

소프트웨어공학개론 프로젝트 주제 - 노미래

주제

머신 러닝을 이용한 개인 맞춤형 식단 추천 쇼핑물

형태

mobile application (ios or android)

Background

1 인가구, 맞벌이 가구의 증가로 이마트몰, 마켓컬리 등 인터넷으로 식료품을 구매하는 층이 많아짐
직접 장을 보는 것보다 편리하나 식료품을 하나하나 고르는 것이 귀찮음 (설문조사가능)

고르는 과정을 줄여 더 짧은 시간에 쇼핑이 가능한 서비스 필요

idea

어플 설치시 간단한 조사로 사용자의 취향 파악, **머신러닝 사용하여 맞춤 추천**

구매했던 제품들도 5 점 단위로 평가하여 사용자의 취향 분석에 반영

한 끼 식사 단위로 묶어 사용자가 구성할 필요 없이 답아서 바로 구매할 수 있게 함

ex) 찌개 + 나물 + 전

원재료->반조리->완조리 등 사용자의 특성에 맞게 구매할 수 있도록 필터링 기능

기능

- 회원가입
- 초기 취향분석
- main 화면 - 끼니 단위의 추천 식품들 진열
- 상품 상세페이지 - 상세 정보와 리뷰
- 장바구니
- 주문 조회와 평가

사용 기술

Machine Learning - 사용자가 좋아할 만한 식료품 추천, Tensorflow 와 같은 프레임워크 사용