

팀 명 BrainStorm 팀 원 정현지 이강민 이미림 이중원 조민주 지도교수 윤대균 교수님 멘토 박상혁 (카카오)

개발 동기 및 목적

Stakeholder : 집에서 요리를 해먹는 1인 가구

Problem 1

사용하고 남은 식료품의 존재를 잊거나, 유통기한이 지나 먹지 못하고 버리는 문제

Solution

- 식료품을 직접 등록하거나 영수증, 온라인 구매내역 사진을 인식하는 스마트 등록을 통한 식료품 재고 관리
- 소비기한 임박 식료품 알림을 통한 식료품 소비 촉구

Problem 2

식품 판매처에서 판매하는 식료품의 양이 혼자 먹기에 너무 많아 구매가 꺼려지는 문제

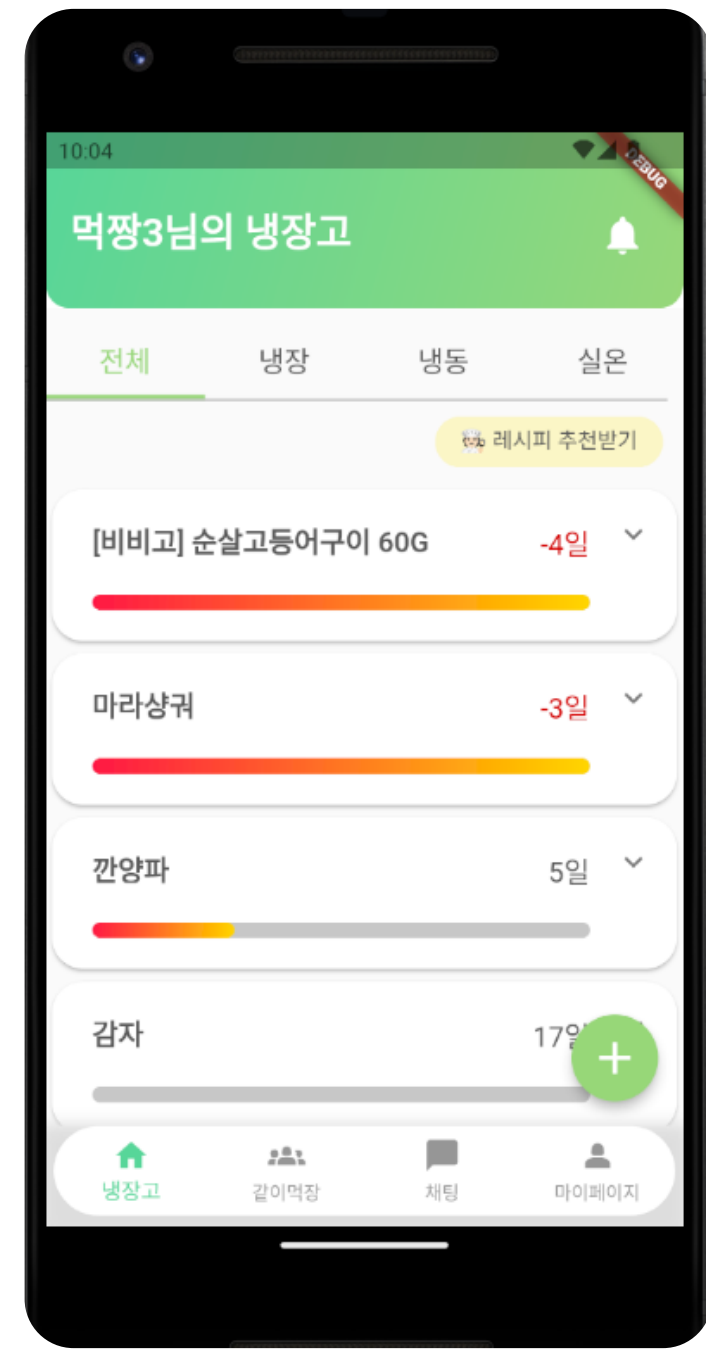
Solution

- 가까운 위치의 사용자 간 식료품 나눔 / 교환 / 공동 구매 시스템
- 신뢰도를 통한 로컬 기반 식료품 공유 시스템

개발 내용

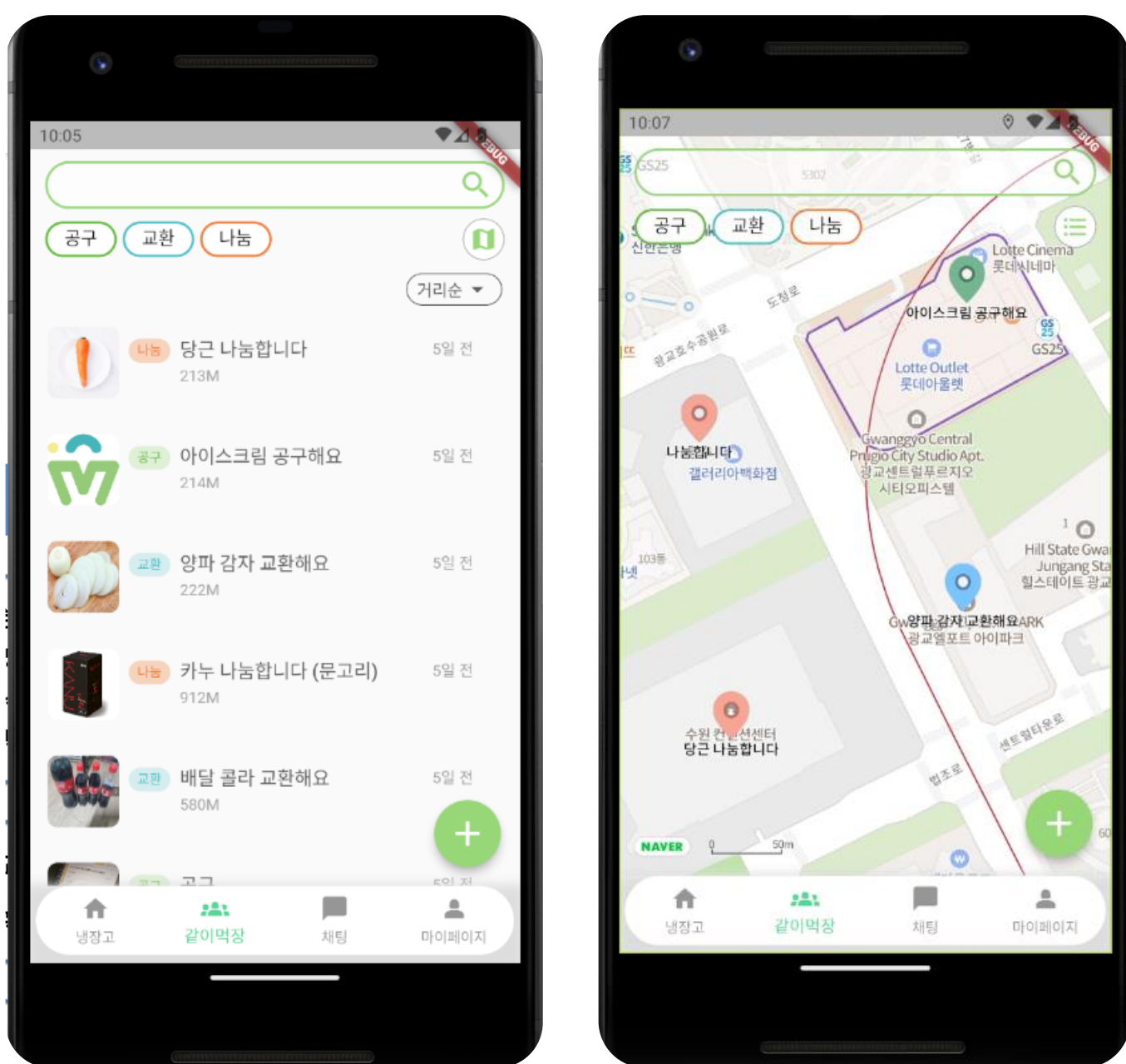
식료품 재고 관리

- 수동으로 식료품 등록
- 영수증 및 온라인 구매내역 촬영/사진을 통한 스마트 간편 등록
- 푸시 알림을 통한 유통기한 확인
- 식료품 이름, 수량, 유통기한 등의 정보를 한눈에 확인
- 식료품 정보 수정 및 삭제



로컬 기반 식료품 거래

- 사용자의 위치를 중심으로 주변 거래를 목록 / 지도 뷰로 확인 가능
- 정렬, 필터링 등을 이용한 거래 목록 확인
- 단어를 검색해 원하는 거래 찾기
- 채팅을 통해 거래 가능



주요기술

OCR 기반 식품 스마트 등록

영수증

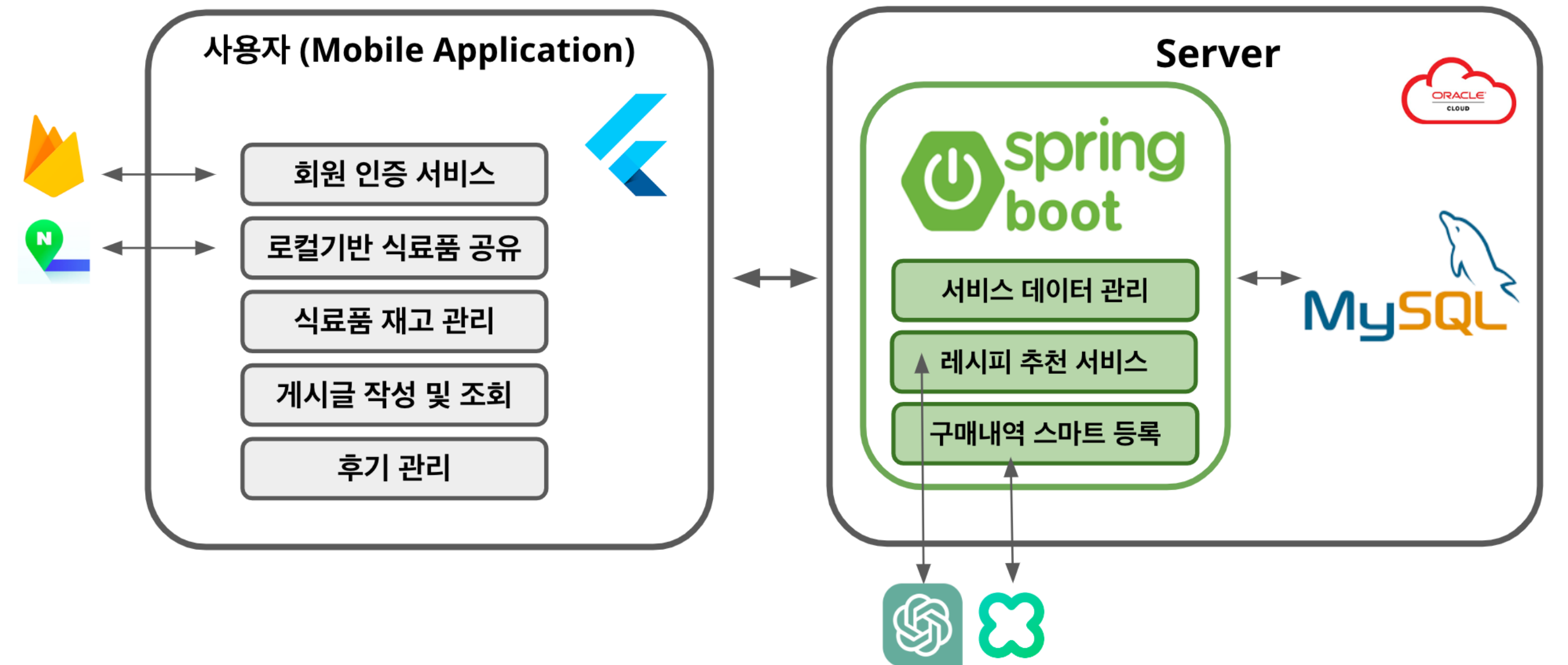
영수증을 뺏빚하게 편 다음 글자가 잘 보이도록 촬영하고 상품 목록 전체를 포함하여 잘라주세요

온라인 구매 내역

온라인 구매 내역을 캡처한 후 사진을 제외한 상품 목록을 구매내역에 맞추어 잘라주세요

- OCR (광학 문자 인식) 기술을 활용하여 식품 구매 내역 사진 인식
- 추출 알고리즘에 따라 인식 결과에서 식품명과 수량 정보 추출
- 식품에 따른 보관 장소 및 소비기한 추천

소프트웨어 아키텍처



결과 및 분석



- 보유 식료품 재고와 유통기한을 한눈에 확인 가능
- 소비기한 임박 알림을 통한 낭비 없는 식료품 소비
- 식료품 공유 시스템을 통한 식료품 소량 보유 가능
- 구입할 수 있는 식료품의 선택지 증가



- 어플리케이션 서비스 및 광고 노출을 통한 수익
- 사용자 분석을 통한 서비스 확장



- 사용자의 식료품 소비 증가에 따른 수익 창출
- 서비스에 광고를 노출함으로써 판매자 이용처 유입