

특화 PJT 빅데이터(추천)

와뮤니티

A101 강동원 김명섭 김용희 이민정 정원식



TEAM MEMBER

강동원

프론트엔드, UI/UX
데이터분석

김명섭

프론트엔드
UI/UX

김용희

프론트엔드
UI/UX

이민정

백엔드
문서 관리

정원식

백엔드
JIRA 관리



CONTENTS INDEX

01. 기획 배경 및 주제 선정



기획배경

페르소나

주제 및 서비스

02. 세부 사항



주요 기능

아키텍처

데이터 수집

추천 알고리즘

03. 기대 효과



기대 효과

04. 시연



CHAPTER.1

기획 배경 및 주제 선정

"혼자 집에서 마신다"...MZ, 주류 소비 트렌드는 '혼술·홈술'

등록 2022.02.18 01:00:00



Q 와인 추천좀 부탁드립니다. 부모님 선물용으로 사드릴려하는데 가격괜찮고 레드와인으로 좀 달달하고 선물용으로 알콜도 적당히 있는거좀 추천 부탁드립니다. 도수 5도 짜리 화이트와...

A Wine 소믈리에 케이윤 바리스타

1:1

안녕하세요 질문자님 달달한 와인 선물용 으로 적합한거 추천하자면 포르투갈 포트와인이라는 주정강화 와인을 추천합니다. 알코올 도수는 19도에서 20도이지만 포도발효과정에 브랜드를 혼합하여 발효를 멈추어 당도가 높은 스위트와...
2022.01.17.

Q 선물용 와인 추천부탁드려요 오빠가 곧 대학 졸업을 해서 와인을 선물로 줄까 해요 5~7만원 정...

Q 선물용 와인 추천해주세요~ 친구집갈때 사가려고하는데 제가 와인을 잘몰라서요~~ 맛은 너무 ...

코로나19로 인한 **음주문화 변화**
와인 수입액 및 판매액 증가
와인에 대한 정보 부족

주 타깃층



20대 A양

선물용 와인을 고르는 A양



20대 B군

맥주와 소주만 마시다
와인에 관심이 생긴 B군



30대 C양

특별한 날 분위기 있게
마실 와인을 찾는 C양

부 타깃층



와인을 즐기는 성인

맛있게 마신 와인 정보가
궁금한 D씨

와뮤니티

와인 추천 커뮤니티

와인 상세 정보 제공

개인취향별 와인 추천

마셔본 와인 평가 및 리뷰 작성

리뷰게시판 통한 정보 교환



CHAPTER.2

세부 사항

주요 기능

와인 상세정보

와인에 대한 상세 정보 확인
와인에 대한 평점 및 리뷰 확인

와인 리스트

인기 와인 및 추천 와인 리스트 확인
와인 필터링 및 검색 기능

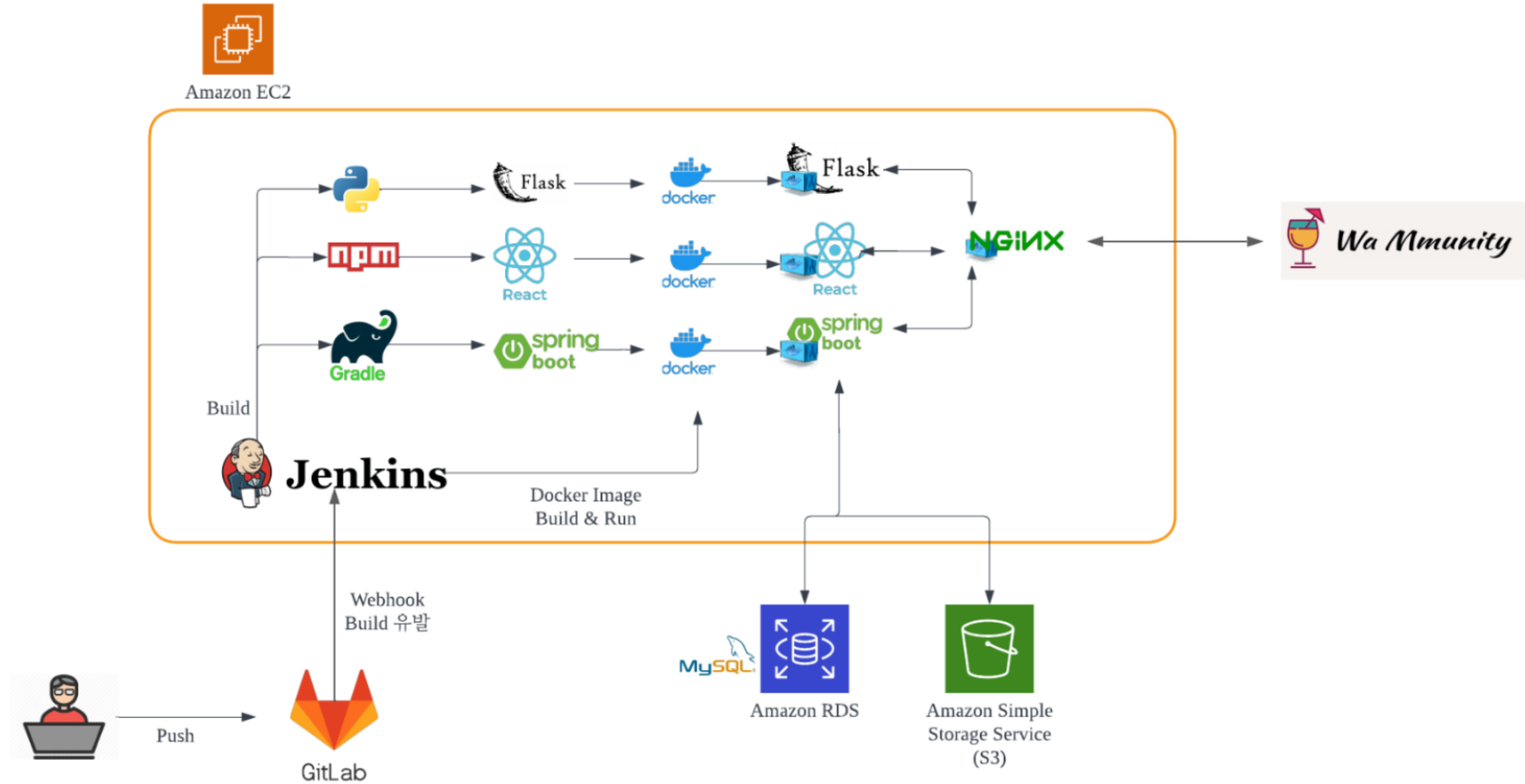
와인 추천

선택한 와인과 비슷한 와인 추천
설문조사 및 리뷰 기반 맞춤형 와인 추천

리뷰 게시판

와인 구매, 판매, 리뷰, 일상 게시글 작성

아키텍처



크롤링 - VIVINO



와인데이터 크롤링

헤더 정보 추가, 가상 브라우저
비표시 등으로 최적화 후 진행



리뷰데이터 크롤링

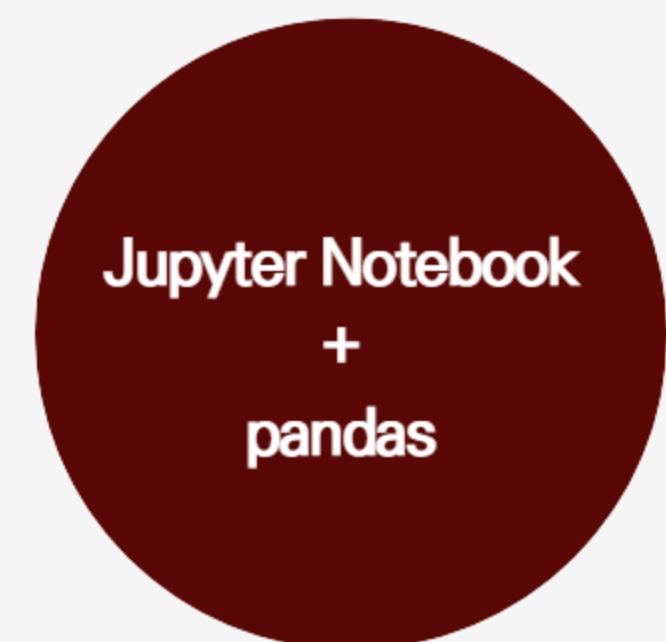
네트워크 api 이용해 진행. 수
집한 데이터 이용해 와인별 키
워드 태그 생성 및 추가

와인 데이터
4,075개

리뷰 데이터
1,408,484개



전처리



수집한 데이터 df 형태로 변형
칼럼 추가 삭제 및 변형
리뷰데이터 자연어처리 진행
빈도 높은 명사 키워드 태그화
csv 저장 후 db 적재

1.

와인 추천 페이지 개인취향 맞춤형 추천

- 유저 리뷰점수 기반 알고리즘 모델
- 숨겨진 구매 패턴 포함시키기 위해
협업 필터링 모델 사용
- 예상평점 3점 미만인 와인은 제외
- Matrix Factorization 이용한 CF 모델
- Stochastic Descent method 사용해
예측오차 최소화 시도

2.

와인 상세 페이지 비슷한 와인 추천

- Contents-based 알고리즘 모델
- 선택된 와인과 맛이나 향 등이 비슷한 와인을
연관와인으로 추천
- 리뷰데이터에서 빈도 높은 단어 추출해
와인별 키워드로 저장
- tfidf로 비교해 가장 유사도가 높은 와인을
골라 유사 와인으로 표시

3.

와인 추천 페이지 와인 설문 추천

- Contents-based 알고리즘 모델
- 각 문항의 선택지별로 키워드 지정
- 설문 종료 후 키워드 묶어 서버로 전송
- 서버에서 DB 키워드 목록과 tfidf로 비교 후
유사도 높은 와인 추천

CHAPTER.3

기대 효과

기대 효과



CHAPTER.4

시연

시연

발표 내용에 관해
궁금한 점이 있으시다면
자유롭게 질문해주세요!

Q&A

