|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트 개요서** |  |

**1. 프로젝트 정보**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **참여 프로젝트 정보** | 구분 | 세부내용 | | | | |
| 프로젝트  주제 | 원하는 재료로 레시피를 추천해주는 서비스 | | | | |
| 개발 목표 | ▪ 식품 이미지 분석 후 분석을 바탕으로 레시피 추천  ▪ 레시피 추천 시 추가적으로 발생될 금액을 보여줌. | | | | |
| 예상 수행  기간 | (약3주)4/20~5/8 | | | | |
| 수행 내용 | - 식품 이미지 인식 기능 :  식품 이미지 데이터, 해당 데이터로 식품 분류  - 원하는 재료를 활용할 수 있는 레시피 추천 기능  - 가지고 있지 않은 재료와 이에 따른 예상 비용 제공 기능  - 추가 지출 비용이 적은 순서로 레시피 우선 제공 기능 | | | | |
| 사용 기술 | 식재료 이미지 - 크롤링, 라벨링  레시피 - 크롤링, 전처리  추천 레시피 추가재료 예상금액 - open api | | | | |
| 개발환경 | API, python3.8, Java 1.8 | | | | |
| **서비스 흐름도** | 2.식재료 정보등록   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **수집할 데이터** | | | 제공받은 데이터 가공 및 라벨링 | |   1.웹 접속   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **수집할 데이터** | | | 제공받은 데이터 가공 및 라벨링 | |   3-1.등록 식재료 선택   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **수집할 데이터** | | | 제공받은 데이터 가공 및 라벨링 | |   3-2.선택된 재료로 레시피 추천   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **수집할 데이터** | | | 제공받은 데이터 가공 및 라벨링 | |   5.레시피 선택 후 식재료 수정   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **수집할 데이터** | | | 제공받은 데이터 가공 및 라벨링 | |   4.원하는 레시피 선택   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **수집할 데이터** | | | 제공받은 데이터 가공 및 라벨링 | | | | | | | |
| **예상 결과물** | Web | | App | 모델 | 시제품 | API |
|  | |  |  |  |  |

**2. 필요 기반지식 및 활용 데이터**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **필요 기반지식** | python | java | | API | | html,css,js | DB | 머신러닝 |
| **활용 데이터** | **수집할 데이터** | | | | 제공받은 데이터 가공 및 라벨링 | | | |
| 이미지 크롤링 후 데이터 저장 | | | |
| **관련 URL** | | http://openapi.foodsafetykorea.go.kr/api/keyId/serviceId/dataType/startIdx/endIdx | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |