



Redam

프로젝트 소개

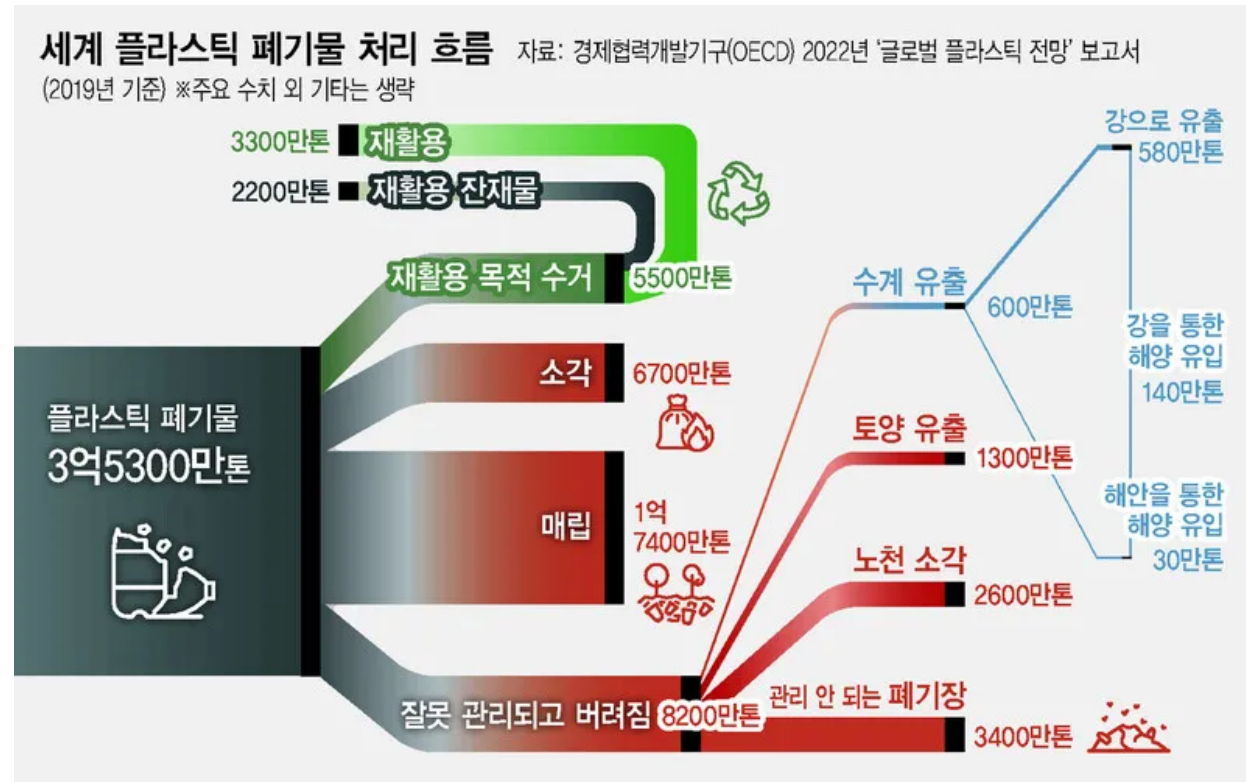


리담은 머신러닝 기반으로 학습된 재활용
쓰레기를 인식하고 쓰레기의 좌표값을 로봇팔로 전송해
재활용쓰레기 분리를 도와주는 AI융복합 제품입니다

문제점

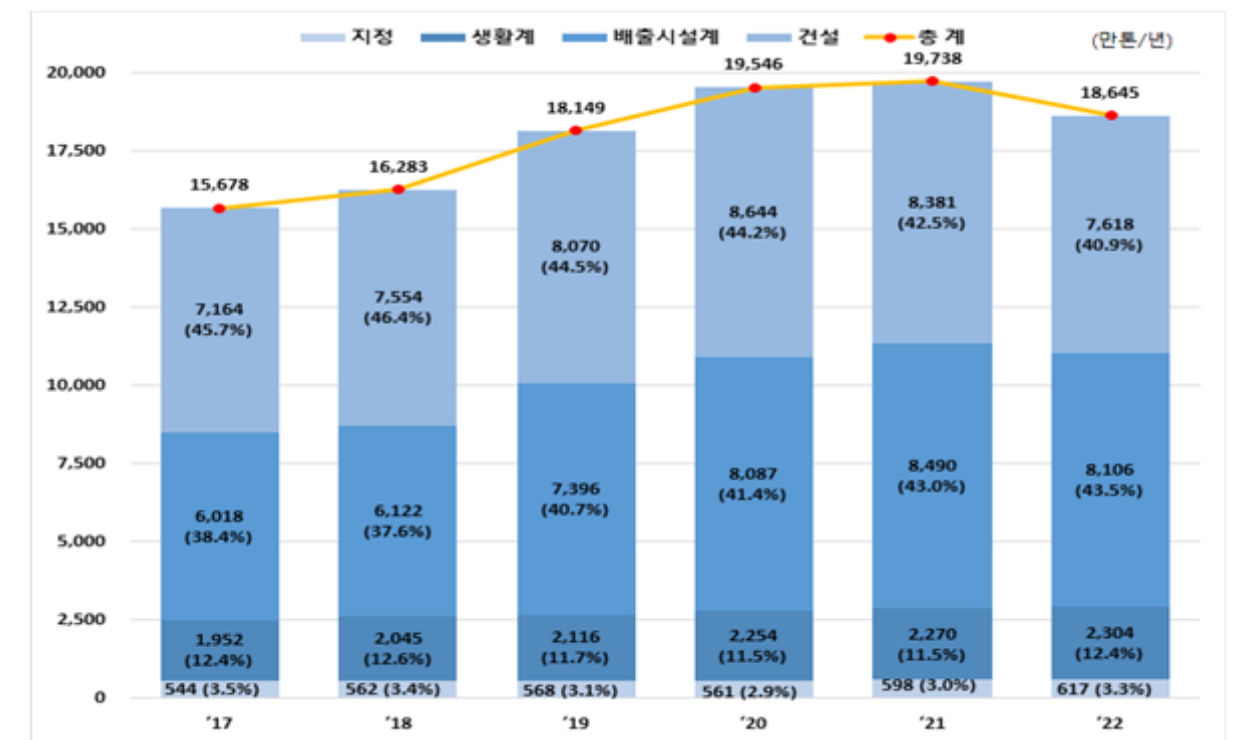
플라스틱 처리 흐름

정확한 분류와 세척이 어려워 대부분의
플라스틱이 재활용되지 못함



폐기물 발생량

폐기물 발생량은 계속 증가하는 추세



이

주요 기능

Redam



객체인식을 통한 자동 분류

정확도 97 % 이상

기후환경의 재난위기 속에서 폐기물을 재활용
할 수 있는 기술을 인공지능융합 기술을 통하여
AI 재활용분리수거를 도와주는 AI융복합제품 입니다

정확도 95 % 이상 화재 및 폭발물 감지

부탄가스, 폐건전지 등 폭발 위험성이 있는 쓰레기를
분리배출을 하지않아 발생 할 수 있는 화재 사고를
폭발물감지 기능을 통해 보호합니다.



자동 분류 및 위험 폐기물 처리

플라스틱 분류

재질별 세부 분류



유리 분류

색상별 분리



위험물 처리

안전 프로토콜 가동



캔/금속 분류

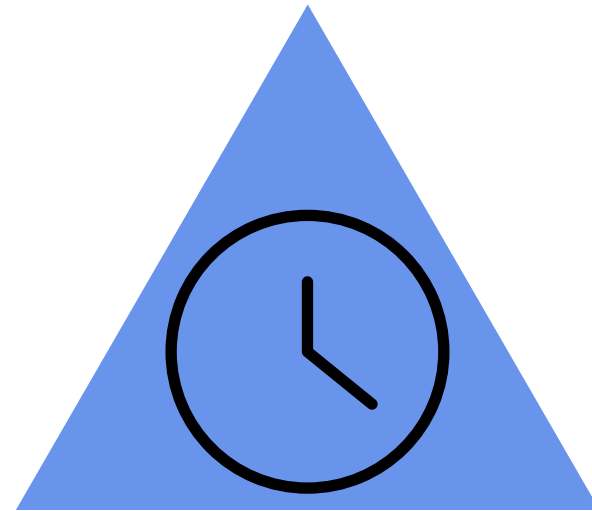
자성 확인 및 분류



리담 시스템은 수만개의 재활용 이미지로 학습된 AI 로봇팔을 활용합니다.
실시간 이미지 인식 위험물부터 분류합니다.

02

기대효과



재활용 분리속도 향상
기존 수작업 대비 3배 이상



정확도 증가
정확도 97% 이상 성능으로 분류



비용절감
인건비 30% 이상 절감

PLASTIC



Thank you

