





01. 프로젝트 배경



02. 서비스 프로세스



03. 모델링



04. 기대효과 및 개선방안



수많은 맥주 중, 이 맥주가 어떤 맛일지도 모르겠고 내가 원하는 맥주 맛은 더 모르겠고...



그래서 저는 생각해봤어요.

바텐더처럼

오늘의 나에게 맞는

맥주 추천

해주는 친구를!

"

"

모바일 어플리케이션



주요 기능

- 유저 평가 기반의 예상 평점 추측
- 맥주 검색 및 정보 제공
- 제휴 매장 정보



주요 기능

- 바코드 촬영 시 맥주 정보 제공
- 리뷰 평가 기반의 유저 맥주 스타일 분석

유저의 평가를 기반으로 맥주 음용 스타일을 분석 사실상 방치상태의 어플리케이션 상태

해외 맥주 리뷰 사이트

RateBeer

- 5점 만점 기준 평점 평가
- 맥주에 대한 상세 리뷰 가능

Beeradvocate

- A+~F 평점 평가
- 맥주에 대한 상세 리뷰 가능

각 맥주에 대한 전문적인 정보 얻음 리뷰 사이트의 정보를 활용할 수 있을 것으로 보임

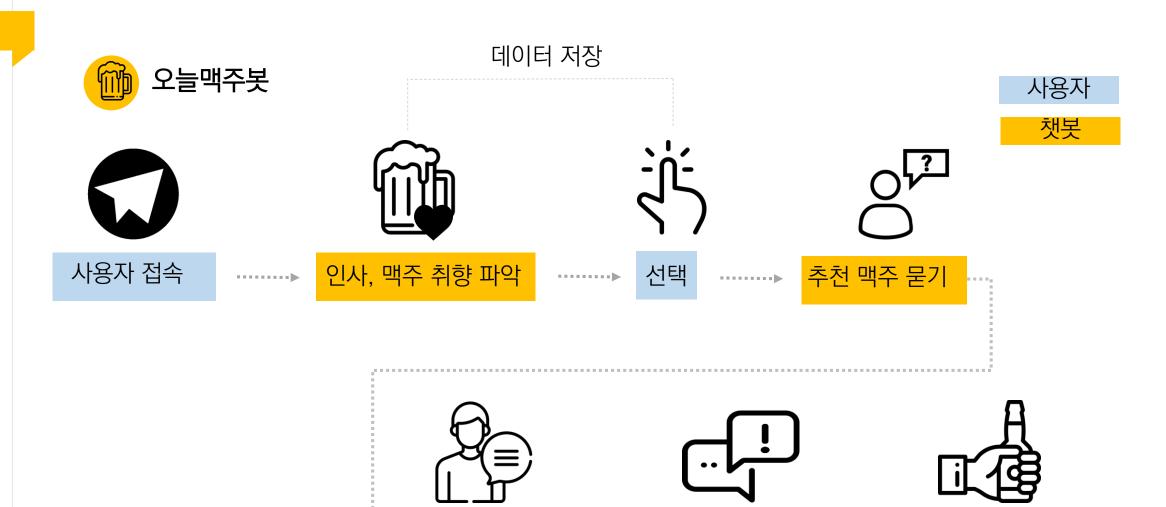
맥주 추천

•••••

02

03

04



•••••

사용자 의도 파악

추천 부탁

챗봇 서비스 구축 프로세스

02

03

04

서비스 제공



Telegram 챗봇 API 사용 데이터 수집



맥주 전문 리뷰 사이트 : 객관적인 정보



SNS

: 감성

:음용 상황에 대한 정보

모델 구현

Step1

- Trial 1
- Word Embedding
- CNN
- LSTM
- Trial 2
- Attention mechanism

Step 2

• 이상형 월드컵 알고리즘

챗봇 서비스 구축 프로세스 - 서비스 제공

02

03

04



Telegram이란?

- 여러 플랫폼을 지원하는, 영리를 추구하지 않는 클라우드 기반 인터넷 메신저
- 텔레그램 봇은 API로 쉽게 무료로 만들 수 있음
- Python 제작하기 편한 환경

Telegram Chatbot



@Botfather 토큰 값 받기



'python-telegram-bot' 라이브러리 활용 Polling 방식





사용자에게 메세지 전달

챗봇 서비스 구축 프로세스 - 데이터 수집 및 전처리

02

03

04



: 해외 맥주 리뷰 사이트

- 맥주 전문 커뮤니티
- 체계적인 리뷰 평가
- 수입 맥주 위주의 데이터 수집 가능
- 데이터 내 변수명 미포함





: 2030 위주의 SNS 플랫폼

- 해시태그를 이용한 맥주 음용 상황 설명
- 비교적 적합한 내용의 데이터 수집 가능
- 데이터 내 변수명 포함

특수 기호 삭제



: 20대~ 50대까지 아우르는 SNS 플랫폼

- 다양한 내용의 맥주 관련 데이터 수집 가능
- 데이터 내 변수명 포함

특수 기호 삭제 부적합 내용 삭제

소스별 데이터 정제 및 통합

N:

04



분류 정확도 48~52%

각 맥주 사이의 단어 분포 차이가 뚜렷하지 않으면 **분류 정확도**가 떨어지는 **문제 발생**

모델링 - Step 2 이상형 월드컵 알고리즘

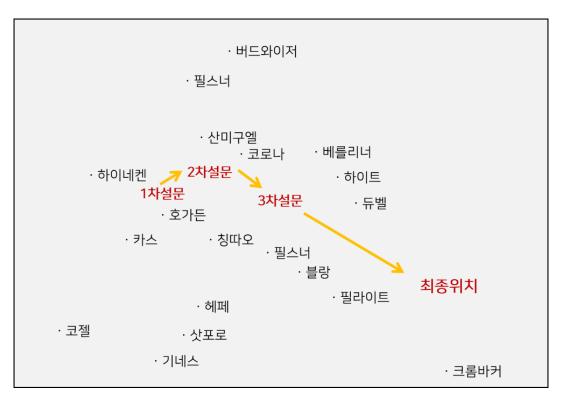
유저의 특성을 Word Embedding을 활용해 표현하자

03

02

04

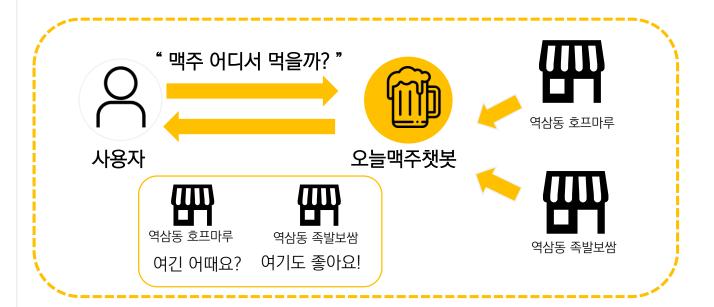




유저의 단계별 맥주 선택으로 최종 선호도에 대한 정보를 데이터 베이스에 저장한다.

→ 맥주 추천 시 유저의 선호도를 반영하는 데에 사용.

기대 효과 및 활용 방안



위치 기반 인근 매장 추천 서비스로 확대



배너 광고 추가로 광고비 수입 창출



• 맥주 취향 변화 양상에 대한 빅데이터 수집 가능

끝나고 맥주 한 잔하러 가시죠!

