인터페이스 개발 프로젝트



조금 불편할 수는 있어도 낭비하지 않는 삶

박희망 박지현 정하늘 황상하

ZERO WASTE



- 표로젝트 주제 선정 배경 및 소개
- 2 서버/클라이언트 별 사용 기술
- 3 프로젝트 전체 구조
- +
 DB 페이지 구조
- 5 구요 서비스 및 홈페이지 소개
- 6 프로젝트 결과
- 개방 후기

1. 프로젝트 구제 선정 배경 및 소개









韓, 플라스틱 사용량 세계 '최고'..

코로나 시대, 제로웨이스트 필요한 이유

지난 해 경기 연구원이 발표한 한 보고서에 따르면 우리 나라 1인당 연간 플라스틱 사용량은 132.7kg으로 세계 최고 수준이라고 밝혔다.

또한, 코로나19로 인해 택배와 배달 수요가 늘어나면서 지난 해 대비 비닐류 11.1%, 플라스틱 류는 15.6% 증가 했다.

"코로나19로 늘어나는 쓰레기를 보면서 문득 두렵다는 생각이 들었다"며 "환경운동가는 아니지만, 아이를 키 우는 입장 에서 다음 세대가 걱정돼

타예르셀바' 대표는 "아직 한국에서는 환경 운동과 제로웨이스트에 관한 관심이 보편화되지 않은 상황"이라며 "앞으로 제로 웨이 스트 가게가 많이 생겨 친환경제품을 쉽게 구매하고 사용할 수 있는 환경이 조성되기를 바란다.

지구를 지키는 작은 용기 #용기내_캠페인

마트나 식료품점 카페 등에서 음식을 구매할 때 일회용품 대신 **직접 가져온 다회용 용기를 사용하자**는 취지의 활동



우린 완벽하지 않더라도 제로 웨이스트를 실천하는 수많은 사람들이 필요하다









재활용 가능한 자료를 사용하거나 일상에서 나오는 불필요한 쓰레기(waste)를 줄여서 영(zero)으로 만들자는 친환경 운동





• 현재 우리나라 정책

『 환경부 제로웨이스트 관련 정책 』

- 식품접객업소의 경우, 현재 플라스틱 컵 사용
 금지, 2020년부터 자발적인 협약을 통해 종이 컵과 빨대 사용 감량 방침
- 배송과 제품 포장의 경우, 정기배송은 2022년
 까지 스티로폼 상자 대신 재사용 상자를 사용
 해 회수 및 재사용하는 사업 추진
- 파손 위험이 적은 품목은 포장 공간 비율기준이 2020년에 마련될 예정, 종이 완충재, 물로된 아이스팩, 테이프 없는 상자 등 친환경 포장기준도 세울 예정
- 이미 포장된 제품을 이중포장 금지, 고객이 용기를 가져와 포장재 없이 구매하는 '제로 웨이스트 마켓'확대
- 목욕장업 1회용 위생용품(면도기, 샴푸, 린스, 칫솔 등) 무상제공 금지

매년 구체적으로 변화하는 제로웨이스트 정책

테이크아웃 컵 보증금 제도 도입 예정, 배달·포장 음식에 제공하던 1회용 수저 금지, 대체가 어려운 식기는 친환경 소재/다회용기로 전환 유도





• 기대 효과









누구나 할 수 있는 일상 속 작은 실천을 소개하고 서로 공유하며 점차 많은 사람들이 환경과 지구에 관심을 가질 수 있도록 한다.



2. 서버/클라이언트별 사용 기술



• 서버/클라이언트 별

JAVASCRIPT (jQuery, JSON) 전반적인 개발 Bootstrap 전체적인 디자인 틀 수립 CSS 각각의 홈페이지 구성에 맞게 디자인 HTML Django(SQLite) 기본 틀 작성 가게 데이터베이스와 연동 로그인 및 게시판 글

3. 프로젝트 전체 구조



● 기본 템플릿(Base)

<u>&</u> Login What? How? Where? Events Board Home About echoz Catchphrase

총 사용한 기본 템플릿: 4개

▶ Base: 1

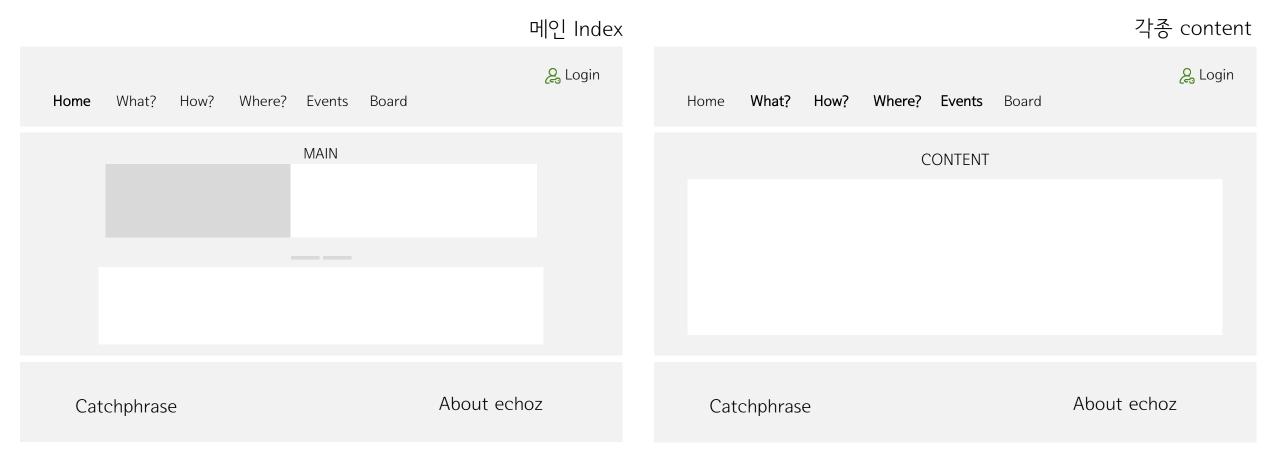
► Main index : 1

► Content: 41

▶ Board & Account: 9











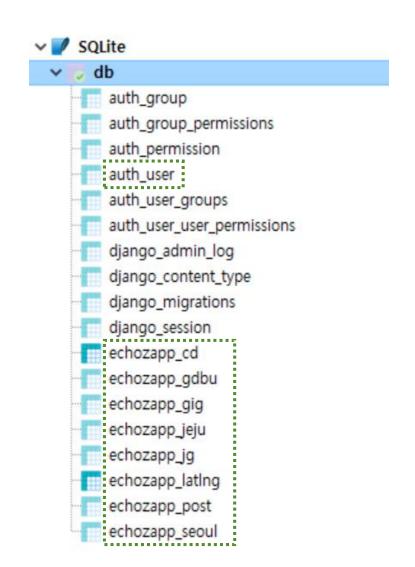
Board & My page Account <u></u>잃 Login <u>چ</u> Login How? Where? Events **Board** What? How? Where? Events Board Home What? BOARD Login Register Useremail **Password** LOG IN Forgot Password? About echoz Catchphrase About echoz Catchphrase



4. DB 페이지 구조



● 전체 데이터 구조



- ▶ 로그인(인증): auth_user
- ▶ 게시판: echozapp_post
- ▶ 지도: echozapp_lating, echozapp_지역





• 로그인

id	password	last_login	is_superuser	username	P	last_name	email 🕶	is_staff	is_active	date_joined	first_name
	1 pbkdf2_sha256\$	2021-02-19 01:39:03.322886	0	11@11.11		정		0	1	2021-02-11 06:45:04.433037	하늘
	2 pbkdf2_sha256\$	2021-02-19 00:38:20.500616	0	2@2.2		황		0	1	2021-02-19 00:38:20.172480	창하
	3 pbkdf2_sha256\$	2021-02-19 00:39:18.454161	0	3@3.3		박		0	1	2021-02-19 00:39:18.152334	희망
	4 pbkdf2_sha256\$	2021-02-19 00:40:53.290030	0	4@4.4		박		0	1	2021-02-19 00:40:52.883263	지현

데이터 구조에 맞게 회원정보 저장

out	0.0						
∨ ✓ SQLite ∨ ⇒ db	0 B	열:		ひ 추가	🗴 제거	▲ 위로	▼ 아래로
auth_group			#	이름	데이터 유형		길이/설정
auth_group_permissions		9	1	id	INTEGER		
auth_permission			2	password	VARCHAR		128
auth_user			3	last_login	DATETIME		
auth_user_groups			4	is_superuser	TINYINT		
auth_user_user_permissions		7	5	username	VARCHAR		150
django_admin_log			6	last_name	VARCHAR		150
django_content_type			7	email	VARCHAR		254
django_migrations			8	is_staff	TINYINT		
ig django_session			9	is_active	TINYINT		
echozapp_cd			10	date_joined	DATETIME		
echozapp_gdbu			11	first_name	VARCHAR		150
echozapp_gig							
echozapp_jeju							
echozapp_jg							
echozapp_lating							
echozapp_post							
echozapp_seoul							

#	이름	데이터 유형	길이/설정	부호 없음	NULL 허용	0으로 채움	기본값
1	id	INTEGER					기본값 없음
2	password	VARCHAR	128				기본값 없음
3	last_login	DATETIME			~		기본값 없음
4	is_superuser	TINYINT					기본값 없음
5	username	VARCHAR	150				기본값 없음
6	last_name	VARCHAR	150				기본값 없음
7	email	VARCHAR	254				기본값 없음
8	is_staff	TINYINT					기본값 없음
9	is_active	TINYINT					기본값 없음
10	date_joined	DATETIME					기본값 없음
11	first_name	VARCHAR	150				기본값 없음

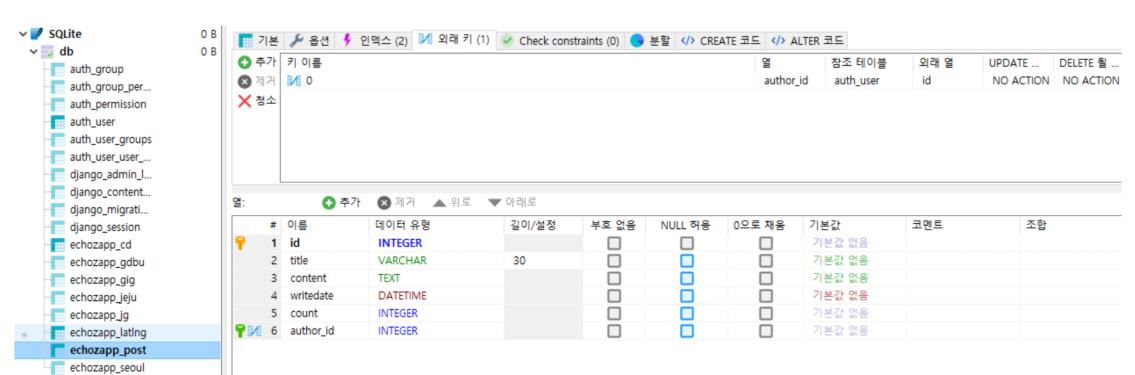




● 게시판

게시물 글쓴이로 auth_user id 참조

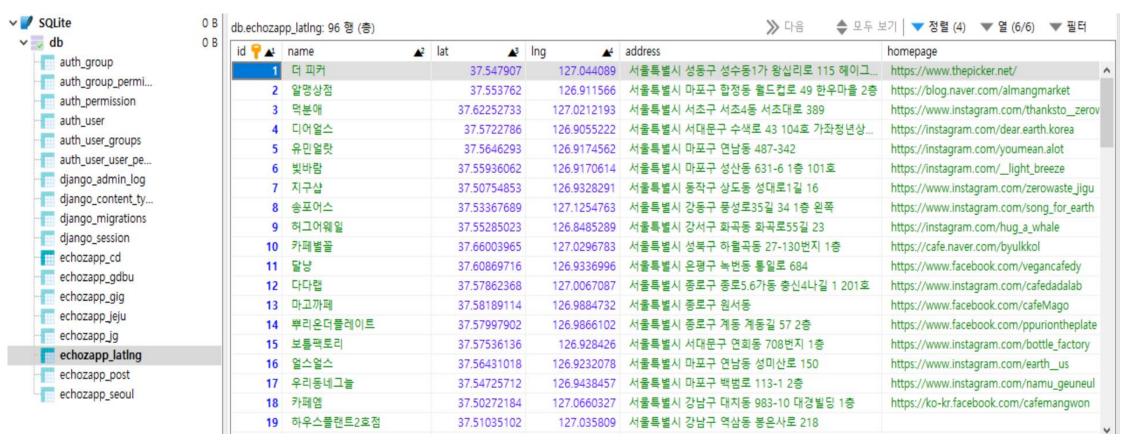
id 💡	title	content	writedate	count	author_id 💡 ▼₁
E	[책소개]세상에 무해한 사람이 되고 싶어	제로웨이스트를 실천하는 일상의 작은 노력을 담은	2021-02-19 00:41:24.785000	1	4
7	[책소개] 그건 쓰레기가 아니라고요	국내 최초의 한국형 분리배출 안내서이다. 이 책은	2021-02-19 00:40:34.368404	3	2
([책소개] 나는 쓰레기 없이 산다	비우는 순간, 당신의 삶이 행복해진다!이 책은 쓰레	2021-02-19 00:38:56.339004	1	3
4	[책소개] 제로웨이스트는 처음인데요	일회용품을 쓰면서 지구 환경을 걱정하는 평범한 사	2021-02-19 00:44:03.969352	6	1







총 96개의 상점 데이터: 위도, 경도, 주소, 웹사이트 주소



지역별로 DB를 나눠 상점 찾기 수월 전체/서울/경기인천강원/경상대구부산울산/충청대전/전라광주/제주



5. 주요 서비스 및 홈페이지 구조



● 주요 서비스 및 기능



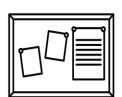
service 1.

추제 소개



service 2.

상점 안내



service 3.

게시판

- 제로 웨이스트 실천 방법 제시
- 친환경 제품 소개
- 현재의 정책 안내(뉴스)

- 제로 웨이스트 실천 가게 소개
- 지도를 통한 가게 위치 파악

- 자신만의 제로 웨이스트
 - 실천 방법 공유 및 독려





Zero Waste



HOME WHAT? HOW? WHERE? EVENTS BOARD



WHAT IS ZERO WASTE?

쓰레기가 나오지 않는 삶

모든 제품, 포장 및 자재를 태우지 않고, 환경이나 인간의 건강을 위협할수 있는 토지, 해양, 공기로 배출하지 않으며 책임 있는 생산, 소비, 재사용 및 회수를 통해 모든 자원을 보존하는 것.

목표: 제품의 흐름을 크게 바꾸어 낭비가 없는 사회

Made by echoz

★ Jan 27





• 로그인 및 회원가입

Zero Waste



HOME WHAT? HOW? WHERE? EVENTS BOARD



HOW TO DO ZERO WASTE?

제로 웨이스트 5가지 가이드라인

- Refuse: 필요하지 않는 것은 소비하지 않을 것
- Reduce: 어쩔 수 없이 소비해야 한다면 최대한 사용량을 줄일 것
- Reduce: 어쩔 수 없이 소비해야 한다면 최대한 사용량을 줄일 것
- Reuse: 모든 자원은 가능한 한 재사용할 것
- Recycle: 더 이상 사용할 수 없는 자원은 재활용할 것

Bea Johnson in Blog

Jun 14





• 로그인 및 회원가입

Zero Waste و Login WHERE? EVENTS HOME WHAT? HOW? BOARD Login Register Useremail **Password**

Forgot Password?

LOGIN

User firstname

User lastname

Password

Confirm Password

□ I agree to the terms and conditions

User firstname

User lastname

CHANGE MY PASSWORD

Forget Password





• 로그인 및 회원가입

Zero Waste

HOME WHAT? HOW? WHERE? EVENTS BOARD



For Earth..

We don't need a handful of people doing zero waste perfectly. We need millions of people doing it imperfectly!

팀원들의 Github 소개

About echoz













Zero Waste

ID, 이름,자신이 쓴 글(수정/삭제 가능)



Previous 1 Next



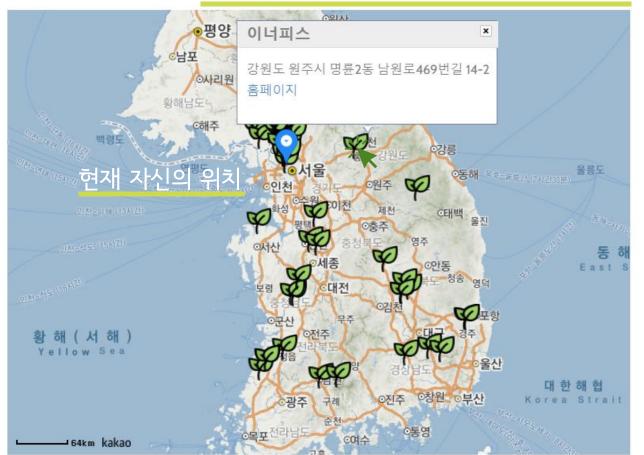


상점 안내

STEP 5

Where is the Zero Waste stores?

<u>클릭 시, 상점 이름·주소·홈페이지(링크)</u> 안내



By Cities

도시 별 상점 안내

01 서울

Update ★ Feb 14

○ 경기/인천/강원

Update ★ Feb 14

○ 국 충청/대전

Update ★ Feb 14

○ 4 전라/광주

Update ★ Feb 14

○5 경상/대구/부산/울산

Update ★ Feb 14

○6 제주

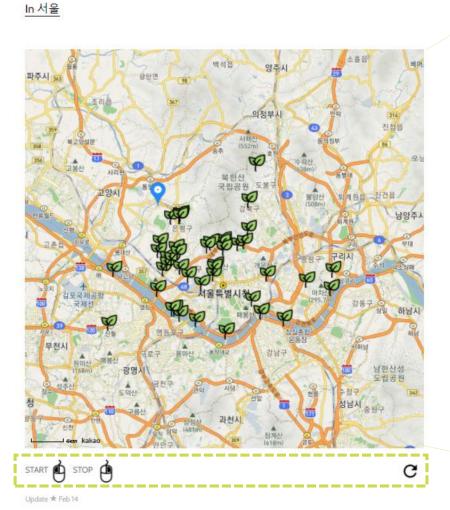
Update ★ Feb 14





상점 안내

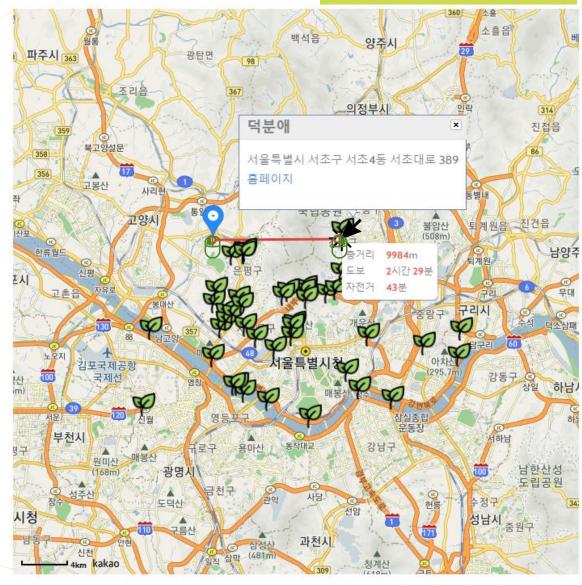
클릭 시, 거리 및 시간 안내



Stores List . 더피커 • 알맹상점 . 덕분매 • 디어얼스 • 유민얼랏 • 빛바람 • 송포어스 • 허그어웨일 카페별골 • 달냥 . 다다랩 • 마고카페 • 뿌리온더플레이트 • 보틀팩토리 . 얼스어스 • 우리동네그늘 • 하우스플랜트2호점 • 바오밥나무 • 레디투윌니스 . 디어에코 . 비그린 가치가게 . 더초로 • 라운드트라이앵글 • 터치포긋 • 동선 나눔점방 • 라마홈

• 무포장 가게 쓸

• 없는가게술 • 사직동그가게



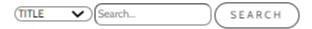


<u>게시판</u>

총 게시글: 5

로그인 후 클릭 시, 게시물 작성





BOARD

제목	
Content *	
의견을 적어주세요.	





게시판

게시판

총 게시글: 4

|--|

WRITE

TITLE Search	SEARCH

제목	이름	조회수	작성날짜	수정
[책소개] 제로웨이스트는 처음인데요	정하늘	6	2021년 2월 19일 9:44 오전	C
[책소개]세상에 무해한 사람이 되고 싶어	박지현	1	2021년 2월 19일 9:41 오전	
[책소개] 그건 쓰레기가 아니라고요	황창하	3	2021년 2월 19일 9:40 오전	

Previous 1 2 Next

자신이 쓴 글만 수정 가능





• 게시판

제목	이름	조회수	작성날짜	수정
[책소개] 제로웨이스트는 처음인데요	정하늘	6	2021년 2월 19일 9:44 오전	M
[책소개]세상에 무해한 사람이 되고 싶어	박지현	1	2021년 2월 19일 9:41 오전	
[책소개] 그건 쓰레기가 아니라고요	박희망	3	2021년 2월 19일 9:40 오전	수

수정 시, 작성 날짜 업데이트



BOARD





6. 프로젝트 결과



→ 개발 계획과 실제구현의 비교

1 # 9	2021년 1월		2021년 2월						
내용	1-	주	2	주	3	주	4-	주	
주제 선정									
주제 관련 기사 찿기									
역할분배 및 일정수립									
홈페이지 ui 초안 구상			†	†					
해당 주제에 맞는 템플릿 찿기		*	†	†					
홈페이지에 들어갈 정보 수집			†	†	†	†			
데이터 전처리									
홈페이지 구현								^	
점검 및 피드백							†	†	
최종 포트폴리오 작성									

지도와 게시판 구현에서 완성도를 높이기 위해 많은 시간 소요





● 한계점 및 발전 방향

6 Comments



Jean Doe

JANUARY 9, 2018 AT 2:21PM

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Pariatur quidem laborum necessitatibus, ipsam impedit vitae autem, eum officia, fugiat saepe enim sapiente iste iure! Quam voluptas earum impedit necessitatibus, nihil?

REPLY



Jean Doe

JANUARY 9, 2018 AT 2:21PM

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Pariatur quidem laborum necessitatibus, ipsam impedit vitae autem, eum officia, fugiat saepe enim sapiente iste iure! Quam voluptas earum impedit necessitatibus, nihil?

REPLY



각각의 포스트 글과 게시판 댓글 기능 추가



게시판 글 반응 확인 (좋아요, 싫어요 등)



게시판과 이벤트 자동 연동



유저들의 Zero Waste 상점 평가 기능



7. 개발 후기



비전공자로서 개발 쪽은 하나도 몰라 팀프로젝트 하기 전부터 걱정이 많았는데, 그래도 조원들이 이해하고 배려해준 덕분에 여기까지 올 수 있었던 것 같습니다. 큰 도움이 되지 못해 미안한 마음만 가득하지만 옆에서 지켜보면서 신기하기도 했고, 저도 많이 배우는 시간들이었습니다. 남은 기간 더 열심히 해서다음 프로젝트 때는 좀 더 발전한 모습 보일 수 있도록 노력하겠습니다.











프로그래밍 언어를 이용하여 웹페이지를 개발하는 것은 처음이라 생소했지만 스스로 하나씩 만들어가는 재미를 알게되었습니다. 비록 며칠 동안 구현하려던 기능을 끝내 완성하지 못해 아쉽지만 이후에 더 자세히 배우면 해결할 수 있을 것이란 생각도 듭니다. 비대면으로 하는 팀 프로젝트라 보다 불편했지만 팀원들 모두 성실하게 노력해주셔서 잘 마무리할 수 있었습니다.모두 수고하셨습니다~

저희 팀이 목표로 했던 기본적인 기능들은 잘 구현했고 디자인적으로도 톤앤메너를 잘 지켜가며 만들었다고 생각합니다. 다만, 로그인과 게시판을 구현하는 과정에서 많은 시간을 지체하여 개인적으로 목표했던 기능들을 더 추가하지 못한 것은 아쉬움으로 남습니다. 이번 프로젝트는 시작과 끝을 모두 비대면으로 진행하였습니다. 이로 인해 팀원들간의 소통이나 협업 과정에 많은 어려움이 있지 않을까 예상했습니다. 하지만 항상 성실하고 적극적으로 임해준 팀원들 덕에 큰 어려움 없이 마무리 지었던 것 같아 감사함을 전하고 싶습니다.





Thank You