파이널 프로젝트 제안서

식재료 사진을 통한 음식 추천 서비스

사진에 포함된 식재료가 들어 있는 음식 레시피 추천

1. 개요

|  |
| --- |
| * 촬영한 음식 재료 사진을 인식하여 해당 재료로 만들 수 있는 음식 레시피 추천 * 지도 학습을 통해 음식 재료(ex. 쌀, 밀가루, 사과 …) 등을 구분하는 모델 구현 * 모델을 통해 인식된 재료가 포함된 음식 레시피 수천 개중 사용자 별점을 바탕으로 추천 |

1. 데이터 확보 방안

|  |
| --- |
| 1. 음식 레시피 및 재료  * Kaggle Dataset * Shape: (12351, 10) * Columns: 요리 이름, 요리 사진, 저자, 준비시간, 조리시간, 재료, 조리법  1. 음식 재료 이미지 사진  * 구글 크롤링 * 과일사진: <https://www.kaggle.com/moltean/fruits> |

1. 업무분장

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 이름 | 나이 (성별) | 업무 | 특징 |
| 문정수 | 30(남) | 총괄, 이미지 전처리 | \*팀 리더\* |
| 조기찬 | 29(남) | 이미지 전처리 |  |
| 조진영 | 26(여) | 이미지 전처리 |  |
| 권영민 | 26(남) | 이미지 전처리 |  |

1. 최종 산출물

|  |
| --- |
| 머신러닝한 모델을 탑재한 레시피 추천 모바일 애플리케이션  사용 예시:   1. 철수가 배가 고파 냉장고에서 음식을 찾아본다 2. -> 음식 재료를 발견하지만 어떤 음식을 만들지 모른다 3. -> 애플리케이션을 실행한다 4. -> 식재료 사진을 찍는다 5. -> 앱이 재료를 인식하여 재료가 들어간 음식을 추천한다 6. –> 철수는 레시피를 읽어보고 쉽게 음식을 만들어 허기를 채운다 |

.