

Moim-Today: 대학별 시간표 기반 온라인 캘린더 및 일정 관리 서비스



팀 명 U2DJ2

팀 원 김동현 김유림 김준영 양지웅 정유환

지도교수 윤대균 교수님

멘 토 정문창 (발카리)

개발 동기 및 목적

Problem

- [시간표와 캘린더의 연동 서비스 부재]**
대학생을 위한 시간표, 캘린더를 모두 통합적으로 제공하는 서비스가 부재함
- [모임 일정 조율의 어려움]**
모임 내에서 회원들의 스케줄이 제각각이기 때문에 모임 일정 조율이 번거로움
- [교내 모임을 찾기 어려움]**
대학 내에서 진행되는 다양한 모임을 한눈에 파악하기 어려움



Solution

시간표와 일정을 모두 관리하는 기존의 번거로움을 해결하고 대학교 모임을 쉽게 모집하거나 참여할 수 있는 플랫폼 개발

[통합 일정 관리 플랫폼]

Moim-Today는 학업, 동아리, 사교 모임 등 모든 일정을 한 곳에서 관리할 수 있는 통합 플랫폼을 제공

[간편한 일정 조율]

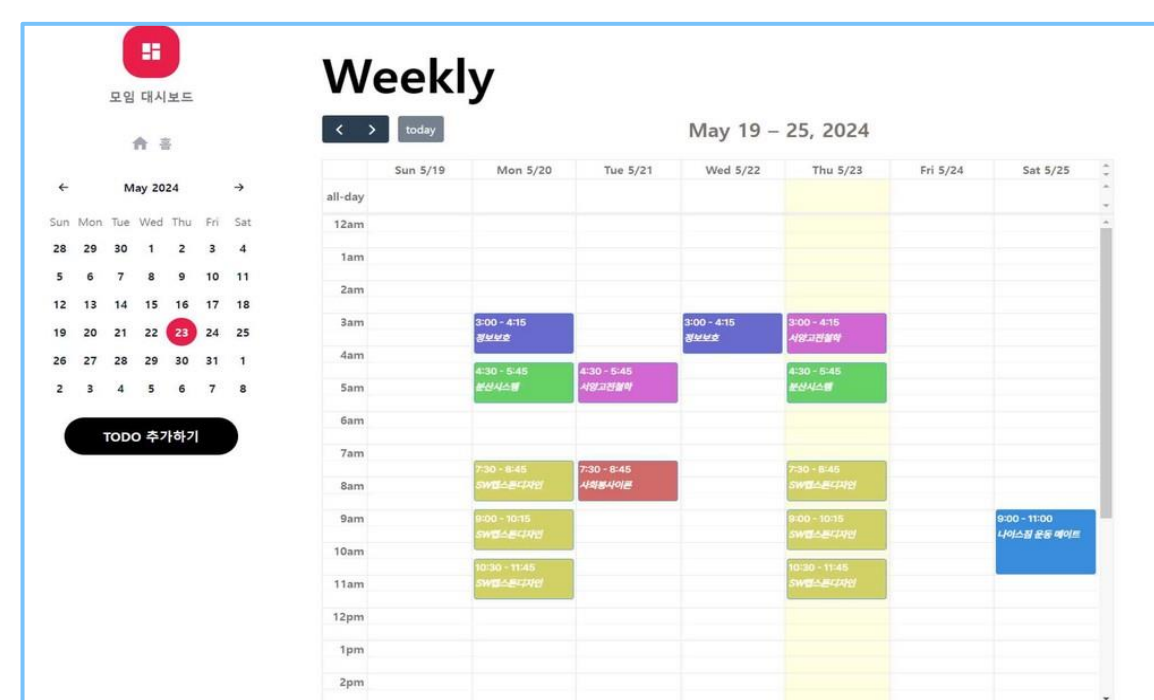
모임 내에서 일정 생성시 참여자들의 스케줄을 기반으로 가용 시간표를 제공하고, 이를 통해 간편하게 일정을 생성

[메일 알림 시스템]

다가오는 일정에 대해 사용자에게 적시에 알림을 제공

개발 내용

일정 관리



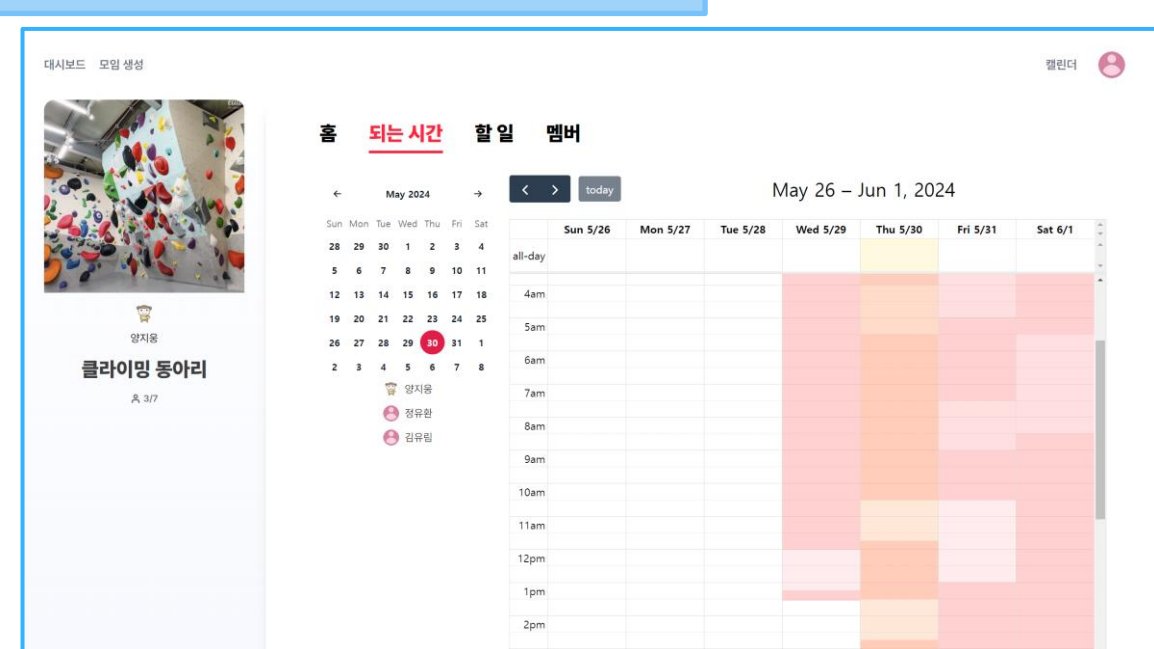
[개인 일정 관리]

- 캘린더에서 비어 있는 시간을 드래그 하여 개인 일정 추가
- 에브리타임 URL 공유로 개인 캘린더에 시간표 등록

[할 일 (TO DO) 관리]

- 각 모임 별 할 일을 추가해 한 번에 확인 가능

모임



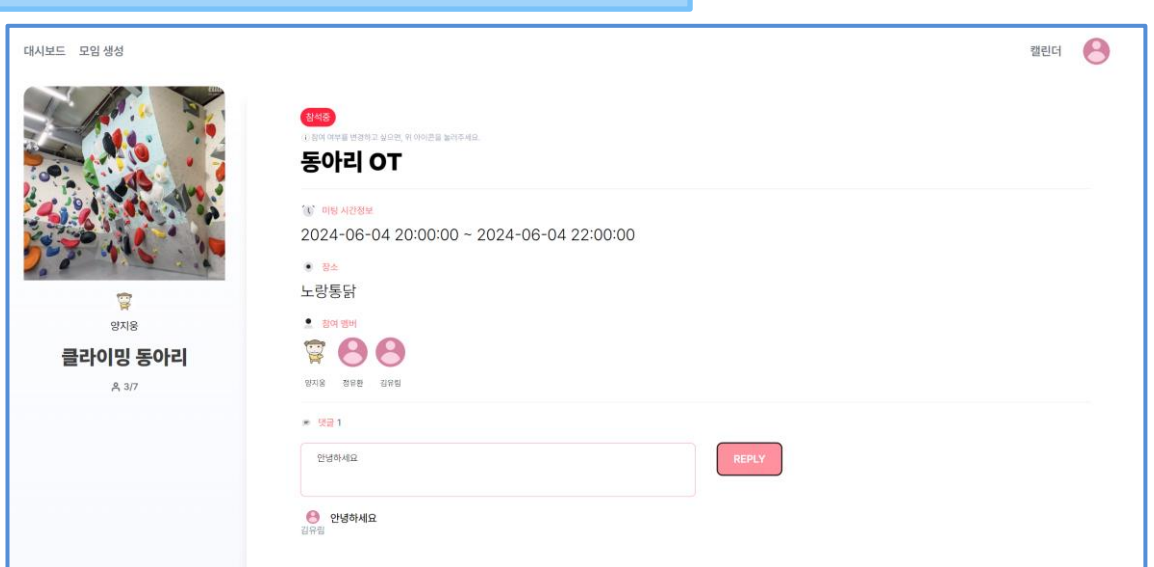
[모임 생성]

- 카테고리, 모임 명, 모임 내용, 일자, 사진 입력

[모임 관리]

- 멤버 별 가용시간 확인 기능
- 멤버 별 할 일 리스트 확인 기능
- 공지사항 및 미팅 생성 기능

미팅



[미팅 정보 확인]

- 미팅 시간, 장소, 참여 멤버 정보 확인

[커뮤니티 기능]

- 회원들 간 댓글을 통해 미팅에 대한 소통 가능

어드민



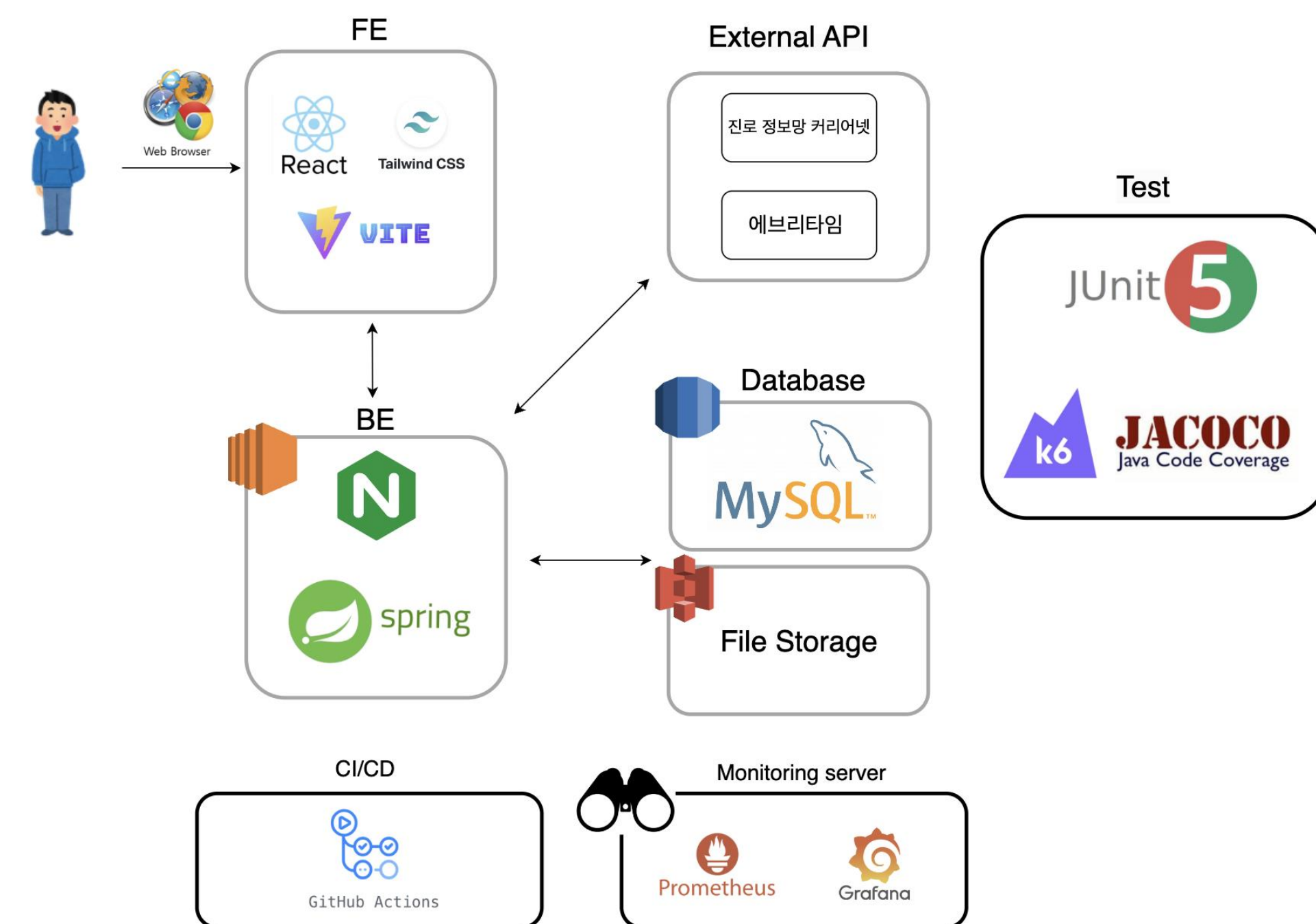
[학교별 어드민 페이지]

- 회원 관리
- 모임 관리
- 미팅 관리
- 학교 추가 문의 관리
- 서비스 문의 관리



※ 저희 팀에서는 이런 식으로 가용시간을 계산했어요

주요 기술



※ 저희 팀에서는 이렇게 테스트 코드를 작성해요

FE

- React.js, Vite, tailwindCSS를 이용

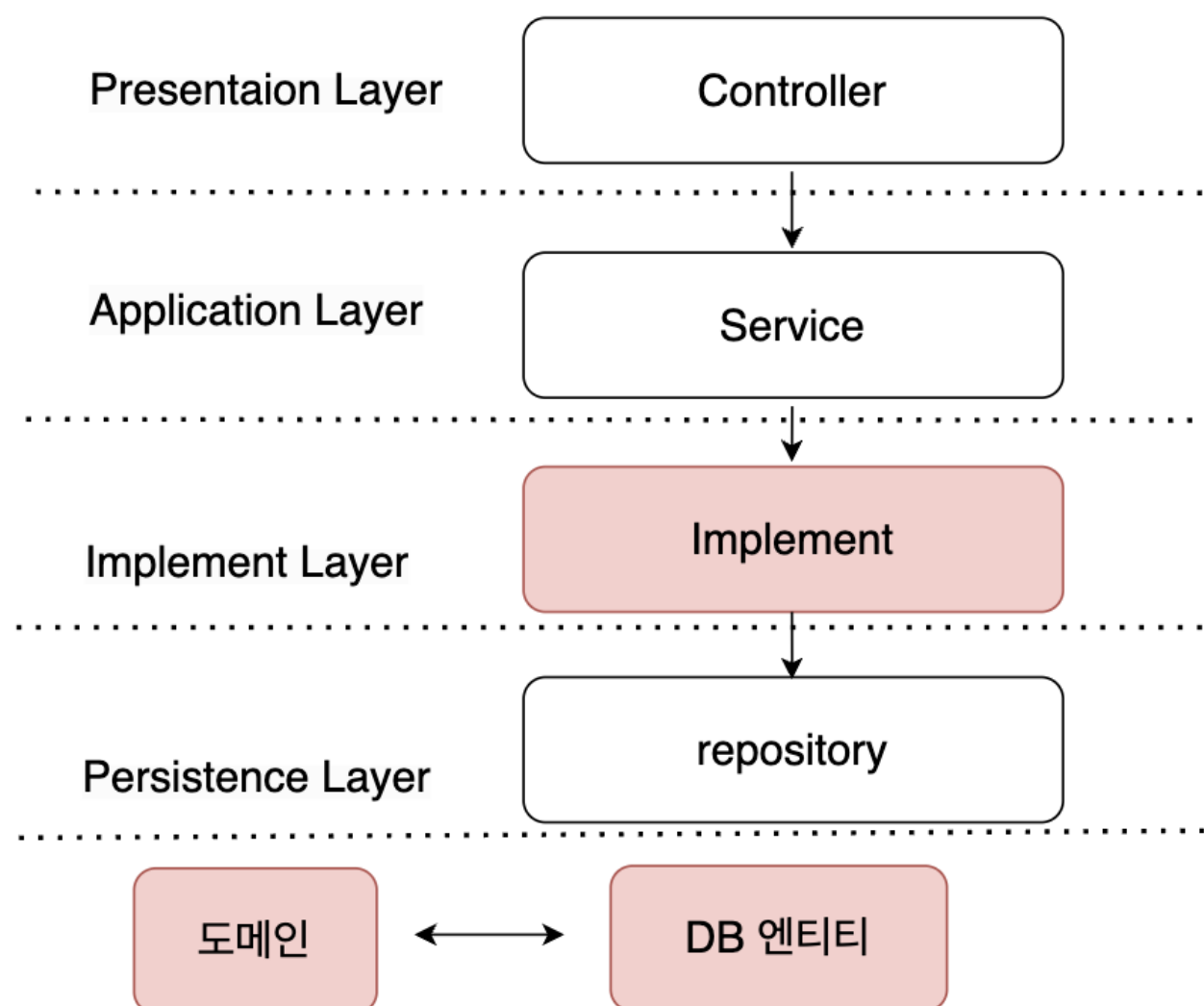
BE

- 서버 : Spring Boot
- 주요 데이터 : RDB - MySQL
- 데이터 접근 기술 : Spring Data JPA, QueryDsl

DevOps

- 서버 배포 : AWS 환경
- CI/CD : Github Actions
- 모니터링 서버 : 프로메테우스, 그라파나

Architecture



지속 성장 가능한 소프트웨어

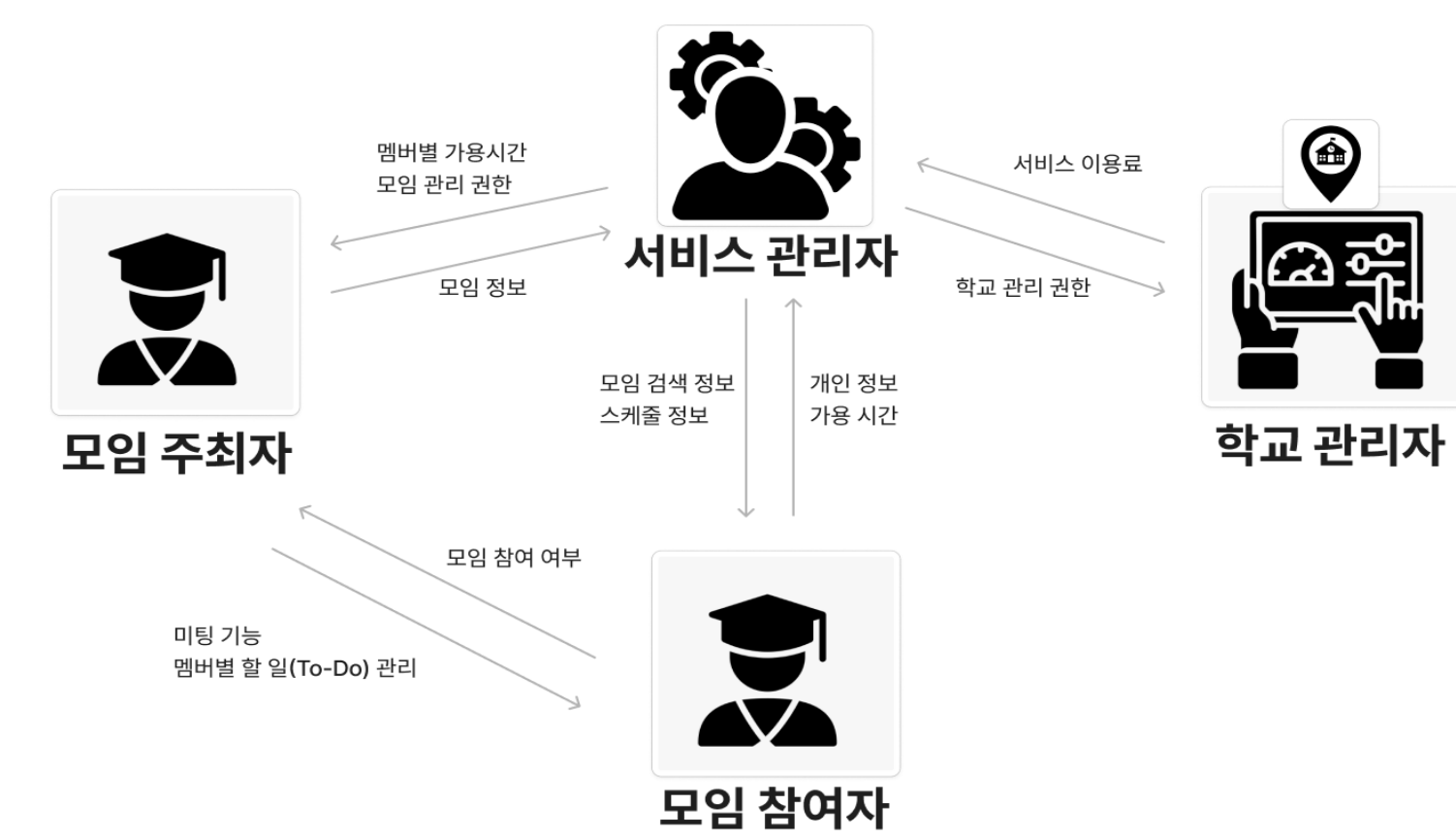
[계층을 하나 더]

기존 Layered Architecture의 문제점을 보완하기 위해 구현(Implement) 계층을 추가한 아키텍처

[도메인-엔티티 분리]

비즈니스 로직을 처리하는 도메인과 DB 접근을 위한 DB엔티티 분리하여 DB의존적인 개발을 피함.

결과 및 분석



모임 참여자

- 모임 참여자는 원하는 모임을 간단하게 구하고 일정을 효율적으로 관리할 수 있다.
- 다가오는 일정에 대한 알림을 받을 수 있다.

모임 주최자

- 모임 참여자들의 가용 시간을 쉽게 파악하여 손쉽게 미팅을 생성하고 공지할 수 있다.

학교 관리자

- Moim-Today가 제공하는 어드민 페이지를 사용하여 해당 학교 정보 및 사용자를 관리할 수 있는 SaaS를 제공한다.
- 사용자 문의 및 요청을 처리할 수 있다.

Github URL

<https://github.com/U2DJ2/moim-today>

