

프로젝트 기안서

PROJECT DRAFT

● 주제

알고리즘을 이용한 생활 폐기물 분류

● 주제 선정 이유

생활 폐기물을 직.매립하는 행위가 수도권에서는 2026년부터, 수도권 외 지역에선 2030년부터 금지한다. 따라서, 폐기물 재활용의 중요성이 대두된다. 이에 생활폐기물을 딥러닝을 이용해 분류하는 프로젝트를 진행하고자 한다.



● 프로젝트 분담 및 역할

- 강보원 : 데이터 분석 및 프로젝트 총괄
- 김동률 : 데이터 분석 및 딥러닝
- 유경민 : 데이터 분석 및 딥러닝
- 정혜인 : 웹크롤링 및 앱 개발

● 프로젝트 개발환경

- 언어 버전 : Python 3.9.7
- 데이터 분석 버전 : Keras 2.9.0, Tensorflow 2.9.2, Scikit-Learn 1.0.2, HTML 5
- OS (운영체제) 버전 : Window 10

● 활용 데이터

- Garbage Classification Dataset (jpg, txt)
: 판지, 유리, 금속, 종이, 플라스틱 및 쓰레기 데이터