맑음돌이

서다현

날씨 커뮤니티



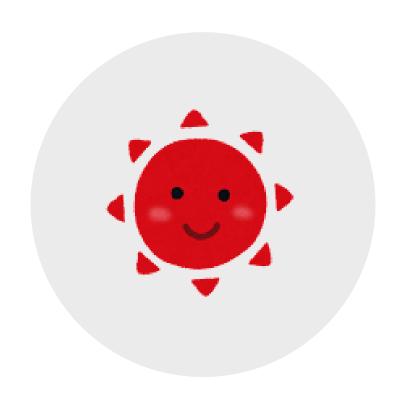
내일은 맑을까?



맑음돌이란?

맑음돌이(照る照る坊主)는 일본에서 비 오는 날, 날씨가 맑게 개도록 창가에 장식하는 인형

개발 콘셉트



기우(雨)제가 아닌 기일(日)제

맑은 날씨를 좋아하고 날씨에 관심 많은 사람들이 모인 날씨 커뮤니티

팀 빌딩 (Team Building)

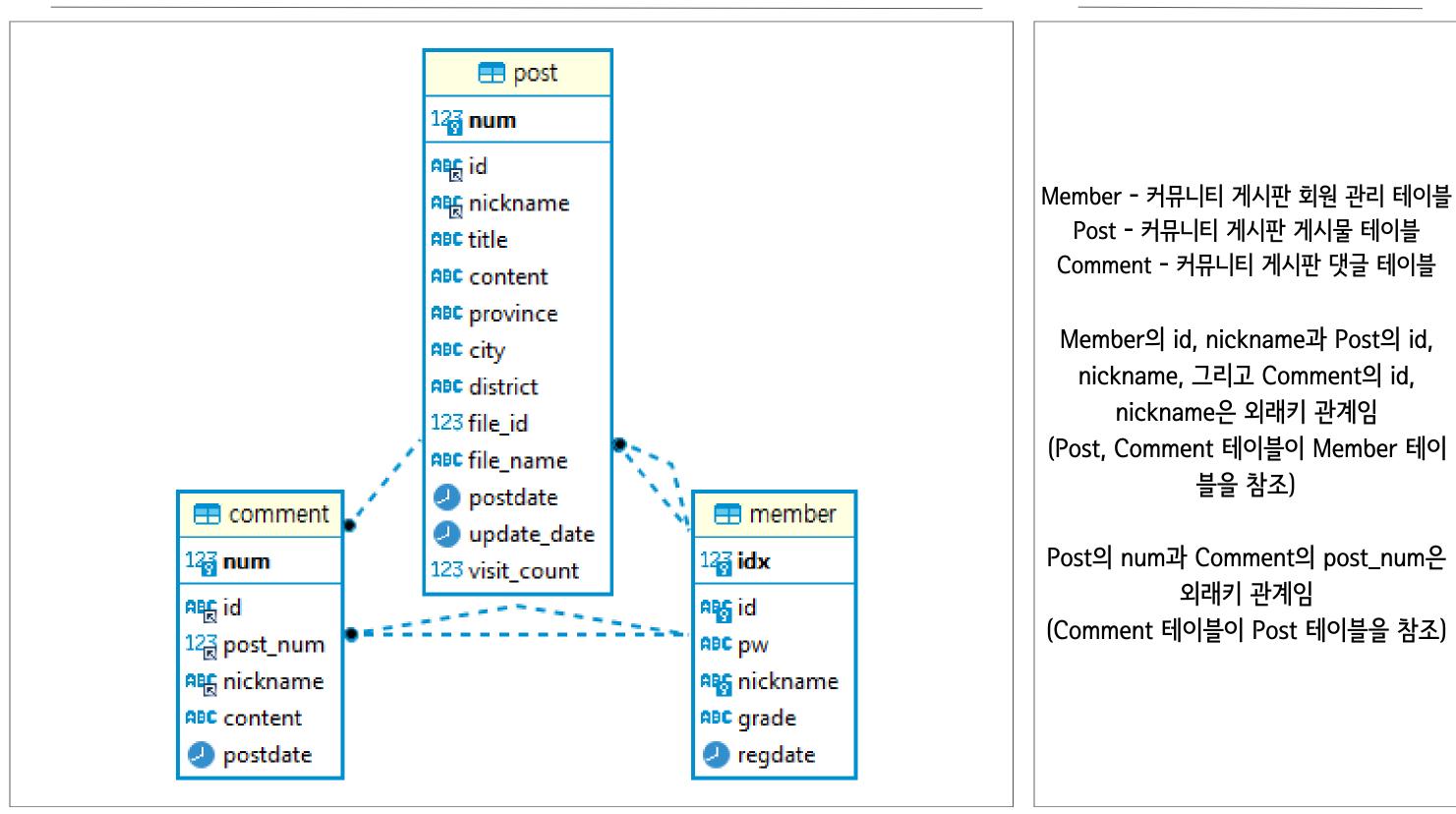
팀명	팀명 맑음돌이					서다현		
		팀의 모토(Motto)/구호	날씨의 아이를 위한 날씨의 AI 만들기					
		목표달성을 위해 팀이 지켜야 할 Rules (4~5개)	팀이 지켜야 할2. 체력 관리 잘 하Rules3. 일주일에 42시		하기 간 이상은 자기			
이름	전화번호	이메일 주소	역할		역	할의 구체적 내용		
서다현	010-***-**	siren199704@gmail.com	siren199704@gmail.com 팀장 DB 관리, 사이트 및 발표자회		사이트 및 발표자료 제작			

일정

구분	주요내용									
프로젝트 산 출물 형태 결정하기	 API 및 외부 데이터를 연동한 일기 예보 시스템 기상청의 데이터를 기반으로 한 날씨 예측 모델 이미지 파일을 업로드 가능한 커뮤니티 게시판 									
	수행절차	일정								
		10/23	10/24	10/25	10/26	10/27	10/30	10/31	11/1	
	데이터 수집 및 정제									
	ERD 설계									
프로젝트 수행 절차 및 일정 정하기	데이터 모델링									
	백엔드 설계 및 개발									
	프론트엔드 설계 및 개발									
	테스트									
	기본 CSS 마무리									

	수행절차	일정								
		11/2	11/3	11/6	11/7	11/8	11/9	11/10	11/13	
	데이터 수집 및 정제									
	ERD 설계									
	데이터 모델링									
	백엔드 설계 및 개발									
	프론트엔드 설계 및 개발									
	테스트									
<u>프로젝트 수행 절</u> 차	기본 CSS 마무리									
및 일정 정하기	수행절차	일정								
		11/14	11/15	11/16	11/17					
	데이터 수집 및 정제									
	ERD 설계									
	데이터 모델링									
	백엔드 설계 및 개발									
	프론트엔드 설계 및 개발									
	테스트									
	기본 CSS 마무리									

내용 설명



내용 설명 motice 123 num ABC title Notice - 공지사항 관리 테이블 ABC content (post와 비슷하나 별도의 테이블임) postdate update_date 123 visit_count

주요 컨텐츠



일기 예보

주요 도시들의 날씨를 확인할 수 있습니다.



날씨 통계 분석

30년간 전국 날씨 데이터를 확인할 수 있습니다.



커뮤니티

여러 지역 사람들과 소통할 수 있는 게시판입니다.





Java (Spring)

백엔드 작업



Python

API 크롤링 및 데이터 분석, 결과값 Flask로 전송



MySQL

회원, 커뮤니티, 공지 게시판 관리





HTML, Javascript

프론트엔드 작업



일기예보

구현 과정

기상청 API 허브

날씨 데이터를 호출받음

Python

호출받은 데이터를 크롤링, Flask를 통해 값을 웹으로 전송

Spring

AJAX로 전송받은 값을 웹 페이지에 구현

오늘 날씨 맑음? 내년 날씨 어때? 서울 날씨 다른 지역 보기 🕶 내일 오후 맑음 강수확률 0% 기상청 바로가기

오늘 날씨 맑음? 내년 날씨 어때? 서울 날씨 다른 지역 보기 🕶 서울 인천 내일 오후 춘천 강릉 대전 세종 광주 대구 울산 부산 제주 맑음 강수확률 0% 기상청 바로가기



날씨 통계 분석

구현 과정

기상자료개방포털

30년간 날씨 데이터를 CSV 파일로 제공

Python

워벼 나씨 데이터 저게

월별 날씨 데이터 정제 및 예측 모델 생성, 결과값을 Flask를 통해 웹으로 전송

MySQL

연도별 날씨 데이터 정제

Spring

MyBatis로 SQL 연동, AJAX로 전송받은 값을 웹 페이지에 구현

사용 모델

월별 기온, 강수량 예측



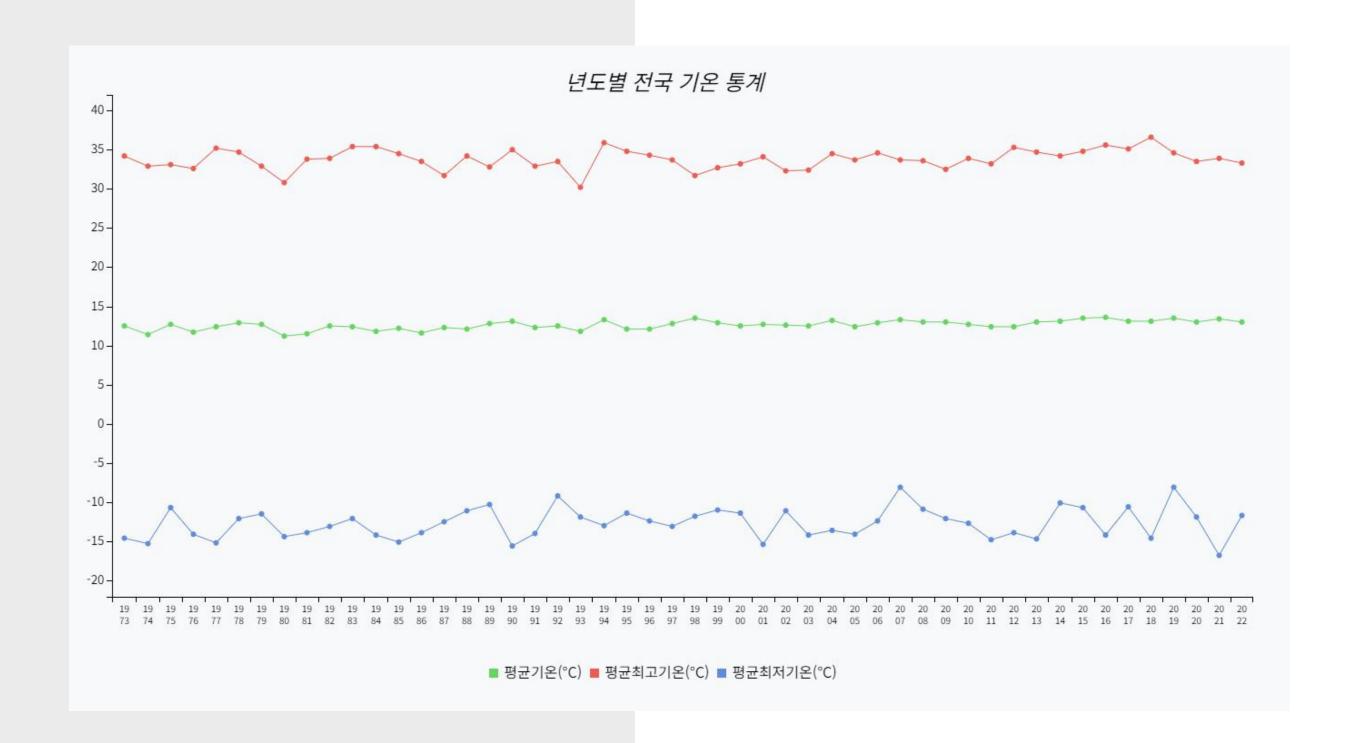
모델1

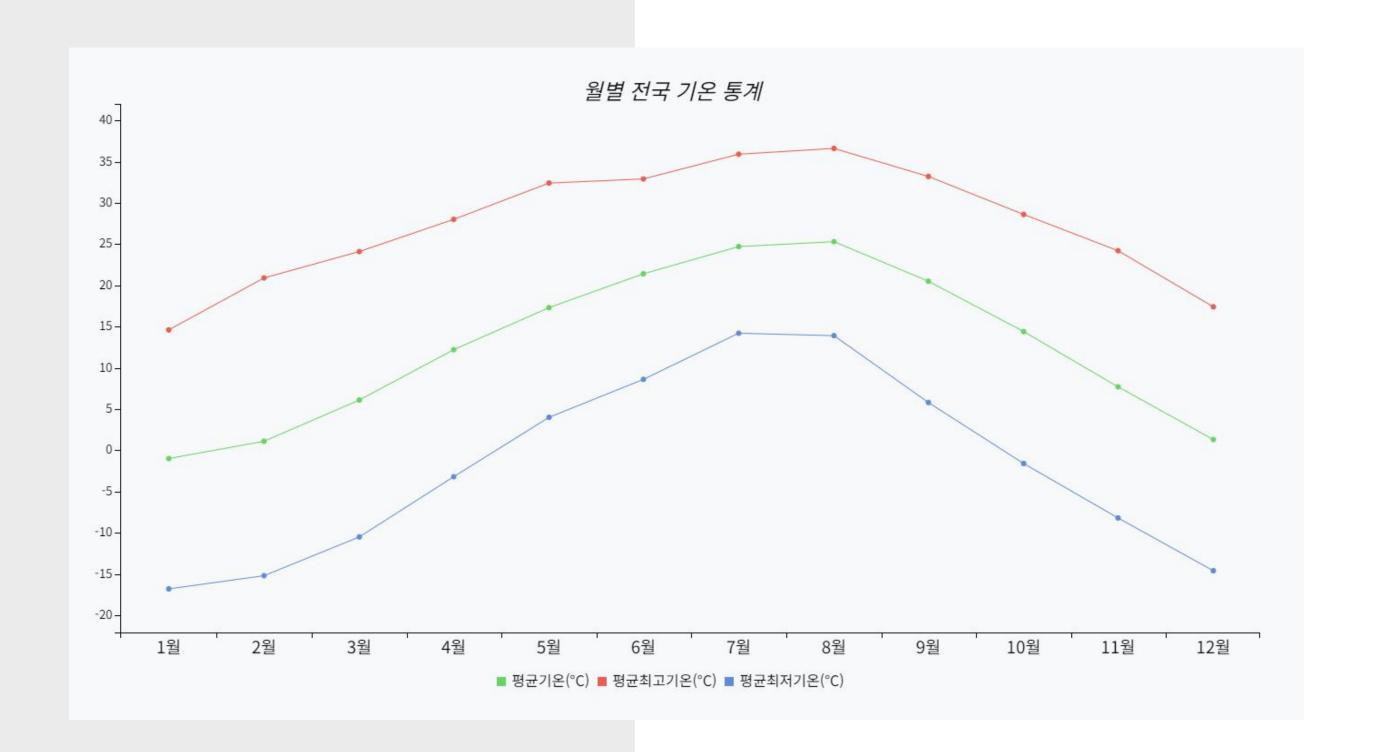
랜덤 포레스트

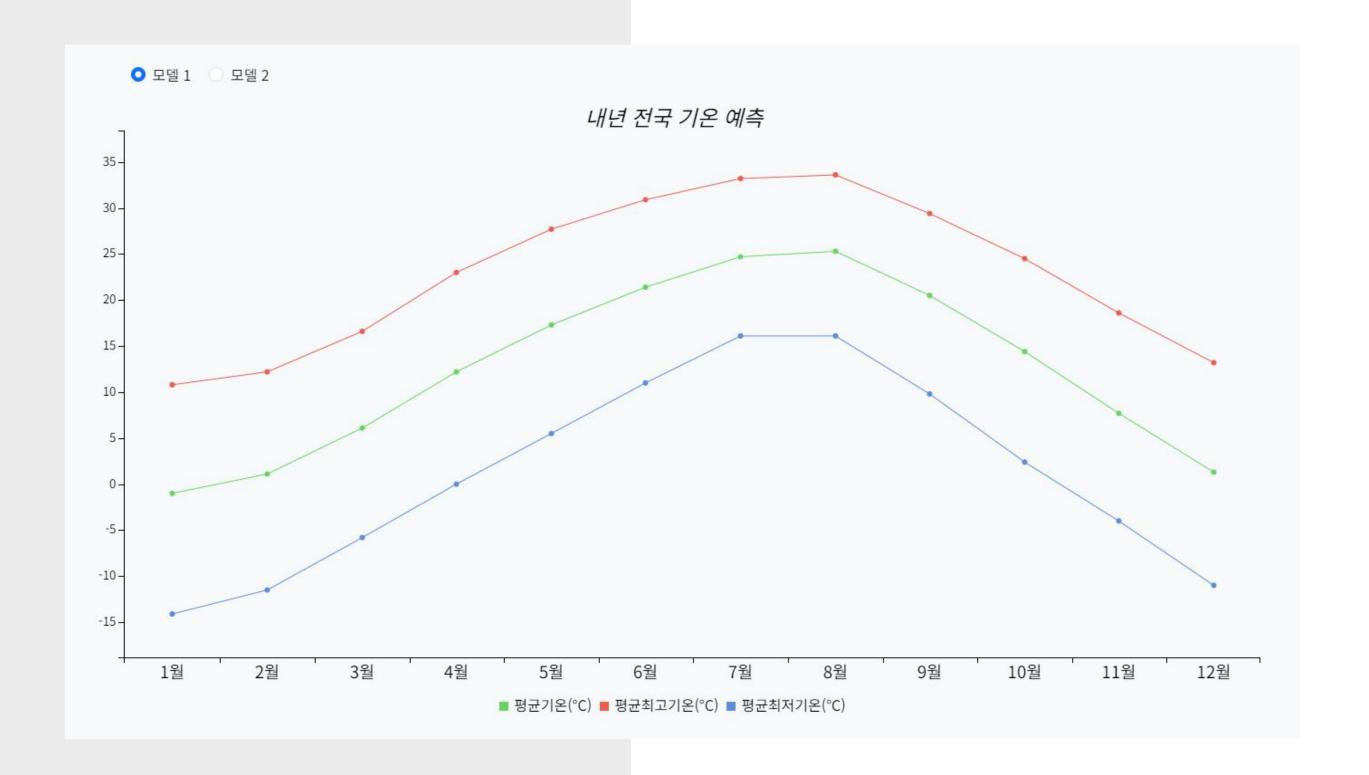


모델2

서포트 벡터머신









커뮤니티

구현 과정

MySQL

1

회원, 게시글 및 댓글 관리

Spring

2

MyBatis로 SQL 연동, AJAX로 전송받은 값을 웹 페이지에 구현

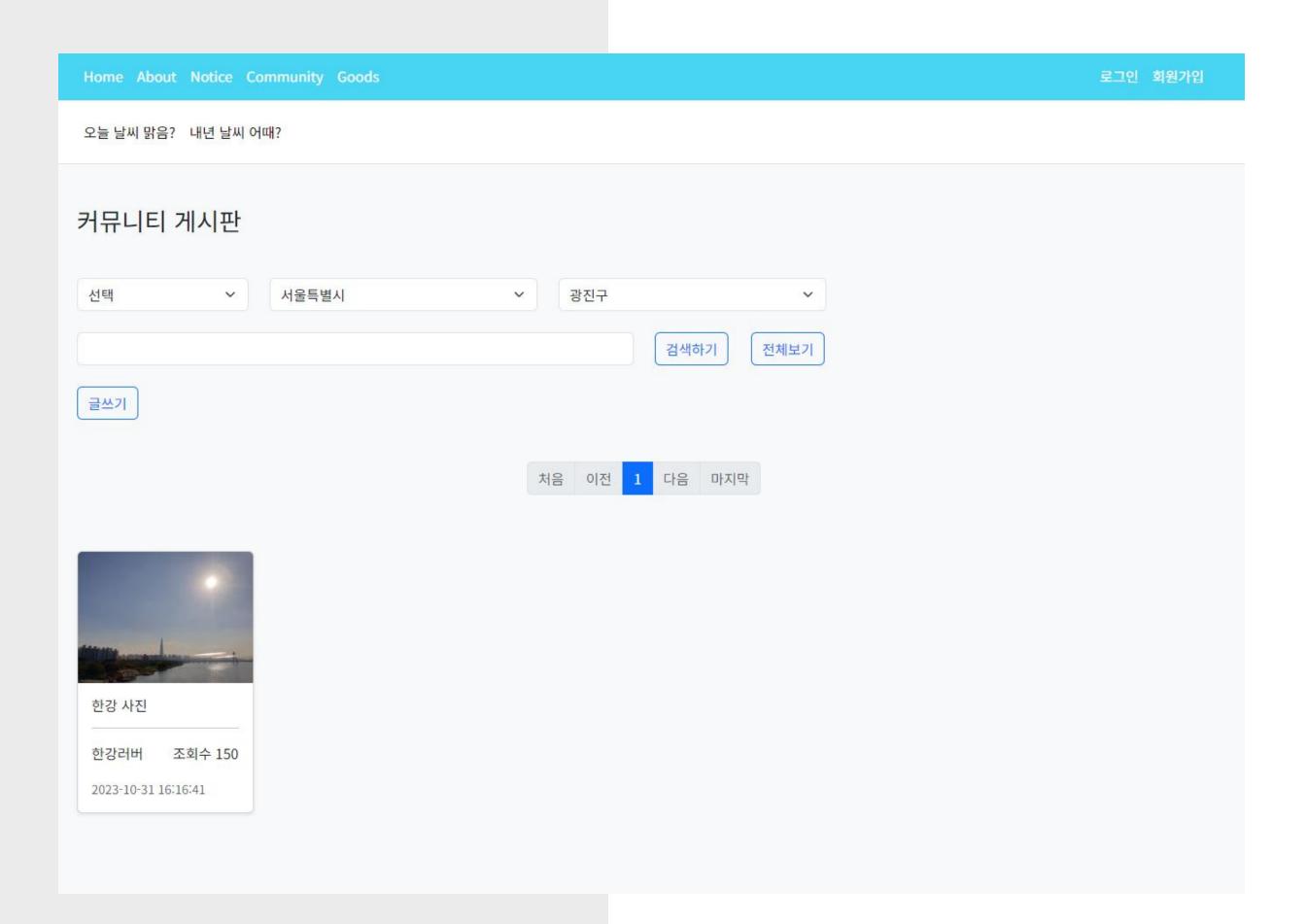
서울

시간이 같아도 지역에 따라 다른 날씨





지역, 도시별로 현재 상황이나 잡담을 나누는 게시판



Home About Notice Community Goods

로그인 회원가입

청계천 사진입니다~

서울특별시 종로구

작성일자 2023-10-31 16:11:49

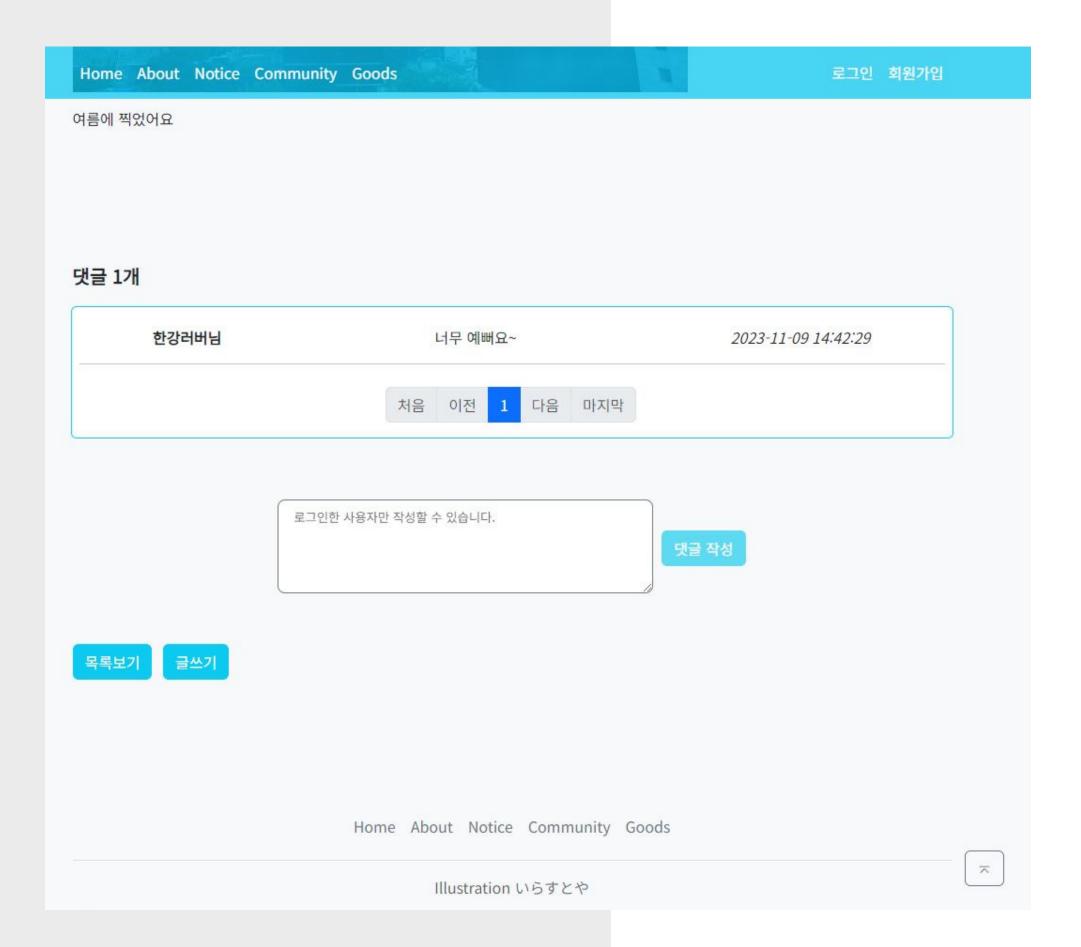
청계천(jongro) 조회수 36

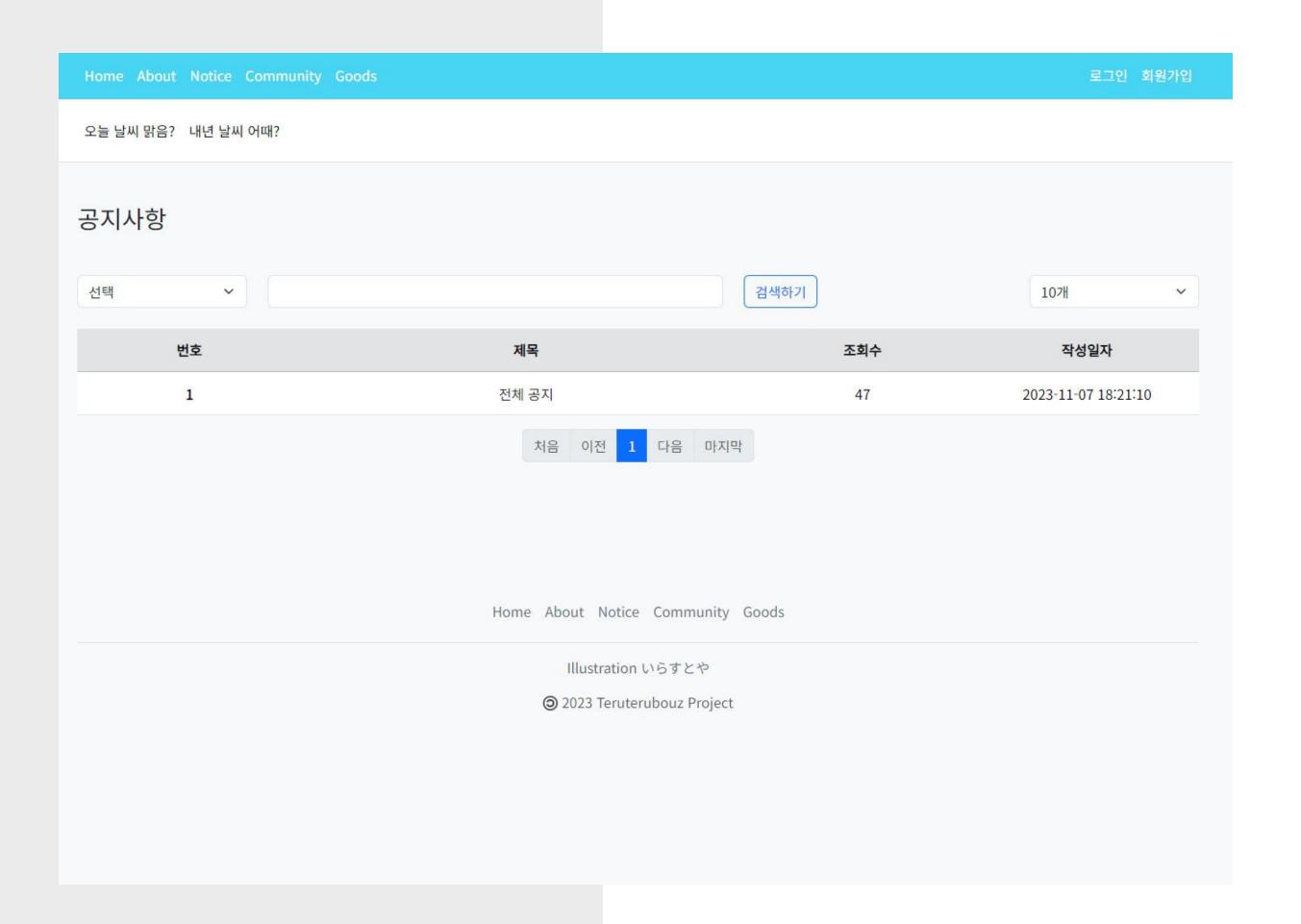
20230808_133247.jpg



여름에 찍었어요

 $\overline{}$





링크

깃허브

https://github.com/DahyeonS/Teruterubouz_Project

출처

일러스트

いらすとや

이미지

https://www.shutterstock.com/ko/video/clip-28815316-teruterubozujapanese-doll-that-believebring-good-weather

https://www.peakpx.com/en/hd-wallpaper-desktop-aizzy

아이콘

https://icons8.com

감사합니다!

제작: 서다현