안녕하세요. compin팀의 발표를 맡은 18학번 김대성입니다.

프로젝트의 진행 사항에 대해 발표하겠습니다.

텐서플로우의 모델 개발 현황입니다.

과자류 음료류 모델을 애플리케이션에 탑재하였습니다.

.tflite(닷 티에프 라이트?) 파일로 변환된 텐서플로우 모델은 애플리케이션 에셋 폴더에 저장됩니다.

유제품류 모델은 개발중입니다.

서버 개발 현황입니다.

현재 목표한 부분까지의 개발은 끝났고, 애플리케이션을 개발하면서 필요한 기능이 생기면 수정 할 예정입니다.

애플리케이션 개발 현황입니다.

UI를 조금 더 직관적으로 변경하였습니다. 언어 선택 버튼을 추가하였고, 기능을 개발하는 중입니다.

추가된 기능은 직접 앱 시연을 통해 보여드리겠습니다. 화면은 제가 사용하는 핸드폰의 화면을 미러링 한 모습입니다.

**로그인 화면**

로그인 화면입니다. 다국어 기능을 위해 사용할 언어를 로그인 시에 선택하도록 개발 중입니다. 그 아래에는 자동 로그인 버튼이 있습니다.

현재는 앱 개발의 편의성을 위해 build variants를 사용하여 아이디 비밀번호를 자동으로 채워둔 모습입니다.

#로그인

**메인 화면**

메인 화면입니다. 화면 상단에는 최근에 리뷰가 작성된 제품들의 리스트가 보여집니다.

화면 하단에는 상품 스캔 버튼과 상품 텍스트 검색 버튼을 배치했습니다.

상품을 클릭하면

#메인화면 상품 중 **신라면 선택**

상품 정보가 나타납니다. 좌측 탭에는 상품의 정보가, 우측 탭에는 상품의 리뷰가 있습니다.

리뷰 탭 우측 하단의 버튼을 눌러 리뷰를 작성할 수 있습니다.

#리뷰 작성

#새로고침

리뷰를 작성하고 새로고침을 하면,

이렇게 리뷰가 작성된 것을 확인할 수 있습니다.

현재 리뷰에 제목과 내용을 각각 입력할 수 있도록 개발중이며, 리뷰 별점 기능도 계획하고 있습니다.

#메인 화면으로 이동

검색 버튼을 눌러 텍스트로 상품을 검색할 수 있습니다.

#검색창에 진라면 검색

텍스트를 입력하면 검색한 단어와 유사한 제품이 나오도록 하였습니다.

#결과창에서 진라면 선택

상품 정보 페이지는 아까 보여드린 것과 동일합니다.

#좌우로 이동해서 잠깐 보여주기

#메인 화면으로 이동

이번엔 상품을 직접 카메라로 스캔해보겠습니다.

#스캔버튼

스캔할 상품의 카테고리를 먼저 선택합니다. 저희는 신라면과 펩시콜라 두 가지 제품을 촬영해보겠습니다.

먼저, 라면을 선택하고 신라면을 촬영해줍니다.

신라면의 정보가 잘 나온 것을 확인할 수 있습니다.

#drink 선택

다음은 펩시입니다. 음료를 선택하고 사진을 촬영해줍니다. 신라면의 경우와 마찬가지로, 펩시에 대한 정보가 잘 나온 것을 확인할 수 있습니다.

#인식

=============앱 종료====================

다음은 문제점 입니다.

상품 인식 모델 개발에 적지 않은 시간을 소요한 것과, 번역기능이 아직 미구현되었다는 것 입니다

앞으로의 계획입니다.

리뷰 별점 기능과 리뷰의 제목을 추가 할 예정입니다.

번역기능을 최대한 빠른 시일 내로 구현하고, 상품 인식 모델은 꾸준히 개발하여 추가 할 예정입니다. 마지막으로, 가능하다면 다른 사이트의 리뷰를 크롤링하여 보여주는 기능을 추가할 예정입니다.