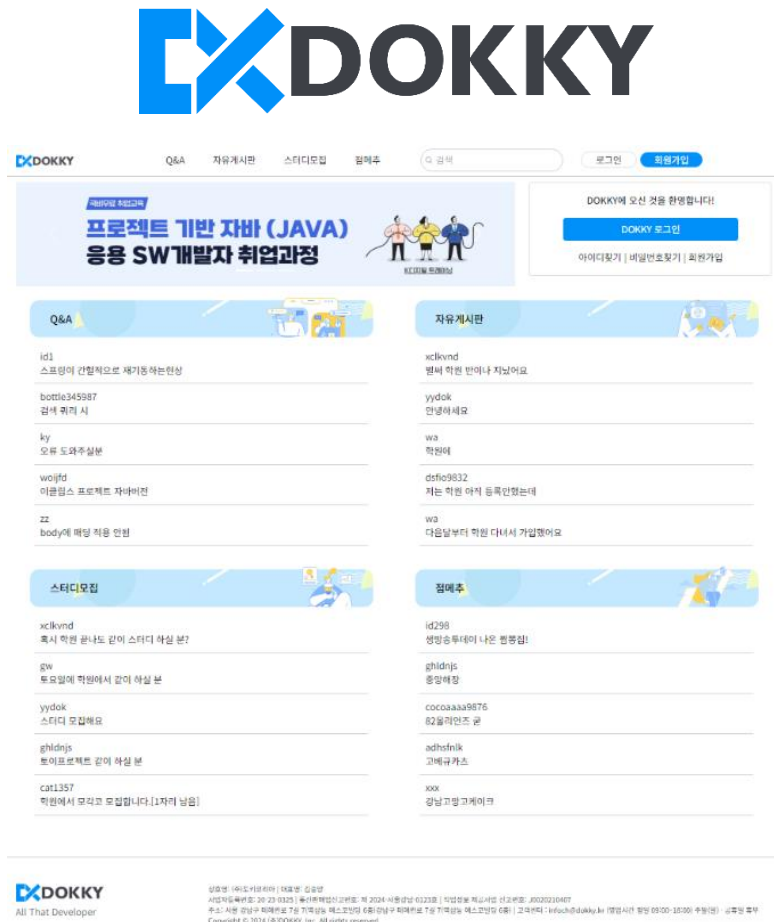


# Project

Projects Name : DOKKY

## 프로젝트 개요



|         |   |                   |   |
|---------|---|-------------------|---|
| 프로젝트 기간 | 24.03.22 ~ 24.04.30 (5 주)   | 참여인원              | 5 명                                       |
| 담당 역할   | <ul style="list-style-type: none"><li>DB 설계 팀장</li><li>프로젝트 발표</li><li>점심메뉴 추천 게시판 CRUD</li></ul>   | 개발환경 / Tech Stack | Java, Oracle, Servlet and JSP, javascript |
| 내용      | <ul style="list-style-type: none"><li>대상 : 학원 수강생</li><li>기획의도 :<br/>학원 수강생들 간의 <u>의사소통이 부족하다</u>는 점을 느끼고, 이를 개선하기 위해 <b>학원 커뮤니티 사이트</b>를 구축하고자 합니다. 이 플랫폼을 통해 <u>스터디 그룹을 모집</u>하고, <u>선후배 간의 Q&amp;A</u> 를 주고받을 수 있도록 하며, <u>점심 메뉴 추천 게시판</u> 등을 운영하여 학원 생활을 보다 윤택하고 적극적으로 만들어가고자 합니다.</li></ul>   |                   |   |
| 핵심기능    | <ul style="list-style-type: none"><li>갤러리형 점심 추천 게시판 CRUD</li><li>일반형 게시판 CRUD</li><li>관리자 페이지</li></ul>  |                   |   |
| 링크      | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="https://github.com/Jurioh0603/DOKKY">https://github.com/Jurioh0603/DOKKY</a> - 깃허브</li><li><a href="https://buly.kr/Chn9sYm">https://buly.kr/Chn9sYm</a> - 피그마</li><li><a href="https://www.erddcloud.com/d/PvxQLZC8h4sbfTS88">https://www.erddcloud.com/d/PvxQLZC8h4sbfTS88</a> - ERD_Cloud</li></ul> |                   |   |

## Process

### - ERD 설계



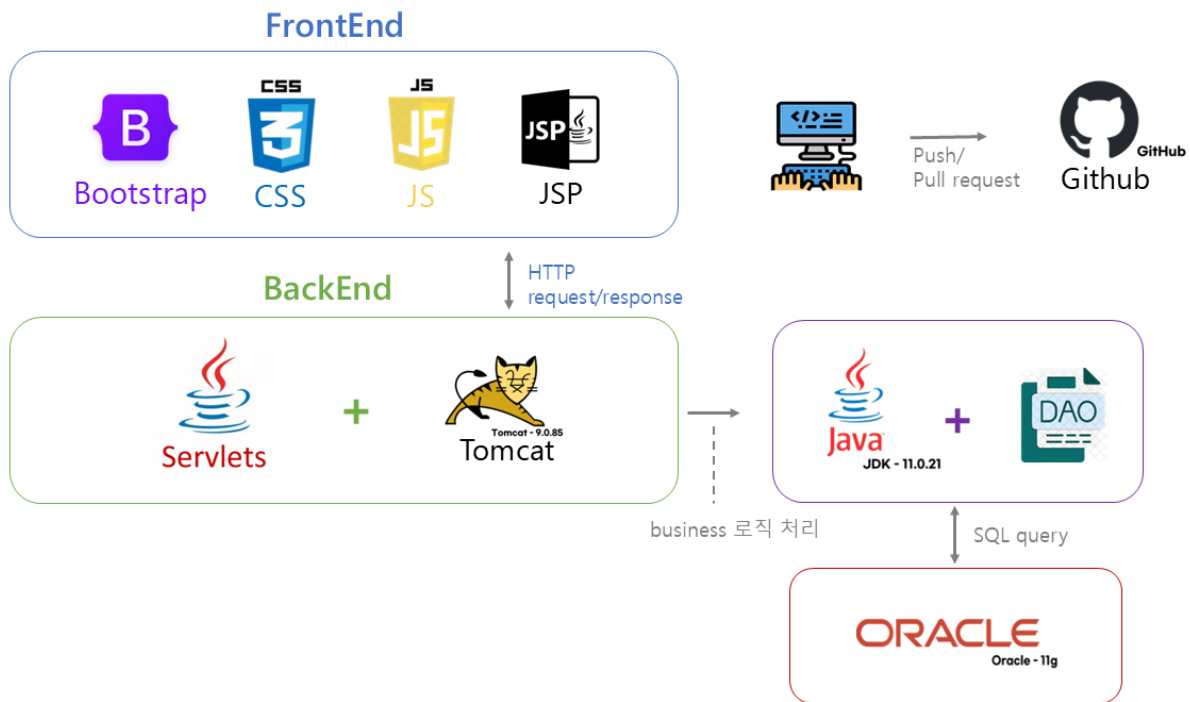
- ➔ 쿼리 검색을 용이하게 하기 위해 회원을 중심으로 각 게시판별 테이블과 댓글 테이블을 따로 설계해 관리하였습니다.
- ➔ 이미지는 사용자가 업로드하는 임시파일 이름 컬럼과 UUID를 통해 유니크하게 생성한 실제 파일이름 컬럼을 추가했습니다.
- ➔ 글 내용과 게시판 테이블을 따로 둔 이유는 SRP 원칙을 따르는 것, 목록 쿼리 성능 최적화, 확장성 및 유연성(수정), 용량 최적화 때문입니다.

### - UI 설계

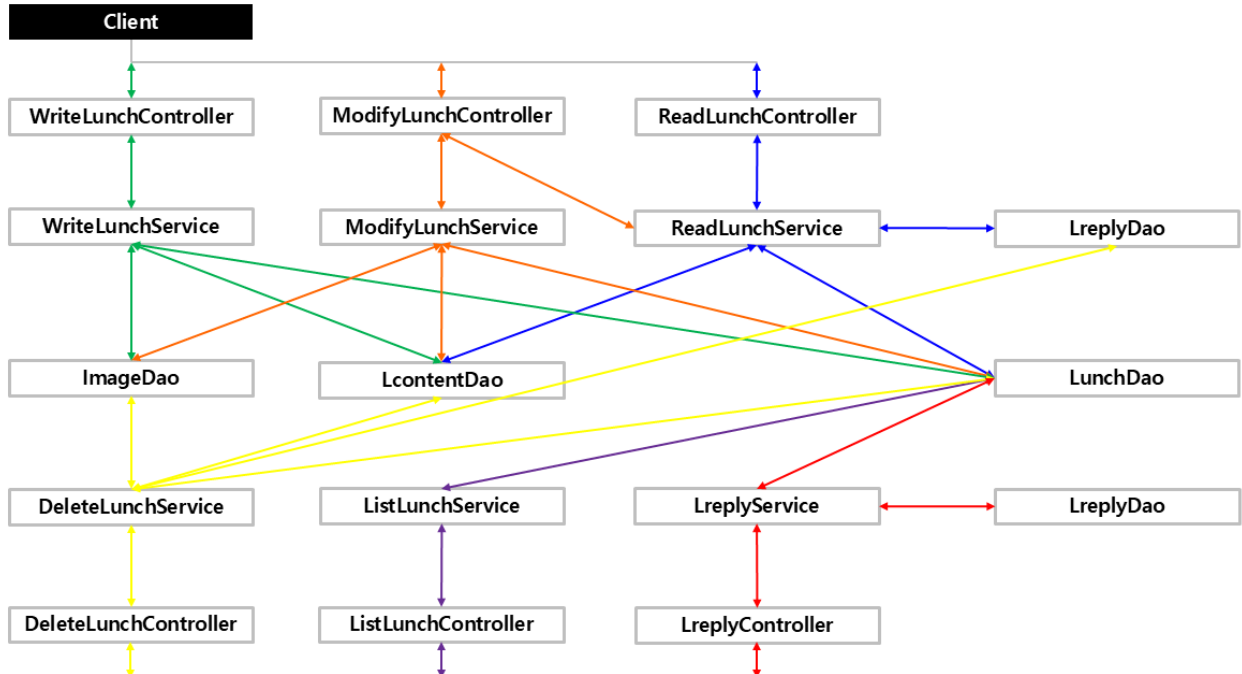


## 프로젝트 시스템 아키텍처 및 API 구조

### - 시스템 아키텍처



### - API 구조 - 점심메뉴추천 게시판



- ➔ Controller 계층 : 클라이언트의 HTTP 요청(GET, POST, PUT, DELETE 등)을 받아 적절한 비즈니스 로직을 실행
- ➔ Service 계층 : 비즈니스 로직을 처리
- ➔ DAO 계층 : 데이터베이스와의 상호작용을 담당

## 구현 기능

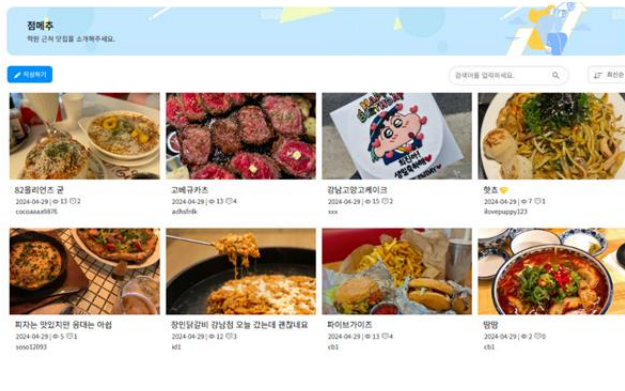
### - 구현기능

#### 이미지 게시판CRUD

사진을 미리 볼 수 있어 직관적으로 게시물에 접근할 수 있습니다.

각 게시글의 업로드 날짜, 조회수, 댓글 수를 볼 수 있으며, 정렬과 검색을 통해 필터링 된 결과를 제공합니다.

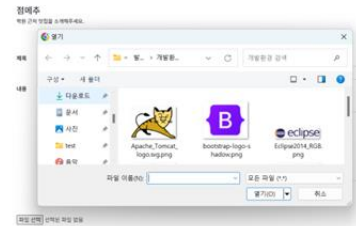
#### <점메추페이지 - 게시글 목록>



#### <점메추페이지 - 글 상세보기>



#### <점메추페이지 - 글 등록>



## 결과/성과

- OKKY 사이트에서 벤치마킹한 기능을 모두 성공적으로 구현
- 안정적이고 깔끔하게 페이지를 구현했다는 평가받음

## 리뷰

- 프로젝트에서 MVC2 방식으로 구현해봤는데 Controller와 Service, Dao 간의 흐름을 직접 경험해볼 수 있었음
- Connection을 DAO마다 생성하지 않고 Connection 객체를 메서드에 전달하는 방식을 사용하여 데이터 베이스 성능을 향상시킴
- 프로젝트 진행중 프로세스 수가 초과되어 500 번 내부 서버 오류가 발생했음, Service 에서 try-with-resources 문을 사용하여 자원을 자동으로 닫아주었고 자원 관리의 중요성을 깨달음
- 이미지 테이블을 따로 두어 ImageDao 클래스를 따로 만들어 관리하였지만, 사진을 한 장만 업로드하기 때문에 테이블을 굳이 따로 두지 않아도 된다는 것 알게 됨, 다음 프로젝트에는 이를 반영하여 좀 더 효율적인 ERD 를 설계할 것