# AI 머신러닝 분리수거 분류기

201645075 김관필 201945078 김민경



# 목차

- 1. 개요
- 2. 알고리즘
- 3. 어플리케이션 설계 및 구현
- 4. 실행 결과



### 1. 개요

#### 개요

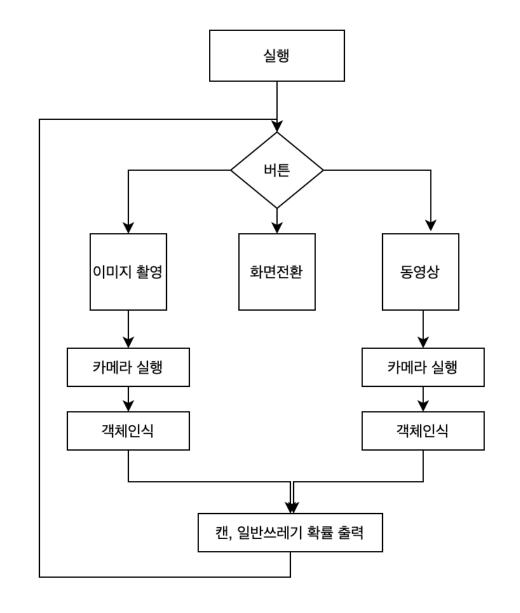
분리수거 방법을 잘 몰라 쓸모 없이 버려지는 자원들이 많다. 이를보완하기위해 분리수거가 애매한 부분을 인공지능 서비 스를 이용해 쓰레기의 확실한 분류를 도와주기 위한 어플이 다.

### 어플리케이션 설명

머신러닝 분류를 이용해 기존에 학습된 모델을 통해 쓰레기의 캔, 일반쓰레기 분류를 도와주는 어플이다









## 3. 어플리케이션 설계 및 구현



디자인



## 3. 어플리케이션 설계 및 구현

```
when 버튼_비디오인식 ▼ .Click
when 버튼_이미지인식 ▼ .Click
                                                           " Video '
" Image "
                                                              set 버튼_카메라전환 ▼ . Enabled ▼ to true ▼
   set 버튼_카메라전환 ▼ . Enabled ▼ to false ▼
                                                              call PersonalImageClassifier1 . ClassifyVideoData
   call 카메라1 .TakePicture
                                                           when 버튼_카메라전환 ▼ .Click
                                                           do call PersonallmageClassifier1 . ToggleCameraFacingMode
when 카메라1 - .AfterPicture
 image
do call PersonallmageClassifier1 .ClassifyImageData
                                          get image 🔻
                                   image
                                                          when PersonalImageClassifier1 .GotClassification
                                                            result
                                                             set 레이블_인식결과 ▼ . Text ▼ to get result ▼
```

블록 코딩





## 3. 어플리케이션 설계 및 구현

#### Training Page

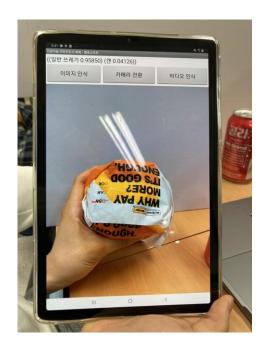
To get started, click the plus icon to add a classification and then use the "Capture" button or drag images into the capture box to add images to the selected classification. You can also upload previously generated data and models using the buttons below. When done, hit "Train"



모델 데이터



# 4. 실행 결과



일반 쓰레기



캔

### 추가 하고 싶은 기능

- 좀 더 정확한 구별:
   확실한 분류
   여러 종류(캔,플라스틱,
   등)
- 타이머를 활용하여 실시간으로 분류하기
- 음성 안내 기능을 통하여 좀 더 편리하게 활용



# 감사합니다.

