

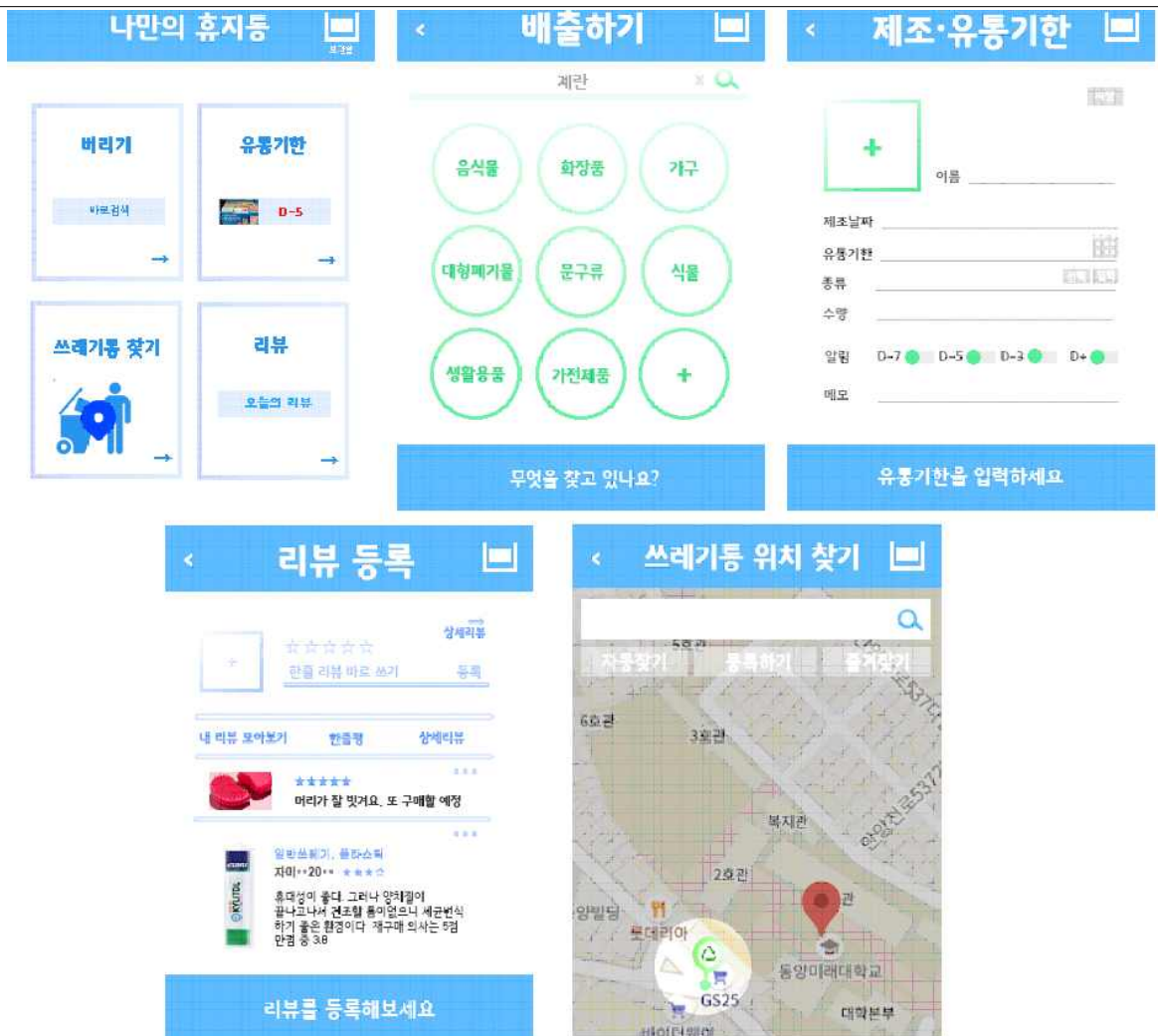
2021 시스템분석설계 개인별 팀프로젝트 기획안

학번	이름	휴대폰	이메일
20213953	김나연	010-3023-2322	4ayeonk@gmail.com

제목	나만의 휴지통		
개요	여러 쓰레기의 배출 정보와, 다양한 물건 리뷰, 길거리 휴지통 찾기 기능 등을 제공하여 환경보호에 앞장서는 앱 프로그램		
분야	<input type="checkbox"/> 웹 정보/쇼핑 시스템 <input type="checkbox"/> 인공지능 <input checked="" type="checkbox"/> 앱 정보 시스템 <input type="checkbox"/> IoT 관련 시스템 <input type="checkbox"/> 윈도 시스템 <input type="checkbox"/> 콘솔 시스템 <input type="checkbox"/> 기타 ()	운영체제	<input type="checkbox"/> Windows <input type="checkbox"/> Unix/Linux <input type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> 기타 ()
개발 기술	<input checked="" type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> ASP/JSP <input checked="" type="checkbox"/> DBMS <input type="checkbox"/> Python 관련 <input type="checkbox"/> 기타 ()	주요 모듈	<input checked="" type="checkbox"/> Server <input checked="" type="checkbox"/> Client <input checked="" type="checkbox"/> APP <input type="checkbox"/> 기타 ()
배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ● 코로나로 인하여 작년 생활 폐기물 배출량과 플라스틱 배출량이 각각 11.2%, 15.5% 증가함 ● 저탄소 생활 실천의 첫 번째 수칙은 분리배출하기. 이제는 모두가 분리배출에 더 관심을 가져야 할 때임 ● 통합적인 쓰레기 관리 앱 프로그램이 없음 ● 근거리 쓰레기통 찾기 앱 프로그램이 없음 		
유사 제품	올바른 분리수거(APP), 박스히어로-재고관리(APP), 언제까지-유통기한 관리 및 알람(APP)		
주요 기능	<p>✓ 배출정보 조회</p> <p>-검색한 쓰레기의 배출 정보를 제공합니다</p> <p>- 대형 폐기물 : 배출시 온라인 배출 신고가 가능한 지자체(구청 등) 사이트를 연동하여 서비스 제공 (GPS - 관리자 권한 동의 필수)</p> <p>✓ 유통기한 등록기능</p> <p>- 유통기한을 유무를 선택하여 음식물 및 제품(ex.화장품)을 관리할 수 있게 함. 해당 상품의 이미지를 등록하거나 이름을 작성하여 저장할 수 있음</p> <p>- 수동 입력 가능, 달력 아이콘을 누르면 해당 날짜 선택가능</p> <p>- 음식물 / 화장품등 많이 사용되는 품목 선택시 유통기한 자동설정 기능</p> <p>✓ 푸시 알람기능</p> <p>- 팝업 기능을 통하여 유통기한이 얼마 남지 않은 등록 품목의 정보 제공</p> <p>- 사용자가 GPS 설정을 했을 경우, 요일별 배출 소식을 알림</p> <p>✓ 검색 기능</p> <p>- 등록된 품목, 배출 전 배출정보 조회를 위한 검색기능을 제공</p> <p>: 사용자가 등록한 제품을 보다 쉽게 찾을 수 있게 하고, 한눈에 버리려 하는 쓰레기의 배출 정보를 알 수 있게 함</p> <p>✓ 보관함 기능</p> <p>- 사용 및 유통기한이 만료된 품목을 저장하여 조회할 수 있음</p>		

- ✓ 게시물 등록 기능
 - 사용한 물품의 리뷰를 등록할 수 있음
 - 이미지 추가 기능
- : 사용시 인터넷 연결 유무를 설정해야 하며, 다른 사용자의 리뷰를 조회 할 수 있음
- ✓ 쓰레기통 찾기 기능
 - GPS설정 및 위치 선택 기능을 통하여 근방의 쓰레기통 위치를 찾을 수 있게 함
 - 사용자가 등록할 수 있으나 신고 누적(5회) → 삭제

주요 화면



차별성

- ▶ 통합적인 앱 프로그램
- ‘나만의 휴지통’은 통합적인 배출 정보 앱 프로그램입니다. 유통기한 알림 APP, 배출 정보를 담은 APP등 유사한 앱 프로그램은 많으나, 그를 통합하는 APP이 없습니다. 현재 유통기한 정보 알림 APP은 주로 매장의 재고관리에, 쓰레기 배출 정보 앱 프로그램은 정보를 한눈에 보는 것만을 우선시하여 사용자의 편의성보다는 정보제공에 중점을 두고 있습니다. 비슷한 듯 다른 두 앱 프로그램의 내용을 통합하여 편의성과 정보제공을 하는 것이 바로 이 ‘나만의 휴지통’입니다.
- ▶ 편의성
- 다양한 쓰레기의 배출 정보를 한눈에 볼 수 있으며 등록한 제품의 유통기한 등의 정보를 입력하여 가지고 있는 제품을 관리할 수 있습니다. 또한 근거리 쓰레기통 위치를 제공하여 길거리를

가다, 버스 타기 직전 곤란함을 막을 수 있습니다.

▶ 정보제공

다양한 배출 정보는 물론이고, 리뷰 조회 기능을 통하여 다른 사용자들의 사용후기가 조회가능합니다. 또한 기존 사용한 품목의 리뷰로 재구매 의사를 확인 할 수 있습니다. 이는 필요없는 물품 구매를 줄여주는 효과를 줄 것입니다.

▶ 쓰레기통 위치 찾기

기존 앱 프로그램은 해외를 기반으로 하고 있습니다. 현재 국내에 이러한 앱 프로그램이 없음을 확인 하였습니다. 근거리 쓰레기통 위치 조회기능을 통해 사용자의 거리 환경 보호 실천에 도움을 줄 것입니다.