

MultiCampus A class @권종익 전유경 최선영





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!

77

경쟁 상품 분석

02

모바일 어플리케이션

해외 맥주 리뷰 사이트

03

04



오마이비어

주요 기능

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



렛시비어

주요 기능

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

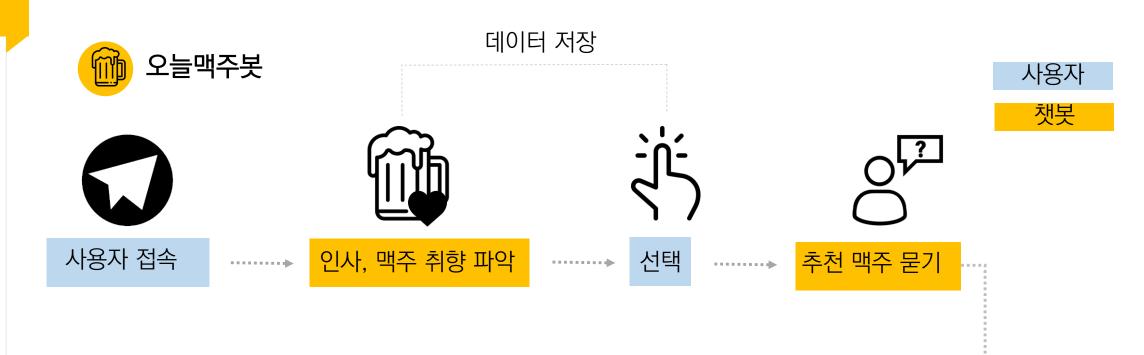
유저의 평가를 기반으로 맥주 음용 스타일을 분석 사실상 방치상태의 어플리케이션 상태



- 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 



챗봇 서비스 구축 프로세스

 0^2

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

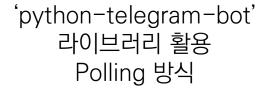
Telegram Chatbot



@Botfather 토큰 값 받기









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

02

03

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

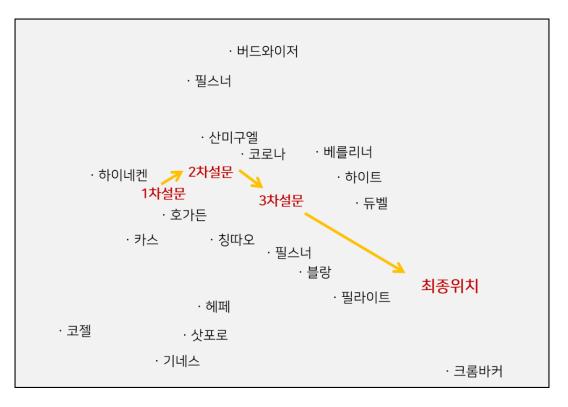
유저의 특성을 Word Embedding을 활용해 표현하자

. .

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!

