

LMS 오전

공공데이터 융합 자바/스프링 개발자 양성과정(5)



목차안내

1 프로젝트 개요

2 프로젝트 참여인원

3 프로젝트 일정

4 프로젝트 구성

5 프로젝트 제안/내용

6 구현화면

7 프로젝트를 마치며

프로젝트 개요

학생/교수의 수업 진행, 운영자/관리자의 교육 과정 관리를 위한 기능을 제공합니다.

LMS

Learning Management System의 약자로

학생들의 성적과 진도, 출석 등을 관리해주는
시스템이다.

학습 콘텐츠의 개발과 전달·평가·관리에
이르기까지 학습의 전반적인 과정을
통합적으로 운영 및 관리할 수 있는
시스템이다.

The image displays six screenshots of the LMS interface, each circled in red and labeled with a point number:

- point.1**: 계정 관리 (Account Management) - Shows a list of users with columns for ID, 이름 (Name), and 등록일 (Registration Date).
- point.2**: 수강 신청 (Enrollment Application) - Shows a list of courses with columns for 강의코드 (Course Code), 강의명 (Course Name), and 신청 가능 학점 (Available Credits).
- point.3**: 메시지 (Message) - Shows a list of messages with columns for 보낸 사람 (Sender) and 확인 여부 (Confirmation Status).
- point.4**: 학사 관리 (Academic Management) - Shows a dashboard with various academic statistics and navigation links.
- point.5**: 출석 관리 (Attendance Management) - Shows a list of attendance records with columns for 출석 번호 (Attendance Number), 학생 이름 (Student Name), and 출석 여부 (Attendance Status).
- point.6**: 성적 관리 (Grade Management) - Shows a list of grades with columns for 학생 이름 (Student Name), 과목 이름 (Subject Name), and 평가 결과 (Evaluation Result).

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용

구현
화면

소감

프로젝트 참여인원



유해원

담당업무 : 개발
담당파트 : 수강 신청,
수강 취소,
시험 응시,
성적처리



정찬혁

담당업무 : 팀장, 개발
담당파트 : 계정 승인, 계정 찾기,
로그인, 메시지,
휴면계정 처리,
출석확인



신승현

담당업무 : 개발
담당파트 : 운영자 LMS
전체 공지 게시판,
학기, 학과, 강좌,
최종 강의 목록



김현준

담당업무 : 개발
담당파트 : 교수, 학생 대시보드,
게시판 리스트,
게시글리스트,
성적 처리,
시험 생성



안지현

담당업무 : 개발
담당파트 : 회원가입,
로그인, 로그아웃,
마이페이지,
개인정보수정,
출석처리

개요

참여
인원

일정

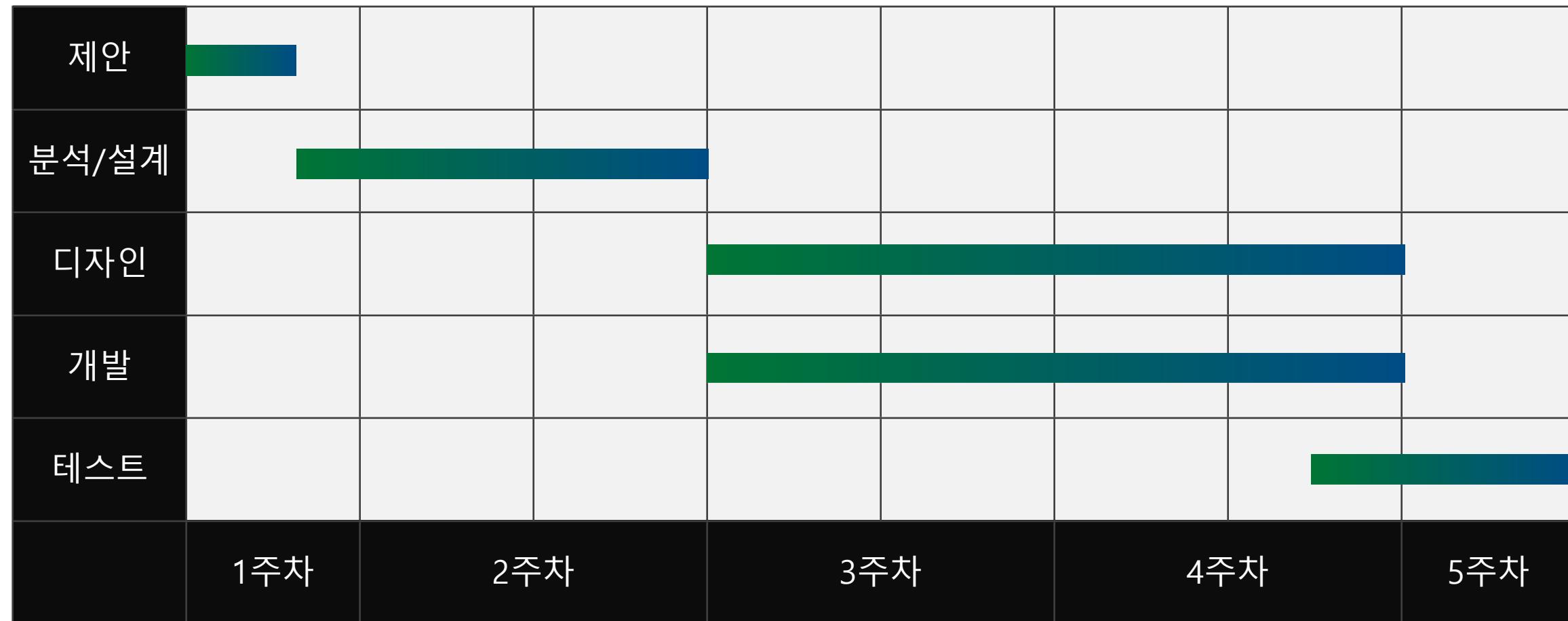
구성

제안/
내용구현
화면

소감

프로젝트 일정

프로젝트 기간 : 2022-09-05 ~ 2022-10-07



프로젝트 구성

제안 구분명

- 사용 툴
 - : Spring Tool Suite 4, MariaDB
- 언어
 - : JAVA, SQL, XML
- 기술
 - : jQuery, Javascript, Ajax
- 프레임워크
 - : Spring, MyBatis
- Library
 - : Bootstrap4, Lombok, JSTL



프로젝트 제안

제안 내용

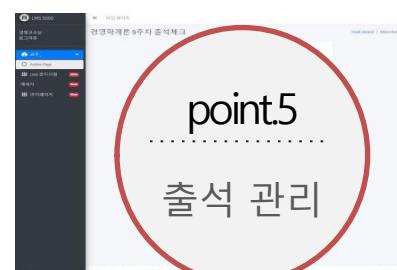
- 계정 관리
- 수강 신청
- 메시지
- 학사 관리
- 출석 관리
- 성적 관리

계정 승인

ID	사용자명	이름	승인 여부
testuser1	학생	데쓰스	승인 대기
admin123	운영자	이영자	승인 완료
analysis	학생	2	승인 대기
user1	학생	단도	승인 대기
prof1	교수	글리	승인 대기
admin3	학생	경영학부학생	승인 완료
ii	학생	학생 모모모	승인 대기
user2	학생	오늘는	승인 대기

메시지

보낸 사람	받은 사람	확인 여부
admin	admin2	N
abc	admin	Y
admin	abc	N
abc	admin	Y
admin	abc	N



수강신청 페이지

선택 과목	선택 여부
1. 운동선택	수강신청
7. 운동선택	수강신청
11. 국어영역	수강신청
12. 국어영역	수강신청
21. 축구클럽	수강신청
22. 축구클럽	수강신청
26. 운동선택	수강신청

학사 관리

학년	학과	학번	성적
1	국어영역	1000	95
7	운동선택	1000	90
11	국어영역	1000	95
12	국어영역	1000	90
21	축구클럽	1000	95
22	축구클럽	1000	90
26	운동선택	1000	95

성적 관리

학년	학과	학번	성적
1	국어영역	1000	95
7	운동선택	1000	90
11	국어영역	1000	95
12	국어영역	1000	90
21	축구클럽	1000	95
22	축구클럽	1000	90
26	운동선택	1000	95

프로젝트 내용

분석/설계 : 요구사항 정의

요구. 사용자	대분류	소분류	요구사항명	요구사항 상세	검토사항
1 공통	로그인	회원가입	회원가입	사용자는 본인의 ID, PW, 유형, 이름, 전화번호, 학과번호를 입력하여 가입한다.	유형을 선택 후 해당하는 학과번호를 입력한다
2 공통	로그인	회원가입	관리자 승인	관리자는 사용자의 정보를 확인 후 가입 승인을 한다.	관리자는 이상 발견시 승인을 취소할 수 있다.
3 공통	로그인	로그인		사용자는 본인의 id와 pw로 로그인을 할 수 있다.	빈칸시 처리 중지
4 공통	로그인	비밀번호 찾기	비밀번호 찾기	사용자는 본인의 이름과 전화번호를 통해 비밀번호를 찾을 수 있다.	유효하지 않은 값 입력시 중지
5 공통	로그인	비밀번호 변경	비밀번호 변경	사용자는 내정보에서 현재 비밀번호를 입력한 후 원하는 비밀번호로 변경할 수 있다.	비밀번호가 변경되면 자동으로 로그아웃된다
6 공통	로그인	로그아웃	로그아웃	사용자는 언제든 로그아웃 버튼을 클릭하는 것으로 로그아웃할 수 있다.	로그아웃을 할 경우 loginform화면으로 돌아간다.
7					
8 공통	메인(대시보드)	메인페이지	기본화면	사용자 로그인 후 최초 페이지는 대시보드 페이지를 기본으로 한다.	
9 공통	메인(대시보드)	메인페이지	기본화면	대시보드 페이지는 수강목록, 공지사항, 게시판, 메시지를 간략히 확인할 수 있으며 더보기 버튼을 통해 해당 상세 페이지로 들어갈 수 있다.	LMS내 공통 정보들은 간단히 볼 수 있어야한다. 각 카테고리마다 보여주는갯수는 n개로 지정한다.
10					
11 공통	메인(대시보드)	메인페이지	달력	달력은 메인페이지에 작게 표시되어 있으며, 오늘 날짜는 굵은 색으로 표시되어 있다.	
12 공통	메인(대시보드)	메인페이지	달력	달력을 누르면 달력이 (새 창, 페이지)로 넘어가 사용자의 일정과 학사일정, 공휴일 등을 확인할 수 있다.	
13				또한 (새 창, 새 페이지)로 넘어간 후 n일을 누름으로 일정을 등록하거나 수정, 삭제 할 수 있다.	테이블 필요
14					
15					
16 공통	메인(대시보드)	메인페이지	검색기능	메인 페이지 내에서 전체 데이터에 대한 검색을 할 수 있다.	단 아이디와 같은 PK는 수정할 수 없다.
17 공통	메인(대시보드)	메인페이지	검색기능	각 게시판 별로 검색기능을 두어 제목, 작성자 별로 검색을 할 수 있다.	조회와 동시에 삭제도 가능할까?
18 공통	메인(대시보드)	마이페이지	개인정보 확인	사용자는 마이페이지를 통해 자신의 정보를 확인할 수 있다.	단 개인정보라 생각되는 것은 표시되지 않는다. ex) ID, 주민등록번호
19 공통	메인(대시보드)	마이페이지	개인정보 수정	사용자는 마이페이지를 통해 자신의 정보를 수정할 수 있다.	
20 공통	메인(대시보드)	마이페이지	사용자 글 조회	사용자는 마이페이지를 통해 본인의 글을 조회하고 확인할 수 있다.	
21					
22 공통	메인(대시보드)	게시판	페이지	게시판(과제, 공지사항, 기타게시판)은 한 페이지당 N개의 게시글을 표시한다.	
23 공통	메인(대시보드)	게시판	페이지	페이지의 개수는 5개 단위로 끊어서 표시하며 ►를 누르는 것으로 넘긴다.	메시지 작성은 500자로 제한한다.
24 공통	메인(대시보드)	게시판	파일첨부	게시판 내 모든 게시글에는 파일을 첨부할 수 있다.	
25 공통	메인(대시보드)	게시판	글 작성	사용자는 게시판 내에 글작성 버튼을 클릭하여 글을 작성할 수 있다.	
26 공통	메인(대시보드)	게시판	글 삭제	사용자는 언제든 자신이 작성한 게시글을 삭제할 수 있다.	
27					

- **사용 툴**
Google 스프레드 시트
- **Google 스프레드시트를 사용해 LMS시스템에서 필요한 기능들을 팀 회의를 통하여 의견을 제시하고 도출된 요구사항들을 정리함**

프로젝트 내용

분석/설계 : 요구사항 정의

공통	메인(대시보드)	메시지	발신	사용자는 다른 사용자에게 메시지를 보낼 수 있다.	메시지를 이메일 형식으로 바꾸는 것도 한번 생각해봤습니다.
공통	메인(대시보드)	메시지	수신확인	메시지 발신자는 상대방의 메시지 확인 여부를 확인할 수 있으며 확인한 일자 시간 또한 확인할 수 있다.	
공통	메인(대시보드)	메시지	수신	수신자는 메시지게시판(?)에서 메시지를 확인할 수 있으며 발신한 일자와 시간 또한 확인 가능하다.	
공통	메인(대시보드)	메시지	메시지 답장	수신자는 답장 버튼을 통해 발신자에 대한 답장을 가능하다.	
사용자	대분류	소분류	요구사항명	요구사항상세	검토사항
학생	수강	신청	수강신청	학생은 수강신청 페이지에서 소속된 학과와 학기에 해당하는 강의를 수강신청할 수 있다.	
학생	수강	취소	수강취소	학생은 수강신청목록 페이지에서 수강취소 버튼을 눌러 수강을 취소할 수 있다.	
학생	수강	취소수유	취소수유	학생의 수강신청이 취소되는 경우 그 사유와 함께 표시된다.	학생취소, 폐강 등등.. (그리고 어떻게 표시할까?)
학생	수강	확인	수강확인	학생은 수강신청한 목록을 (마이페이지에서) 확인할 수 있다.	
학생	수강	확인	시간표 확인	학생은 스케줄러를 통해 각 요일에 어떤 수업을 듣는지 확인할 수 있다.	
학생	과제	과제	과제제출	학생은 강의페이지 내에 과제 게시판을 통해 과제를 제출할 수 있다.	글 제목, 내용, 파일을 등록한다.
학생	과제	과제	과제수정	학생은 정해진 기간안에는 언제든 제출한 과제를 수정할 수 있다.	기간은 교수가 작성한 과제 글에 명시되어있다.
학생	과제	과제	과제삭제	학생은 정해진 기간안에는 언제든 제출한 과제를 삭제할 수 있다.	위와 같다.
학생	시험	시험응시	시험응시	학생은 수강 중인 과목의 시험을 응시할 수 있다.	
학생	시험	시험응시	문제 확인	시험 문제를 확인할 수 있으며 풀이 후 제출 버튼을 통해 답안지를 제출할 수 있다.	답안지는 제출 후 수정 불가능하다.
학생	출석	출결체크	출결체크	학생은 스스로 출석 체크를 할 수 있다.	학생의 체크한 시간을 기준으로 출석, 지각, 결석, 조퇴, 외출 등으로 나뉜다.
학생	출석	출석확인	출석확인	학생은 언제든 강의페이지 내에서 본인의 출석 내용을 확인할 수 있다.	
학생	성적	성적확인	성적확인	학생은 본인 답안지에 대한 점수를 확인할 수 있다.	
학생	성적	성적확인	전체성적확인	시험, 출결, 태도, 과제가 더해진 총 점수와 학점을 학기 말에 확인할 수 있다.	
학생	성적	성적확인	이의신청	학생은 본인의 성적에 대해 이의를 신청할 수 있다.	

- 사용 툴
Google 스프레드 시트

- **Google 스프레드시트를 사용해 LMS시스템에서 필요한 기능들을 팀 회의를 통하여 의견을 제시하고 도출된 요구사항들을 정리함**

프로젝트 내용

분석/설계 : 요구사항 정의

학생	댓글	댓글	댓글작성	학생은 게시글에 대한 댓글을 작성할 수 있다.	
학생	댓글	댓글	댓글수정	학생은 자신이 작성한 댓글을 수정할 수 있다.	
학생	댓글	댓글	댓글삭제	학생은 자신이 작성한 댓글을 삭제할 수 있다.	관리자 및 교수의 권한으로 삭제되는 경우도 있다.
사용자	대분류	소분류	요구사항명	요구사항상세	검토사항
교수	강좌공지	공지등록	강의공지사항작성	교수는 자신이 관리하는 강의에 대한 공지사항을 게시판을 통해 작성할 수 있다.	해당 강의를 수강하는 학생만 게시글을 확인할 수 있다.
교수	강좌공지	공지수정	강의공지사항수정	교수는 자신이 등록한 공지사항에 대한 제목과 내용 파일을 수정할 수 있다.	
교수	강좌공지	공지삭제	강의공지사항삭제	교수는 자신이 등록한 공지사항을 삭제할 수 있다.	
교수	과제	등록	과제등록	교수는 자신의 과제 게시판에 과제를 등록할 수 있다.	과제의 제목과 내용 제출 기간을 명시할 수 있다.
교수	과제	수정	과제수정	교수는 자신이 등록한 과제에 대한 내용과 제목을 수정할 수 있다.	
교수	과제	삭제	과제삭제	교수는 자신의 게시판에 등록한 과제를 삭제할 수 있다.	
교수	강좌 게시판	생성	게시판생성	교수는 자신의 강의 페이지 내에서 게시판을 생성할 수 있다.	
교수	강좌 게시판	등록	강좌 게시글 등록	교수는 자신이 생성한 게시판 안에 글을 작성할 수 있다.	
교수	강좌 게시판	파일등록	강좌 파일 등록	작성된 글 안에 파일을 등록할 수 있다.	
교수	강좌 게시판	댓글	댓글 작성	교수는 학생이 등록한 댓글에 대해 답글을 작성할 수 있다.	
교수	강좌 게시판	댓글	댓글 삭제	교수는 학생이 작성한 댓글을 일방적으로 삭제할 수 있다.	삭제시 해당학생에게 알림이 가지 않는다.
			게시글 삭제		
교수	학사일정	일정	일정등록	교수는 휴강, 보강, 중간고사와 같은 학사일정을 등록할 수 있다.	모양은 달력 or 게시글을 통해 작성된다.
교수	학사일정	일정	일정수정	교수는 자신이 등록한 학사일정을 수정할 수 있다.	
교수	학사일정	일정	일정삭제	교수는 자신이 등록한 학사일정을 삭제할 수 있다.	
교수	출석관리	출석	출석확인	교수는 학생의 출석정보를 등록할 수 있다.	
교수	출석관리	출석	출석수정	교수는 입력된 학생의 출석정보를 수정할 수 있다.	

- **사용 툴**
Google 스프레드 시트
- **Google 스프레드시트를 사용해 LMS시스템에서 필요한 기능들을 팀 회의를 통하여 의견을 제시하고 도출된 요구사항들을 정리함**

프로젝트 내용

분석/설계 : 요구사항 정의

교수	평가	시험	시험 문제 등록	교수는 시험 문제를 작성하여 출제할 수 있다.	단, 일정 시간 이후엔 수정 및 삭제가 불가능하다.
교수	평가	시험	시험 문제 수정	교수는 자신이 출제한 문제를 수정할 수 있다.	일정 기간동안만 가능하다.
교수	평가	시험	성적평가	교수는 학생이 제출한 답안지에 대해 성적을 부여할 수 있다.	
교수	성적	성적처리	성적입력	교수는 학생의 과제, 시험, 출석, 태도 등의 성적을 종합하여 성적을 부여할 수 있다.	
교수	성적	수정	성적수정	교수는 입력된 학생의 성적을 수정할 수 있다.	성적 마감일 이전까지만 수정 및 삭제가 가능하다.
교수	성적	등록	최종 성적 입력	교수는 학생의 최종 성적을 입력할 수 있다.	최종 등록 이후 수정할 수 없다.
사용자	대분류	소분류	요구사항명	요구사항상세	검토사항
운영자	LMS공지	공지 관리	공지사항 작성	운영자만 LMS게시판에 공지사항 및 글을 등록할 수 있다.	권한은 오직 운영자만 가지고 있다.
운영자	LMS공지	공지 관리	공지사항 수정	운영자는 LMS게시판에 등록된 공지사항을 수정할 수 있다.	
운영자	LMS공지	공지 관리	공지사항 삭제	운영자는 LMS게시판에 등록된 공지사항을 삭제할 수 있다.	
운영자	강좌	강좌관리	수강강좌등록	운영자는 학기, 과목, 교수의 정보를 받아 강좌를 개설할 수 있음.	
운영자	강좌	강좌관리	수강강좌수정	운영자는 등록된 강좌에 대한 정보를 수정할 수 있다.	
운영자	강좌	강좌관리	수강강좌삭제	운영자는 등록된 강좌를 삭제할 수 있다.	
운영자	수강신청	수강신청관리	수강신청 취소	운영자는 특별한 사유에 해당하는 학생에 대해 수강을 일방적으로 취소할 수 있다. 만약 그런 사유에 의해 취소된 경우 취소 사유와 함께 수강취소 테이블에 추가된다.	ex)불법 프로그램 및 개정 도용
운영자	학사관리 권한	전체권한	전체권한	운영자는 모든 과목, 학과, 학기에 대한 생성 수정 및 삭제 권한을 가지고 있다.	
운영자(관련 회원가입 승인)	정보 관리	유저 정보	유저 정보	운영자는 회원가입을 신청한 유저의 정보를 확인할 수 있다.	
운영자(관련 회원가입 승인)	회원 관리	회원가입 승인	회원가입 승인	운영자는 가입자의 정보를 확인 후 승인할 수 있다.	계정 활성화를 시킴으로 사용자가 로그인이 가능해진다 'N' -> 'Y'
운영자(관련 회원가입 승인)	회원 관리	권한 부여	권한 부여	운영자는 가입자를 승인할때 그에 맞는 직책을 설정해주며 권한 레벨을 부여해준다.	ex) 학생: 1 교수: 2 운영자: 3
운영자(관련 회원가입 승인)	회원 관리	승인 거부	승인 거부	운영자의 판단하기에 적절하지 못한 정보 혹은 틀린 정보일 경우 승인을 거절 할 수 있다.	
운영자(관련 회원가입 승인)	회원 관리	유저 제재	유저 제재	수칙을 벗어난 행동을 하거나 불법프로그램을 사용할지 사용자의 계정활성화를 정지할 수 있다.	
			휴면 유저		

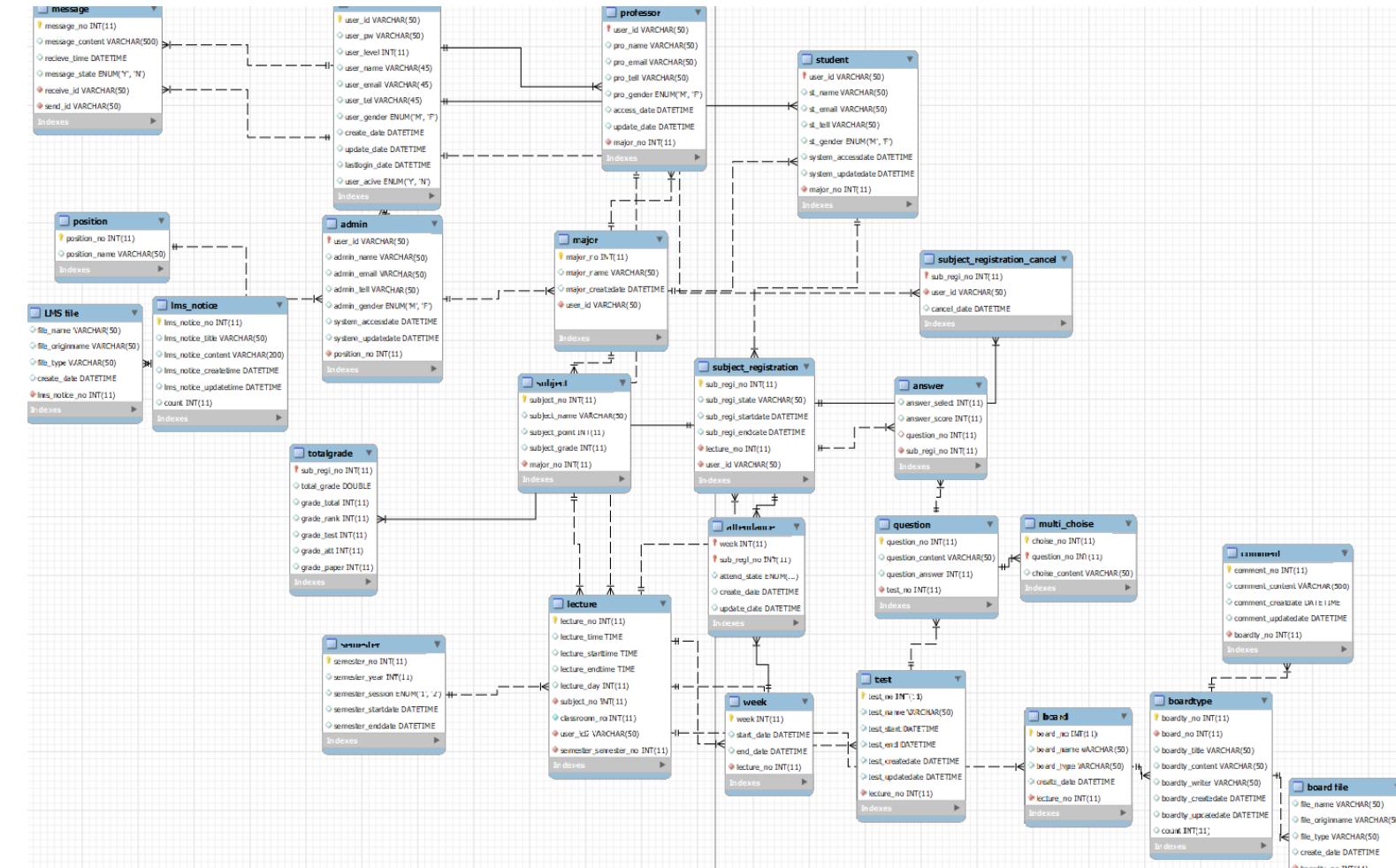
- **사용 툴**
Google 스프레드 시트

- **Google 스프레드시트를 사용해 LMS시스템에서 필요한 기능들을 팀 회의를 통하여 의견을 제시하고 도출된 요구사항들을 정리함**

프로젝트 내용

분석/설계 : 논리/물리ERD 설계

- 테이블정의서,
메타데이터를 기반으로
기능간 논리ERD,
물리ERD설계



프로젝트 내용

분석/설계 : 테이블정의서

데이터베이스 필터 테이블 필터 ★

호스트: 13.125.194.110 데이터베이스: mydb 쿼리+ 📁

이름	행	크기	생성됨	업데이트됨	엔진	코멘트	유형
admin	3	32.0 KiB	2022-09-14 15:5...		InnoDB		Table
answer	12	48.0 KiB	2022-09-14 15:5...		InnoDB		Table
attendance	7	32.0 KiB	2022-09-28 17:1...		InnoDB		Table
board	14	32.0 KiB	2022-09-22 19:4...		InnoDB		Table
board_file	9	32.0 KiB	2022-09-21 10:0...		InnoDB		Table
board_post	53	32.0 KiB	2022-09-21 10:0...		InnoDB		Table
comment	26	32.0 KiB	2022-09-21 12:2...		InnoDB		Table
lecture	7	64.0 KiB	2022-09-30 12:0...		InnoDB		Table
lms_file	0	32.0 KiB	2022-09-22 12:1...		InnoDB		Table
lms_notice	9	16.0 KiB	2022-09-22 17:0...		InnoDB		Table
major	6	32.0 KiB	2022-09-14 15:5...		InnoDB		Table
message	6	48.0 KiB	2022-09-27 16:4...		InnoDB		Table
multi_choice	54	32.0 KiB	2022-09-14 15:5...		InnoDB		Table
plan	0	16.0 KiB	2022-09-30 16:3...		InnoDB		Table
position	2	16.0 KiB	2022-09-14 15:5...		InnoDB		Table
professor	5	32.0 KiB	2022-09-14 15:5...		InnoDB		Table
question	15	32.0 KiB	2022-09-14 15:5...		InnoDB		Table
semester	7	16.0 KiB	2022-10-05 18:5...		InnoDB		Table
sign	7	48.0 KiB	2022-09-26 12:4...		InnoDB		Table
sign_cancel	7	48.0 KiB	2022-09-27 16:5...		InnoDB		Table
student	12	32.0 KiB	2022-09-27 12:2...		InnoDB		Table
subject	6	32.0 KiB	2022-09-14 15:5...		InnoDB		Table
test	11	32.0 KiB	2022-09-14 15:5...		InnoDB		Table
totalgrade	6	16.0 KiB	2022-09-14 15:5...		InnoDB		Table
user	29	16.0 KiB	2022-09-23 12:0...		InnoDB		Table
week	9	32.0 KiB	2022-09-27 11:3...		InnoDB		Table

- LMS시스템 관리
프로세스를 이해하고
이에따라 필요한 테이블
작성
- 테이블 간의 관계도를
통하여 필요한 외래키를
추가

프로젝트 내용

디자인

The screenshot shows the LMS 5000 main page with the following elements:

- Left Sidebar (Dark Theme):**
 - LMS 5000 logo and '관리자님 로그아웃' button.
 - A dropdown menu under '운영자_학교 운영' containing:
 - 학기 리스트
 - 학과 리스트
 - 과목 리스트
 - 강좌 리스트
 - 유저 리스트
 - A second dropdown menu under '운영자_학생 관리' containing:
 - 수강신청 관리
 - LMS 공지사항 (New)
 - 메세지 (New)
 - マイ페이지 (New)
- Main Content Area:**
 - 메인 페이지** title.
 - A large empty box labeled '강좌' (Course).
 - Sub-sections: 대상학년 (Target Grade), 수업요일 (Lesson Day), 강좌 개강일 (Course Start Date), and 강좌 종료일 (Course End Date).
 - LMS 공지사항 게시판** (LMS Notice Board) table:

번호	제목	내용	작성자	작성일	조회수
7	test1	○ ○	운영자1	2022-09-27 06:37:45	0
8	test2	○ ㄴ ㄹ ㄴ ㄹ	운영자1	2022-09-27 06:37:54	0
9	test3	○ ㄹ ㄴ ○	운영자1	2022-09-27 06:38:08	0
10	test4	dsfds	운영자1	2022-09-27 06:38:29	0
 - 달력** (Calendar) section showing a grid for October 2022.

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

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용

구현
화면

소감

구현화면

5000LMS

Sign in to start your session

Id 

Password 

[아이디찾기](#) [회원가입](#)

Sign In

5000LMS

학생 / 교수 운영자(직원)

user1013 

사용 가능한 아이디입니다.

Password 

학생 

컴퓨터공학과 

이름 

Email 

010-0000-0000 

남 여

이미 회원이신가요? **회원가입**

CHECK

[계정] 통합 로그인 페이지

CHECK

[계정] 통합 회원가입페이지

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용

구현
화면

소감

구현화면

휴먼 계정입니다

5000LMS

휴면 계정 해제를 위해 알맞는 Id Pw
Email 을 입력해주세요

Id 

Password 

Email 

[아이디찾기](#)

[회원가입](#)

[Sign In](#)

LMS 5000

경영학신입생님
로그아웃

학생_

○ 수강 신청
■■■ LMS 공지사항 

메세지 

■■■ 마이페이지 

My info

아이디 admin2
비밀번호  변경
개정 유형 학생
학과 경영학과
이름 경영학신입생
메일 test@naver.com [변경하기](#)
휴대폰 번호 010-0000-1111 [변경하기](#)
 ex)000-0000-0000  확인
성별 F
생성 날짜 2022-09-19 04:48:09.0
정보 수정 날짜 2022-09-22 05:01:39.0
마지막 로그인 날짜 2022-10-06 15:22:41.0

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

mypage / My Info

Anything you want

CHECK

[공통] 휴면계정페이지

CHECK

[공통] 회원정보상세보기(마이페이지)

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용

구현
화면

소감

구현화면

LMS 5000 메인 페이지

My post list mypage / My post

게시글 작성 목록

과목	개시판	제목	조회수	작성일	수정일
경영학개론	보증자료	7주차 보증자료입니다.	0	2022-10-10 15:16:57.0	2022-10-10 15:16:57.0
경영학개론	교재	6주차 교재입니다.	0	2022-10-07 15:14:41.0	2022-10-07 15:14:41.0
경영학개론	페이지테스트	제출해	0	2022-10-04 16:12:42.0	2022-10-04 16:12:42.0
경영학개론	페이지테스트	가자	0	2022-10-04 16:12:41.0	2022-10-04 16:12:42.0
경영학개론	페이지테스트	모질라	0	2022-10-04 16:11:42.0	2022-10-04 16:11:42.0

Previous 1 2 Next

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Anything you want.

CHECK

[공통] 작성한 글 목록 리스트 페이지

LMS 5000 메인 페이지

My comment list mypage / My comment

댓글 작성 목록

댓글 내용	작성일	수정일
이경영학 들을사랑 저 봄고 있습니다.	2022-10-06 15:24:23.0	2022-10-06 15:24:23.0
6주차 과제입니다 감사합니다	2022-10-06 15:23:08.0	2022-10-06 15:23:08.0
7주차 보증자료입니다 다운받았습니다	2022-10-06 15:22:57.0	2022-10-06 15:22:57.0

Previous 1 Next

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Anything you want.

CHECK

[공통] 작성한 쓴 댓글 목록 리스트 페이지

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용

구현
화면

소감

구현화면

My info

아이디
admin

비밀번호
[변경](#)

계정 유형
시스템관리자

이름
관리자

메일
tst@naver.com
 [확인](#)

휴대폰 번호
010-0000-0000
 [확인](#)

성별
M

생성 날짜
2022-09-15 14:02:29.0

정보 수정 날짜
2022-10-04 17:46:08.0

마지막 로그인 날짜
2022-10-06 09:55:04.0

비밀번호 변경

내 계정

아이디
admin

계정 유형
시스템관리자

변경하실 비밀번호를 입력해 주세요.

현재 비밀번호

새 비밀번호

새 비밀번호 확인

[비밀번호 변경](#) [취소](#)

CHECK

[공통] 회원 정보 변경 페이지

CHECK

[공통] 회원 비밀번호변경 페이지

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용

구현
화면

소감

구현화면

아이디 찾기

이름	연오천
전화번호	010-1234-5678

입력

아이디는 lms5000입니다

[로그인 하기](#)

[비밀번호 찾기](#)

비밀번호 찾기

id	lms5000
이름	연오천
전화번호	010-1234-5678

입력

임시비밀번호는 1s4GSe입니다. 로그인 후 비밀번호를 변경해 주세요.

[로그인 하기](#)

[비밀번호 찾기](#)

CHECK

[공통] 아이디 찾기 페이지

CHECK

[공통] 비밀번호 찾기 페이지

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용구현
화면

소감

구현화면

LMS 5000 메인 페이지

Home / Starter Page

관리자님 로그아웃

운영자_학교 운영

- 학기 리스트
- 학과 리스트
- 과목 리스트
- 강좌 리스트
- 유저 리스트

운영자_학생 관리

- 수강신청 관리
- LMS 공지사항 New
- 메세지 New
- マイ페이지 New

메인 페이지

강좌 대상학년 수업요일 강좌 개강일 강좌 종료일

LMS 공지사항 게시판

번호	제목	내용	작성자	작성일	조회수
7	test1	○ ○	운영자1	2022-09-27 06:37:45	0
8	test2	○ 르 르	운영자1	2022-09-27 06:37:54	0
9	test3	○ 르 ○	운영자1	2022-09-27 06:38:08	0
10	test4	dsfds	운영자1	2022-09-27 06:38:29	0

달력

일	월	화	수	목	금	토
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22

CHECK

[공통] 메인 페이지

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용구현
화면

소감

구현화면

계정 승인

[승인 대기 계정](#)
[승인 완료 계정](#)
[휴면 계정](#)

[Home](#) / [UserList](#)

ID	사용자유형	이름	이메일	전화번호	성별	가입일자	마지막 접속일자	계정 승인 여부
testMan1	학생	테스트 학생	test@naver.co	010-0000-0000	M	2022-10-05 20:53:39	2022-10-05 20:57:56	승인 완료 ▼ 상태 변경
admin123	운영자	lms운영자	test@naver.com	010-1111-2222	M	2022-10-04 12:35:25	2022-10-05 12:17:04	승인 완료 ▼ 상태 변경
anwlgus	학생	2	test@naver.com	010-1111-2222	M	2022-09-29 09:51:26	2022-09-29 09:52:30	승인 완료 ▼ 상태 변경
user1	학생	안모	test@naver.com	010-1111-2222	M	2022-09-28 03:30:45	2022-09-28 03:30:45	승인 대기 ▼ 상태 변경
pro1	교수	델리			M	2022-09-22 06:16:38	2022-10-05 15:33:52	승인 완료 ▼ 상태 변경
admin3	학생	경영학복학생	ok@naver.com	010-1111-2222	M	2022-09-22 05:51:25	2022-10-05 17:09:15	승인 완료 ▼ 상태 변경
tt	학생	학생 모르모트	dd	11	M	2022-09-21 02:28:38	2022-10-06 09:24:30	승인 완료 ▼ 상태 변경
user2	학생	오논뇨	123@naver.com	010-0000-0000	M	2022-09-20 08:34:56	2022-09-20 08:34:56	휴면 상태 ▼ 상태 변경

CHECK

[운영자] 계정 승인 페이지

구현화면

수강신청 페이지

수강목록 / 수강신청

개설 강좌 목록
신청 가능 학점 : 21점 / 현수강 학점 : 2

강좌번호	과목이름	과목학점	학기	신청 가능 학년	신청 가능 학과	수강신청
1	초급일본어	3점	1학기	1학년	관광일본어학과	수강신청
7	한국어학의이해	3점	1학기	1학년	국어국문학과	수강신청
10	이경영학개론	2점	1학기	2학년	경영학과	수강신청
11	이경영학개론	2점	1학기	2학년	경영학과	수강신청
12	test1	2점	10학기	1학년	test1	수강신청
21	초급일본어	3점	1학기	1학년	관광일본어학과	수강신청
26	한국어학의이해	3점	11학기	1학년	국어국문학과	수강신청

첫페이지 | 이전쪽 | 1 | 다음쪽 | 마지막페이지

CHECK

[학생] 수강 신청 페이지

수강신청과목

강좌번호	과목이름	과목학점	신청 가능 학년	수업진행요일	강의실	수강 신청 상태
1	초급일본어	3점	1학년	월요일	5252호 강의실	수강 신청 완료
11	이경영학개론	2점	2학년	월요일	4호 강의실	수강 신청 완료
21	초급일본어	3점	1학년	월요일	14051호 강의실	신청 대기

CHECK

[학생] 수강 신청 대기 및 취소 페이지

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용구현
화면

소감

구현화면

수강 취소 내역

강좌번호	취소 과목 이름	학생 ID	취소 주체	취소 사유	취소 시간
7	한국어학의이해	tt	tt(학생)	학생 개인 사유	2022-09-27
11	이경영학개론	tt	tt(학생)	학생 개인 사유	2022-09-27
11	이경영학개론	tt	tt(학생)	학생 개인 사유	2022-09-27
10	이경영학개론	tt	tt(학생)	학생 개인 사유	2022-09-27
1	초급일본어	tt	tt(학생)	학생 개인 사유	2022-09-27
1	초급일본어	tt	admin(운영자)	수강 기준 부합	2022-09-27

The screenshot shows the LMS 5000 student dashboard. On the left, a sidebar has '학생' selected under '수강신청'. The main area displays a message '학생 모르모트님 환영합니다.' and a '수강 신청' button. Below it is a table titled '강의 목록' with columns for 강의명, 수업요일, 강의실, and 교수이름. The table lists three courses: '강의방' (Monday, Room 5252), '조급일본어' (Monday, Room 5252), and '이경영학개론' (Monday, Room 4 강의실).

CHECK

[학생] 수강 신청 취소 내역 페이지

CHECK

[학생] 수강신청 완료 과목 목록 페이지

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용구현
화면

소감

구현화면

The screenshot shows the LMS 5000 application interface. On the left is a dark sidebar with navigation options like '관리자님 로그아웃', '운영자_학교 운영' (selected), '운영자_학생 관리' (selected), 'LMS 공지사항', '메시지', and 'マイ페이지'. The main content area has a title '수강신청 인원 리스트(운영자용 페이지)' and a sub-link '개설 강좌 리스트 / 수강 신청'. It displays a table titled '수강신청 학생 명단' with two rows of data:

신청 학생 학과	신청 학생 학년	학생ID	학생이름	상태 변경
경영학과	2학년	son	손홍민	<input type="button" value="신청 완료"/> <input type="button" value="상태 변경"/>
경영학과	3학년	tt	dd	<input type="button" value="신청 완료"/> <input type="button" value="상태 변경"/>

CHECK

[운영자] 수강 신청 상태 변경 페이지

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용구현
화면

소감

구현화면

메세지

전체 메시지 리스트 보낸 메시지 리스트 받은 메시지 리스트

보낸 사람	받는 사람	메시지 제목	받은 시간	확인 여부
admin	admin2	페이지 테스트	2022-10-05 10:12:51	N
abc	admin	zz	2022-09-28 09:10:11	Y
admin	abc	tt	2022-09-28 06:20:29	N
admin	abc	tt	2022-09-28 01:21:10	N
abc	admin	제목	2022-09-27 14:57:00	Y
admin	abc	제목목	2022-09-27 14:09:54	N

[메세지 보내기](#)

메시지

보낸 사람 : 받는 사람 : 메시지 제목 :

내용 :

[리스트로 돌아가기](#)

CHECK

[공통] 메시지 리스트

CHECK

[공통] 메시지 상세보기

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용

구현
화면

소감

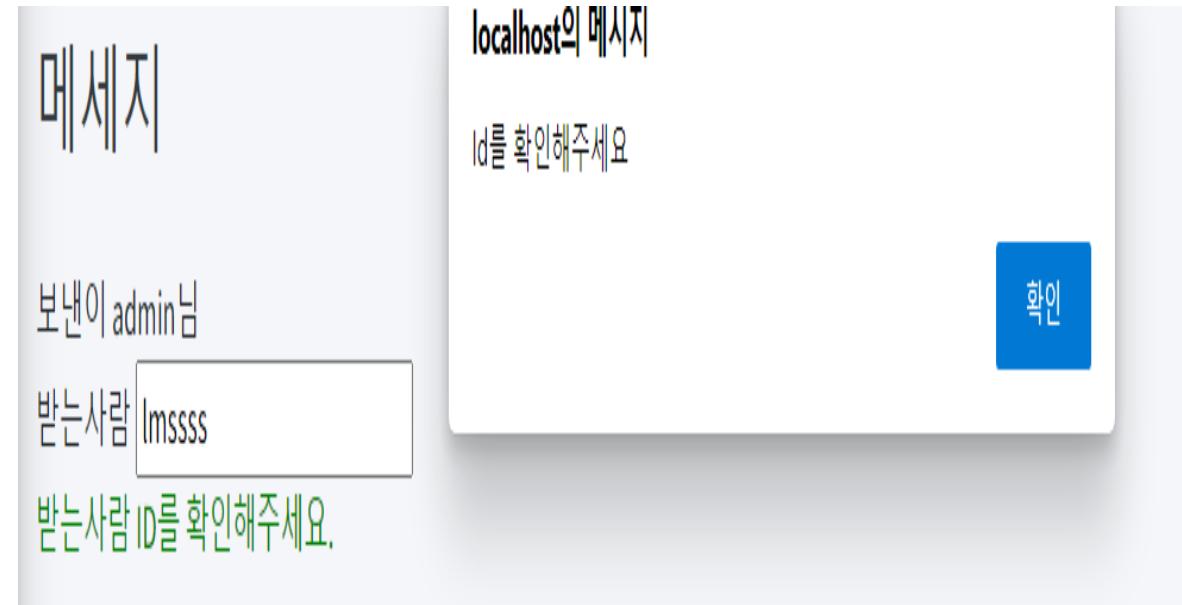
구현화면

메세지

보낸이 admin님
받는 사람 500lms
받는 사람 ID를 확인해주세요.

제목
메시지 내용

내용



CHECK

[공통] 메시지 보내기

CHECK

[공통] 존재하지 않는 ID에 메시지 보낼 시
알림 창 출력

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용구현
화면

소감

구현화면

LMS 5000 메인 페이지

경영학부학생님 로그아웃

학생

수강신청, LMS 공지사항, 메세지, 마이페이지

출결현황

주차	1	2	3	4	7	8	9
출석상태	결석	결석	결석	결석	결석	결석	출석

Card link Another link

최근 게시글

게시판	제목	작성자	작성일자
보충자료	7주차 보충자료입니다	user	2022-10-10 15:16:57.0
과제	6주차 과제입니다	user	2022-10-07 15:14:41.0
페이징테스트	수업	user	2022-10-04 16:15:42.0
페이징테스트	가자	user	2022-10-04 16:12:41.0

공지사항 Qna

클립보드 편집기

LMS 5000 경영교수님 로그아웃

교수... Active Page

LMS 공지사항, 메세지, 마이페이지

경영학개론 9주차 출석체크

Dash Board / Attendance Page

학생	출석상태	출석
경영학부학생	결석	결석
경영학생	결석	결석

제출

로그아웃 Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

Anything you want

CHECK

[학생] 출석체크 확인 페이지

CHECK

[교수] 강의 해당 주차 출석 페이지

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용구현
화면

소감

구현화면

LMS 공지사항

번호	제목	내용	작성자	작성일	조회수
5	90%!!	됨	승현	2022-09-23 02:40:21	0
7	test1	o o	운영자1	2022-09-27 06:37:45	0
8	test2	o_l_o_l_o	운영자1	2022-09-27 06:37:54	0
9	test3	o_l_o_l_o	운영자1	2022-09-27 06:38:08	0
10	test4	dsfsd	운영자1	2022-09-27 06:38:29	0
11	test51	dfsdf	운영자1	2022-09-27 06:38:52	0
12	test	dfsdfs	d	2022-10-03 08:11:35	0
13	mypage test	컨텐츠	user	2022-10-04 14:27:50	0
14	마이페이지테스트	dddd	admin123	2022-10-04 14:31:58	0

CHECK

[공통] 공지사항 목록 페이지

공지 상세보기

번호	15
제목	파일 테스트
작성자	관리자
내용	파일 테스트입니다.
작성일	2022-10-06 10:16:17.0
수정일	2022-10-06 10:16:17.0
조회수	0
첨부파일	sign.png

CHECK

[공통] 공지사항 상세 페이지 / 첨부파일 다운로드

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용구현
화면

소감

구현화면

LMS 5000

메인페이지

관리자님
로그아웃

문영사_학교운영

작성자
내용
파일

작성하기

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

LMS 5000

메인페이지

관리자님
로그아웃

전체 학과 리스트

학과번호	학과이름	학과생성일	생성자
1	컴퓨터공학과	2022-09-15	shin
2	국어국문학과	2022-09-15	shin
3	경영학과	2022-09-15	shin
4	관광일본어학과	2022-09-15	hw
5	문예창작학과	2022-09-15	shin
14	test1	2022-09-26	shin

로그아웃

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

CHECK

[운영자] 공지사항 작성

CHECK

[운영자] 학과 리스트 확인

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용구현
화면

소감

구현화면

관리자님 로그아웃

LMS 5000

메인 페이지

전체 강좌리스트

강좌번호	강좌이름	이수학점	대상학년	학과번호
1번	초급일본어	3점	1학년	4
2번	중급일본어	3점	2학년	4
3번	한국어학의이해	3점	1학년	2
5번	이경영학개론	3점	2학년	1
7번	test1	3점	1학년	1

운영자_학교 운영

- 학기 리스트
- 학과 리스트
- 과목 리스트
- 강좌 리스트
- 유저 리스트

운영자_학생 관리

- 수강신청 관리
- LMS 공지사항
- 메세지
- 마이페이지

로그아웃 Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

관리자님 로그아웃

LMS 5000

메인 페이지

강의 추가

강의시간	1시간
시작시간	...:...:...
종료시간	...:...:...
요일	월
강좌번호	1. 초급일본어
강의실	
담당교수	hw(김현준)
학기	2022년도1학기

운영자_학교 운영

- 학기 리스트
- 학과 리스트
- 과목 리스트
- 강좌 리스트
- 유저 리스트

운영자_학생 관리

- 수강신청 관리
- LMS 공지사항
- 메세지
- 마이페이지

로그아웃 Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

CHECK

[운영자] 강좌리스트페이지

CHECK

[운영자] 강의 생성 페이지

구현화면

AdminLTE 3 | Starter localhost/lms/lmLecture/lectureList

LMS 5000

관리자님
로그아웃

운영자_학교 운영

- 학기리스트
- 학과리스트
- 과목리스트
- 강좌리스트
- 유저리스트
- 문행자_학생 관리
- 수강신청 관리
- LMS 공지사항
- 메세지
- マイ페이지

강의 리스트

번호	강의시간	시작시간	종료시간	요일	강좌번호	강의실	담당교수	학기
1	1시간	16:17:13	16:17:14	1	1	5252번	hw	1
7	2시간	16:40:42	16:40:43	1	3	1232번	hw	1
10	3시간	14:42:07	14:42:08	1	5	5번	user	1
11	1시간	15:17:51	15:17:52	1	5	4번	pro1	1
12	2시간	00:00:00	00:00:00	1	1	2번	hw	1
21	3시간	00:00:00	00:00:00	1	1	14051번	hw	1

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

Anything you want

LMS 5000

Home / STUDENT LMS PAGE

메인 페이지

학생 모름모트님
로그아웃

수강신청

LMS 공지사항

메세지

マイ페이지

출결현황

주차

출석상태

Card link Another link

최근 게시글

게시판	제목	작성자	작성일자
dd	인코딩 테스트	학생 모름모트(tt)	2022-10-05 18:13:47.0
dd	3	학생 모름모트(tt)	2022-10-05 14:15:47.0
dd	2	학생 모름모트(tt)	2022-10-05 14:15:44.0
dd	1	학생 모름모트(tt)	2022-10-05 14:15:38.0
(공지)	d1dsf	sdfds	2022-10-05 10:16:09.0
dd	테에스트	학생 모름모트(tt)	2022-10-04 12:30:27.0
테스트	ss	ss	2022-09-28 16:43:32.0
(공지)	dfs	sdfds	
(공지)	dsdf	sf	

로그아웃

!

공지사항

?

Qna

!

과제

?

시험

!

게시판

!

성적

CHECK

[운영자] 강의 리스트 페이지

CHECK

[교수/학생] 강좌 대시보드페이지

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용

구현
화면

소감

구현화면

LMS 5000 메인 페이지

과목 게시판

게시판 번호	게시판 이름	게시판 생성일
21	dd	2022-09-23 00:55:06
24	테스트	2022-09-26 01:11:20

첫페이지 | 이전쪽 | 1 | 다음쪽 | 마지막페이지

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

LMS 5000 메인 페이지

테스트 게시판

글쓰기	게시글 번호	게시글 제목	작성자	조회수	게시판 이름(디비값)
50	ss	ss	0	24	

첫페이지 | 이전쪽 | 1 | 다음쪽 | 마지막페이지

로그아웃 Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

CHECK

[공통] 게시판 리스트 페이지

CHECK

[공통] 게시글 리스트 페이지

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용

구현
화면

소감

구현화면

LMS 5000

메인 페이지

학생 모드모드 로그아웃

학생

수강신청

LMS 공지사항

메세지

マイ페이지

과목 게시판

구분

내용

제목

ss

작성자

ss

작성일

2022-09-28 16:43:32.0

수정일

2022-09-28 16:43:33.0

조회수

0

내용

ss

첨부파일

Footer 취향 것

댓글

댓글 달기

작성자

내용

로그아웃

LMS 5000

Home / Starter Page

메인 페이지

게시글 작성

교수_

Active Page

LMS 공지사항

메세지

マイ페이지

내용

제시판

제목

내용

작성자

델리(pro1)

첨부파일

파일 선택 선택된 파일 없음

제출하기

로그아웃

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

Anything you want

CHECK

[공통] 게시글 상세 페이지

CHECK

[공통] 게시글 생성 페이지

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용

구현
화면

소감

구현화면

This screenshot shows the 'Exam List Page' for both students and professors. It features a header with the title '초급 일본어 시험 리스트 페이지' and a 'From Starter Page' link. On the left, there's a sidebar with navigation links: '학생 모드로 투입' (Student Mode), '로그아웃' (Logout), '수강신청' (Enrollment), 'LMS 공지사항' (LMS Notices), '메세지' (Messages), and '마이페이지' (My Page). The main content area displays a table of exams with columns: 시험 번호 (Exam No.), 시험 이름 (Exam Name), 시험 시작 일자 (Start Date), 종료 일자 (End Date), 수험일 (Examination Date), 경시 (Competitive), and 풀수 (Full Score). There are 13 rows of exam data.

This screenshot shows the 'Exam Creation Page' for professors. It has a header with the title '시험 추가페이지' and a 'Home / Starter Page' link. On the left, there's a sidebar with '교수' (Professor) selected, showing 'Active Page' (LMS 공지사항, 수강신청, 마이페이지). The main content area is titled '시험 문제 만들기' and includes fields for '시험 제목' (Exam Title: '답'), '시험 시작 시간' (Start Time: '2022-09-15 10:00:00'), '시험 마감 시간' (End Time: '2022-09-15 16:00:00'), and four sections for '보기' (Answers) labeled 1 through 4. At the bottom are buttons for '문제 삭제' (Delete Problem), '시험 추가' (Add Exam), and '문제 추가' (Add Problem).

This screenshot shows the 'Exam Registration Page' for students. It has a header with the title '시험 응시 페이지' and a 'Home / Starter Page' link. On the left, there's a sidebar with '학생' (Student) selected, showing '수강신청' (Enrollment), 'LMS 공지사항' (LMS Notices), '메세지' (Messages), and '마이페이지' (My Page). The main content area lists four exams with their respective numbers and student counts: 1번: 113, 2번: 112, 3번: 112, and 4번: 12. Below this is a button '선택 및 출석체크' (Select and Check-in). At the bottom are buttons for '문제 삭제' (Delete Problem), '시험 추가' (Add Exam), and '문제 추가' (Add Problem).

CHECK

[교수/학생] 시험 리스트 페이지



[교수] 시험 생성 페이지



[학생] 시험 응시 페이지

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용

구현
화면

소감

구현화면

LMS 5000

메인 페이지

던리님
로그아웃

교수_
Active Page
LMS 공지사항
메세지
마이페이지

로그아웃

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

Anything you want

응시생 점수 확인 페이지

시험 이름 :

1번 : 2번 :
3번 : 4번 :

문제 수정하기

LMS 5000

메인 페이지

던리님
로그아웃

교수_
Active Page
LMS 공지사항
메세지
마이페이지

로그아웃

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

Anything you want

Starter Page

문제 : 답 :

1번 :
2번 :
3번 :
4번 :

문제 수정하기

CHECK

[교수] 시험 채점 페이지

CHECK

[교수] 시험 문제 수정 페이지

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용구현
화면

소감

구현화면

LMS 5000 메인 페이지

교수 성적 처리 페이지

최종 학점 산출 버튼

성적 산출 버튼

		과제 점수					
학생 이름	학생 아이디	시험점수	수정	출석 점수	총점	등수	학점
손흥민	son	44	<input type="text" value="80"/>	0	124	2	2.0
dd	tt	22	<input type="text" value="1"/>	6	29	2	2.0

LMS 5000 메인 페이지

학생 성적 확인 페이지

강좌명 : 초급일본어

분류	점수
학생 이름(studentName)	학생 모름
시험점수(testScore)	22
과제점수(paperScore)	1
출석점수(attendance)	6
총 점수(grdeTotal)	29
등수(rank)	2
최종 학점(totalGrade)	2.0

CHECK

[교수] 성적 입력 화면

CHECK

[학생] 시험 점수 확인

프로젝트를 마치며...

● 유해원

파이널 프로젝트로 첫 팀단위 진행이었습니다. 각자 다른 성향의 인원들이 모여 진행하다보니 각자 다른 생각을 갖고 있었기에, 첫 진행시 어려움도 있었지만, 그 만큼 생각지도 못한 다양한 의견들을 서로 이야기 하며 다같이 토론과 타협을 통해 프로젝트를 보다 더 좋은 방향으로 만들어 나갈 수 있었다는 것에 성취감과, 혼자 하는 것보다

서로의 의견 조율을 통할때서야 비로소 더 완성도 높은 결과가 나온다는 것에 즐거움을 느꼈습니다.

● 정찬혁

개인 프로젝트와 다르게 팀 프로젝트는 여러가지 고려해야할 사항이 많다는 경험을 얻었습니다. 부족한 부분을 팀원들이 많이 도와주어서 개인 프로젝트를 할 때 보다 빠르게 오류수정을 할 수 있었습니다.

● 신승현

처음으로 진행해보는 팀단위 프로젝트였습니다. 주제를 구상하고 구현하는 과정이 정말 즐거웠고, 마냥 완벽한줄 알았던 구상도가 대화를 통해 문제점이 발견되고 비판과 고찰을 통해 더 좋은 방향으로 나아가는 모습이 매우 인상적이었습니다. 그래서 저는 초기 구상 단계에서의 대화가 깨달은 점도 많았고 가장 기억에 남을 것 같습니다.

프로젝트를 마치며...

- 김현준

약 한 달 정도의 팀 프로젝트였습니다.
많은 부분에서 서로 의견을 나누고 차이를
조율하며, 혼자서는 만들기 어려웠을 분량의
프로젝트를 만들 수 있었습니다.

각자의 산출물을 조정하여 하나의 완결성을
가진 서비스를 만들어내는 것이 보람있었고, 그
과정에서 아이디어를 공유하고 의견을 좁히는
과정이 중요하다는 것을 배울 수 있었습니다.

- 안지현

개인 프로젝트 때 보다 규모가 더 크다보니
db설계의 중요성을 느꼈고
팀프로젝트를 처음 경험 하다보니 소통하는방식,
협업에 대해 알아 갈 수 있어 감사했습니다

감사합니다.

