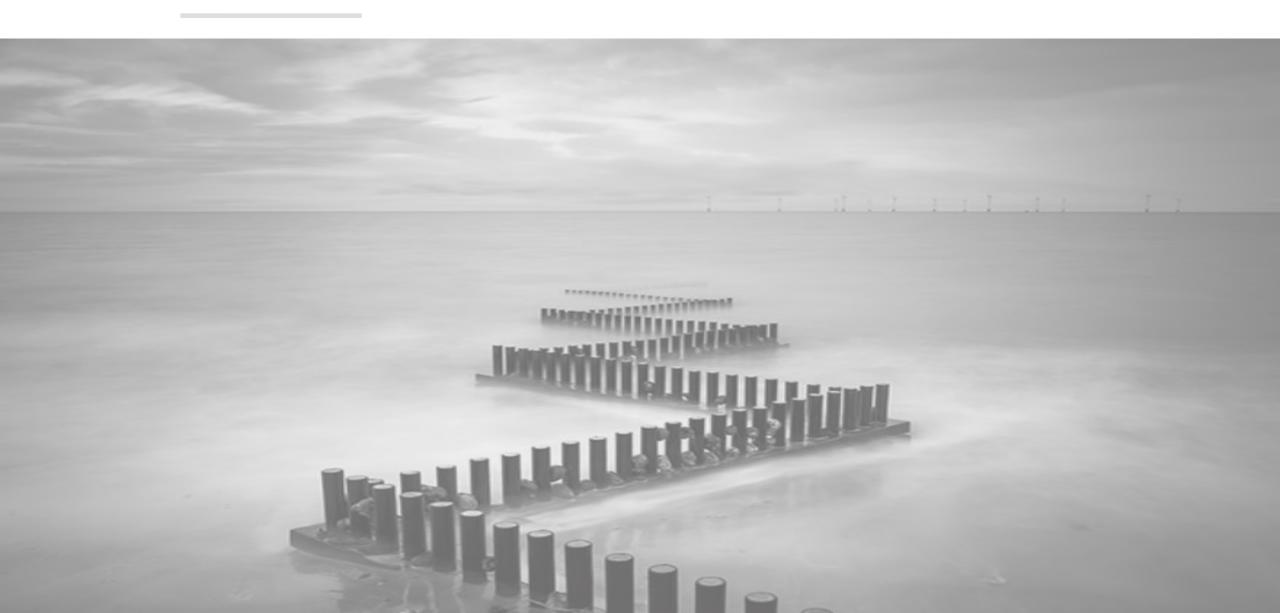
Data Part

- 모집단의 한계, 여론을 대변했다고 보기 어려움
- 데이터의 불 균형성
- Train Label Data의 부족

Model Part

- 용량의 한계
- 시간의 한계

RETROSPECTIVE



CODESTATES

THANK YOU FOR LISTENING