

마곡 점심 메뉴 추천 서비스: MZM

B반 3팀 푸드덕

I. 개요

주제 및 목적



회사 사내 식당과 주변 외부 식당을 기반으로 사용자에게 맞춤형 점심 메뉴를 추천

직장인들의 '점심 메뉴 고민'을 해결하고, 개인 취향과 상황에 맞는 최적의 점심 선택을 도움



타겟 유저

LG 계열사 직원 및 마곡 지역 직장인

II. Application UI



Flow Diagram

13:53

92%

LG's 푸드덕

사내 식당과 사외 식당 중 원하시는 옵션을 선택하세요

사내 식당

아워홈, CJ, 풀무원

사외 식당

회사 근처 맛집 추천

선택한 구분에 따라 이용 가능한 서비스가 달라질 수 있습니다.

추천받기



13:51

92%

푸드덕

푸드덕 설문 조사

더 나은 추천을 위해 입력해주세요

나이

25

성별

♂ 남성

♀ 여성

대기시간이 길어도 괜찮나요?

네!

아뇨!

가까운 지역을 선호하시나요? (사외 전용)

네!

아뇨!

최대 가격

₩ 12000

선호 음식

고기

비선호 음식

맵고 느끼한거

Location: Magok



13:52

92%

추천 결과

추천 완료!

당신을 위한 맞춤 메뉴를 찾았어요

메뉴: *브랜드데이블_삼산회원돼지김치구이

CJ프레시 E4

대기시간 24분 ★ 9.2점

고기 좋아하는 분께 안심맞춤

메뉴: 소불고기숙주달걀밥

아워홈 A3

대기시간 20분 ★ 9.0점

부드러운 고기와 깔끔한 맛

메뉴: 소불고기숙주달걀밥

아워홈 C4

대기시간 19분 ★ 8.8점

식사로 좋은 고기와 채소 조화

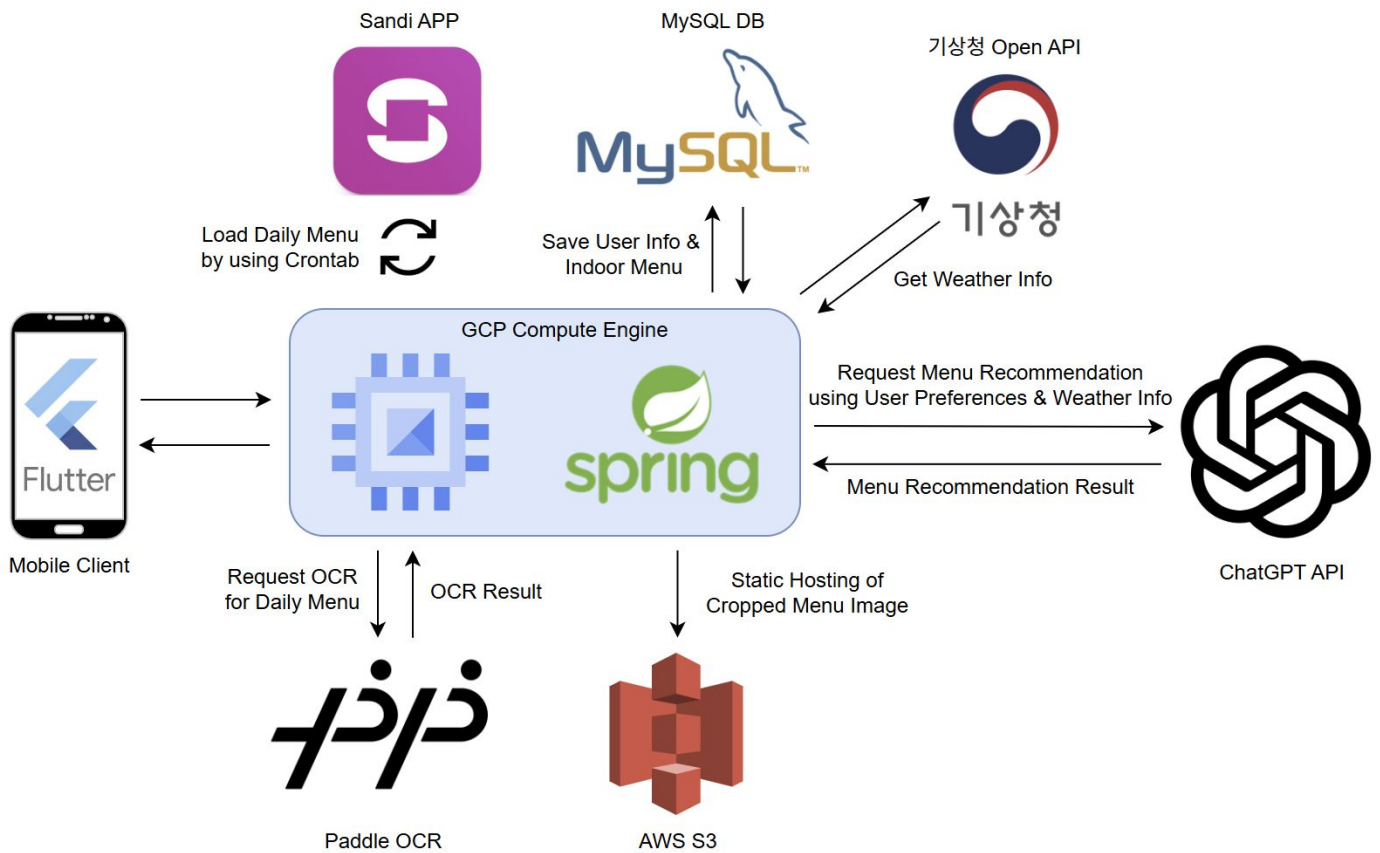
다른 추천 메뉴

메뉴: 통배감자탕

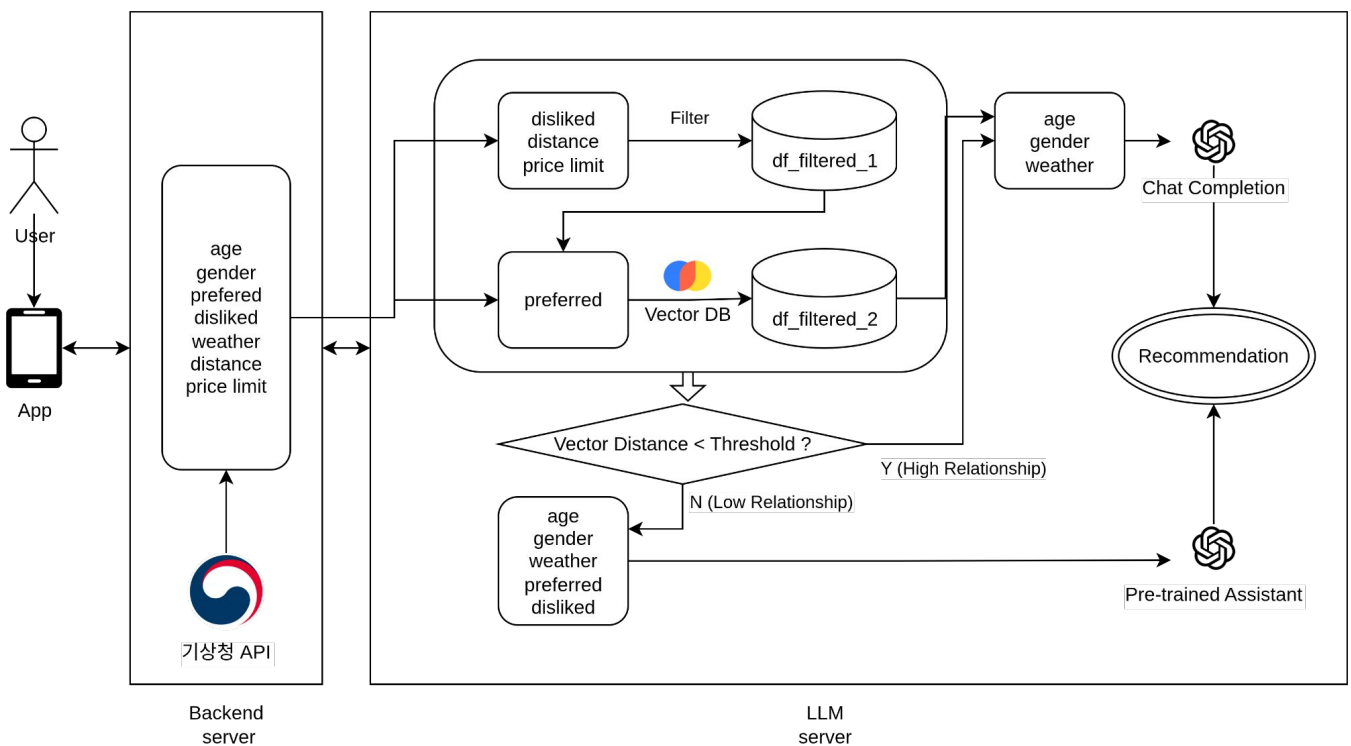
아워홈 A1/2

대기시간 22분 ★ 8.5점

III. 서버 아키텍처

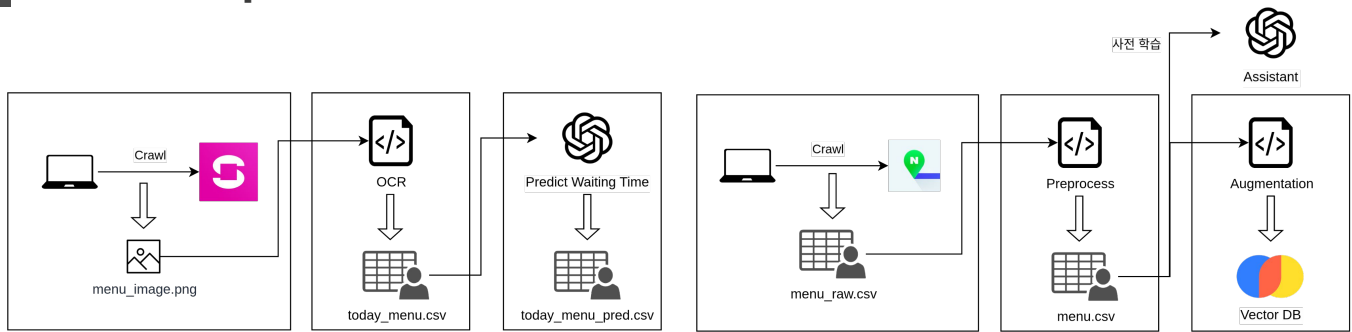


IV. RAG & LLM 흐름



V. 데이터 준비 및 전처리

Data Preparation Flow

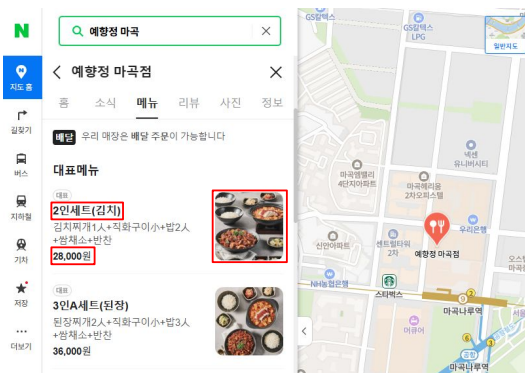


(사내) 샌디 앱을 Daily Crawling 한 데이터를 OCR 하여 ChatGPT 를 통한 대기시간 예측

(사외) 네이버 지도를 Batch Crawling 한 데이터를 전처리, 증강하여 ChatGPT Assistant 에 사전 학습 및 Vector DB 에 Embedding

Crawling

서울시 일반음식점 인허가 정보.json



서울시 일반음식점 인허가 정보 데이터에서 마국 지역 음식점 이름과 위도/경도 목록 추출

식당 이름으로 네이버 지도에서 메뉴, 가격 및 이미지 URL 크롤링

이름, 위도, 경도, 메뉴, 가격, 이미지 URL

CSV

OCR



메뉴 이미지 추출
전처리 및 ROI 추출

PaddleOCR

코너, 메뉴, 식단 이미지