

제품설명서

연구배경 : 우리의 제품은 쓰레기 분류 시스템이다. 경제의 급속한 발전에 따라 자원과 환경이 심각하게 훼손되었으며 이는 쓰레기의 잘못된 처리와 관련이 있다. 쓰레기는 주로 유해 쓰레기, 음식물 쓰레기, 재활용 쓰레기, 기타 쓰레기 등 4 가지 종류의 쓰레기를 포함하고 있다. 쓰레기의 종류에 따라 구분하며, 잘못 넣지 않으면 다양한 환경 오염 문제가 발생할 수 있다. 따라서 우리는 일상 생활에서 쓰레기의 지능적 식별 및 분류를 실현하기 위해 딥 러닝 이미지 인식 방법을 통해 개인 쓰레기 분류 시스템을 설계하고 싶다. 사람들의 불합리한 쓰레기 분류로 인한 환경 오염을 피하면서 쓰레기 분류 및 처리 인식을 향상시키다.

제품 기능 : 쓰레기 분류 시스템은 인식 모듈, 가이드 모듈 및 답변 모듈을 포함하다.

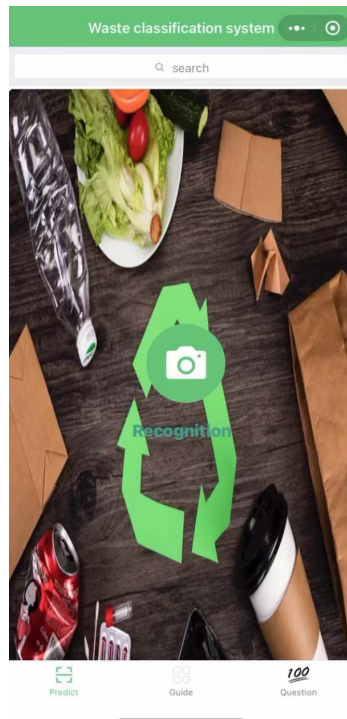
가이드 모듈은 쓰레기 분류 규칙 및 쓰레기 배출 요구 사항을 소개하다.

인식 모듈은 사진 촬영, 사진첩 인식, 문자 검색 3 기능을 포함하다. 그 중에는 사진 인식이 시스템의 핵심 기능이다. 사진 인식에는 사진을 찍거나 사진을 사용하다. 가지 검색 방법으로 해당 쓰레기 종류를 검색 할 수 없는 경우에는 미 확인 쓰레기 이름을 피드백 기능을 통해 백그라운드로 피드백 할 수 있다.

답변 모듈은 사용자가 쓰레기 분류 규칙에 대해 얼마나 알고 있는지 평가하다.

사용 화면:

메인화면



결과 화면

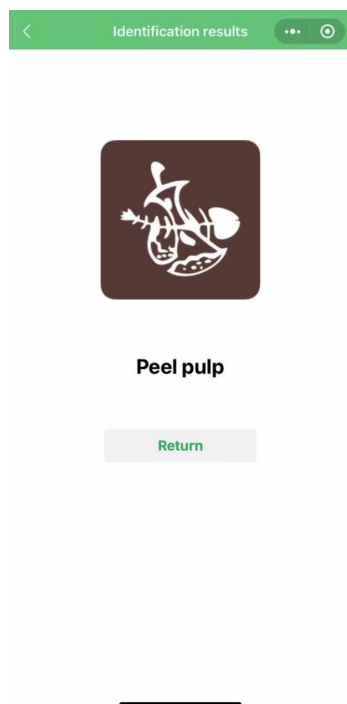
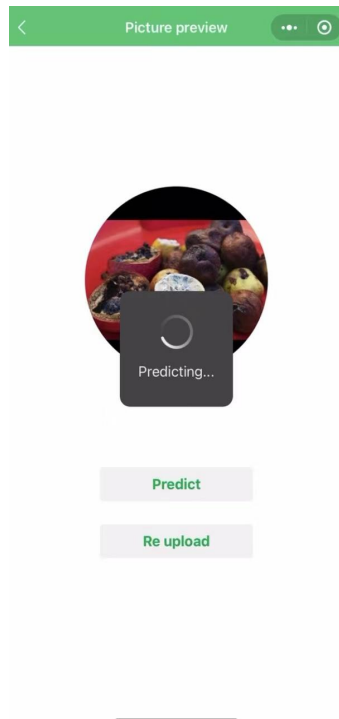


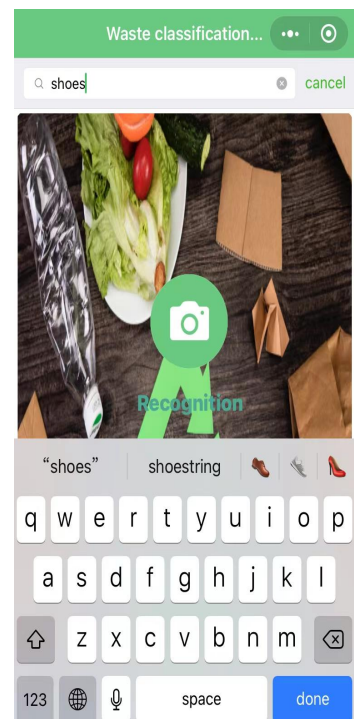
사진 인식화면



가이드 화면



문자 인식 화면



답변 화면

