| [2022 AI, 소프트웨어(SW) 개발자 양성 과정] 프로젝트 계획서 | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 작성일 | 2022년 7월 11일 | | 팀명 | 내밥몇칼로리 |
| 주제 | 음식 이미지를 활용하여 당일 섭취한 음식의 칼로리를 계산하는 서비스 | | | |
| 배경  및 목표 | 1. 최근 현대인들은 영양과잉 상태에 있으며, 특히, 코로나19를 계기로 다이어트와 건강관리에 대한 관심이 높아짐 2. 이에 따라 식단 관리의 필요성이 높아지게 됨 3. 현재 출시된 식단관리 서비스의 경우 유저가 직접 음식 데이터를 입력해야 하는 과정 상의 불편함이 존재하여 지속적으로 서비스를 이용하는데 제한이 생김 4. 이에 따라, 유저가 음식 데이터를 입력하는 단계에서 편리함을 느낄 수 있도록 하는 것이 서비스의 차별성이 될 수 있음 5. 유저가 음식 사진을 찍으면 해당 이미지 상의 음식의 종류와 영양정보를 제공하는 것이 서비스의 목표임 | | | |
| 일정 | 8월 5일 | 서비스 기획 및 프로젝트 기반 기술 탐색 | | |
| 8월 8일 ~ 10일 | UI / UX - Server / DB 설계 - ML 모델 학습 | | |
|
| 8월 11일 ~ 17일 | 프로젝트 기능 구현 | | |
| 8월 17일 ~ 19일 | 배포 및 발표준비 | | |
| 데이터 수집 및 전처리 | 1. AIHub의 음식 이미지 및 영양 데이터를 활용 2. 이미지와 텍스트 데이터셋의 확보가 용이할 것이라고 판단되나, 추후 개발 과정에서 결과의 정확성에 따른 데이터 annotation을 진행할 예정 | | | |
| 모델 구현 | * ML은 tensorFlow.js의 object detection 모델인 SSD 모델을 활용할 예정 | | | |
| 개발 환경 | * 운영 체제: Window, Mac OS * 언어: JavaScript, TypeScript * 프레임워크: React, Node.js, tensorFlow.js * DataBase: MongoDB | | | |
| 참고 |  | | | |