

Jaego!

재야의 고수를 만나다!

자바기반 빅데이터 응용SW 개발자 양성과정
웹 개발 프로젝트

프로젝트 명	Jaego! (재야의 고수를 만나다!)
팀원	김덕년, 송호현, 임채환, 장영주, 진선엽
개발기간	2022년 1월 4일 ~ 2022년 2월 25일
제정일자	2022년 3월 2일

목 차

I. 개요

1. 프로젝트 소개	3
2. 개발환경	4
3. 역할분담	5

II. 설계 준비

1. 업무 일정표	6
2. 요구사항 명세서	7
3. USE-CASE 다이어그램	8

III. 설계

1. 데이터베이스 설계	9
2. 클래스 설계	10
3. UI 설계	14

IV. 구현

1. 프로젝트 구성	20
2. UI 및 기능 구현	23
3. QA 테스트	38

V. 마치며

1. 프로젝트를 마치며	39
--------------------	----

I. 개요

1. 프로젝트 소개

▶ 프로젝트 소개

- 프로젝트 명: Jaego! (재야의 고수를 만나다!)
- 개발 기간: 2022년 1월 4일 ~ 2022년 2월 25일
- 프로젝트 설명: 각자가 재능이 있는 분야에 맞게 카테고리 별 강의를 개설하고, 강의에 대한 상세 정보를 공유, 멘토와 멘티의 원활한 커뮤니티 기능을 가진 사이트를 개발하고자 하였다. JAVA, JSP, Spring Framework, My SQL 등을 활용하여 프로젝트를 진행하였다.

▶ 프로젝트 목적

- 강의 수강 전 강의 상세 정보를 통해 비슷한 연령대, 성비, 강의 장소를 확인하여 소규모 오프라인 강의에 대한 거리감을 최소화하는 사이트 개발을 목적으로 한다.
- 각 강의별 클래스룸을 통해 수강 전후, 그리고 수강 중 멘토와 원활한 커뮤니케이션 기능을 확대하고, 수업에 필요한 자료를 서로 공유한다.
- 해당 분야의 전문가가 아니더라도 뛰어난 재능이 있다면 누구든 멘토가 될 수 있으며, 분야별로 원하는 카테고리에 맞춰 강의를 개설하고, 동시에 원하는 강의를 찾고 수강하는 멘티가 될 수 있다.

▶ 구현하고자 하는 핵심 기능

- 메인 페이지에서 카테고리별 강의 탐색, 키워드별 강의 검색 기능
- 멘토 등록, 승인과 강의 개설 승인 후 클래스룸 활성화 기능
- 클래스룸 게시판을 통한 커뮤니케이션, 자료 공유 기능
- 클래스룸 댓글을 통한 질의응답 기능
- 강의 수강 후 해당 강의 평가 기능

2. 개발환경



이름	JAVA	Servlet	Apache Tomcat	My SQL	Maven
버전	1.8v	3.1.0v	8.5v	8.0.28v	2.5.1v
이름	Spring	Bootstrap	Eclipse	My Batis	
버전	4.3.25v	5.1.3v	2.9v	1.2.2v	

3. 역할분담

이름: 진선엽 (팀장)

구현 기능: 메인 페이지, 강의 등록, 강의 정보 페이지, 파일 업로드, 결제 페이지, 다음 우편번호 API, 카카오맵 API, 토스페이 API, 멘토 페이지 도움

기타 역할: 요구사항 정리, 데이터베이스 설계, ERD, 디자인, 프로젝트 통합

이름: 김덕년

구현 기능: 클래스룸 게시글 작성, 수정, 삭제

기타 역할: UI 프로토타이핑, 문서작성

이름: 송호현

구현 기능: 리뷰 등록, 리뷰 게시판, 리뷰 수정, 삭제, 클래스 별점 등록

기타 역할: UI 프로토타이핑, 문서작성

이름: 임채환

구현 기능: 멘토 등록, 멘토 페이지

기타 역할: 요구사항 정리, USE-CASE 다이어그램 작성, 문서작성

이름: 장영주

구현 기능: 회원가입, 로그인, 이메일/비밀번호 찾기, 마이 페이지, 클래스룸 페이지 도움, 리뷰 페이지 도움

기타 역할: 요구사항 정리, 데이터베이스 설계, ERD, 디자인, 프로젝트 통합, 문서작성

II. 설계 준비

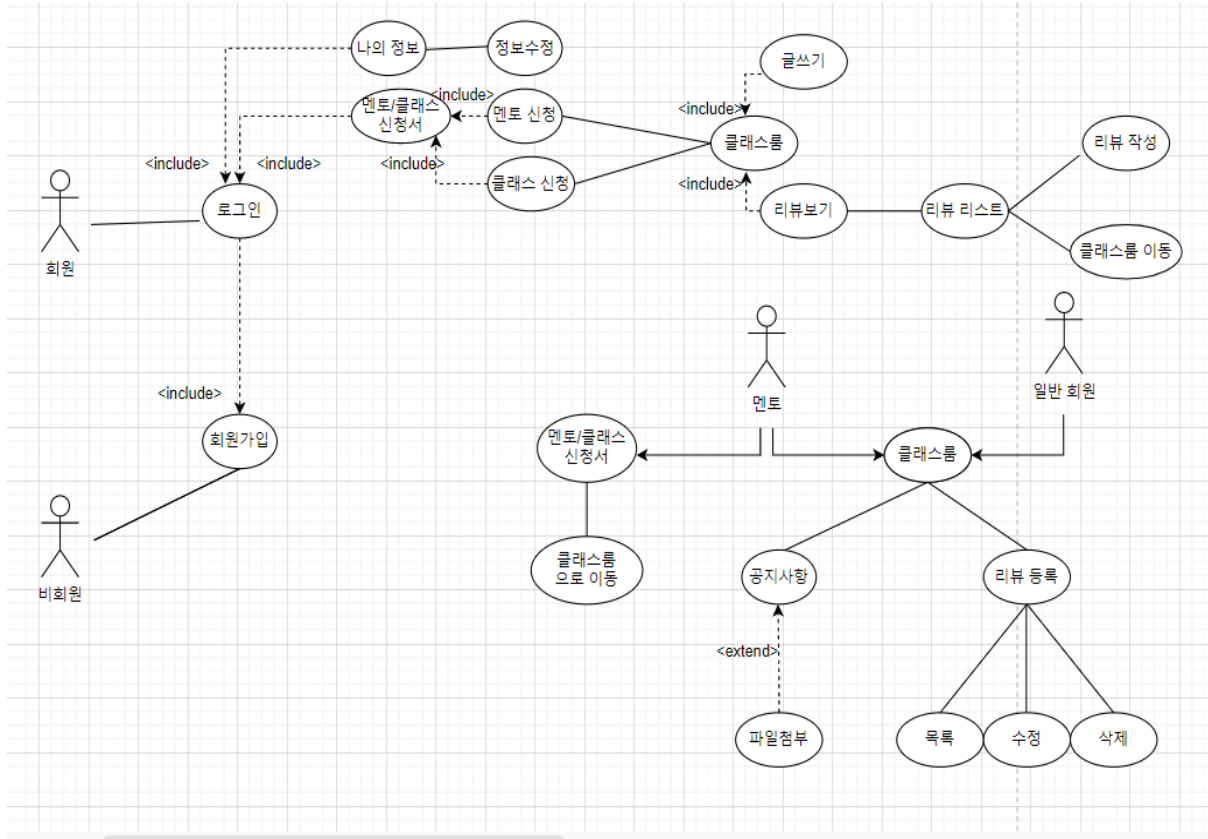
1. 업무 일정표

개발내용	기간	1월				2월				3월
		1주	2주	3주	4주	1주	2주	3주	4주	1주
아이디어 회의 및 결정			休							
요구사항 정의 및 분석			休							
데이터베이스 설계			休							
UI 설계, URL 설계			休							
구현			休							
구현 통합			休							
테스트 및 수정 보완			休							
보고서 작성			休							
최종 발표			休							

2. 요구사항 명세서

화면명		요구사항명	요구사항내용	진행사항
메인	헤더	상단메뉴바	* 로그인 전 회원가입, 로그인 버튼 활성화 * 로그인 후 회원가입과 로그인 버튼은 비활성화, 나의 프로필, 나의 멘토/클래스 신청서, 로그아웃 활성화	구현
		로그 검색바	* 로그인 버튼 클릭 시 메인화면 이동 * 강의명 키워드 검색	구현 구현
		카테고리	* 강의별 카테고리 목록	구현
	바디	강의 목록	* 최신 등록된 강의 순서대로 출력 * 등록된 강의 클릭시 클래스 소개 페이지로 이동	구현
		페이징	* 등록된 강의 목록 9개씩 화면에 출력	구현
	푸터	홈페이지 정보	* 기업 정보, 정책, 고객센터	미구현
멤버	로그인 페이지	로그인	* 홈페이지 로그인 (이메일, 비밀번호 입력) * 이메일/비밀번호 찾기 페이지로 이동 * 회원가입 페이지로 이동	구현
	이메일/비밀번호 찾기	이메일 찾기	* 이름, 휴대폰 번호 입력	구현
		비밀번호 찾기	* 이름, 이메일, 휴대폰 번호 입력	구현
	회원가입 페이지	회원정보 입력	* 회원정보 입력 (이름, 이메일, 비밀번호, 연락처, 연령대, 성별) * 입력 비밀번호 확인	구현
		이메일 중복체크	* 중복된 이메일 존재할 시 회원가입 불가능	
	나의 프로필	나의 프로필	* 회원 정보 확인 * 회원 정보 수정	구현
내가 구매한 클래스 정보		* 구매한 강의 목록 확인 * 각 클래스룸으로 이동 버튼 활성화	구현	
멘토/클래스	멘토 등록 페이지	멘토 신청	* 멘토가 아닌 회원일 경우 멘토/클래스 신청 페이지를 통해 멘토 신청 가능	구현
		멘토 등록	* 멘토 정보 입력 (멘토 이미지, 멘토 소개, 이력사항, 소셜미디어 링크, 은행사, 계좌번호) * '요청하기' 버튼 클릭 후 승인 요청 대기 * DB에서 멘토 승인 완료 시 클래스 등록 페이지로 이동 버튼 활성화	구현
	클래스 등록 페이지	클래스 소개	* 강의 정보 입력 (강의명, 카테고리, 강의 소개, 최대 인원 수, 강의 커버 이미지, 커리큘럼 및 소개 이미지, 강의 시간, 수강료, 장소) * '클래스 요청' 버튼 클릭 후 승인 요청 대기 * DB에서 클래스 승인 완료 시 클래스 정보 확인 가능	구현
	멘토/클래스 신청 페이지	멘토, 클래스 신청 현황	* 멘토 신청 전, '멘토 신청하러 가기' 버튼을 통해 멘토 등록 페이지로 이동 * 멘토, 클래스 신청 현황 (승인 대기)	구현
	나의 멘토/클래스	멘토, 클래스 정보 확인	* 클래스 승인 완료 후 멘토 정보와 강의 정보 확인 * 진행중인 강의에 대한 클래스룸 이동 버튼 활성화	구현
클래스	클래스 소개 페이지	멘토, 강의 정보 확인	* 등록된 멘토 정보와 강의 정보 확인 * 수강중인 학생들의 요약 정보 확인 가능 * 신용카드, 가상계좌 선택 후 '결제하기' 버튼 클릭 시 결제 화면	구현
	결제	결제 성공, 실패	* 결제 성공 시 결제내역 확인, 클래스 정보 확인, 클래스룸으로 이동 가능 * 결제 실패 시 결제 실패 메시지와 정보 출력	구현
클래스룸	클래스룸 페이지	게시글 목록	* 총 게시글 수, 게시글 목록 확인 * 게시글 제목 클릭 시 내용 확인, 첨부파일 클릭 시 파일 다운로드 가능 * '리뷰보기' 버튼 클릭 시 리뷰 페이지로 이동	구현
	클래스룸 게시글 작성	게시글 작성	* 게시글 작성 (제목, 첨부파일, 내용, 게시글 비밀번호)	구현
	클래스룸 게시글 확인	게시글 읽기, 수정, 삭제	* 게시글 내용 확인, 글 수정, 삭제, 게시글 목록 버튼 * 글 수정, 삭제 시 게시글 작성 비밀번호 확인	구현
		댓글	* 댓글 목록 및 내용 확인, 댓글 작성, 수정, 삭제 * 페이지 이동 없이 댓글 확인 가능	미구현
리뷰	리뷰 페이지	리뷰 목록	* 총 리뷰 수, 리뷰 정보 확인 * 리뷰 내용 클릭 시 자세한 내용 확인 * '클래스룸 이동' 버튼 클릭 시 클래스룸 페이지로 이동	구현
	리뷰 글 작성	리뷰 작성	* 리뷰 작성 (익명의 작성자, 만족도, 리뷰 내용) * 해당 강의의 클래스 코드를 통해 강의명 확인 가능	구현
	리뷰 글 확인	리뷰 읽기, 수정, 삭제	* 자세한 리뷰 내용 확인 * 리뷰 작성자일 경우 해당 리뷰 수정, 삭제버튼 활성화	구현

3. USE-CASE 다이어그램

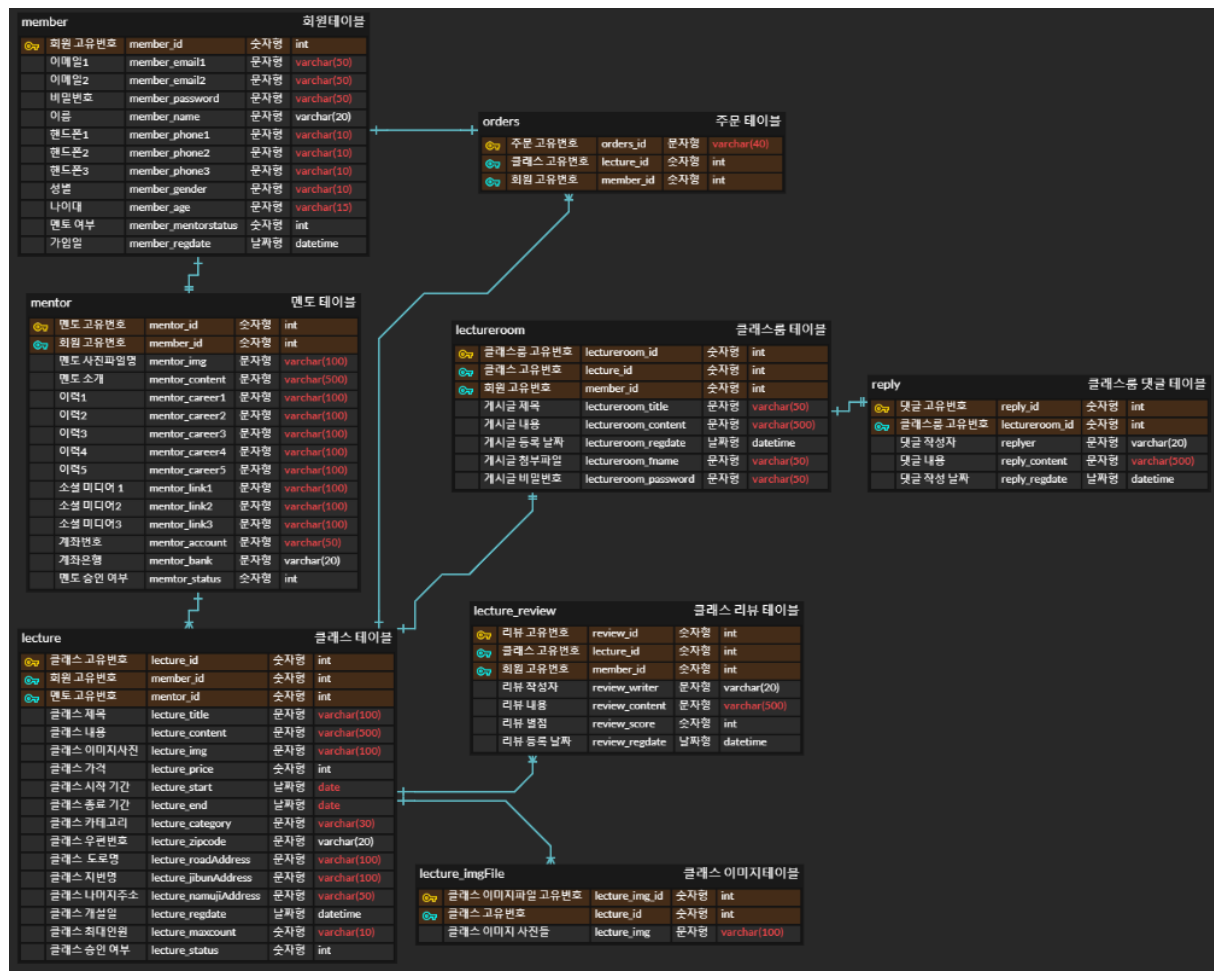


III. 설계

1. 데이터베이스 설계

▶ ERD

- 담당자: 장영주, 진선엽



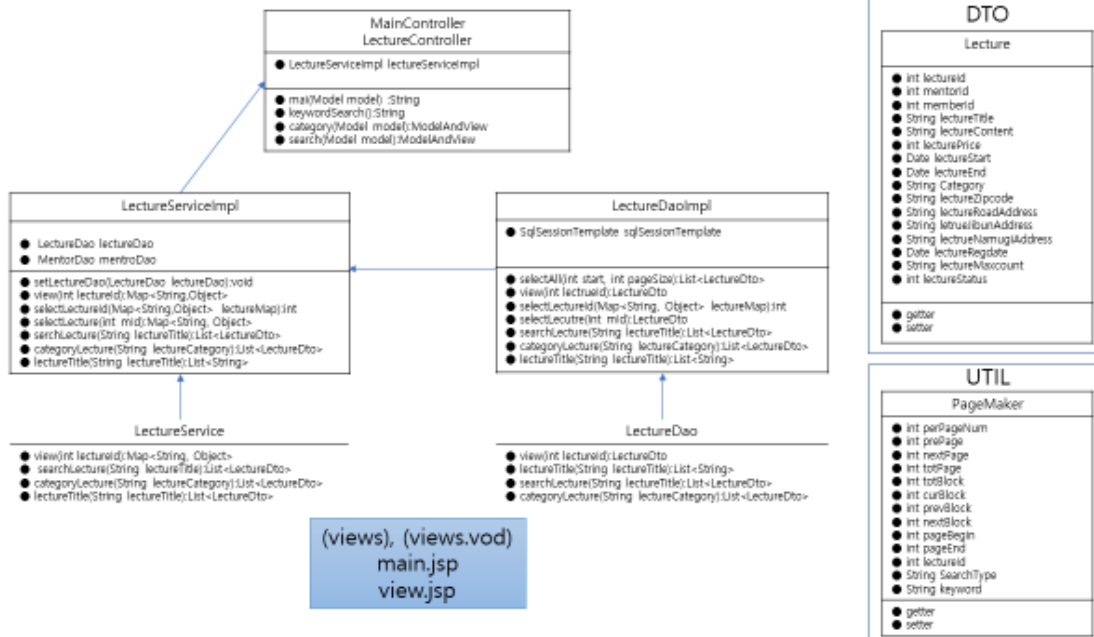
▶ Query

- Query: (git 링크) <https://github.com/YoungJWang/Jaego/tree/master/databases/Query.txt>

2. 클래스 설계

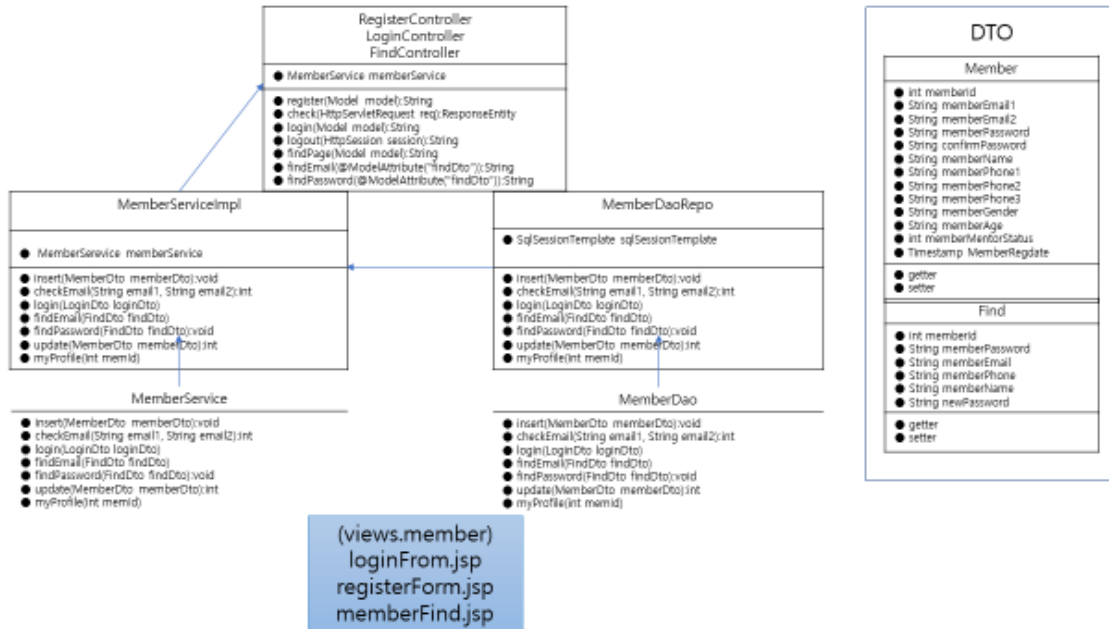
▶ 메인, 클래스 소개 페이지

- 담당자: 진선엽



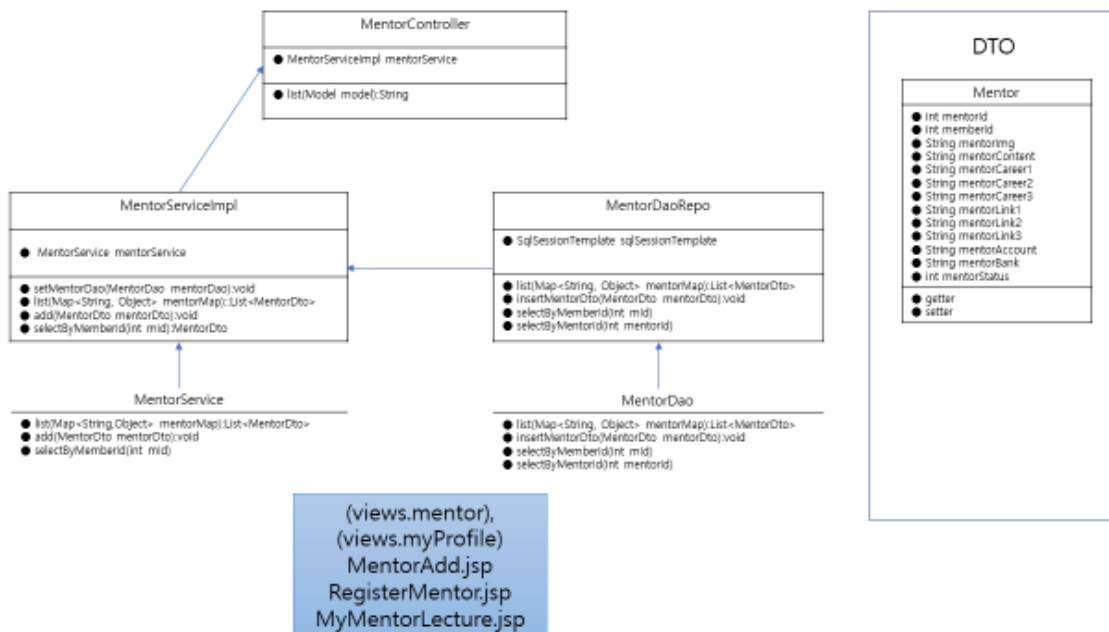
▶ 회원가입, 로그인, 이메일/비밀번호 찾기 페이지

- 담당자: 장영주



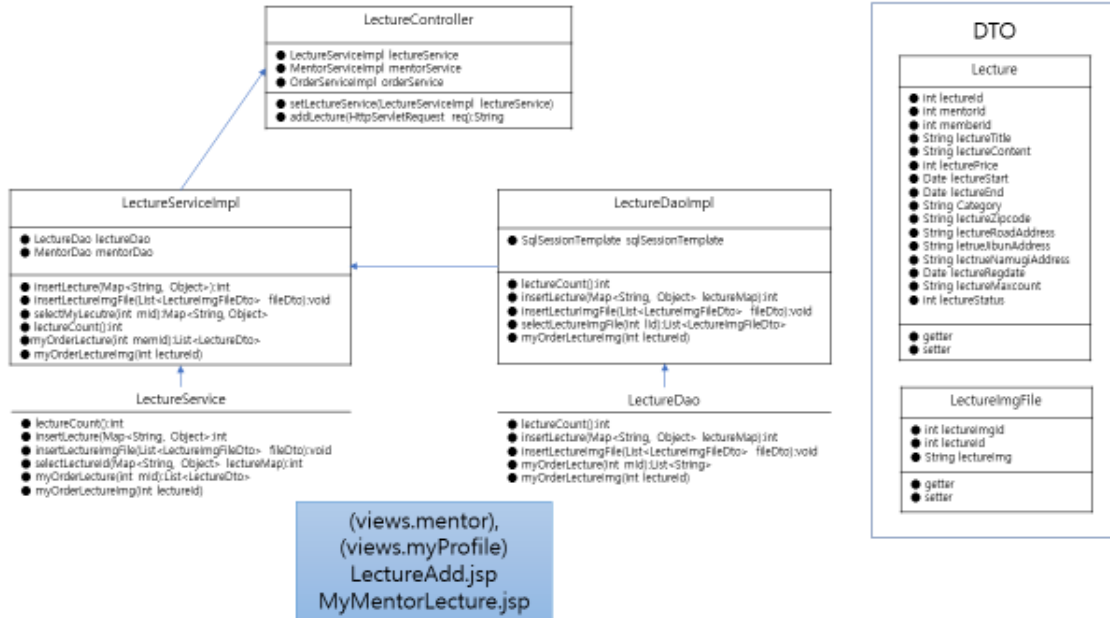
▶ 멘토 등록, 승인 완료 페이지

- 담당자: 임채환, 진선엽



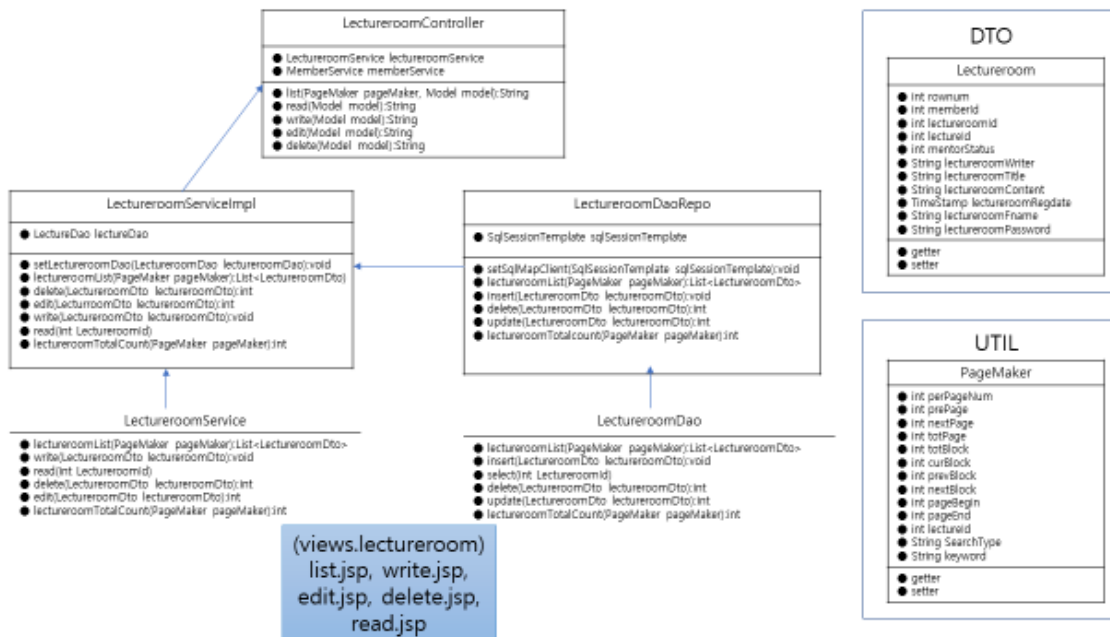
▶ 클래스 등록, 승인 완료 페이지

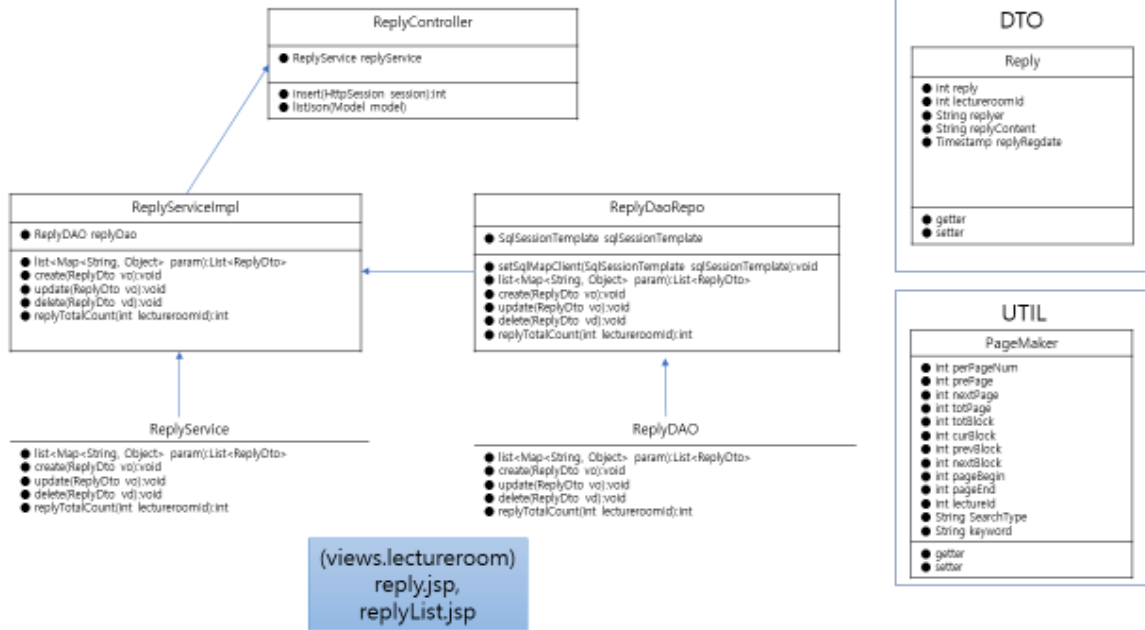
- 담당자: 진선엽



▶ 클래스룸, 클래스룸 댓글 페이지

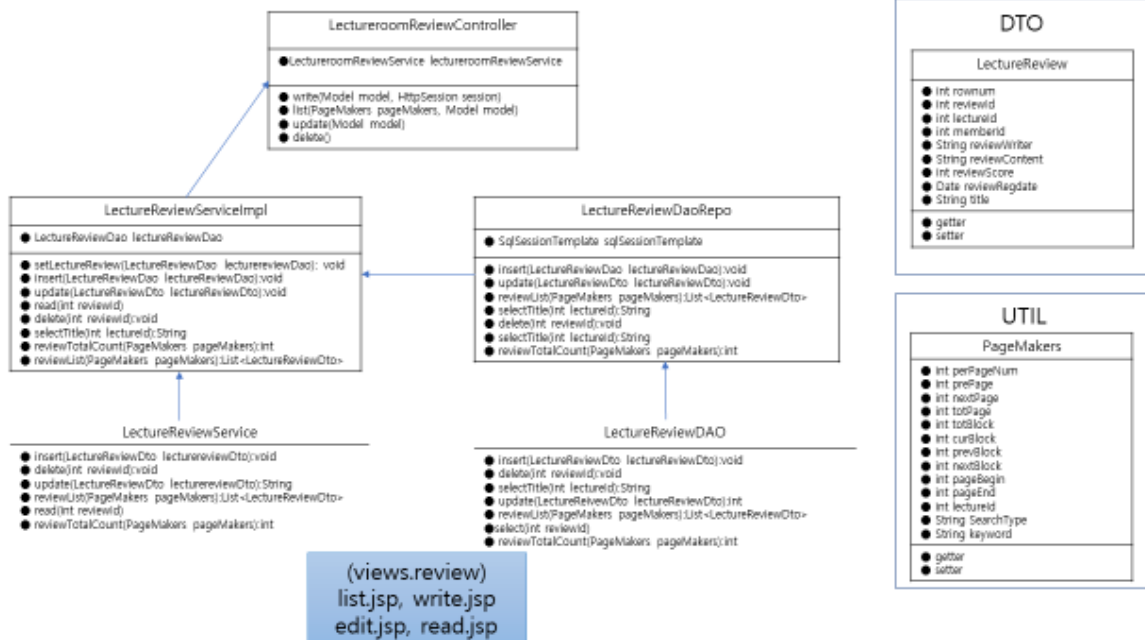
- 담당자: 김덕년, 장영주





▶ 클래스 리뷰 페이지

- 담당자: 송호현, 장영주



3. UI 설계

▶ 메인 화면

The main screen UI design consists of the following elements:

- Header:** Contains a '로그인' (Login) button on the left and a '회원가입' (Sign Up) button on the right.
- Navigation Bar:** A horizontal bar with five sections labeled '구분1', '구분2', '구분3', '구분4', and '구분5'.
- Content Grid:** A 3x3 grid of content blocks. Each block contains:
 - A placeholder for a cover image: '(강의 커버 이미지)'
 - A placeholder for a title: '강의 제목(2줄까지)'
 - A placeholder for a category: '수강료' (Course Fee)
 - A placeholder for a duration: '수강기간' (Course Duration)
- Footer:** A horizontal bar with four sections: 'COMPANY' (회사 소개, 대표자, 주소), 'FOCUS' (주요 성과, 개원장보좌직원), 'SUPPORT' (FAQ, Q&A), and '기업정보' (등록, 운영시간, 문의처).

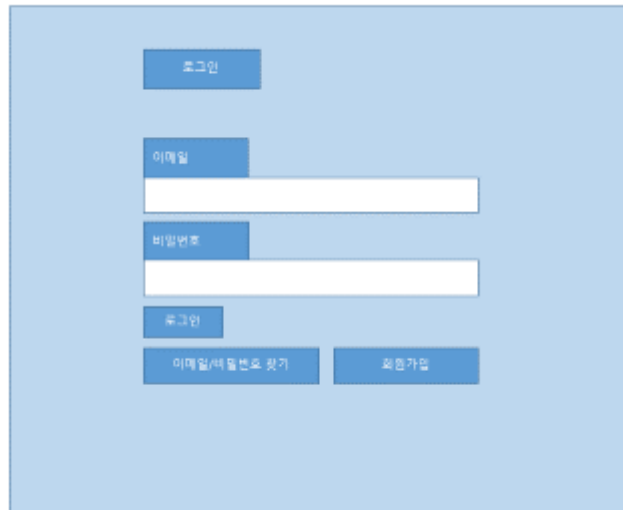
▶ 회원가입 화면

The sign-up screen UI design features a form with the following fields and options:

- 이름 (Name):** A text input field.
- 이메일주소 (이메일주소):** A text input field with a red label '(이메일주소)'.
- 비밀번호 입력 (Password Input):** A text input field.
- 비밀번호 확인 (Password Confirmation):** A text input field.
- 전화번호 (Phone Number):** A text input field.
- 성별 (Gender):** Radio buttons for '남' (Male) and '여' (Female).
- 나이 (Age):** A group of checkboxes for age ranges:
 - 35세 미만, 35~39세 미만, 40~44세 미만, 45~49세 미만, 50~54세 미만, 55~59세 미만, 60세 이상

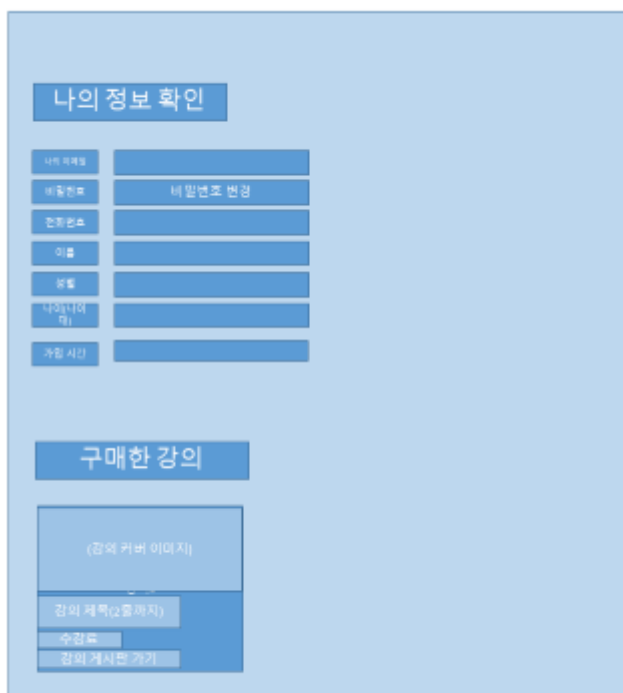
At the bottom of the form, there are three buttons: '회원가입' (Sign Up), '리셋' (Reset), and '취소' (Cancel).

▶ 로그인 화면



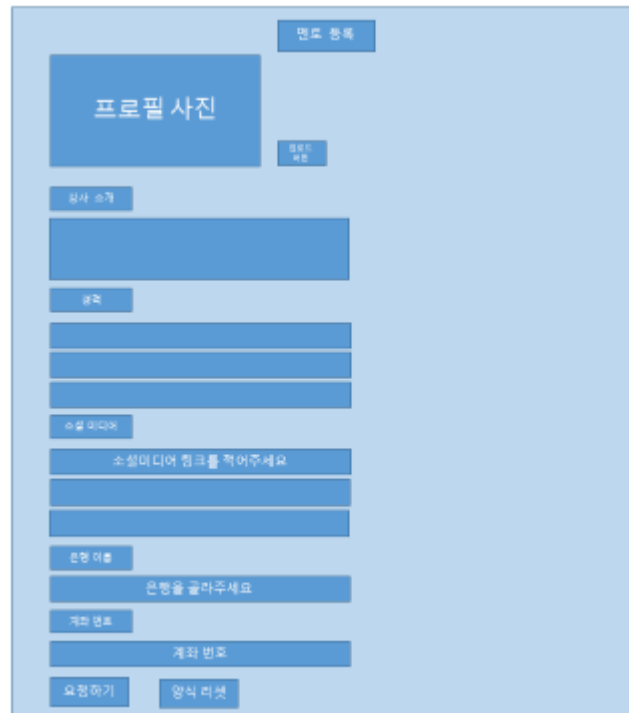
A login screen mockup with a light blue background. At the top center is a blue button labeled '로그인'. Below it are two input fields: '이메일' (Email) and '비밀번호' (Password), each with a blue label and a white input box. Below the password field is a blue button labeled '로그인'. At the bottom are two blue buttons: '이메일/비밀번호 찾기' (Find ID/Password) and '회원가입' (Sign Up).

▶ 마이 프로필 화면



A 'My Profile' screen mockup with a light blue background. The top section is titled '나의 정보 확인' (Check My Information) in a blue box. Below this is a table with two columns. The left column contains labels: '나의 이메일', '비밀번호', '전화번호', '이름', '성별', '나이(나이대)', and '가입 시간'. The right column contains input fields, with the first one labeled '비밀번호 변경'. The bottom section is titled '구매한 강의' (Purchased Course) in a blue box. Below this is a box containing a placeholder for a course image labeled '(강의 커버 이미지)', a label for the course '강의 제목(강의명)', a '수강료' (Course Fee) field, and a '강의 게시된 개수' (Number of Courses Posted) field.

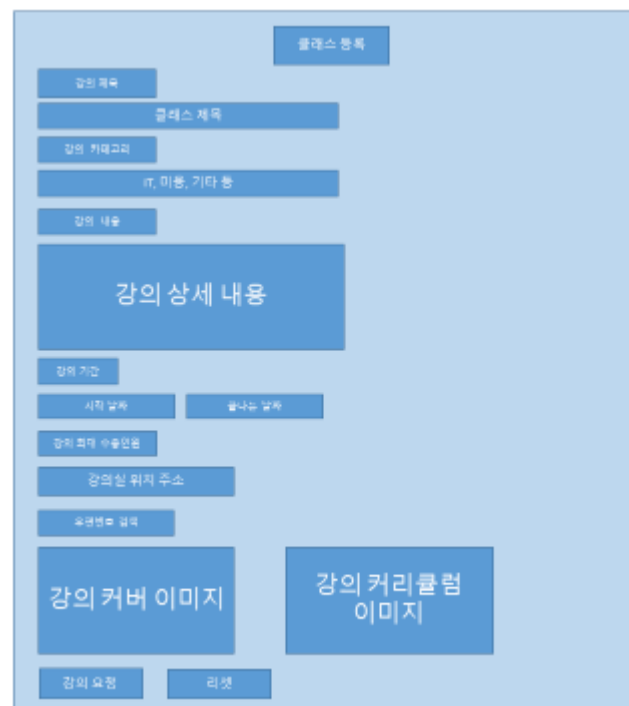
▶ 멘토 등록 화면



The Mentor Registration Form is a web interface for creating a new mentor profile. It features a light blue background with white form fields and blue buttons. The layout is as follows:

- Top Right:** A blue button labeled "멘토 등록" (Mentor Registration).
- Profile Section:** A large blue box labeled "프로필 사진" (Profile Photo) with a smaller "프로필 사진" button below it.
- Company Information:**
 - 회사 소개 (Company Introduction): A large text area.
 - 경력 (Experience): Three stacked text areas.
 - 소셜 미디어 (Social Media): A label and a text area with the placeholder "소셜미디어 링크를 적어주세요" (Please enter social media links).
 - 은행 이름 (Bank Name): A label and a text area with the placeholder "은행을 알려주세요" (Please tell me the bank).
 - 계좌 번호 (Account Number): A label and a text area.
- Bottom:** Two blue buttons: "요청하기" (Request) and "양식 리셋" (Reset Form).

▶ 클래스 등록 화면



The Class Registration Form is a web interface for creating a new class. It features a light blue background with white form fields and blue buttons. The layout is as follows:

- Top Right:** A blue button labeled "클래스 등록" (Class Registration).
- Class Information:**
 - 강의 제목 (Lecture Title): A label and a text area.
 - 강의 커리큘럼 (Lecture Curriculum): A label and a text area.
 - 강의 내용 (Lecture Content): A label and a text area.
 - 강의 상세 내용 (Lecture Detailed Content): A large text area.
 - 강의 기간 (Lecture Period): A label and a text area.
 - 시작 날짜 (Start Date): A label and a text area.
 - 종료 날짜 (End Date): A label and a text area.
 - 강의 희망 수료율 (Lecture Completion Rate): A label and a text area.
 - 강의실 위치 주소 (Lecture Room Location Address): A label and a text area.
 - 유료 여부 입력 (Enter Whether Paid): A label and a text area.
- Images:**
 - 강의 커버 이미지 (Lecture Cover Image): A large blue box.
 - 강의 커리큘럼 이미지 (Lecture Curriculum Image): A large blue box.
- Bottom:** Two blue buttons: "강의 요청" (Request Lecture) and "리셋" (Reset).

▶ 클래스 소개 화면



▶ 클래스룸 화면

클래스룸 NOTICE

NO	제목	작성자	작성일	첨부파일
ex) 1	연습1	김갑수	2022-02-22 09:44:18.0	연습1.JPG

페이지 1-5

글쓰기리뷰보기

제목	ex)연습 1
내용	예시입니다.
작성자	김갑수
작성일	2022-02-22 09:44:18.0

수정삭제목록

댓글을 작성해주세요.

댓글 작성

댓글 목록

▶ 클래스 리뷰 화면

클래스 Review

번호	별점	내용	작성날짜
Ex)1	★★★★☆	예시입니다.	2022/02/23

페이지 1~5

강의번호	<input style="width: 90%;" type="text"/>
강사	<input style="width: 90%;" type="text"/>
작성자	<input style="width: 90%;" type="text"/>
만족도	<input type="radio"/> 매우 불만족 <input type="radio"/> 불만족 <input type="radio"/> 보통 <input type="radio"/> 만족 <input type="radio"/> 매우 만족
리뷰내용	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px; width: 100%;"></div> <div style="font-size: small; margin-top: 5px;">남은 글자수 : 500</div>

리셋

취소

IV. 구현

1. 프로젝트 구성

▶ JAVA 파일

- ▼ > Jaego [Jaego master]
 - ▼ > src/main/java
 - > > com.jaego.web.controller
 - > > com.jaego.web.dto
 - > > com.jaego.web.exception
 - > > com.jaego.web.interceptor
 - > > com.jaego.web.repository
 - > > com.jaego.web.service
 - > > com.jaego.web.util
























































- ▼ > Jaego [Jaego master]
 - ▼ > src/main/java
 - ▼ > com.jaego.web.controller
 - > FindController.java
 - > LectureController.java
 - > LectureReviewController.java
 - > LectureroomController.java
 - > LoginController.java
 - > MainController.java
 - > MentorController.java
 - > ProfileController.java
 - > RegisterController.java
 - > ReplyController.java
 - > TossPayController.java
 - ▼ > com.jaego.web.dto
 - > FindDto.java
 - > LectureDto.java
 - > LectureImgFileDto.java
 - > LectureReviewDto.java
 - > LectureroomDto.java
 - > LoginDto.java
 - > MemberDto.java
 - > MentorDto.java
 - > OrderDto.java
 - > ReplyDto.java
 - ▼ > com.jaego.web.exception
 - > IdPasswordNotMatchingException.java
 - ▼ > com.jaego.web.interceptor
 - > notDuplicateInterceptor.java
 - > notLoginInterceptor.java

- > com.jaego.web.repository
 - > LectureDao.java
 - > LectureDaoImpl.java
 - > LectureReviewDao.java
 - > LectureReviewDaoImpl.java
 - > LectureroomDao.java
 - > LectureroomDaoRepo.java
 - > MemberDao.java
 - > MemberDaoRepo.java
 - > MentorDao.java
 - > MentorDaoRepo.java
 - > OrderDao.java
 - > OrderDaoRepo.java
 - > ReplyDao.java
 - > ReplyDaoRepo.java
 - > com.jaego.web.service
 - > LectureReviewService.java
 - > LectureReviewServiceImpl.java
 - > LectureroomService.java
 - > LectureroomServiceImpl.java
 - > LectureService.java
 - > LectureServiceImpl.java
 - > MemberService.java
 - > MemberServiceImpl.java
 - > MentorService.java
 - > MentorServiceImpl.java
 - > OrderService.java
 - > OrderServiceImpl.java
 - > ReplyService.java
 - > ReplyServiceImpl.java
- > com.jaego.web.util
 - > DownloadController.java
 - > DownloadView.java
 - > PageMaker.java
 - > PageMaker2.java
 - > PageMakers.java

► RESOURCES 파일

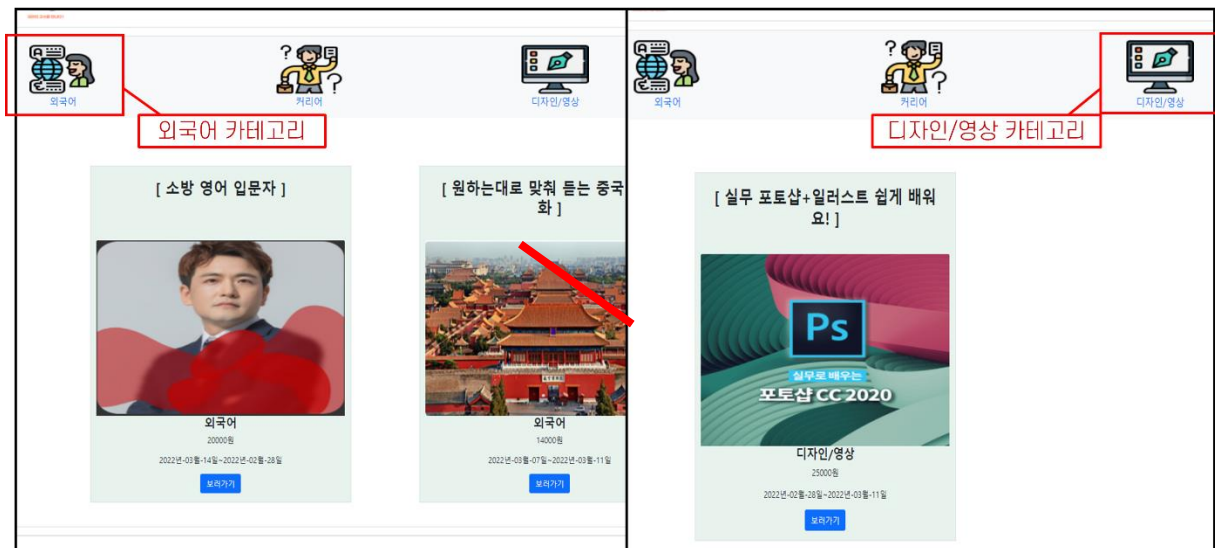
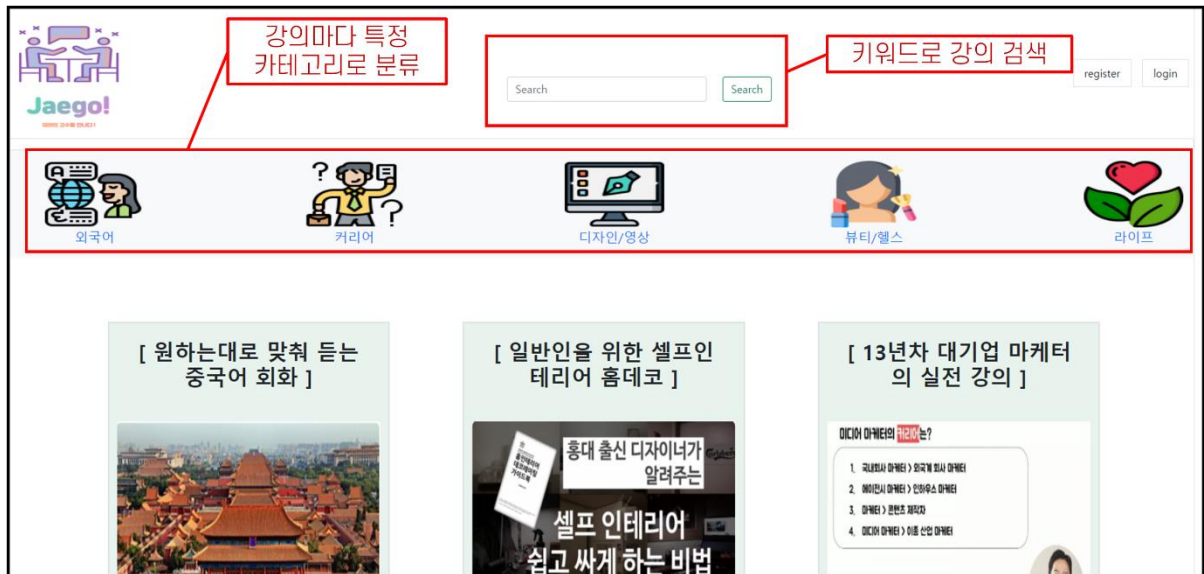
- > src/main/resources
 - > config
 - > lecture.xml
 - > lectureroom.xml
 - > member.xml
 - > mentor.xml
 - > mybatis-config.xml
 - > orders.xml
 - > reply.xml
 - > review.xml
 - > META-INF
 - > log4j.xml

▶ JSP 파일

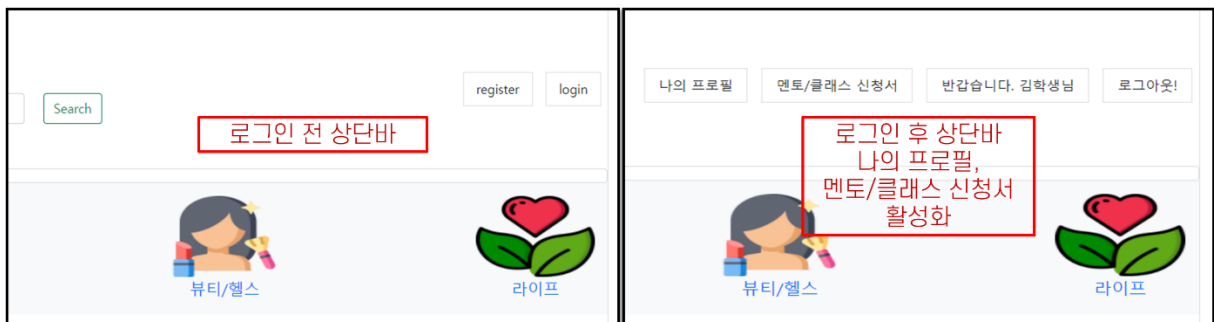
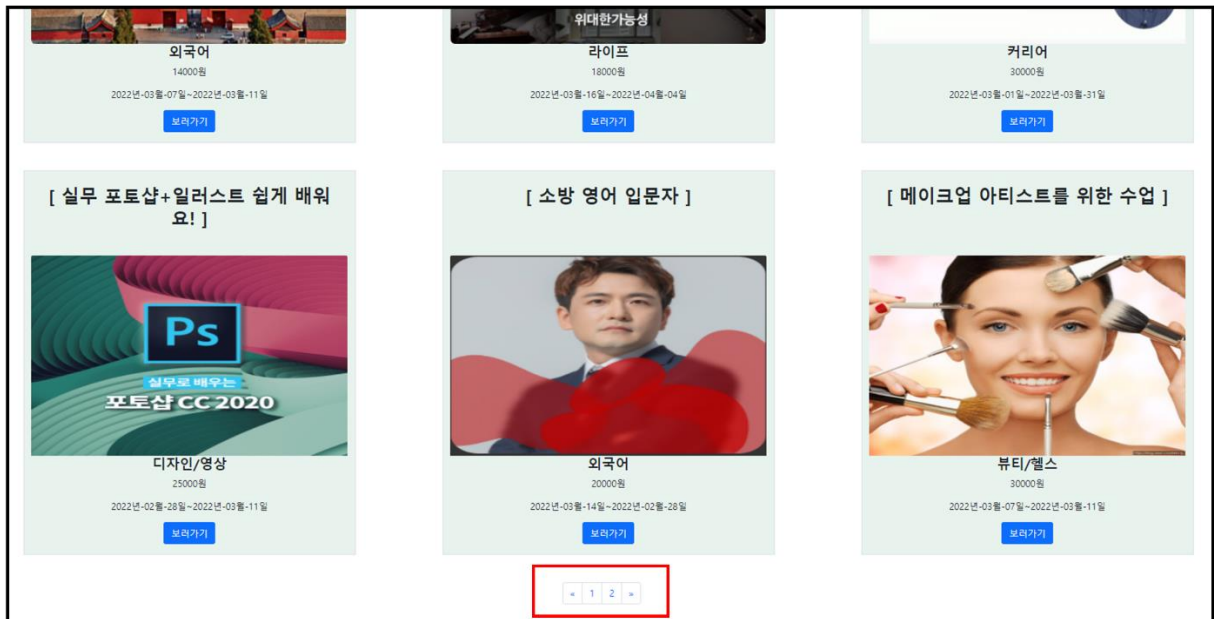
- ▼  > src
 - ▼  > main
 - ▼  > webapp
 - ▼  > resources
 - >  > css
 - >  > icon
 - >  > js
 - >  > layout
 -  lectureImg
 -  lectureroom
 -  mentorImg
 - ▼  > WEB-INF
 -  classes
 - >  > spring
 - >  > views
 -  web.xml
- ▼  > WEB-INF
 -  classes
 - ▼  > spring
 - ▼  > appServlet
 -  servlet-context.xml
 -  root-context.xml
 - ▼  > views
 - ▼  > lectureroom
 -  delete.jsp
 -  edit.jsp
 -  list.jsp
 -  read.jsp
 -  reply.jsp
 -  replyList.jsp
 -  write.jsp
 - ▼  > member
 -  loginForm.jsp
 -  memberFind.jsp
 -  registerForm.jsp
 - ▼  > mentor
 -  LectureAdd.jsp
 -  MentorAdd.jsp
 - ▼  > myProfile
 -  MyMentorLecture.jsp
 -  myProfile.jsp
 -  profileEdit.jsp
 -  RegisterMentor.jsp
 - ▼  > review
 -  edit.jsp
 -  list.jsp
 -  read.jsp
 -  write.jsp
 - ▼  > vod
 -  fail.jsp
 -  success.jsp
 -  view.jsp
 -  fail.jsp
 -  main.jsp
 -  web.xml

2. UI 및 기능 구현

▶ 메인 화면



최신 등록 강의 순서대로
메인 화면에 노출



- 상단 검색바: 강의를 키워드로 검색하여 조회 가능
- 강의 리스트: 최신 등록 강의 순서대로 메인 화면에 노출, 한 페이지에 최대 9개 강의 노출
- 강의는 다섯 개의 카테고리로 분류되어 각 카테고리 별로 확인 가능
- 상단바: 로그인 후 나의 프로필, 멘토/클래스 신청서, 로그아웃 버튼 활성화

▶ 회원가입 화면

회원가입

회원 정보 입력

이름 이름을 입력하세요

이메일 주소 중복확인

비밀번호 입력

비밀번호 확인

연락처

성별

나이

[회원가입](#) [리셋](#) [취소](#)

회원 정보 입력

이름

이메일 주소 중복확인

비밀번호 입력

비밀번호 확인 비밀번호와 확인이 다릅니다.

연락처

성별

나이

[회원가입](#) [리셋](#) [취소](#)

COMPANY POLICIES

localhost:8080 내용:
존재하는 이메일 입니다.

[확인](#)

중복확인

**jQuery, Ajax 활용
이메일 중복 체크**

localhost:8080 내용:
사용할 수 있는 이메일입니다.

[확인](#)

중복확인

- 양식에 따라 입력하여 회원가입, 모든 입력 값에 대해 유효성 검증
- 필수 항목 미입력, 유효하지 않은 값 입력 시 에러 메시지 출력
- 이메일 중복 체크: jQuery, Ajax를 활용해 이메일 중복 체크를 하여 메시지 팝업

▶ 로그인 화면



The login form is titled '로그인' (Login). It contains two input fields: '이메일' (Email) with the value 'rlagkrtod@naver.com' and '비밀번호' (Password) which is empty. Below the password field is a red error message: '이메일 또는 비밀번호가 일치하지 않습니다.' (Email or password does not match). At the bottom, there is a '로그인' (Login) button, an '이메일/비밀번호 찾기' (Find ID/Password) button, and a '회원가입' (Sign Up) button.

- 로그인 화면을 통해 로그인, 이메일/비밀번호 찾기, 회원가입 페이지로 이동 가능

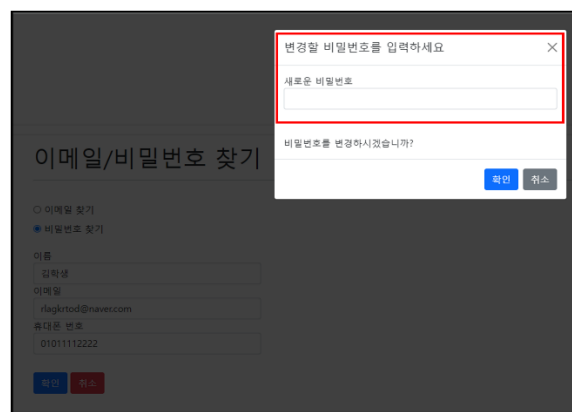
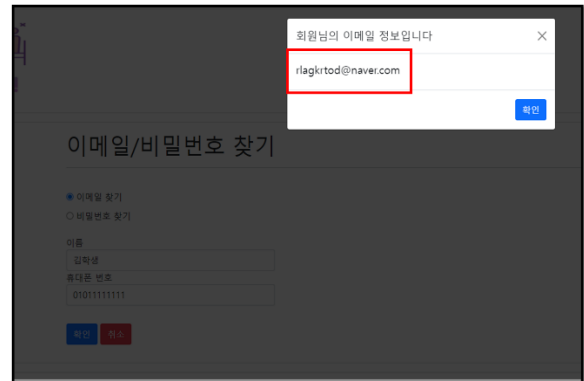
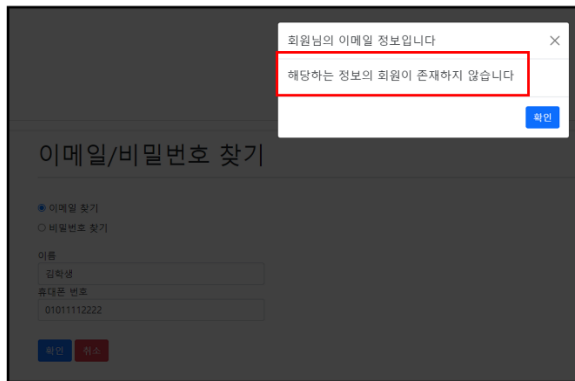
▶ 이메일/비밀번호 찾기 화면



The '이메일/비밀번호 찾기' (Find ID/Password) form has two radio buttons: '이메일 찾기' (Find ID) which is selected, and '비밀번호 찾기' (Find Password). Below the radio buttons are input fields for '이름' (Name) with the example 'ex) 장영주' and '휴대폰 번호' (Mobile Number) with the example 'ex) 01011112222'. At the bottom are '확인' (Confirm) and '취소' (Cancel) buttons.



The '이메일/비밀번호 찾기' (Find ID/Password) form has two radio buttons: '이메일 찾기' (Find ID) and '비밀번호 찾기' (Find Password) which is selected. Below the radio buttons are input fields for '이름' (Name) with the example '김학생', '이메일' (Email) with the example 'rlagkrtod@naver.com', and '휴대폰 번호' (Mobile Number) with the example '01011111111'. At the bottom are '확인' (Confirm) and '취소' (Cancel) buttons.

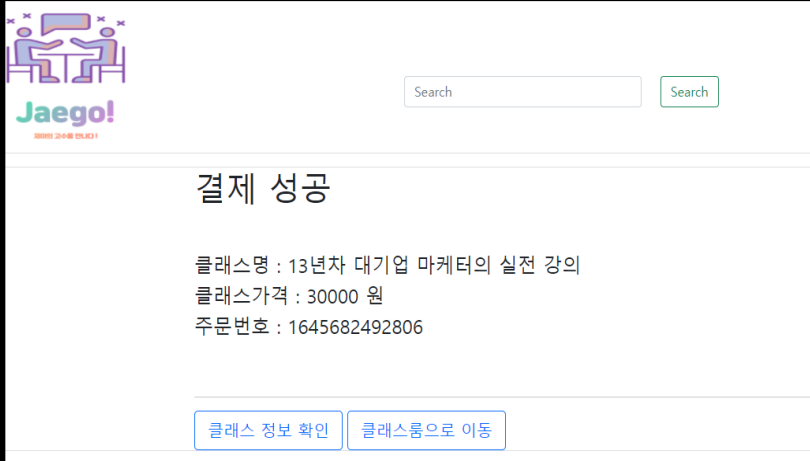


- 이메일 찾기, 비밀번호 찾기 버튼: 한 페이지 안에서 버튼 체크 상태에 따라 각각 다른 화면 노출
- 정보 입력 후 확인 버튼을 누르면 Ajax와 모달창을 활용한 작은 화면을 통해 정보 출력
- 비밀번호 찾기: 회원 정보가 일치하면 새로운 비밀번호로 변경



- | Lecture Price & Lecture Date | |
|------------------------------------|--|
| 14000 원 | |
| 2022년-03월-07일 부터 ~ 2022년-03월-11일까지 | |

페이지 | 29 / 40



Jaego!
토스페이 결제 API

Search Search

결제 성공

클래스명 : 13년차 대기업 마케터의 실전 강의
클래스가격 : 30000 원
주문번호 : 1645682492806

클래스 정보 확인 클래스룸으로 이동

- 정원 마감: 강의 최대인원 도달 시 결제 불가
- 강의 결제: 토스페이 API를 연동하여 구현

▶ 마이 프로필 화면

나의 정보 확인

나의 이메일
rlagkrtod @ naver.com

비밀번호
비밀번호 변경

휴대폰 번호
010 - 1111 - 1111

성별
남

나이대
20세 미만

가입일
2022년-02월-24일

정보 수정

나의 정보 확인

나의 이메일
rlagkrtod @ naver.com

비밀번호
비밀번호 변경

휴대폰 번호
010 1111 1111


성별
남자

나이대
20세 미만

가입일
2022년-02월-24일

수정하기


내가 구매한 클래스 정보



클래스 제목 : 메이크업 아티스트를 위한 수업

클래스 가격 : 30,000 원

[클래스룸으로 이동](#)



클래스 제목 : 실무 포토샵+일러스트 쉽게 배워요!

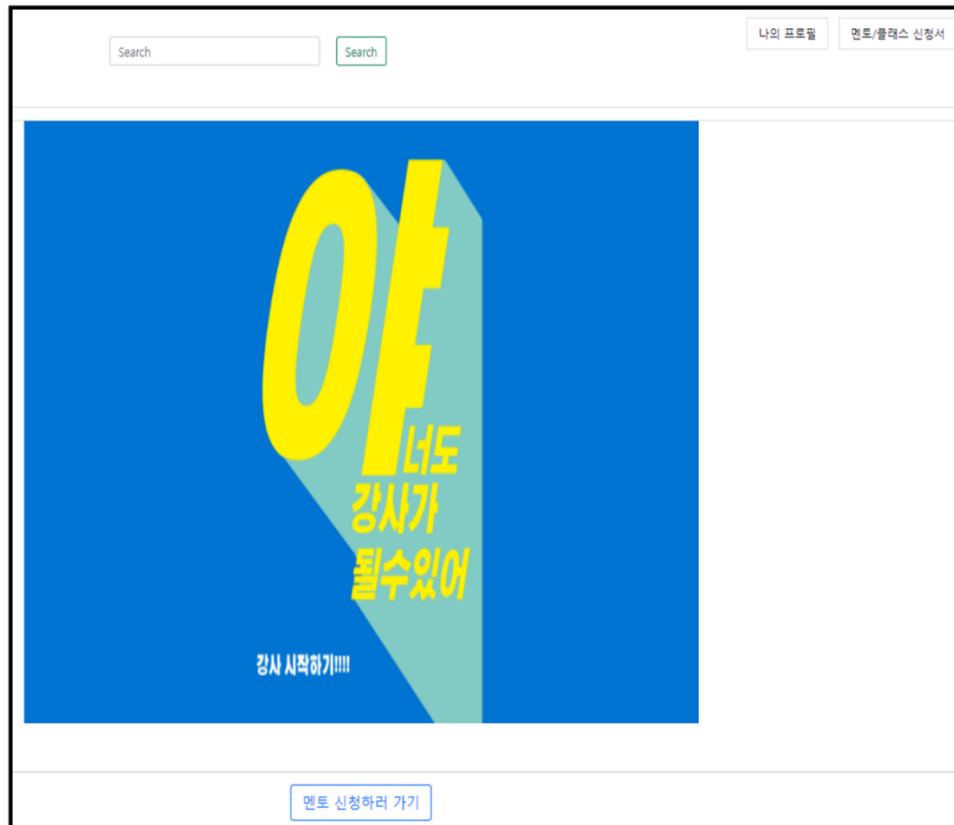
클래스 가격 : 29,000 원

[클래스룸으로 이동](#)

각 클래스룸 페이지로 이동

- 마이 프로필: 회원 정보 조회, 정보 수정 가능
- 결제한 강의 조회: 마이 프로필 하단에서 결제한 강의 목록 확인, 각 강의별 클래스룸으로 이동 가능

▶ 멘토 등록 화면



- 멘토로 등록되지 않은 회원은 상단바의 멘토/클래스 신청서 버튼을 통해 멘토 신청 가능, 멘토 등록 페이지로 이동

멘토 등록

멘토 사진



멘토 사진 업로드

파일 선택

선택된 파일 없음

멘토 소개

자신을 이룰 수 있는 소개를 적어주세요

0자 / 250자

경력 (최대 5개)

경력 사항을 적어주세요

모든 항목 필수 기입, 경력과 소셜미디어 링크는 최소 1개 이상

소셜미디어 (최대 3개)

소셜미디어 링크를 적어주세요

은행 이름

은행을 골라주세요

계좌 번호

요청하기

양식 리셋

- 양식에 따라 입력하여 멘토 등록 요청, 모든 입력 값에 대해 유효성 검증

▶ 멘토 승인 요청 화면

멘토 소개 내용

대학대학교 실사건축학과 석사과정 진행 이후로 멘토링, 상급생 멘토링, 프로젝트 팀 30여 개 이상 진행한 경력자. 있는 전문 멘토링, 디자이너가 필요 멘토링자가 가 놓을 정도의 멘토링, 기초와 중, 고급까지 4개 2를 맡고 있습니다

멘토 경력

멘토링, 회사, 국내 대기업 건설사 4년 경력
AIC 카운슬러 2년

멘토 소셜미디어

<https://www.instagram.com/yoonsam>

멘토 은행 계좌

농협은행 / 101020203030

관리자에게 승인을 받아야 클래스를 만들 수 있습니다.

승인 중

멘토 승인 중

멘토 소개 내용

대학대학교 실사건축학과 석사과정 진행 이후로 멘토링, 상급생 멘토링, 프로젝트 팀 30여 개 이상 진행한 경력자. 있는 전문 멘토링, 디자이너가 필요 멘토링자가 가 놓을 정도의 멘토링, 기초와 중, 고급까지 4개 2를 맡고 있습니다

멘토 경력

멘토링, 회사, 국내 대기업 건설사 4년 경력
AIC 카운슬러 2년

멘토 소셜미디어

<https://www.instagram.com/yoonsam>

멘토 은행 계좌

농협은행 / 101020203030

클래스 신청하러 가기

클래스신청

멘토 승인 완료

- 멘토 등록 후 관리자로부터 승인을 받아야 클래스 신청 가능
- 승인 중일 경우 승인 대기상태, 승인 완료 시 클래스 신청 링크 활성화

▶ 클래스 등록 화면

클래스 등록

클래스 제목

대학생과 함께 배우는 실전압축 PPT 20자 / 20자

클래스 카테고리

커리어

강의 내용

본업 시간은 오래 썼는데 내가 만든 PPT는 왜 화살표까지 이상할까?
발표 자료 하나 만들고 나면 벌써 최근시간, 오늘도 하루 중일 PPT만 만들었는데... 내용 전개도 억 마음에 들지 않는다면??

평소에 이런 고민을 갖고 계신 분이라면 잘 오셨습시다
PPT 제작에 업무 시간의 대부분을 보내고 나면 장작 중요한 업무를 할 수 있는 시간이 줄어들고, 결국은 야근을 할 수밖에 없습니다.
잘 만든 PPT에는 일정한 디자인 공식이 있고, 공식을 따라하면 기획부터 제작까지 딱 3시간이면 충분하다는 사실, 알고 계신가요?

한 곳으로 달라지는 PPT디자인 공식, 대학 선배같은 클래스를 지금 바로 만나보세요!

클래스 기간

시작 날짜

연도-월-일

끝나는 날짜

연도-월-일

클래스 최대 수용인원 (현재 최대 4인까지)

1인

강의장 주소

우편번호검색

지번 주소:

도로명 주소:

나머지 주소:

시작 날짜

2022-03-21

2022년 03월

일 월 화 수 목 금 토

27 28 1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26

27 28 29 30 31 1 2

3 4 5 6 7 8 9

삭제 오늘

다음 우편번호 API

Daum Postcode Service - Chrome

about:blank

예) 판교역로 235, 분당 주공, 삼평동 681

tip

아래와 같은 조합으로 검색을 하시면 더욱 정확한 결과가 검색됩니다.

도로명 + 건물번호

예) 판교역로 235, 제주 첨단로 242

지역명(동/리) + 번지

예) 삼평동 681, 제주 영평동 2181

지역명(동/리) + 건물명(아파트명)

예) 분당 주공, 연수동 주공3차

사서함명 + 번호

예) 분당무제국사서함 1~100

Powered by kakao 우편번호 서비스 안내

- 양식에 따라 입력하여 클래스 등록 요청, 모든 입력 값에 대해 유효성 검증
- 강의장 주소: 다음 우편번호 API 연동하여 주소 정보 저장

▶ 클래스 승인 요청 화면

클래스 커버 이미지

파일 선택 커리큘럼PPT.PNG

클래스 커리큘럼 이미지

파일 선택 커리큘럼PPT.PNG

클래스 요청

알림 취소

멘토 소셜미디어

<https://www.facebook.com/egintod>

멘토 은행 계좌

기업은행 / 91225076635

관리자가 클래스를 확인중입니다.(승인 이후 조회됩니다.)

클래스 신청서

클래스 승인 중

클래스 이미지

클래스 제목 및 내용

대학생과 함께 배우는 실전압축 PPT

시간 당 / 8000원

클래스 기간 : 2022년 03월 21일 월요일 ~ 2022년 03월 31일 목요일

클래스 카테고리 : 커리어

클래스 수용인원 : 4

분명 시간은 오래 썼는데 내가 만든 PPT는 왜 화살표마저 이상할까? 발표 자료 하나 만들고 나면 벌써 퇴근시간, 오늘도 하루 종일 PPT만 만들었는데.. 내용 전개도 썩 마음에 들지 않는다ㅠㅠ 평소에 이런 고민을 갖고 계신 분이라면 잘 오셨습니다! PPT 제작에 업무 시간의 대부분을 보내고 나면 정작 중요한 업무를 할 수 있는 시간은 줄어들고, 결국은 야근을 할 수밖에 없습니다. 잘 만든 PPT에는 일정한 디자인 공식이 있고, 공식만 따라하면 기획부터 제작까지 딱 3시간이면 충분하다는 사실, 알고 계신가요? 한 곳으로 달라지는 PPT디자인 공식, 대학 선배같은 클래스를 지금 바로 만나보세요!

강의 장소

진행중인 클래스

클래스룸으로 이동

승인 완료 시 클래스룸 페이지 활성화

- 클래스 등록 후 관리자로부터 승인을 받아야 클래스룸 이용 가능
- 승인 중일 경우 승인 대기상태 및 강의 상세 정보 비활성화, 승인 완료 시 클래스룸 이동 버튼 활성화, 메인 화면에 강의 노출

▶ 클래스룸 화면

클래스룸 Notice

전체 게시물 : 6 개

NO	제목	작성자	작성일	첨부파일
6	테스트 범위 질문	송학생	2022/02/27 04:40	
5	템플릿 피드백 부탁드립니다!	김학생	2022/02/25 14:08	
4	공지사항	[엔트] 주영	2022/02/25 12:08	
3	질문합니다	김학생	2022/02/24 17:12	
2	과제 제출 안내	[엔트] 주영	2022/02/24 17:11	
1	[실무 포트샵] 공지사항	[엔트] 주영	2022/02/24 17:02	

글쓰기 리뷰보기

클래스룸

제목

작성자 김학생

첨부파일 파일 선택 선택된 파일 없음

내용

비밀번호

등록 목록

클래스룸

제목 [실무 포트샵] 공지사항

작성자 주영

첨부파일

작성일 2022-02-24 17시 02분

내용

앞으로 진행할 [실무 포트샵+일러스트 쉽게 배워요!] 수업에 대한 공지사항입니다.
수업에 참가하는 학생 분들은 첨부된 파일을 보고 필요한 환경을 미리 셋팅해주시기 바랍니다 감사합니다!

수정 삭제 목록

댓글 남기기

작성자 김학생

댓글을 작성해주세요

댓글 작성

클래스룸

제목 템플릿 피드백 부탁드립니다!

작성자 김학생

첨부파일 파일 선택 선택된 파일 없음

내용 수업시간에 진행한 템플릿 수정해봤습니다

비밀번호 비밀번호가 일치하지 않습니다.

등록 목록

해당 글을 삭제하시겠습니까?

비밀번호

삭제 취소

- 해당 강의의 멘토와 강의 결제를 마친 학생만이 클래스룸 게시판 이용 가능
- 클래스룸 게시판: 해당 강의에 대한 게시글 목록 조회, 글 작성, 수정, 삭제 가능, 게시글 작성 시 파일 업로드, 게시글 조회를 통해 파일 다운로드 가능
- 멘토 구분: 해당 강의의 멘토일 경우 작성자 이름 앞에 '[멘토]' 표시
- 게시글 수정, 삭제: 글 작성시 입력한 비밀번호를 통해 수정과 삭제
- 댓글 기능: 미구현

▶ 클래스 리뷰 화면

클래스 리뷰

전체 리뷰 : 2 개

NO	별점	내용	작성일
2	★★★★☆	외워야 할게 많은데 쉽게 알려주시는 것 같진 않아요ㅠㅠ	2022/02/27
1	★★★★☆	필요한 부분만 꼭 짚어서 알려주셔서 감사합니다. 짱짱!	2022/02/27

클래스 만족도 시각화

1

리뷰 작성하기

클래스룸 이동

클래스 리뷰

강의명

실무 포토샵+일러스트 쉽게 배워요!

작성자

익명의 이름을 입력해주세요

만족도

☐매우 불만족
☐불만족
☐보통
☐만족
☐매우 만족

리뷰내용

남은글자수 : 500

등록

취소

클래스 리뷰

작성자

해해해

만족도

만족

내용

필요한 부분만 꼭 짚어서 알려주셔서 감사합니다. 짱짱!

작성일

2022/02/27

수정

삭제

리뷰 목록

클래스 리뷰

작성자

메롱이야!

만족도

보통

내용

외워야 할게 많은데 쉽게 알려주시는 것 같진 않아요ㅠㅠ

작성일

2022/02/27

리뷰 목록

- 클래스룸에서 '리뷰보기' 버튼을 통해 클래스 리뷰 페이지로 이동
- 리뷰 게시판: 해당 강의에 대한 리뷰 목록 조회, 리뷰 작성, 수정, 삭제 가능
- 리뷰 수정, 삭제: 해당 리뷰 작성자만 리뷰 수정과 삭제 버튼 활성화

3. QA테스트

페이지 이름	구현 내용	테스트 내용	테스트 결과
메인	강의 검색	강의를 키워드로 검색하여 조회	문제없음
메인	회원가입	회원가입 시 이메일 중복체크	문제없음
메인	이메일/비밀번호 찾기 선택	이메일 찾기, 비밀번호 찾기 버튼에 따라 각각 다른 화면 구성	문제없음
메인	이메일/비밀번호 찾기	이메일, 비밀번호를 찾을 때 모달창을 통해 정보 출력	문제없음
클래스 소개	강의 상세 정보 조회	멘토 정보, 강의 정보, 수업에 참여중인 학생의 요약 정보 확인	문제없음
클래스 소개	강의 장소 조회	카카오맵 API 연동	문제없음
클래스 소개	정원 마감	강의 최대인원 도달 시 결제 불가	문제없음
클래스 소개	강의 결제	토스페이 API 연동	문제없음
마이 프로필	결제한 강의 조회	결제한 강의 목록, 각 강의별 클래스룸으로 이동	문제없음
멘토 등록	멘토 등록, 멘토 승인 요청	멘토 등록 후 승인 중일 경우 강의 등록 불가능, 승인 완료 시 클래스 신청 링크 활성화	문제없음
클래스 등록	강의장 주소	다음 우편번호 API 연동	문제없음
클래스 등록	강의 등록, 강의 승인 요청	강의 등록 후 승인 중일 경우 강의 상세 정보 비활성화, 승인 완료 시 상세 정보 조회 및 클래스룸 이동 버튼 활성화	문제없음
클래스룸	강의별 클래스룸 게시판	게시글 목록 조회, 글 작성, 수정, 삭제, 댓글 작성, 조회	댓글 기능 미구현
클래스룸	멘토 구분	해당 강의의 멘토일 경우 작성자 이름 앞에 '[멘토]' 표시	문제없음

클래스룸	파일 업로드, 다운로드	게시글 작성 시 파일 업로드, 게시글 조회를 통해 파일 다운로드	문제없음
클래스 리뷰	강의별 리뷰 내용	리뷰 목록 조회, 리뷰 작성	문제없음
클래스 리뷰	리뷰 수정, 삭제	해당 리뷰 작성자만 리뷰 수정과 삭제 버튼 활성화	문제없음

V. 마치며

1. 프로젝트를 마치며

▶ 아쉬운 점

1. 프로젝트 통합의 어려움

- Git 활용의 부재로 인해 프로젝트 통합 및 배포과정에서 많은 시간이 소요됐다.
- Git 활용법을 개개인이 따로 습득하지 못했고, 알 수 없는 이유로 팀 repository가 사라졌다. 이후 push와 pull과정이 제대로 진행되지 않아서 직접 압축파일을 주고받으며 통합을 진행했기에 매우 힘들었다.
- 데이터베이스 설계 시 설정해 놓은 외래키 때문에 각자가 맡은 파트 진행이 어려워 처음에는 외래키 없이 임의의 고유번호를 넣고 진행했다. 하지만 이 때문에 각 테이블로부터 필요한 정보를 추출한 구현이 불가능했다. 따라서 불완전한 기능을 구현한 후 테이블을 삭제하고 다시 만들어 통합했다.
- 필요한 기능들이 필요한 시기에 적절히 완성되지 않아 테스트하기 위해서 다른 사람이 기능을 완성하기를 기다려야 하는 번거로움이 있었다. 또한 통합 후 작동되지 않는 기능이 프로젝트 후반에 가서 발견되어 재 구현을 해야했다.

2. 담당 파트에 한정된 구현

- 각자 파트를 분배하여 맡은 부분만을 진행하다 보니 담당하지 않은 파트에 대한 이해도 부족이 존재했다. 구현 방법이나 코드 구조를 파악할 기회가 부족해 해당 기능을 직접 구현해보지 못한

점이 아쉬움으로 남았다.

▶ 배운 점

1. 다방면의 주도적인 공부의 필요성

- 프로젝트를 진행하며 구현하고 하는 방향을 직접 정하고 원하는 기능을 완벽히 구현해내기 위해서는 다방면의 주도적인 공부가 가장 중요하다는 것을 느꼈다. 하나의 기능을 구현하는 데에도 다양한 방법이 있고, 여러 방법을 시도하며 원하는 방향과 가장 가까운 기능을 구현하기 위해서 처음 접하는 코드, 언어 등을 새롭게 파악해야 했기에 많은 경험을 쌓을 수 있었다.

2. 팀플을 통한 다양한 시각 함양과 협력의 중요성

- 팀플을 통해 서로 부족한 부분을 채워주고, 혼자였다면 생각하지 못했을 부분들에 대해 의견을 공유하며 다양한 시각을 갖게 되었다. 이를 통해 팀원 간 소통과 협력의 중요성을 배웠다.