

Team Project

어린이 급식 지원 관리센터 홈페이지 제작

2023. 3. 6 ~ 2023. 4. 13

김광연 김정용

목차

프로젝트 개요

프로젝트 소개
요구사항 및 구현 기능
개발 일정

프로젝트 설계

개발 환경
시스템 구현 방식
데이터 베이스 설계
UI 설계

구현 기능

개발 과정 및 일정
주요 기능 로직 소개

시연 및 평가

개선사항 및 한계점
참고 문헌 및 인용 자료

어린이 급식 관리 지원 센터?



급식운영 지원 및 정보제공

식약처, 시 / 도 / 구청에서 지역 대학교에 위탁
100명 미만의 급식소(어린이집, 유치원 등) 대상
체계적인 위생, 영양 교육 제공

다양한 체험 프로그램 기획 및 개발

식습관과 영양 섭취의 질적 향상 및 위생적인 식사를 제공할수 있도록 교육

맞춤형 식단 제공과 순회방문 지도

어린이, 학부모, 교사 및 조리원 들에게 영양·위생교육을 실시

요구사항 및 구현 기능

어린이 급식 지원
센터 소개

식단 / 레시피
공지 게시판

공지사항

질문 및 답변
게시판

포토 갤러리

☆
체험관 활동
신청 및 승인

개발 일정

2023. 3. 6 ~ 2023. 4. 13 (6주)

1주 차

- 프로젝트 주제 선정
 - 목표, 범위 설정

2주 차

- 프로젝트 설계
 - 개발환경 및 일정 계획
 - UI 설계, DB 설계
 - USE CASE 다이어그램 작성

3주 차

- 기능 구현
 - 로그인 기능(로그인, 로그아웃)
 - 게시판(식단, 레시피 게시판)
- 웹 페이지 레이아웃 설계
- 각종 게시판 매핑

6주 차

- 테스트 검증 및
- 보완 및 개선

5주 차

- 기능구현
 - 체험관 예약/승인 시스템
 - 포토갤러리, 오시는길

4주 차

- 기능 구현
 - 로그인 기능(회원가입, 탈퇴)
 - 게시판(공지사항, 질문 게시판)
 - 인사말, 오시는 길

개발 환경

사용한 기술, 라이브러리, 개발 툴



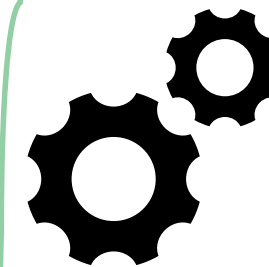
frontend

- HTML5 / CSS
- JSP 2.3
- Bootstrap 5.3
- FullCalendar 3.10.2
- Kakaomap API



backend

- JSP 2.3
- JAVA 11.0.7
- Oracle 21.3.0.0.0
- Apache Tomcat 9.0.72



tool

- Windows 10 Pro 22H2
- eclipse 2022-09(4.25.0)
- DBeaver 23.0.1.202303250535
- GutHub

홈페이지 사용자 설정

관리자

- 센터 팀원
- 각종 게시물 작성 / 관리
- 질문게시판 답변
- 체험관 활동 신청 승인 / 반려

회원

- 어린이집 선생님
- 각종 게시물 조회 / 다운로드
- 질문게시판 질문
- 체험관 활동 신청

비회원

- 학부모
- 각종 게시물 조회 / 다운로드

사이트 맵



센터 소개

- 인사말
- 오시는 길

체험관

- 체험관 소개
- 체험관 신청

식단 / 레시피

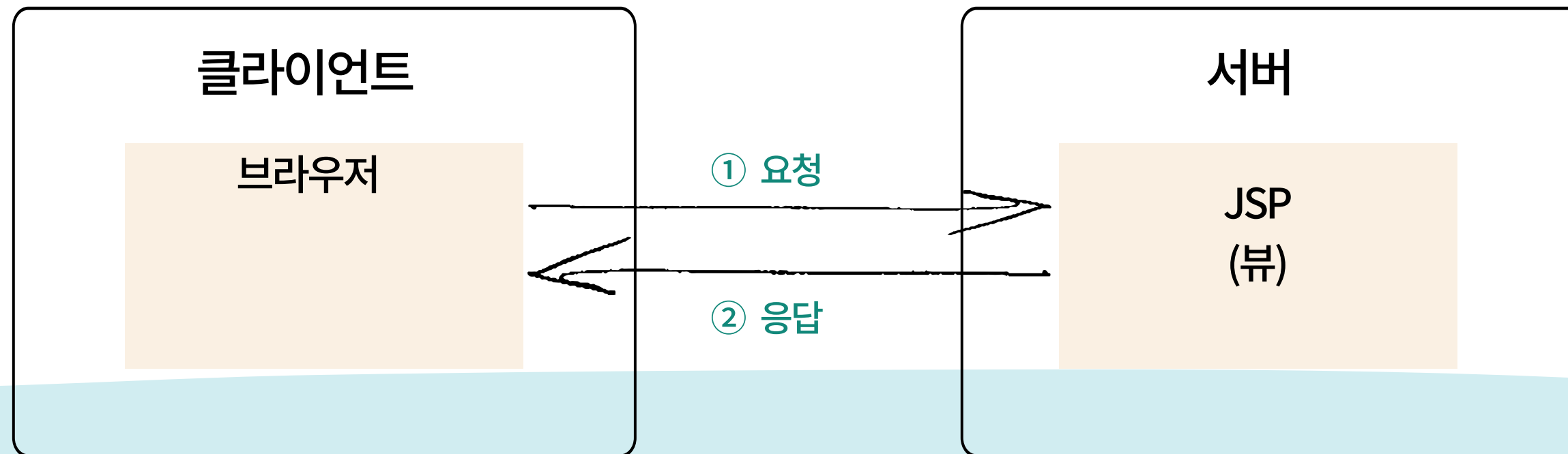
- 식단표
- 표준 레시피

알림마당

- 공지사항
- 질문과 답변
- 포토갤러리

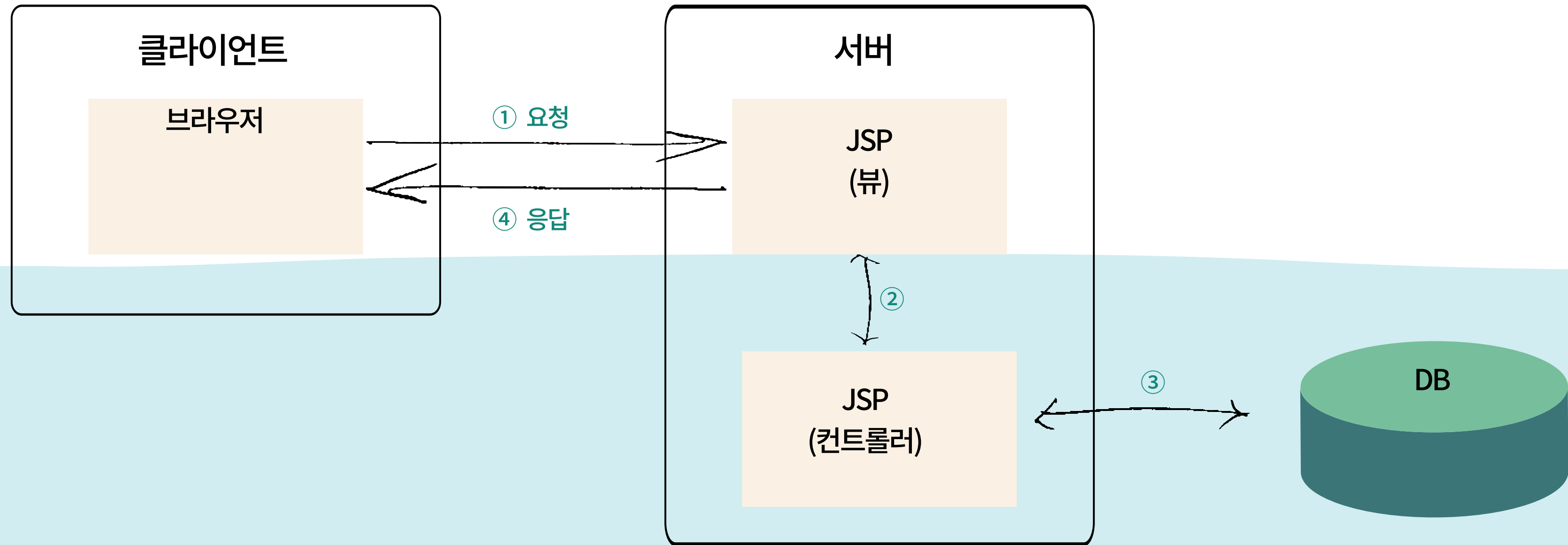
구현 방식

정적인 페이지(인사말, 오시는 길, 체험관 안내)



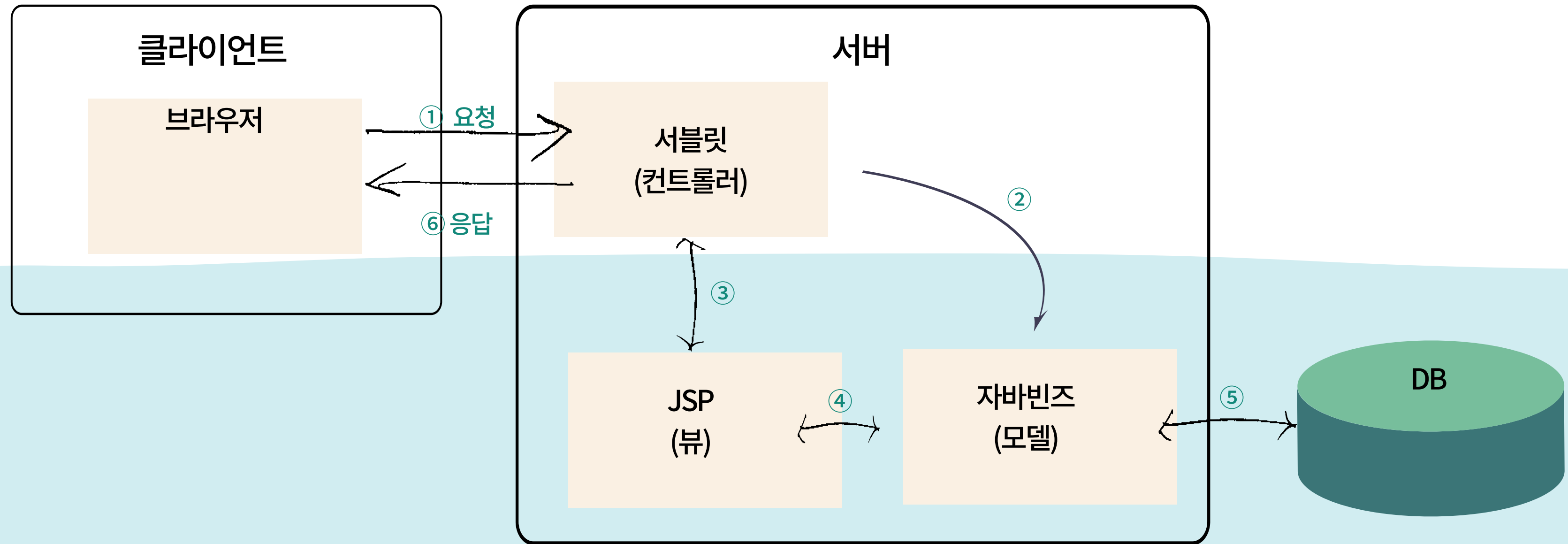
구현 방식

mvc 모델 1 (로그인 기능)



구현 기능

mvc 모델 2 (각종 게시판)



DB 설계

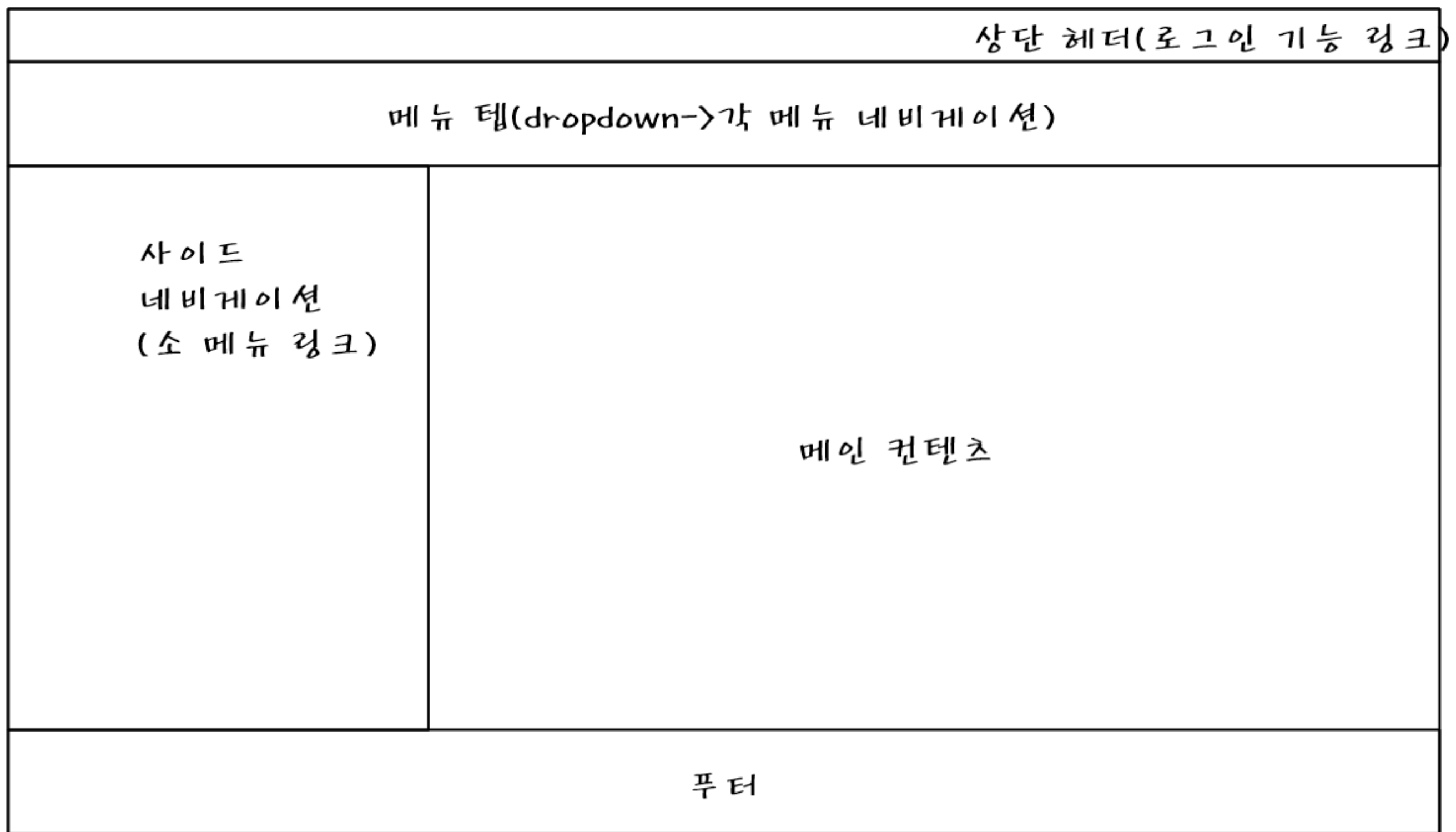


MEMBER	EVENT	APPLY_MANAGE
id varchar2 pk	idx number pk	idx number pk
email varchar2	title varchar2	event_title varchar2
pass varchar2	content varchar2	applicant_id varchar2
name varchar2	start_date varchar2	applicant_center varchar2
regidate date	end_date varchar2	applicant_num varchar2
apply_event varchar2	capa varchar2	content_info varchar2
apply_state varchar2	event_state varchar2	apply_state varchar2
		regidate date

MENUBOARD	RECIPEBOARD
idx number pk	idx number pk
userid varchar2	userid varchar2
title varchar2	title varchar2
content varchar2	content varchar2
postdate date	postdate date
oifle varchar2	oifle varchar2
sfile varchar2	sfile varchar2
downcount number	downcount number
visitcount	visitcount

PHOTOBOARD	NOTICEBOARD	QNABOARD
idx number pk	idx number pk	idx number pk
userid varchar2	userid varchar2	userid varchar2
title varchar2	title varchar2	pass varchar2
content varchar2	content varchar2	title varchar2
postdate date	postdate date	content varchar2
oifle varchar2	oifle varchar2	postdate date
sfile varchar2	sfile varchar2	visitcount
downcount number	downcount number	reply varchar2
visitcount	visitcount	

UI 설계



체험관 신청 / 승인 시스템

관리자

- 행사 계획 등록
-> 달력에 반영
-> 행사 목록 게시
- 행사 참여 신청 승인 / 반려

일반 회원

- 행사 또는 행사 목록
-> 행사 참여 신청
- 행사 참여 상태 확인
-> 미신청/승인대기/승인완료 상태 확인



파일 첨부형 게시판 (식단, 레시피, 공지사항 게시판)

관리자

- 게시물 작성
 - > 제목 및 내용 작성
 - > 파일 첨부 가능
- 게시물 수정 및 삭제 가능

회원 및 비회원

- 게시물 확인
- 첨부된 파일 다운로드 가능



이미지 게시판 (활동 게시판)

관리자

- 게시물 작성
-> 제목, 내용, 이미지 게시
- 게시물 수정 및 삭제 가능

회원 및 비회원

- 게시물 확인
- 첨부된 이미지 다운로드 가능



댓글 기능 게시판 (질문 게시판)

관리자

- 질문 목록 확인 후 답변
-> 답변 여부 확인 가능

회원

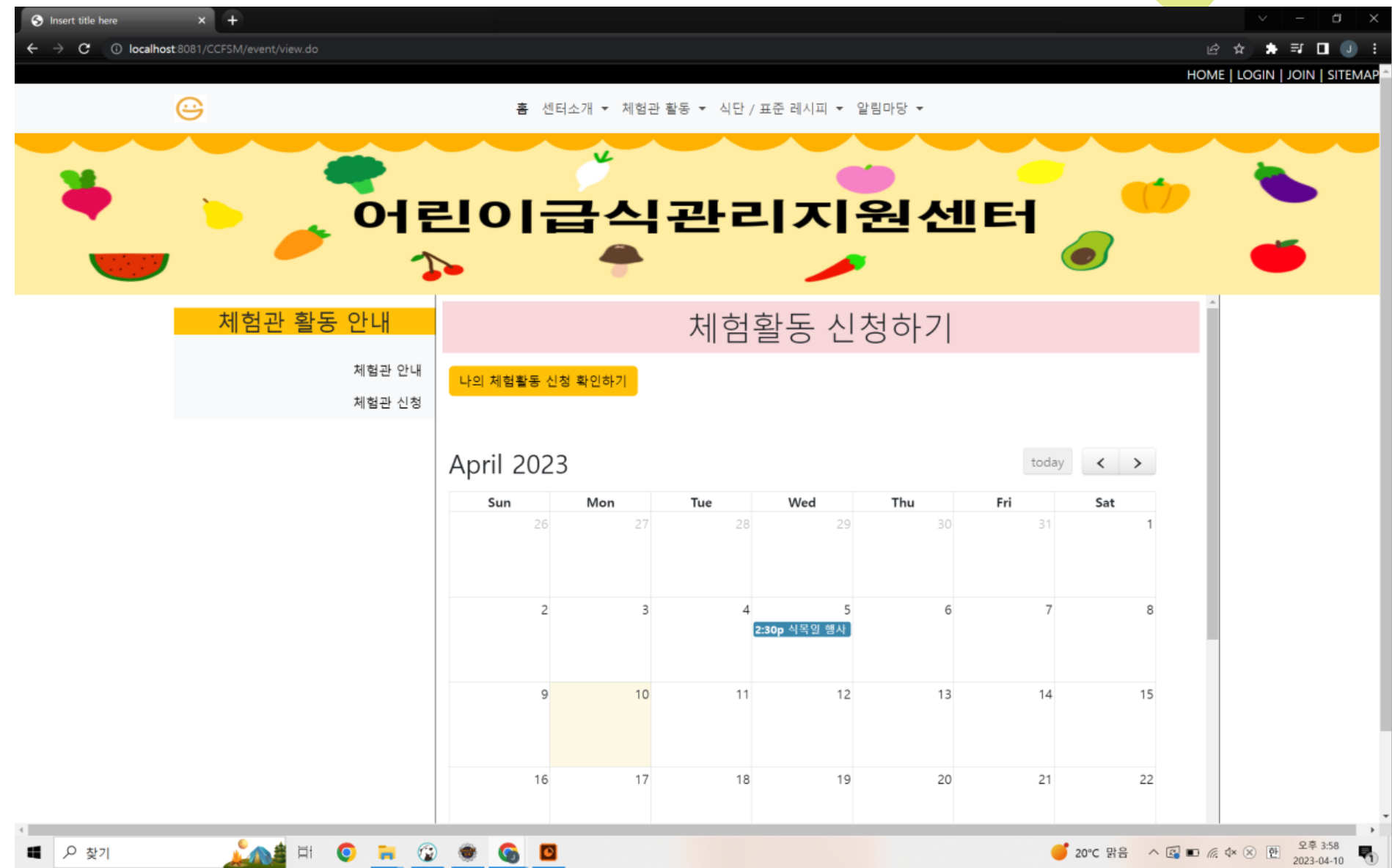
- 로그인 후 질문 작성
-> 제목, 내용, 비밀번호 작성
-> 작성된 게시글은 비밀번호를 입력해야 확인 가능
-> 작성 목록에서 답변 여부 확인 가능
-> 작성 후 질문 수정 및 삭제 가능

웹 페이지 구현 1

메인 페이지

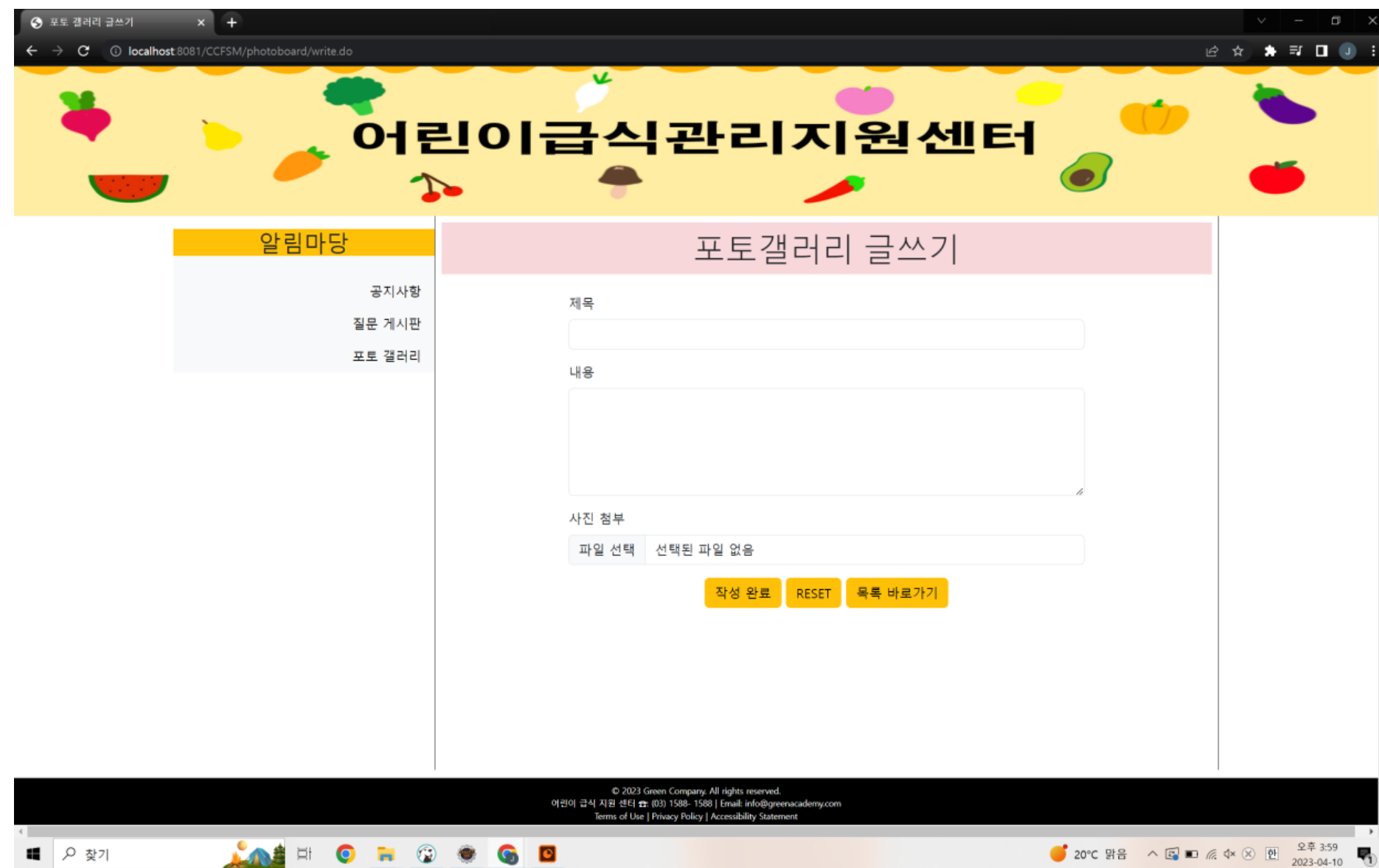


체험관 활동 계획 반영된 달력 UI

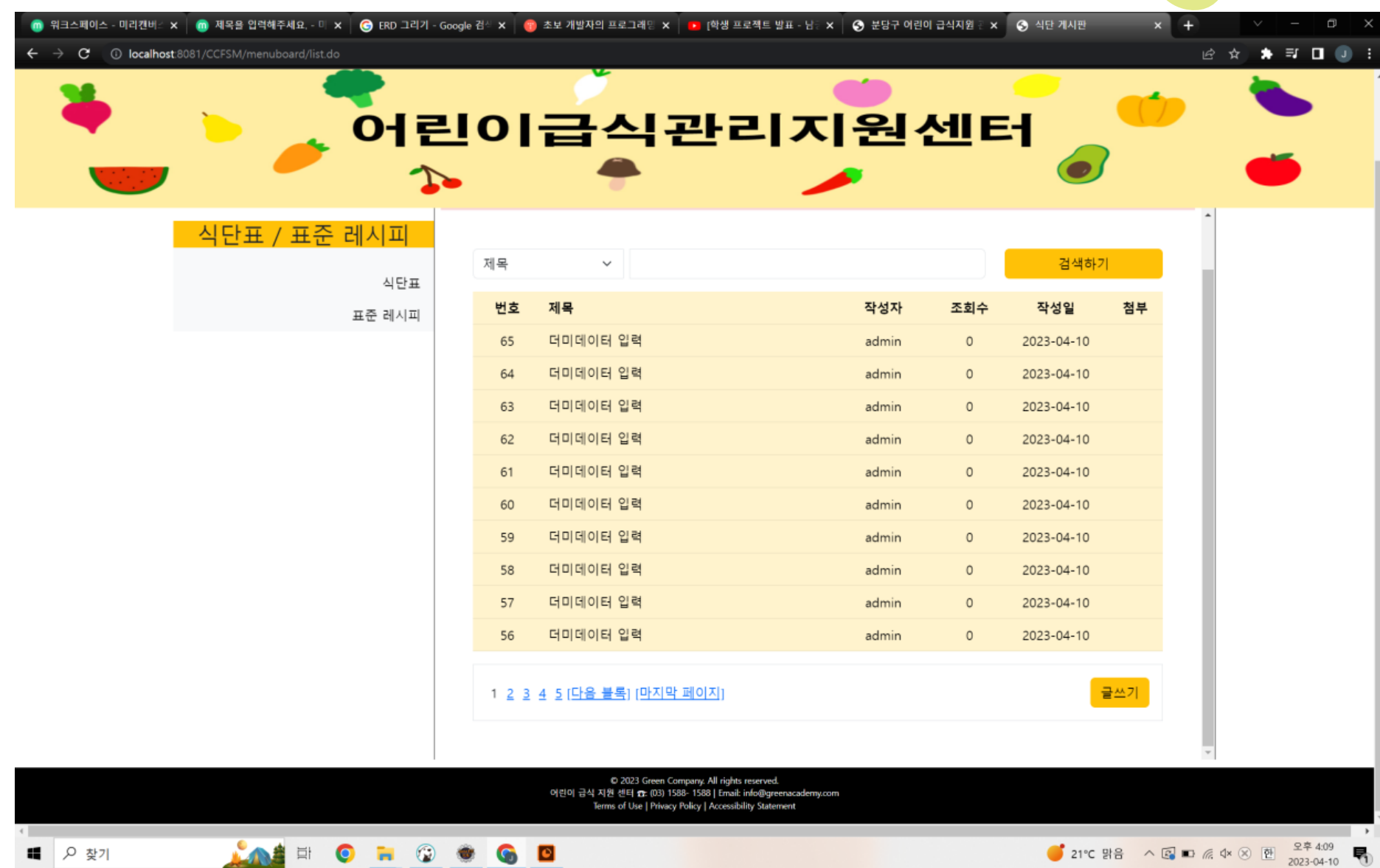


웹 페이지 구현 2

게시판 글쓰기



게시판 페이징 기능



개선사항 및 한계점




서버의 불안정

코드의 수정 없이도 DB와 연동 하여 쿼리 작성중 예외 발생...

체험관 활동 반려 시스템

체험관 신청 -> 승인 -> 승인 확인 시스템은 구현 했지만 승인되지 못한 신청자에 대한 처리 및 신청 반려 시스템구현은 미흡...



감사합니다

김광연 <https://github.com/netsyak>

김정용 <https://github.com/imjeongyong>