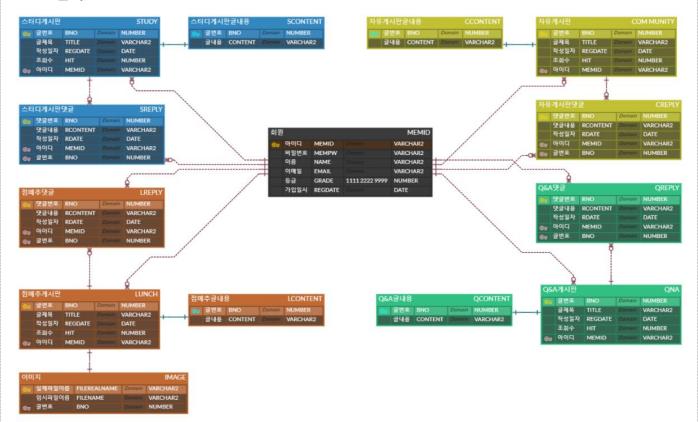
Project

Projects Name: DOKKY 프로젝트 개요 **DOKKY CX**DOKKY 프로젝트 기반 자바 (JAVA) 응용 SW개발자 취업과정 아이디찾기 | 비밀번호찾기 | 회원가입 150 Q&A 자유게시판 xclkvnd 벌써 학원 반이나 지났어요 id1 스프링이 간혈적으로 재기동하는현상 bottle345987 검색 퀴리 시 ky 오류 도와주실분 woilfd 이클립스 프로젝트 자바버전 dsfio9832 저는 학원 아직 등록만했는데 22 body에 때당 적용 안됨 wa 다음달부터 학원 다녀서 가입했어요 스터디모집 점메추 xclkvnd 혹시 학원 끝나도 같이 스터디 하실 분? id298 생망송투데이 나온 캠롱집! gw 토요일에 학원에서 같<mark>야</mark> 하실 분 cocoaaaa9876 82달리언즈 군 yydok 스터디 모집해요 ghidnjs 토이프로젝트 같이 하실 분 cot1357 학원에서 모각고 모집합니다.[1자리 남음] xxx 강남고망고케이크 **CX**DOKKY 프로젝트 기간 24.03.22 ~ 24.04.30 (5 주) 참여인원 5 명 DB 설계 팀장 개발환경 Java, Oracle, Servlet and JSP, 프로젝트 발표 담당 역할 / Tech Stack javascript 점심메뉴 추천 게시판 CRUD 대상 : 학원 수강생 기획의도: 학원 수강생들 간의 의사소통이 부족하다는 점을 느끼고, 이를 개선하기 위해 학원 내용 커뮤니티 사이트를 구축하고자 합니다. 이 플랫폼을 통해 스터디 그룹을 모집하고, 선후배 간의 Q&A 를 주고받을 수 있도록 하며, 점심 메뉴 추천 게시판 등을 운영하여 학원 생활을 보다 윤택하고 적극적으로 만들어가고자 합니다. 갤러리형 점심 추천 게시판 CRUD 핵심기능 일반형 게시판 CRUD 관리자 페이지 https://github.com/Jurioh0603/DOKKY - 깃허브 링크 https://buly.kr/Chn9sYm - 피그마

https://www.erdcloud.com/d/PvxQLZC8h4sbfTS88 - ERD_Cloud

Process

- ERD 설계



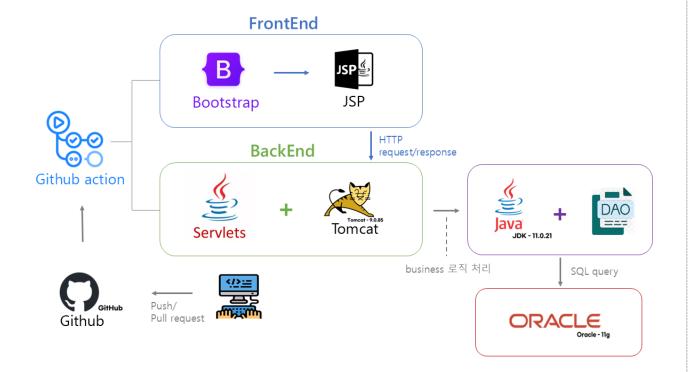
- → 쿼리 검색을 용이하게 하기 위해 회원을 중심으로 각 게시판별 테이블과 댓글 테이블을 따로 설계해 관리하였습니다.
- → 이미지는 <u>사용자가 업로드하는 임시파일 이름 컬럼</u>과 <u>UUID를 통해 유니크하게 생성한 실제 파일이름</u> 컬럼을 추가했습니다.
- → 글 내용과 게시판 테이블을 따로 둔 이유는 <u>SRP 원칙을 따르는 것, 목록 쿼리 성능 최적화</u>, <u>확장성 및</u> 유연성(수정), 용량 최적화 때문입니다.

- UI 설계

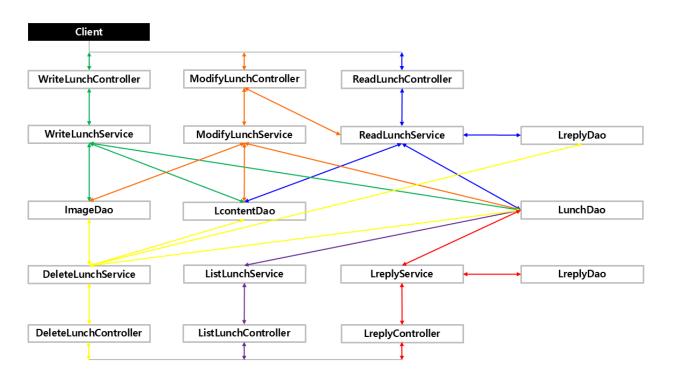


프로젝트 시스템 아키텍처 및 API 구조

- 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

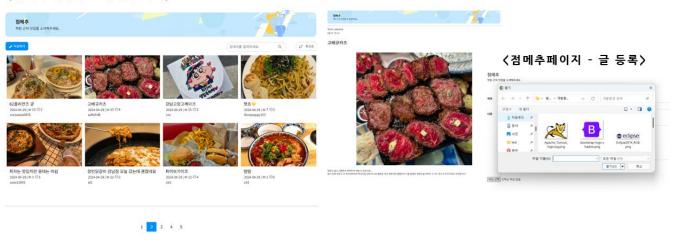
- 구현기능

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〉



결과/성과

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

리뷰

- 프로젝트에서 MVC2 방식으로 구현해봤는데 Controller 와 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 더효율적인 ERD를 설계할 것