식전식KU

- Al 기반 영양성분 제공 서비스 시연 발표

Team 9

202011388 한승현 202011292 박민규

지도교수: 박소영 교수님

목차

01 프로토타입 요소 소개

02 프로토타입의 구현 완성도

03 시연

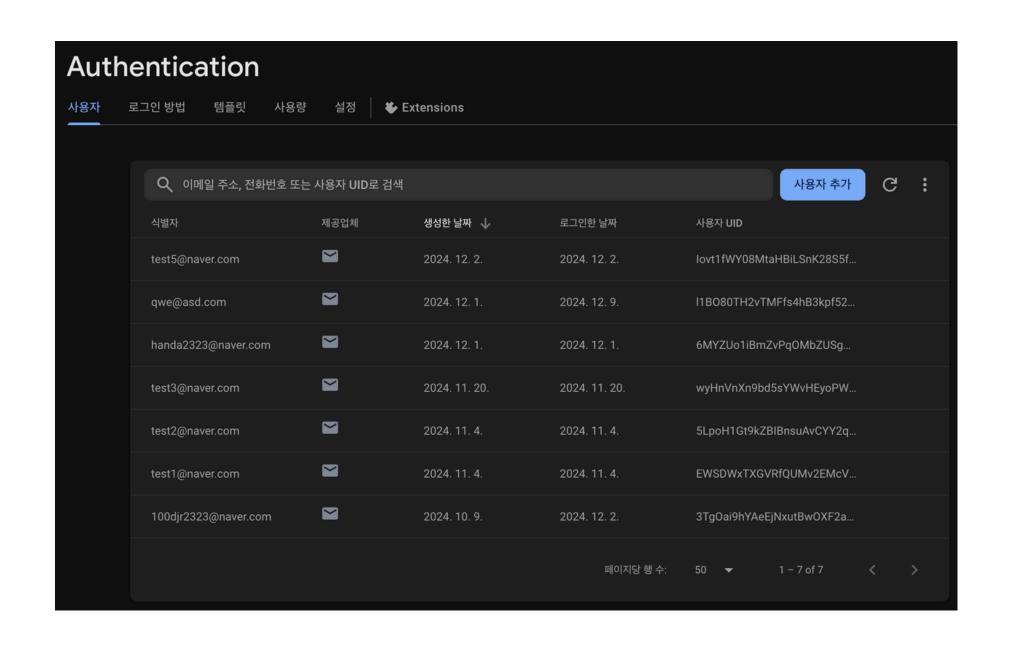
프로토타입 요소 소개

1. 로그인 기능

2. 텍스트 검색

3. 이미지 검색

프로토타입 요소 소개 1. 로그인 기능 - Firebase 연결



프로토타입 요소 소개 1. 로그인 기능 - 회원가입, 로그인, 로그아웃





프로토타입 요소 소개 2. 텍스트 검색 - 텍스트 검색 관련 API 연결 (식품의약품안전처_식품영양성분DB정보)

식품의약품안전처_식품영양성분DB정보 ***

[Base URL: apis.data.go.kr/1471000/FoodNtrCpntDbInfo01]

식품 영양성분 정보에 대한 데이터로 식품명, 식품분류, 식품코드, 영양성분 함량 기준량, 에너지, 탄수화물, 단백질, 지방 등 영양성분 정보, 출처, 1회섭취 참고량, 식품중량, 품목제조보고번호, 업체명, 수입여부, 원산지, 데이터생성방법, 데이터생성일자, 데이터기준일자 등의 정보를 제공합니다.

API 목록

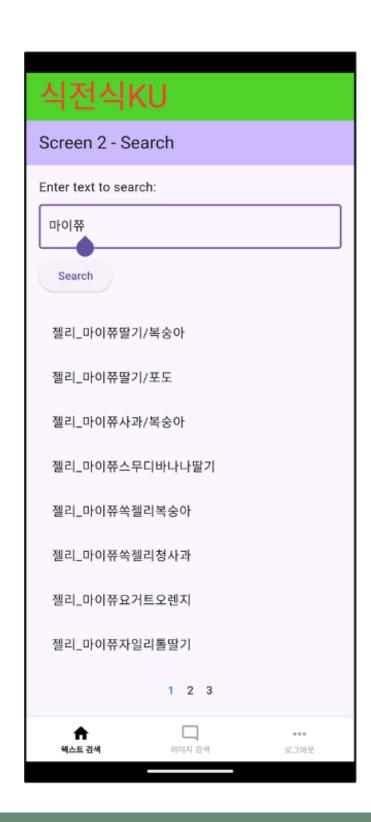
GET

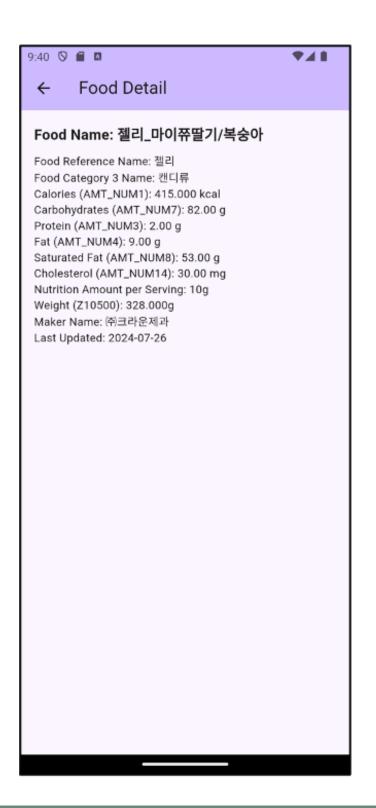
/getFoodNtrCpntDbInq01 식품 영양성분 조회

Models

getFoodNtrCpntDbInq01_response >

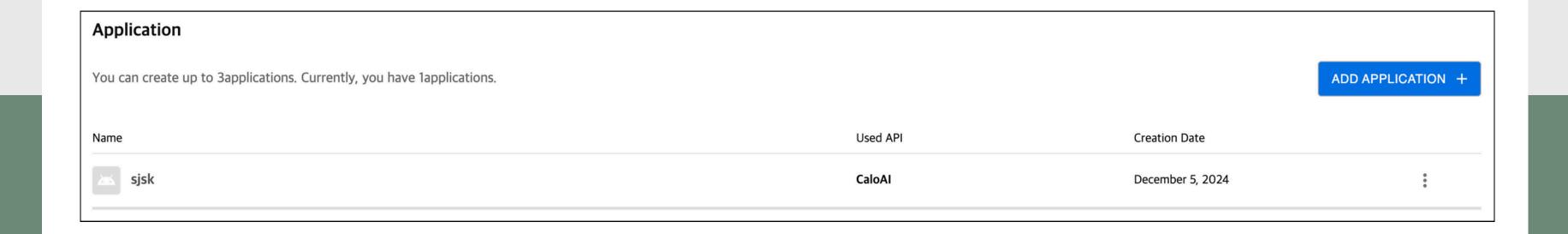
프로토타입 요소 소개 2. 텍스트 검색 – 텍스트 검색 결과 및 영양성분 정보



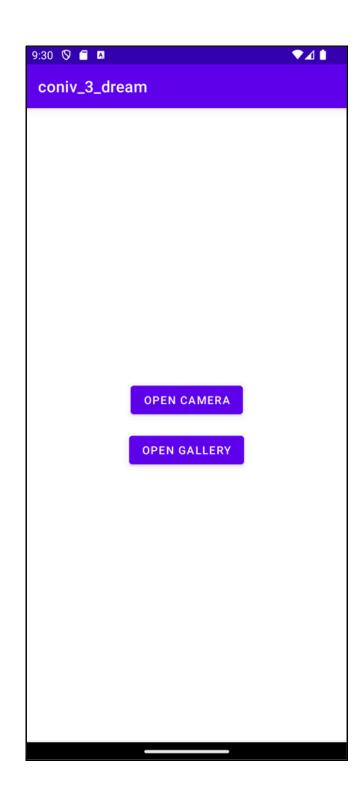


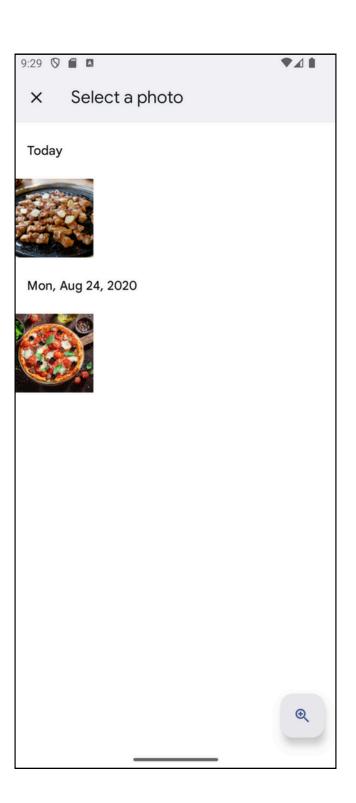


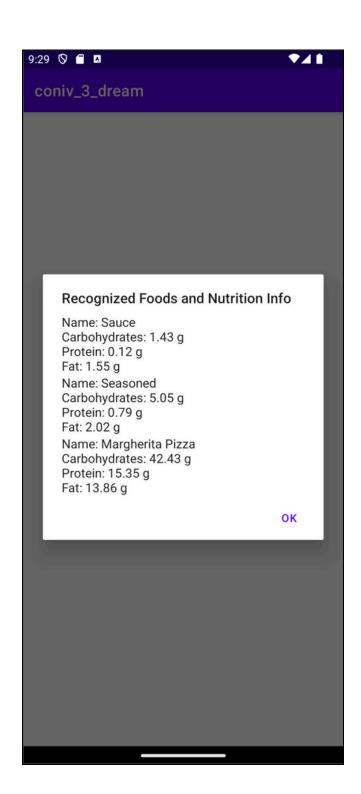
프로토타입 요소 소개 3. 이미지 검색 - 이미지 검색 관련 SDK 연결 (doinglab)



프로토타입 요소 소개 3. 이미지 검색 – 이미지 검색 결과 및 영양성분 정보







프로토타입의 구현 완성도

특이사항 및 보완점

1. 로그인 기능

기본 구현 완료

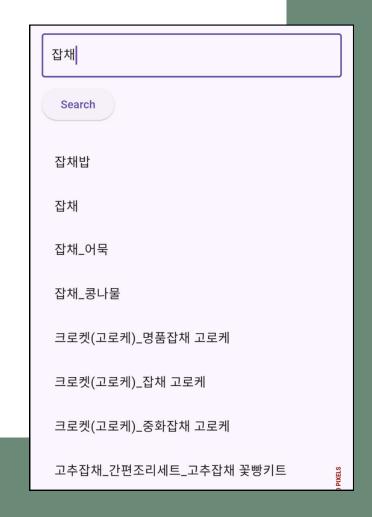
+ 회원정보 입력/수정/삭제 기능 추가 검토

2. 텍스트 검색

기본 구현 완료

+ 사용자 맞춤 영양성분 정보 수정/저장 기능

+ 검색 결과 나열 우선순위 적용 검토



프로토타입의 구현 완성도

특이사항 및 보완점

이미지 내 음식 인식 - 기본 구현 완료

3. 이미지 검색

- + 정확도 향상을 위한 이미지 전처리, 머신러닝 필요
- + 개인 서버 연결로 응답 시간 단축, 강화 학습 가능

프로토타입의 구현 완성도

마이페이지 구성 회원 정보를 이용한 영양성분 계산 섭취한 영양성분 기록 페이지, 이를 위한 DB 구축

프로토타입 외 구현 계획

이미지 내 텍스트(제품 뒷면) OCR 인식 -> OCR 구현, 제품명 등 정보 추출

UX/UI

시연

감사합니다