

LMS-Y

금융 오픈 플랫폼(자바)기반
핀테크 개발자 양성과정



목차안내

1 프로젝트 개요

2 프로젝트 참여인원

3 프로젝트 일정

4 프로젝트 구성

5 프로젝트 제안/내용

6 구현화면

7 프로젝트를 마치며

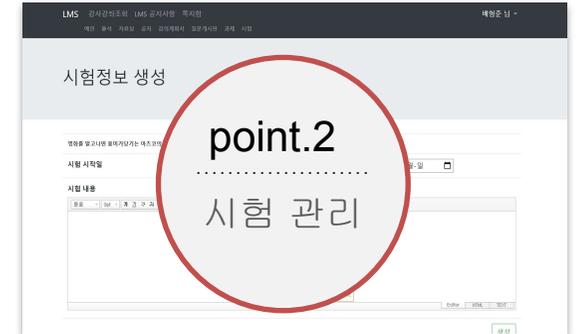
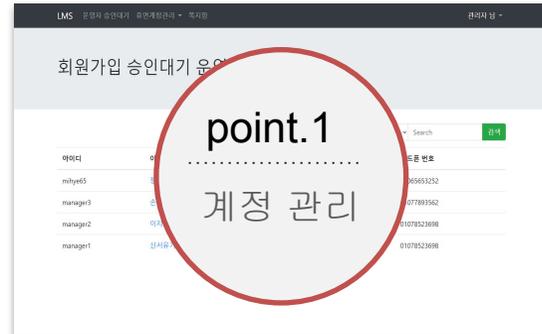
프로젝트 개요

컴퓨터 온라인을 통하여 학생들의 학사전반에 걸친 사항들을 관리해 주는 시스템이다.

LMS란

Learning Management System의 약자로

온라인을 통하여 학사전반에 걸친 사항들을 관리해주는 시스템이다. 학교는 물론 기업과 공공기관에도 적용이 된다. 기업의 경우, 인터넷을 통한 교육 콘텐츠제작·자원관리·지식관리·인사관리 시스템과 연동하는 솔루션으로 사용하여 비용을 적게 들이면서 활성화시키고 있다.



프로젝트 참여인원



강하기

담당업무 : 개발
 담당파트 : 운영자,
 강좌,
 강의실,FAQ,
 FAQ 카테고리,
 운영자 정보 수정 (개인정보,경력,
 학력,자격증),



문지웅

담당업무 : 개발
 담당파트 : 운영자 승인대기, 휴면계정
 전환,
 강의 계획서, 관리자,
 교재, 과목



박무림

담당업무 : 개발
 담당파트 : 학생 과제제출,
 제출 과제 첨부,
 LMS공지 사항,
 학생/강사 승인대기,
 강사통계



배형준

담당업무 : 개발
 담당파트 : 강좌별 공지사항,
 강좌별 자료실,
 강좌별자료실 첨부파일,
 강좌별 출석,
 강사,
 강사 정보 수정
 (개인정보,경력,학력,자격증)

프로젝트 참여인원



신동한

담당업무 : 개발
 담당파트 : 질문 게시판 댓글,
 질문 게시판 첨부파일,
 문제, 과제, 평가



신민준

담당업무 : 개발
 담당파트 : 계정(로그인, 회원가입),
 주소, 경력, 학력, 자격증, 쪽지함,
 학생통계



박창현

담당업무 : 개발
 담당파트 : 학생, 수강 신청,
 질문 게시판,
 시험 답안 제출,
 학생 정보 수정,
 개인정보, 자격증,

프로젝트 일정

프로젝트 기간 : 2020-11-30 ~ 2021-01-20

제안	■							
분석/설계		■						
디자인						■		
개발			■					
테스트							■	
	1주차	2주차	3주차	4주차	5주차	6주차	7주차	8주차

프로젝트 구성

제안 구분명

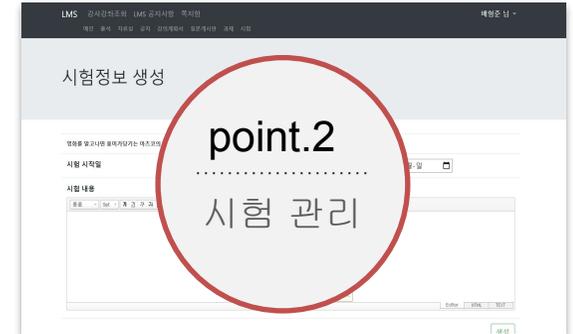
- **사용 툴**
: Spring Tool Suite 4, HeidiSQL, GitHub
- **언어**
: JAVA, SQL, HTML, CSS, JSP, XML, Javascript
- **기술**
: jQuery, Ajax, JSTL/EL
- **프레임워크**
: Spring, MyBatis
- **시스템**
: Ubuntu/Linux 20.04 LTS, Tomcat 9, MariaDB 10.6



프로젝트 제안

제안 내용

- 계정 관리
- 시험 관리
- 과제 관리
- 통계



프로젝트 내용

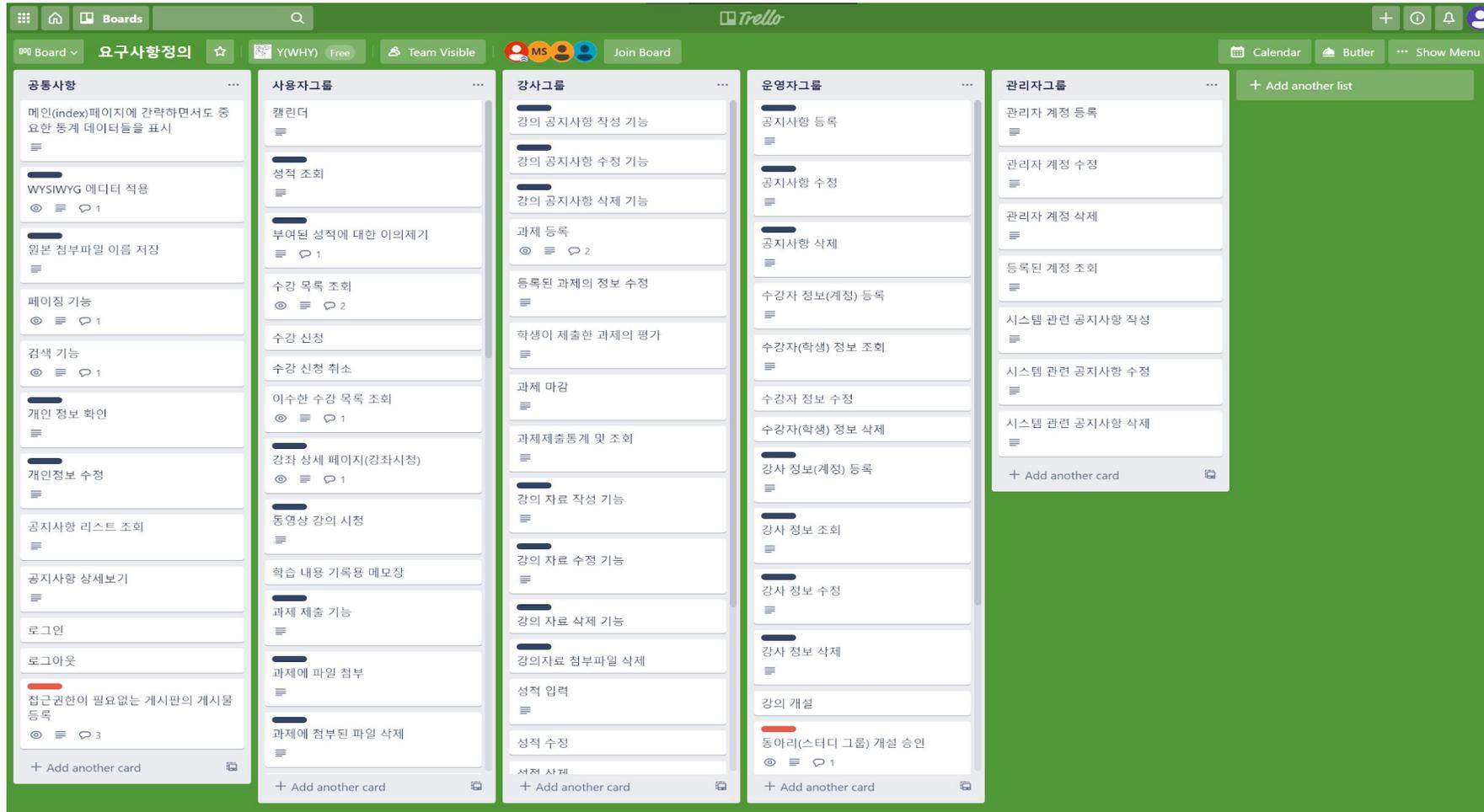
분석/설계 : 화면 기획서 (prototype)

[메인페이지] [공지사항] [강의목록] [수강신청] [성적조회] [상담] [내정보보기]	
메인 페이지 (학생) 학생 님 반갑습니다 [로그아웃]	
<p>공지 [MORE]</p> <p>[공지1] 운영자1 2020-02-20 [공지2] 운영자2 2020-03-12 [공지3] 강사2 2020-05-14 ...</p>	<p>캘린더 [MORE]</p> <p>일별 일정, 월별 일정... 강의일정(시간표), ...</p>
<p>강의 목록 [MORE]</p> <p>강의1 [성적: 100, 이의제기] [과제제출] 강의2 [성적: 성적을 매기지않음] [과제제출] 강의3 [성적: 80, 이의제기] [과제제출] 강의4 [과제제출]</p>	<p>차트 [MORE]</p> <p>강의별 성적 ...</p>

- 사용 툴:
Google 프레젠테이션
- **LMS 프로그램에서**
구현하기 위해
Google 프레젠테이션
이용하여 팀원간 기능별
파트로 나누어서
프로토타입의 기본
화면을 구성함.

프로젝트 내용

분석/설계 : 요구사항 정의



- 사용 툴:
Trello.com
- **Trello**를 사용하여 **LMS 프로그램**에서 필요한 기능들을 팀 회의를 통하여서 의견을 제시하고 도출된 요구사항들을 통합하고 정리함

프로젝트 내용

분석/설계 : 기능정의서

LMS 관련 요구사항 흐름 정리

[관리자 입장]

관리자가 운영자의 회원 가입을 승인
// 계정승인, 운영자 테이블 사용

[운영자 입장]

1. 운영자 회원가입 (관리자에서 승인)
2. 운영자는 아이디/비밀번호를 입력하여 로그인한 후 수정할 수 있음.
3. 운영자는 강좌를 개설할 수 있고,
4. 개설한 강좌안에 강사를 집어넣을 수 있음.
5. 또한 강의 활성화 여부와, 시작기간~종료기간을 설정, 강의를 들을 수 있는 최대 인원 설정도 가능함.
// 과목, 강좌, 강사 테이블 사용
6. 또한 강사/학생의 회원가입 승인을 수락/거절 할 수 있는 기능이 있음.
7. 운영자는 학생과 강사를 관리 할 수 있음.(삭제,추가)
// 강사, 학생, 주소 테이블 사용

[강사 입장]

강사테이블

1. 강의가 시작되면 강사는 학생들의 출석체크를 할 수 있음
(출석체크 테이블)
2. 학생들에게 과제제출 요구를 할 수 있음
(강의, 과제, 첨부파일 테이블 사용)
3. 제출과제 상세보기

상세보기에서 피드백과 점수를 부여할 수 있음

- 사용 툴:
Google doc 문서
- **Trello**를 이용하여
팀원간 요구사항을
통합한 것을 바탕으로
LMS프로젝트에 적용할
기능을 사용하는
계층별로 정리함

프로젝트 내용

분석/설계 : 메타데이터 정의

강하기

Controller
 ClassroomController
 FAQController
 LectureManagerController
 ManagerController
 Service
 ClassroomService
 FAQCategoryService
 FAQService
 LectureManagerService
 ManagerService
 Mapper
 ClassroomMapper
 FAQCategoryMapper
 FAQMapper
 LectureManagerMapper
 LectureManagerMapper

문지웅

Controller
 AdminController
 ManagerQueueController
 SubjectController
 SyllabusController
 TextbookController
 Service
 ManagerQueueService
 SubjectService
 SyllabusService
 TextbookService
 Mapper
 AdminMapper
 ManagerQueueMapper
 SubjectMapper
 SyllabusMapper
 TextbookMapper

박무림

DTO
 ReportSubmitForm
 Controller
 LMSNoticeController
 QueueController
 ReportSubmitController
 Service
 LMSNoticeService
 QueueService
 ReportSubmitService
 Mapper
 LMSNoticeMapper
 ReportSubmitFileMapper
 ReportSubmitMapper
 StudentQueueMapper
 TeacherQueueMapper

배형준

DTO
 TeacherForm
 LectureArchiveForm
 Controller
 AttendanceController
 LectureArchiveController
 LectureNoticeController
 TeacherController.
 TeacherLectureController
 RestController
 TeacherRestController
 Service
 AttendanceService
 LectureArchiveService
 LectureNoticeService
 TeacherLectureService.
 TeacherService
 Mapper
 AttendanceMapper
 LectureArchiveMapper
 LectureArchiveFileMapper
 LectureNoticeMapper
 TeacherLectureMapper
 TeacherMapper

박창현

Controller
 AnswerSheetController
 ClassRegistrationController
 ClassRegistrationCancelController
 QuestionController
 StudentController
 Service
 AnswerSheetService
 ClassRegistrationService
 ClassRegistrationCancelService
 QuestionService
 StudentService
 Mapper
 AnswerSheetMapper
 ClassRegistrationMapper
 ClassRegistrationCancelMapper
 QuestionMapper
 StudentMapper

신동한

Controller
 QuestionCommentController
 QuestionCommentRestController
 ReportController
 TestController
 Service
 QuestionCommentService
 ReportService
 TestService
 Mapper
 MultipleChoiceExampleMapper
 MultipleChoiceMapper
 QuestionCommentFileMapper
 QuestionCommentMapper
 ReportMapper
 TestMapper

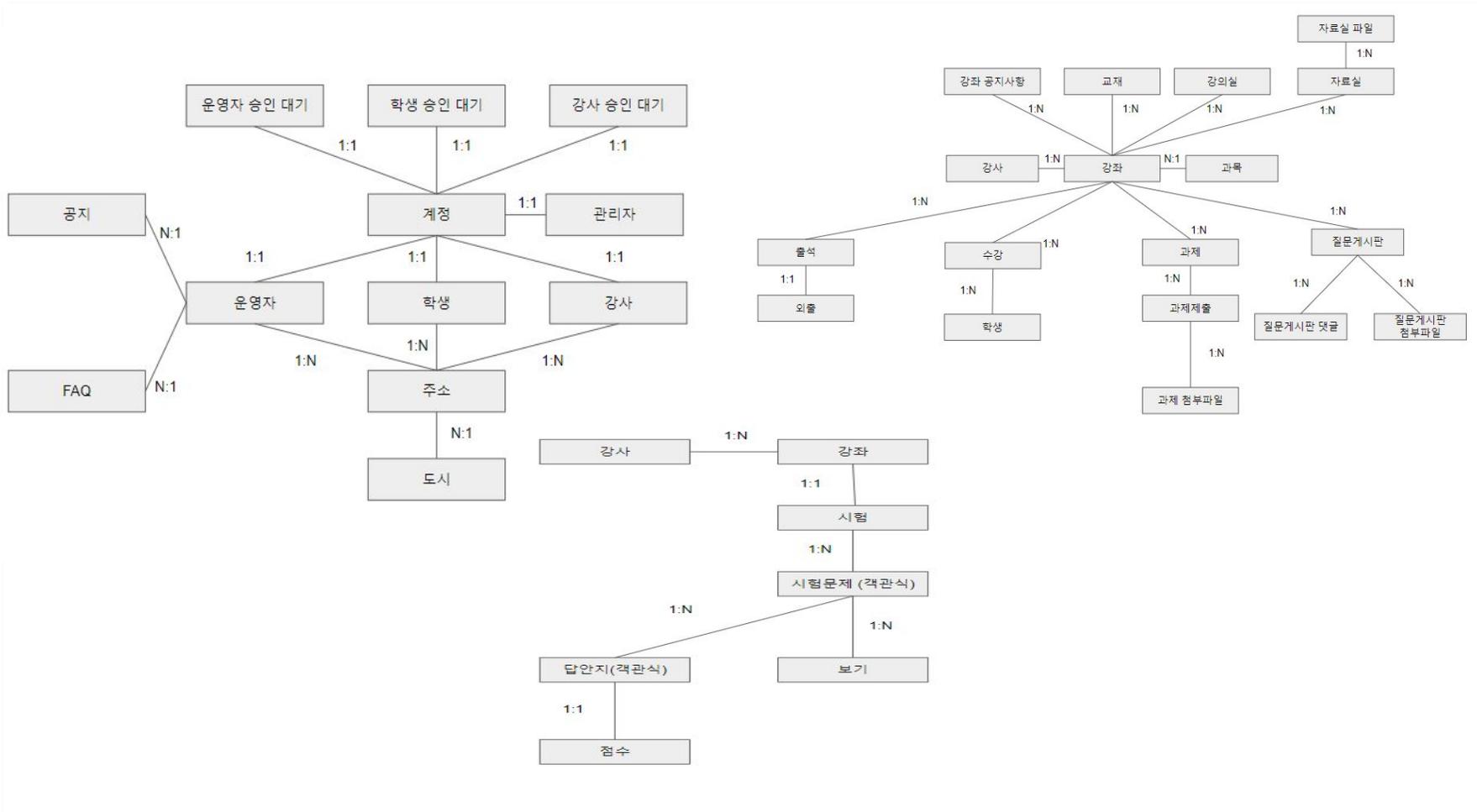
신민준

Controller
 IndexController
 LoginController
 MessageController
 SignUpController
 RestController
 MessageRestController
 SignUpRestController
 Service
 AccountService
 LoginLogService
 MessageService
 SignUpService
 Mapper
 AccountMapper
 AddressMapper
 CareerMapper
 EducationMapper
 LicenseMapper
 LoginLogMapper
 MessageMapper
 SignUpMapper

- 팀 회의를 통해 통합된 기능정의서를 기반으로 나온 명사들의 메타 명을 정의
- 회의를 통하여 팀원간 중복된 메타명 수정 작업 진행

프로젝트 내용

분석/설계 : 논리/물리ERD 설계



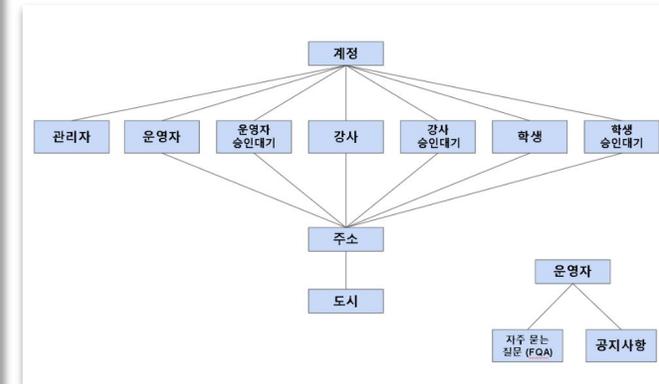
- 테이블 정의서, 메타데이터를 기반으로 기능간 논리ERD, 물리ERD설계

프로젝트 내용

분석/설계 : 테이블 생성

이름	행	크기	생성됨	업데이트됨	엔진	코멘트	유형
account	14	16.0 KIB	2020-12-23 14:3...	2020-12-29 18:3...	InnoDB		Table
account_image	1	16.0 KIB	2020-12-31 23:2...	2021-01-01 01:3...	InnoDB	운영자/강사/...	Table
address	250,254	19.5 MiB	2020-12-16 12:1...		InnoDB		Table
admin	0	48.0 KIB	2020-12-16 12:1...		InnoDB		Table
answersheet	0	32.0 KIB	2020-12-17 17:2...		InnoDB		Table
attendance	10	32.0 KIB	2020-12-16 12:1...	2020-12-31 19:4...	InnoDB		Table
career	4	32.0 KIB	2020-12-16 12:1...		InnoDB		Table
classroom	5	16.0 KIB	2020-12-16 12:1...	2020-12-31 15:1...	InnoDB		Table
class_registrati...	7	48.0 KIB	2020-12-16 12:1...	2020-12-31 11:4...	InnoDB		Table
class_registrati...	0	16.0 KIB	2020-12-16 12:1...		InnoDB		Table
education	3	32.0 KIB	2020-12-16 12:1...		InnoDB		Table
faq	10	48.0 KIB	2020-12-31 18:0...	2020-12-31 18:0...	InnoDB		Table
faq_category	5	16.0 KIB	2020-12-16 12:1...		InnoDB		Table
lecture	9	96.0 KIB	2020-12-16 12:1...	2020-12-31 08:4...	InnoDB		Table
lecture_archive	38	48.0 KIB	2020-12-16 12:1...	2020-12-31 19:4...	InnoDB	자료실	Table
lecture_archiv...	6	32.0 KIB	2020-12-16 14:1...	2020-12-29 14:4...	InnoDB	자료실 첨부파...	Table
lecture_notice	28	32.0 KIB	2020-12-16 12:1...	2020-12-31 13:5...	InnoDB		Table
license	3	32.0 KIB	2020-12-16 12:1...		InnoDB		Table
lms_notice	8	32.0 KIB	2020-12-16 12:1...	2020-12-31 14:4...	InnoDB		Table
login_log	308	64.0 KIB	2020-12-24 16:5...	2021-01-01 14:1...	InnoDB		Table
manager	2	48.0 KIB	2020-12-17 11:1...	2020-12-31 11:1...	InnoDB		Table
manager_queue	1	48.0 KIB	2020-12-17 11:1...	2020-12-29 17:1...	InnoDB		Table
message_receive...	28	48.0 KIB	2020-12-31 11:3...	2020-12-31 17:2...	InnoDB		Table
message_send	29	48.0 KIB	2020-12-31 11:3...	2020-12-31 17:2...	InnoDB		Table
multiplechoice	2	32.0 KIB	2020-12-22 14:2...	2020-12-31 16:2...	InnoDB		Table
multiplechoic...	10	32.0 KIB	2020-12-16 12:1...	2020-12-31 16:2...	InnoDB		Table
question	12	48.0 KIB	2020-12-17 15:0...	2020-12-31 22:0...	InnoDB		Table
question_com...	8	48.0 KIB	2020-12-17 15:0...	2020-12-31 09:5...	InnoDB		Table

- LMS 프로세스를 이해하고 이에 따라 필요한 테이블 작성



- 테이블간의 관계도를 통하여 필요한 외래키 추가

프로젝트 내용

디자인

LMS 수강목록 수강신청 LMS 공지사항 쪽지함 서강준 님 ▾

LMS 공지사항

검색

No.	제목	작성자	수정 날짜
33	휴일 안내입니다.	박무림	2021-01-18 14:27:45.0
32	공지공지 김공지	박무림	2021-01-18 14:25:00.0
31	지옥에서 온 노동요 🐱🐱	박무림	2021-01-18 14:24:20.0
30	다메다네~ 😊😊	박무림	2021-01-18 14:22:06.0
29	프로젝트완성	박무림	2021-01-18 14:16:26.0
28	애국가	박무림	2021-01-18 14:15:24.0
27	공지사항입니다	박무림	2021-01-18 14:13:20.0

<< < 1 2 > >>

- **Popup** 양식 표준화
- 메뉴, 검색바, 표 등 색상 표준화
- 폰트 스타일, 크기, 굵기 표준화
- **아이콘 통일**

프로젝트 내용

개발 : LMS 프로세스

계정

- 계정 : 신민준
- 주소 : 신민준
- 경력 : 신민준
- 학력 : 신민준
- 자격증 : 신민준

관리자

- 관리자 : 문지웅
- 운영자 승인대기 : 문지웅

운영자

- 과목 : 문지웅
- 강의계획서 : 문지웅
- 교재 : 문지웅
- 운영자 : 강하기
- 강좌 : 강하기
- 강의실 : 강하기
- FAQ : 강하기
- FAQ 카테고리 : 강하기
- LMS공지 : 박무림
- 강사 승인대기 : 박무림
- 학생 승인대기 : 박무림

강사

- 강사 : 배형준
- 출석 : 배형준
- 자료실 : 배형준
- 자료실 첨부파일 : 배형준
- 강좌별 공지사항 : 배형준

객관식 문제 : 신동한

- 객관식 보기 : 신동한
- 질문게시판 댓글 : 신동한
- 질문게시판 첨부파일 : 신동한
- 과제 : 신동한
- 평가 : 신동한

학생

- 학생 : 박창현
- 답안지 : 박창현
- 수강 : 박창현
- 수강취소 : 박창현
- 질문 : 박창현

과제 제출 : 박무림

- 과제제출-첨부파일 : 박무림

```

lms [boot] [devtools] [LMS-Y main]
├── src
│   └── main
│       └── java
│           ├── gd.fintech.lms
│           ├── gd.fintech.lms.account.controller
│           ├── gd.fintech.lms.account.mapper
│           ├── gd.fintech.lms.account.restcontroller
│           ├── gd.fintech.lms.account.service
│           ├── gd.fintech.lms.account.vo
│           ├── gd.fintech.lms.admin.controller
│           ├── gd.fintech.lms.admin.mapper
│           ├── gd.fintech.lms.admin.service
│           ├── gd.fintech.lms.admin.vo
│           ├── gd.fintech.lms.dto
│           ├── gd.fintech.lms.manager.controller
│           ├── gd.fintech.lms.manager.mapper
│           ├── gd.fintech.lms.manager.restcontroller
│           ├── gd.fintech.lms.manager.service
│           ├── gd.fintech.lms.manager.vo
│           ├── gd.fintech.lms.message.controller
│           ├── gd.fintech.lms.message.mapper
│           ├── gd.fintech.lms.message.restcontroller
│           ├── gd.fintech.lms.message.service
│           ├── gd.fintech.lms.message.vo
│           ├── gd.fintech.lms.student.controller
│           ├── gd.fintech.lms.student.mapper
│           ├── gd.fintech.lms.student.restcontroller
│           ├── gd.fintech.lms.student.service
│           ├── gd.fintech.lms.student.vo
│           ├── gd.fintech.lms.teacher.controller
│           ├── gd.fintech.lms.teacher.mapper
│           ├── gd.fintech.lms.teacher.restcontroller
│           ├── gd.fintech.lms.teacher.service
│           └── gd.fintech.lms.teacher.vo
                    
```

- 체계적으로 관리하도록 설계

프로젝트 내용

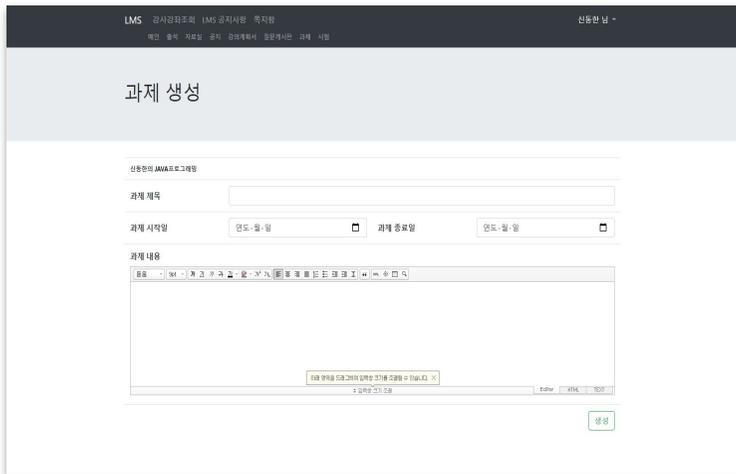
테스트 : 테스트 케이스

상황

강사가 과제를 출제하고, 학생은 그 과제를 첨부파일과 함께 제출할 수 있다.

- 팀원 간 케이스별로 테스트 수행 후 오류 조치

강사



학생



과제 통계



구현 화면

LMS 로그인

Learning Management System

학생
강사
운영자
관리자

학생 로그인

ID

PW

[회원가입](#)

계정을 잊으셨나요?

CHECK

[계정] 학생, 강사, 운영자, 관리자 로그인

학생 회원가입 페이지

아이디	<input type="text" value="sample"/>
비밀번호	<input type="password" value="****"/>
비밀번호 확인	<input type="password" value="****"/>
이메일	<input type="text" value="email@gd.com"/>
이름	<input type="text" value="성명"/>
전화번호	<input type="text" value="- 배고 숫자만 입력"/>
성별	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여
생년월일	<input type="text" value="2021-01-01"/>
주소	<input type="text" value="25627"/> <input type="button" value="우편번호 검색"/> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-top: 2px;"> <p>강원도 강릉시 강동면 단경로</p> <p>강원도 강릉시 강동면 강동초교길</p> <p>강원도 강릉시 강동면 아래강직골길</p> <p>강원도 강릉시 강동면 동해대로</p> </div> <input type="text" value="상세주소"/>

CHECK

[계정] 학생, 강사, 운영자 회원가입

구현 화면

ID/PW 찾기

해당 이메일로 ID/PW를 전송합니다

Email



CHECK

[계정] 학생, 강사, 운영자 계정 찾기

CHECK

[계정] 등록된 계정 이메일로 임시PW 발급

구현화면

LMS 수강목록 수강신청 LMS 공지사항 쪽지함 서강준 님 ▾

전체화면을 종료하려면 **F11** 을(를) 누르세요.

LMS 공지사항

Search

No.	제목	작성자	수정 날짜
33	휴일 안내입니다.	박무림	2021-01-18 14:27:45.0
32	공지공지 김공지	박무림	2021-01-18 14:25:00.0
31	지옥에서 온 노동요 🐼🐼	박무림	2021-01-18 14:24:20.0
30	다메다네~😄😄	박무림	2021-01-18 14:22:06.0
29	프로젝트완성	박무림	2021-01-18 14:16:26.0
28	애국가	박무림	2021-01-18 14:15:24.0
27	공지사항입니다	박무림	2021-01-18 14:13:20.0

<< < 1 2 > >>

CHECK

[공통] LMS 전체 공지사항

구현 화면

내 정보



[프로필 수정]

학생 아이디	student1
비밀번호	비밀번호변경
학생 이메일	diffizkz@gmail.com
학생 이름	서강준
학생 전화번호	01089632352
학생 성별	남
학생 생년월일	1984-01-28
주소	경기도 포천시 이동면 장암1길
상세주소	아파트 3층

학력

[학력추가](#)

출신학교	전공	입학일	졸업일	삭제
AFRECA	보라팀	2021-01-01	2021-01-02	경력삭제

경력 사항

[경력추가](#)

경력	경력 시작일	경력 종료일	삭제
AFRECA 수상 감직	2021-01-01	2021-01-02	경력삭제

자격증

[자격증추가](#)

자격증 일련번호	자격증명	발급기관	발급일	삭제
----------	------	------	-----	----

CHECK

[공통] 내 정보 정보 상세보기

구현 화면

내 정보수정

강사 아이디	teacher
강사 이메일	piskk74@naver.com 중복검사
강사 이름	배정준
강사 전화번호	01000000000
강사 성별	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여
강사 생년월일	1998-05-23 <input type="text"/>
메인주소	서울특별시 송파구 문정로 우편번호 입력 우편번호 검색
상세주소	수소원자
강사 한줄소개	열정적인 강사 배령중입니다.
프로필 사진	 삭제 이미지변경

수정

CHECK

[공통] 내 정보 수정

비밀번호 변경

<input type="text"/>	현재 비밀번호를 입력하세요. 비밀번호를 확인하세요
<input type="text"/>	새로운 비밀번호를 입력하세요.
<input type="text"/>	새로운 비밀번호를 다시 입력하세요.
<input type="button" value="입력"/>	

CHECK

[공통] 계정 비밀번호 변경

구현 화면

LMS 수강목록 수강신청 LMS 공지사항 쪽지함 서강준 님 ▾

받은 쪽지함

쪽지 보내기 보낸 쪽지함 받은 쪽지함

아이디 ▾ Search 검색

발신자 ID	발신자 이름	보낸 날짜	확인여부	쪽지보기	삭제하기
teacher	배형준	2021-01-18 15:32:14.0	N	쪽지보기	삭제하기

<< < 1 > >>

CHECK

[공통] 보낸/받은 쪽지함 리스트

LMS 수강목록 수강신청 LMS 공지사항 쪽지함 서강준 님 ▾

쪽지 보내기

받는 사람 teacher1 검색

수신자 teacher1 (김연아)

강사님,
안녕하세요

18 / 1000bytes

보내기

CHECK

[공통] 모든 계정에 쪽지 보내기 권한 가능

구현 화면

LMS 감사강좌조회 LMS 공지사항 쪽지함 배령준 님

메인 홈책 자료실 공지 강의계획서 질문게시판 과제 시험

공지사항 수정

공지번호: 253

제목: 당분간 코로나 비대면 수업한다.

내용: 28일까지...수업한다.

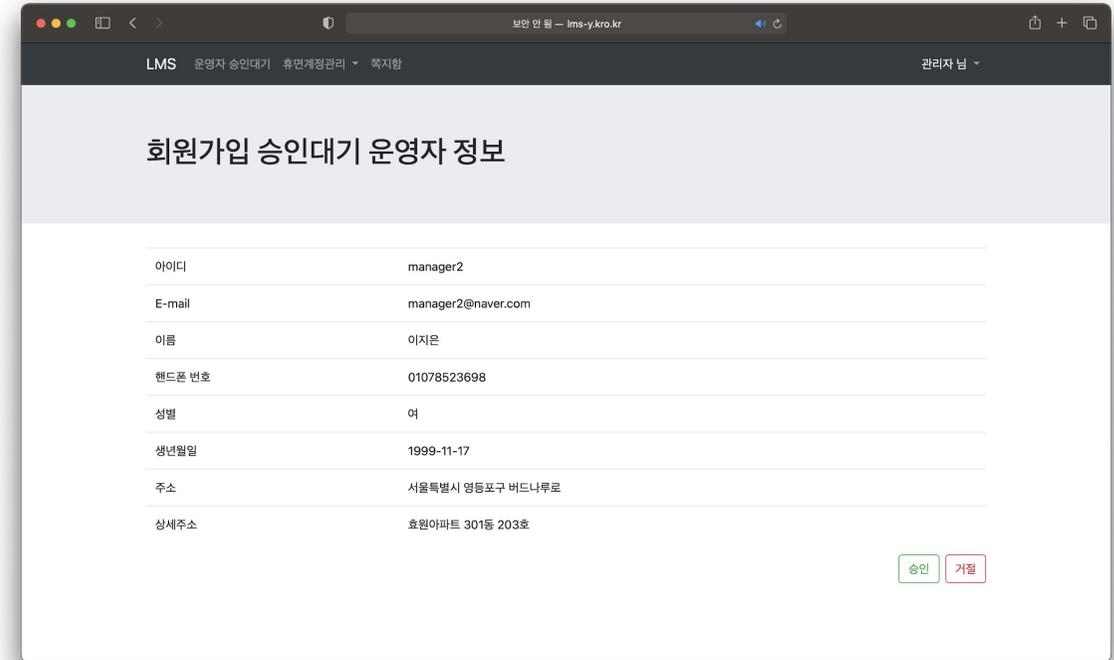
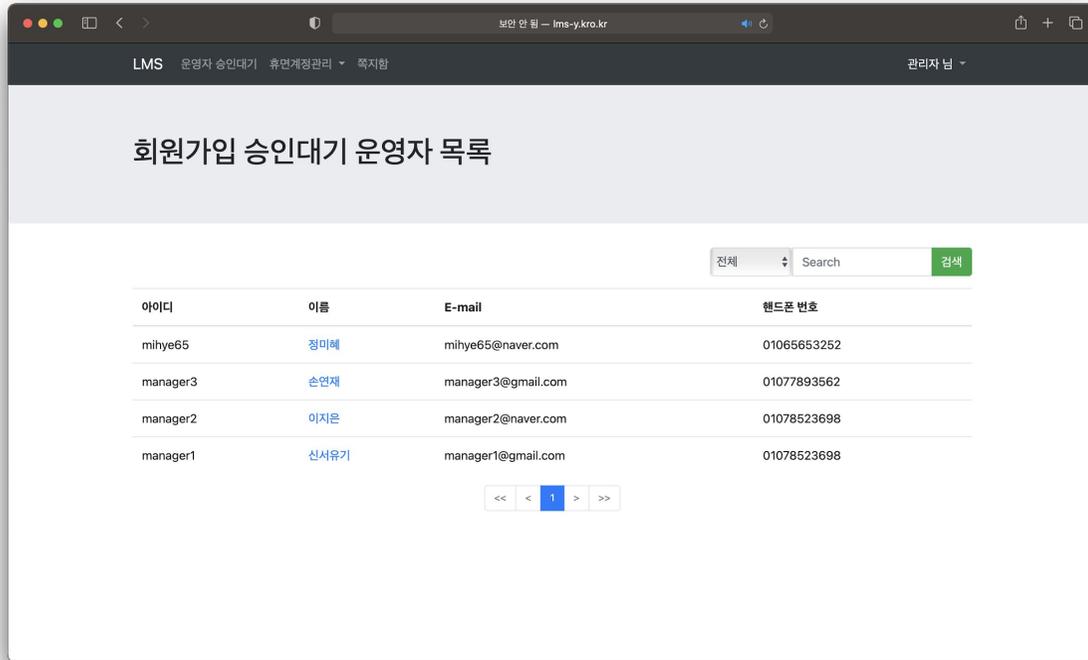
이와 일치하지 않는 프로그램이 포함되어 있습니다. X

입력

CHECK

[공통] WYSIWYG 에디터 적용

구현 화면



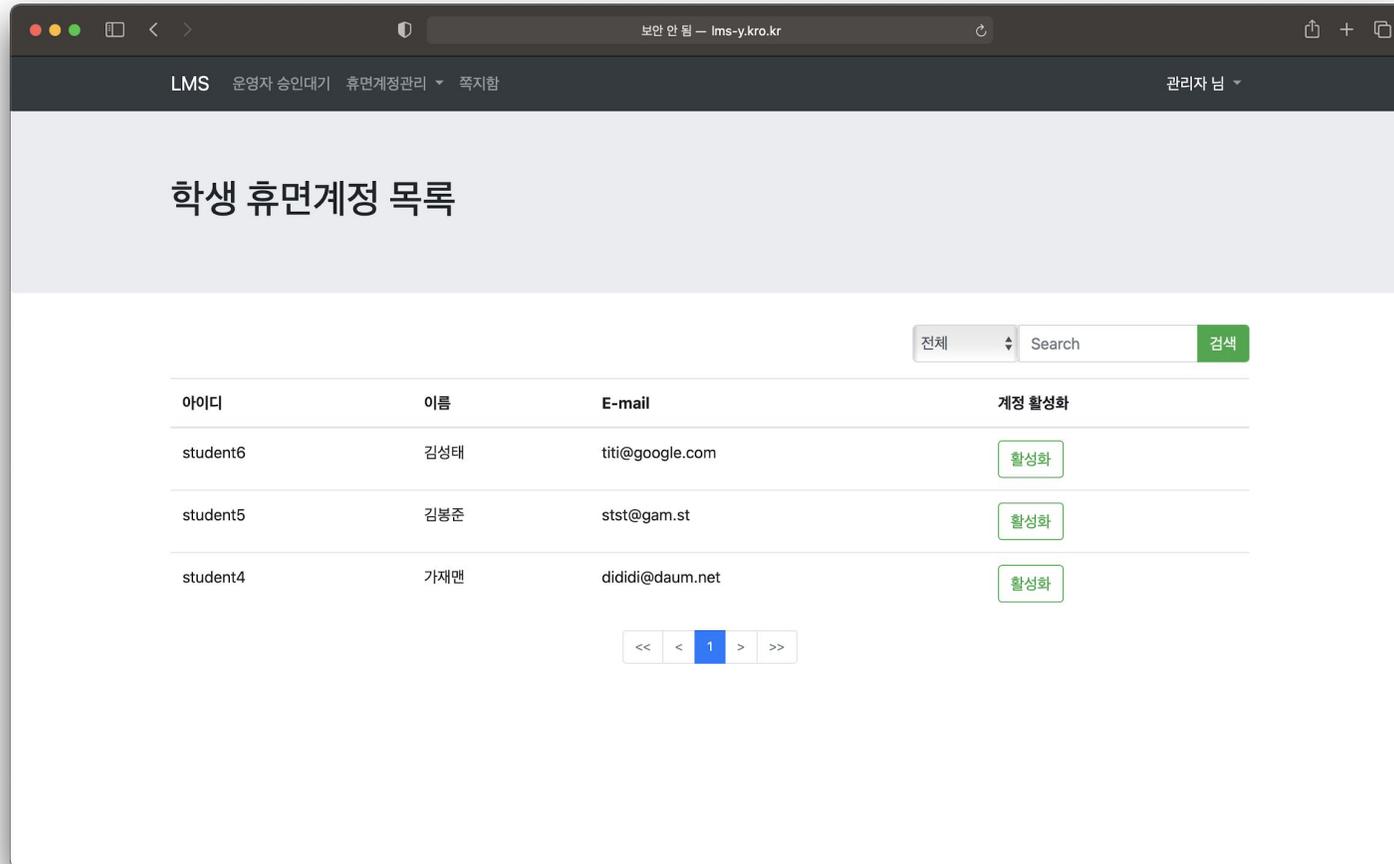
CHECK

[관리자] 회원가입 승인 대기 운영자 목록
 [운영자] 회원가입 승인 대기 학생, 강사 목록

CHECK

[관리자] 회원가입 승인 대기 운영자 정보
 [운영자] 회원가입 승인 대기 학생, 강사 정보

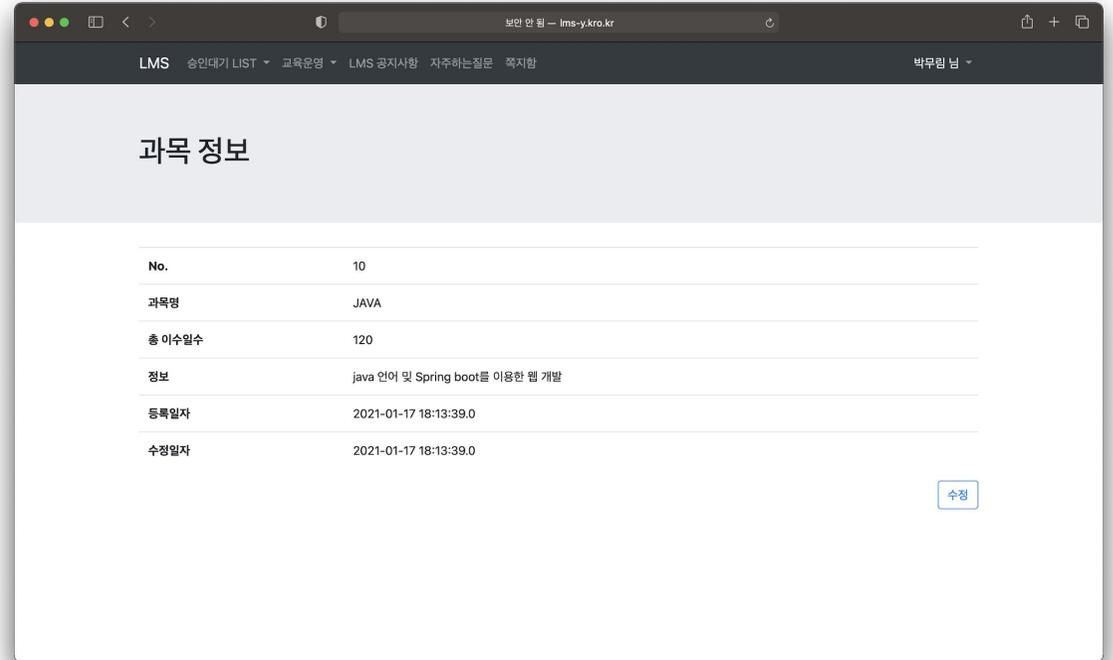
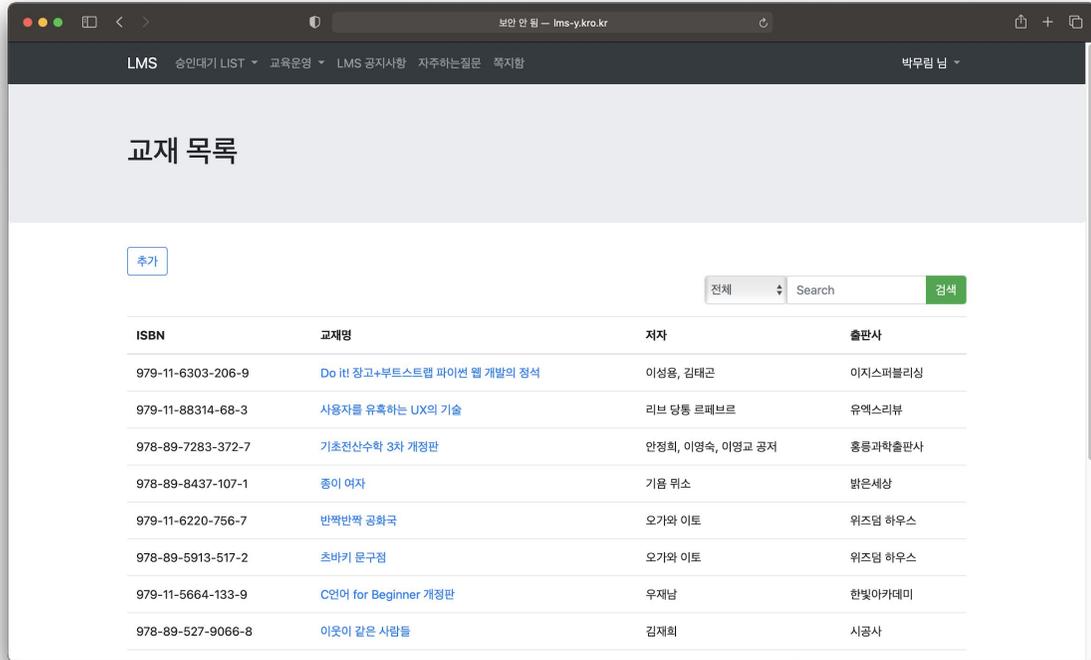
구현화면



CHECK

[관리자] 휴면계정 목록

구현 화면



CHECK

[운영자] 교재 목록, 과목 목록, 강의실 목록

CHECK

[운영자] 교재 정보, 과목 정보, 강의실 정보

구현 화면

LMS 강사강좌조회 LMS 공지사항 쪽지함 배형준 님

강좌조회 목록

강좌 번호	강사 이름	강좌 이름	과목 이름	상세보기
1	배형준	자바핀테크기반프로그래밍	JAVA	상세보기
47	배형준	영화를 알고나면 흥미가닿기는 마즈코의 일상 두번째	JAVA	상세보기

<< < 1 > >>

1강좌조회

강의실 정보

강좌 번호	강사 이름	강좌 이름	과목 이름	강좌 개강일	강좌 종강일
1	배형준	자바핀테크기반프로그래밍	JAVA	2021-02-17	2021-09-17

강의실 기능

기능	이동링크	설명
출석	출석	학생들의 출석관리를 위한 기능페이지
자료실	자료실	강좌의 자료실 입력,수정,읽기가 가능한 기능페이지
공지	공지	강좌의 공지사항 입력,수정,읽기,삭제가 가능한 기능페이지
강의계획서	강의계획서	강좌의 대한 강의계획서 입력 기능페이지
질문게시판	질문게시판	학생들의 질문에 대한 답변을 할 수 있는 기능페이지
과제	과제	과제 생성 및 수정할 수 있는 기능페이지

CHECK

[강사] 강좌 목록 / 강좌 상세보기

구현화면

LMS 강사강좌조회 LMS 공지사항 쪽지함 배령준 님

메인 출석 자료실 공지 강의계획서 질문게시판 과제 시험

출석 달력

2021년 1월 19일

학생아이디	학생이름	학생성별	학생 전화번호	출석여부	비고	입력/수정
student3	과로사	남	01044444444	결석	과로사 결석	수정
student5	김봉준	여	01064649797	결석	후방	수정
student2	박장현	남	01088888888			입력

CHECK

[강사] 강좌 출석 달력

구현화면

The screenshot shows a web browser window with the URL '보안 안됨 - lms-y.kro.kr'. The page title is '신동한의 JAVA프로그래밍 강의계획서'. The page content includes a table with columns '서명' and '서명일자', and a list of course details.

	서명	서명일자
강사	신동한	2021-01-17 18:20:56.0
운영자	박무림	2021-01-17 18:35:24.0

작성자	신동한
작성일자	2021-01-17 18:20:31.0
수정일자	2021-01-17 18:20:31.0
첨부파일	강의계획서-양식.jpg 59584 byte / 3회 다운로드
내용	<ol style="list-style-type: none"> 1. UI와 함께! 흥미를 붙이는 Python 강의 (12H) 2. 디자인은 중요하니까! Bootstrap과 함께하는 HTML5 강의 (32H) 3. 학세계 굴리는 Spring Framework 강의 (60H) 4. 무지무지 지루한 객체지향 이론 (40H)

CHECK

[운영자] 강의계획서 정보
 [강사] 강의계획서 정보
 [학생] 강의계획서 정보

구현 화면

1강의 자료실

글쓰기

Search 검색

No.	제목	작성자	작성일	조회수
55	당분간 코로나로 인해 집에서 공부하세요	배형준	2021-01-18 15:41:54.0	8
54	5	배형준	2021-01-18 15:41:13.0	1
53	4	배형준	2021-01-18 15:41:10.0	1
52	3	배형준	2021-01-18 15:41:05.0	0
51	2	배형준	2021-01-18 15:41:02.0	0
50	1	배형준	2021-01-18 15:41:00.0	0
49	데이터 10개만 만들거야.	배형준	2021-01-18 15:40:54.0	0
48	오호호호 오호호호	배형준	2021-01-18 15:40:41.0	0
47	파일을 첨부하지 않아도 올릴수있음 ㅇㅇ	배형준	2021-01-18 15:39:55.0	0
46	엑셀그리 다운로드 있어	배형준	2021-01-18 15:39:45.0	0

<< < 1 2 > >>

자료실 상세보기

자료실 번호 55

작성자 배형준

제목 당분간 코로나로 인해 집에서 공부하세요

내용 용어정의서

작성일 2021-01-18 15:41:54.0

조회수 9

첨부파일
 다운로드 : [44c0799a49774416b20ae1069abd4164](#)
 원본이름 : 용어정의.txt
 파일크기 : 68
 파일유형 : text/plain
 파일생성일 : 2021-01-18 15:41:54.0

다운로드 횟수 0

수정

CHECK

[강사] 강좌 자료실 목록

CHECK

[강사] 강좌 자료실 상세보기

구현 화면

1강의 공지사항

글쓰기

Search

검색

No.	제목	작성일	조회 수
253	당분간 코로나로 비대면 수업한다.	2021-01-18 15:27:42.0	3
162	Nurse	2020-06-29 02:01:40.0	0
161	Software Consultant	2020-04-22 06:21:05.0	0
159	Administrative Assistant II	2020-08-29 14:35:07.0	0
154	Teacher	2020-04-08 17:19:10.0	0
152	Nurse	2020-06-29 02:01:40.0	0
151	Software Consultant	2020-04-22 06:21:05.0	0
148	Analog Circuit Design manager	2020-12-07 13:13:07.0	0
146	Account Representative III	2020-03-29 18:13:26.0	0
145	VP Quality Control	2020-05-08 09:05:29.0	0

<< < 1 2 > >>

공지사항 상세보기

공지번호	253
공지제목	당분간 코로나로 비대면 수업한다.
공지내용	2.5단계여..2주연장..
작성일	2021-01-18 15:27:42.0
조회수	3

수정

삭제

CHECK

[강사] 강좌 공지사항 목록

CHECK

[강사] 강좌 공지사항 상세보기

구현화면

LMS 강사강좌조회 LMS 공지사항 쪽지함 신동한 님 ▾

메인 출석 자료실 공지 강의계획서 질문게시판 과제 시험

질문게시판 목록

No.	제목	작성자	작성일	조회수
100	100번째 질문	박뽀뽀	2021-01-18 15:13:15.0	5
99	질문 페이지 넘겨보기	박뽀뽀	2021-01-18 15:13:07.0	1
97	질문 하나더 추가	박뽀뽀	2021-01-18 15:12:41.0	0
96	질문 수정	박뽀뽀	2021-01-18 15:12:32.0	0
95	질문 추가	박뽀뽀	2021-01-18 15:12:21.0	1

<< < 1 > >>

CHECK

[강사] 질문게시판 게시물 확인 및 댓글 관리

구현화면

LMS [강사강좌조회](#) [LMS 공지사항](#) [쪽지함](#) 신동한 님 ▾

[메인](#) [출석](#) [자료실](#) [공지](#) [강의계획서](#) [질문게시판](#) [과제](#) [시험](#)

과제 목록

[과제 생성](#)

No.	제목	시작(예정)일	종료일	제출갯수
423	과제는 멈추지 않아 Boy♂	2021-01-17 00:00:00.0	2021-01-29 00:00:00.0	1
422	개강하자마자 개강한 과제제출	2021-01-16 00:00:00.0	2021-01-22 00:00:00.0	1

<< < 1 > >>

CHECK

[강사] 과제 관리 및 제출한 과제에 점수 부여

구현화면

LMS 강사강좌조회 LMS 공지사항 쪽지함 신동한 님

메인 출석 자료실 공지 강의계획서 질문게시판 과제 시험

시험 정보

시험 정보 [수정](#)

시험 시작일	2021-02-22	시험 종료일	2021-02-26
--------	------------	--------	------------

시험 내용

시험은 대충 치면 되는거지~
그런거예요~

객관식 문제 정보 [추가](#)

1번 문제 정답 2번	AOP는 줄임말이다. 다음 중 AOP의 풀 네임으로 올바른 것은?
보기 1	Asa Out Please
보기 2	Aspect Oriented Programming
보기 3	A Original Picture
보기 4	Ajax On Public-area
보기 5	Alcohol Only Programming

[수정](#) [삭제](#)

CHECK

[강사] 시험 생성 및 시험문제 관리

구현 화면

LMS 수강목록 수강신청 LMS 공지사항 쪽지함 서강준 님 ▾

수강 가능 강좌 목록

No.	강사 이름	과목 이름	강좌 시작~종료일시	신청 여부
1	배형준	자바핀테크기반프로그래밍	2021-02-17~2021-09-17	신청가능한 강좌입니다
43	김연아	김연아의 피겨스케이팅 강의	2022-02-18~2022-03-18	신청가능한 강좌입니다
47	배형준	영화를 알고나면 흥미가당기는 마츠코의 일생 두번째	2021-02-18~2021-02-10	신청가능한 강좌입니다
48	김연아	김연아가 알려주는 인생이야기	2021-02-22~2021-01-22	신청가능한 강좌입니다
49	유재석	유재석이 말하는 힐링만화의 중요성	2021-05-18~2021-07-18	이미 신청한 강좌입니다

<< < 1 > >>

CHECK

[학생] 수강가능한 목록 강좌 페이지

LMS 수강목록 수강신청 LMS 공지사항 쪽지함 서강준 님 ▾

강좌조회

No.	강사 이름	강좌 이름	과목 이름	강좌 개강일	강좌 종강일	강의계획서	수강 신청
1	배형준	자바핀테크기반프로그래밍	JAVA	2021-02-17	2021-09-17	강의계획서	신청하기

CHECK

[학생] 수강신청 페이지

구현 화면

LMS 수강목록 수강신청 LMS 공지사항 쪽지함 서강준 님 ▾

학생 수강목록

No.	강사 이름	과목 이름	수강 상태	수강신청일	수강 취소
39	신동한	신동한의 JAVA프로그래밍	수강중	2021-01-17 18:21:38.0	수강 취소
49	유재석	유재석이 말하는 힐링만화의 중요성	취소	2021-01-18 15:01:02.0	
1	배형준	자바핀테크기반프로그래밍	대기	2021-01-19 15:26:35.0	수강 취소

<< < 1 > >>

CHECK

[학생] 학생이 신청한 수강 목록

LMS 수강목록 수강신청 LMS 공지사항 쪽지함 서강준 님 ▾

수강 취소 사유 입력

강좌 번호: 1

과목 이름: 자바핀테크기반프로그래밍

취소 사유:

취소하기

CHECK

[학생] 수강 취소 시 사유입력 폼으로 이동

구현 화면

LMS 수강목록 수강신청 LMS 공지사항 쪽지함 서강준 님

과제

No.	422
제목	개강하자마자 개강한 과제제출
내용	강좌에 들어오게 된 계기를 기술해주세요 2줄 이상 작성시 성적 부여하도록 하겠습니다
기한	2021-01-16 00:00:00.0~2021-01-22 00:00:00.0
수정 날짜	2021-01-17 19:14:15.0
SubmitNo.	13
제목	과제
내용	과제 제출 하였습니다
점수	70
피드백	

LMS 수강목록 수강신청 LMS 공지사항 쪽지함 서강준 님

현재 화면을 종료하려면 [F11] | [ESC] 누르세요

과제제출 수정

제목

내용

과제 제출 하였습니다

첨부파일 [ㅋㅋㅋㅋ.txt](#) 15, text/plain, 4회 다운로드, 2021-01-17 19:32:10.0 [삭제](#)

[파일 추가](#)

[수정](#)

CHECK

[학생] 과제 제출 정보

CHECK

[학생] 과제 제출 수정

구현 화면

LMS 수강목록 수강신청 LMS 공지사항 쪽지함
 메인 출석 강의계획서 질문게시판 과제 시험 서강준 님

39강좌질문 게시판

질문추가

Search Search

No.	작성자 이름	제목	생성 날짜	조회수
112	서강준	오늘 과제물에 대한 질문입니다	2021-01-19 15:40:48.0	0
111	서강준	질문 수정했습니다	2021-01-19 15:40:27.0	0
110	서강준	캡처도구는 무엇인가요?	2021-01-19 15:40:11.0	0
109	서강준	저는 서강준 입니다	2021-01-19 15:39:32.0	0
108	서강준	질문 추가하기	2021-01-19 15:39:21.0	0
100	박뽀뽀	100번째 질문	2021-01-18 15:13:15.0	6
99	박뽀뽀	질문 페이지 넘겨보기	2021-01-18 15:13:07.0	2
97	박뽀뽀	질문 하나더 추가	2021-01-18 15:12:41.0	1
96	박뽀뽀	질문 수정	2021-01-18 15:12:32.0	0
95	박뽀뽀	질문 추가	2021-01-18 15:12:21.0	2

<< < 1 > >>

LMS 수강목록 수강신청 LMS 공지사항 쪽지함 서강준 님

질문 상세보기

강좌 No. 1

No. 114 학생ID student1

작성자 이름 서강준

게시글 제목 안녕하세요 강좌에 대한 질문이

게시글 내용 아직 없다

생성 날짜 2021-01-19 16:06:38.0

댓글

왜조

첨부파일 [왜조.txt](#)

수정 삭제

CHECK

[학생] 강좌 게시판 질문 목록

CHECK

[학생] 질문 내용보기

프로젝트를 마치며...

- 강하기 - 운영자, 강좌, 강의실 FAQ, FAQ카테고리

팀 프로젝트를 진행 하면서 협업을 하는 것에 대한 경험을 얻을 수 있었고 프로젝트를 마치고 보니 고쳐야 하는점도 알수 있어 좋았습니다.

- 박무림 - 학생 과제제출, 제출 과제첨부, LMS 공지사항, 학생/강사 승인대기

팀 프로젝트를 진행하며 팀원간의 소통이 잘 이루어졌고, 진행에 있어 서로 도우려는 모습에 꼼꼼한 개발을 진행할 수 있었습니다.

- 문지웅 - 관리자, 운영자 승인대기, 휴면계정 관리, 교재, 강의계획서, 과목

처음에는 제가 과연 프로젝트를 제작할 수 있을까 걱정했지만 팀프로젝트를 하면서 배운것이 많았고, 팀원들과 함께 프로젝트를 완성할 수 있어서 기뻐합니다.

- 배형준 - 강사, 강좌별 공지사항, 강좌별 자료실, 강좌별 출석

처음으로 진행하는 협업 프로젝트를 어떻게 해야할지 막막하고 어려웠지만 팀원들과 원활한 소통과 팀원들의 도움으로 하나씩 개발을 하다보니 개발의 재미와 몰랐던 것들을 많이 알게되어 너무 좋았습니다

프로젝트를 마치며...

- 신동한 - 문제, 과제, 평가, 질문 게시판 댓글, 질문 게시판 첨부파일

설계의 중요성을 깨닫는 계기가 되었습니다. 그리고 협업에서는 본인의 실력보다 팀과의 협동이 더 중요하다는 것을 체험하였습니다

- 신민준 - 계정(로그인, 회원가입), 주소, 경력, 학력, 자격증, 쪽지함

프로젝트를 팀원끼리 소통하면서 실무에 가까운 작업도 해보고 다양한 경험을 쌓았습니다. 제가 몰랐던 부분도 리뷰를 통해 다양한 방법을 배웠던 시간이었습니다.

- 박창현 - 학생, 수강 신청, 질문 게시판, 시험 답안 제출

프로젝트를 하며 답답한것이 많았지만 팀원들과의 좋은 팀워크로 어려운 부분도 해결해 나가며 좋은 경험을 쌓았습니다

MA1(6) ■ MA(20) ■ MA3(60)

감사합니다.

