

맘음돌이

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	맑음돌이			팀장	서다현
	팀의 모토(Motto)/구호		날씨의 아이를 위한 날씨의 AI 만들기		
	목표달성을 위해 팀이 지켜야 할 Rules (4~5개)		1. 나태해지기 않기 2. 체력 관리 잘 하기 3. 일주일에 42시간 이상은 자기 4. 부트스트랩 공부하기		
이름	전화번호	이메일 주소	역할	역할의 구체적 내용	
서다현	010-****-****	siren199704@gmail.com	팀장	DB 관리, 사이트 및 발표자료 제작	

일정

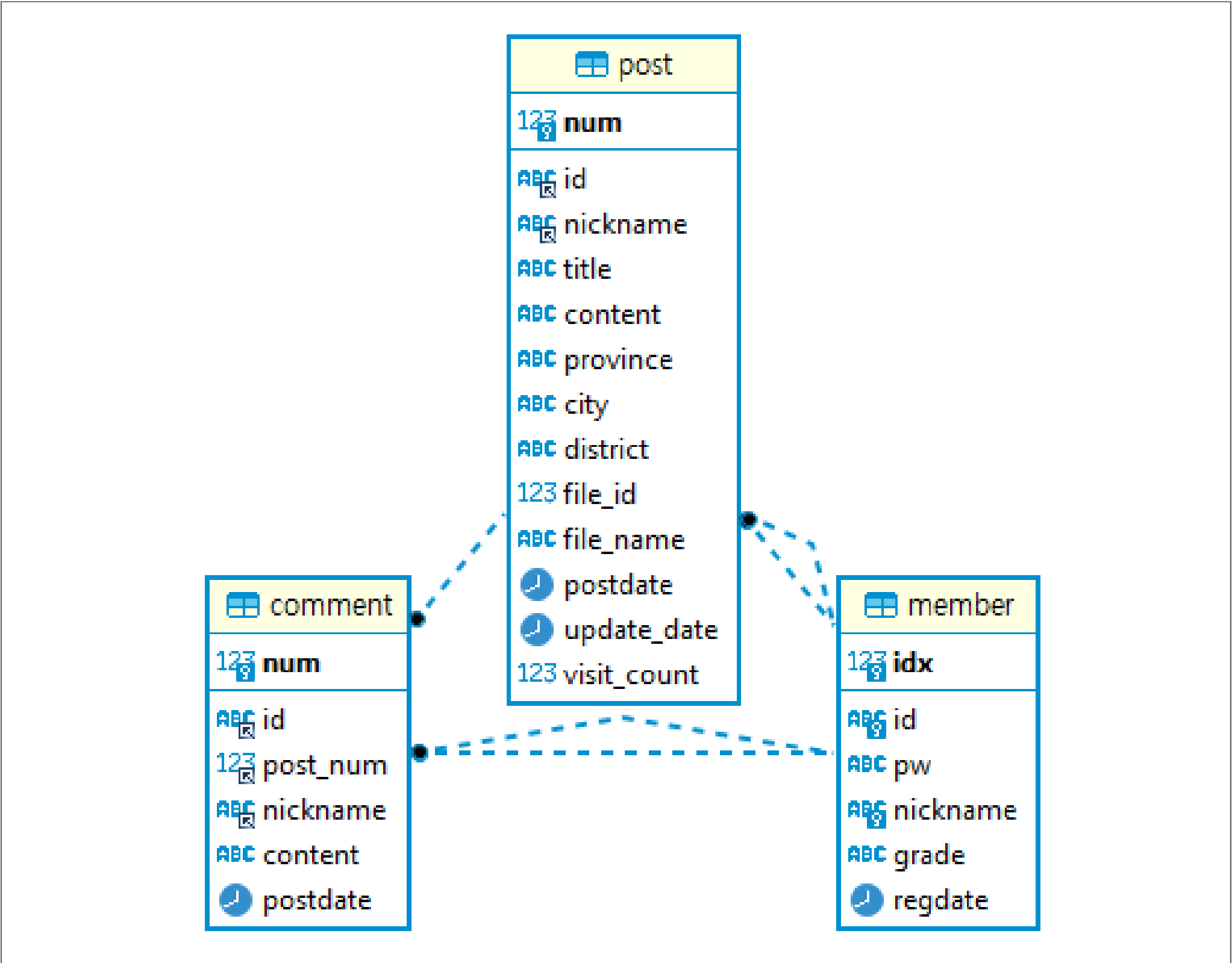
구분	주요내용								
프로젝트 산출물 형태 결정하기	<ul style="list-style-type: none">API 및 외부 데이터를 연동한 일기 예보 시스템기상청의 데이터를 기반으로 한 날씨 예측 모델이미지 파일을 업로드 가능한 커뮤니티 게시판								
프로젝트 수행 절차 및 일정 정하기	수행절차	일정							
		10/23	10/24	10/25	10/26	10/27	10/30	10/31	11/1
	데이터 수집 및 정제								
	ERD 설계								
	데이터 모델링								
	백엔드 설계 및 개발								
	프론트엔드 설계 및 개발								
	테스트								
	기본 CSS 마무리								

프로젝트 수행 절차 및 일정 정하기	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								
	기본 CSS 마무리								
	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								

ERD 설계

내용

설명







Member - 커뮤니티 게시판 회원 관리 테이블
Post - 커뮤니티 게시판 게시물 테이블
Comment - 커뮤니티 게시판 댓글 테이블

Member의 id, nickname과 Post의 id, nickname, 그리고 Comment의 id, nickname은 외래키 관계임
(Post, Comment 테이블이 Member 테이블을 참조)

Post의 num과 Comment의 post_num은 외래키 관계임
(Comment 테이블이 Post 테이블을 참조)

내용

설명

 notice
123  num
ABC title
ABC content
 postdate
 update_date
123 visit_count

Notice - 공지사항 관리 테이블
(post와 비슷하나 별도의 테이블임)

주요 콘텐츠



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.

사용 언어



Java (Spring Boot)

백엔드 작업



Python

API 크롤링 및 데이터 분석,
결과값 Flask로 전송



MySQL

회원, 커뮤니티, 공지 게시판 관리



HTML, Javascript

프론트엔드 작업



일기 예보

구현 과정

1

기상청 API 허브

날씨 데이터를 호출받음

2

Python

호출받은 데이터를 크롤링, Flask를 통해
값을 웹으로 전송

3

Spring Boot

AJAX로 전송받은 값을 웹 페이지에 구현

[오늘 날씨 맑음?](#) [내년 날씨 어때?](#)

서울 날씨

[다른 지역 보기 ▾](#)

내일 오후



맑음

강수확률 0%

[기상청 바로가기](#)

실제 페이지

[오늘 날씨 맑음?](#) [내년 날씨 어때?](#)

서울 날씨



내일 오후



맑음

강수확률 0%

다른 지역 보기 ▾

서울
인천
춘천
강릉
대전
세종
광주
대구
울산
부산
제주

기상청 바로가기

실제 페이지



날씨 통계 분석

구현 과정

1

기상자료개방포털

30년간 날씨 데이터를 CSV 파일로 제공

2

Python

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

3

MySQL

연도별 날씨 데이터 정제

4

Spring Boot

MyBatis로 SQL 연동, AJAX로 전송받은
값을 웹 페이지에 구현

사용 모델

월별 기온, 강수량 예측



모델1

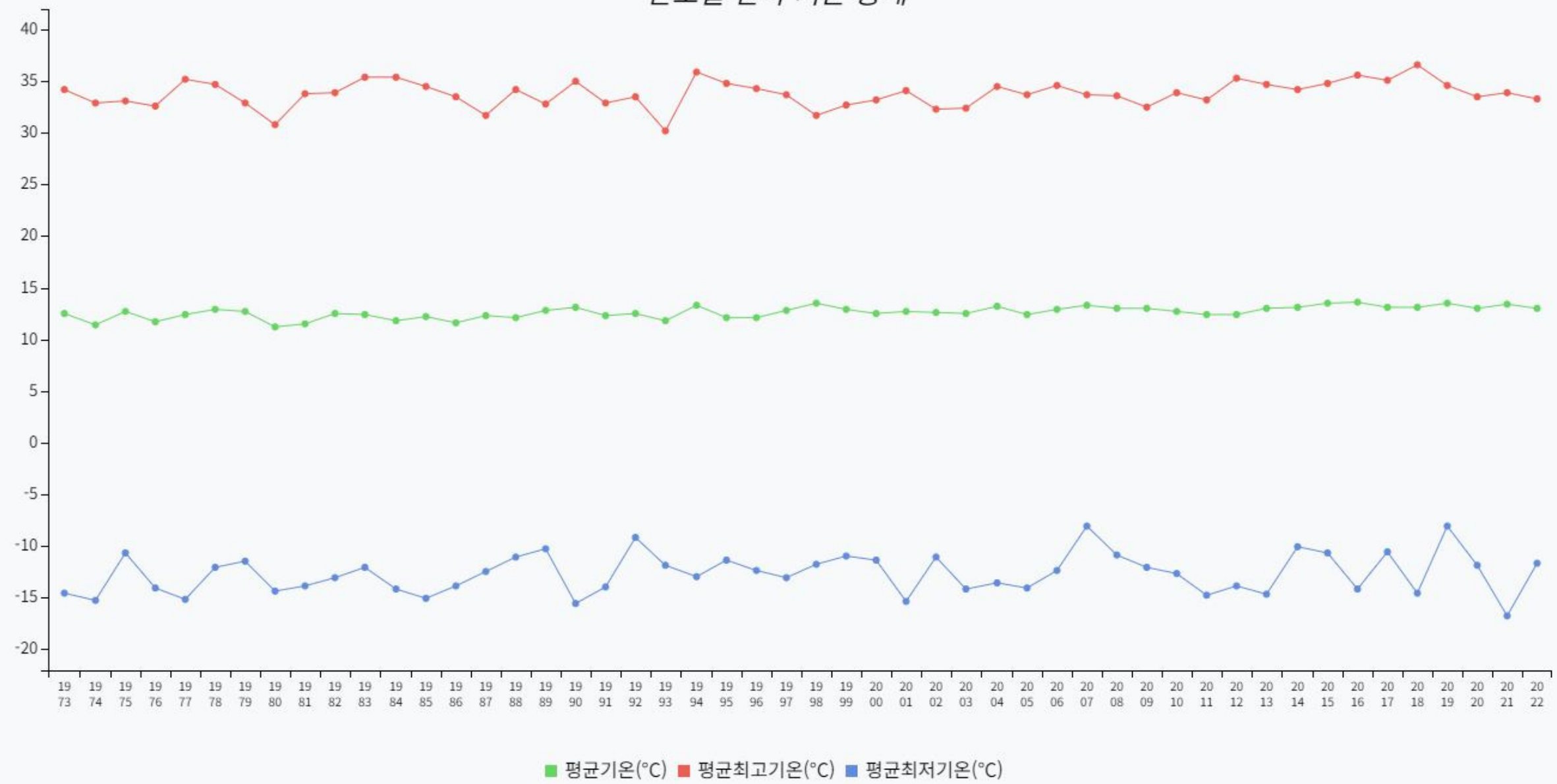
랜덤 포레스트



모델2

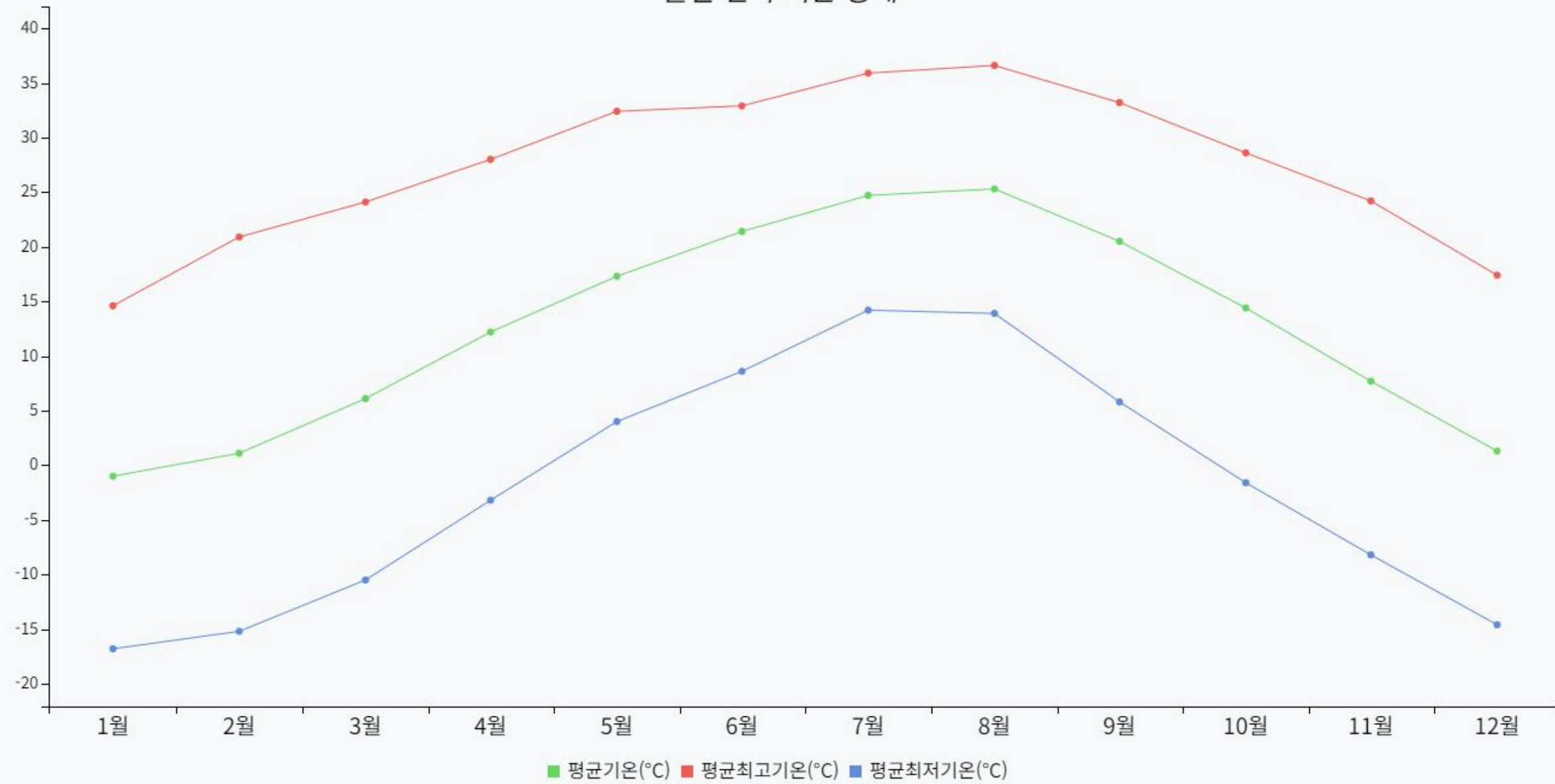
서포트 벡터머신

년도별 전국 기온 통계



실제 페이지

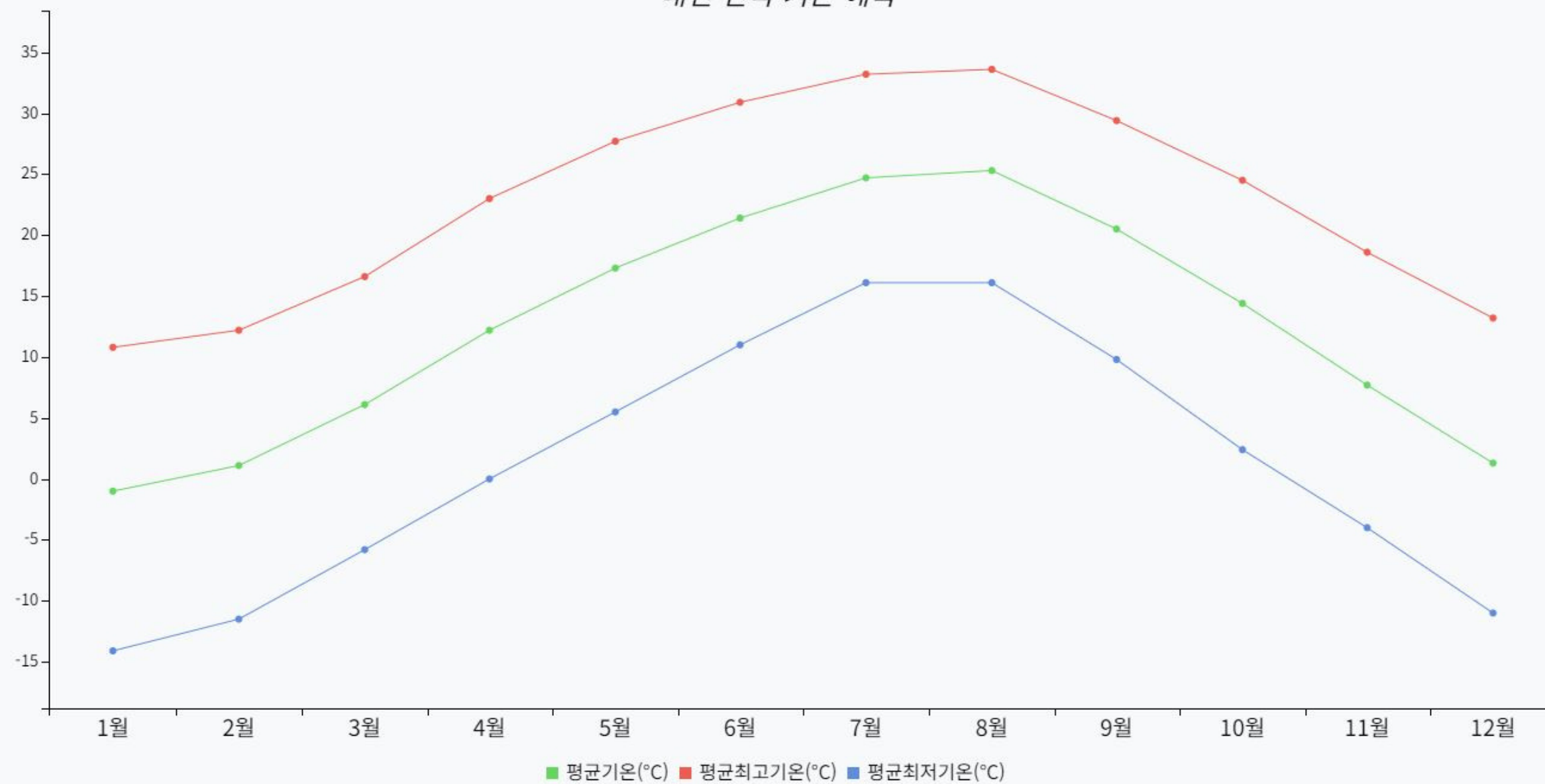
월별 전국 기온 통계



실제 페이지

● 모델 1 ○ 모델 2

내년 전국 기온 예측



실제 페이지



커뮤니티

구현 과정

1

MySQL

회원, 게시글 및 댓글 관리

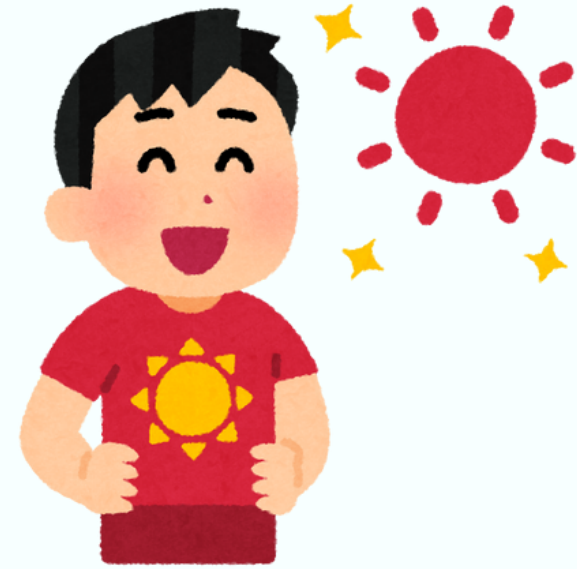
2

Spring Boot

MyBatis로 SQL 연동, AJAX로 전송받은
값을 웹 페이지에 구현

특징

서울



시간이 같아도 지역에 따라
다른 날씨

제주



지역, 도시별로 현재 상황이나
잡담을 나누는 게시판

오늘 날씨 맑음? 내년 날씨 어때?

커뮤니티 게시판

선택 서울특별시 광진구

검색하기 전체보기

글쓰기

처음 이전 1 다음 마지막



한강 사진

한강러버 조회수 150

2023-10-31 16:16:41

실제 페이지

청계천 사진입니다~

서울특별시 종로구

작성일자 2023-10-31 16:11:49

청계천(jongro)

조회수 36

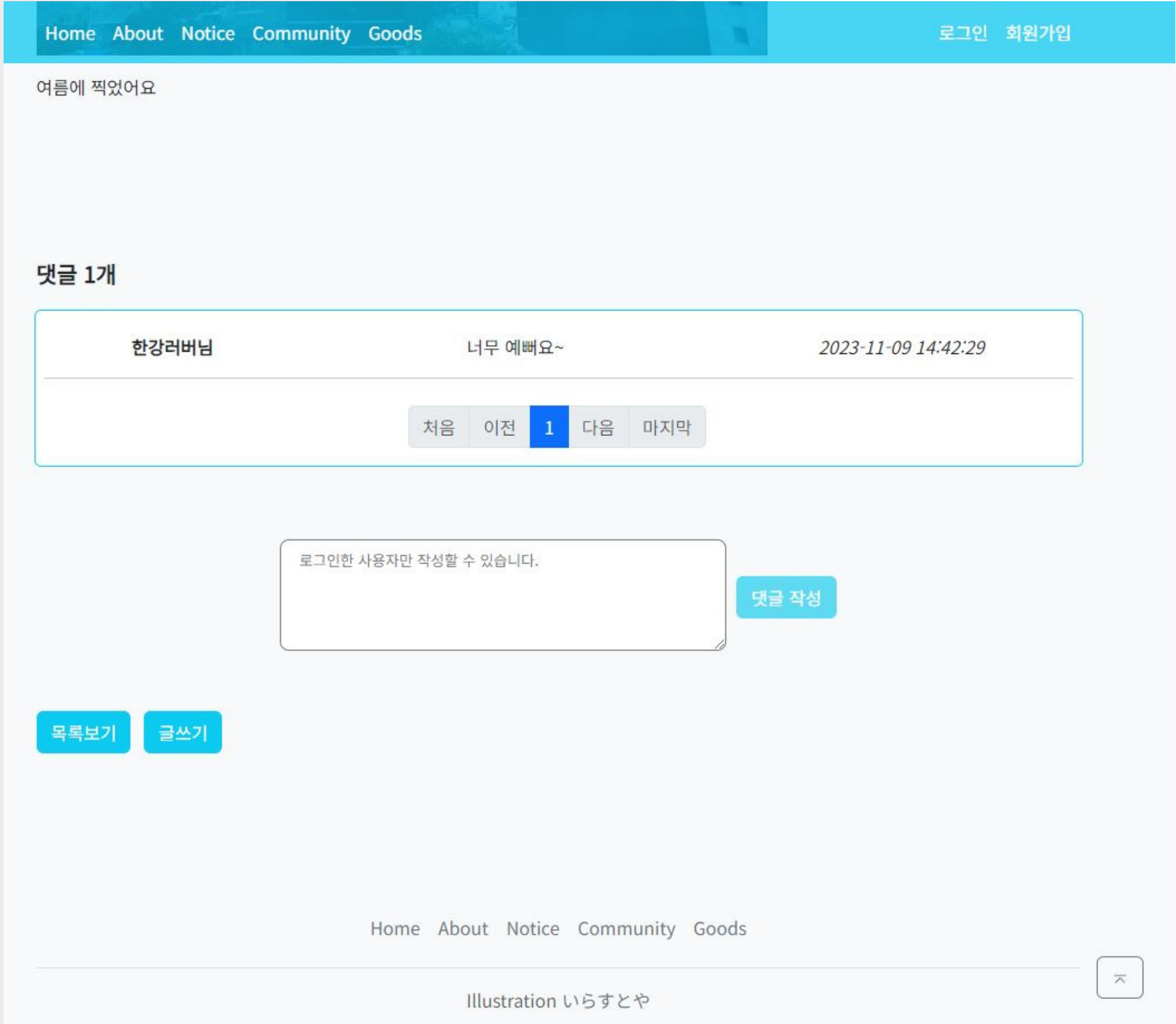
 [20230808_133247.jpg](#)



여름에 찍었어요



실제 페이지



실제 페이지

오늘 날씨 맑음? 내년 날씨 어때?

공지사항

선택

검색하기

10개

번호	제목	조회수	작성일자
1	전체 공지	47	2023-11-07 18:21:10

실제 페이지

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-believe-bring-good-weather>

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

아이콘

<https://icons8.com>

감사합니다!

제작: 서다현