

NLP 챗봇 2팀 민윤기, 최규빈, 홍여빈



성북구에서 데이트하는 젊은이들을 위한 데이트코스 추천 챗봇

맛집



36天

데이트코스



51곳

술집



26天

STS (Semantic Textual Similarity)

- 1. 문장을 어떤 기준으로 분리할 것인가(토크나이징)
- 2. 각 토큰을 어떻게 숫자로 바꿀 것인가(워드 임베딩)
- 3. 두 문장은 어떻게 비교할 것인가(유사도 측정)



오늘은 달달한게 땡기네

달콤한 음식이 먹고싶어



오늘은 얼큰하고 싶어

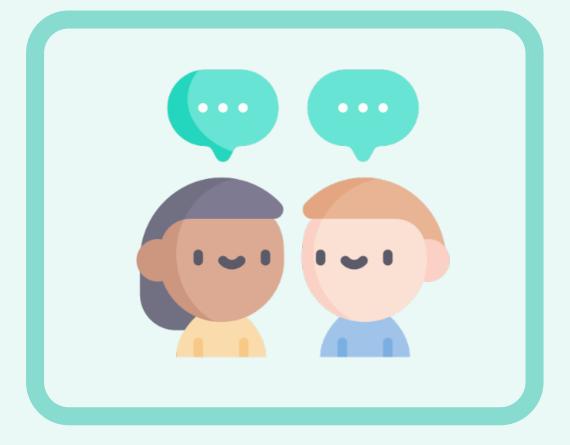
类则是?

트랜잭션 챗봇



작업 지향적, rule-based ex) 은행 챗봇, 어흥톡

대화형 챗봇



상호작용, 정교한 인터랙티브 ex) ChatGPT

EUMANA PORORO





nd pororo

kakao brain에서 개발한 한국 어 종합 자연어처리 라이브러리

03 토크나이징

Mecab 형태소 분석기 Okt, Kkma, Komoran 등의 다른 분석기보다 빠른 속도 **02** 사용 분야

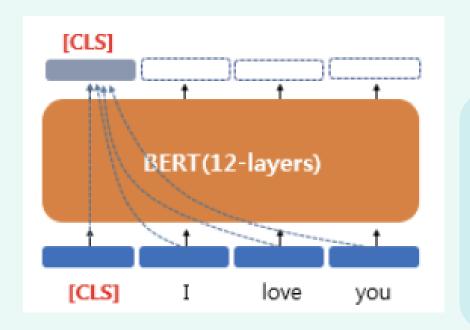
토크나이징, 워드임베딩부터 문서 요약, 맞춤법 교정, 번역, 채점, 빈 칸 채우기, 이미지 캡션 등

04 센텐스 임베딩

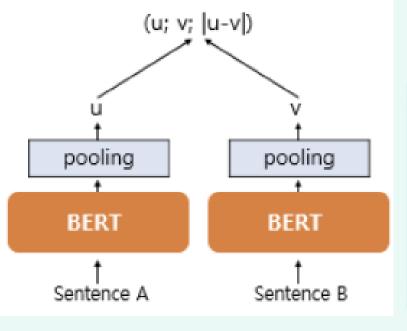
SBERT 기반 (Sentence - BERT)

트랜잭션 첫봇 SBERT(Sentence-BERT)





"나는 밥을" 이라는 문장을 받았을 때 (먹는다) 라는 단어를 생성해낼 수 있는가



"나는 밥을 먹는다"라는 문장과 "나는 식사를 한다" 라는 문장이 유사하다고 인 지할 수 있는가





CHESSES COSPIT



- rackt/kogpt2-base-v2
- Updated Sep 24, 2021 ↓ 310k ♥ 15
- rackt/ko-gpt-trinity-1.2B-v0.5
- □ Updated Sep 24, 2021 ↓ 1.61k ♥ 20

01

kogpt2

9P+2 기반 디코더 언어모델 다른 한국어 9P+ 모델에 비해 비 교적 가벼운 모델 02 ko-gpt-trinity

gp+3의 구조를 모방한 디코더 언어 모델, kogp+2보다 10배가량 많은 파라미터로 복잡한 텍스트를 더 잘 이해하는 모델

03 토크나이징&워드임베딩

SPM 모델을 통해 토크나이징과 워드임베딩을 별 도로 진행하지 않고 하나의 과정을 묶음

대화형챗봇

SP/(Sentence Piece Model)

00V(Out Of Vocabulary) 배결의 열쇠







BPE(Byte Piece Encoding)

+
Unigram Language Model



실제 대화 (지역설틱)



반가워요 저는 당신의 성북구 데이트 코 스를 짜줄 성북FC에요.



우선 안암 / 혜화 / 성신 / 성북구 전체 중 어디서 데이트하고 싶은지 말해주세요.



'안"에서 데이트하고 싶으신 것 맞나요?

내일 안에서 놀고싶어!



응 맞아!



실제 대화 (식당설택)



어떤 식당에 가고 싶은지 말씀해주세요!







선더치킨 어떠신가요?

'닭 오리오리 후라이드 양념치킨 치킨 전문점'을 팔고

'요즘같은 고물가...사장님 친절'의 리뷰도 받았어요



여기를 추천하는 이유는 치킨 맛이 굉장히 맛있다는 점입니다. 다만 〈썬더치킨〉에서 치킨을 먹었을 때 아쉬운 점이 있다면 생맥주 가격이 6000원이다.



점심먹은 후에는 어떤 데이트장소에 가고 싶으신가요?







제 생각에는 낙산공원에 가는 게 좋은 것 같아요 낙산공원은 활동적으로 산책하기 좋은 공원입니다



산책이란 무엇인가를 고민하다 보면 산책의 의미 자체가 '자연스럽게, 산책하면서'까지 가도록 설계되어 있기 때문입니다. 그러다 보니 걷다 보면 다른 세상이 보입니다. 그 세상에는 또 다른 세상이 있습니다.

실제 대화 (출집선택)



오늘 방문하고자 하는 술집의 원하는 분위기, 가격대 등이 있으면 말해주세요.







56s+는 어떠신가요? '식사류, 가성비, 조용함, 데이트'의 특징이 있어요



여기를 추천하는 이유는 다른 곳과는 다르게, 가격도 저렴하고 분위기도 좋아서 식사시간대에도 사람이 많아서 식사를 하고나면 여유롭게 식사를 할 수 있어서 좋습니다.



마음에 드셨나요?

네 완벽해요





제가 완전하죠



KEWORD

A

문장의 부자연스러움

리뷰 데이터를 가져와서 부드럽게 재편집하지 않고 그대로 붙이다보 니 부자연스러운 어투가 됨 **KEWORD**

RAM 문제

현재 가장 강력한 챗봇 모델인 kakao brain의 KoGPT는 Colab의 기본 제공 RAM을 초과 해 RAM을 구매해야함 **KEWORD**

감성 분류

유사도 기반 텍스트 분석은 좋은 성 능을 보였으나 일상대화의 맥락 일 기는 여전히 부족하므로 감성분류 가 결합된다면 더 좋을듯함

