



보도시점 2026. 10. 12.(월) 12:00
(2026. 10. 13.(화) 조간)

배포 2026. 10. 12.(월) 09:00

AI가 폐기물 종류 확인부터 배출 방법 안내까지 한번에! 'AI 폐기물 처리 도우미' 앱 실증 개시

- 과학기술정보통신부·기후에너지환경부, 공공 AX 프로젝트 「내 손안의 AI 폐기물 처리 도우미」 앱 시범 서비스 개시
- 서울 은평구 주민 대상 실증...AI 폐기물 식별 및 원스톱 배출 신청 지원

과학기술정보통신부(부총리 겸 과학기술정보통신부 장관 배경훈, 이하 '과기정통부')와 기후에너지환경부(장관 김성환)는 과기정통부 「공공 AX 프로젝트」 사업의 일환으로 개발 중인 모바일 애플리케이션 '내 손안의 AI 폐기물 처리 도우미, 가져가'(이하 '가져가')의 실증을 10월 13일(화)부터 서울특별시 은평구 주민을 대상으로 시작한다고 밝혔다.

'가져가'는 AI 기반으로 폐기물 처리를 지원하는 모바일 애플리케이션으로, 지역별로 폐기물의 배출 규정과 절차가 달라 발생하는 주민 불편을 해소하고, AI 기술을 통해 분리배출 안내부터 대형폐기물 수수료 결제까지 한 번에 처리하여 국민 편의를 높이는 것을 목표로 개발되었다. 주요 기능은 다음과 같다.

- ① 폐기물 자동 식별: 스마트폰 카메라로 폐기물을 촬영하면 AI가 폐기물 품목을 자동으로 인식·분류한다.
- ② 맞춤형 배출 가이드: 사용자 위치정보(GPS)와 연동하여 해당 지역의 배출 규정에 맞춘 배출 요일, 수수료 정보, 분리배출 방법 등을 안내한다.
- ③ 대형폐기물 수거 신청: 대형 가구·가전제품 등의 배출 신고부터 수수료 결제까지 앱 안에서 원스톱으로 처리할 수 있도록 지원한다.

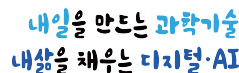
정부는 은평구에서의 이번 실증을 통해 AI 모델의 식별 정확도, 서비스의 편의성 및 안정성 등을 집중적으로 검증할 계획이다. 아울러 실증 과정에서 수집되는 사용자 의견과 운용 데이터를 바탕으로 서비스 완성도를 높이는 한편, 향후 지방정부 수요와 유지관리 여건 등을 종합적으로 고려하여 단계적으로 확대할 예정이다.

홍성완 과기정통부 정보통신정책관은 “이번에 시범 서비스를 개시하는 ‘내 손안의 AI 폐기물 처리 도우미, 가져가’는 국민의 일상을 한층 더 편리하게 해주는 AI 서비스로서 의미가 크다.”라며, “앞으로도 과기정통부는 AI의 혜택을 국민이 실질적으로 체감할 수 있도록 관계부처와 긴밀히 협력하여 다양한 AI 서비스를 준비해 나가겠다.”라고 밝혔다.

김고응 기후에너지환경부 자원순환국장은 “복잡한 폐기물 배출 절차로 인한 국민 불편을 해소하고 올바른 분리배출 문화가 정착될 수 있도록 AI 기반의 자원순환 행정을 적극 추진하겠다”라며, “은평구 시범 운영을 통해 지방정부 현장 여건에 최적화된 안정적인 모범사례를 만들어 가겠다”라고 밝혔다.

한편, 은평구 주민 누구나 10월 13일부터 플레이스토어 또는 앱스토어에서 ‘가져가’ 앱을 다운로드 받아 사용해볼 수 있다.

담당 부서	과학기술정보통신부 디지털사회기획과	책임자	과 장	박 지 현 (044-202-6130)
		담당자	사무관	신 환 (044-202-6133)
담당 부서	기후에너지환경부 폐자원관리과	책임자	과 장	조 영 희 (044-201-7360)
		담당자	사무관	김 다 은 (044-201-7427)



□ 사업개요

- (추진배경) 과기정통부 「공공AX프로젝트」 20개* 중 ^{국민체감}과제로 추진
* 총 3개 분야(공공혁신, 국민체감, 사회안전망) 20개 과제 중 ‘국민체감’ 분야로 선정
- (수행조직) ^{전담기관}NIPA / ^{협력기관}한국환경공단 / ^{수행기관}교림소프트 컨소시엄
- (주요내용) 한 번의 사진 촬영으로 폐기물 인식, 배출 가이드 제공, 대형폐기물 배출 신청·수거를 지원하는 서비스
- (수행기간) 25.10.1.~26.12.31.
- (사업비) 3,380백만원(국비 2,550백만원)

□ 주요기능

- (폐기물식별) 휴대폰 카메라로 촬영 후 AI가 폐기물 종류 식별
- (가이드제공) 사용자 위치 기반 지자체별 배출 처리 방법 제공
- (결제및수거) 대형폐기물 대상으로 결제부터 수거까지 원스톱 처리

국민

사진 촬영



AI

인식 및 분류



대형폐기물

↳ 가구류

↳ 의자

AI

위치정보 인식

인천광역시

↳ 서구

↳ 검암동

AI

처리방법 안내

분리배출 방법/요일/비용

관련서류/유의사항/기타

지자체별 배출신고 링크

국민

결제 및 수거

