Trip.com 기반 여행지 추천 시스템

여기 어때 윤희승, 이성찬, 이영호, 최명수

아이디어

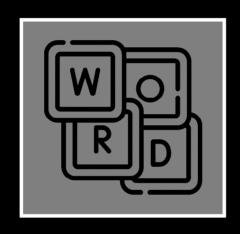


Trip.com의 명소 리뷰를 토대로 사용자가 입력한 단어나 문장에 관련된 여행지를 추천하자

작업 순서



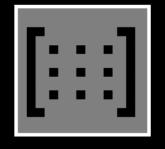
1. 주소 및 리뷰 크롤링



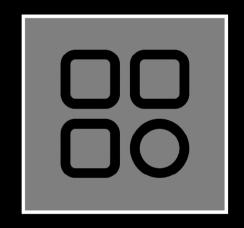
2. 데이터 전처리



3-1. Word2Vec 학습

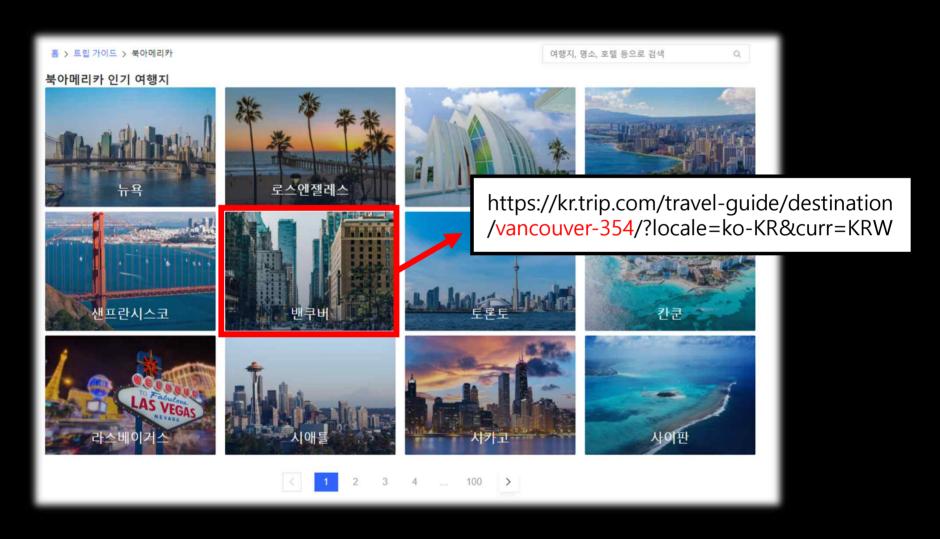


3-2. TFIDF 행렬 구축



4. UI 구현

1. 주소 및 리뷰 크롤링



1. 주소 및 리뷰 크롤링

https://kr.trip.com/travel-guide/attraction/vancouver-354/tourist-attractions/comment-count-1011-100/?locale=ko-KR&curr=KRW



2. 데이터 전처리

볼 것이 너무 많습니다

okt.pos() 형태소 분리

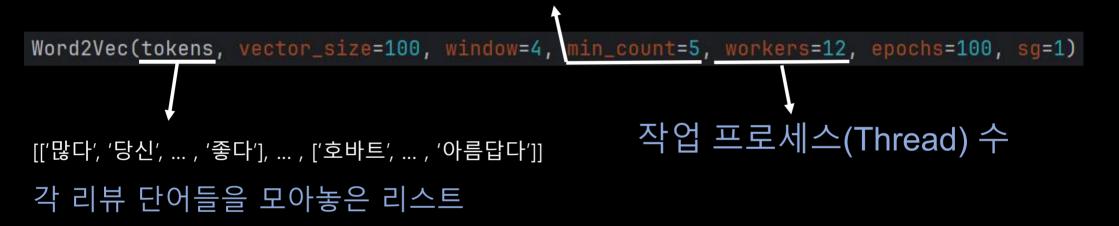
[['볼', 'Noun'], ['것', 'Noun'], ['이', 'Josa'], ['너무', 'Adverb'], ['많다', 'Adjective']]

불필요한 품사, 불용어, 한 글자 형태소 제거

많다

3-1. Word2Vec 학습

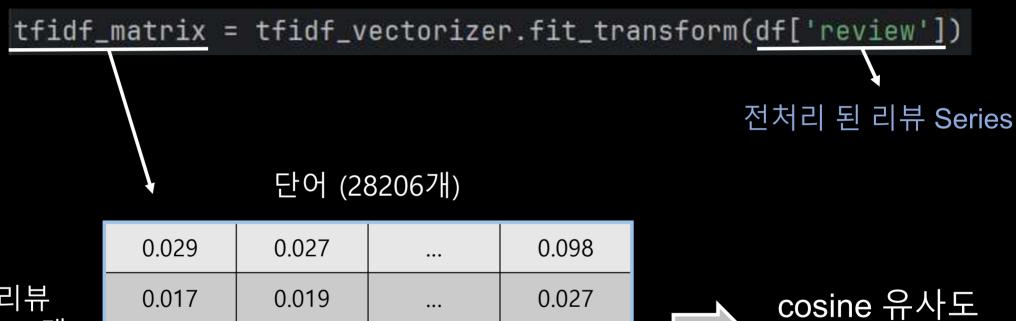
5번 이상 등장하는 단어만 취급





사용자가 입력한 문장/단어를 유사한 단어들로 바꾸는 데 사용

3-2. TFIDF 행렬 구축



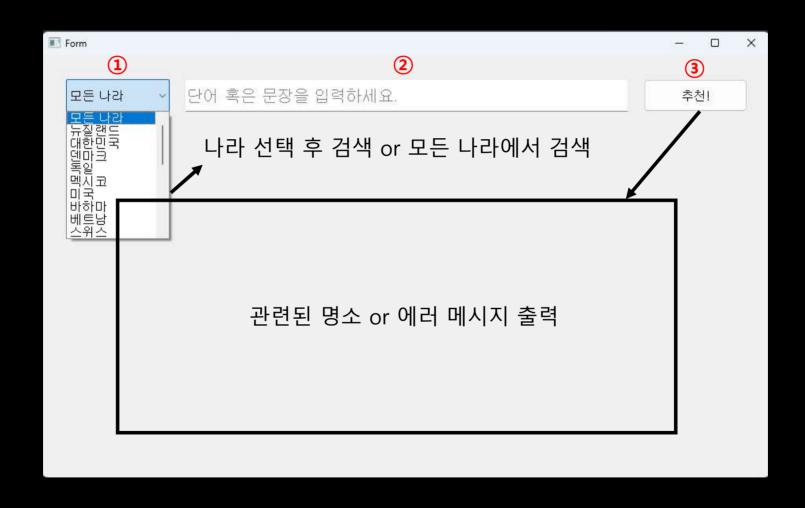
리뷰 (1201개)

0.029	0.027		0.098
0.017	0.019	•••	0.027
	•••	•••	•••
0.034	0.057	•••	0.015



cosine 유사도 측정에 활용

4. UI 구현



결과 - 1

모든 나라

~ 공포

추천!

체코 / 쿠트나호라 / 세들레츠 납골당 태국 / 방콕 / 퀸사오밥하기념연구소 베트남 / 호치민시티 / 호치민전쟁박물관 미국 / 피치 스프링스 / 그랜드캐니언스카이워크 캐나다 / 노스밴쿠버 / 캐필라노 현수교 미국 / 워싱턴 / 한국전 참전 용사 기념비 일본 / 오사카 / 유니버설스튜디오재팬 대한민국 / 제주 / 믿거나말거나박물관 독일 / 베를린 / 학살된 유럽 유대인을 위한 기념물 영국 / 런던 / 마담투소 밀랍인형관

결과 - 2

모든 나라 비빔밥 추천! 중국 / 타이베이 / 융캉제 중국 / 타이베이 / 닝샤야시장 대한민국 / 서울 / 광장시장 중국 / 타이베이 / 스린야시장 중국 / 타이베이 / 라오허제야시장 중국 / 타이베이 / 사대야시장 대한민국 / 서울 / 한국의집 중국 / 타이베이 / 리우허야시장 태국 / 방콕 / 실롬야시장 영국 / 런던 / 차이나타운

감사합니다