# 맑음돌이

서다현

# 날씨 커뮤니티



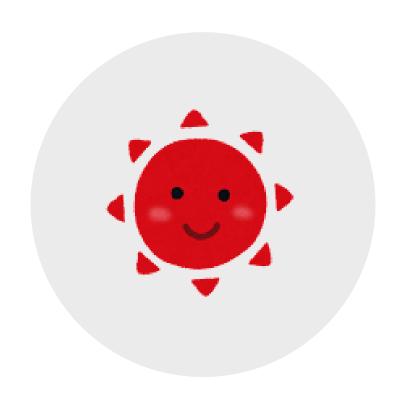
내일은 맑을까?



# 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)

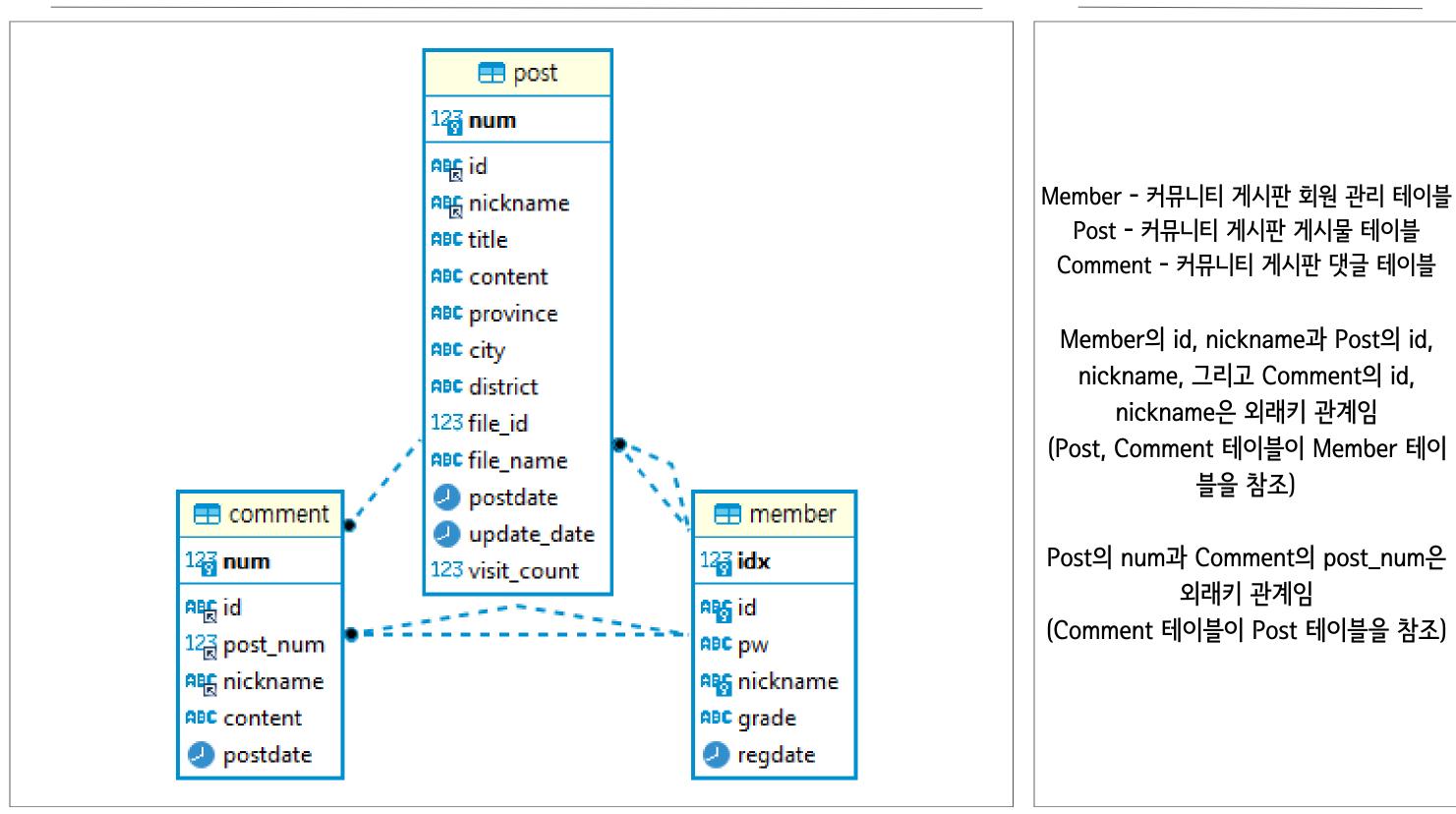
| 팀명  | <b>팀명</b> 맑음돌이 |   |  |  |                 | 서다현       |  |  |
|-----|----------------|---|--|--|-----------------|-----------|--|--|
|     |                | 팀의 모토(Motto)/구호                         | 날씨의 아이를 위한 날씨의 AI 만들기                      |  |                 |           |  |  |
|     |                | 목표달성을 위해<br>팀이 지켜야 할<br>Rules<br>(4~5개) | 팀이 지켜야 할2. 체력 관리 잘 하Rules3. 일주일에 42시       |  | 하기<br> 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 <del>출물</del><br>형태 결정하기 | <ul> <li>API 및 외부 데이터를 연동한 일기 예보 시스템</li> <li>기상청의 데이터를 기반으로 한 날씨 예측 모델</li> <li>이미지 파일을 업로드 가능한 커뮤니티 게시판</li> </ul> |       |       |       |       |       |       |       |      |  |
|                                 | 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<br>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    |       |       |       |       |      |      |       |       |  |

내<del>용</del> 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 호<del>출</del>받음

**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



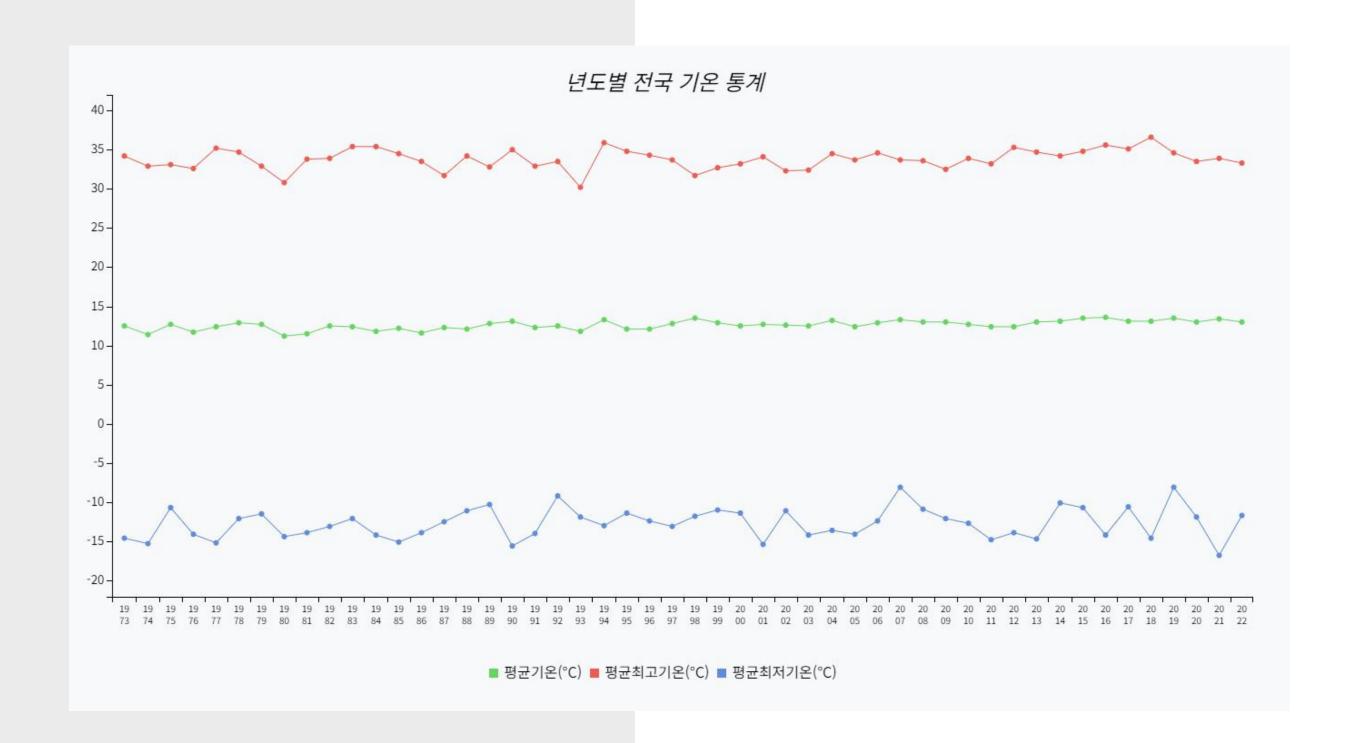
모델1

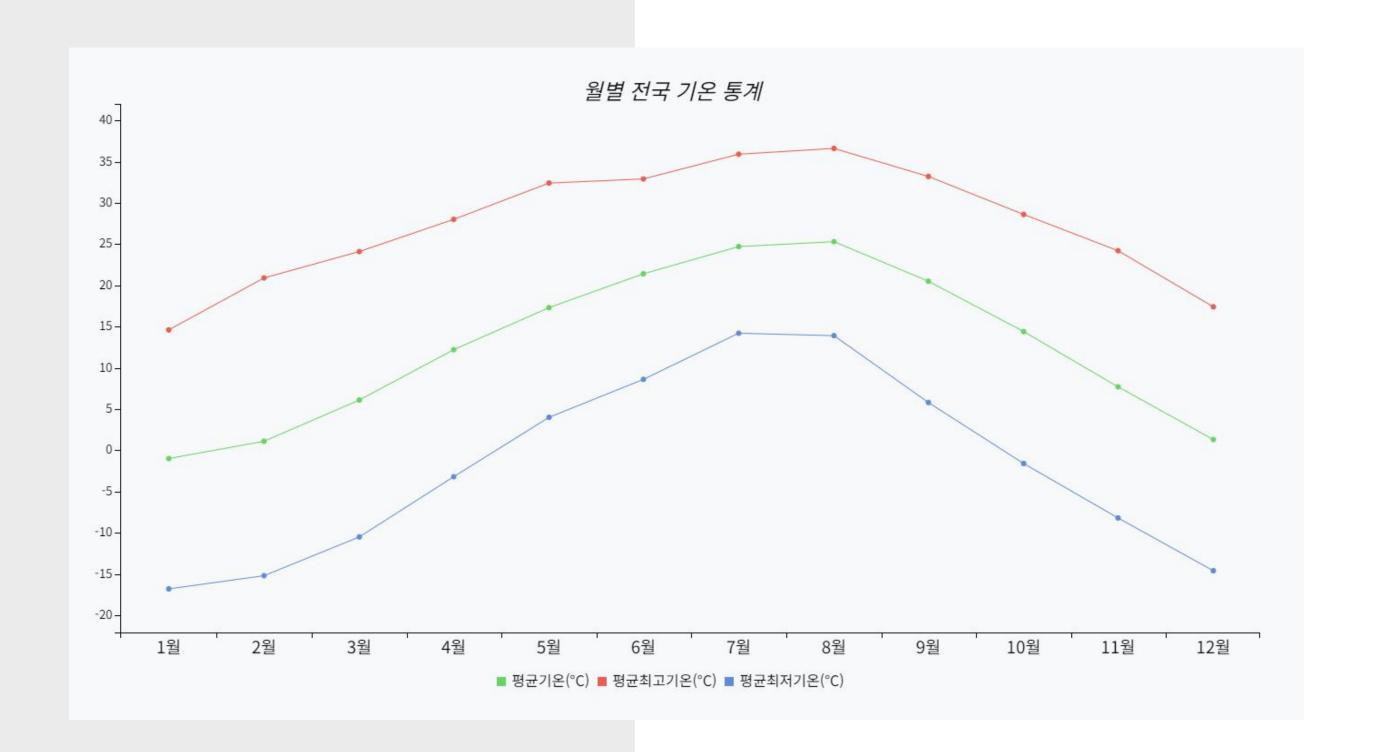
랜덤 포레스트

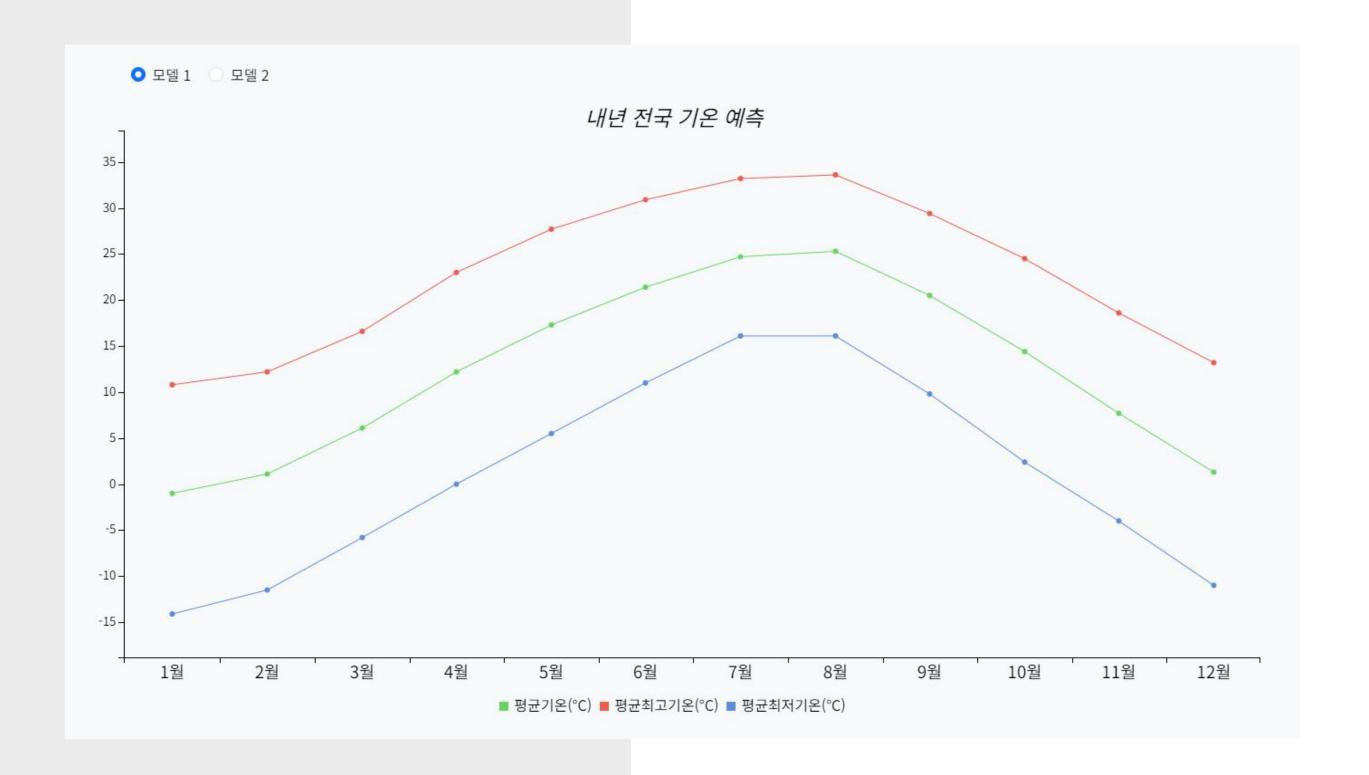


모델2

서포트 벡터머신









# 커뮤니티

## 구현 과정

MySQL

1

회원, 게시글 및 댓글 관리

Spring

2

MyBatis로 SQL 연동, AJAX로 전송받은 값을 웹 페이지에 구현

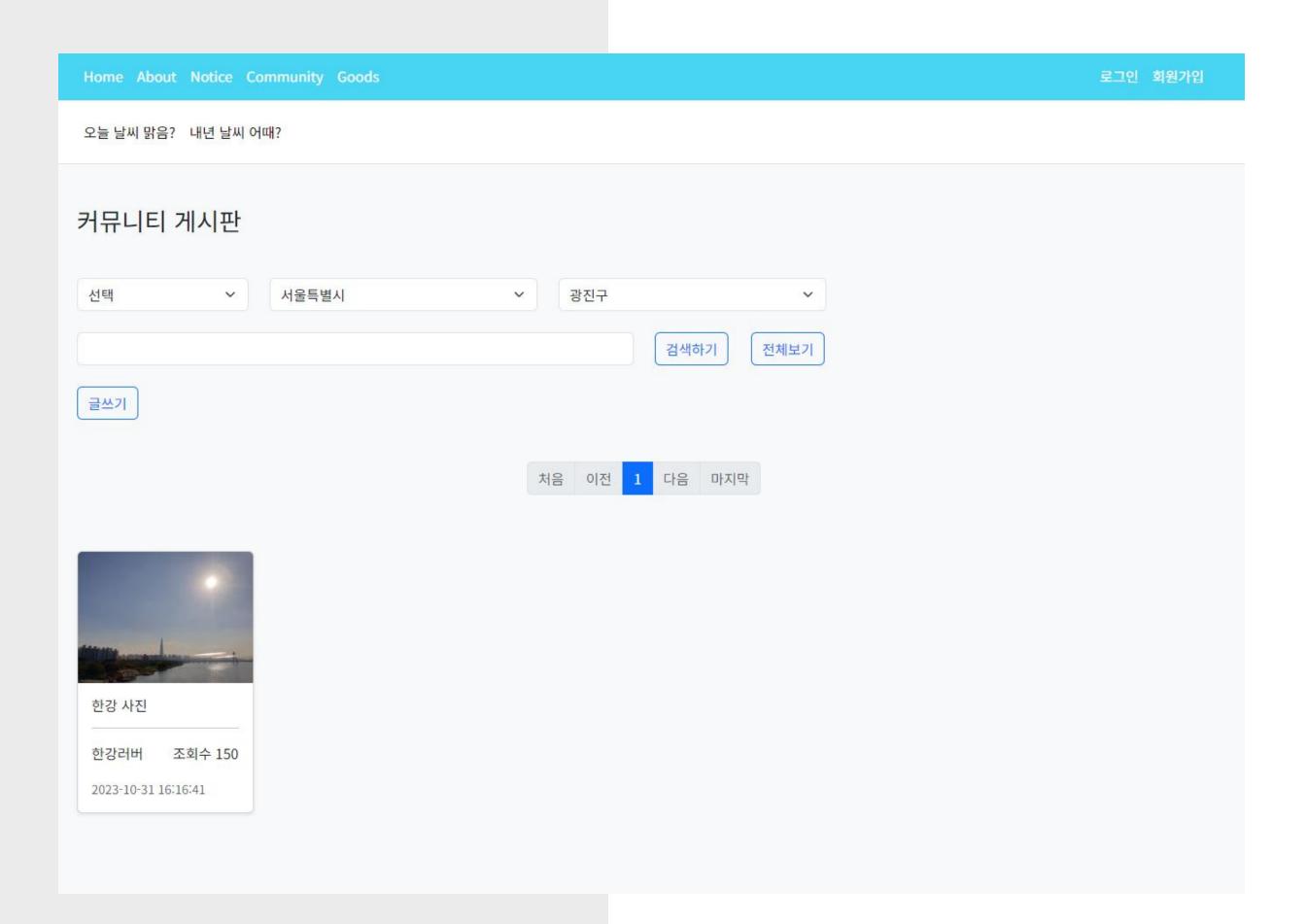
# 서울

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

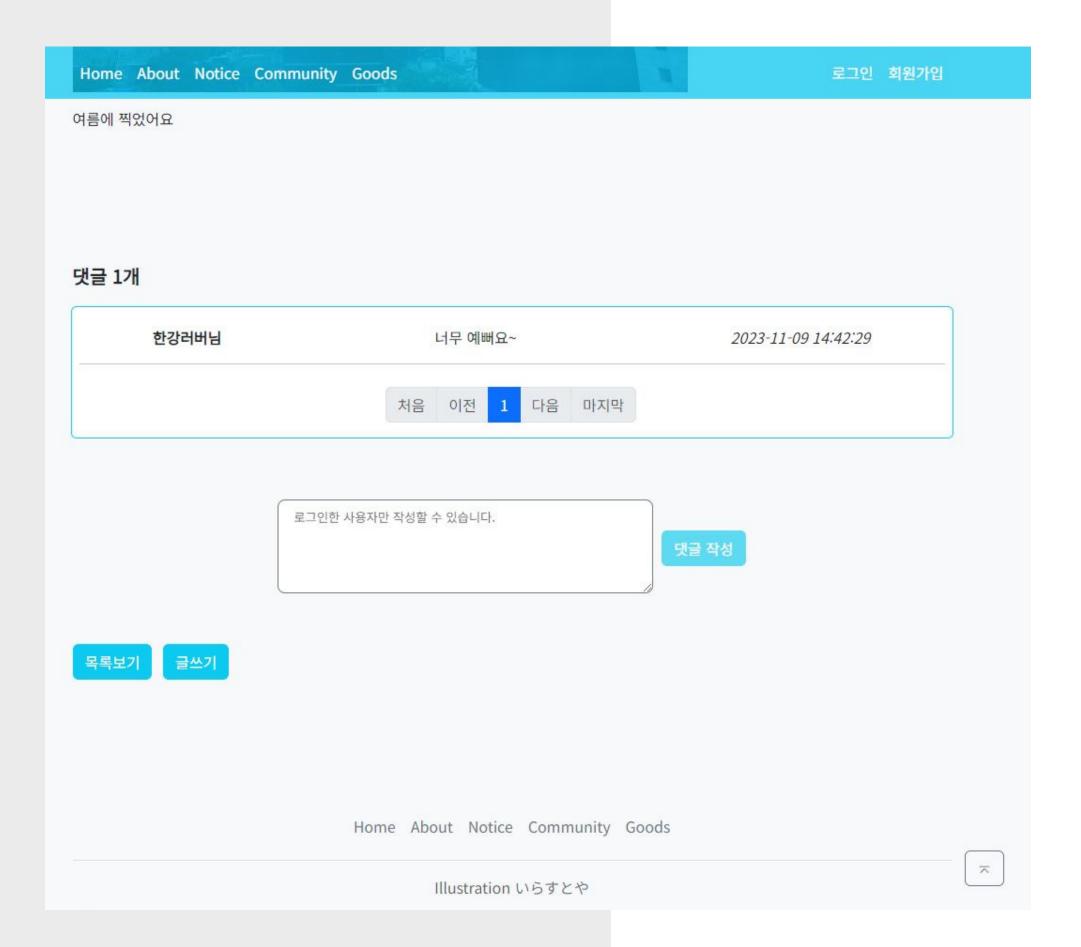
**청계천(jongro)** 조회수 36

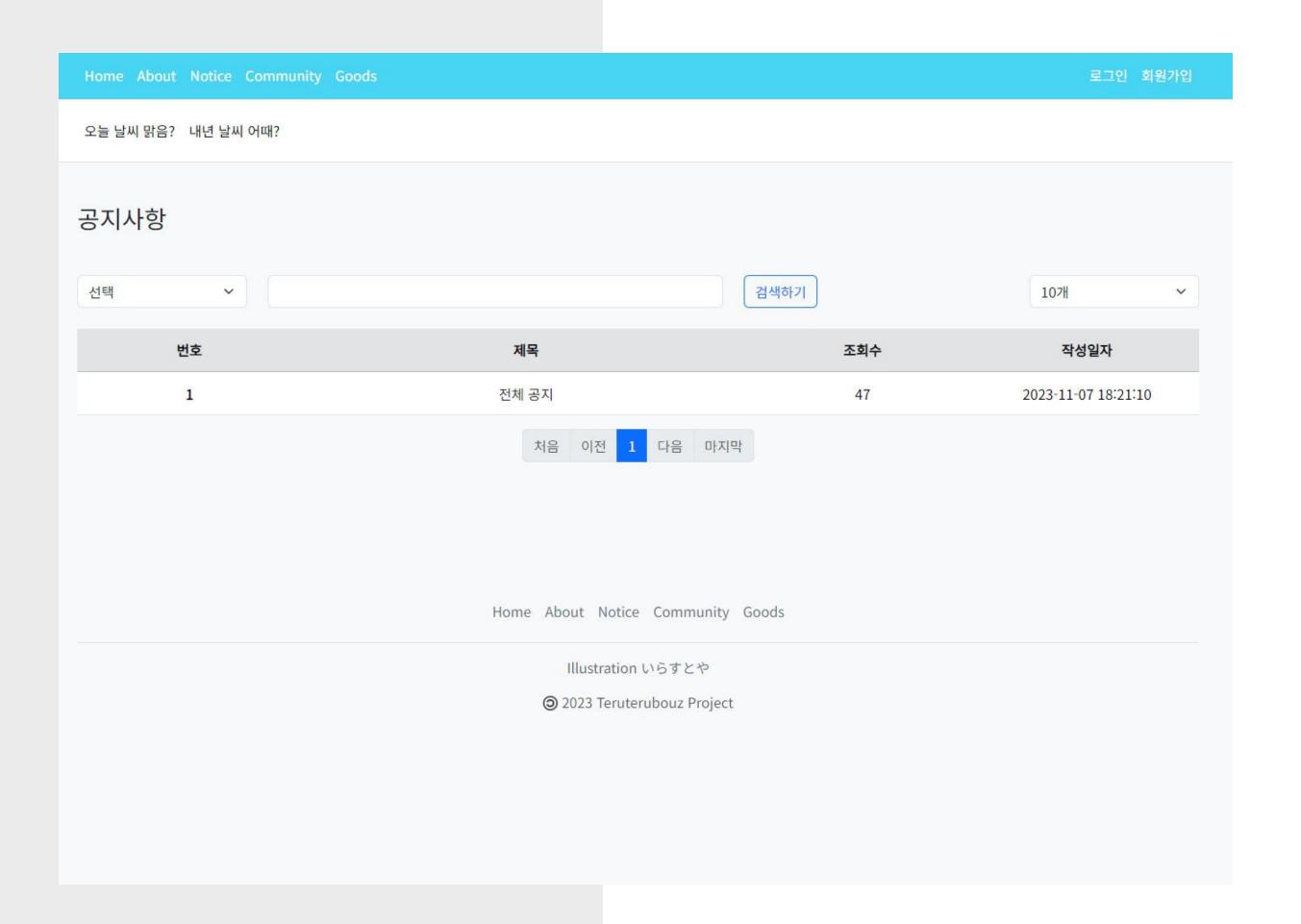
20230808\_133247.jpg



여름에 찍었어요

 $\overline{\phantom{a}}$ 





### 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