

스마트해법

2023.11.01

풀스택 2기
개인 프로젝트
이은영

개발 환경



프로토타입 - 피그마, 오븐



FRONTEND - HTML, CSS, BULMA, JQUERY, JAVASCRIPT



BACKEND - SPRING, JAVA, INTELLIJ IDEA



DATABASE - MARIADB



SERVER - APACHE TOMCAT



WBS

구분ID	구분	주요 업무	세부 업무	상태	진척률	소요일	시작일	종료일	작업자
PMR-001	1. 기획/분석			완료	100%	3	10월 04일	10월 06일	전원
PMR-002	1.1 요구사항 분석			완료	100%	3	10월 04일	10월 06일	전원
PMR-003		1.2.1 요구사항정의서 작성 및 정리		완료	100%	3	10월 04일	10월 06일	이은영
PMR-004	2. 설계			완료	100%	3	10월 04일	10월 06일	전원
PMR-005		2.1 사이트 설계 : 사이트맵(A)		완료	100%	3	10월 04일	10월 06일	전원
PMR-006			2.1.1 메인메뉴 확정	완료	100%	3	10월 04일	10월 06일	전원
PMR-007		2.2 화면 설계 : 프로토타입 제작		완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	전원
PMR-008		2.3 기능 설계 : 클래스 다이어그램		완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	전원
PMR-009			2.2.1 인덱스 프로토타입	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	한신
PMR-010			2.3.1 인덱스 클래스 다이어그램	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	한신
PMR-011			2.2.2 로그인, 로그인아웃, 회원가입, mypage, 오시는 길 프로토타입	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	서강
PMR-012			2.3.2 로그인, 로그인아웃, 회원가입, mypage, 오시는 길 클래스 다이어그램	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	서강
PMR-013			2.2.3 관리자 페이지 프로토타입	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	전원
PMR-014			2.3.3 관리자 페이지 클래스 다이어그램	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	전원
PMR-015			2.2.4 공지사항, 자주묻는질문 프로토타입	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	이은영
PMR-016			2.3.4 공지사항, 자주묻는질문 클래스 다이어그램	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	이은영
PMR-017			2.2.5 후기 게시란 프로토타입	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	이은영
PMR-018			2.3.5 후기 게시판 클래스 다이어그램	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	이은영
PMR-019			2.2.6 시범강의 프로토타입	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	이은영
PMR-020			2.3.6 시범강의 클래스 다이어그램	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	이은영
PMR-021			2.2.7 자료실 프로토타입	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	오태훈
PMR-022			2.3.7 자료실 클래스 다이어그램	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	오태훈
PMR-023			2.2.8 개강일정 프로토타입	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	한신
PMR-024			2.3.8 개강일정 클래스 다이어그램	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	한신
PMR-025			2.2.9 강의 등록 프로토타입	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	이소유
PMR-026			2.3.9 강의 등록 클래스 다이어그램	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	이소유
PMR-027			2.2.10 수강신청, 결제 프로토타입	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	이소유
PMR-028			2.3.10 수강신청, 결제 클래스 다이어그램	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	이소유
PMR-029			2.2.11 수강 완료, 철회, 포인트 환불 프로토타입	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	이소유
PMR-030			2.3.11 수강 완료, 철회, 포인트 환불 프로토타입	완료	100%	3	10월 07일	10월 09일	이소유
DAR-001		2.4 데이터베이스 설계		완료	100%	4	10월 10일	10월 10일	전원
DAR-002			2.4.1 개념적, 논리적 설계, ERD	완료	100%	4	10월 10일	10월 10일	전원(한은 기능)
DAR-003			2.4.2 물리적 설계 (table 작성)	완료	100%	4	10월 10일	10월 10일	전원(한은 기능)
PMR-029	3. 구현			완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	전원
PMR-030		3.1 메인 인덱스		완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	한신
PMR-031			3.1.1 인덱스 페이지 제작	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	한신
FUR-001		3.2 로그인, 로그인아웃, 회원가입, mypage	3.2.1 자체 로그인	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	서강
FUR-002			3.2.2 자체 회원가입	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	서강
FUR-003			3.2.3 약관 동의	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	서강
FUR-004			3.2.4 회원 정보 수정	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	서강
FUR-005			3.2.5 로그인아웃	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	서강
FUR-006			3.2.6 오시는 길	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	서강
FUR-007			3.2.7 자동로그인	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	서강
PMR-032		3.1.3 관리자 페이지	3.1.3.1 관리자 페이지 CSS	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	서강
PMR-007		3.1.4 공지사항	3.1.4.1 공지사항 열람	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
			3.1.4.2 공지사항 작성	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영

FUR-008			3.1.4.2 공지사항 작성	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-009			3.1.4.3 공지사항 삭제	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-010			3.1.4.4 공지사항 수정	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-011			3.1.4.5 공지사항 작성 성공	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-012			3.1.4.6 공지사항 수정 성공	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-013			3.1.4.7 공지사항 삭제 성공	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-014		3.1.5 후기게시란	3.1.5.1 후기게시란 열람	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-015			3.1.5.2 후기게시란 비속어 필터링	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-016			3.1.5.3 후기게시란 작성	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-017			3.1.5.4 후기게시란 삭제	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-018			3.1.5.5 후기게시란 수정	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-019			3.1.5.6 후기게시란 수정 성공	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-020			3.1.5.7 후기게시란 삭제 성공	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-021			3.1.5.9 댓글 (관리자 - 모든 댓글 수정, 삭제 가능)	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-022			3.1.5.10 댓글 (회원 - 본인 댓글만 수정, 삭제 가능)	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-023		3.1.6 자주 묻는 질문	3.1.6.1 자주 묻는 질문 열람	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-024			3.1.6.2 자주 묻는 질문 작성	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-025			3.1.6.3 자주 묻는 질문 삭제	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-026		3.1.7 시범강의	3.1.7.1 맛보기 강의 열람	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-027			3.1.7.2 맛보기 강의 작성	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-028			3.1.7.3 맛보기 강의 삭제	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-029			3.1.7.4 맛보기 강의 작성 성공	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-030			3.1.7.5 맛보기 강의 삭제 성공	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이은영
FUR-031		3.1.8 자료실	3.1.8.1 자료실 열람	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	오태훈
FUR-032			3.1.8.2 자료실 작성	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	오태훈
FUR-033			3.1.8.3 자료실 삭제	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	오태훈
FUR-034			3.1.8.4 자료실 수정	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	오태훈
FUR-035			3.1.8.5 자료실 작성 성공	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	오태훈
FUR-036			3.1.8.6 자료실 수정 성공	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	오태훈
FUR-037			3.1.8.7 자료실 삭제 성공	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	오태훈
FUR-038		3.1.9 개강일정	3.1.9.1 개강일정 열람	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	한신
FUR-039			3.1.9.2 개강일정 등록 및 별 강의 명, 일정 표시	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	한신
FUR-040			3.1.9.3 개강일정 등록 (강의 명 선택시 수강신청 페이지로 이동 (수강 신청은 로그인한 회원만 가능))	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	한신
FUR-041		3.1.10 강의수강	3.1.10.1 강의 등록	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이소유
FUR-042			3.1.10.2 강의 삭제	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이소유
FUR-043			3.1.10.3 강의 열람	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이소유
FUR-044		3.1.11 수강신청	3.1.11.1 수강신청	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이소유
FUR-045			3.1.11.2 결제하기	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이소유
FUR-046		3.1.12 수강완료	3.1.12.1 수강완료	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이소유
FUR-047		3.1.13 수강철회	3.1.13.1 수강철회 신청	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이소유
FUR-048			3.1.13.2 수강철회 수락	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이소유
FUR-049			3.1.13.3 포인트 환불	완료	100%	3	10월 11일	10월 23일	이소유
PMR-033	4. 산출물			완료	100%	2	10월 24일	10월 24일	전원
PMR-034	4.1 작업 산출물 정리			완료	100%	2	10월 24일	10월 24일	전원
PMR-035		4.1.1 git hub readme 작성		완료	100%	2	10월 24일	10월 24일	이소유
PMR-036		4.1.2 산출물 종합, 기능 테스트 영상 업로드		완료	100%	2	10월 24일	10월 24일	이소유

주요기능

회원기능

로그인

로그아웃

회원가입

오시는 길

마이페이지

개인 정보 확인

개인 정보 수정

회원 탈퇴

관리자페이지

회원 관리

수강신청 목록 관리

첼회 신청 관리

강의 관리

시범 강의 관리

공지사항 관리

후기 게시판 관리

자료실 관리

주요기능

강의수강

수강 신청

개강 일정

수강 완료

수강 철회

시범강의

맛보기 시범 강의

해당 강의 수강신청

페이지로 이동

커뮤니티

공지사항

자주 묻는 질문

후기 게시판

자료실

강의 자료 다운로드

기능 요구사항

메인페이지

요구사항정의	세부요구사항	단위 테스트 결과
홍보 배너	이미지 3개 자동 슬라이드 형식	○
탭 콘텐츠	사이트 소개 탭 3개	○
신규 강의	최근 교육 강의 3개 카드 형식	○

회원

요구사항정의	세부요구사항	단위 테스트 결과
회원 가입	아이디, 비밀번호, 이름, 생년월일, 이메일, 전화번호, 우편번호, 주소	○
약관 동의	약관과 개인정보처리방침에 동의	○
로그인	아이디와 비밀번호로 로그인	○
회원정보 수정	비밀번호, 이름, 이메일, 전화번호, 주소 수정 가능	○
회원 탈퇴	마이페이지에서 진행 가능	○

강의수강		요구사항정의	세부요구사항	단위 테스트 결과
	강의 추가, 삭제		관리자만 강의 추가, 삭제 가능	○
	수강신청		로그인 후 수강 신청 가능, 교재 선택 가능	○
	결제하기		회원의 보유 포인트로 강의 결제 가능, 약관 과 환불 규정 동의 필수	○
	개강일정		비회원, 회원 모두 캘린더에서 개강 일정 확 인 가능, 강의 클릭 시 수강신청 페이지로 이 동	○
	검색 기능		강의 제목, 강의 내용으로 검색 필터링	○

시범강의

요구사항정의	세부요구사항	단위 테스트 결과
시범 강의 추가, 삭제	관리자만 강의 추가, 삭제 가능	○
시범 강의 시청	비회원, 회원 모두 시청 가능	○
수강신청	수강신청 클릭 시 해당 강의의 본 강좌 수강신청 페이지로 이동	○
검색 기능	강의 제목, 강의 내용으로 검색 필터링	○

공지사항

요구사항정의	세부요구사항	단위 테스트 결과
추가, 수정, 삭제	관리자만 공지사항 글 추가, 수정, 삭제 가능	○
공지사항 상세보기	비회원, 회원 모두 열람 가능	○
검색 기능	글 제목, 글 내용으로 검색 필터링	○

자주 묻는 질문

요구사항정의	세부요구사항	단위 테스트 결과
추가, 수정, 삭제	관리자는 자주 묻는 질문 추가, 수정, 삭제 가능	○
리스트	제목 클릭 시, 상세 내용 (답변) 열람 가능	○

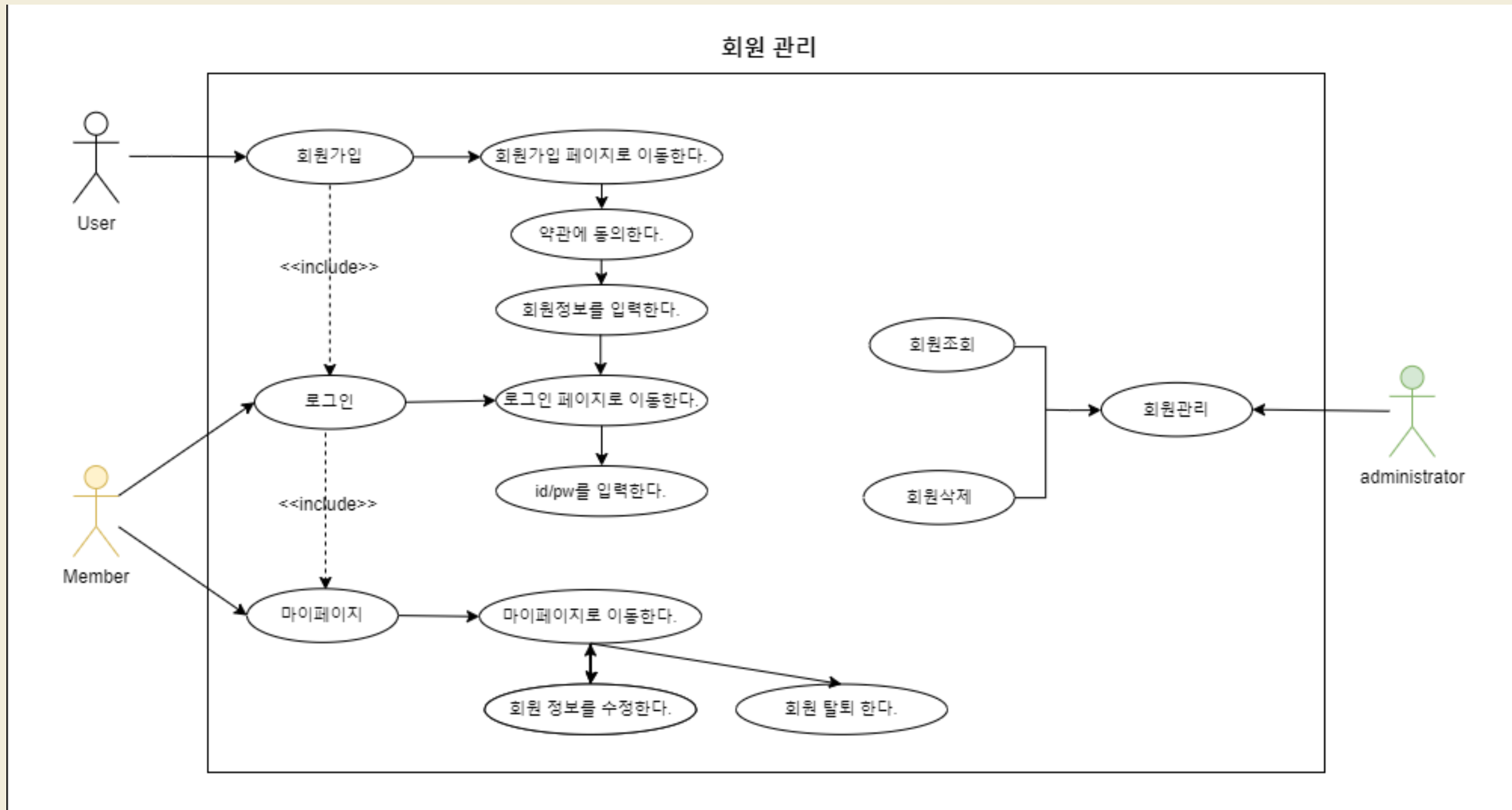
후기 게시판

요구사항정의	세부요구사항	단위 테스트 결과
추가, 수정, 삭제	회원만 후기 추가 가능 본인이 작성한 후기에 한해 수정, 삭제 가능	○
후기 상세보기	비회원, 회원 모두 열람 가능	○
댓글 작성, 삭제	로그인한 회원만 댓글 작성 가능 본인이 작성한 댓글에 한해 삭제 가능	○
검색 기능	글 제목, 글 내용으로 검색 필터링	○

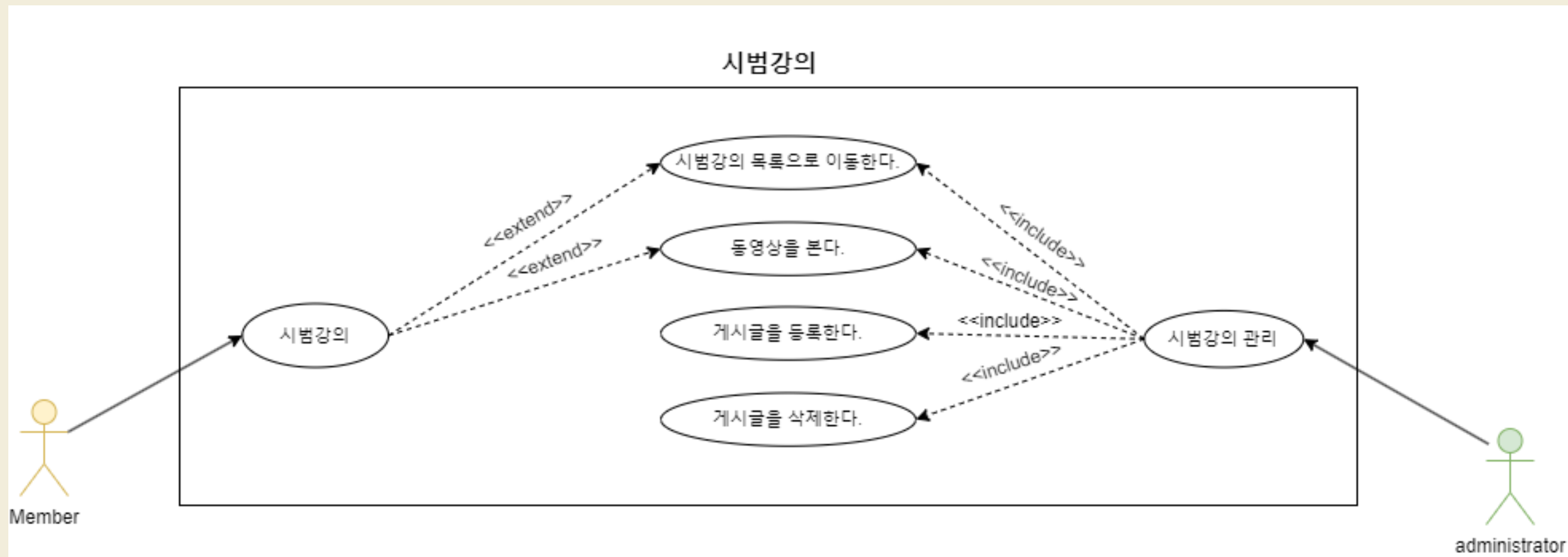
자료실

요구사항정의	세부요구사항	단위 테스트 결과
추가, 수정, 삭제	관리자만 글 추가 가능	○
자료실 상세보기	로그인한 회원만 열람 가능	○
자료 다운로드	로그인한 회원만 다운로드 가능	○
검색 기능	글 제목, 글 내용으로 검색 필터링	○

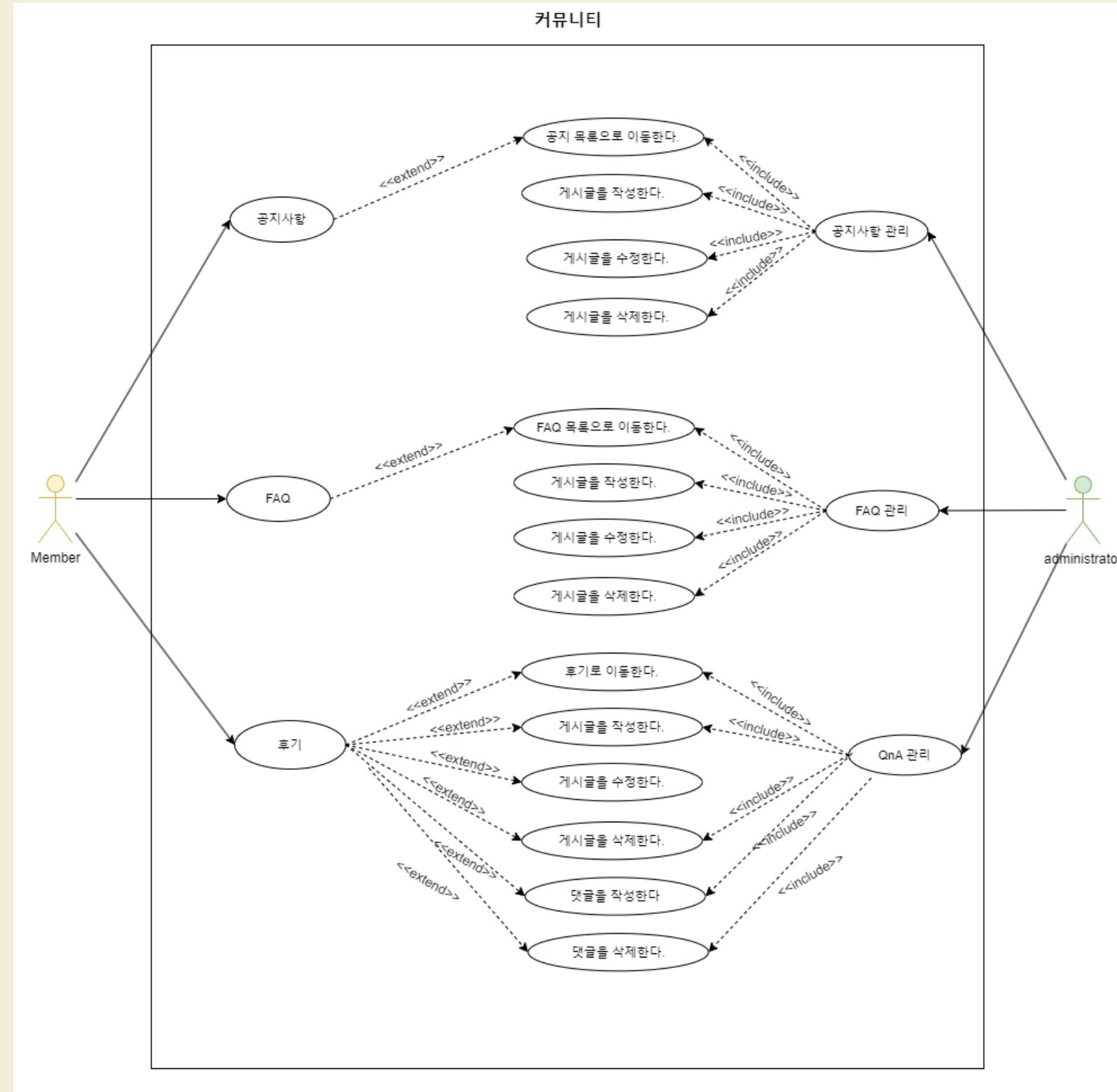
Usecase Diagram 회원관리



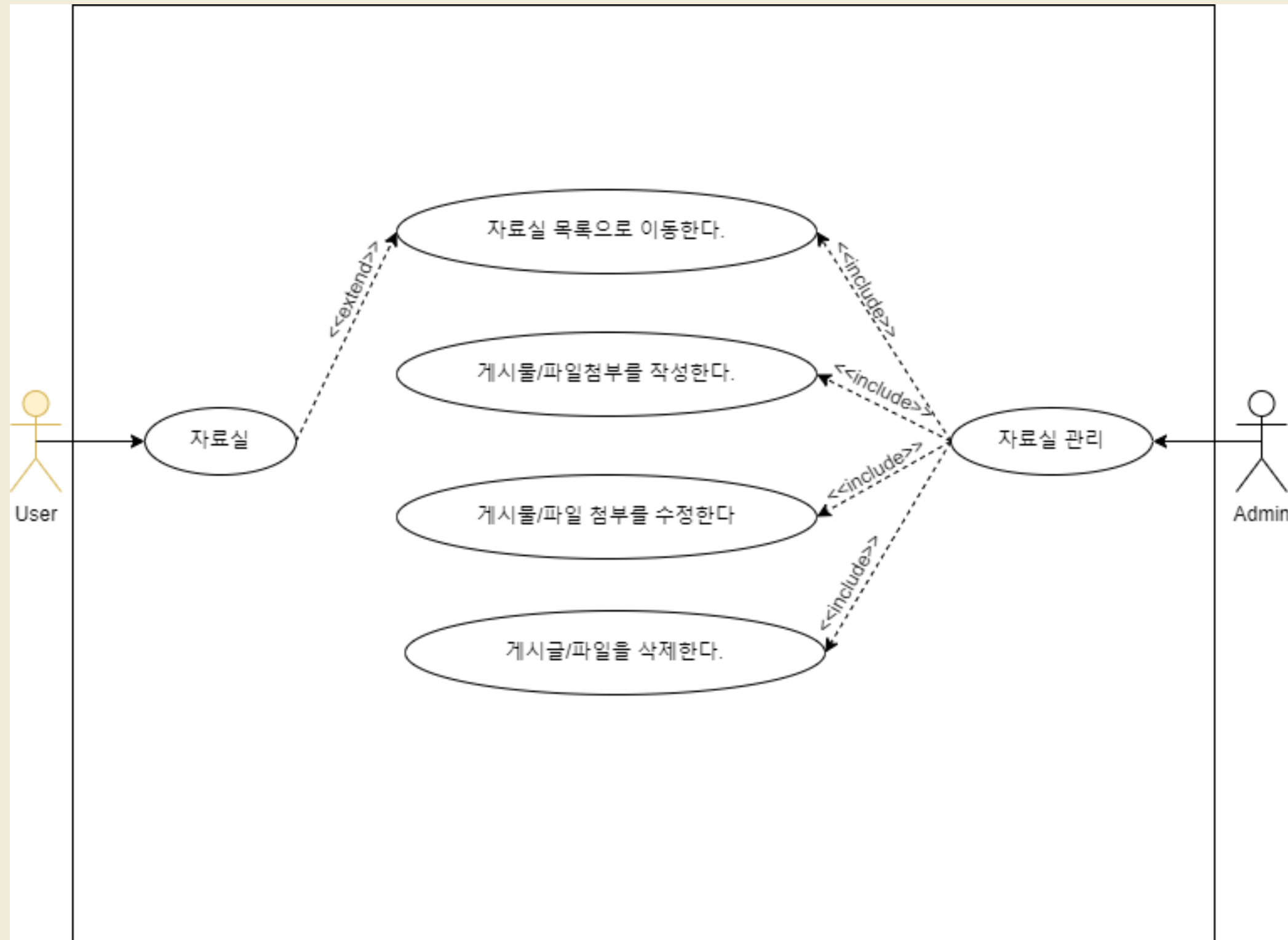
Usecase Diagram 시범강의



Usecase Diagram 커뮤니티



Usecase Diagram 자료실



Usecase Diagram 수강신청



DataBase

강사 TEACHER

```
CREATE TABLE teacher (  
  tid VARCHAR(50) PRIMARY KEY,  
  teacher_name VARCHAR(50) NOT NULL,  
  tel VARCHAR(200),  
  email VARCHAR(150)  
);
```

회원 USER

```
CREATE TABLE user(  
  id VARCHAR(20) PRIMARY KEY,  
  pw VARCHAR(350) NOT NULL,  
  name VARCHAR(50) NOT NULL,  
  email VARCHAR(150),  
  tel VARCHAR(20),  
  addr1 VARCHAR(200),  
  addr2 VARCHAR(200),  
  postcode VARCHAR(20),  
  regdate DATETIME DEFAULT  
  CURRENT_TIME,  
  birth DATE,  
  pt INT DEFAULT 500000,  
  visited INT DEFAULT 0  
);
```

DataBase

강의 COURSE

수강신청 ENROLL

```
CREATE TABLE enroll (  
  eno INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  cno int NOT NULL, 강의 코드  
  id VARCHAR(20) NOT NULL,  
  complete BOOLEAN NOT NULL DEFAULT 0, -  
  book BOOLEAN NOT NULL DEFAULT 1,  
  enroll_price INT NOT NULL,  
  book_name VARCHAR(100) NOT NULL,  
  cancel BOOLEAN NOT NULL DEFAULT 0  
);
```

```
CREATE TABLE course (  
  cno INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  course_name VARCHAR(100) NOT NULL,  
  price INT NOT NULL,  
  start_date DATE NOT NULL ,  
  end_date DATE NOT NULL ,  
  total_num INT NOT NULL,  
  curr_num INT NOT NULL DEFAULT 0,  
  teacher_name VARCHAR(50) NOT NULL ,  
  content VARCHAR(3000) NOT NULL,  
  book_name VARCHAR(100) NOT NULL,  
  book_price INT NOT NULL,  
  imgsrc1 VARCHAR(256) DEFAULT 'noimg.jpg',  
  imgsrc2 VARCHAR(256) DEFAULT 'noimg.jpg'  
);
```

DataBase

공지사항 NOTICE

```
CREATE TABLE notice (  
no INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
title VARCHAR(200) NOT NULL,  
content VARCHAR(2000) NOT NULL,  
resdate TIMESTAMP DEFAULT  
CURRENT_TIMESTAMP,  
visit int DEFAULT 0  
);
```

후기 REVIEW

```
CREATE TABLE review (  
no INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
title VARCHAR(200) NOT NULL,  
content VARCHAR(2000) NOT NULL,  
resdate TIMESTAMP DEFAULT  
CURRENT_TIMESTAMP,  
visit int DEFAULT 0,  
id VARCHAR(50)  
);
```

DataBase

시범강의 VIDEO

```
CREATE TABLE video (  
no INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
title VARCHAR(200) NOT NULL,  
img VARCHAR(2000) NOT NULL,  
content VARCHAR(2000) NOT NULL,  
videofile VARCHAR(5000) NOT NULL,  
teacher VARCHAR(50),  
resdate TIMESTAMP DEFAULT  
CURRENT_TIMESTAMP,  
visit int DEFAULT 0  
);
```

자주 묻는 질문 FAQ

```
CREATE TABLE faq (  
fno INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
question VARCHAR(1000) NOT NULL,  
answer VARCHAR(1000) NOT NULL,  
cnt INT DEFAULT 0 NOT NULL  
);
```

DataBase

댓글 COMMENT

```
CREATE TABLE comment (  
  dno INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  author VARCHAR(20) NOT NULL,  
  content VARCHAR(500) NOT NULL,  
  regdate TIMESTAMP DEFAULT  
  CURRENT_TIMESTAMP,  
  par INT(10) NOT NULL  
);
```

파일정보 fileinfo

```
CREATE TABLE fileinfo(  
  NO INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  articleno varchar(45) DEFAULT NULL,  
  saveFolder varchar(45) DEFAULT NULL,  
  originFile varchar(45) DEFAULT NULL,  
  saveFile varchar(45) DEFAULT NULL  
);
```

DataBase

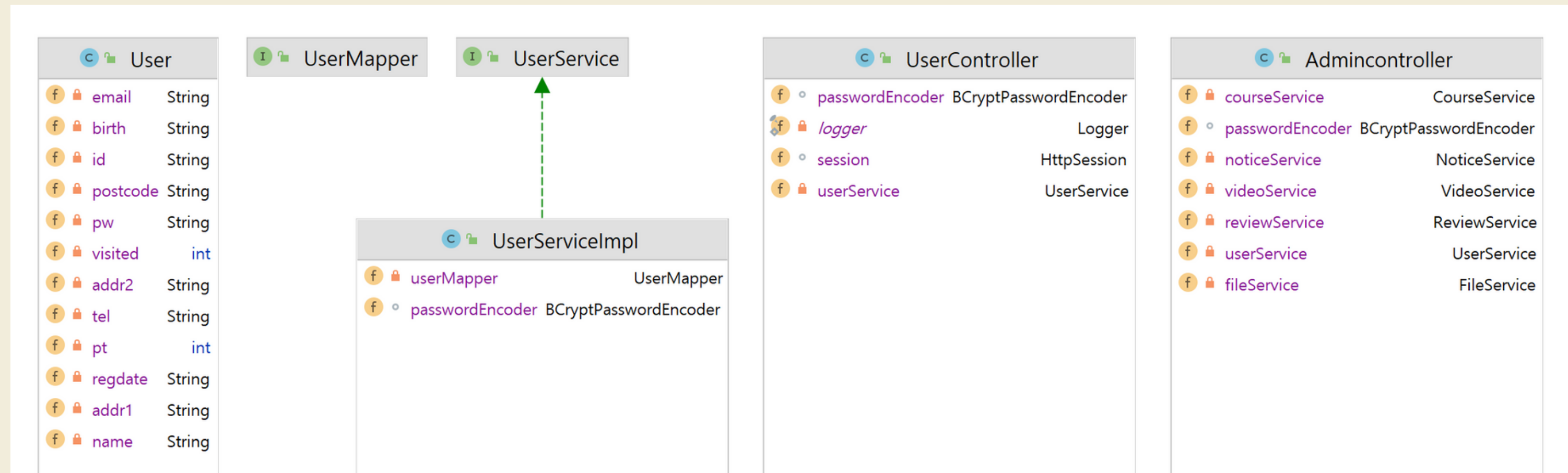
파일객체 fileobj

```
CREATE TABLE fileobj (  
  no int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY  
  KEY,  
  postno INT NOT NULL,  
  savefolder VARCHAR(400),  
  originfile VARCHAR(400),  
  savefile VARCHAR(800),  
  filesize LONG,  
  uploaddate VARCHAR(100)  
);
```

파일게시판 (글) fileboard

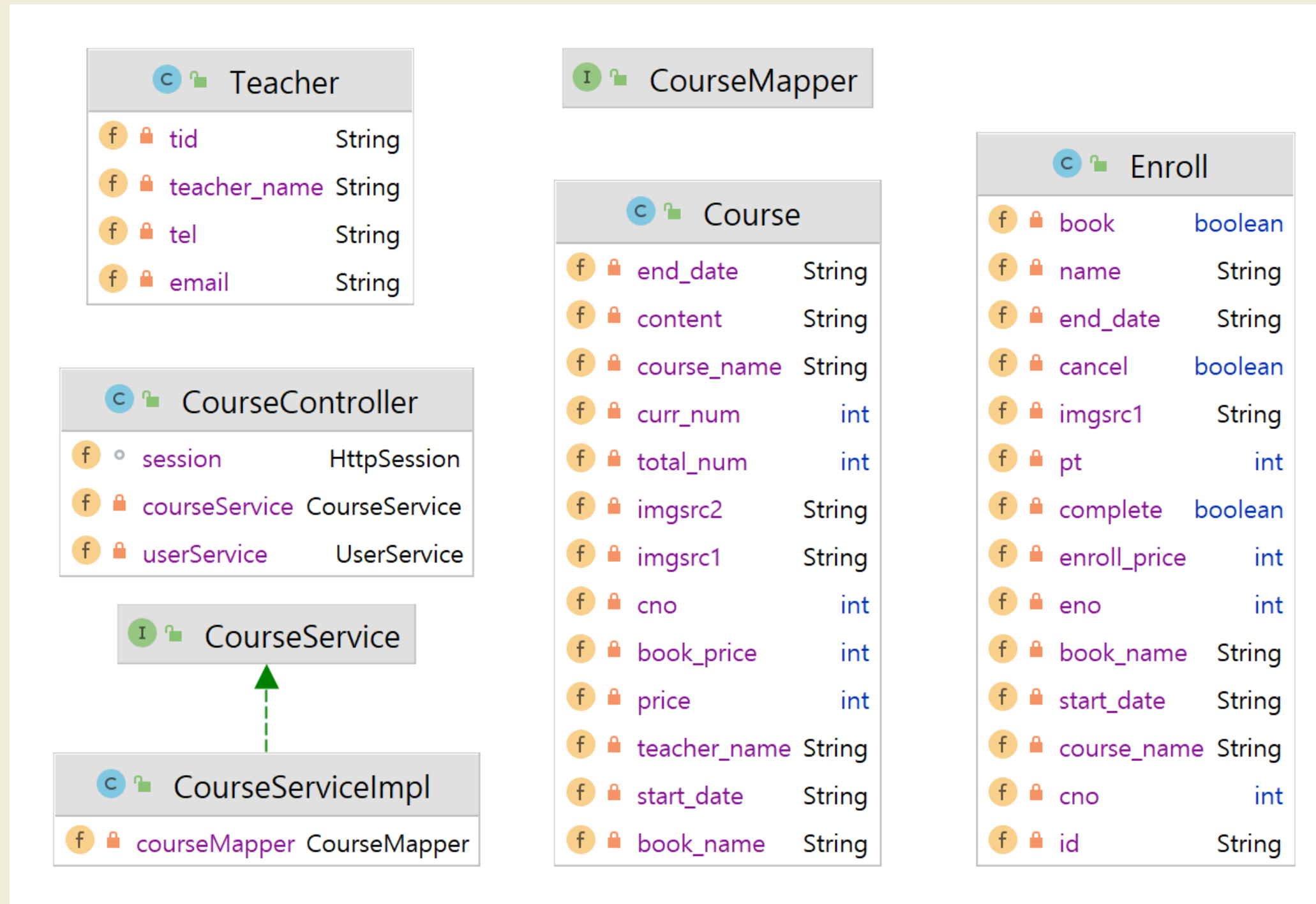
```
CREATE TABLE fileboard (  
  postno int NOT NULL AUTO_INCREMENT  
  PRIMARY KEY,  
  title VARCHAR(100) not null,  
  content VARCHAR(1500) not null,  
  regdate DATETIME DEFAULT  
  CURRENT_TIMESTAMP(),  
  visited INT DEFAULT 0  
);
```


Class Diagram



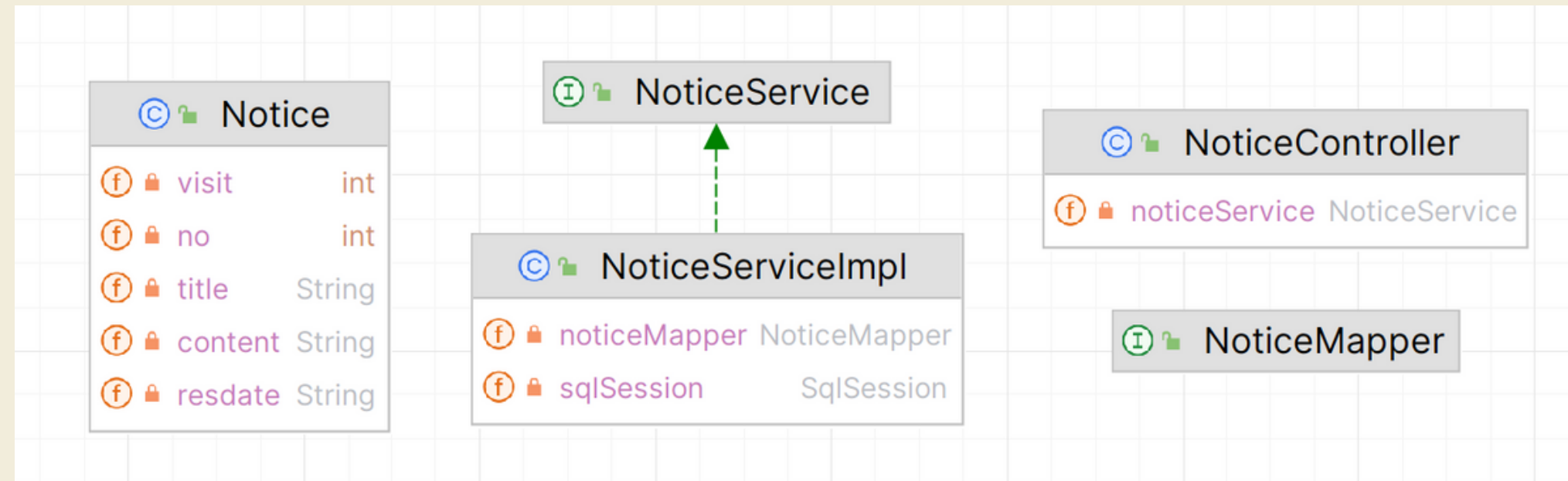
<사용자>

DataBase

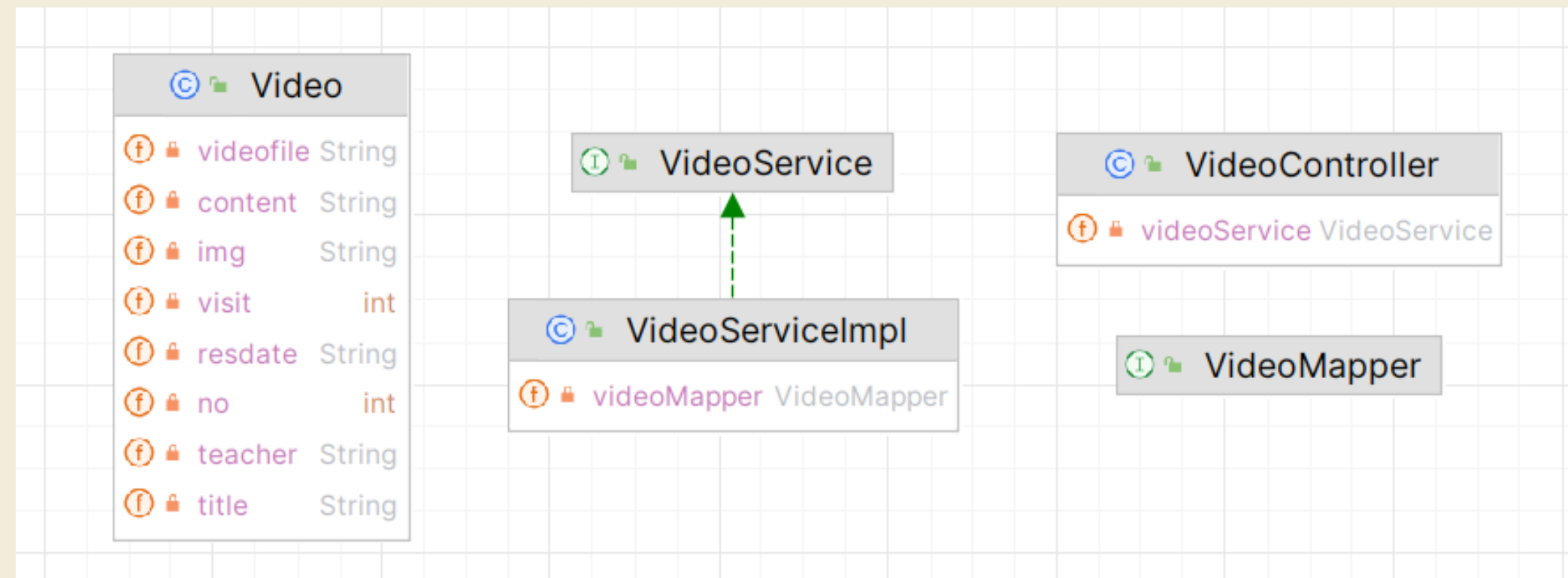


<강의수강>

DataBase

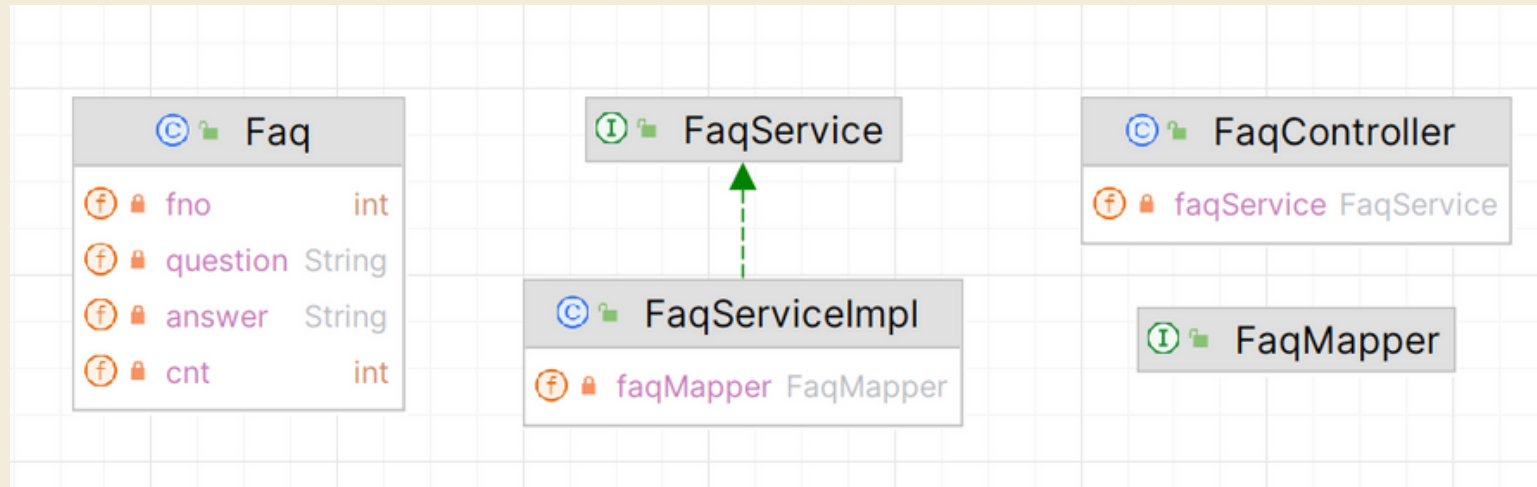


<공지사항>

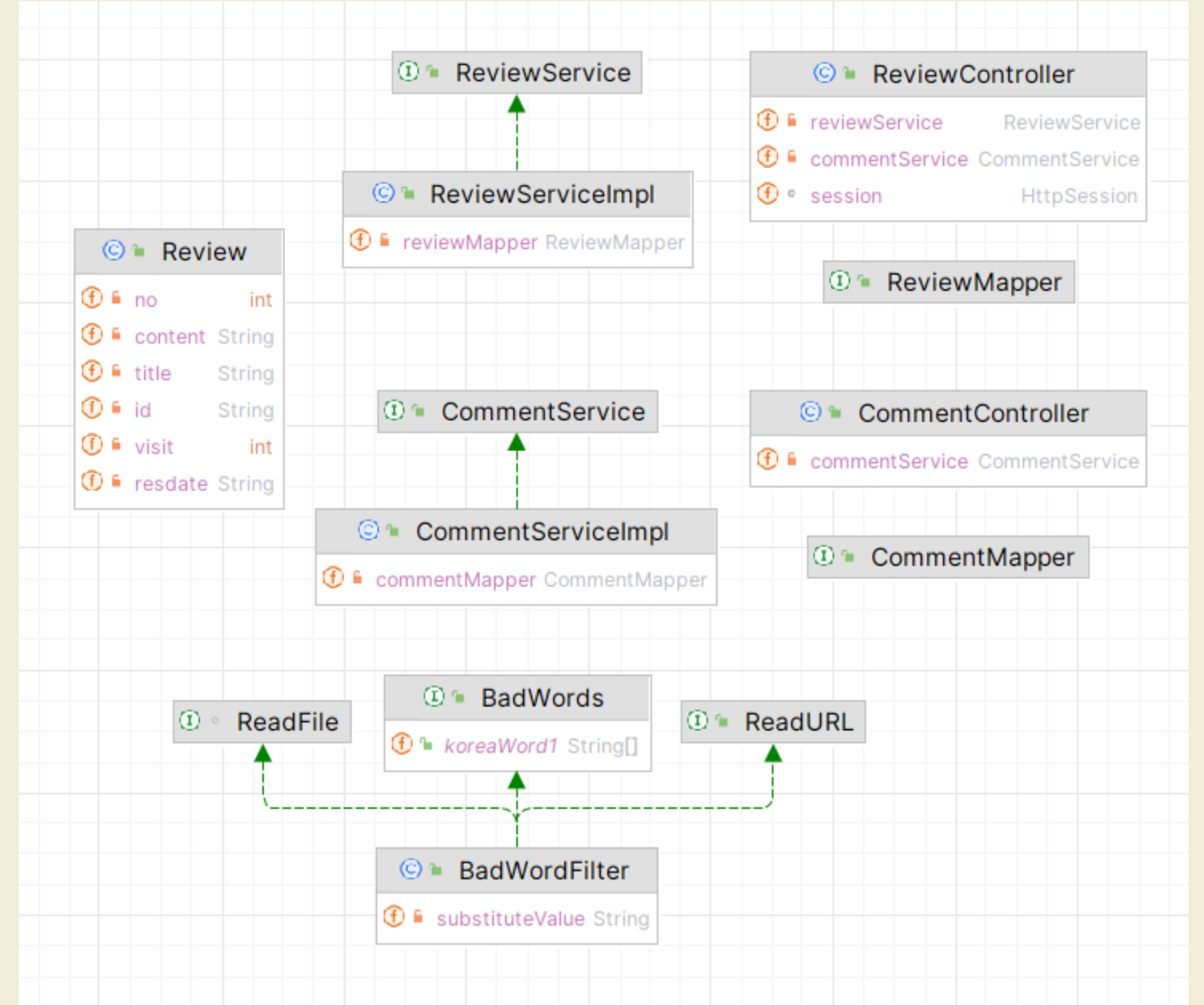


<시범강의>

DataBase

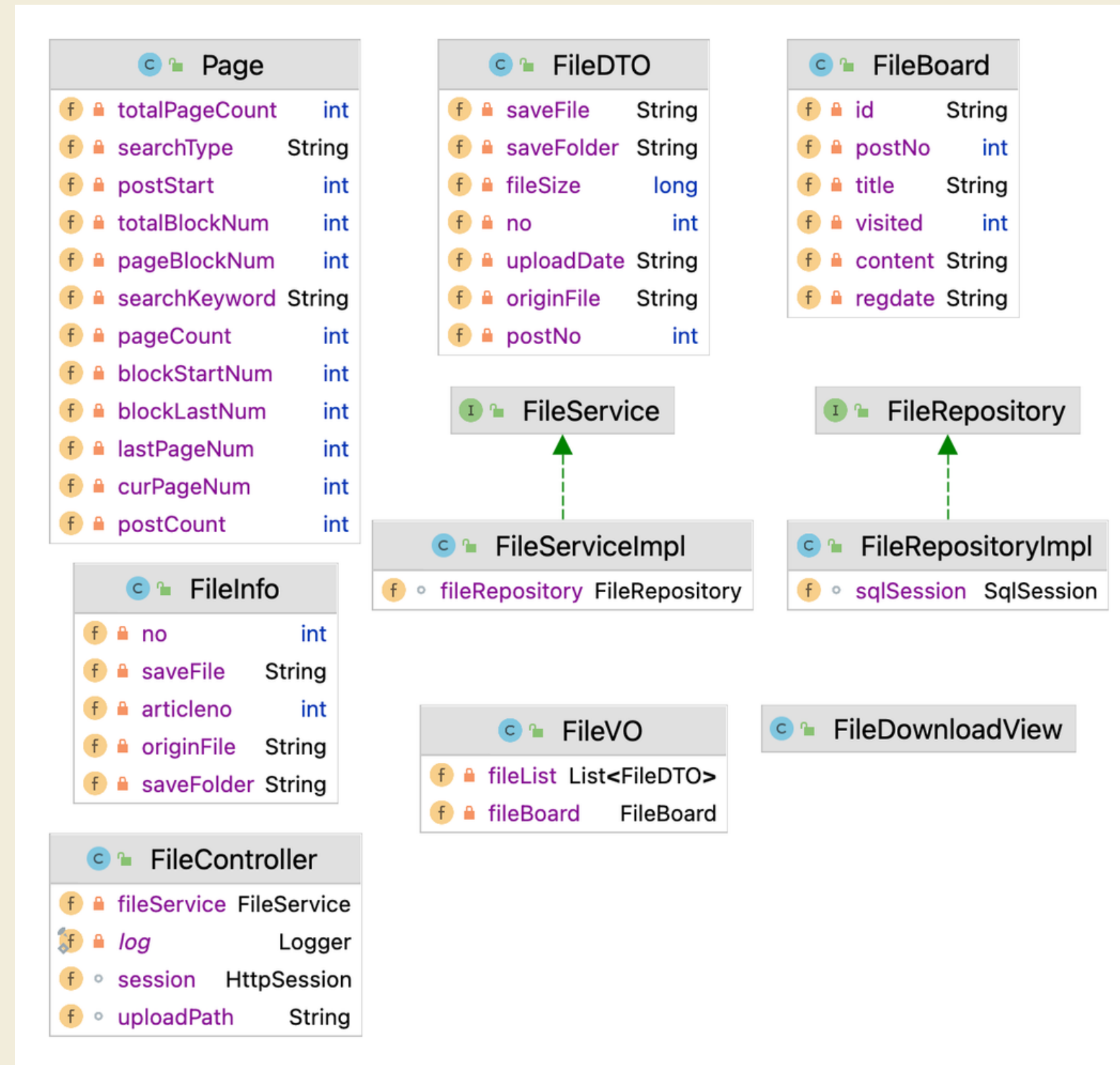


<자주 묻는 질문>



<후기 게시판>

DataBase



<자료실>

프로토타입

헤더

로그인회원가입오시는길

스마트해법

강의수강

시범강의

커뮤니티

자료실

스마트해법

아이디

비밀번호

로그인

회원가입

풋터

<로그인>

스마트해법

☐ 전체 약관 동의

[약관]
제1장 총칙

제1조(목적) 이 약관은 회사가 온라인으로 제공하는 디지털콘텐츠(이하 "콘텐츠"라고 한다) 및 제반서비스의 이용과 관련하여 회사와 이용자와의 권리, 의무 및 책임사항 등을 규정함을 목적으로 합니다.

제2조(정의) 이 약관에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같습니다.

1. "회사"라 함은 "콘텐츠" 산업과 관련된 경제활동을 영위하는 자로서 콘텐츠 및 제반서비스를 제공하는 자를 말합니다.

☐ 약관 동의

[약관]
제1장 총칙

제1조(목적) 이 약관은 회사가 온라인으로 제공하는 디지털콘텐츠(이하 "콘텐츠"라고 한다) 및 제반서비스의 이용과 관련하여 회사와 이용자와의 권리, 의무 및 책임사항 등을 규정함을 목적으로 합니다.

제2조(정의) 이 약관에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같습니다.

1. "회사"라 함은 "콘텐츠" 산업과 관련된 경제활동을 영위하는 자로서 콘텐츠 및 제반서비스를 제공하는 자를 말합니다.

☐ 약관 동의

다음단계

<약관 동의>

프로토타입

스마트해법

아이디

아이디 중복 검사

비밀번호

비밀번호확인

이름

생년월일

이메일

전화번호

우편번호

주소찾기

기본주소

상세주소

회원 가입

다시 작성

<회원가입>

회원 정보 수정

아이디

보유 포인트 Opt

비밀번호

비밀번호확인

이름

생년월일

이메일

전화번호

우편번호

주소찾기

기본주소

상세주소

회원 정보 수정

회원 탈퇴

<마이페이지>

프로토타입

<관리자 페이지>



프로토타입

수강신청 프로토타입

수강신청

강의제목

강의 사진

강의 소개

교재 사진

교재 소개

과정정보

강사명 박정우
개강일 2023-10-20
종강일 2023-12-31
신청인원/총인원 10/20

수강료 12,000원

판매금액 12,000원
교재금액 11,000원
총결제금액 131,000원

수강신청

<수강신청 상세보기>

결제하기 프로토타입

결제하기

강의제목

이용약관

환불규정

강의소개

결제상세

판매금액 12,000원
교재금액 11,000원
총결제금액 131,000원

이용약관에 동의합니다.
환불규정에 동의합니다.

취소 결제하기

<결제하기>

학습현황 프로토타입

수강 현황

수강 중인 과정

종료된 과정

Hello, 고객님!!

학습 현황 그래프

수강 중인 강의 목록

수강 완료 수강 철회

<학습현황>

프로토타입

LOGO

강의 수강 | 시범강의 | 커뮤니티 | 자료실

공지사항

번호	제목	등록일
1		
2		
3		

<

1

2

3

4

>

<공지사항 리스트>

LOGO

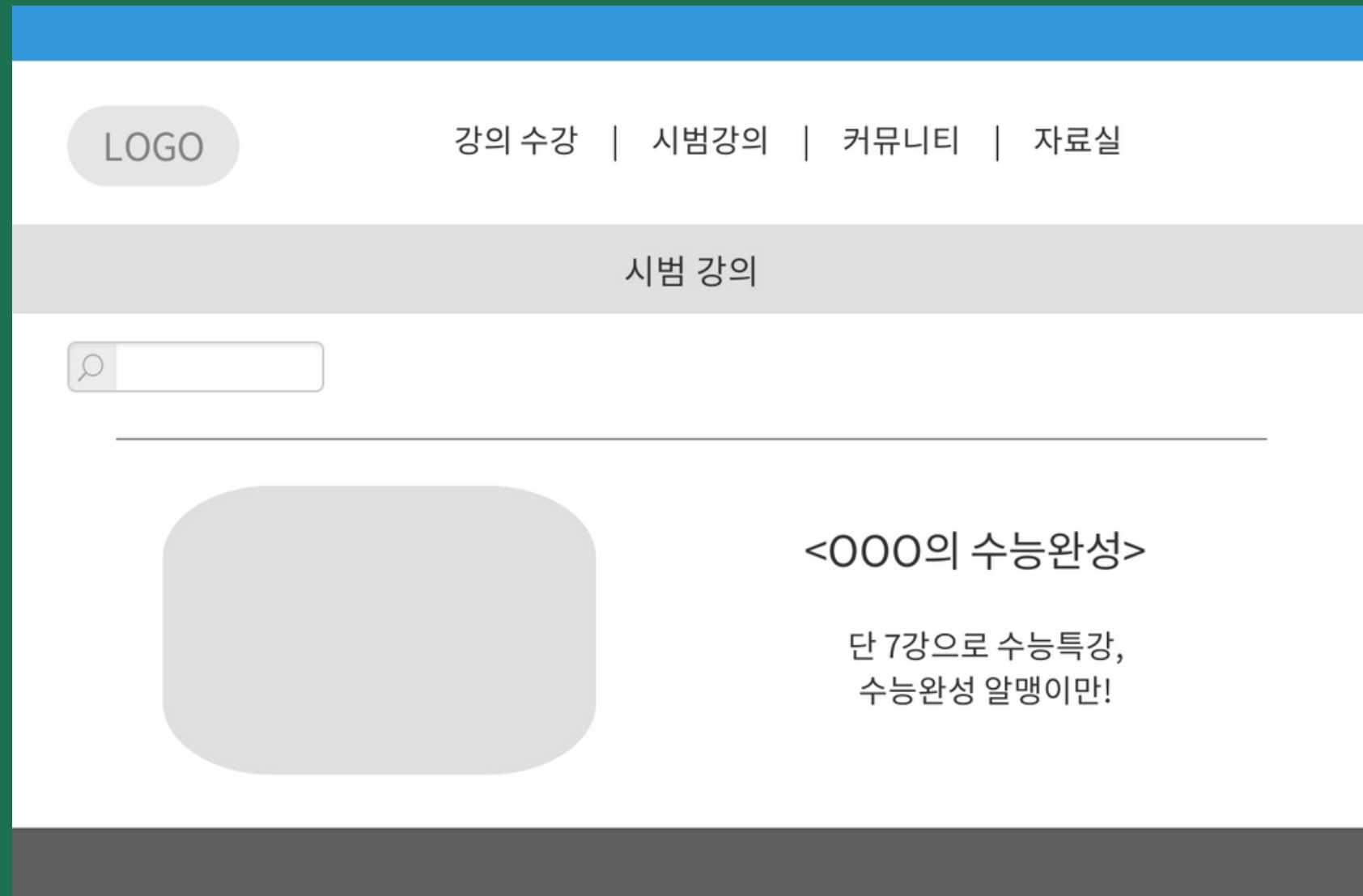
강의 수강 | 시범강의 | 커뮤니티 | 자료실

제목

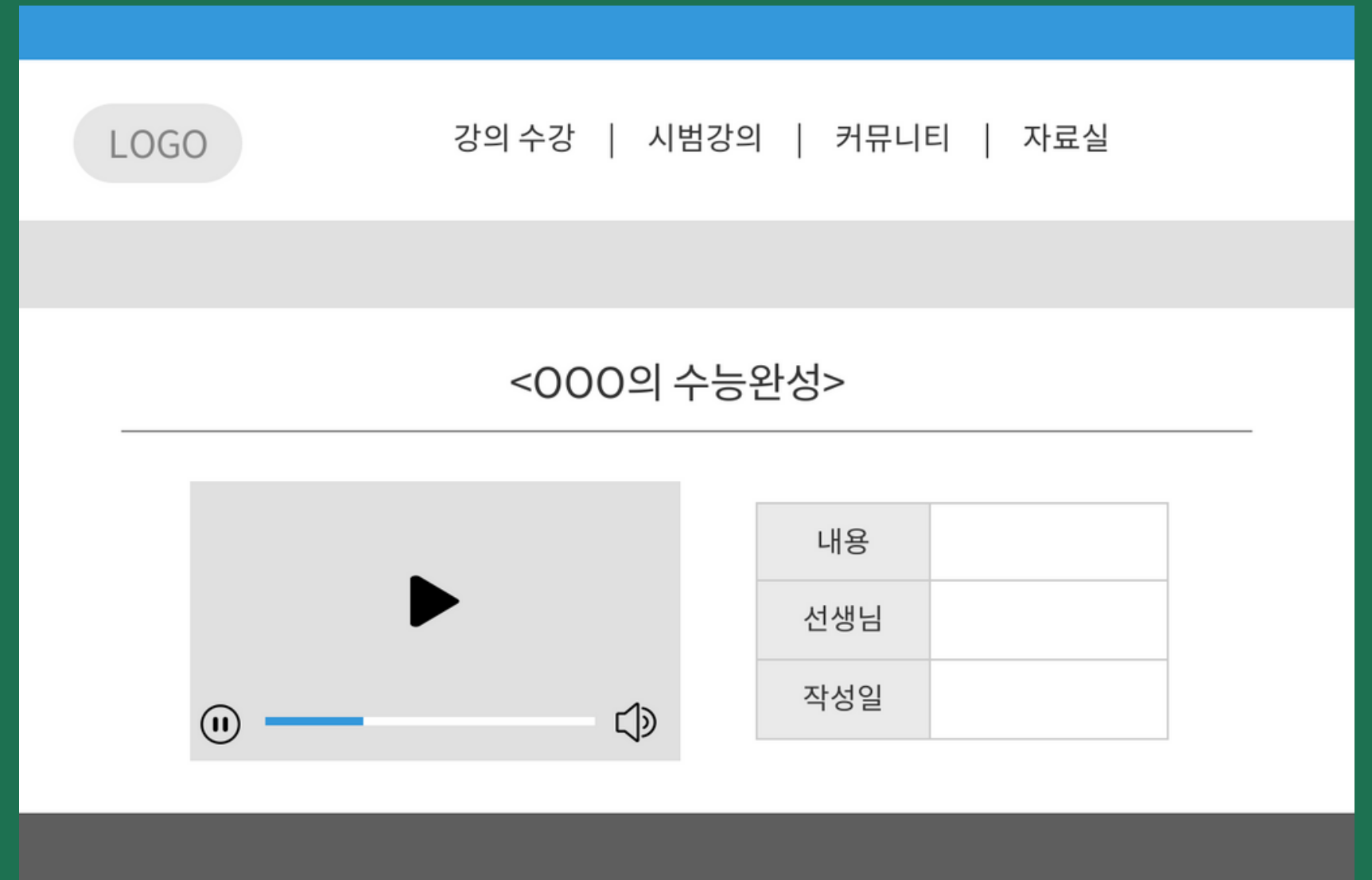
내용	
작성일	
조회수	

<공지사항 상세보기>

프로토타입



<시범강의 리스트>



<시범강의 상세보기>

프로토타입

LOGO

강의 수강 | 시범강의 | 커뮤니티 | 자료실

자주 묻는 질문

1. 이건 어떻게 하나요 ?

이렇게 하시면 됩니다!

2. 이건 어떻게 하나요 ?

3. 이건 어떻게 하나요 ?

<자주 묻는 질문>

🏠 > 자료실 > 자료실

자료실

제목 ▾ 검색어를 입력하세요 검색

등록하기

번호	제목	등록일
1	test	등록날짜
2	test	등록날짜
3	test	등록날짜
4	test	등록날짜

1

<자료실 리스트>

프로토타입

🏠 > 자료실 > 자료실

자료실

test

내용

작성일

첨부파일

조회수

내용 입력

작성일 입력

첨부파일명 입력

조회수

자료 수정

자료 삭제

목록으로

<자료실 상세보기>

관리자 페이지

「 자료실 」

제목 ▾

검색어를 입력하세요

검색

번호	제목	파일 자료 등록
2	test2	<div>자료 수정</div> <div>자료 삭제</div>
1	test	<div>자료 수정</div> <div>자료 삭제</div>

1

<자료실 관리자페이지>

화면 구현

스마트해법

아이디

비밀번호

로그인

• 아직 회원이 아니라면?

회원가입

<로그인 폼>

스마트해법

☒ 전체 약관에 동의

[약관]
제1장 총칙

제1조(목적) 이 약관은 회사가 온라인으로 제공하는 디지털콘텐츠(이하 "콘텐츠"라고 한다) 및 제반서비스의 이용과 관련하여 회사와 이용자와의 권리, 의무 및 책임사항 등을 규정함을 목적으로 합니다.
제2조(정의) 이 약관에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같습니다.
1. "회사"라 함은 "콘텐츠" 산업과 관련된 경제활동을 영위하는 다국적 콘텐츠 미디어 서비스 회사인 스마트해법(주)을 말합니다.

☒ 약관에 동의

[개인정보처리방침]
제1장 총칙

제1조(목적) 이 지침은 「개인정보 보호법」(이하 "법"이라 한다) 제12조제1항에 따른 개인정보의 처리에 관한 기준, 개인정보 침해의 유형 및 예방조치 등에 관한 세부적인 사항을 규정함을 목적으로 한다.
제2조(용어의 정의) 이 지침에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.
1. "개인정보 처리"란 개인정보를 수집, 생성, 연계, 연동, 기록, 저장, 보유, 가공, 폐기, 전송, 공유, 제3자에게 제공, 위탁, 파기, 복구, 관리, 기타 처리하는 것을 말한다.

☒ 개인정보처리방침에 동의

다음 단계

<약관 동의>

스마트해법

아이디

아이디 중복 체크

아직 아이디 중복 체크를 하지 않으셨습니다.
*아이디:영소문자,숫자 조합 5~12글자
*비밀번호:영대/소문자, 특수문자, 숫자 조합 8~12글자

비밀번호

비밀번호 확인

이름

생년월일 : 연도-월-일

이메일

전화번호

08327 주소 찾기

서울 구로구 가마산로 77

상세주소

회원 가입

다시 작성

Daum Postcode Service - Chrome

about:blank

구로

검색결과가 많습니다. 검색어에 아래와 같은 조합을 이용하시면 더욱 정확한 결과가 검색됩니다. ['도로명+건물번호'](#), ['지역명+지번'](#), ['지역명+건물명\(아파트명\)'](#), ['사서함명+번호'](#)

도로명 전체 지역명 전체

08327 영문보기 지도
[도로명](#) 서울 구로구 가마산로 77
[지번](#) 서울 구로구 구로동 703-3

08327 영문보기 지도
[도로명](#) 서울 구로구 가마산로 87 (한일유엔아이아파트)
[지번](#) 서울 구로구 구로동 1281
외 지번주소 1건 [더보기](#)

08327 영문보기 지도
[도로명](#) 서울 구로구 가마산로 81 20

<회원가입>

화면 구현

회원 정보 수정

아이디

seo

포인트

500000

비밀번호

.....

비밀번호 확인

.....

*비밀번호:영대/소문자, 특수문자, 숫자 조합 8~12글자

이름

서광

생년월일

2000-01-01

이메일

seo@haebeop.com

전화번호

010-1234-1234

주소

00001

우편번호 검색

서울

동구

정보 수정

회원 탈퇴

<마이페이지>

회원 목록

아이디

▼

검색어를 입력하세요

검색

아이디	이름	이메일	전화번호	주소	포인트	회원수정	회원삭제
admin	관리자			()	500000	<div>수정</div>	
jang98	장지후니	seo@haebeop.com	010-1234-1234	(00012) 서울 금천구 가마산로 70 동구	135000	<div>수정</div>	<div>삭제</div>
jeon11	전재황	seo@haebeop.com	010-1234-1234	(00016) 서울 동구	298000	<div>수정</div>	<div>삭제</div>
jeon11198	전재황	seo@haebeop.com	010-1234-1234	(00016) 서울 동구	500000	<div>수정</div>	<div>삭제</div>
jeon119	전재황	seo@haebeop.com	010-1234-1234	(00016) 서울 동구	500000	<div>수정</div>	<div>삭제</div>
jeong	정지훈	seo@haebeop.com	010-1234-1234	(00007) 서울 동구	500000	<div>수정</div>	<div>삭제</div>
jeong9	정지훈	seo@haebeop.com	010-1234-1234	(00007) 서울 동구	500000	<div>수정</div>	<div>삭제</div>
jeong98	정지훈	seo@haebeop.com	010-1234-1234	(00007) 서울 동구	500000	<div>수정</div>	<div>삭제</div>
jo	조지훈	seo@haebeop.com	010-1234-1234	(00005) 서울 동구	500000	<div>수정</div>	<div>삭제</div>
jo9	조지훈	seo@haebeop.com	010-1234-1234	(00005) 서울 동구	500000	<div>수정</div>	<div>삭제</div>

1

2

3

4

5

Next page

<관리자페이지>

화면 구현

수강신청

🏠 > 강의수강 > 수강신청

제목

검색어를 입력하세요

검색

강의 등록

정렬

☐ 마감된 강의 제외

☐ 중강한 강의 제외

작성

마감 임박

마지막 문제풀이

미적분

수강료 : 330,000원

수강신청

마감 임박

언어매체 문제풀이

언어매체

수강료 : 280,000원

수강신청

마감 임박

화법과 작문 문제풀이

화법과 작문

수강료 : 280,000원

수강신청

<수강신청 리스트>

개강일정

🏠 > 강의수강 > 개강일정

< > 오늘

2023년 10월

월 주 일


일	월	화	수	목	금	토
1	2 [파이널 체크포인트] 이소	3 [수능특강] 한선의 사회	4 생활과 윤리 화법과 작문	5 [수능완성] 서광의 영어	6	7
8	9 [수능특강] 이은영의 화법	10 한국사		12 [수능특강] 오태훈의 지구	13	14
15	16 미적분	17	18 시작부터 단단한 세계지	19	20 하드캐리 생명과학 1	21
22	23	24 언어매체	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

<개강일정>

화면 구현

수강신청

미적분



강좌특징

기본에 충실한 강좌
전략적으로 접근하는 강좌
친절한 강좌

추천대상

개념 학습 다음 단계의 수업이 필요한 수강생 강좌
평가원 출제경향을 알고 싶은 수강생 강좌

과정정보

강사명 이은영
개강일 2023-10-16
종강일 2023-11-09
신청인원/총 인원 23/25

수강료 330,000원

판매금액 330,000원

☒교재금액 12,000원

총결제금액 342,000원

수강신청

<수강신청 상세보기>

2023년 10월

월 수 일

1	2	3	4	5	6	7
8						
15	미적분	시작부터 단단한 세계지			어드벤처 생명과학 1	
22			언어매제			
29						

수강신청

강의명	수강기간	강사명	수강료
화법과 작문	2023-10-04~2023-10-31	이소윤	280,000원

수강신청

<수강신청>

화면 구현

결제하기

미적분 결제하기

미적분 수강신청

[이용약관]

제 1 조 (목적)
이 약관은 (주)스마트 해법(이하 "회사"라 함)이 제공하는 제반 서비스의 이용에 관한 조건 및 절차에 관한 기본적인 사항과 기타 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제 2 조 (정의)
① 이 약관에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.
1.서비스 : 구현되는 단말기(PC, TV, 휴대형단말기 등의 각종 유무선 장치를 포함)와 상관없

[환불규정]

1.단과(정규과정)

결제상세

강의금액330,000원
교재금액12,000원
총 결제금액**342,000원**
포인트 결제0
실결제 금액**342,000**


☐ 이용약관에 동의합니다.
☐ 환불규정에 동의합니다.

결제 수단신용카드▼
결제사선택한담▼
결제 번호
결제진행

취소결제완료

결제 전

<결제하기>


강의수강
시범강의
커뮤니티
자료실

수강 현황

수강 중인 과정

종료된 과정

Hello, 이은영님!!

I hope you are having a great day!

학습 현황 그래프

이은영님 | 강독점수로 기록되는 것

언어매체 문제풀이

언어매체

수강 종료일 | 2023-11-15

남은 수강일 | 20일

철회 신청 대기 중

이은영님 | 강독점수로 기록되는 것

생활 윤리 문제풀이

생활과 윤리

수강 종료일 | 2023-11-14

남은 수강일 | 19일

수강 완료
수강 철회

이은영님 | 강독점수로 기록되는 것

생명과학 문제풀이

하드캐리 생명과학 I

수강 종료일 | 2023-11-06

남은 수강일 | 11일

수강 완료
수강 철회

<학습현황>

화면 구현

자료실				
<div>제목 ▾ 검색어를 입력하세요 검색</div>				
No	제목	등록일	작성자	조회수
1	자료 1	2023.10.26	관리자	6

1

<자료실 리스트>

자료실	
자료 1	
내용	자료1
작성일	2023-10-26 14:30:38
첨부파일	middle_english_01_bcover.jpg middle_english_01_fcover.jpg
조회수	8

목록 목록으로

<자료실 상세보기>

2023.11.01

풀스택 2기
개인 프로젝트
이은영