ETOOS CLONE PROJECT

천재교육 풀스택 4기 1조

박상렬 장지현 장인우 유동진

목 차

1. 프로젝트 개요

2. 프로젝트 팀 구성 및 역할

3. 프로젝트 수행 절차 및 방법

4. 프로젝트 수행 경과

5. 자체 평가 의견

1. 프로젝트 개요

1. 프로젝트 주제 및 선정 배경, 기획의도

항목	내용
프로젝트 주제	• 고등학생 대상 인터넷 강좌 사이트 (이투스 클론 프로젝트 - 일부 메뉴)
기획 배경	• 기존 사이트의 복잡한 메뉴 구성을 단순화하여 학생들이 이용하기 쉬운 인터넷 강좌 사이트를 만들고자 함
기획 목적	• 편리한 강좌 서비스를 제공 • 체계적인 강좌를 통한 학생 관리 서비스
기대 효과	• 학생들의 학업 성취도 향상 • 질 좋은 강좌를 통한 학생들의 성적 향상
주요 기능	• 강좌 서비스 제공 • 추천 강사 정보 제공 및 강좌 미리보기 서비스 제공 • 강좌에 대한 질의응답 서비스 제공
주요 고객	• 강좌가 필요한 고등학생 • 강좌를 제공하는 강사

2. 프로젝트 내용

프로젝트 구현 내용

- 로그인 및 회원가입 기능, 회원정보 수정 기능
- 학생, 강사, 관리자를 구분하여 이용자마다 별도의 서비스 제공
- 강좌 미리보기 및 신청 강좌 서비스 제공

개선 사항

- 기존 사이트의 가독성이 어려움을 해소하고자 메뉴 구성도를 단순화
- 학생이 원하는 강좌를 간편히 신청하기 쉬운 프로세스 제공

훈련 내용과의 연관성

- 천재교육에서 수강한 교육 내용을 토대로 개발 언어를 사용하여 서비스 제공 사이트 제작

3. 기술 스택 및 개발 환경

Front

HTML

CSS

JS

jQuery

ES6

Swiper

Co-work

Google docs

slack

git

GitHub

3. 기술 스택 및 개발 환경

Back

Java
Servlets
JSP
Windows
THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION
MariaDB

Dev-Tools

eclipse
IntelliJ IDEA
Visual Studio Code
HeidiSQL
Sourcetree
DBeaver

4. 프로젝트 구조

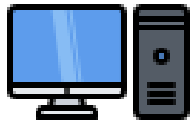
User

학생

강사

관리자

Device


컴퓨터

DB 설계

- 회원 리스트
- 선생님 리스트
- 강좌 리스트
- 세부 강좌 내용
- 파일 관리
- 수강 정보
- 과목 분류

← 학생 영역 →

강좌 탐색
- 강사 추천
- 강좌 추천
- 강좌 검색

강좌 이용
- 강좌 조회
- 강좌 신청
- 강좌 수강
- 강좌 신청 목록 조회

← 공통 영역 →

계정 이용
- 회원가입
- 로그인
- 내 정보 수정

← 선생님 영역 →

정보 수정
- 강사 소개
- 사진 등록

← 관리자 영역 →

강좌 등록
- 과목별 강좌 등록
- 강좌 수정

5. 활용방안 및 기대 효과

강좌 및 강사 추천 시스템

- 메인 페이지에서 학생 이용자에게 실시간으로 가장 인기있는 강좌 및 강사를 추천해주어 이용자의 접근성 향상

다양한 과목 분류

- 과목별, 강사별로 분류하여 검색 활용성 증가
- 다양한 과목 수강이 가능함으로 학생의 진로 탐색이 가능

용이한 강좌 관리

- 관리자에게 강좌 관리 서비스를 제공함으로써 필요한 수정 요소가 발생 시 즉시 강좌 등록 및 수정이 가능

2. 프로젝트 팀 구성 및 역할

2. 프로젝트 팀 구성 및 역할

이름	역할	담당 업무
박상렬	팀장	백엔드 담당 전체적인 구성 검토 작업 마이페이지 - 내 정보 수정 개발 관리자 - 회원조회 개발 관리자 - 선생님 조회 개발 관리자 - 강좌 조회 개발 파일 등록 개발 서버 연동 작업 내 강좌보기 페이지 퍼블 DB 설계 추가 및 수정 작업 웹사이트 서비스 완료 테스트 작업
장지현	팀원	백엔드 담당 프로세스 관리 메인 페이지 퍼블 및 개발 메인 - 로그인 개발 메인 - 회원가입 개발 메인 - 아이디, 비밀번호 찾기 개발 내 강좌보기 페이지 개발 선생님 리스트 퍼블 및 개발 개설강좌 페이지 퍼블 및 개발 강좌상세 개발 강좌검색, 신청 퍼블 및 개발 관리자 페이지 퍼블

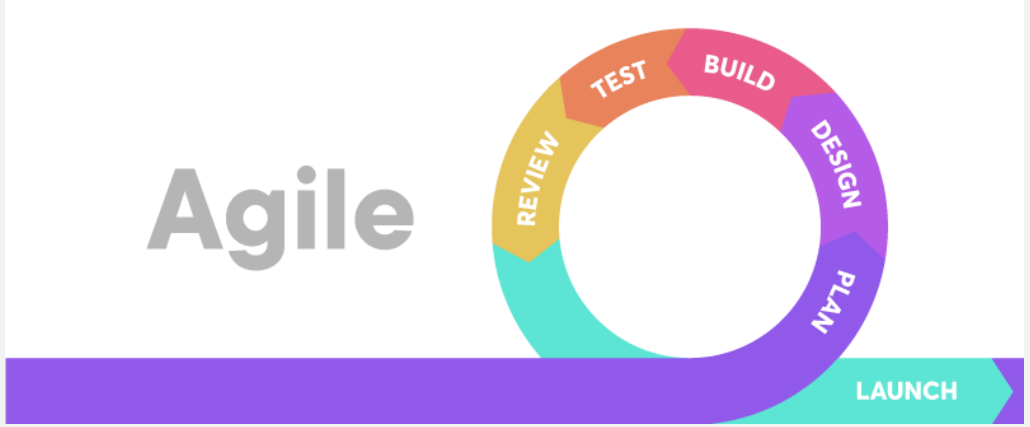
2. 프로젝트 팀 구성 및 역할

이름	역할	담당 업무
장인우	팀원	프론트엔드 담당 사이트 디자인 구성 메인 - 회원가입 퍼블 메인 - 아이디, 비밀번호 찾기 퍼블 마이페이지 - 내 정보 수정 퍼블 강좌 상세 페이지 퍼블 전체적인 CSS 추가 작업 메인 - 로그인 퍼블
유동진	팀원	DB 설계 담당 회원 리스트 DB 작업 선생님 리스트 DB 작업 메인 - 통합검색 퍼블 및 개발 강좌 리스트 DB 작업 세부 강좌 내용 DB 작업 수강 정보 DB 작업 과목 분류 DB 작업

3. 프로젝트 수행 절차 및 방법

3. 프로젝트 수행 절차 및 방법

개발 방법론



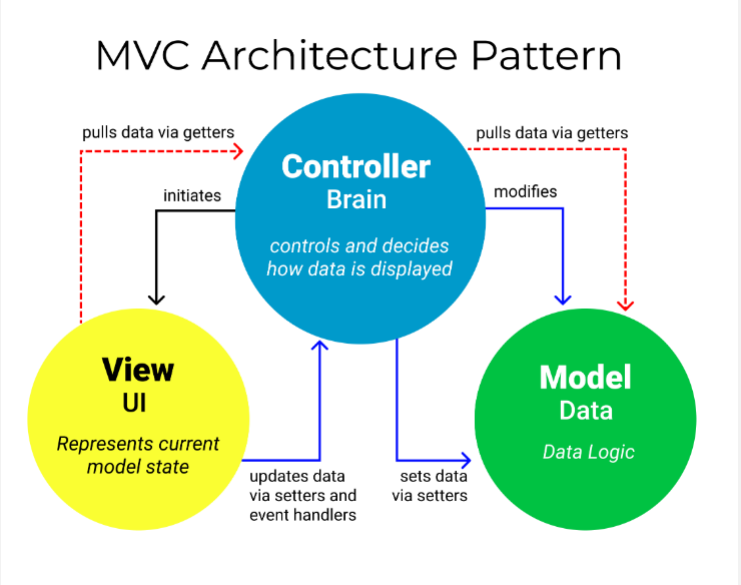
[애자일 방법론]

- less document-oriented, 즉 문서를 통한 개발 방법이 아니라, code-oriented, 실질적인 코딩을 통한 방법론
- 서비스 단위의 짧은 주기로 [기획-개발-테스트-배포]하는 애자일 접근계획

[애자일 익스트림 프로그래밍(EX)]

- 용기: 문서로 변명하기 보단 진실되고 용기 있게 개발
- 존중: 개발자의 역량을 존중하고 충분한 권한과 권리 부여
- 의사소통: 이해관계자 모두가 팀원이라는 생각으로 모든 사항 공유
- 피드백: 의사소통에 따른 즉각적인 피드백
- 단순성: 필요한 것은 하지만 더이상은 하지 않음

디자인 패턴



MVC (모델-뷰-컨트롤러) 는 사용자 인터페이스, 데이터 및 논리 제어를 구현하는데 널리 사용되는 소프트웨어 디자인 패턴

1.Model : 데이터와 비즈니스 로직을 관리합니다.

2.View : 레이아웃과 화면을 처리합니다.

3.Controller : 모델과 뷰로 명령을 전달합니다.

3. 프로젝트 수행 절차 및 방법

상세 일정표

단계별 주요 작업	2024년 2월				2024년 3월							주요 산출물
	26	27	28	29	19	20	21	22	23	24	25	
0 . 정의 분석 단계												
0.1. Kick-Off												
0.1.1 Project Team Kick Off												
0.1.2 Project Team 조직 및 R&R 정의												업무분장표
0.2. 사전준비												
0.2.1 Project 일정수립												상세일정표
0.3. 요구사항 정의												
0.3.1 현행업무분석												
0.3.2 업무프로세스 정의												
0.3.3 GAP 분석												
1. 설계 단계												
1.1 요구사항 분석												
1.1.1 화면설계 작성												화면설계서
1.1.2 콘텐츠 구조도 작성												콘텐츠 구조도
1.1.3 플로우 차트 작성												플로우 차트
1.2 DB/시스템 설계												데이터 베이스 ERD
1.2.1 데이터 베이스 설계												
1.2.2 개발환경 셋팅												

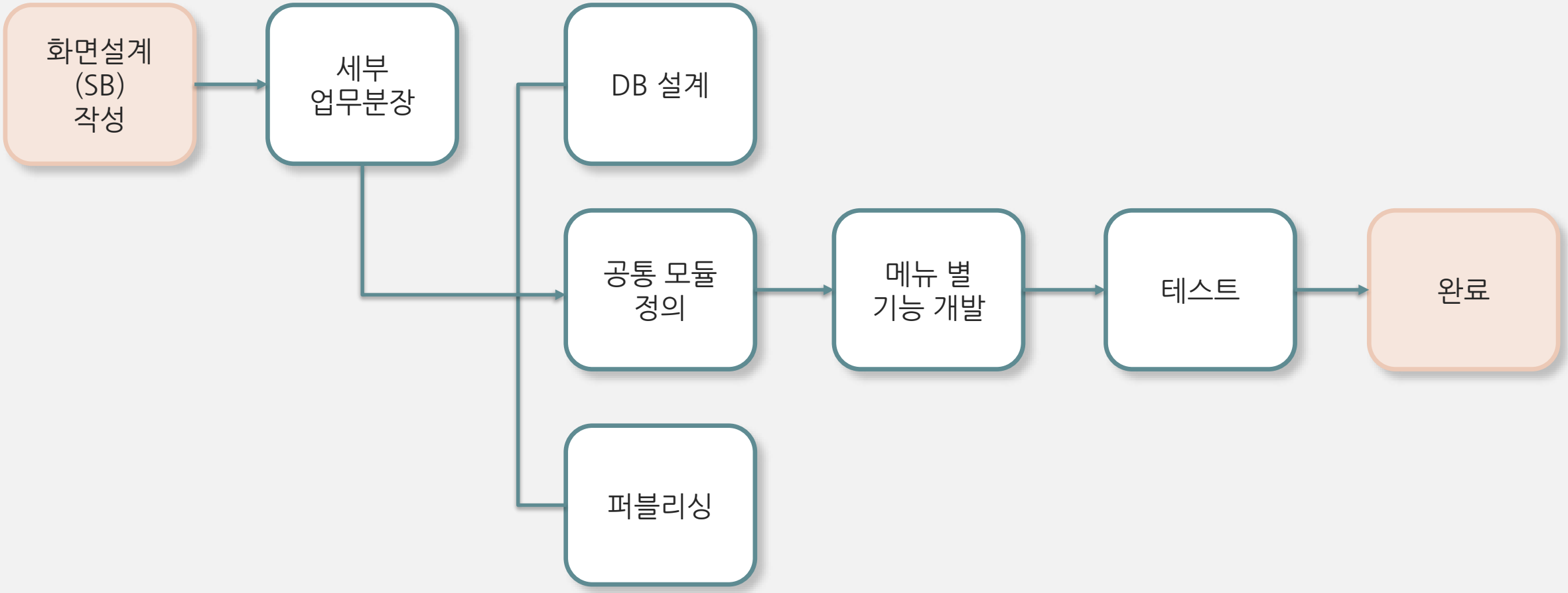
3. 프로젝트 수행 절차 및 방법

상세 일정표

단계별 주요 작업	2024년 2월				2024년 3월							주요 산출물
	26	27	28	29	19	20	21	22	23	24	25	
2. 구축 단계												
2.1 퍼블리싱												
3.1.1 퍼블리싱 작업												HTML
2.2 기능 구현												
2.2.1 공통 모듈 정의												
2.2.3 각 메뉴별 기능 구현												소스
3. 테스트 단계												
3.1 초기 데이터 구축												
3.2 통합 테스트												
3.2.1 테스트 시나리오 작성												테스트 시나리오
3.3.2 테스트 진행												
4. 완료												결과보고서

3. 프로젝트 수행 절차 및 방법

프로젝트 진행 과정



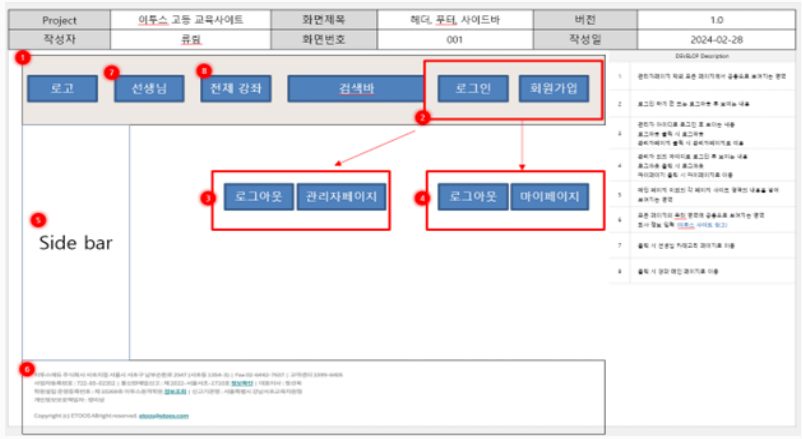
3. 프로젝트 수행 절차 및 방법

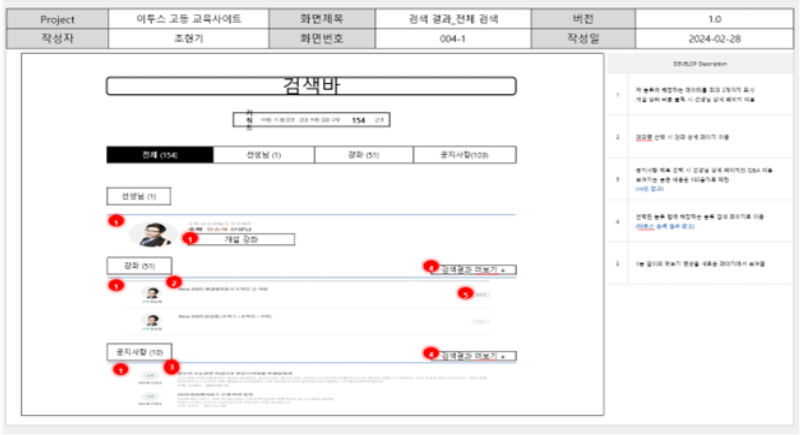
프로젝트 진행 과정

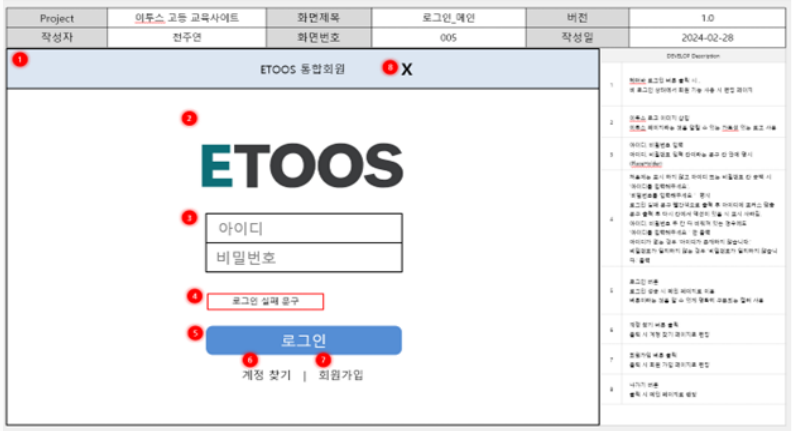
※ 주요화면 기준으로 첨부

화면설계
(SB)
작성

요구사항정의서를
기준으로 기획팀에서
화면설계(SB) 작성







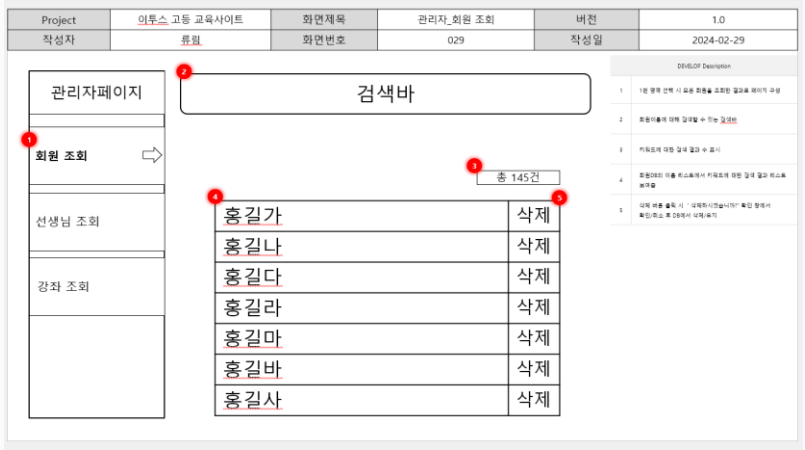
3. 프로젝트 수행 절차 및 방법

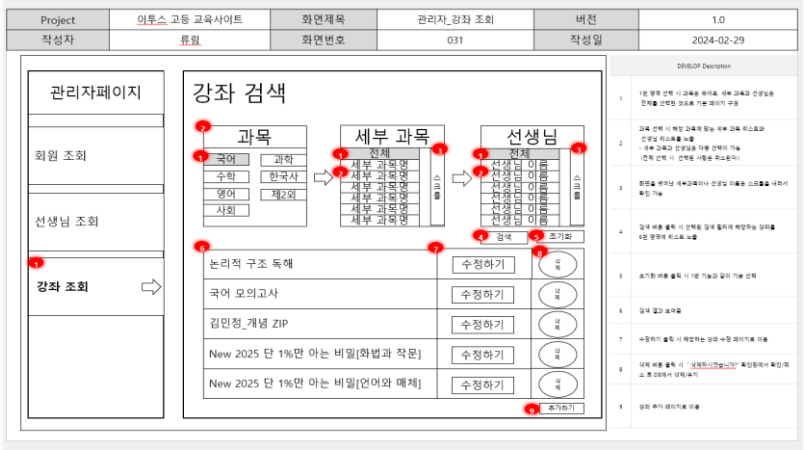
프로젝트 진행 과정

※ 주요화면 기준으로 첨부

화면설계
(SB)
작성

요구사항정의서를
기준으로
기획팀에서
화면설계(SB) 작성





3. 프로젝트 수행 절차 및 방법

프로젝트 진행 과정

※ 메뉴 별 세부 업무 분장표 첨부 (사용 tool - 구글 시트)

세부 업무분장

FRONT/BACK 별,
메뉴 별 세부 업무
분장 진행

[천재교육 풀스택 4기 1조] 이투스 프로젝트 (240318 ~ 240325)

파일 수정 보기 삽입 서식 데이터 도구 확장 프로그램 도움말

메뉴					내용	로그인 필요	사용자		완료여부?					DB설계	통진	수정해서 사용중
1depth	2depth						학생/선생님	관리자	퍼블		개발					
메인 main	메인 main				- 헤더에 전체강좌 드롭다운 메뉴 없음	X	O	O	지현	2024-03-20	지현	2024-03-25				
	로그인 login					X	O	O	인우	2024-03-20	지현	2024-03-21	탈퇴회원 막아야함. -> 막음	[redacted]		
	회원가입 join				- 선생님 멘트, 선생님 사진, 과목(최대 2멘스까지) 받아야할 듯 - 아이디 중복체크는 팝업으로 나머지 유효성검사는 입력 시 바로 체크	X	O	O	인우	2024-03-20	지현	2024-03-21		선생님 수정필요 -> 수정완료(지현)		
	아이디 찾기 findId					X	O	O	인우	2024-03-20	지현	2024-03-22				
	비밀번호 찾기 findPwd					X	O	O	인우	2024-03-20	지현	2024-03-22				
	통합검색 search					X	O	O	통진	2024-03-21	통진	2024-03-25				
마이페이지 myPage	내 강좌 보기 myCourse					O	O	[redacted]	상렬	2024-03-20	지현	2024-03-24				
	내 정보 수정 myInfo				- 선생님 멘트, 선생님 사진 수정 가능해야할 듯...-> 추가	O	O	[redacted]	인우	2024-03-20	상렬	2024-03-24				
선생님 teacher		국어 kor		선생님 리스트 teacherList	- 탭을 나뉘고 클릭 시 세부과목 별 선생님 보여야함 - 사이드 바 있음 - (개설강좌) 이미 수강하고있는 강의에 체크박스 없애기 - (선생님 Q&A) 선생님 본인 게시판일때만 공지/답변 가능하게 - (선생님 Q&A) 선생님 본인인 경우만 학생 질문글 상세 하단에 [답변] 버튼 표시됨 - (선생님 Q&A) 학생 - 답변전만 수정/삭제 가능, 선생님 및 관리자 수정/삭제 가능 전부? - (강좌상세 페이지) 동영상 및 내용이 사이드바로 튀어나감.. 잡기	조회는 X 작성 및 신청은 O	O	O	지현	2024-03-21	지현	2024-03-25				
		영어 eng		개설강좌 openCourse		조회는 X 작성 및 신청은 O	O	O	지현	2024-03-21	지현	2024-03-25				
		수학 mat		강좌상세페이지 detail		조회는 X 작성 및 신청은 O	O	O	인우	2024-03-22	지현	2024-03-23				
		사탐 soc	일반사회 norSoc 윤리 yunli 지리 jiri 역사 yucsa 통합사회totSoc	선생님 Q&A리스트 qna		조회는 X 작성 및 신청은 O	O	O	인우	2024-03-21	[redacted]	제외				
		과탐 sci	물리학 mulli 지구과학 jigu 화학 hwahac 생명과학 sangmyun 통합과학 totSci	선생님 Q&A상세페이지 qna		조회는 X 작성 및 신청은 O	O	O	인우	2024-03-21						
		제2외/한문 etc	일본어 jp 아랍어 ar 중국어 ch 스페인어 sp 프랑스어 fr 독일어 ge 베트남어 vi 한문 han	선생님 Q&A작성/수정페이지 qna		조회는 X 작성 및 신청은 O	O	O	인우	2024-03-21						
전체강좌 course	강좌 검색 및 신청 courseSearch					조회는 X 작성 및 신청은 O	O	O	지현	하는중	지현	2024-03-23				
관리자 페이지 admin	회원 조회 memberList				- 관리자 리스트에 페이징 없어서 임의로 추가함(지현)	O	[redacted]	O	지현	2024-03-20	상렬	2024-03-21	지현 페이징 완료!			
	선생님 조회 teacherList					O	[redacted]	O	지현	2024-03-20	상렬	2024-03-21	지현 페이징 완료!			
	강좌 조회 courseList				- 등록/수정 가능	O	[redacted]	O	지현	2024-03-20	상렬	2024-03-21	지현 페이징 완료!			

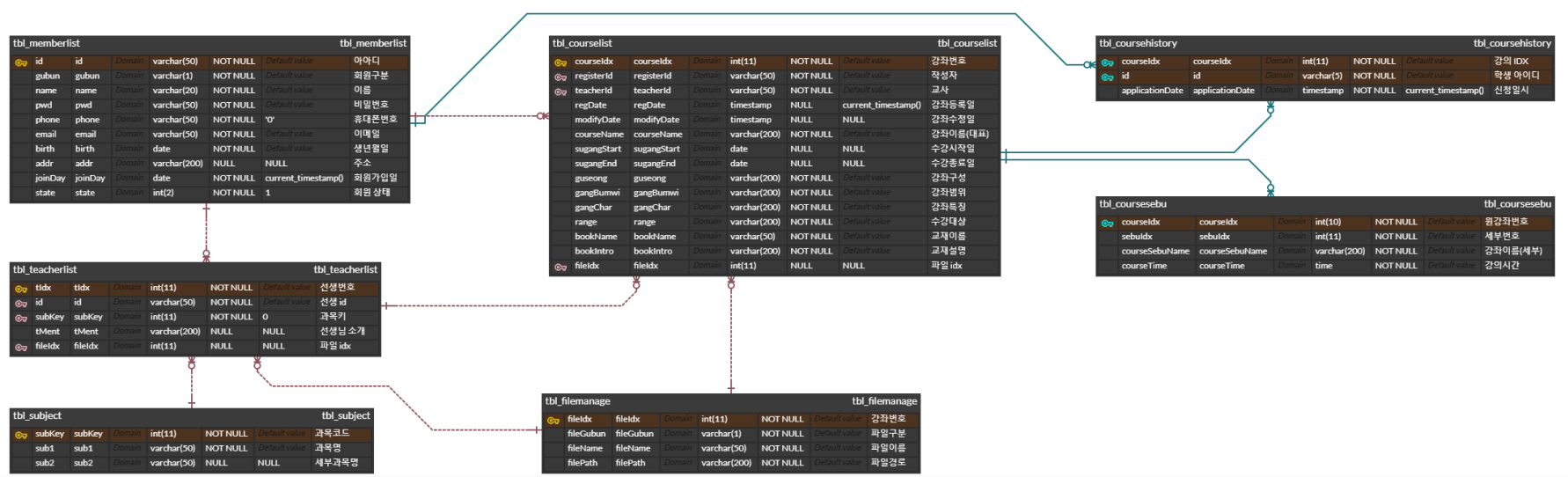
3. 프로젝트 수행 절차 및 방법

프로젝트 진행 과정

※ DB ERD 첨부

DB 설계

기획안을 바탕으로
전체적인 DB 설계 진행



3. 프로젝트 수행 절차 및 방법

프로젝트 진행 과정

※ 파일 구조 첨부

공통 모듈 정의

Front - 공통적으로 적용되는 Page 정의

Back - 공통적으로 적용되는 Mthod 및 Util 정의

Front	Back
common	common
header.jsp	FileUtil.java
footer.jsp	PageUtil.java
sidebar.jsp	JDBConnect.java

3. 프로젝트 수행 절차 및 방법

프로젝트 진행 과정

퍼블리싱

전 메뉴 퍼블리싱 진행

※ 각 메뉴 별 퍼블리싱 파일 구조 첨부

- admin
  - courseList.jsp
  - courseRegister.jsp
  - memberList.jsp
  - sideBar.jsp
  - teacherList.jsp
- common
  - courseSidebar.jsp
  - footer.jsp
  - header.jsp
  - loginHeader.jsp
  - mypageSidebar.jsp
  - teacherDetailSidebar.jsp
  - teacherSidebar.jsp
- mypage
  - myCourse.jsp
  - myInfoModify.jsp
- search
  - searchMain.jsp
  - SearchMainResult.jsp
- user
  - authCheckPop.jsp
  - courseList.jsp
  - findAccount.jsp
  - findIdPage.jsp
  - findIdPage2.jsp
  - findPwdPage.jsp
  - findPwdPage2.jsp
  - gumsaek.jsp
  - join.jsp
  - joinAgree.jsp
  - joinInfoInput.jsp
  - login.jsp
  - main.jsp
  - pwdFindComplete.jsp
  - samplePop.jsp
  - teacherDetailCourse.jsp
- css
  - admin.css
  - common.css
  - findAccount.css
  - findIdPage.css
  - findIdPage2.css
  - findPwdPage.css
  - findPwdPage2.css
  - join.css
  - joinAgree.css
  - joinInfoInput.css
  - login.css
  - main.css
  - myInfoModify.css
  - mypage.css
  - pwdFindComplete.css
  - reset.css
  - search.css
  - user.css

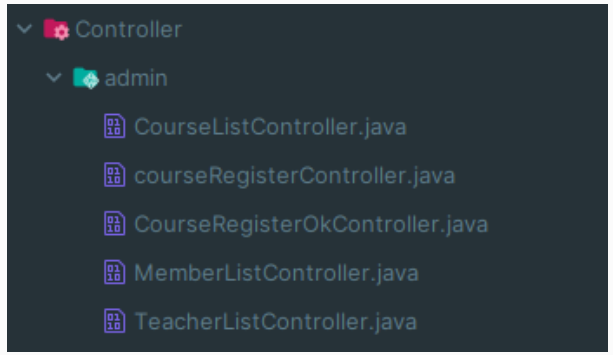
3. 프로젝트 수행 절차 및 방법

프로젝트 진행 과정

메뉴 별
기능 개발

각 메뉴 별 기능개발

※ 각 메뉴 별 컨트롤러 구조 첨부



3. 프로젝트 수행 절차 및 방법

프로젝트 진행 과정

※ 테스트 시나리오 문서 일부 첨부

테스트

각 메뉴 별 테스트 시나리오에 따라 통합 테스트 진행

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	사용자 구분	테스트ID	STEP (Navigation)		테스트 내용			입력항목			기대결과			테스트 결과
2	공통	ST-001	메인		최신 선생님 데이터 정합성 확인						정상 출력			성공
3	공통				최신 선생님 클릭						선생님 리스트 페이지 정상출력			성공
4	공통				최신 선생님 슬라이드						슬라이드 정상 동작			성공
5	공통				최신 강의 데이터 정합성 확인						화면 정상 출력			성공
6	공통				최신 강의 클릭						해당 강좌 상세페이지 정상 출력			성공
7	공통				최신 강의 슬라이드						슬라이드 정상 동작			성공
8	공통		전체메뉴(헤더)		메뉴 구조 확인						화면 정상 출력			성공
9	공통				(로그인 X) 로그인/회원가입 버튼 노출 확인						화면 정상 출력			성공
10	공통				(로그인 X) 로그인 버튼 클릭						로그인 페이지 load			성공
11	공통				(로그인 X) 회원가입 버튼 클릭						회원가입 페이지 load			성공
12	공통				(로그인 O) 로그아웃 버튼 노출 확인						화면 정상 출력			성공
13	공통				(로그인 O) 로그아웃 버튼 클릭						로그아웃 기능 정상 작동			성공
14	학생/선생님				(로그인 O) 마이페이지 노출 확인						화면 정상 출력			성공
15	학생/선생님				(로그인 O) 마이페이지 버튼 클릭						마이페이지 load			성공
16	관리자				(로그인 O) 관리자 버튼 노출 확인						화면 정상 출력			성공
17	관리자				(로그인 O) 관리자 버튼 클릭						관리자(어드민) 페이지 load			성공
18	공통				로고 클릭						메인 페이지 load			성공
19	공통				메뉴명 클릭						해당 메뉴 페이지 load			성공
20	공통				검색어 입력 후 검색						검색어 포함 통합검색 페이지 load			성공
21	공통		로그인	로그인	아이디 입력						정상 동작			성공
22	공통				비밀번호 입력						정상 동작			성공
23	공통				(아이디 미입력) 로그인 버튼 클릭						"아이디를 입력하세요" 문구 표시			성공
24	공통				(비밀번호 미입력) 로그인 버튼 클릭						"비밀번호를 입력하세요" 문구 표시			성공
25	공통				(계정 정보 불일치) 로그인 버튼 클릭						"존재하지 않는 회원 입니다." 문구 표시			성공
26	공통				(계정 정보 일치) 로그인 버튼 클릭						로그인 된 메인 페이지 load			성공
27	공통				계정 찾기 클릭						"통합 회원 계정 찾기" 페이지 load			성공
28	공통				회원가입 클릭						"ETOOS 통합회원가입" 페이지 load			성공
29	공통			계정찾기	아이디 찾기 버튼 클릭						"아이디 찾기" 상세 페이지 load			성공
30	공통				비밀번호 찾기 버튼 클릭						"비밀번호 찾기" 상세 페이지 load			성공
31	공통			아이디 찾기	이름 입력						정상 동작			성공
32	공통				생년월일 선택						정상 동작			성공
33	공통				휴대폰 번호 입력						정상 동작			성공
34	공통				(이름 미입력) 확인 버튼 클릭						alert ("이름을 입력해주세요") 동작			성공
35	공통				(생년월일 미입력) 확인 버튼 클릭						alert ("생년월일을 입력해주세요") 동작			성공
36	공통				(휴대폰 번호 미입력) 확인 버튼 클릭						alert ("휴대폰 번호를 입력해주세요") 동작			성공
37	공통				(회원정보 X) 확인 버튼 클릭						alert ("입력하신 정보와 일치하는 정보가 없습니다") 동작			성공
38	공통				(회원정보 O) 확인 버튼 클릭						아이디찾기 - 확인페이지 load			성공
39	공통				취소 버튼 클릭						"통합 회원 계정 찾기" 페이지 load			성공
40	공통			아이디찾기 - 확인	아이디 정보 정합성 확인						화면 정상 출력			성공
41	공통				로그인 하러가기 버튼 클릭						로그인 페이지 load			성공
42	공통				비밀번호 찾기 버튼 클릭						"비밀번호 찾기" 상세 페이지 load			성공
43	공통			비밀번호 찾기	아이디 입력						정상 동작			성공
44	공통				이름 입력						정상 동작			성공
45	공통				생년월일 선택						정상 동작			성공
46	공통				휴대폰 번호 입력						정상 동작			성공
47	공통				(아이디 미입력) 확인 버튼 클릭						alert ("아이디를 입력해주세요.") 동작			성공
48	공통				(이름 미입력) 확인 버튼 클릭						alert ("이름을 입력해주세요") 동작			성공
49	공통				(생년월일 미입력) 확인 버튼 클릭						alert ("생년월일을 입력해주세요") 동작			성공
50	공통				(휴대폰 번호 미입력) 확인 버튼 클릭						alert ("휴대폰 번호를 입력해주세요") 동작			성공

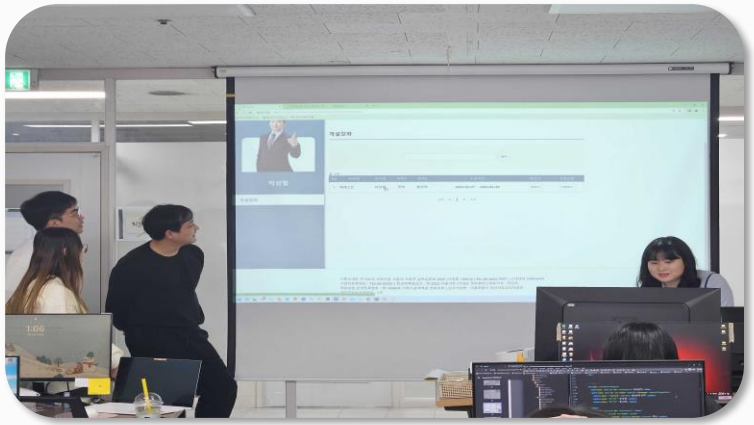
3. 프로젝트 수행 절차 및 방법

프로젝트 진행 과정

완료

프로젝트 진행 완료

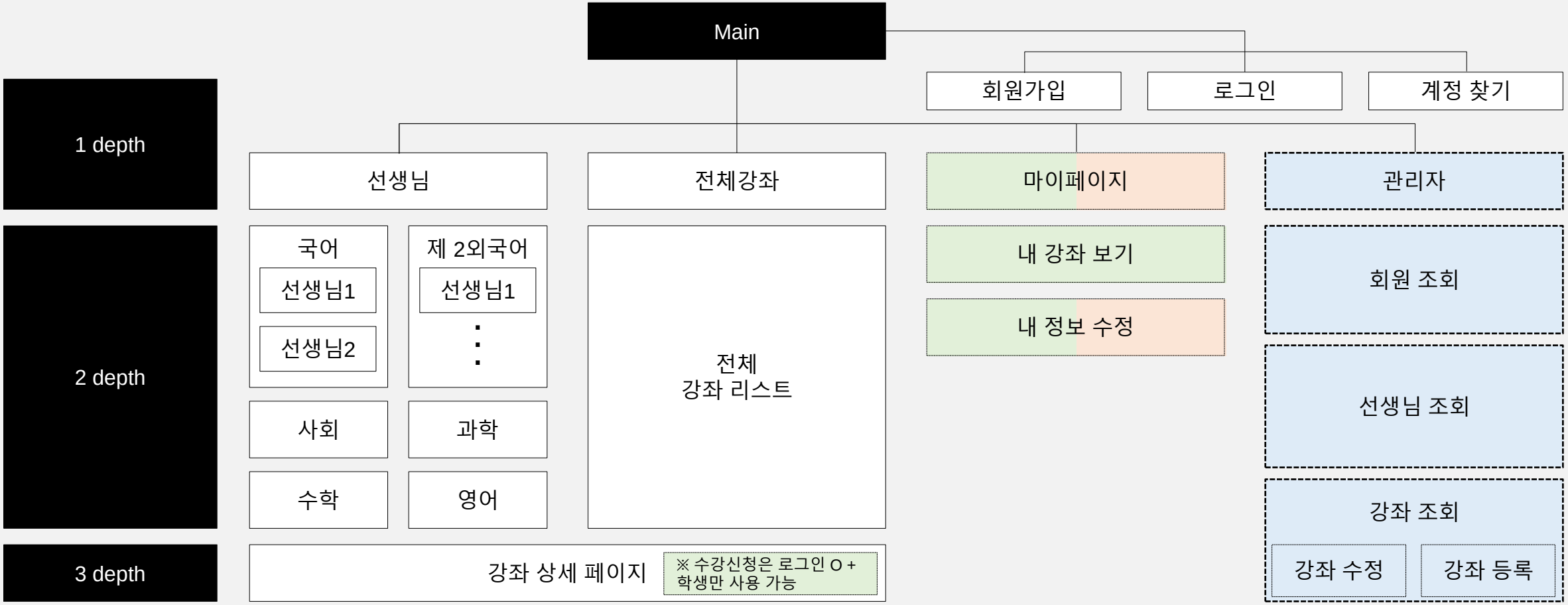
※ 프로젝트 발표 사진 첨부



4. 프로젝트 수행 경과

4. 프로젝트 수행 경과

메뉴 구조도



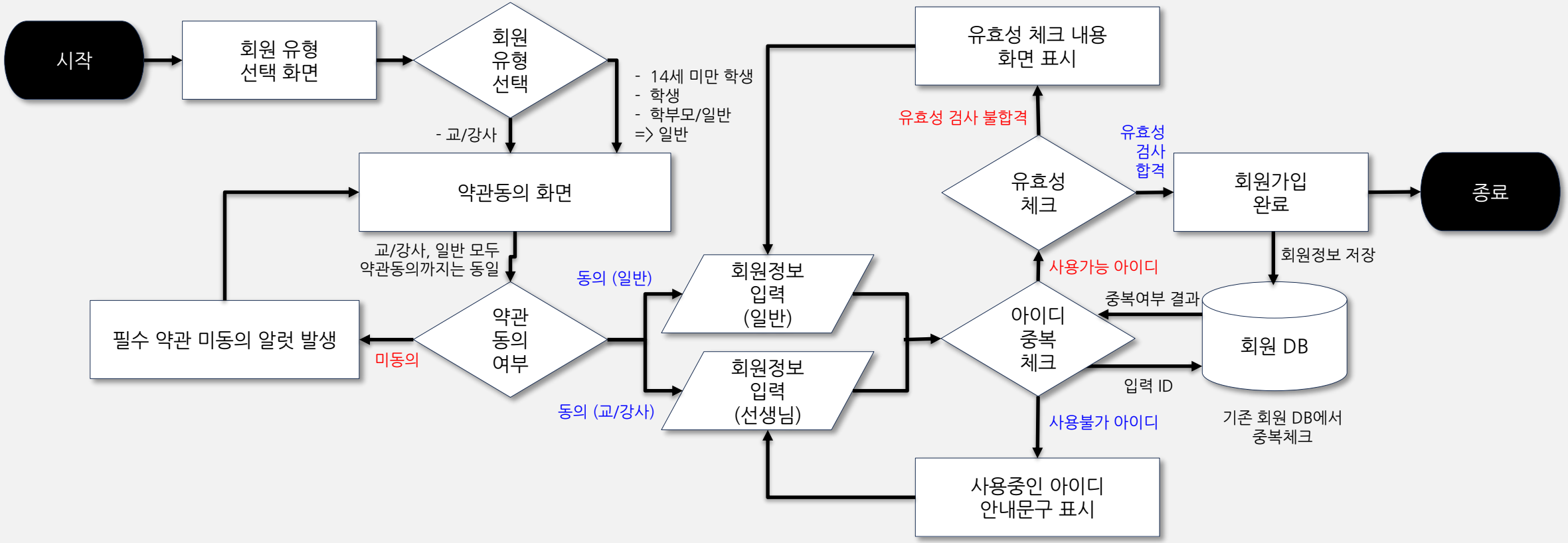
로그인 필요 유무 로그인 필요 O | 로그인 필요 X

사용자 구분 공통 | 학생(일반) | 선생님 | 관리자

4. 프로젝트 수행 경과

회원가입 프로세스

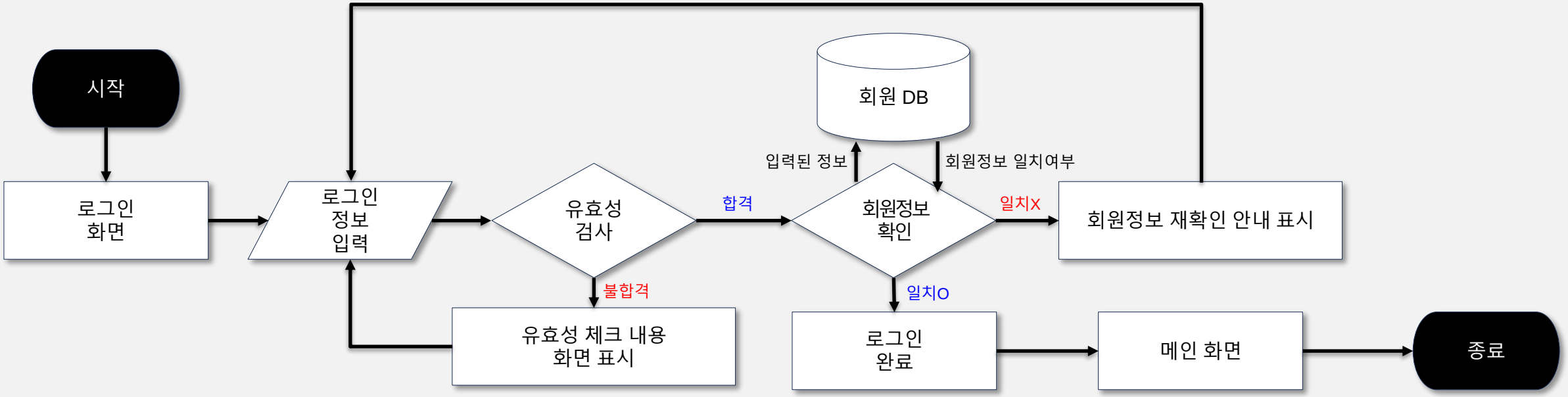
공통



4. 프로젝트 수행 경과

로그인 프로세스

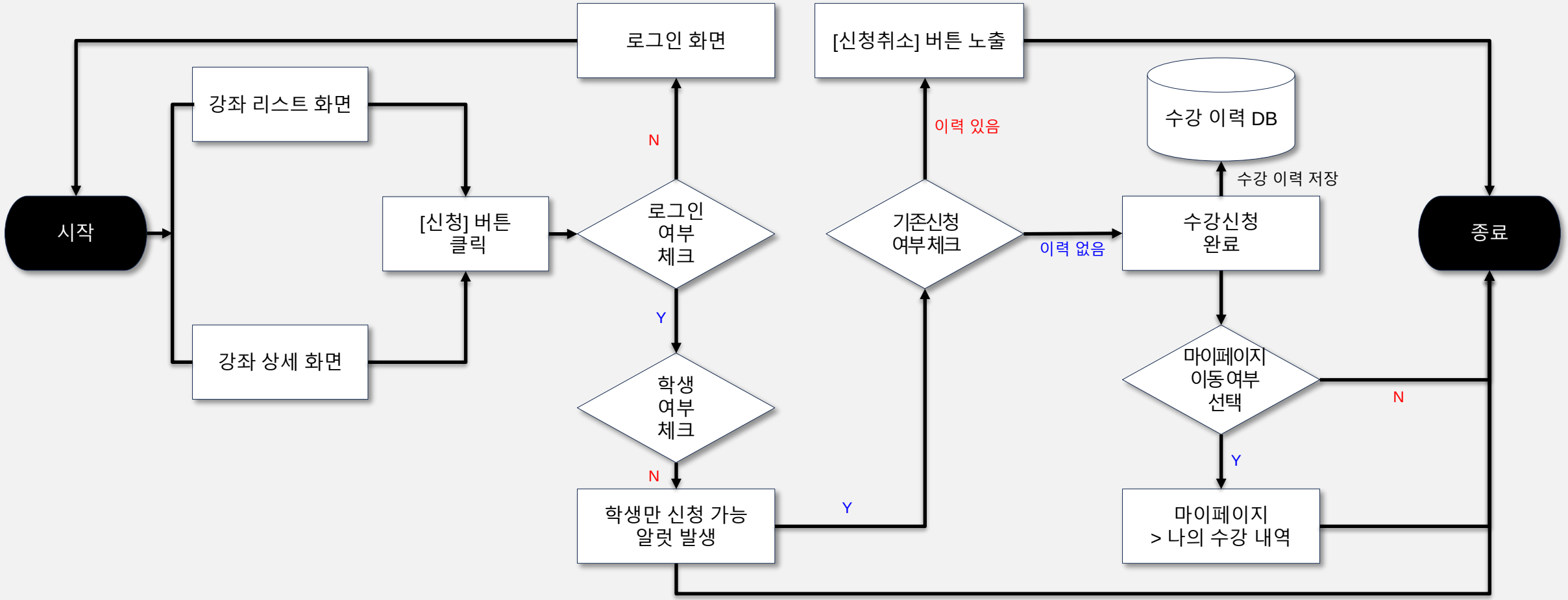
공통



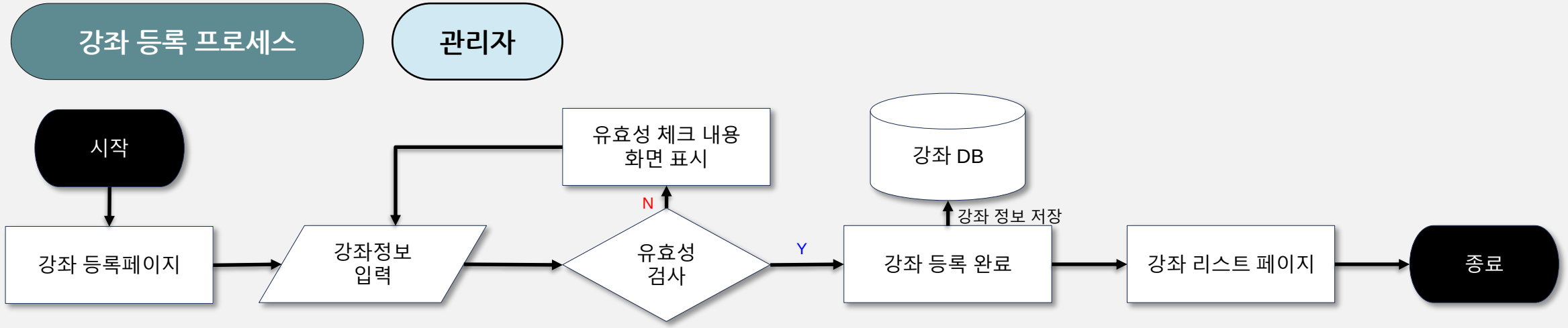
4. 프로젝트 수행 경과

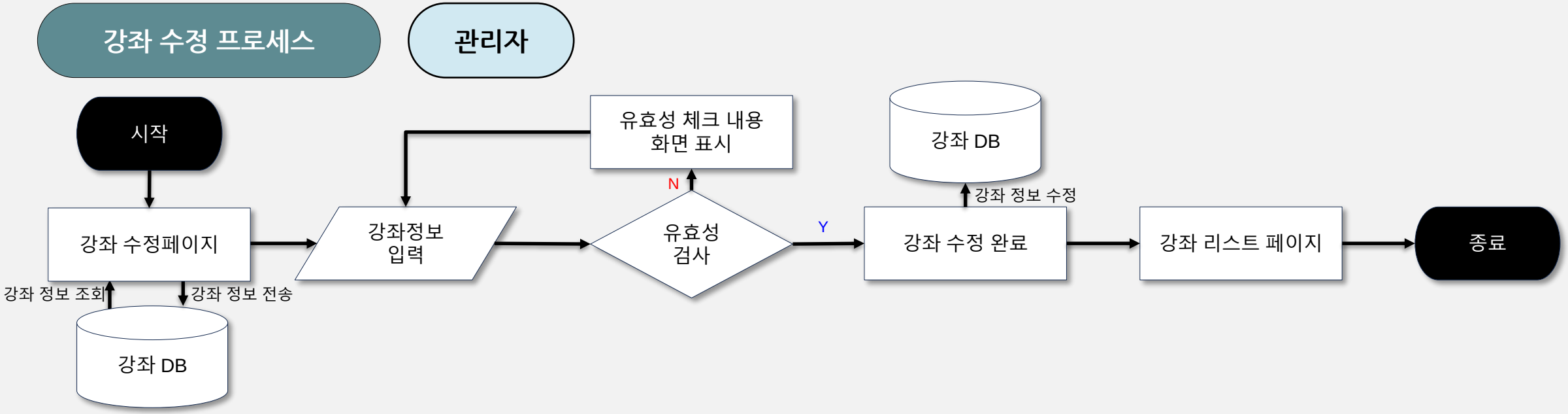
강좌 신청 프로세스

학생



4. 프로젝트 수행 경과

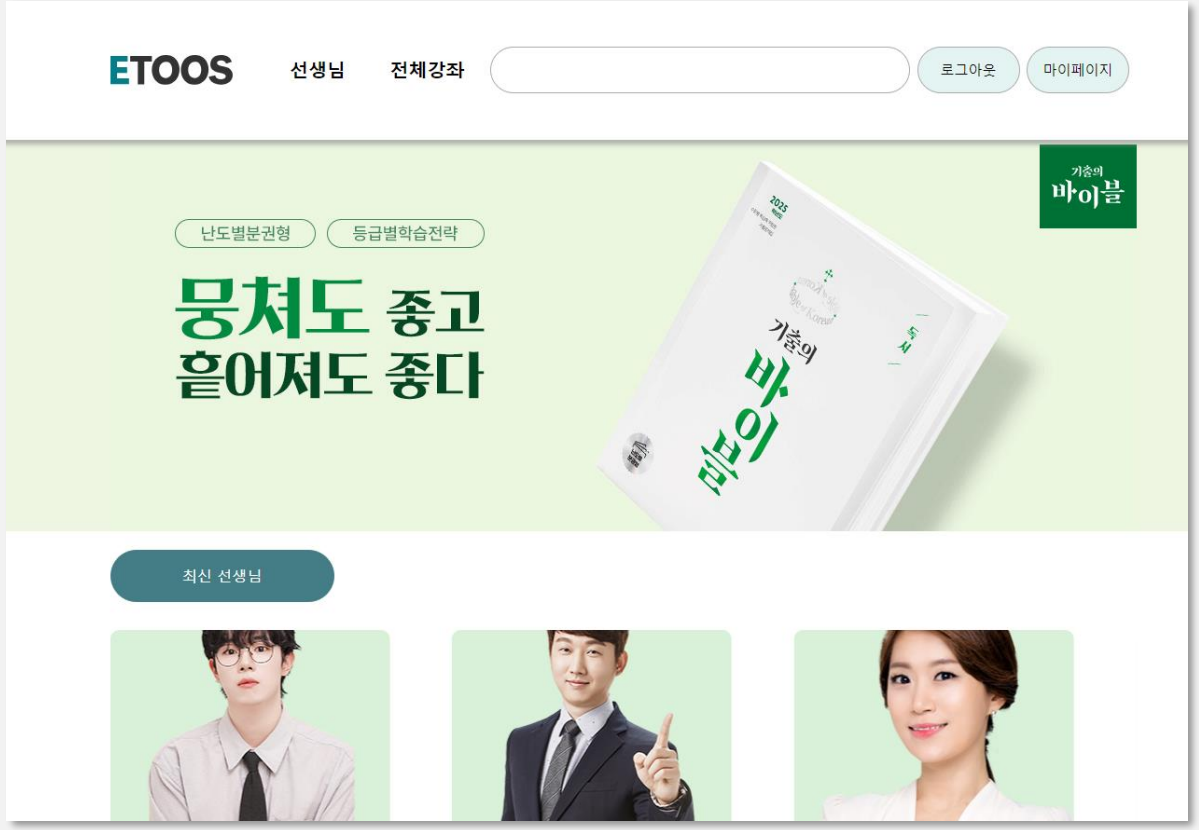

강좌 등록 프로세스
관리자
시작
강좌 등록페이지
강좌정보
입력
유효성 체크 내용
화면 표시
N
유효성
검사
Y
강좌 DB
강좌 정보 저장
강좌 등록 완료
강좌 리스트 페이지
종료

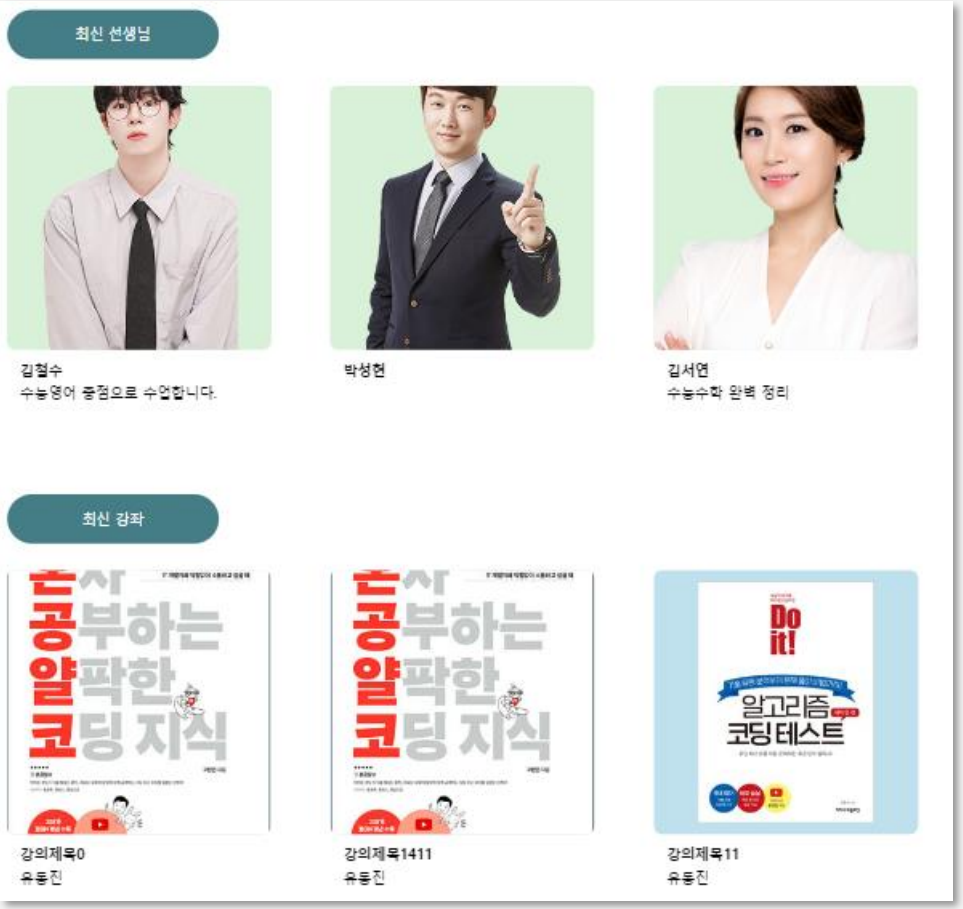

강좌 수정 프로세스
관리자
시작
강좌 수정페이지
강좌정보
입력
유효성 체크 내용
화면 표시
N
유효성
검사
Y
강좌 DB
강좌 정보 수정
강좌 수정 완료
강좌 리스트 페이지
종료
강좌 정보 조회
강좌 정보 전송
강좌 DB

4. 프로젝트 수행 경과

메인 페이지

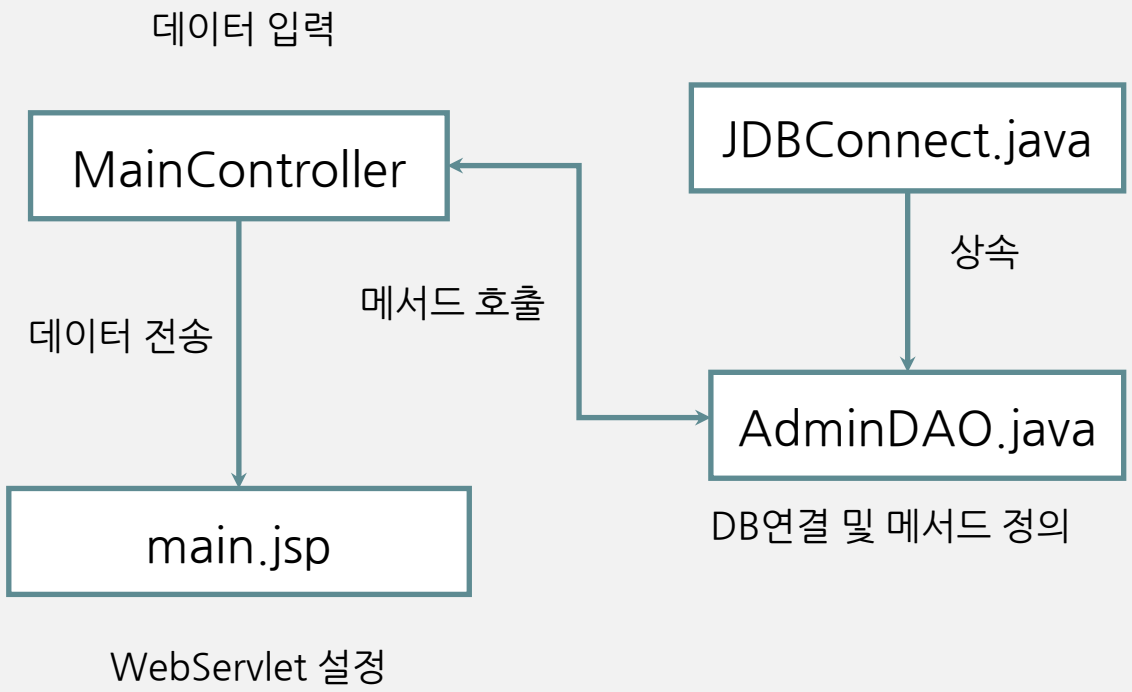
메인 화면에서 최신 선생님 리스트와 최신 강좌 보기 가능





4. 프로젝트 수행 경과

메인 페이지



메인 페이지 URL 접근

⇒ 선생님, 강좌 리스트 메서드 호출

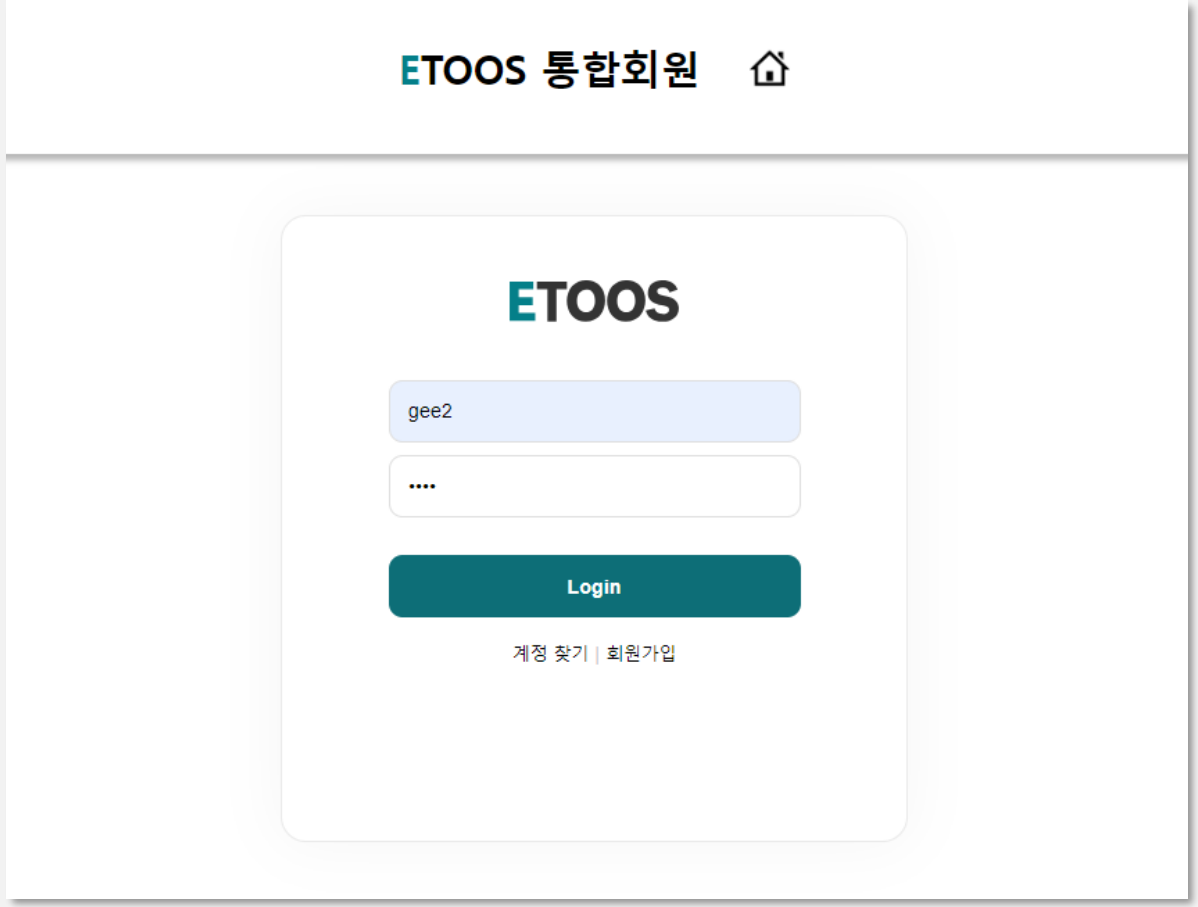
⇒ jsp 페이지로 리스트 정보 전송

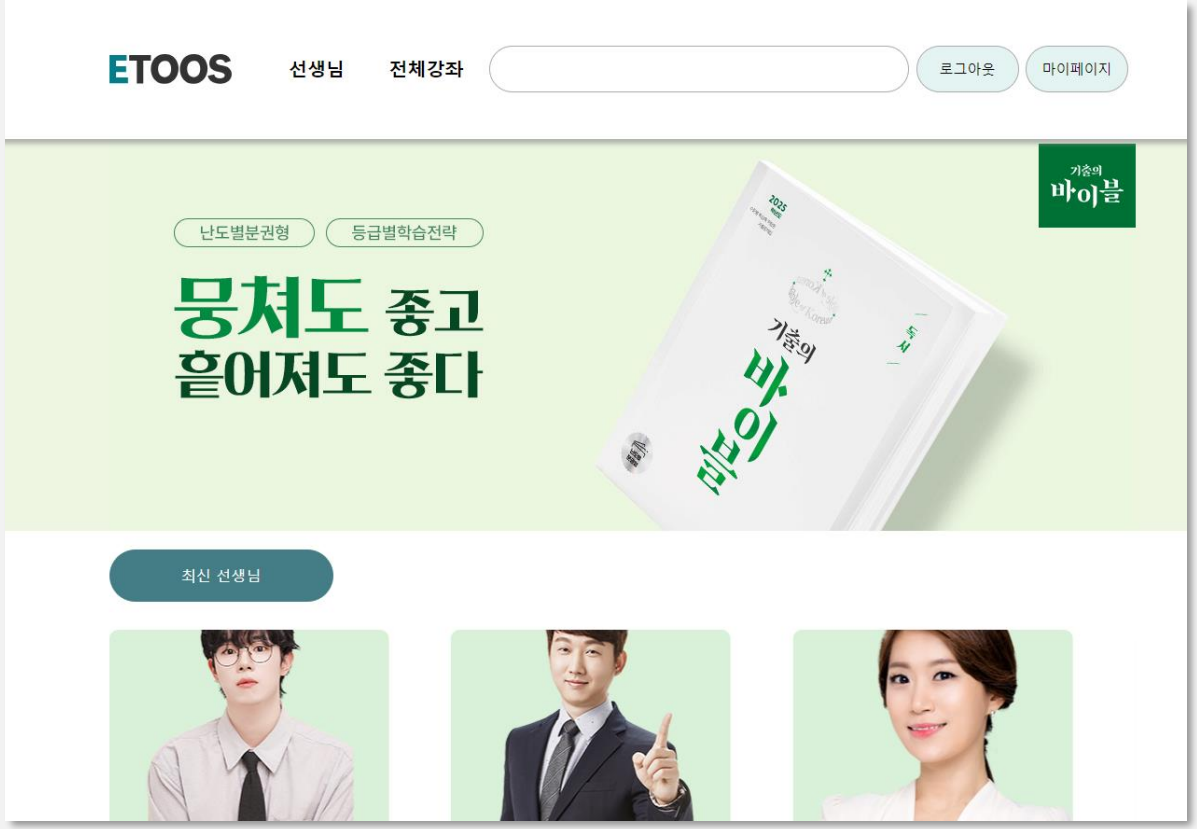
⇒ jsp 페이지에서 출력

4. 프로젝트 수행 경과

로그인 페이지

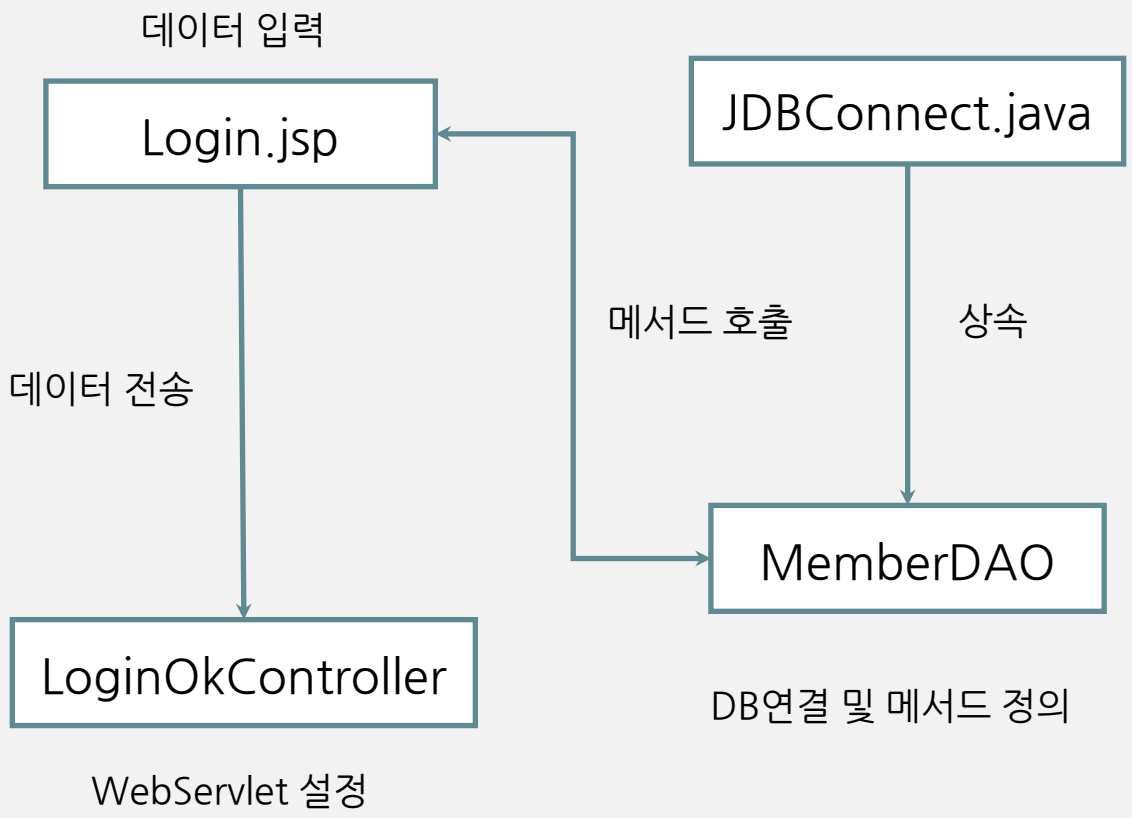
로그인 완료 후 메인 페이지로 이동





4. 프로젝트 수행 경과

로그인 페이지



로그인 페이지 URL 접근

⇒ 로그인 정보 입력

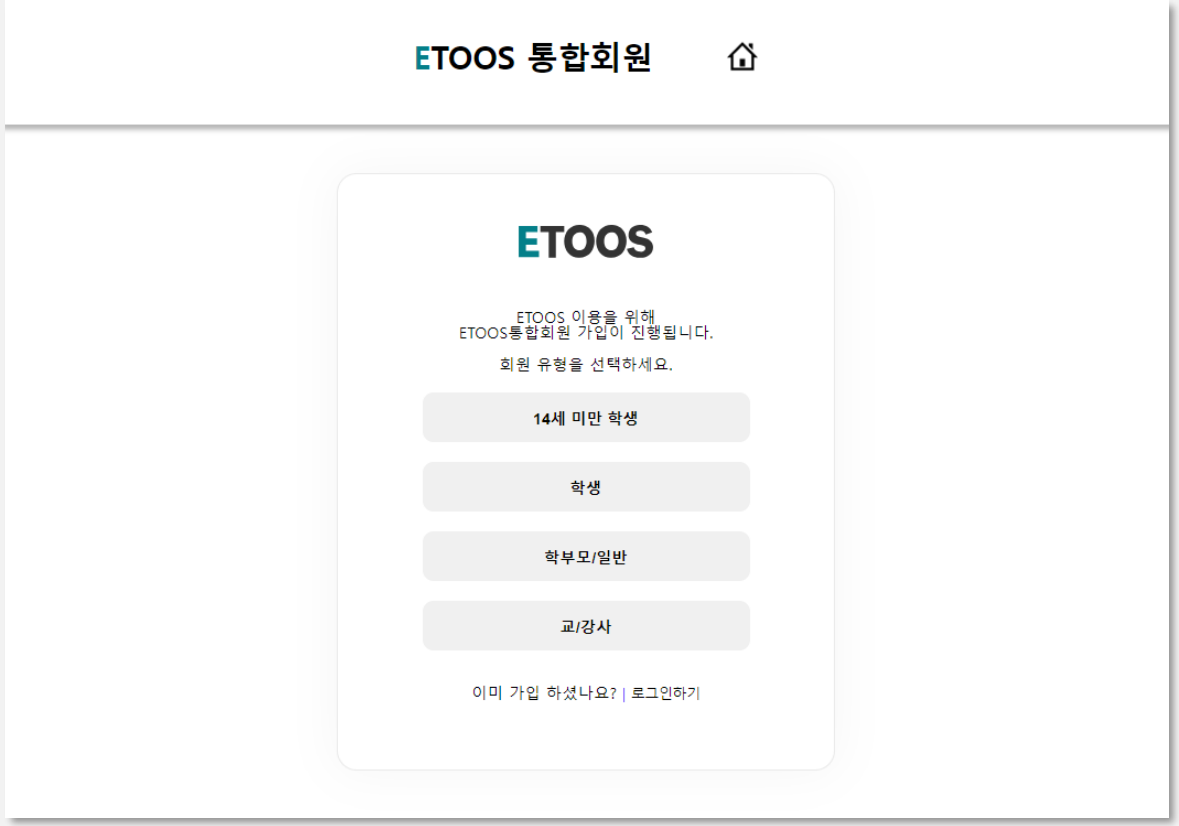
⇒ 로그인 정보 확인 메서드 호출

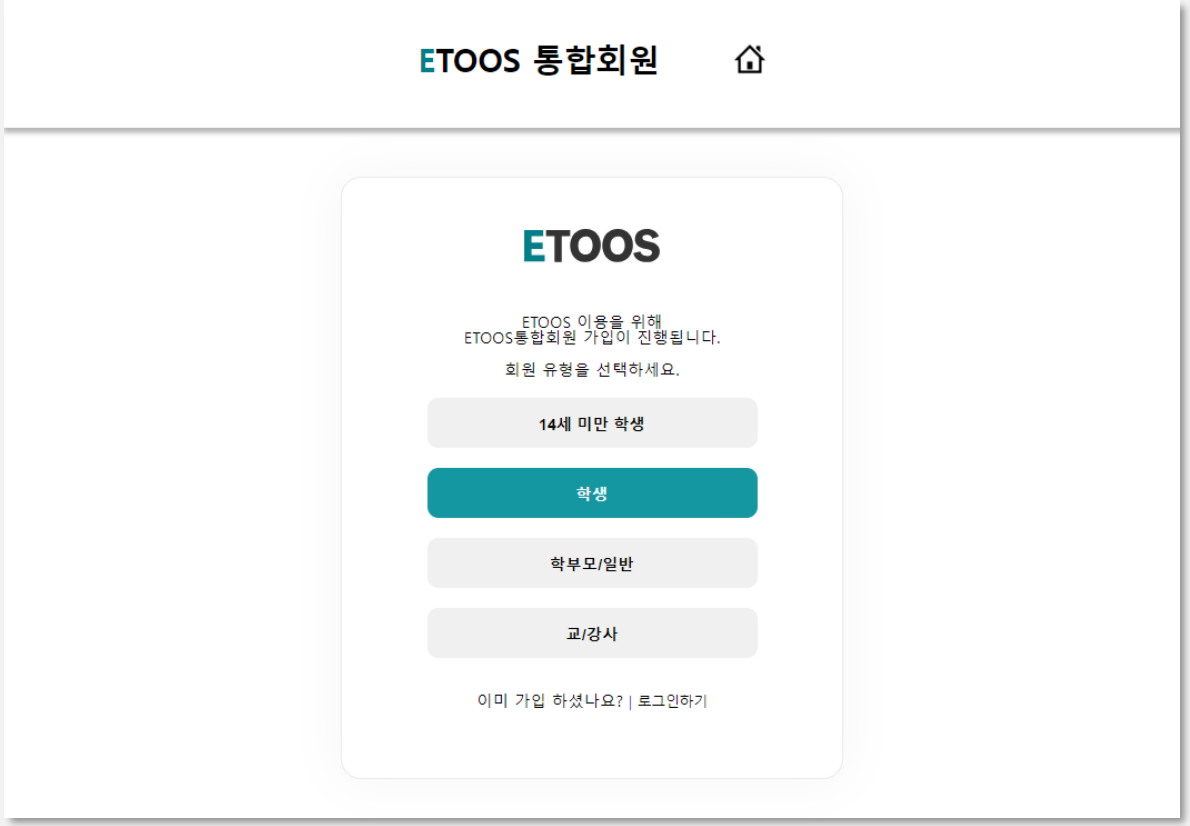
⇒ 정보 확인 후 session정보 저장

4. 프로젝트 수행 경과

회원가입 페이지

회원 유형 구분하여 가입 절차 진행

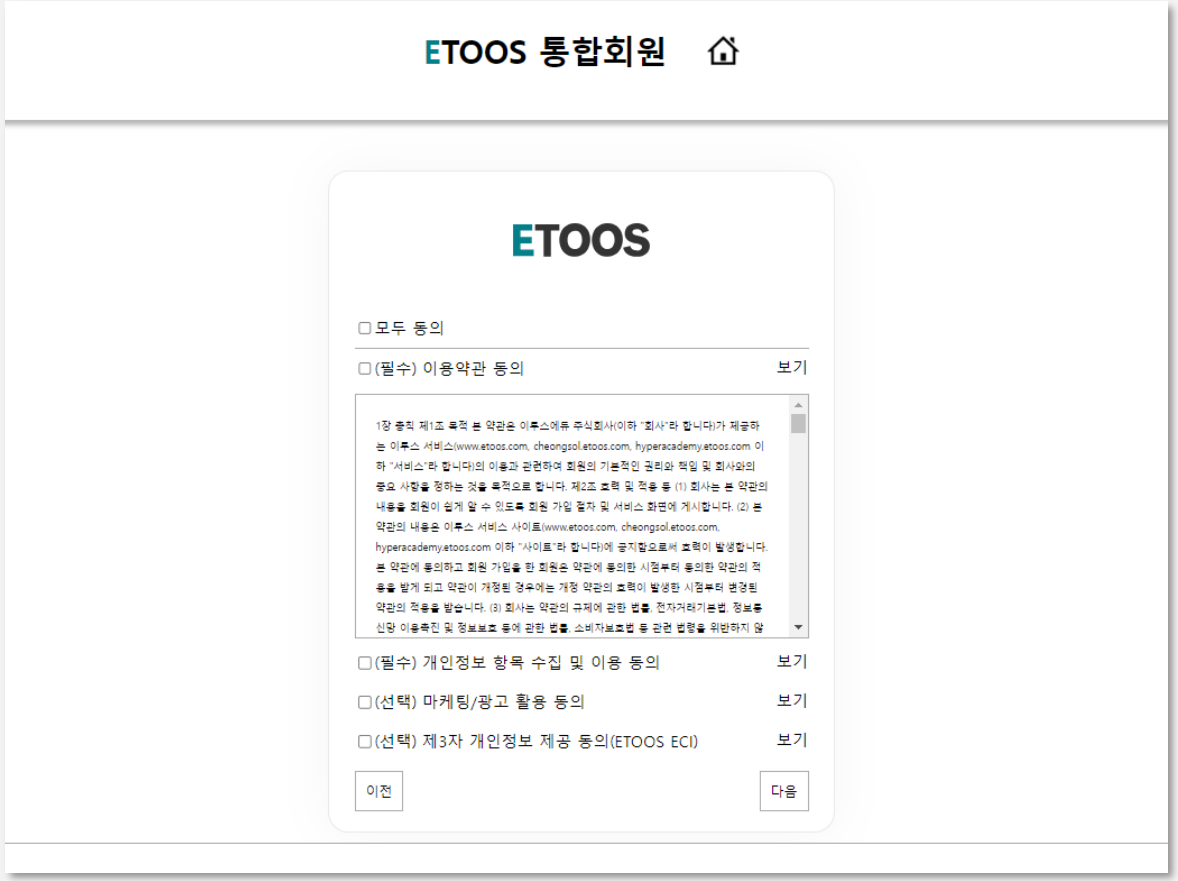


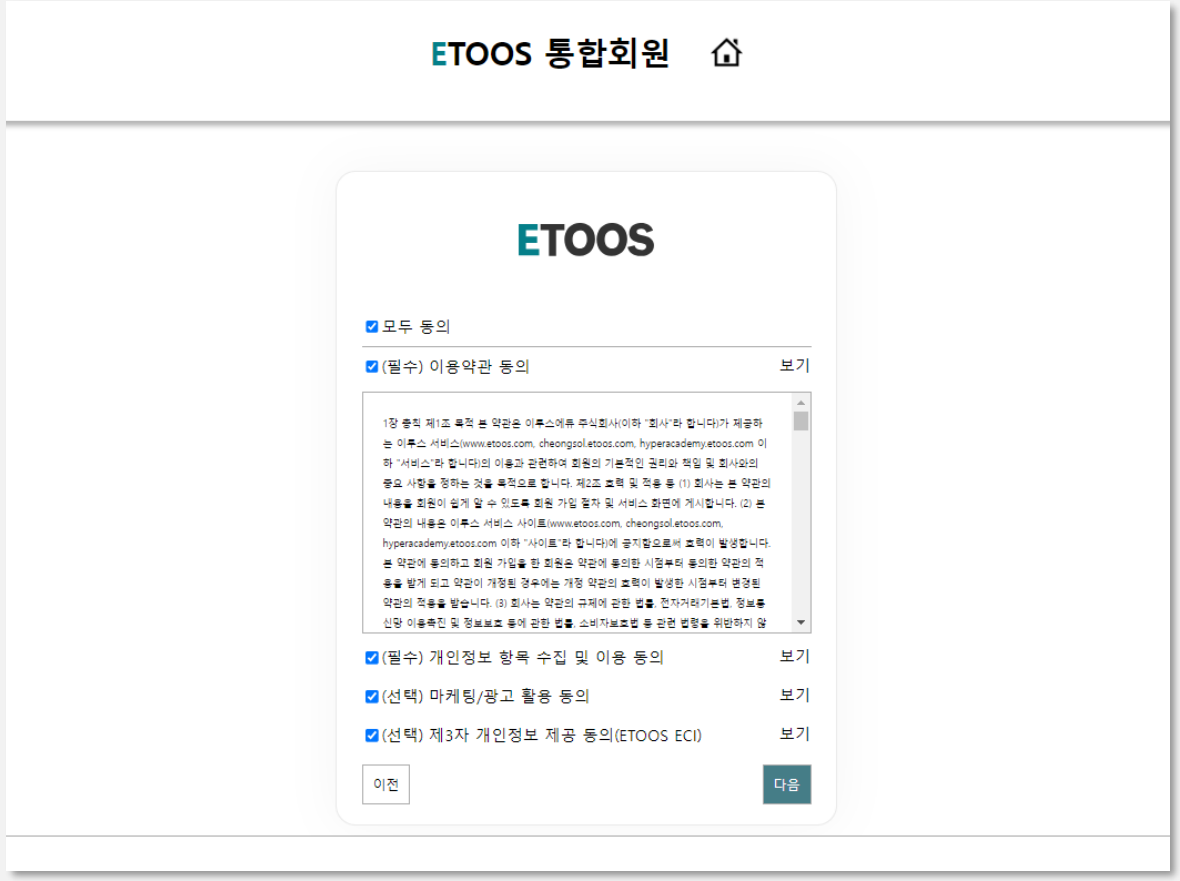


4. 프로젝트 수행 경과

회원가입 페이지

회원가입 약관 동의 화면

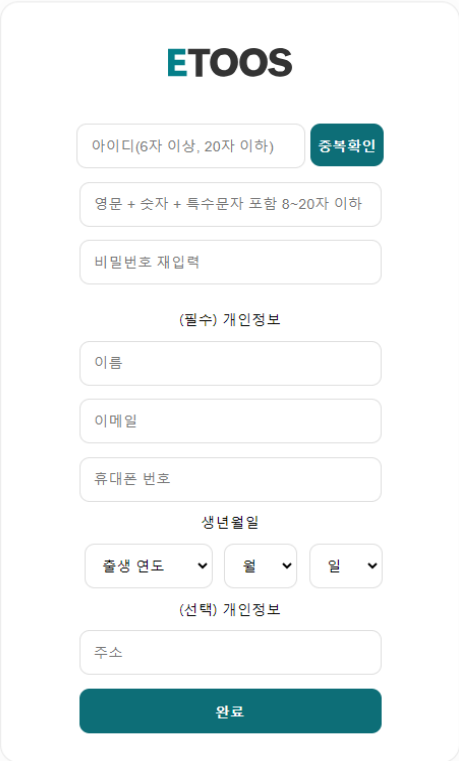


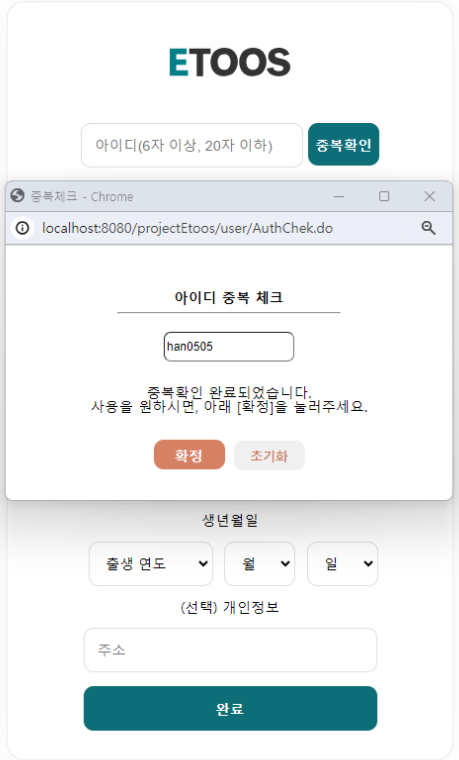


4. 프로젝트 수행 경과

회원가입 페이지

이용자 정보 입력 및 아이디 중복확인

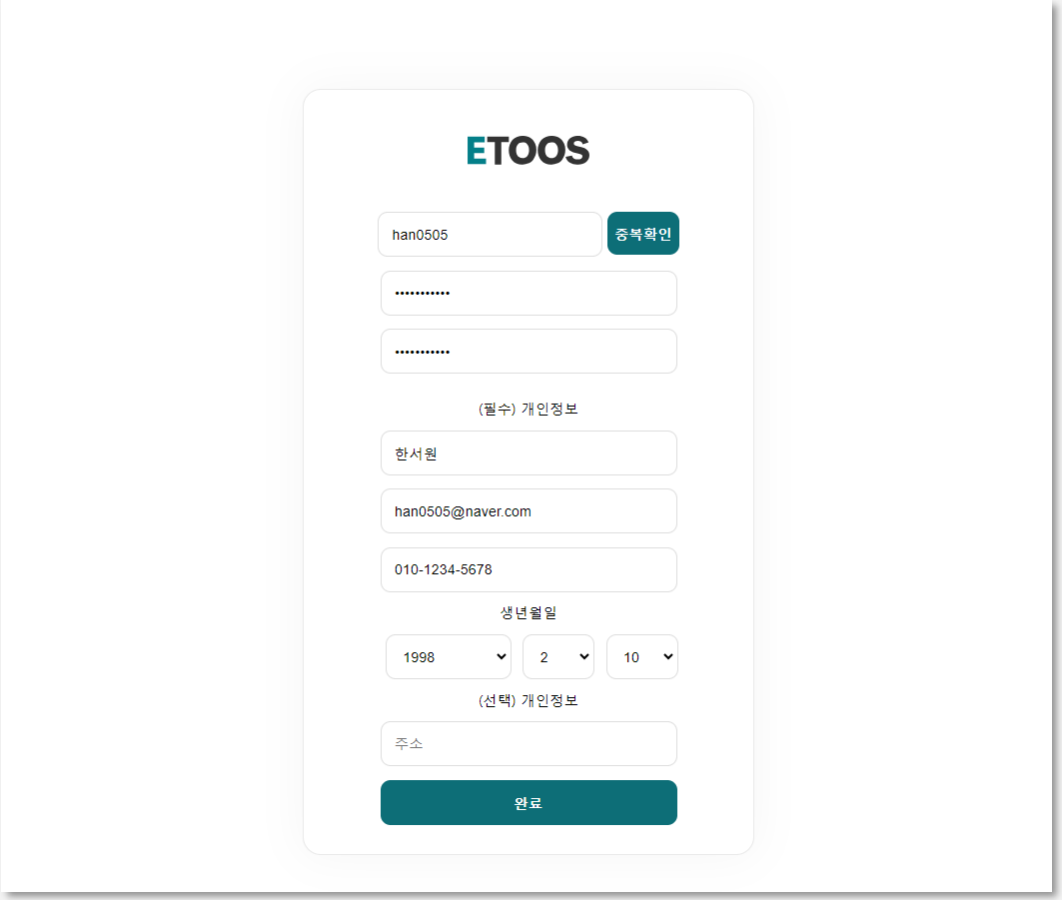


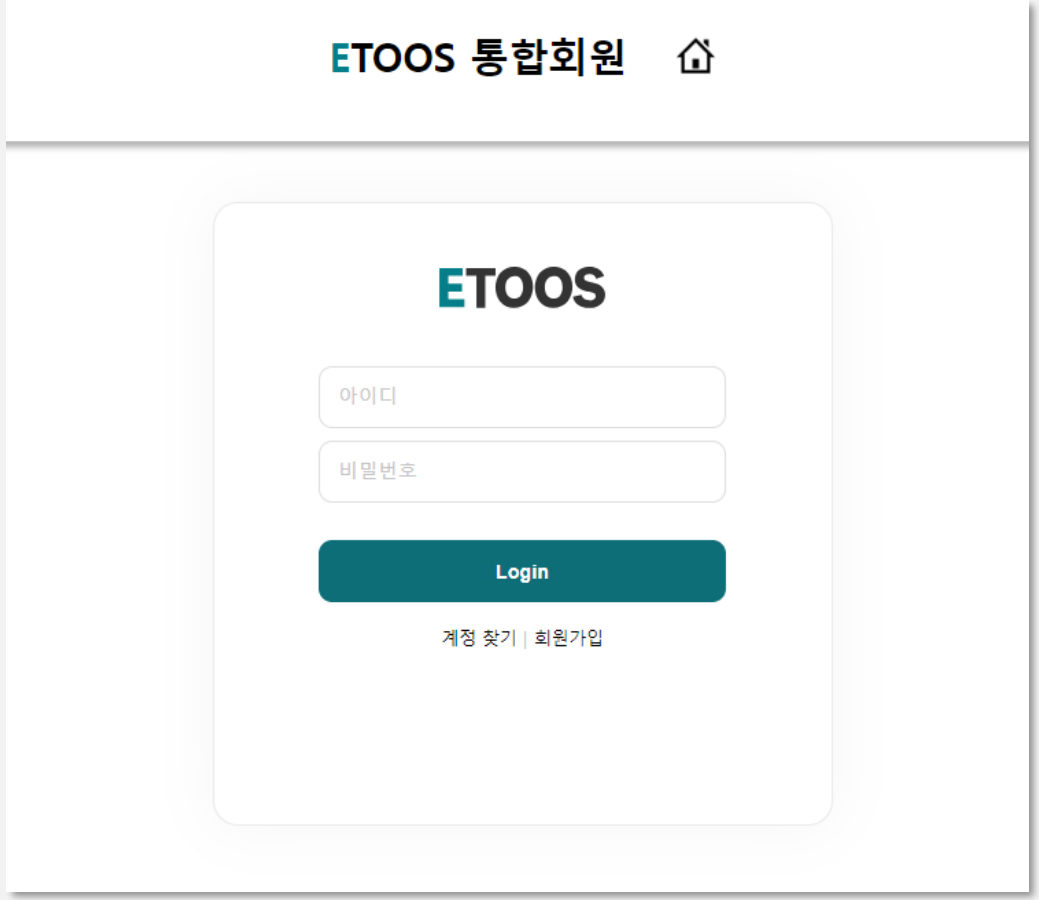


4. 프로젝트 수행 경과

회원가입 페이지

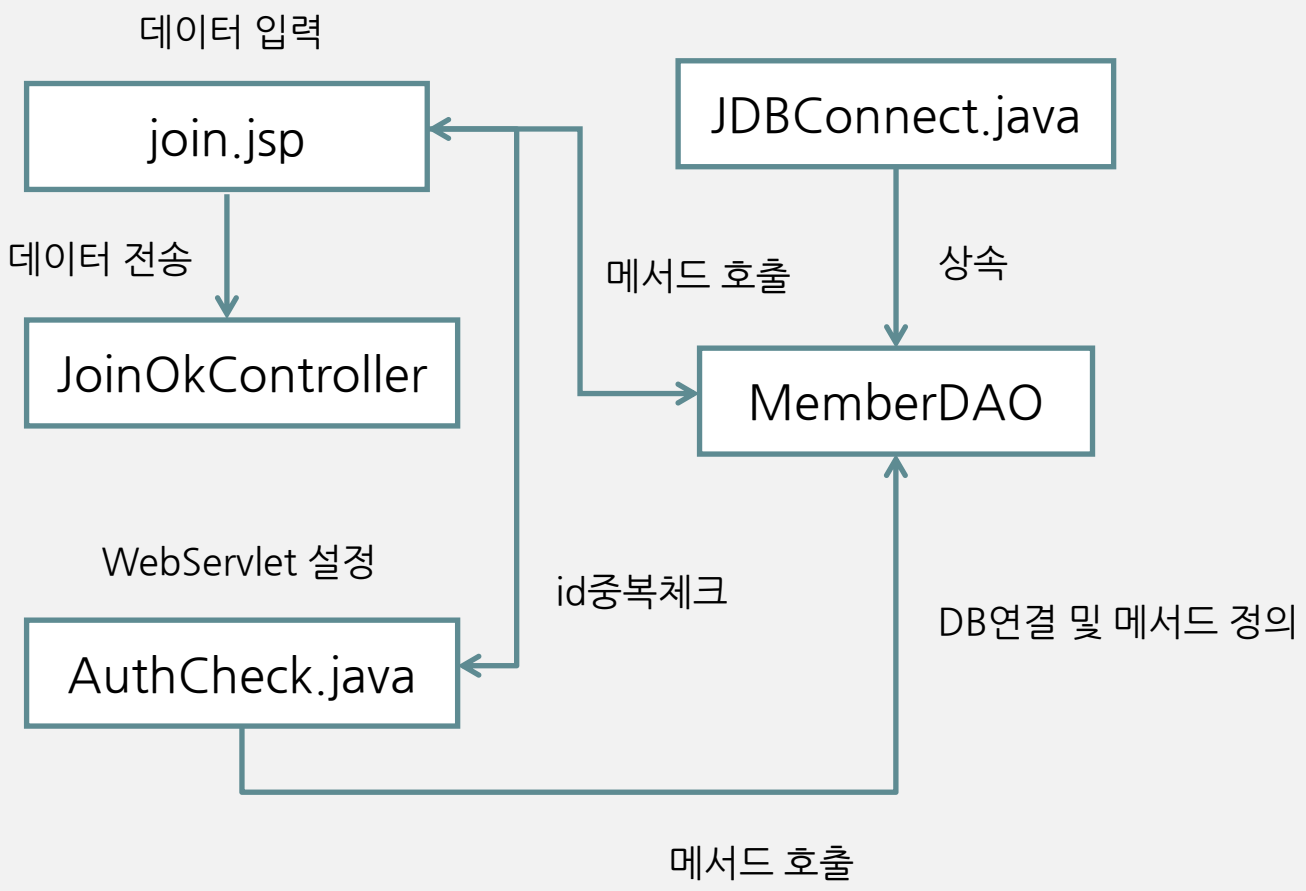
이용자 정보 입력 후 로그인 페이지로 전환





4. 프로젝트 수행 경과

회원가입 페이지



회원가입 URL로 접근

⇒ jsp페이지에 회원가입 정보 입력

⇒ id중복체크 ⇒ AuthCheck.java에서 중복체크 메서드 호출

⇒ 입력 후 joinok 컨트롤러 이동

⇒ 회원가입 메서드 호출

⇒ 회원가입 처리

⇒ 로그인 페이지 이동

4. 프로젝트 수행 경과

강좌 등록/ 수정 페이지

관리자 페이지
새 강좌 등록하기

4. 프로젝트 수행 경과

강좌 등록 페이지

관리자 페이지
강좌 세부내용 입력 후 등록하기

강좌 관리

기본정보

강좌명	영어 평가원 기출 분석
선생님	선택
수강기간	2024-02-05 ~ 2024-04-30
강좌구성	70분씩 총 16강
미리보기 영상	파일 선택 선택된 파일 없음

강좌정보

강좌범위	교재 전 범위
강좌특징	① 한 강좌로 결리하는 평가원 기출 분석! : 고득점을 위해 기출 분석은 필수! 단 한 강좌로 평가원 기출 문항 7개년을 완벽 마스터한다. ② 변화하는 수능을 가장 먼저 따라가는 강좌! : 킬러 문항 이슈로 인해 수능 영어에 많은 변화가 생겼다. 이에 대비하여 최신 출제 트렌드에 어긋나는 문
수강대상	고3

교재정보

책 이미지	파일 선택 luminous.jpg
교재명	Luminous : 평가원 기출 분석
교재설명	1. 주요 독해 유형(대의 파악/빈칸 추론/의미 추론/어휘 추론/삽입/순서/무관한 문장/요약문/종결문) 2. 유형별 핵심 풀이 전략 및 평가원 기출 7개년 수록 3. 킬러 문항 이슈에 맞게 기출 변형 수록

강좌구성

1	세부 강좌명	1주차 OT 빈칸추론(1)
	강좌시간	96분
2	세부 강좌명	2주차 빈칸추론(2)
	강좌시간	60분

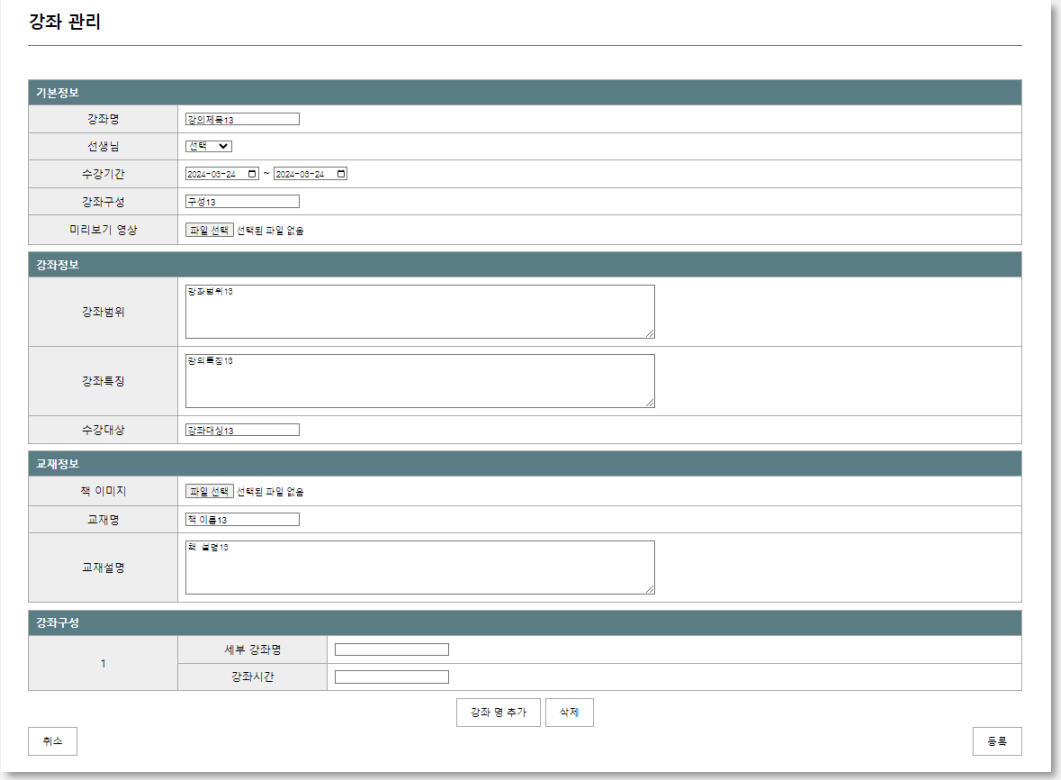
강좌 명 추가 | 삭제

취소 | 등록

4. 프로젝트 수행 경과

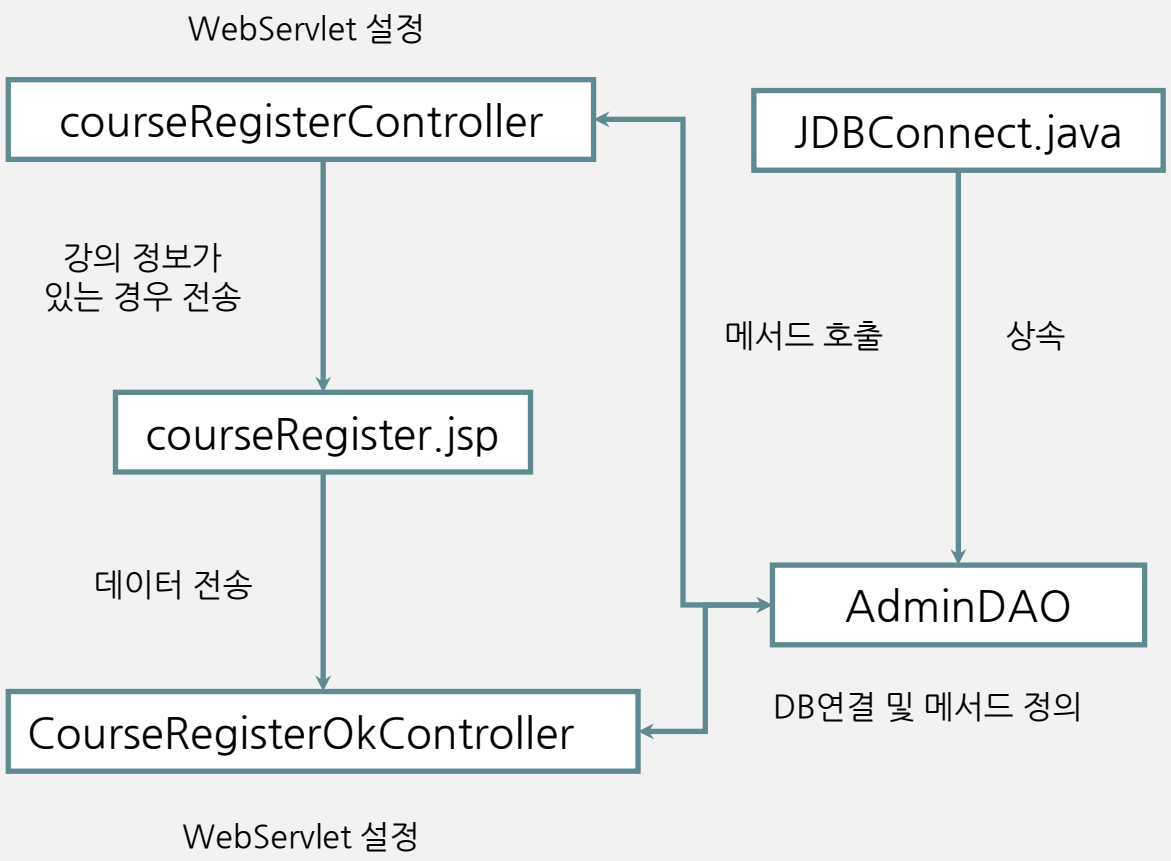
강좌 수정 페이지

관리자 페이지 - 기존 강좌 세부 내용 수정하기



4. 프로젝트 수행 경과

강좌 등록/ 수정 페이지



강좌 등록/수정 URL 접근

⇒ 강의수정으로 접근한 경우 강의 정보 메서드 호출

⇒ courseregister.jsp로 화면 출력

⇒ 강의 수정/삽입내용 입력

⇒ 강의 정보 및 세부내용 저장 처리

⇒ 강의 리스트로 이동

4. 프로젝트 수행 경과

강좌 조회 페이지

원하는 과목을 선택함에 따라 강좌 검색 및 조회

강좌 검색

과목	세부 과목	선생님
국어		
영어		
사회		
과학		
제2외국어		

검색 초기화

총 47건

No	강좌명	강사명	과목1	과목2	수강기간	맛보기	수강신청
47	강의제목1411	유동진	제2외국어	프랑스어	2024-03-24 ~ 2024-03-24	맛보기	종료
46	강의제목13	유동진	사회	22개정 통합사회	2024-03-24 ~ 2024-03-24	맛보기	종료
45	강의제목11	유동진	사회	22개정 통합사회	2024-03-24 ~ 2024-03-24	맛보기	종료
44	강의제목9	유동진	사회	22개정 통합사회	2024-03-24 ~ 2024-03-24	맛보기	종료
43	강의제목8	유동진	사회	22개정 통합사회	2024-03-26 ~ 2024-04-05	맛보기	수강신청
42	강의제목6	유동진	사회	22개정 통합사회	2024-03-24 ~ 2024-03-24	맛보기	종료

강좌 검색

과목	세부 과목	선생님
국어	윤리	유동진
영어	지리	
사회	역사	
과학	통합사회	
제2외국어	22개정 통합사회	

검색 초기화

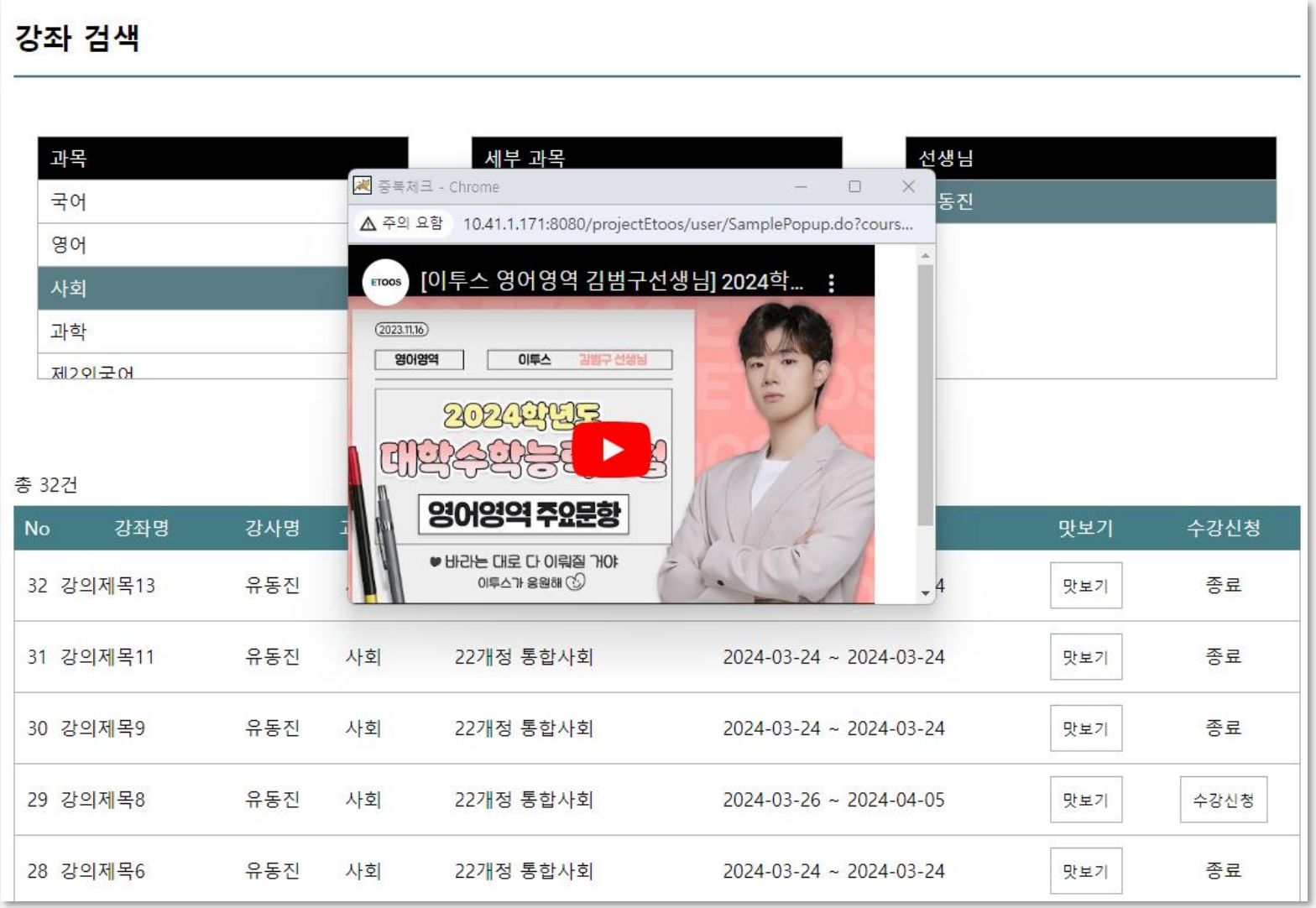
총 32건

No	강좌명	강사명	과목1	과목2	수강기간	맛보기	수강신청
32	강의제목13	유동진	사회	22개정 통합사회	2024-03-24 ~ 2024-03-24	맛보기	종료
31	강의제목11	유동진	사회	22개정 통합사회	2024-03-24 ~ 2024-03-24	맛보기	종료
30	강의제목9	유동진	사회	22개정 통합사회	2024-03-24 ~ 2024-03-24	맛보기	종료
29	강의제목8	유동진	사회	22개정 통합사회	2024-03-26 ~ 2024-04-05	맛보기	수강신청
28	강의제목6	유동진	사회	22개정 통합사회	2024-03-24 ~ 2024-03-24	맛보기	종료

4. 프로젝트 수행 경과

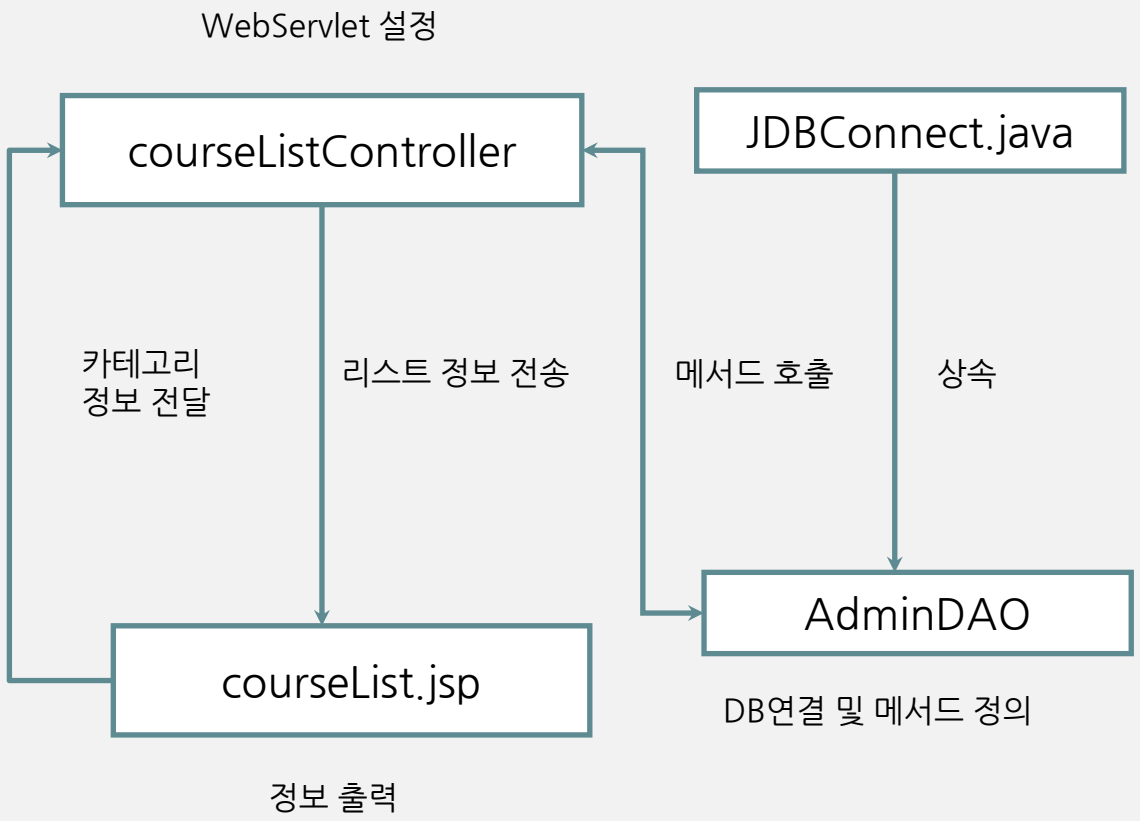
강좌 조회 페이지

조회한 강좌를 팝업으로 보는
맛보기 서비스



4. 프로젝트 수행 경과

강좌 조회 페이지



강좌 조회 URL 접근

⇒ 컨트롤러에서 리스트 조회 메서드 호출

⇒ jsp페이지에서 리스트 출력

⇒ jsp페이지에서 카테고리 선택

⇒ 현재 페이지에서 URL로 이동

⇒ 카테고리 값으로 리스트 조회 메서드 호출

⇒ 호출된 리스트 정보 jsp페이지로 전달

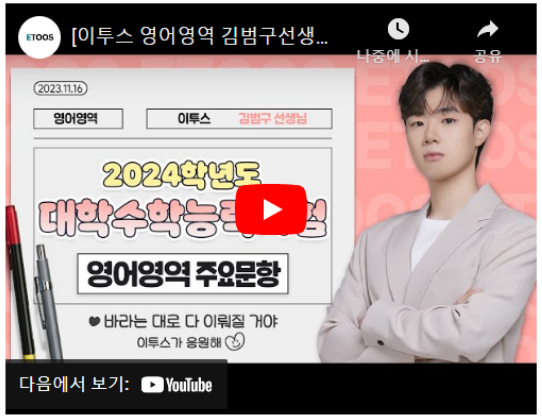
⇒ jsp페이지에서 리스트 출력

4. 프로젝트 수행 경과

강좌 신청 페이지

원하는 과목을 선택함에 따라 강좌 검색 및 조회

강좌 상세



강의제목8

선생님	유동진
과목유형	사회 - 22개정 통합사회
수강기간	2024-03-26 ~ 2024-04-05
강좌구성	구성8
교재	책 이름8

수강신청

전체 | 강좌정보 | 교재정보 | 강좌구성

강좌정보

강좌 범위	강좌범위8
강좌 특징	강의특징8
수강 대상	강좌대상8

교재정보

주 교재명	책 이름8
교재 설명	책 설명8

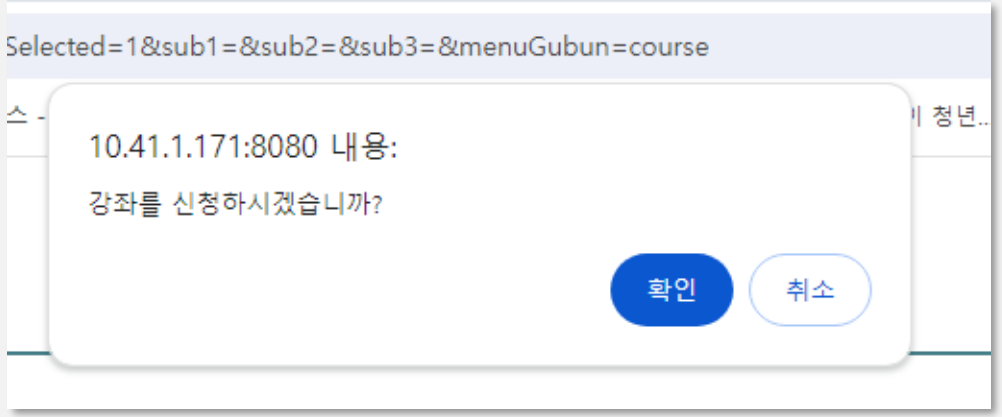
강좌구성

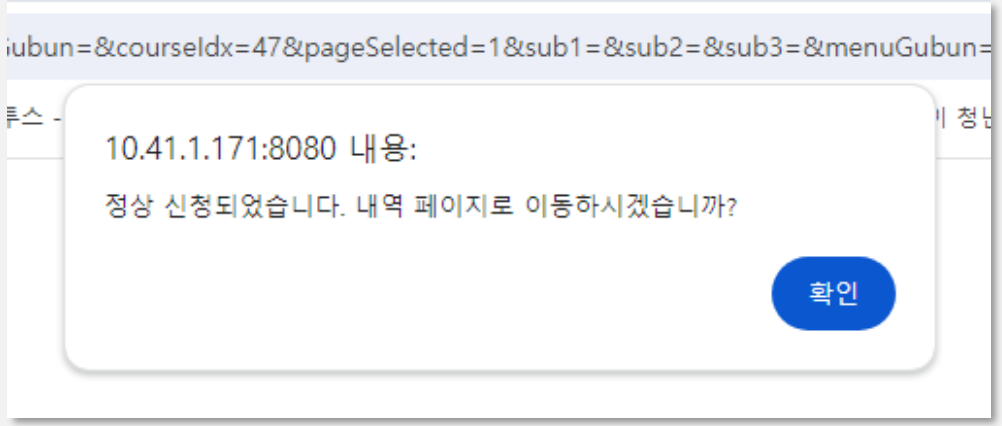
강좌명	강좌시간
표시할 내용이 없습니다.	

4. 프로젝트 수행 경과

강좌 신청 페이지

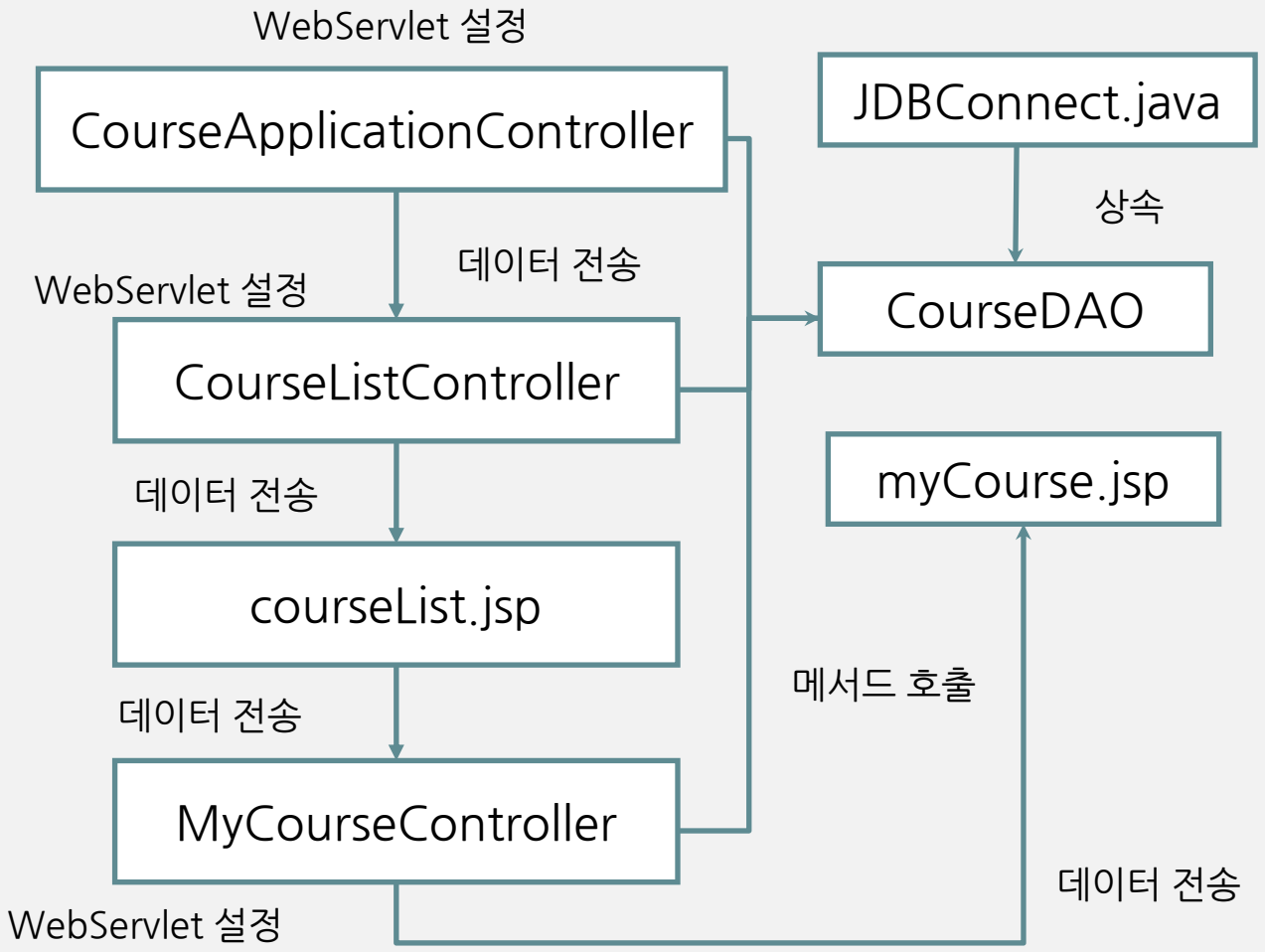
강좌 신청 후 내 강좌 보기 페이지로 이동 화면





4. 프로젝트 수행 경과

강좌 신청 페이지



수강신청 버튼 클릭

⇒ 컨트롤러 에서 강좌신청 정보 저장 메서드 호출

⇒ 성공여부데이터를 이전 페이지로 전송 및 이동

⇒ 성공시 내 강좌 보기 URL로 이동

⇒ 내강좌 리스트 메서드 호출

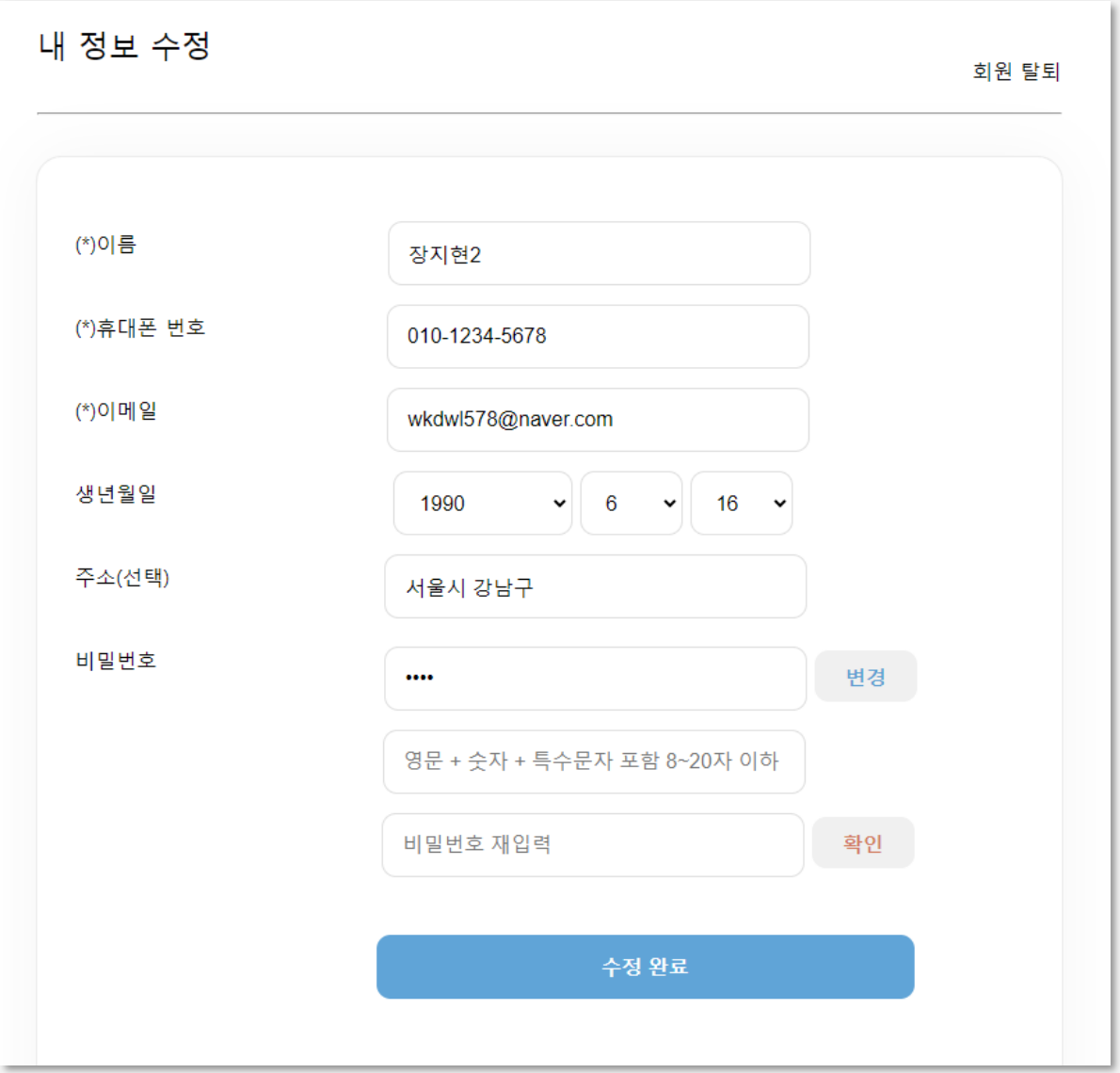
⇒ 내강좌리스트 jsp에 전송

⇒ jsp 페이지에 출력

4. 프로젝트 수행 경과

내 정보 수정 페이지

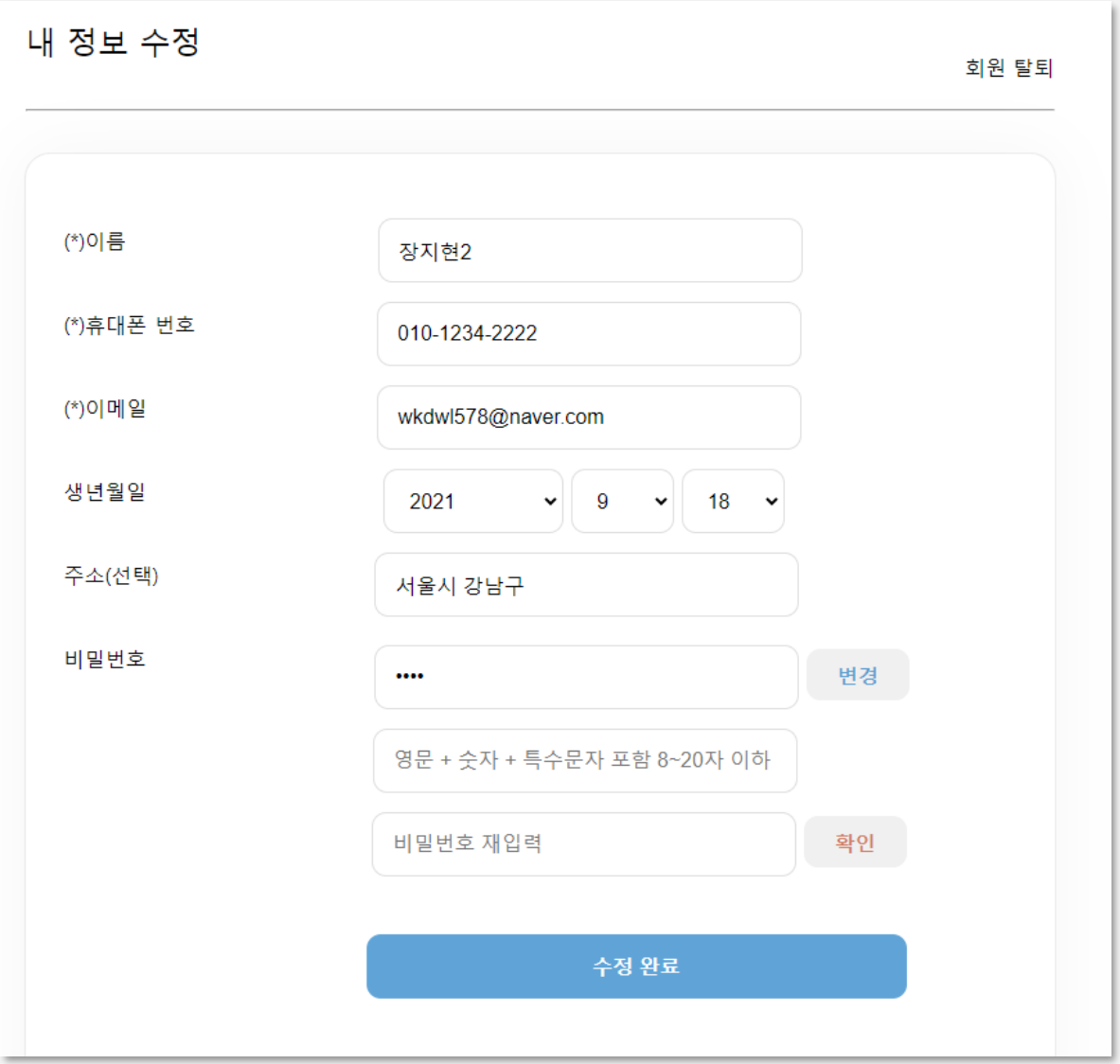
기존 내 정보를 변경하여
저장하는 수정 페이지



4. 프로젝트 수행 경과

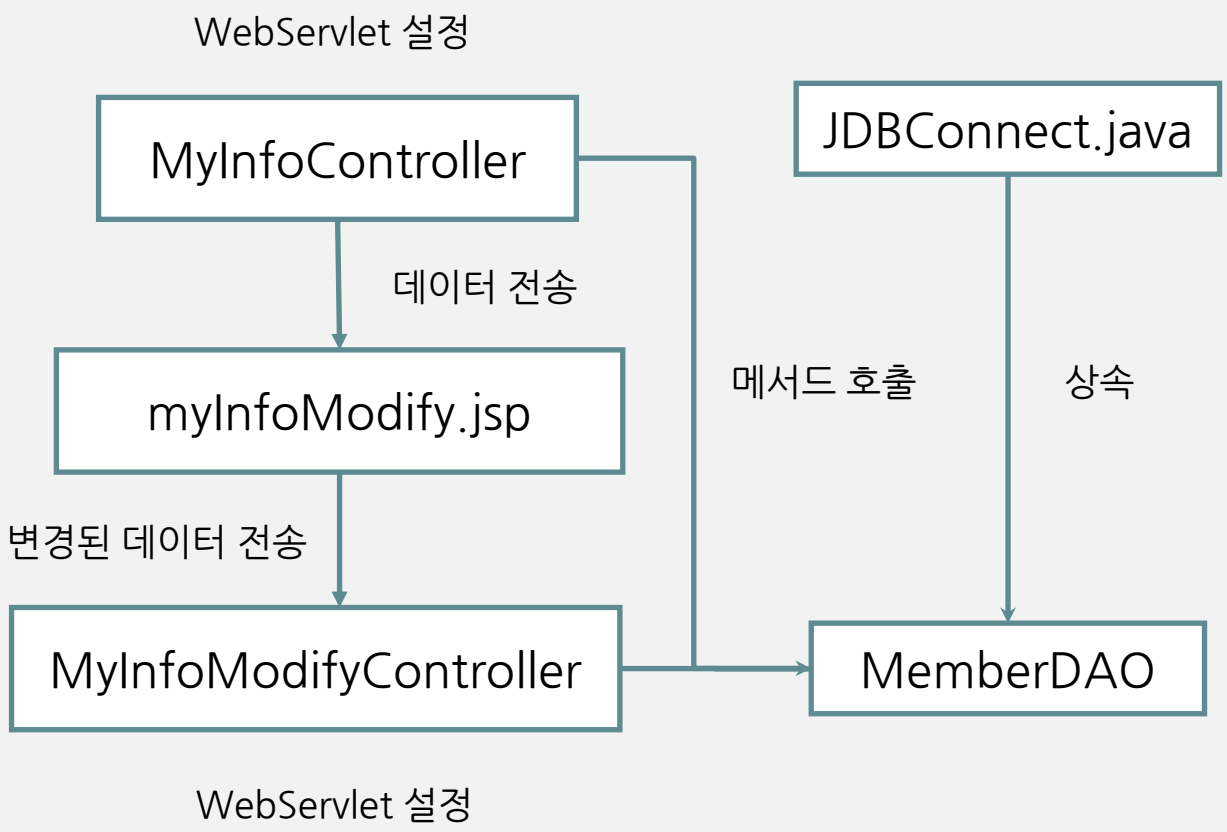
내 정보 수정 페이지

정보 수정 후 다시
내 정보 수면 화면으로 돌아옴



4. 프로젝트 수행 경과

내 정보 수정 페이지



내 정보 수정 URL 접근

⇒ 멤버 데이터 조회 메서드 호출

⇒ jsp페이지에 멤버 정보 전송

⇒ 데이터 수정후 저장

⇒ 내 정보 수정 컨트롤러에 변경 정보 전송

⇒ 변경정보 수정 메서드 호출

⇒ 내정보 수정 페이지로 재이동

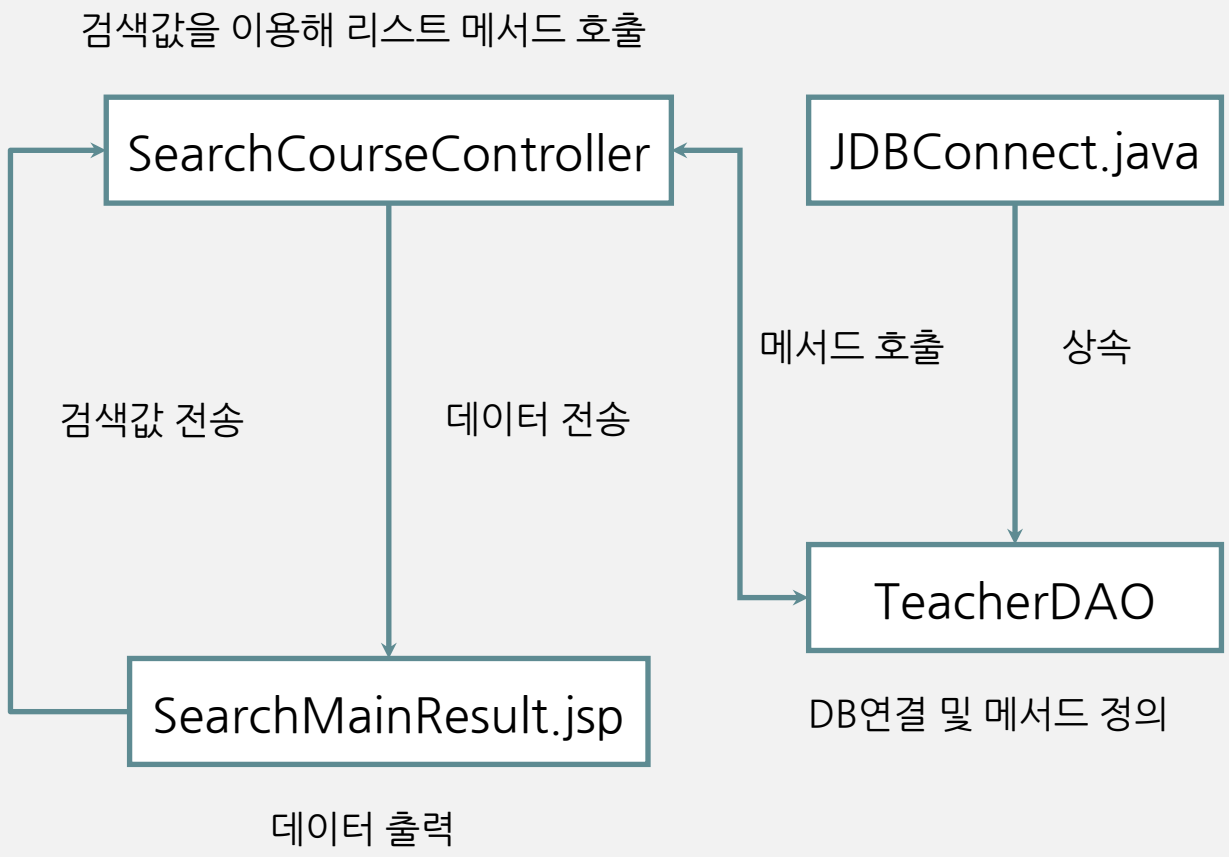
4. 프로젝트 수행 경과

통합검색 페이지

검색란에서 강좌 검색 후 관련 선생님과 강좌 리스트 출력

4. 프로젝트 수행 경과

통합검색 페이지



검색어 입력

⇒ 검색어를 컨트롤러에 전달

⇒ 검색어를 이용해 리스트 메서드 호출

⇒ 검색어 관련 리스트 정보 저장

⇒ 해당 리스트 정보 jsp페이지에 전달

⇒ jsp 페이지에서 해당 내용 출력

4. 프로젝트 수행 경과

시연 영상

5. 자체 평가 의견

5. 자체 평가 의견

1depth	2depth	3depth	4depth	목표치	달성치	
메인	메인			100%	95%	인기순 조회가 아닌 최신 등록순으로 변경해서 개발
	로그인			100%	100%	
	회원가입			100%	100%	
	아이디 찾기			100%	100%	
	비밀번호 찾기			100%	100%	
	통합검색			100%	65%	UI가 다소 미흡 검색결과에 대해 상세페이지 미연결
마이페이지	내 강좌 보기			100%	90%	UI가 다소 미흡
	내 정보 수정			100%	85%	유효성검사 로직 미흡
선생님	선생님 리스트	개설강좌 리스트	강좌상세페이지	100%	80%	동영상연결 미개발
			Q&A리스트	100%	10%	퍼블리싱만 완료 + 리스트 조회만 가능 * 개발범위에서 협의하여 제외됨
			Q&A상세페이지	100%	5%	
			Q&A작성/수정페이지	100%	5%	
전체강좌	강좌 검색 및 신청			100%	100%	
관리자 페이지	회원 조회			100%	100%	
	선생님 조회			100%	100%	
	강좌 조회	강좌 리스트	강좌 등록	100%	95%	동영상연결 미개발
			강좌 수정	100%	95%	동영상연결 미개발
총 달성률					78%	

5. 자체 평가 의견

박상렬

1. 역량을 정확히 알아야 할 필요성
내 역량과 팀원의 역량을 정확히 파악하지 못해 프로젝트를 기간안에 끝내지 못함
나와 팀원의 정확한 역량을 파악할 필요가 있음

2. 진행상황의 정확한 파악
정확한 진행상황을 파악하지 못해 현재 프로젝트의 실제 진행상황과 생각한 진행상황이 많이 달랐음
진행상황을 정확히 파악하여 상황에 맞게 인원을 분배하는 상황 대처능력도 필요할 것으로 생각함

3. 기술적인 지식의 부족
비동기 통신, 깃, war배포등 기술적인 지식이 부족하여 해당 부분에서 프로젝트 기간을 낭비하게 되는 문제가 발생함
해당 부분에 대한 지식을 더 익힐 필요가 있음

5. 자체 평가 의견

장지현

1. 공통 모듈 정의의 부족함

이번 프로젝트에서도 기본적으로 필요한 공통 Page, 공통 Method, Util 등을 정의를 했지만,
개발하면서 중간에 나오는 공통 모듈에 대해서는, 공통 모듈로 추가 정의를 하지 않고 각 메뉴별로 별도로 작성하게 되는 부분이 다소 있었음.
⇒ 반복적으로 작성하는 부분으로 인해 업무 퍼포먼스에 다소 지장이 생김을 느꼈고 추후 프로젝트 진행 시에는 이 경험을 바탕으로 프로젝트 초반 공통 모듈을 더 철저히 정의 예정

2. 비동기 통신 적용의 필요성

회원가입 아이디 중복확인, 선생님 리스트 가져오는 등 페이지 전환없이 DB에서 데이터를 가져와야 하는 부분에서 비동기 통신 기술 없이 개발하다 보니, 팝업으로 별도로 띄워서 개발 한다던지, 페이지 자체를 로딩 할 때 모든 데이터를 통으로 가져온다던지, 비효율적인 방법으로 개발하게 됨.
⇒ 다음 프로젝트에서는 비동기 통신 기술, 대표적으로 Ajax 기술을 꼭 적용하여 이러한 비효율적인 부분을 개선 예정

3. 유동적인 역할배분의 필요성

초반 퍼블리싱 작업을 한 명이 하다보니, Front단 진행에 속도가 붙지 않아, 프로젝트 진행 속도에 영향이 있었음.
⇒ 프로젝트 진행은 앞 단계부터 순차적으로 이루어져야 하는 부분을 명심하고 역할 분배를 더 유동적으로 대응할 수 있도록 개선 예정

4. 업무 속도 파악의 중요성

첫 프로젝트다 보니, 스스로 이 기능을 얼마만에 완료할 수 있는지, 서로 개발역량은 얼마나 되는지 파악에 어려움이 있었고
이는 결국 개발 기한을 오버하게 되는 문제로 직결되었음.
⇒ 스스로의 개발역량을 정확히 파악하고, 팀원의 개발역량도 최대한 파악하여 업무 진행에 영향이 없도록 개선 예정

5. 자체 평가 의견

장인우

1. 기획서 요구사항 중 미완성된 기능 존재
담당했던 Q&A 게시판을 기간 내에 완성하지 못함
개인적으로 서블릿 라이프사이클에 대한 이해도가 많이 부족했고 경로 설정하는 작업에서 어려움이 있었음

2. 기술적으로 부족했던 기능적인 부분
회원 가입 페이지에 유효성 검사를 넣는 작업에 대해서 정규식 사용에 어려움을 겪었음
팀원의 도움으로 인해 해결했지만 유효성 검사 부분 추가 보완할 필요성 있음

3. 익숙지 않았던 git의 사용방법
git과 연동하는 부분에서 어려움을 느꼈고 full, commit, push 순서에 대해 익숙해지는 데에 시간이 걸렸음

4. 업무 분담이 원활히 되지 않은 문제점
업무 분담이 일정하게 나뉘지 않은 문제로 인해 제출 기한을 엄수하지 못했음
개발 초기부터 담당 구역을 구분하여 실행해야할 필요성이 있었음

5. 자체 평가 의견

유동진

1.처음하는 프로젝트 이다보니 예상 보다 리소스가 커짐
일정 산출의 중요성을 다시 한 번 깨달음
리소스가 증가한 가장 큰 원인은 모듈을 제대로 활용하지 못해 리소스가 증가 한 것 모듈을 개발해서 활용하는 객체지향 프로그래밍의 중요성을 다시한 번 깨달음

2.기획서 정독의 중요성
개발 기간에 쫓기다 보니, 기획서를 제대로 읽지 못하고 개발하는 상황이 발생 . 따라서 개발해야하는 부분이 있었음에도 개발을 진행하지 못한 이슈가 있었고 이는 명백한 실수임. 그만큼 기획서 정독의 중요성과 커뮤니케이션이 중요하다는 사실을 다시 한 번 깨닫게 됨.

3.협업의 중요성
프로젝트를 통해 개발은 나 혼자 하는 것이 아니라 모두가 함께 개발하는 것임을 실천으로서 알게됨.
내가 일정을 못지키면 모두에게 큰 피해가 돌아오게 되고 이는 팀 전체의 피해가 된 다는 것을 알게됨. 또한 팀원들의 업무 파악또한 중요하다는 것을 이번기회를 통해 깨달음

4.공부의 중요성
확실히 공부량이 부족해서, 내 개발능력이 뒤떨어짐을 몸소 느낌. 내가 공부를 해야. 공부한 것을 활용해야 팀에게 피해를 끼치지 않는다는 사실을 깨달음

감사합니다

👏🏻