

식재료 인식 레시피 추천

9조

내용 변경 사항

1. 추가되지 않은 식재료 항목에 대해서 추가 학습 및 잘못 인식된 식재료에 대한 추가 학습

=> 추가되지 않은 식재료의 경우 사용자가 식재료 추가 후 서버에 이미지만 저장

+ 잘못 인식된 식재료의 경우 해당 식재료의 이미지 폴더에 저장

이렇게 저장된 식재료 이미지에 대해서 나중에 학습을 진행

완성도를 높이는 데에 있어서 가장 어려운 부분 + 공략 전략

1. 식재료 인식률의 정확도를 높일 수 있도록 하기 위해서 데이터 수집

식재료에 대해서 많은 데이터를 수집해야 하기 때문에, 팀원들끼리 직접 사진을 찍어서 수집하는 것 뿐만 아니라 크롤링을 진행하여 데이터를 수집하도록 하였습니다.

2. 레시피 검색 시 레시피 추천 알고리즘

=> 레시피 이름 기반 검색의 경우, 해당 레시피 이름에 해당하는 레시피 목록과

식재료 기반 검색의 경우, 선택한 식재료들을 하나라도 사용하는 레시피 목록에 대해서

가지고 있는 식재료들만 사용하는 레시피일 수록 높은 우선순위를 제공하는 것을 메인으로 설정한 후

사용자들이 많이 요리한 레시피일수록, 추가 구매할 식재료의 갯수가 적을수록 높은 우선순위로 설정

대표 시연 시나리오

1. 장을 보고 와서 감자, 두부를 구매해서 해당 식재료를 사진으로 찍어서 인식하였다.
2. 레시피 검색 탭에서 식재료 검색 모드에서 감자, 두부의 식재료를 모두 체크한 후 검색을 진행한다.
3. 그렇게 되면, 레시피 리스트에 감자전, 된장국, 두루치기 등의 레시피가 목록으로 뜨게 됩니다. (위의 순서는 체크한 레시피를 모두 사용하는 레시피일수록, 추가 구매해야 하는 식재료가 적을수록 레시피의 순서가 낮아져서 상위에 뜨게 됩니다.)
4. 자신이 원하는 레시피인 감자전을 선택하면, 우선 필요한 식재료들을 화면에 보여주고 나서, 이후에 한단계씩 사용자가 레시피 단계를 따라서 요리를 완성하게 된다.
5. 요리를 완성한 후, 감자를 모두 소진하였다면, 소진된 식재료 목록에서 감자를 체크한 후 완료하면 식재료 목록에서 감자가 삭제됩니다.