

저탄소 생활 챌린지







Hot6

FE 김영준 류지윤 이안토니의호 이지원

> BE 임지원 홍지민











Table of Contents.

1

INTRODUCTION

Abstract

2

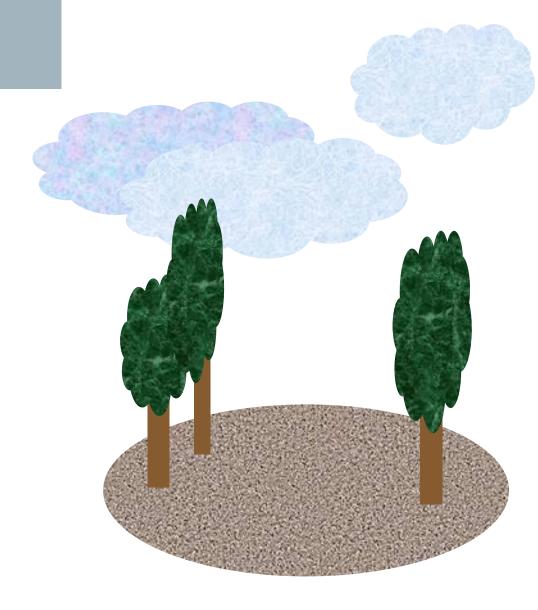
SERVICE

Challenges

3

DEMONSTRATION

Web Page

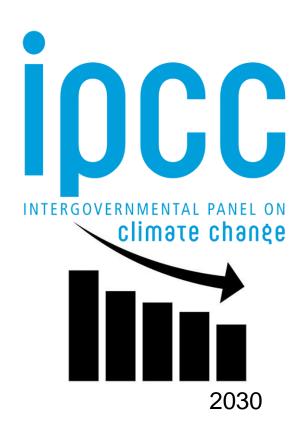


Part 1. INTRODUCTION

- Abstract
- Data
- Prediction (Korea)

Abstract

Environmental Pollution



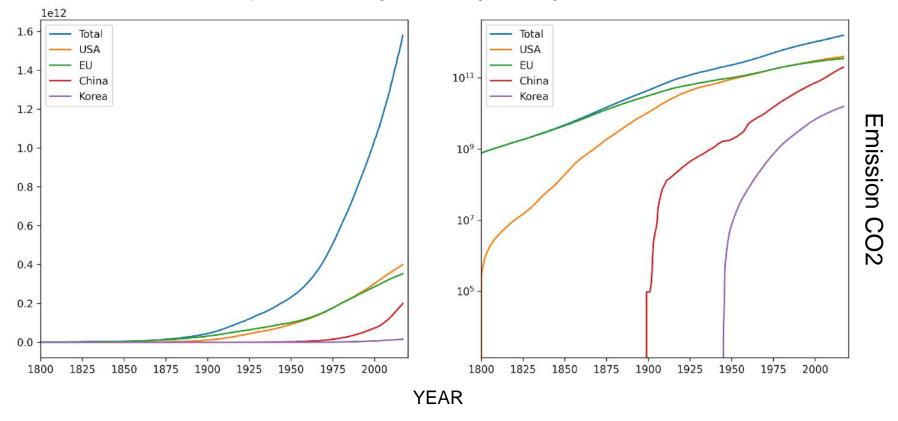








https://ourworldindata.org/co2-and-other-greenhouse-gas-emissions

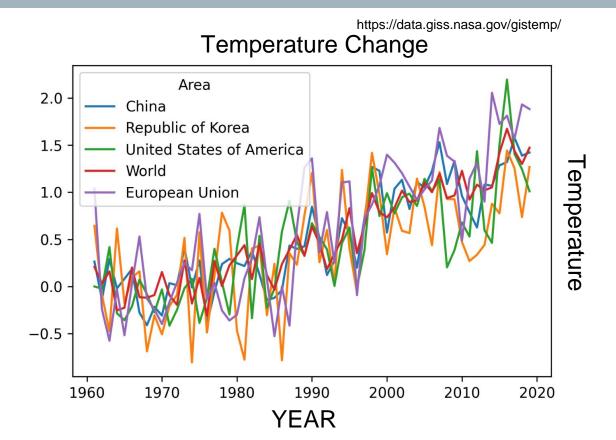


- 미국이나 유럽 같은 산업혁명이 빠르게 일어난 국가는 과거부터 꾸준히 배출량이 증가
 - 중국이나 한국과 같이 산업화가 급격히 일어난 국가는 1950년 전후로 급격히 증가

Data

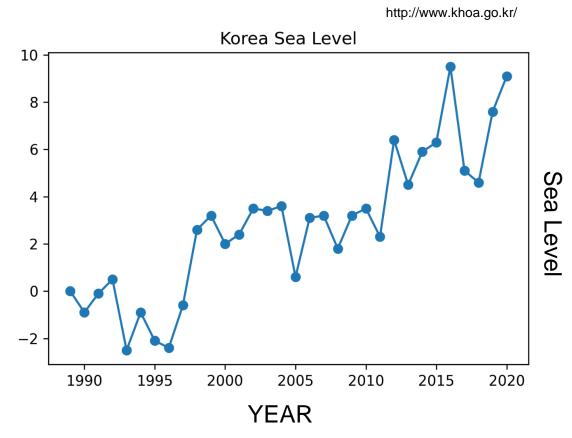
Green House Effect







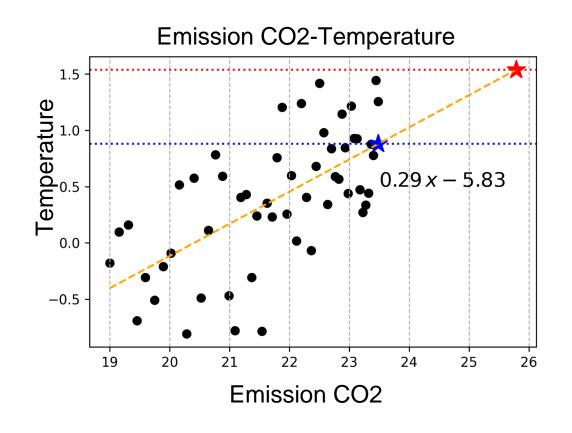
- 기온 상승이 심한 곳은 2도 가량 증가
- 100년만에 1-2도의 변화는 급격한 변화

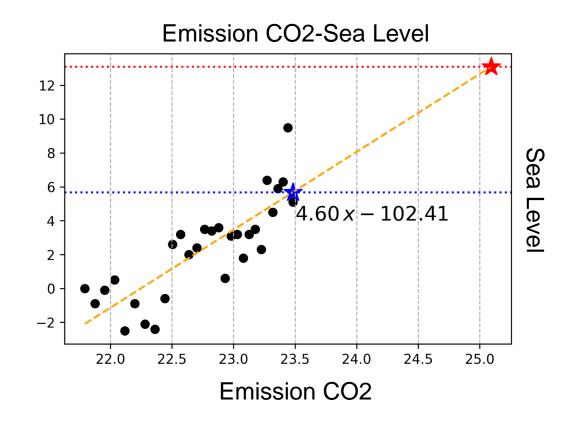


- 1989년의 해수면 기준
- 30년 사이 10cm가량 해수면 증가
- 바다의 면적을 고려하면 엄청난 양

Prediction (Korea)

Regression





• 탄소 배출량이 **10배 증가**, 약 **0.5도**의 기온 상승

• 탄소 배출량이 5배 증가할 때, 해수면 6-7cm 상승



Part 2 SERVICE

- Web Service
- Main Function

Web Service

Carbon Footprint

탄소절감

Carbon Reduction



목표의식

Purpose



서비스

Make Challenge

- 개개인의 노력으로 탄소를 줄여야한다
- 생활속에서 실천할 수 있는 것부터
- 재밌어야 한다

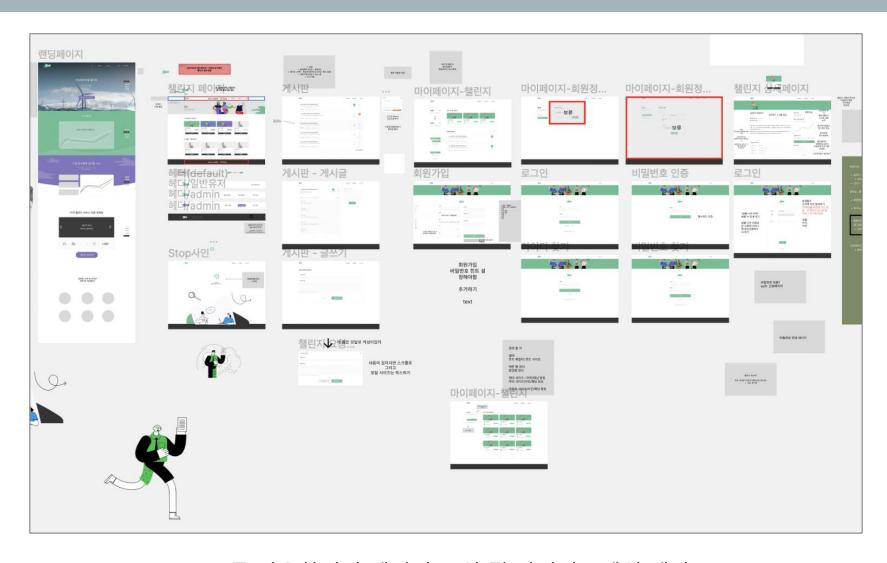
- 탄소의 위험성
- 혼자 하는 것보다 다같이 실천
- 실천하면서 내가 탄소절감에 기여한 효과

- 챌린지 기능으로 다같이 참여
- 현재 이 챌린지로 절감되는 양
- 커뮤니티 기능으로 자유롭게 유저들과 소통

프론트 기술스택

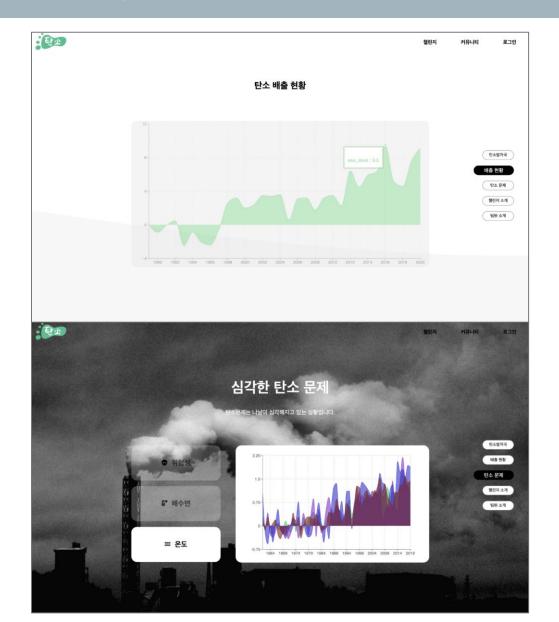


Frontend: Figma design



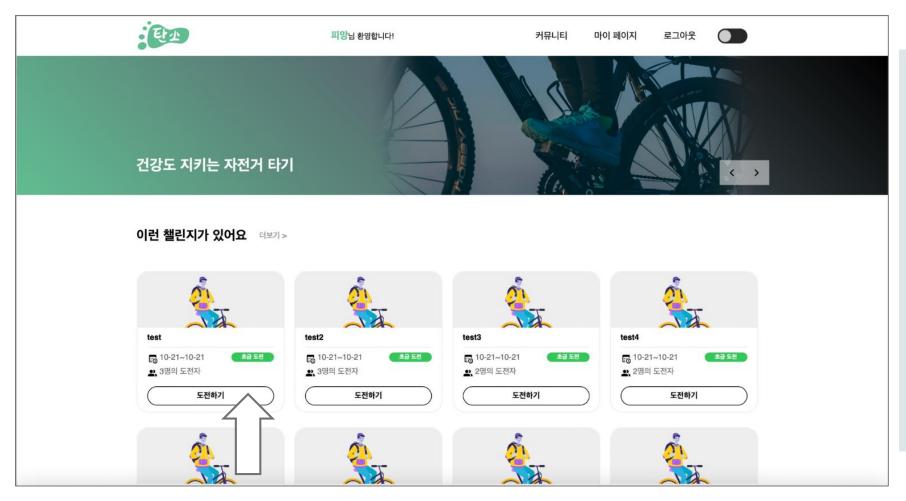
Figma를 이용하여 홈페이지 구성 및 와이어프레임 제작

Frontend: One Page Scroll & Graph



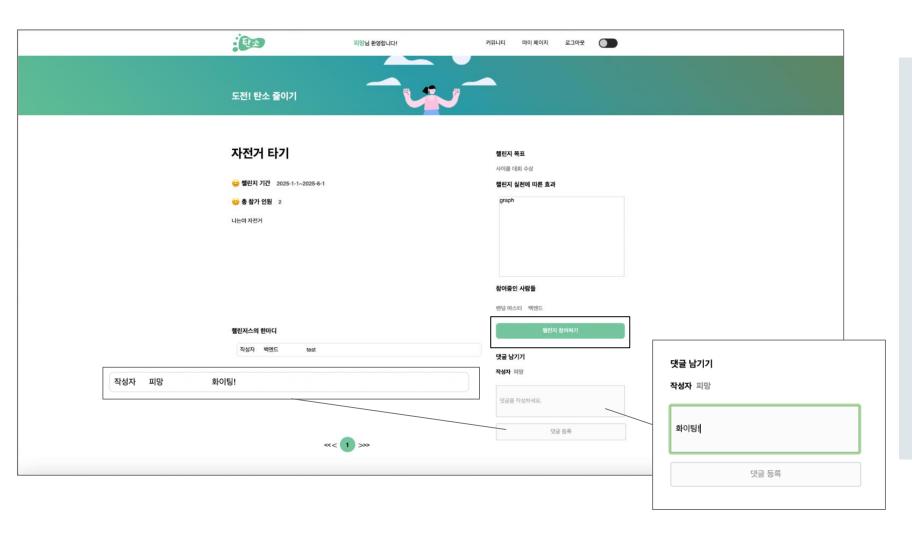
- Scroll Event를 감지하여 페이지의 Top value를 변경하여 구현
- Rechart를 이용하여 탄소 배출량에 대한 경각심을 불러 일으킴

Fronted: CRUD



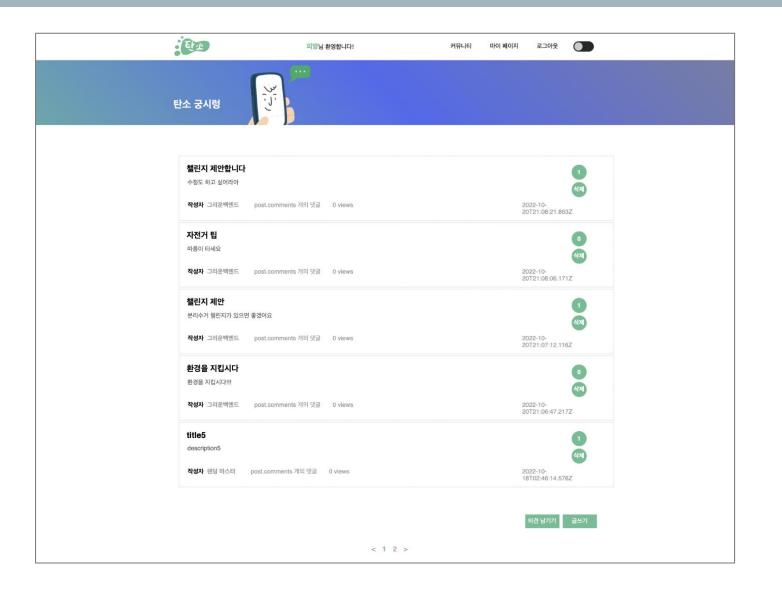
- React, Recoil을 이용하여 구현됨
- 서비스에서 가장 기본이 되는 기능
- 게시판을 통해 챌린지를 요청
- 유저들을 위한 커뮤니티 기능

Fronted: CRUD



- React, Recoil을 이용하여 구현됨
- 서비스에서 가장 기본이 되는 기능
- 게시판을 통해 챌린지를 요청
- 유저들을 위한 커뮤니티 기능

Fronted: CRUD



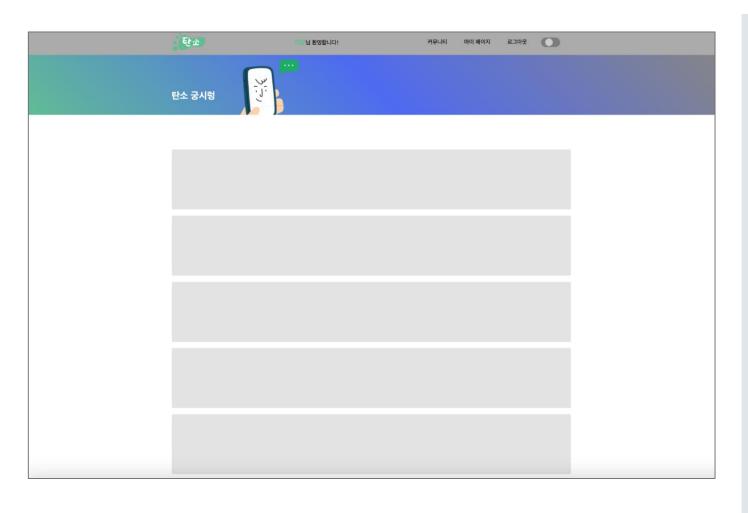
- React, Recoil을 이용하여 구현됨
- 서비스에서 가장 기본이 되는 기능
- 게시판을 통해 챌린지를 요청
- 유저들을 위한 커뮤니티 기능

Fronted: Modal

탄	소 공시령	
	나만의 챌린지 요청하기	×
	헬린지 제목 첼린지 제목을 압력하세요.	
	지간 목표함	
	10/21/2022 ~ 10/21/2022 목표광을 일력하세요.	
	us	
	헬린지 내용을 입력하세요.	
	부적절한 제목이나 내용 작성 시, 운영자 또는 신고에 의해 삭제될 수 있습니다	
	들아가기 웹빈지 요청하기	
	< 1 2 >	

새 창을 띄우지않고 사용자에게 기능 제공

Frontend: Skeleton UI

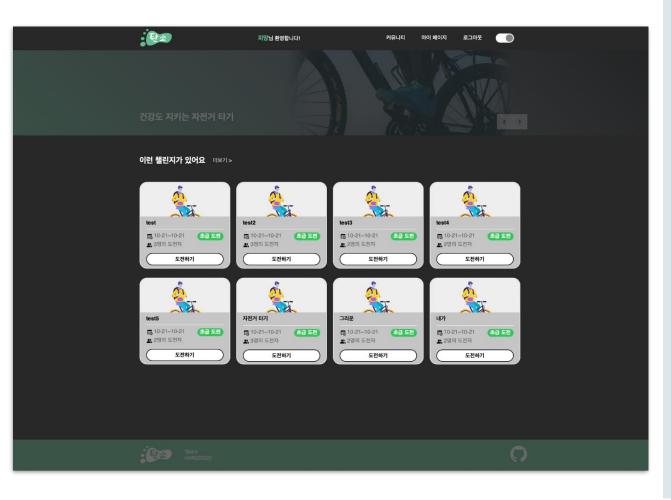


 material-UI 이용하여 페이지 로딩 시, 애니메이션 UI 구현

• 빈 화면보다 좀 더 역동적인 페이지

• 사용자의 무료함 해소

Frontend: Darkmode



• 어두운 환경에서 서비스를 이용할 시, 눈의 피로 감소

• Local Storage에서 상태를 저장, 이후 그 값을 로딩

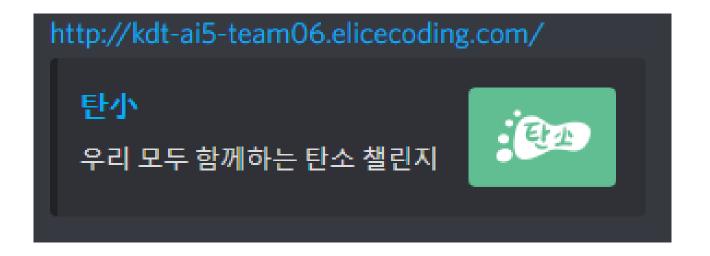
• 새로고침 시 Darkmode가 유지

Frontend: Admin Page

	환경 데이	l E l	+ 첼린지 추가	
	연간 해수면 변화량 5개국 탄소 비	출량 5개국 온도 변화량		
1989 sea level	0			
1990 sea level	-0.9			
1991 sea level	-0.1			
1992 sea level	0.5			
1993 sea level	-2.5			
1994 sea level	-0.9			
1995 sea level	-2.1			
1996 sea level	-2.4			
1997 sea level	-0.6			
1998 sea level	2.6			
1999 sea level	3.2			
€			Q	

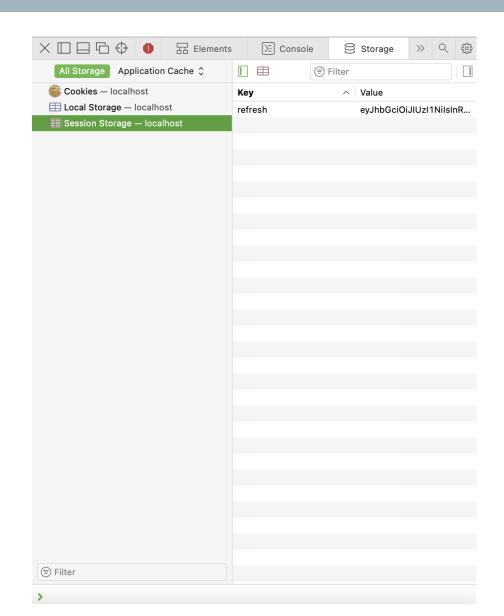
챌린지 등록 기능 및 데이터 관리를 위한 어드민 페이지

Frontend: Open Graph



공유기능을 통해서 미리 볼 수 있는 오픈 그래프

Frontend: Keep Login



• Session Storage에 저장된 Token을 이용하여 DB에 접근

• Token의 유효성 및 DB에 저장된 Token과 비교

• Token 확인 후, 로그인이 유효하면 로그인 유지

Frontend: CSS In JS

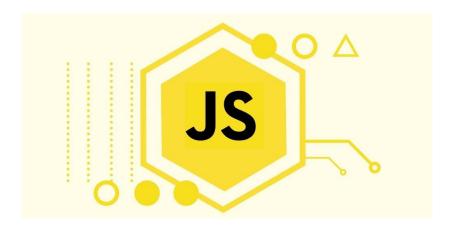
```
const bannerImg = assets("banner_img.jpg");
export const Container = styled.div`
    display: grid;
    place-items: center;
   width: auto !important;
    /* height: 100vh; */
    height: 80vh;
export const SecondContainer = styled.div`
    display: flex;
    place-items: center;
   width: ${cssUnit.unit.width};
   /* height: 100vh; */
    align-items: baseline;
export const SecondContainer1 = styled.div`
    display: flex;
    justify-content: center;
   width: 100%;
    /* height: 100vh; */
export const Withdrawalbox = styled.div`
    font-size: 30px;
    height: 200px;
    margin-bottom: 30px;
   div {
        font-size: 20px;
       margin-top: 30px;
```

• CSS 파일을 따로 로딩하지 않음

• React에서 작동하기 때문에 함수 및 변수 공유 가능

• SASS문법으로 중첩문 제어 용이

Backend: Server





• 무난하지만 강력한 JavaScript

• Node.js와 Express.js로 서버 구축

• 환경변수는 dotenv를 통해 관리

• 유저, 챌린지, 커뮤니티 게시판, 데이터 등의 라우터로 구성

Backend: Database





Schema: 유저, 프로필, 게시판, 챌린지 등등

- 가장 보편적인 MySQL의 RDB 구성
- Amazon Web Services (AWS)
- Schema → Service → API Route
- RDB 접근을 위해서 Prisma ORM 사용
- TypeScript, JavaScript 지원 MySQL, PostgreSQL, Mongo 등등

Backend: Security



• JWT를 이용한 토큰을 이용한 통신

AccessToken, RefreshToken

• Bcrypt를 이용하여 단방향 해쉬화

• Password 찾기 시, 임시로 비밀번호를 발급

Backend: Etc



• 유해한 게시물을 신고할 수 있는 기능

• 유저 프로필 이미지 기능

• 게시물 Comment 기능

• 게시물 View 기능

Part 3 Demonstration

• Run Web Page

Demonstration

Run Web Page

