

제로 웨이스트 플랫폼

-프로젝트 중간발표

2023-1 웹프로그래밍[03]

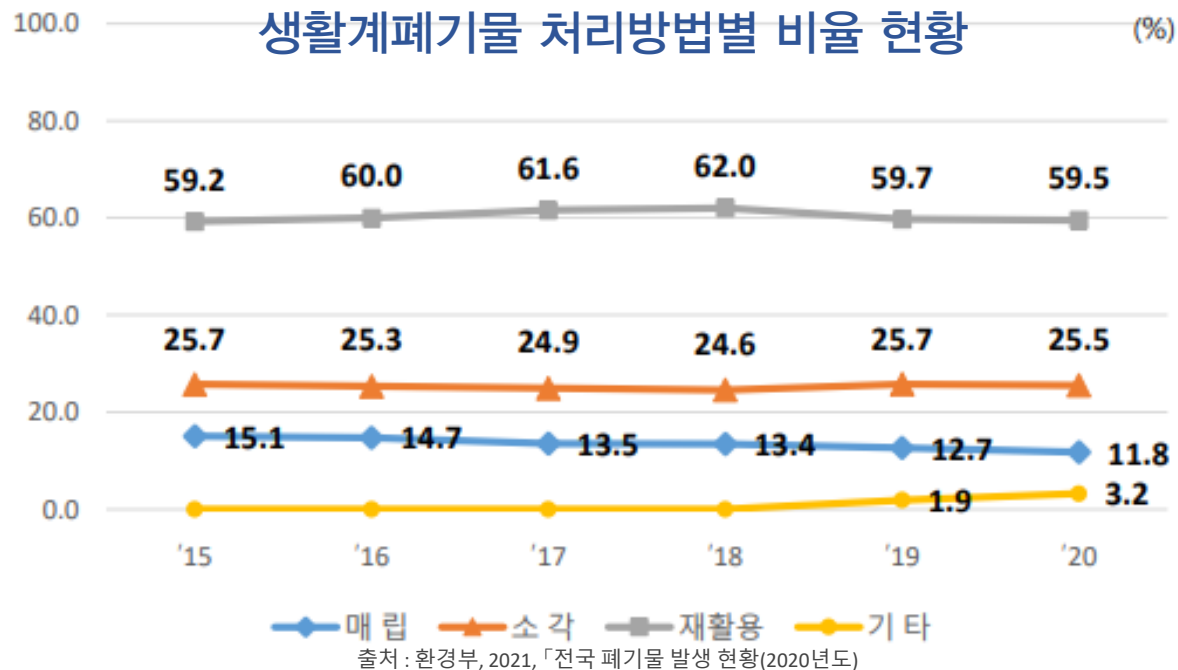
김은주 교수님

한림대학교 빅데이터전공

20215230 장다연

개발배경

재활용 쓰레기 처리 실태(국내 및 국제)



소비자원 "화장품 용기 62%가 재활용 불가"

'재활용 최우수' 등급 화장품 용기 1% 밑돌아
화장품 업계 '포장 줄이기' 노력 늘려야

[脫플라스틱]② 분리수거해도 재활용이 안되는 이유

✎ 이해리 기자 | ⓒ 입력 2021.02.15 15:54 | ▢ 댓글 0

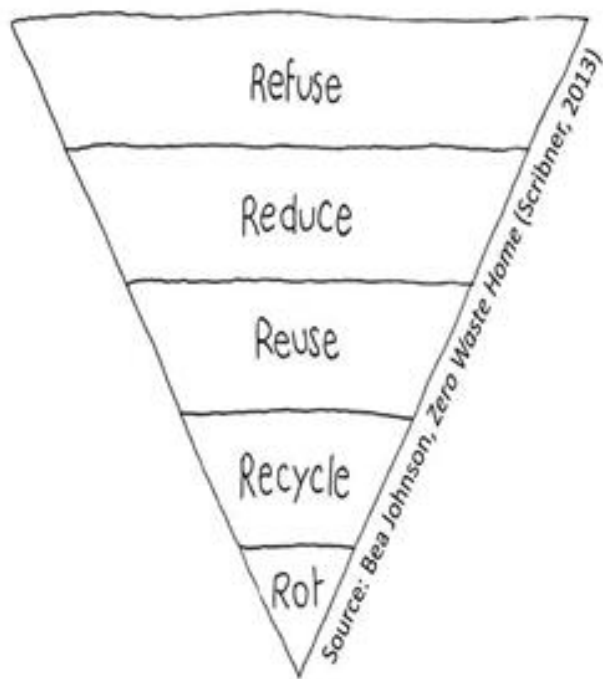


연간 1인당 비닐봉지 460개, PET병 96개, 플라스틱컵 65개 사용
플라스틱 분리수거율 59% 불구 재활용률은 23% 그쳐
일회용 플라스틱 사용 보편화...올바른 분리배출 방법 숙지 필요

2018년 시계은행 보고서를 보면, 인류의 쓰레기 배출량은 연간 20억t(올림픽 경기 기준 수영장 80만 개를 채우고도 남는 양)을 넘는다. 지금 추세라면 2050년에는 34억t으로 급증할 전망이다. 재활용되는 폐기물은 전체 16%에 그친다.

개발배경

쓰레기 문제 대안, 제로웨이스트



쓰레기 배출량을 '0'에 가깝게 **최소화**하자는 취지의 운동

[숫자로 보는 ESG] AI 기술 활용한 '잔반 제로 캠페인'으로 669kg 탄소 저감 효과 봤다

SK텔레콤이 '생활 속 ESG 실천'의 일환으로 구내식당에 AI 푸드 스캔 기술을 적용해 음식물 쓰레기를 줄이는 '제로 웨이스트(잔반 없애기) 캠페인'을 진행했습니다.

AI 푸드 스캔 기술은 식기를 반납하는 퇴식구에 푸드 스캐너와 센서를 설치해 음식물 쓰레기의 양을 실시간으로 분석하는 시스템입니다. 식당 입구에 대시보드를 설치, 음식물 쓰레기 발생 현황과 잔반 제로 달성 횟수를 표시해 구성원이 눈으로 직접 환경 기여 효과를 확인하게 하고 적극 참여를 장려했습니다. 지난 1월 말부터 약 3개월간 캠페인을 진행한 결과, 669kg의 탄소 저감, 393kg의 음식물을 아끼는 데 기여한 것으로 나타났습니다.

포장재 10% 감소, 바다 플라스틱 절반 줄여

쓰레기 문제에서 가장 바람직한 대안은 일상생활에서 쓰레기 생산을 최대한 줄이는 것이다. 모든 제품이 재사용되도록 장려하고 폐기물이 나오는 것을 방지하는 데 초점을 맞춘 '제로웨이스트'(Zero Waste) 운동이 확산하고, 쓰레기를 줄이기 위한 대체재 사용도 늘고 있다. 세계경제포럼(WEF)은 2021년 7월23일 '재사용 소비 모델의 미래' 보고서에서 "재사용 캠페인을 통해 2030년까지 세계의 모든 포장재 중 최소 10%가 일회용이 아닌 다회용 또는 재사용 가능한 제품으로 대체될 수 있을 것"이라고 기대했다. 이런 활동만으로도 바다로 흘러가는 플라스틱 쓰레기의 거의 절반을 줄일 수 있다는 것이다.

조일준 기자 iljun@hani.co.kr



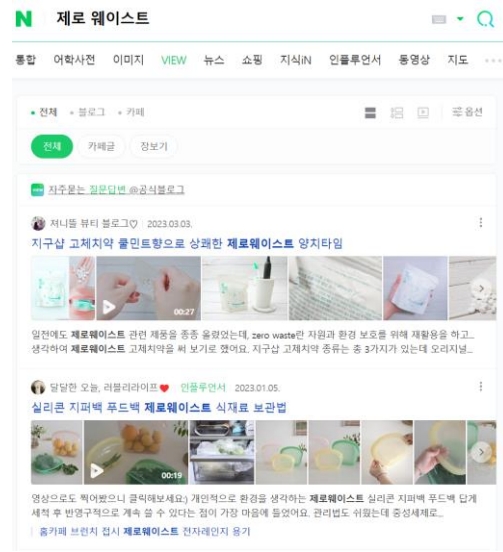
개발배경

쓰레기 문제 대안, 제로웨이스트

[단독] 불황에 친환경도 찬바람...제로웨이스트' 1년새 10% 폐업

작성한 기자 +구독

등록 2023-01-04 05:00
수정 2023-01-04 09:10



“

낮은 재활용률로 인해
쓰레기 자체 배출
줄이는 것이 중요

”

“

일상생활에서 쓰레기를
줄이기 위해 할 수 있는
일은 무엇인가?

”

“

제로웨이스트 가게
높은 폐업률

”

“

인터넷에 제로웨이스트를 검색하면 재사용 상품 리뷰가
대다수라
생활 팁을 찾기 어려움

”

“

제로웨이스트를 위해 정보를
세분화를 통한
제로웨이스트 운동
홍보 및 참여 증진

”

개발일정

주요 내용	추진일정(4월17일~6월4일)						
	4월4주차	4월5주차	5월1주차	5월2주차	5월3주차	5월4주차	6월1주차
요구사항 수집							
요구사항 분석 및 분류							
요구사항 항목별 설계							
요구사항 구현							
요구사항 테스트							
유지 보수							
보고서 작업							

개발 내용 요약

Level0(홈화면)

- 상단 메뉴 바 구현
- 하단에 인기 게시물 뜨도록 구현

Level1(메뉴)

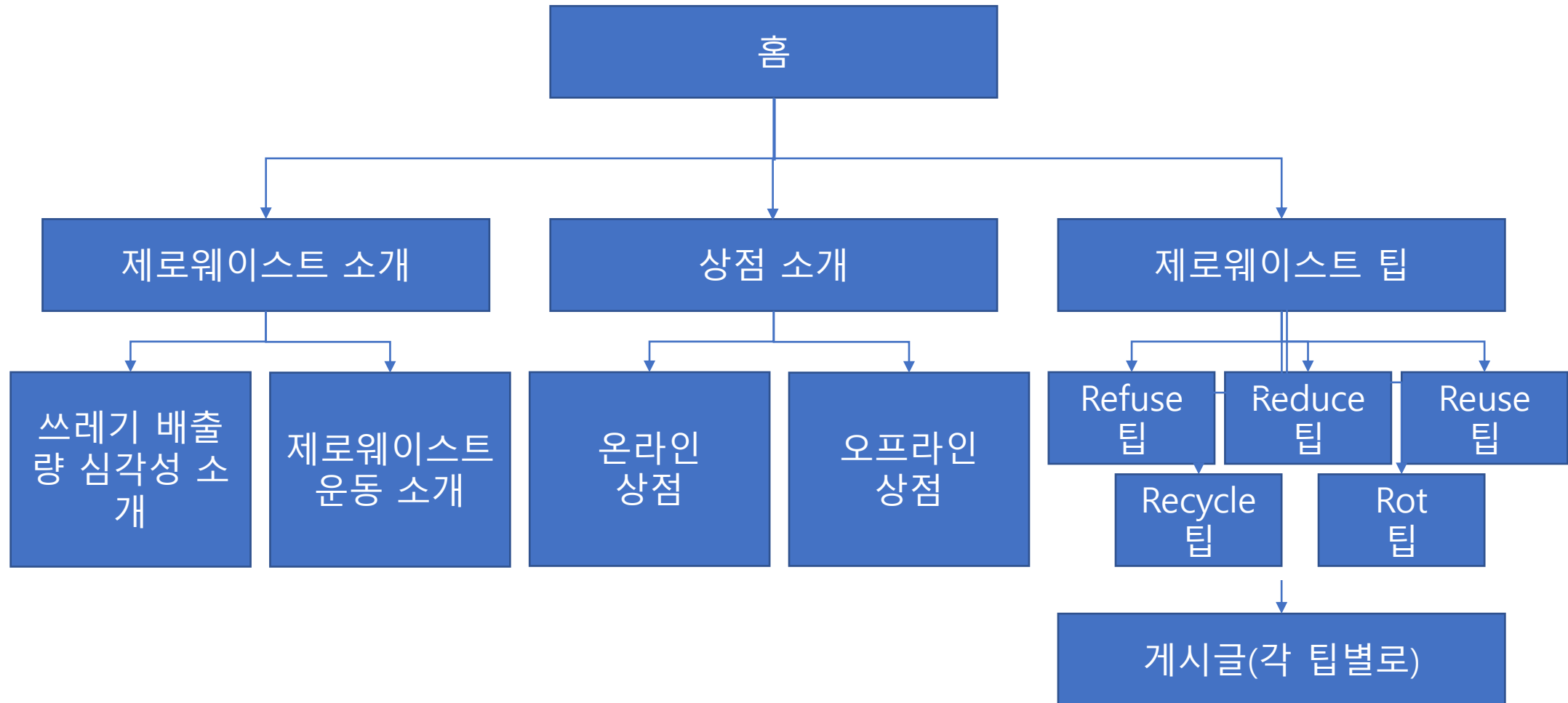
- 쓰레기 문제 심각성 및 제로 웨이스트 소개
 - 쓰레기 배출량 통계자료 이용
 - 제로 웨이스트 개념 및 이념 소개
- 제로웨이스트 상점 소개
 - 온오프라인 상점 소개 및 링크로 연계
- 제로웨이스트 활동 팁
 - 게시판 형식으로 사용자가 팁 관련 게시물 올릴 수 있도록 구현
 - 게시판은 제로웨이스트 5R 원칙으로 주제 나눌 것

Level2(팁 게시판의 게시물)

- 게시글과 함께 좋아요, 스크랩, 공유하기 버튼 구현

개발 내용 요약

파일 구성도



구현 결과

메인 화면

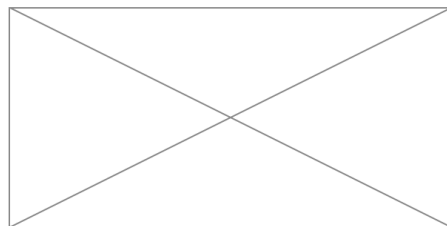
로고

제로웨이스트 소개

상점

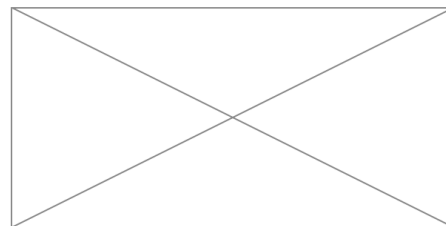
팁 게시판

인기 게시물



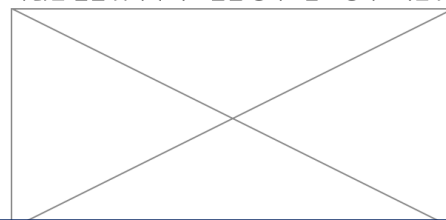
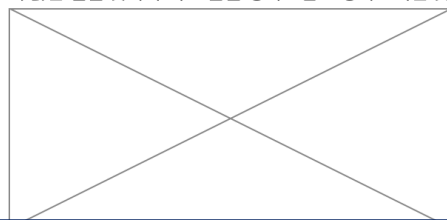
이상을 품었기 때문이다 그러므로 그들은

위하여서 미인을 구하기 위하여서 그리하였는가? 아니다 그들은 커다란 이상 곧 만천하의 대중을 품에 안고 그들에게 밝은 길을 찾아 주며 그들을 행복스럽고 평화스러운 곳



이상을 품었기 때문이다 그러므로 그들은

위하여서 미인을 구하기 위하여서 그리하였는가? 아니다 그들은 커다란 이상 곧 만천하의 대중을 품에 안고 그들에게 밝은 길을 찾아 주며 그들을 행복스럽고 평화스러운 곳



구현 결과

제로웨이스트 소개 > 쓰레기 문제 심각성 소개 화면

로고

제로웨이스트 소개

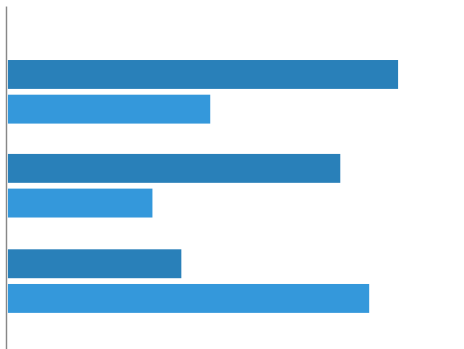
상점

팁 게시판

제로웨이스트 소개 > 쓰레기 문제 심각성 소개

쓰레기 배출량은 얼마나?

물방아 같은 심장의 고동을 들어 보라 청춘의 피는 끓는다 끓는 피에 뛰노는 심장은 거선의 기관과 같이 힘있다 이것이다 인류의 역사를 꾸며 내려온 동력은 바로 이것이다 이성은 투명하되 얼음과 같으며 지혜는 날카로우나 갑 속에 든 칼이다 청춘의 끓는 피가 아니더면 인간이 얼마나 쓸쓸하랴? 얼음에 싸인 만물은 얼음이 있을 뿐이다 그들에게 생명을 불어 넣는 것은 따뜻한 봄바람이다 풀밭에 속얹나고 가지에 싹이 트고 꽃 피고 새 우는 봄날의 천지는 얼마나 기쁘며 얼마나 아름다우냐? 이것을 얼음 속에서 불러 내는 것이 따뜻한 봄바람이다 인생에 따뜻한 봄바람을 불어 보내는 것은 청춘의



재활용 쓰레기 정말 다 재활용될까?

물방아 같은 심장의 고동을 들어 보라 청춘의 피는 끓는다 끓는 피에 뛰노는 심장은 거선의 기관과 같이 힘있다 이것이다 인류의 역사를 꾸며 내려온 동력은 바로 이것이다 이성은 투명하되 얼음과 같으며 지혜는 날카로우나 갑 속에 든 칼이다 청춘의 끓는 피가 아니더면 인간이 얼마나 쓸쓸하랴? 얼음에 싸인 만물은 얼음이 있을 뿐이다 그들에게 생명을 불어 넣는 것은 따뜻한 봄바람이다 풀밭에



구현 결과

제로웨이스트 소개 > 제로웨이스트 운동 소개 화면

로고

제로웨이스트 소개

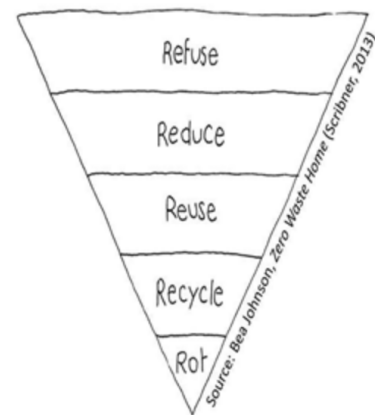
상점

팁 게시판

제로웨이스트 소개 > 제로웨이스트 운동 소개

제로웨이스트란?

물방아 같은 심장의 고동을 들어 보라 청춘의 피는 끓는다 끓는 피에 뛰노는 심장은 거센의 기관과 같이 힘있다 이것이다 인류의 역사를 꾸며 내려온 동력은 바로 이것이다 이성은 투명하되 얼음과 같으며 지혜는 날카로우나 갑 속에 든 칼이다 청춘의 끓는 피가 아니더면 인간이 얼마나 쓸쓸하랴? 얼음에 싸인 만물은 얼음이 있을 뿐이다 그들에게 생명을 불어 넣는 것은 따뜻한 봄바람이다 풀밭에 속앉나고 가지에 싹이 트고 꽃 피고 새 우는 봄날의 천지는 얼마나 기쁘며 얼마나 아름다우냐? 이것을 얼음 속에서 불러 내는 것이 따뜻한 봄바람이다 인생에 따뜻한 봄바람을 불어 보내는 것은 청춘의



구현 결과

상점 > 온라인 상점 화면

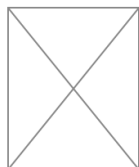
로고

제로웨이스트 소개

상점

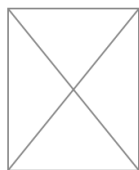
팁 게시판

상점 > 온라인 상점



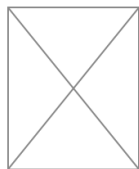
상점명

상점 특징



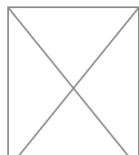
상점명

상점 특징



상점명

상점 특징



상점명

상점 특징

구현 결과

상점 > 오프라인 상점 화면

로고

제로웨이스트 소개

상점

팁 게시판

상점 > 오프라인 상점



내 주변 상점 검색



상점명

상점 특징 및 주소



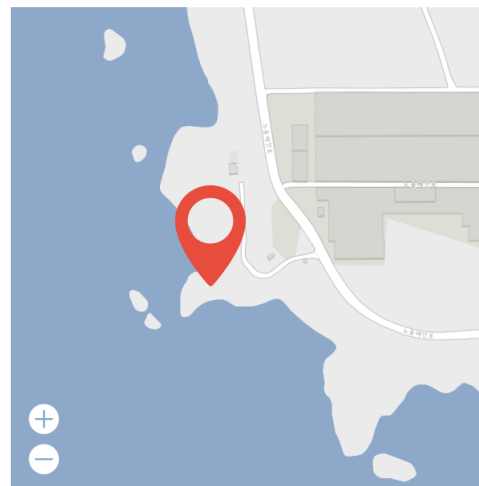
상점명

상점 특징 및 주소



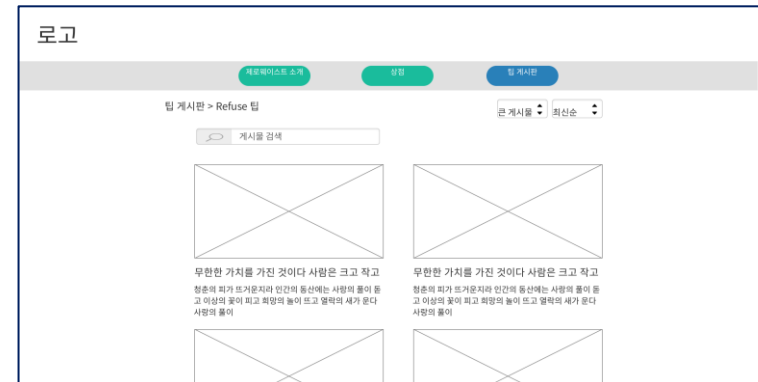
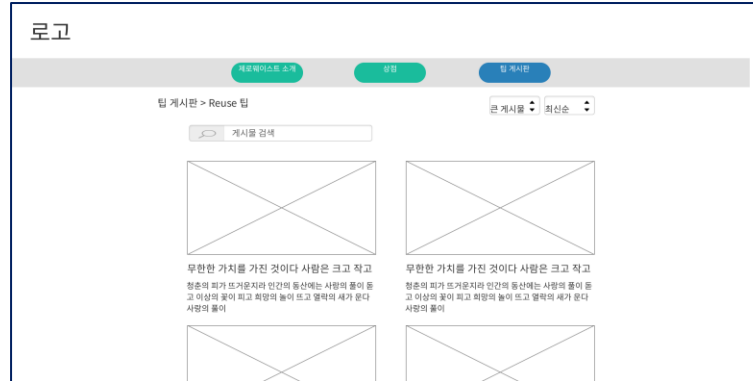
상점명

상점 특징 및 주소



구현 결과

팁 게시판 > Reduce 팁, Reuse 팁, ReCycle 팁, Rot 팁, Refuse 팁



구현 결과

팁 게시판 > OO 팁 > 게시글

로고

제로웨이스트 소개

상점

팁 게시판

팁 게시판 > OO 팁 > "수세미 직접 만들어 봐요"

수세미 직접 만들어 봐요

그들의 눈에 무엇이 타오르고 있는가? 우리 눈이 그것을 보는 때에 우리의 귀는 생의 찬미를 듣는다 그것은

있을 뿐이다 그들에게 생명을 불어 넣는 것은 따뜻한 봄바람이다 풀밭에 속앉나고 가지에 싹이 트고 꽃 피고 새 우는 봄날의 천지는 얼마나 기쁘며 얼마나 아름다우냐? 이것을 얼음 속에서 불러 내는 것이 따뜻한 봄바람이다 인생에 따뜻한 봄바람을 불어 보내는 것은 청춘의 끓는 피다 청춘의

무엇이 타오르고 있는가? 우리 눈이 그것을 보는 때에 우리의 귀는 생의 찬미를 듣는다 그것은 웅대한 관현악이며 미묘한 교향악이다 뼈 끝에 스며들어 가는 열락의 소리다 이것은 피어나기 전인 유소년에게서 구하지

좋아요 32

공유하기

스크랩하기

향후 진행할 내용

1. DB 이용(마이페이지 구현)
 - 사용자 **로그인**이 가능하도록 구현
 - 사용자가 직접 게시글 올리고 **스크랩** 혹은 **좋아요**한 게시물 **따로 확인** 가능하도록 구현
2. 스토어 연결을 확장하여 **판매까지** 가능하도록 구현
3. 오프라인 및 온라인 스토어 **지속적인 업데이트**

Thank You

감사합니다.