

# 분리수거 척척박사



< 2팀 >

201814116 권태운

201613188 송태인

201613187 송용수

# 목차

1. 프로젝트 개요
2. 프로젝트 구성
3. 하이라이트
4. 프로젝트 취약점
5. 프로젝트 보완
6. 기타

# 1. 프로젝트 개요

코로나19로 인한  
비대면 소비 **증가**

일회용품  
사용 비율 **급증**

올바르지 않은 분리배출  
**환경오염, 자원부족**



“분리수거 척척박사”와 함께하는  
**올바른 재활용품 분류**

## 2. 프로젝트 구성

### 서비스 시나리오 1

사진 촬영 or 불러오기



이미지 분류 결과 확인



해당 항목의  
상세한 분리수거 Tip 확인

### 서비스 시나리오 2

분리수거 Tip

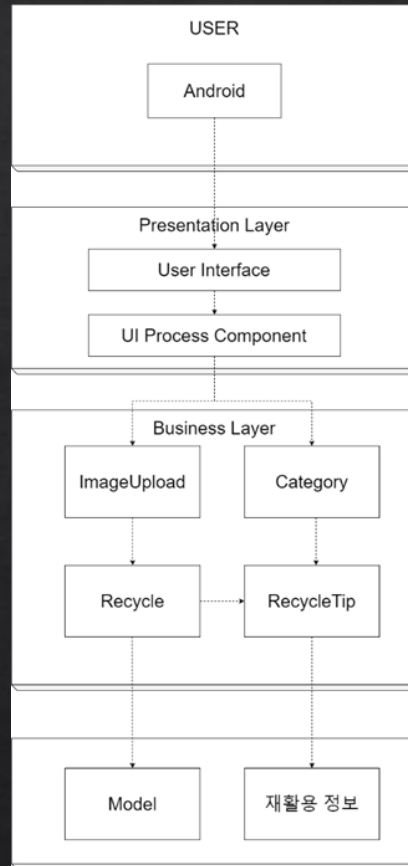


알고 싶은 카테고리 선택

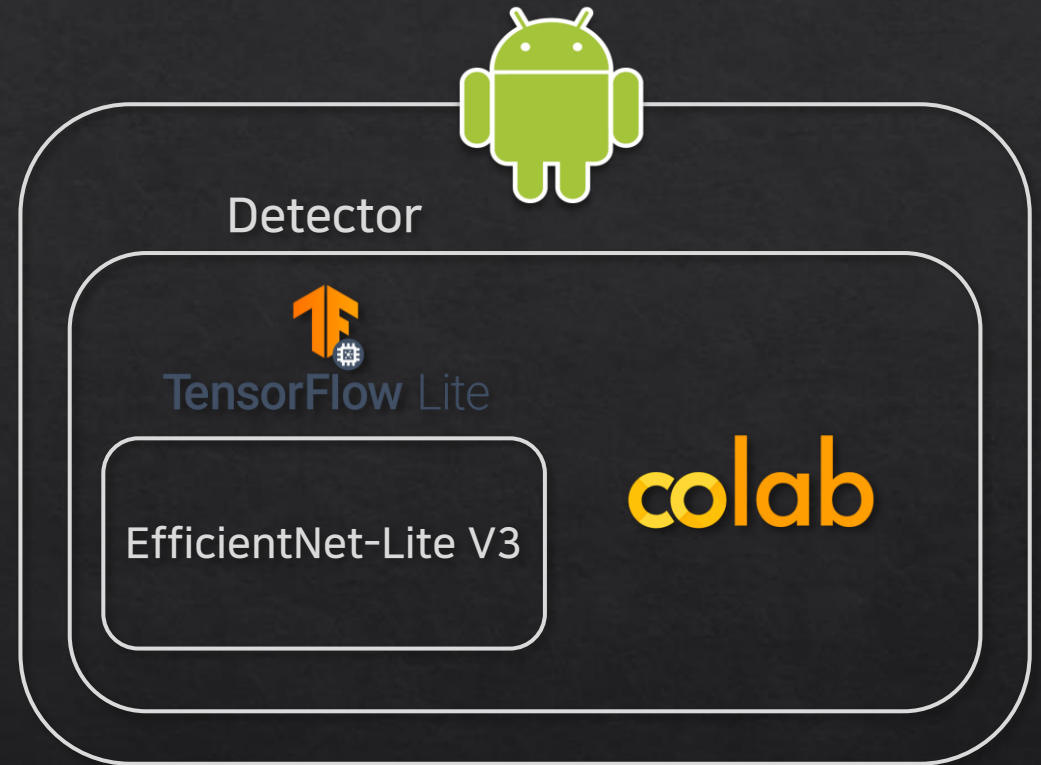


해당 카테고리의  
분리수거 방법 확인

## 2. 프로젝트 구성



< 시스템 설계 >



< 인터페이스 설계 >



## 2. 프로젝트 구성



< 이미지 분류를 통한 분리수거 방법 제공 >

## 2. 프로젝트 구성



< 9가지 카테고리에 대한 분리수거 방법 제공 >

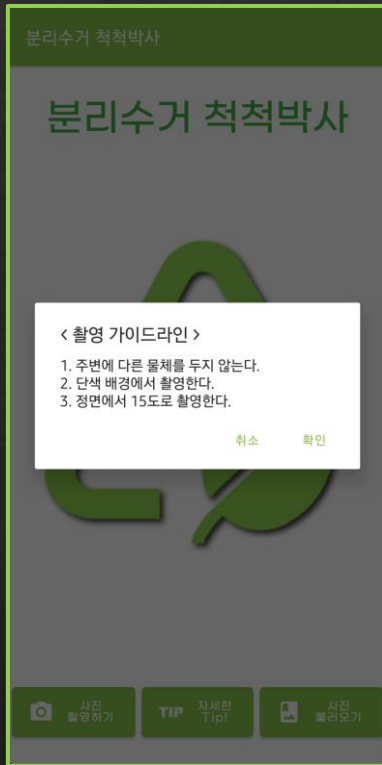
## 2. 프로젝트 구성



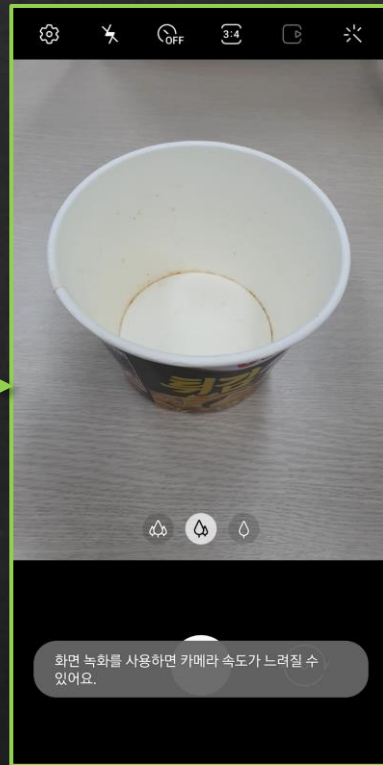
< 10가지 헛갈리는 목록에 대한 분리수거 방법 제공 >



# 3. 하이라이트



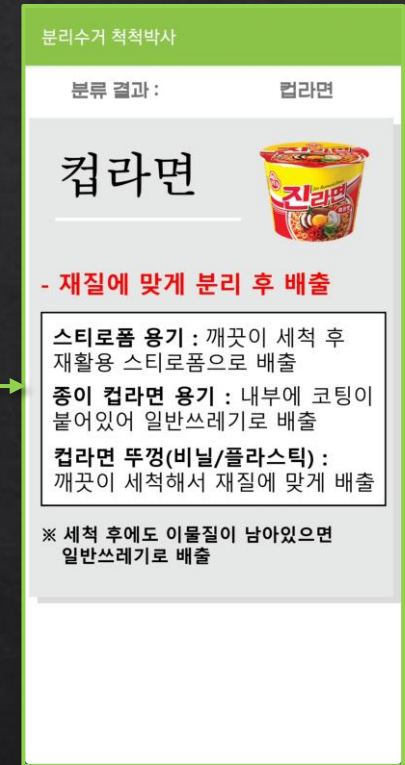
< 가이드라인 >



< 사진 촬영 >



< 결과 화면 >



< 자세한 Tip >

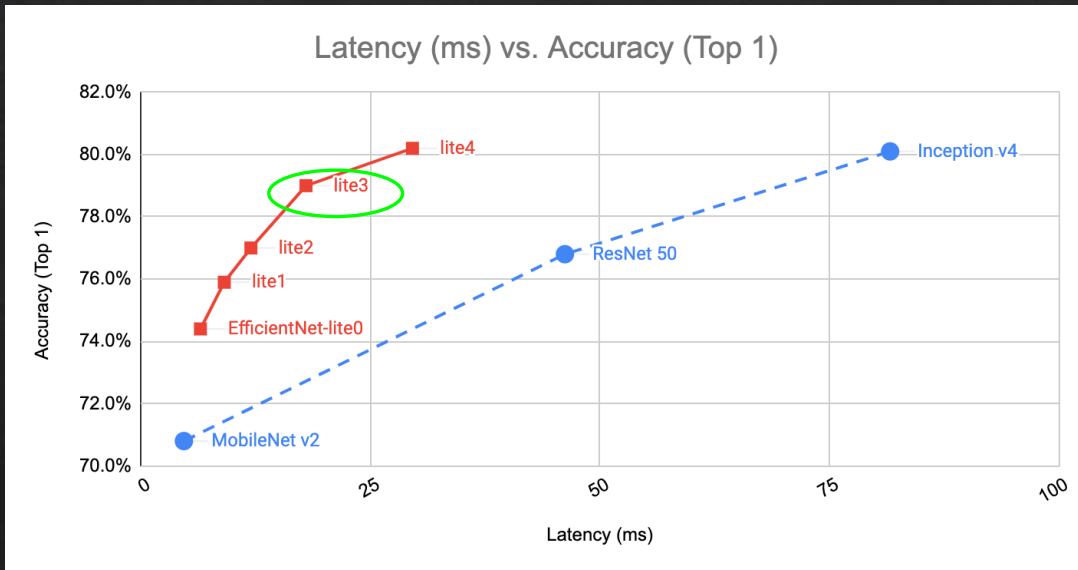
## 4. 프로젝트 취약점



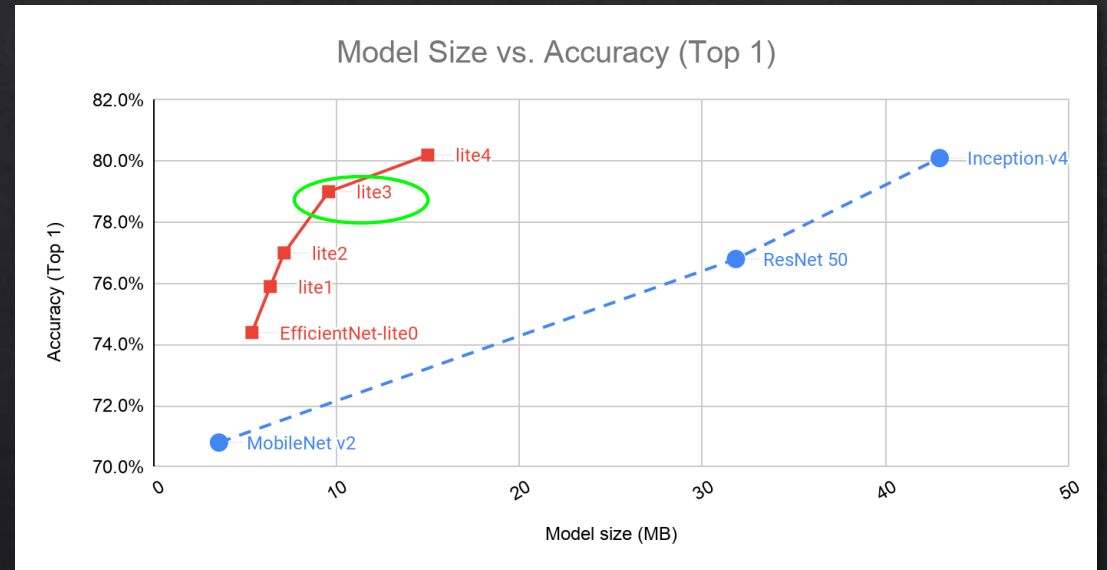
< 원형과 다른 분리배출 시 모양 >

# 5. 프로젝트 보완

## [ EfficientNet-Lite V3 ]



< x축 - 지연 시간 | y축 - 정확도 >



< x축 - 모델 크기 | y축 - 정확도 >



## 5. 프로젝트 보완



< 다양한 각도, 명도, 조도의 데이터셋 >

## 5. 프로젝트 보완



< 변형된 모양의 객체 탐지 >



**감사합니다**