

# LMS

오픈 플랫폼 핀테크  
1회차



# 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, 강사, 운영자 간의 에코시스템과 편의 기능들을 총괄하는 LMS

## LMS이란

강사와 학생, 이를 운용하는 운영자 또는 관리자 등 교육전반에 걸친 에코시스템이 원활하게 움직일 수 있도록 돕는 시스템과 학생의 수업성과를 높일 수 있는 다양한 도구들을 총괄하는 서비스의 개념이 **학습관리 시스템 (Learning Management Systems)** 이다.

point.1

학생

시험

과제

질문

point.2

강사

출석

시험 출제

과제 출제

point.3

운영자

강의실

교재

승인

# 프로젝트 참여인원



박용호

담당업무 : 개발, 디자인  
담당파트 : 강사



박준호

담당업무 : 개발, 디자인  
담당파트 : 학생



김혜린

담당업무 : 개발, 디자인  
담당파트 : 강사



최현준

담당업무 : 개발, 디자인  
담당파트 : 운영자



김철규

담당업무 : 개발, 디자인  
담당파트 : 학생








이병윤

담당업무 : 개발, 디자인  
담당파트 : 로그인

# 프로젝트 일정

프로젝트 기간 : 2020-11-30 ~ 2020-01-22

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



# 프로젝트 구성

## 제안 구분명

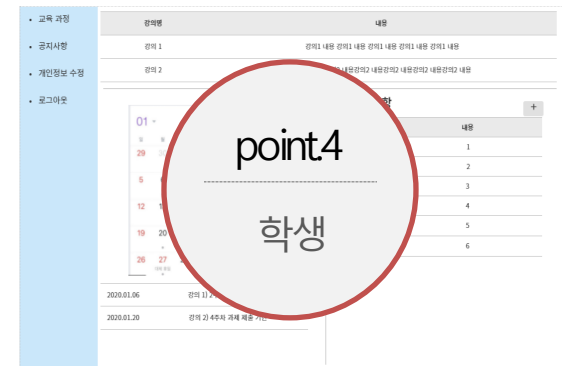
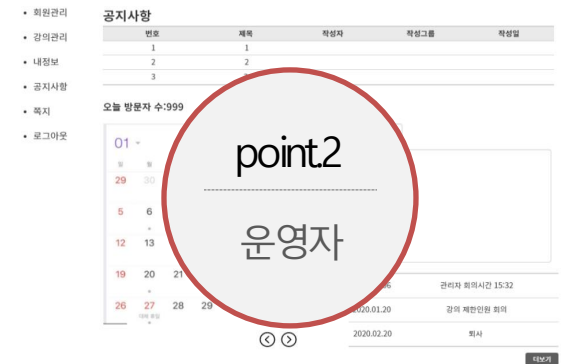
- 사용 툴  
: springToolSuite4
- 언어  
: JAVA, SQL, HTML, CSS, JavaScript, JSP, XML, PHP
- 기술  
: jQuery, JSON, Ajax, JSTL
- 프레임워크  
: Spring, MyBatis, Lombok
- 시스템  
: SVN



# 프로젝트 제안

## 제안 내용

- 관리자
- 운영자
- 강사
- 학생



# 프로젝트 내용

## 분석/설계 : 화면기획서

- 교육 과정
- 공지사항
- 개인정보 수정
- 로그아웃

강의명	내용
강의 1	강의1 내용 강의1 내용 강의1 내용 강의1 내용
강의 2	강의2 내용강의2 내용강의2 내용강의2 내용강의2 내용

01

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

2020.01.06

강의 1) 2주차 과제 제출 기한

2020.01.20

강의 2) 4주차 과제 제출 기한

공지사항

번호

내용

1

1

2

2

3

3

4

4

5

5

6

6

- 회원관리
- 강의관리
- 내정보
- 공지사항
- 쪽지
- 로그아웃

공지사항

번호

제목

작성일자

작성그룹

작성일

1

1

2

2

3

3

오늘 방문자 수:999

01

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

2020.01.06

관리자 회의시간 15:32

2020.01.20

강의 제한인원 회의

2020.02.20

회사

- 개설강좌
- 강의등록
- 커뮤니티
- 성적관리
- 출결관리
- 공지사항
- Q&A

개설강좌목록

분야

강의명

강의기간

학과1

강의1

공지사항

번호

제목

등록날짜

- 사용 툴 : [ovenapp.io](https://ovenapp.io)

- 카카오 오븐API를 이용하여 기획했던 LMS 화면을 팀원간에 파트별로 나누어 구성함.



# 프로젝트 내용

## 분석/설계 : 기능정의서

### 1. 회원인가 학교인가 = 학원

2. 학생, 강사, 운영자, 관리자 4개의 타입이 있음

3. 관리자는 운영자를 생성하고 삭제가 가능함 (운영자를 관리)

4. 운영자는 하위 부분(학생, 강사)같은 보여지는 부분에 대한 관리가 가능함

5. 회원가입시 가입 승인 여부와 회원이 직접 가입 할 수 있는가 혹은 운영자가 해주는가? 학생/강사만 직접 가입 가능

↳ 회원가입 버튼을 클릭시 학생과 강사로 가입이 가능하다

↳ 회원가입은 학생과 강사만 가능하며 학생은 회원가입시 바로 가입이 가능하다

↳ 운영자가 강사의 가입을 허가해주는 기능이 필요하다.

↳ 강사는 회원가입시 <회원 가입 대기 중입니다>라는 문구가 뜬다.

6. 로그인 방법은 첫번째 방법인 구디 아카데미의 LMS의 형식으로 제작하되 상위 페이지에서 넘어가는 형식을 사용

↳ 강사, 학생, 직원의 페이지를 지정해서 로그인하는 방식

↳ 아이디 비밀번호는 저장하지 않음

↳ 아이디, 비밀번호 찾기는 이름이랑 이메일을 통해 아이디랑 임시비밀번호가 같이 나오는 이메일을 전송

↳ 비밀번호는 암호화로 생성

↳ 로그인 스택을 확인하는 컬럼을 만들어 로그인 5회 실패시 자신의 이름과 이메일을 입력하여 아이디랑 임시비밀번호를 받음

↳ 학생/강사를 눌렀을 시 회원가입 버튼이 필요하다.

### 7. 회원가입

↳ 회원가입시 필요한 컬럼은 ID, PW, 이름, 이메일, 생년월일, 전화번호, 사는 지역이 필요하다

↳ 여기서 ID는 기본키

↳ 지역입력은 드롭다운으로 최상위(광역시/도)지역만 표시한다.

### 1. 학생

1-1. 학생으로 로그인시 공지사항, 메뉴, 강의실 목록, 수강신청, 마이페이지가 필요하다.

### 1-2. 수강신청

↳ 수강신청 페이지는 검색기능과 카테고리 기능이 있어야 하며 페이지가 필요하다

### 1. 학생

1-1. 학생으로 로그인시 공지사항, 메뉴, 강의실 목록, 수강신청, 마이페이지가 필요하다.

### 1-2. 수강신청

↳ 수강신청 페이지는 검색기능과 카테고리 기능이 있어야 하며 페이지가 필요하다.

↳ 수강신청 페이지에서 글을 선택 시 세부페이지로 갈수있다.

↳ 수강신청 세부페이지는 강사 이름, 카테고리, 강의 이름, 수강 기간, 수강요일/시간, 인원수 제한(현재 수강 인원/최대 수강 인원)

↳ 수강신청은 최소가 가능하며 최소시 현재 수강 인원 -1이 된다.

↳ 최대 수강 인원이 찼을 시 수강 신청 버튼이 비활성화 된다.

### 1-3. 공지사항

↳ 공지사항은 검색기능이 필요하다

↳ 공지사항을 상세보기가 가능하다

↳ 공지사항 목록을 확인 할 수 있다.

### 1-4. 마이페이지

↳ 마이페이지는 회원 자신의 정보를 조회 할 수 있다. 확인 할 수 있는 개인정보는(ID, 이름, 번호, 주소, 생년월일, 사진을 보여주며 PW는 \*형식으로 보여준다 EX)12\*\*)

↳ 회원(학생/강사)는 자신의 정보를 수정 할 수 있다(비밀번호, 주소, 생년월일, 사진이 변경 가능하다).

↳ 마이페이지는 사진을 업로드 할 수 있다.

↳ 마이페이지에서 학생은 자신이 수강했던 강의와 수강 중인 강의를 확인 할 수 있다.

↳ 수강 중인 강의는 하이퍼링크로 현재 강의에 상세보기로 이동할 수 있다.

### 1-5. 강의실 목록

↳ 강의실 번호, 카테고리, 강사명, 강의명, 수강 기간이 필요

### 1-6. 강의실

↳ 강의실 목록에서 선택해서 들어 올 수 있다.

↳ 질문게시판은 게시글 작성시 비밀글로 작성이 가능하며(OPTION) 비밀글로 작성시 해당 과목의 강사만 볼 수 있다.

↳ 질문게시판은 전체 공개 글도 작성이 가능하며 전체 공개로 작성시 모든 학생이 열람 가능하다.

↳ 질문게시판은 전체 공개 글에 댓글이 작성 가능하다.

↳ 질문게시판은 전체 공개 글에 댓글을 수정, 삭제가 가능하다

- 화면기획서 기반으로  
나온 페이지별 역할 정의

- 각화면에 필요한 버튼  
필드나 입력 필드 등 기능  
정의

# 프로젝트 내용

## 분석/설계 : 메타데이터 정의

Controller	Service	Mapper
AdminIndexController	AdminIndexService	AdminIndexMapper
AdminLoginController	AdminLoginService	AdminLoginMapper
ManagerClassroomController	ManagerClassroomService	ManagerClassroomMapper
ManagerFaqController	ManagerConnectService	ManagerConnectMapper
ManagerIndexController	ManagerFaqService	ManagerFaqMapper
ManagerInfoController	ManagerLectureService	ManagerInfoMapper
ManagerLectureController	ManagerLmsNoticeService	ManagerLectureMapper
ManagerLmsNoticeController	ManagerLoginService	ManagerLmsNoticeMapper
ManagerLoginController	ManagerMemberQueueService	ManagerLoginMapper
ManagerMemberController	ManagerMemberService	ManagerMemberMapper
ManagerMemberQueueController	ManagerTextbookService	ManagerMemberQueueMapper
ManagerTextbookController		
StudentAttendanceController	StudentAttendanceService	StudentAttendanceMapper
StudentFaqController	StudentIndexService	StudentIndexMapper
StudentIndexController	StudentInfoService	StudentInfoMapper
StudentInfoController	StudentLectureArchiveService	StudentLectureArchiveMapper
StudentLectureArchiveController	StudentLectureService	StudentLectureMapper
StudentLectureController	StudentLoginService	StudentLoginMapper
StudentLoginController	StudentMsgService	StudentMsgMapper
StudentMsgController	StudentQuestionService	StudentQuestionFileMapper
StudentQuestionController	StudentReportService	StudentQuestionMapper
StudentReprotController	StudentTestService	StudentResportSubmitFileMapper
StudentTestController		StudentReportSubmitMapper

StudentAttendanceController	StudentAttendanceService	StudentAttendanceMapper
StudentFaqController	StudentIndexService	StudentIndexMapper
StudentIndexController	StudentInfoService	StudentInfoMapper
StudentInfoController	StudentLectureArchiveService	StudentLectureArchiveMapper
StudentLectureArchiveController	StudentLectureService	StudentLectureMapper
StudentLectureController	StudentLoginService	StudentLoginMapper
StudentMsgController	StudentMsgService	StudentMsgMapper
StudentQuestionController	StudentQuestionService	StudentQuestionFileMapper
StudentReprotController	StudentReportService	StudentQuestionMapper
StudentTestController	StudentTestService	StudentResportSubmitFileMapper
LmsStatsRestController		StudentReportSubmitMapper
StudentTestMapper		
TeacherAttendanceController	TeacherAttendanceService	TeacherAttendanceMapper
TeacherClassRegistrationController	TeacherClassRegistrationService	TeacherClassRegistrationMapper
TeacherCommentController	TeacherCommentService	TeacherCommentMapper
TeacherFaqController	TeacherFaqService	TeacherFaqMapper
TeacherIndexController	TeacherInfoService	TeacherInfoMapper
TeacherInfoController	TeacherLectureArchiveService	TeacherLectureArchiveFileMapper
TeacherLectureArchiveController	TeacherLectureNoticeService	TeacherLectureArchiveMapper
TeacherLectureController	TeacherLectureService	TeacherLectureMapper
TeacherLectureNoticeController	TeacherLmsNoticeService	TeacherLectureNoticeMapper
TeacherLmsNoticeController	TeacherLoginService	TeacherLoginMapper
TeacherLoginController	TeacherMsgService	TeacherMsgMapper
TeacherMsgController	TeacherQuestionService	TeacherQuestioMapper
TeacherQuestionController	TeacherReportService	TeacherReportMapper
TeacherReprotController	TeacherReportSubmitService	TeacherReportSubmitMapper
TeacherReportSubmitController	TeacherSyllabusService	TeacherSyllabusMapper
TeacherSyllabusController	TeacherTestService	TeacherTestMapper
TeacherTestController		
AdminLoginFilter		

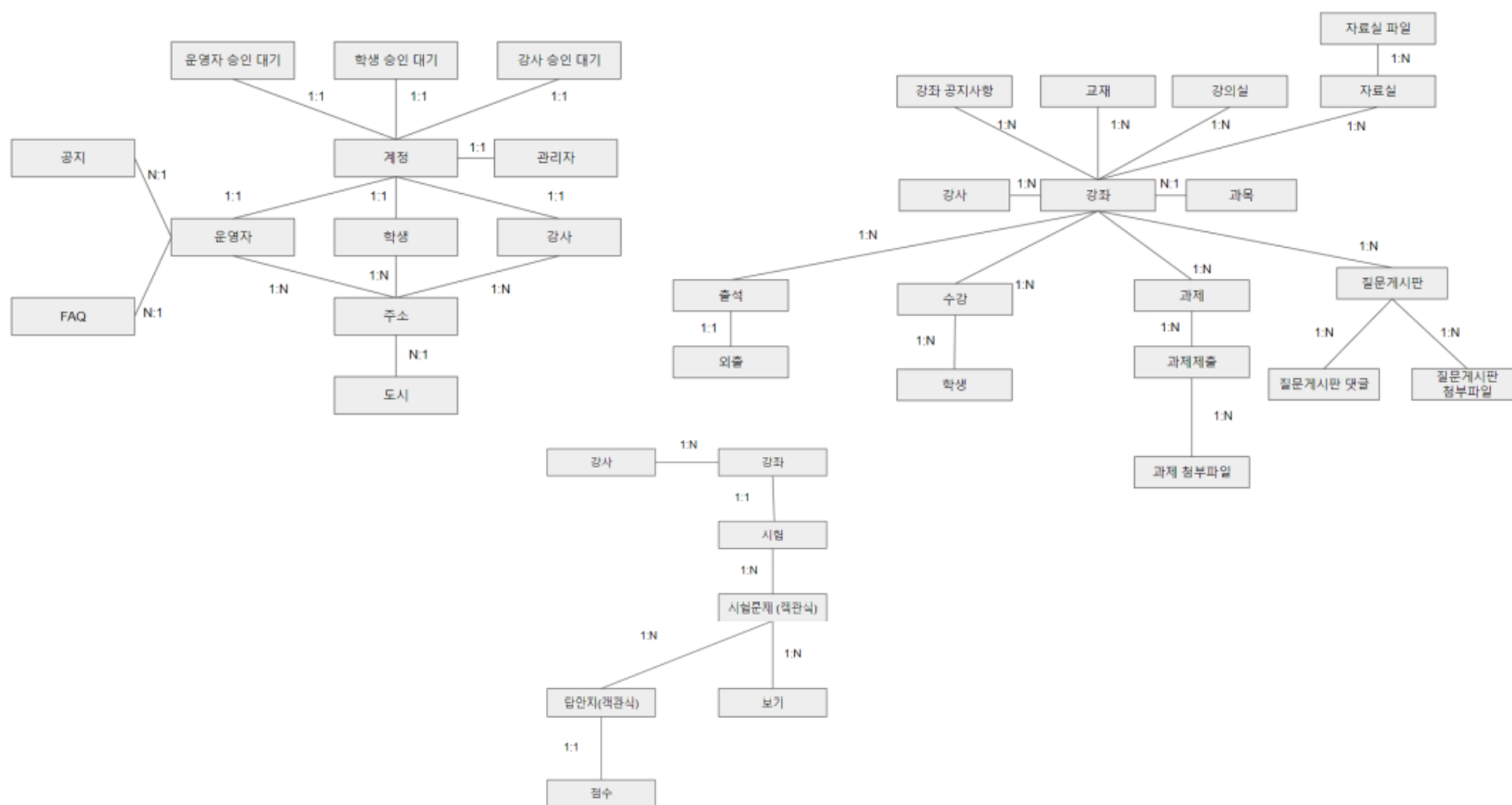
- 기능정의서를 기반으로  
나온 명사들의 메타 명을  
정의

- 회의를 통하여 팀원간  
중복된 메타명 조율

ManagerLoginFilter  
TeacherLoginFilter  
StudentLoginFilter  
LmsIndexFilter  
LmsListener

# 프로젝트 내용

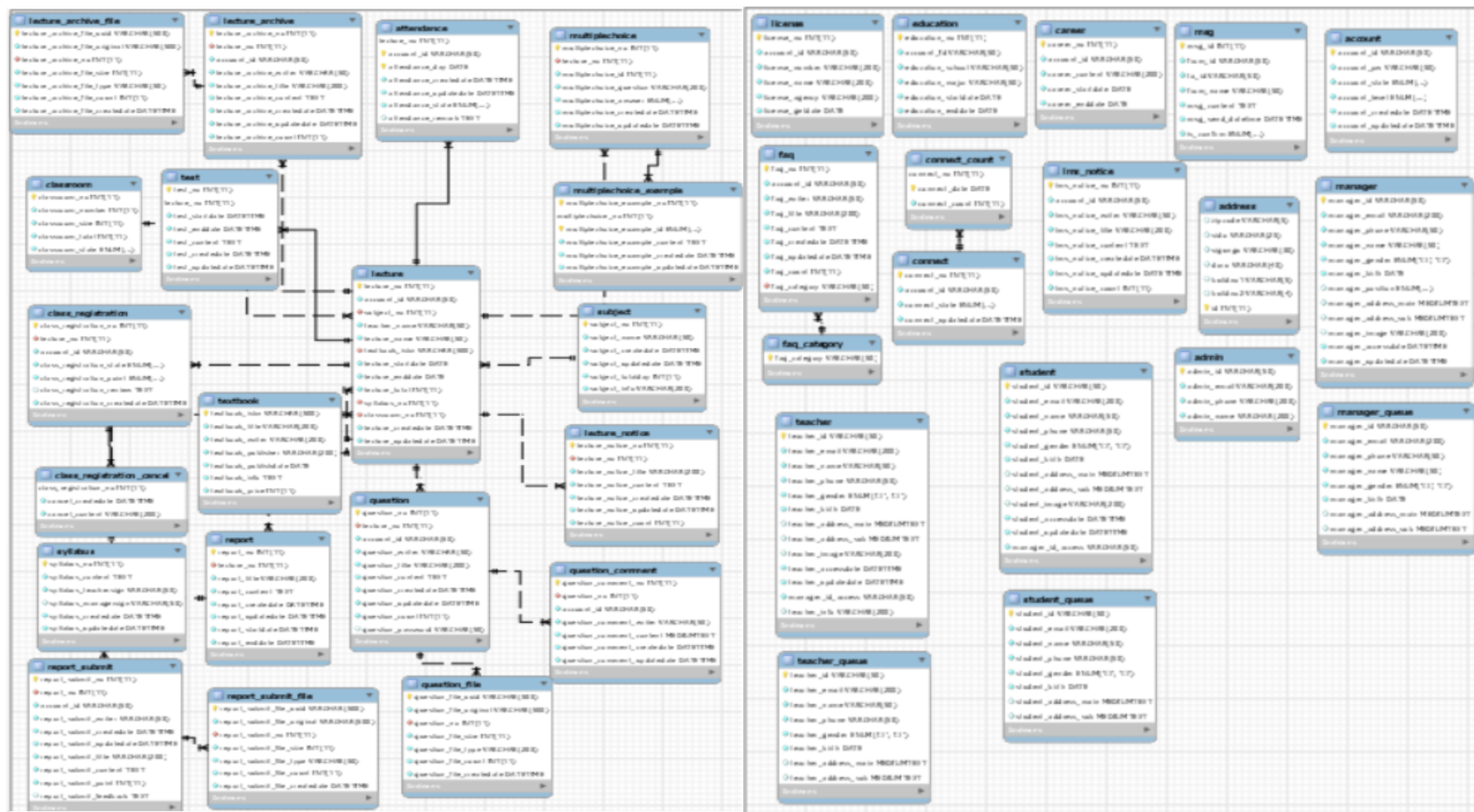
## 분석/설계 : 개념적 설계 (ERD)



- LMS를 이해하고 그에 따라 ERD 작성
- Entity 간의 연관성을 구성하고 그에 따라 1:1, 1:n 관계도 설계

## 프로젝트 내용

## 분석/설계 : 논리/물리적 설계



- 테이블정의서, 메타데이터, ERD를 바탕으로 논리/물리적 설계
- 관계에 맞게 테이블 설계

# 프로젝트 내용

## 디자인

The screenshot displays the GOODEE LMS dashboard. The top navigation bar includes tabs for '개요', '참여인원', '일정', '구성', '제안/내용', '구현화면', and '소감'. The '제안/내용' tab is active. The main content area is titled 'Index' and '운영자'. It features a sidebar menu on the left with options like '공지사항', '강사/학생 관리', '강좌 목록', '과목 관리', '강의실 관리', '교재 관리', 'FAQ', '강사/학생리스트', and 'chart'. The main content area is divided into two sections: 'LMS 공지사항' and '현재 방문자'. The 'LMS 공지사항' section contains a table with columns for '제목', '작성자', and '수정일'. The '현재 방문자' section contains a table with columns for '정보' and '이름'.

제목	작성자	수정일
[공지]강의지원시스템 업데이트 안내	김철규	2021-01-18
[공지] 강의지원시스템LMS 업데이트 안내	김철규	2021-01-18
[공지] 이러닝(사이버)강좌 수강생 학습 안내	김철규	2021-01-18
[공지] 강의지원시스템 접속 지연 안내	김철규	2021-01-18
[공지] 2020-1학기 이러닝(사이버)강좌 중간고사 미 실시 안내	김철규	2021-01-18

정보	이름
운영자	master
강사	ccce
운영자	qwe
학생	이병운
강사	라라라라라
운영자	최현준

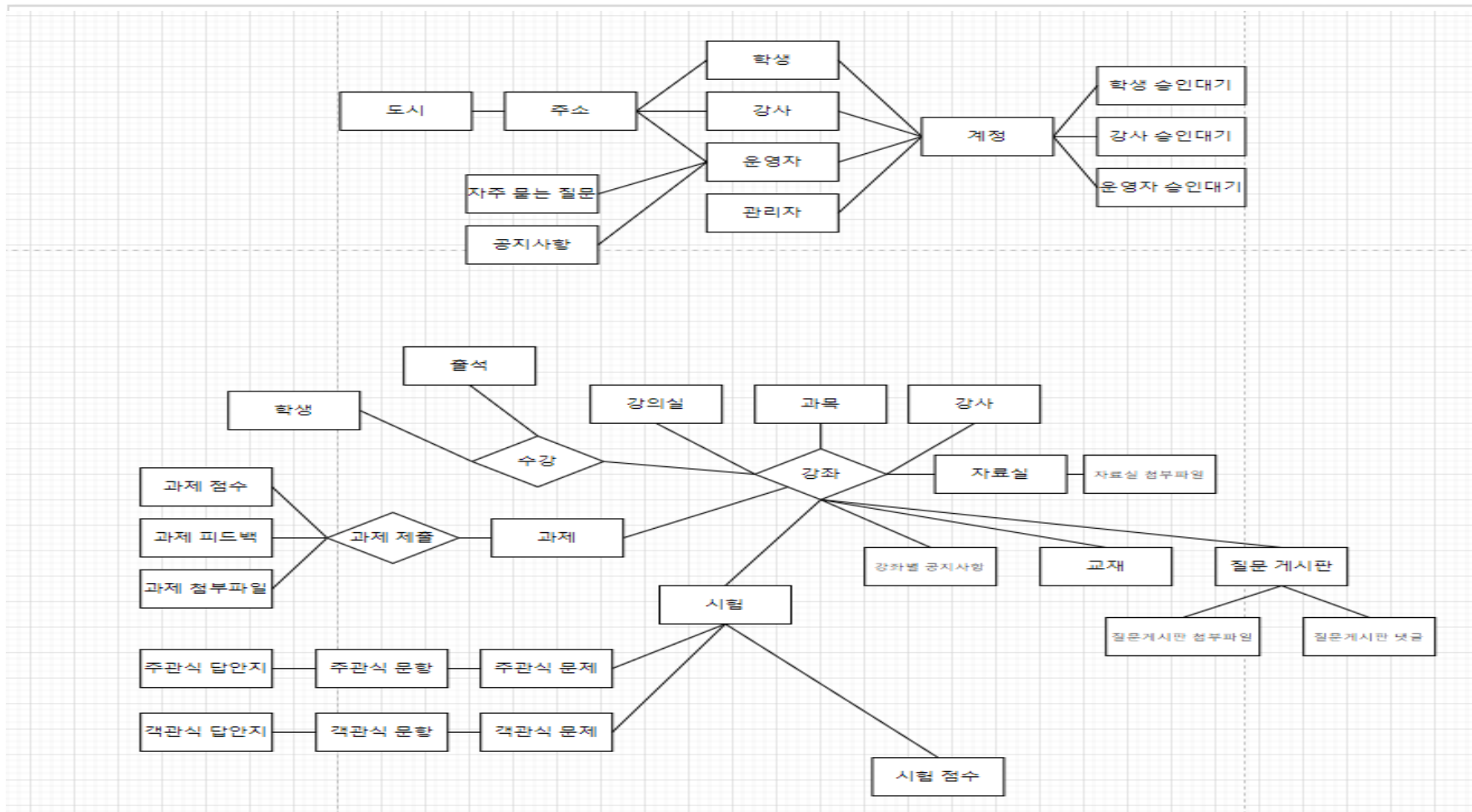
- 프로젝트 LMS의 로고 통일

- 폰트, 테이블 스타일 통일

- 메뉴바, 카드 스타일 통일

# 프로젝트 내용

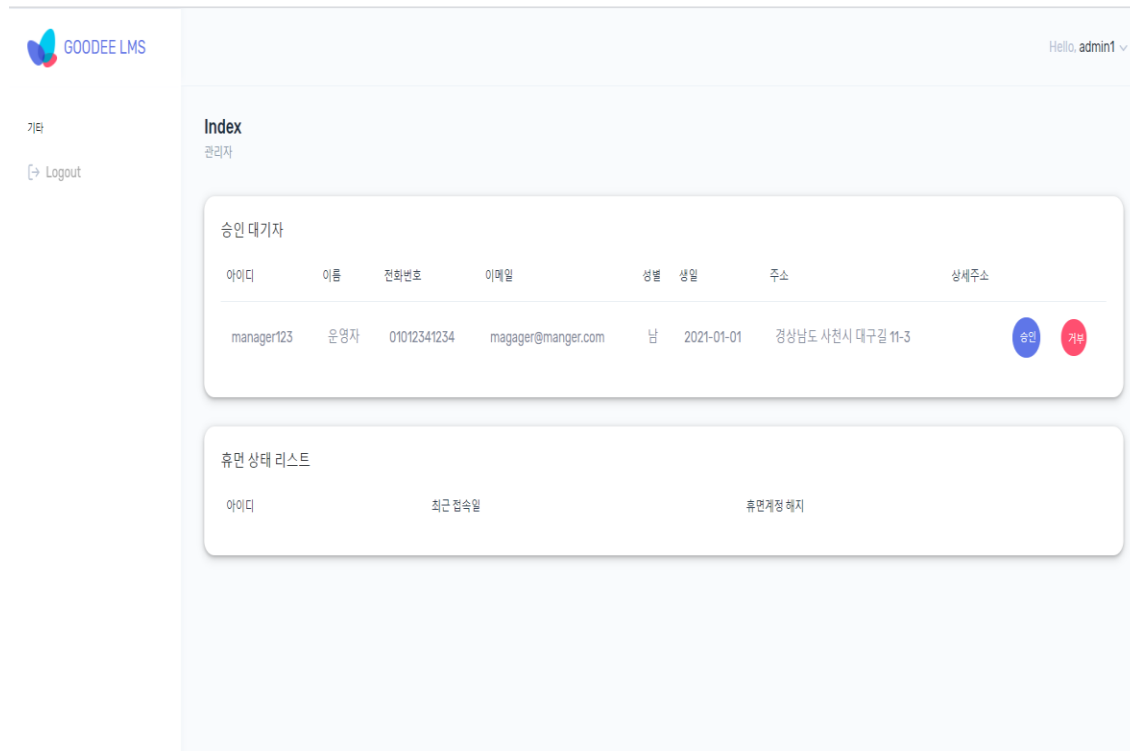
## 개발 : LMS 프로세스



- 회원가입 시 승인 대기를 거친 후 정식 회원이 됨
- 강사가 강의계획서 재출 후 그것이 승인이 나면 강좌가 개설이 됨
- 강좌가 개설이 되면 학생이 수강을 할 수 있고 시험, 출석 등을 할 수 있음
- 운영자는 공지사항과 FAQ 등을 추가 할 수 있음



# 구현화면 - 관리자



The screenshot displays the 'Index' page for a user named 'admin1' in the GOODEE LMS system. The page is divided into two main sections: '승인 대기자' (Waiting for Approval) and '휴면 상태 리스트' (List of Dormant Users).

**승인 대기자 (Waiting for Approval):** This section contains a table with the following columns: 아이디 (ID), 이름 (Name), 전화번호 (Phone Number), 이메일 (Email), 성별 (Gender), 생일 (Birthday), 주소 (Address), 상세주소 (Detailed Address), and two status buttons (승인/Approve and 거부/Reject).

아이디	이름	전화번호	이메일	성별	생일	주소	상세주소	승인	거부
manager123	운영자	01012341234	magager@manger.com	남	2021-01-01	경상남도 사천시 대곡길 11-3			

**휴면 상태 리스트 (List of Dormant Users):** This section contains a table with the following columns: 아이디 (ID), 최근 접속일 (Last Login Date), and 휴면계정 해지 (Dormant Account Deletion).

아이디	최근 접속일	휴면계정 해지
-----	--------	---------

CHECK

Index 페이지로 회원 승인이나 휴면 상태 리스트를 조정 할 수 있다.

# 구현화면 - 운영자

GOODEE LMS Hello, manager1

Index

메뉴

- 공지사항
- 강사/학생 관리
- 강좌 목록
- 과목 관리
- 강의실 관리
- 교재 관리
- FAQ
- 강사/학생리스트
- chart

기타

Logout

Lms공지사항

lms 공지사항

검색

NO	작성자	내용	작성일	수정일	조회수
15	김철규	[공지]강의지원시스템 업데이트 안내	2021-01-18	2021-01-18	0
14	김철규	[공지] 강의지원시스템 LMS 업데이트 안내	2021-01-18	2021-01-18	0
13	김철규	[공지] 이러닝(사이버) 강좌 수강생 학습 안내	2021-01-18	2021-01-18	1
12	김철규	[공지] 강의지원시스템 접속 지연 안내	2021-01-18	2021-01-18	0
11	김철규	[공지] 2020-1학기 이러닝(사이버)강좌 중간고사 미 실시 안내	2021-01-18	2021-01-18	0

CHECK

LMS 공지사항을 관리, 작성하는 페이지

GOODEE LMS Hello, manager1

Index

메뉴

- 공지사항
- 강사/학생 관리
- 강좌 목록
- 과목 관리
- 강의실 관리
- 교재 관리
- FAQ
- 강사/학생리스트
- chart

기타

Logout

강사/학생관리

학생 목록

아이디	이메일	이름	전화번호	성별	생일	매인주소	상세주소	직책	승인	거절
student71	student71@naver.com	student71	01013131313	여	2021-01-14	경상북도 영덕군 안천1길 21-13		학생	승인	거절
student75	student75@naver.com	student75	01016161616	남	2021-01-07	경상북도 영덕군 안천1길 20-19		학생	승인	거절
student77	student77@naver.com	student77	01023232323	여	2021-01-14	경상북도 영덕군 안천1길 21-14		학생	승인	거절
student79	student79@naver.com	student79	01025252525	남	2021-01-02	경상북도 영덕군 안천1길 21-13		학생	승인	거절
wnsgh1	wnsgh8686@naver.com	박준호	01034427414	남	1997-11-27	제주특별자치도 제주시 제주대학교로 102-0		학생	승인	거절

CHECK

강사, 학생의 계정의 승인을 관리하는 페이지

# 구현화면 - 운영자

GOODEE LMS Hello, manager1

Index

메뉴

- 공지사항
- 강사/학생 관리
- 강좌 목록**
- 과목 관리
- 강의실 관리
- 교재 관리
- FAQ
- 강사/학생리스트
- chart
- 기타
- Logout

**Lecture**

강좌 목록

번호	아이디	과목	강사이름	강좌명	교재	시작일	종료일	일수	강의계획서	강의실	삭제
29	teacher5	php	박용호	php특강	알기쉬운 php강좌	2021-01-25	2021-03-19	40	강사5 php	1103	삭제
28	teacher4	network	박용호	네트워크	데이터 통신	2021-01-25	2021-04-30	40	강사4 네트워크	802	삭제
27	teacher1	c#	ccce	알기쉬운 c#	c#	2021-01-25	2021-09-24	120	c#	803	삭제
26	teacher1	back-end	ccce	자바	tt	2021-01-18	2021-03-08	45	자바과정	321	삭제
25	guswns1945	java	최현준	웹	열혈 c프로그래밍	2021-01-18	2021-02-05	35	웹에 대해 강의합니다.	300	삭제

1 2 3

강좌 등록

CHECK

강좌 목록을 관리하는 페이지

GOODEE LMS Hello, manager1

Index

메뉴

- 공지사항
- 강사/학생 관리
- 강좌 목록
- 과목 관리**
- 강의실 관리
- 교재 관리
- FAQ
- 강사/학생리스트
- chart
- 기타
- Logout

**Subject**

과목 목록

번호	과목 이름	생성날짜	수정날짜
15	network	2021-01-18 15:01:18.0	2021-01-18 15:01:18.0
14	front-end	2021-01-18 14:29:36.0	2021-01-18 14:29:36.0
13	정보처리	2021-01-18 14:28:35.0	2021-01-18 14:28:35.0
4	back-end	2021-01-13 11:10:00.0	2021-01-15 14:41:31.0
3	php	2021-01-13 11:09:09.0	2021-01-13 11:09:09.0

1 2

과목 추가

CHECK

강좌의 과목을 관리하는 페이지

# 구현화면 - 운영자

**Textbook**

교재 목록

도서번호	제목	글쓴이	출판사
1111	tt	123	test
123-1234-123-12-1	test	구디	구디
123-1248-724-23-0	정보처리기사 필기	길벗알앤디	길벗
1234	용호	백	teasss
1241245	c#	용호	길벗

1 2

교재 등록

CHECK

강좌의 교재를 관리하는 페이지

**FAQ**

강사 공통 학생

검색

NO	카테고리	작성자	제목	게시일	조회수
6	강사	김철규	[강사] 출석 외 처리는 어떻게 해야하나요?	2021-01-18	0
5	강사	김철규	[강사] 출석은 어떻게 하나요?	2021-01-18	0
4	강사	김철규	[강사] 시험은 어떻게 진행되나요?	2021-01-18	0
3	강사	김철규	[강사] 학생들이 제출한 과제 점수 부여는 어떻게 하나요?	2021-01-18	0
2	강사	김철규	[강사] 조교 등록은 어떻게 하나요?	2021-01-18	1

CHECK

전체 질문인 FAQ를 관리하는 페이지

# 구현화면 - 운영자

GOODDEE LMS Hello, manager1

Index

메뉴

- 공지사항
- 강사/학생 관리
- 강좌 목록
- 과목 관리
- 강의실 관리
- 교재 관리
- FAQ
- 강사/학생리스트
- chart

기타

[Logout]

javascript:void(0)

FAQ

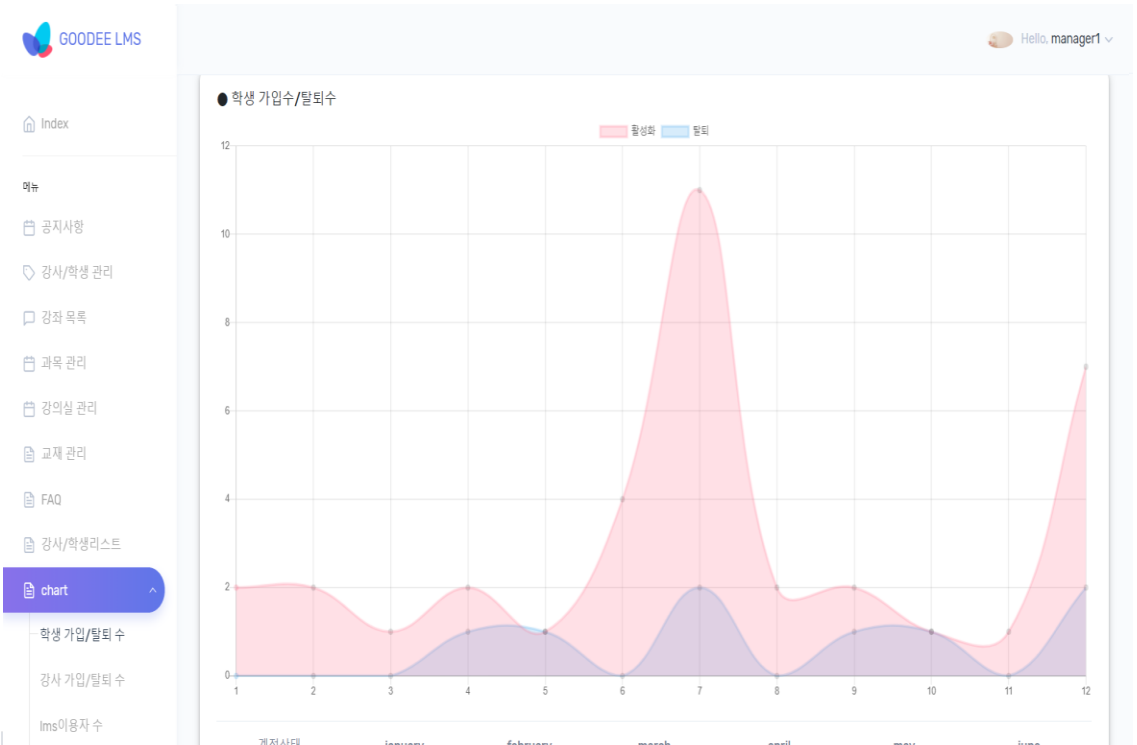
강사 공통 학생

검색

NO	카테고리	작성자	제목	게시일	조회수
6	강사	김철규	[강사] 출석 외 처리는 어떻게 해야하나요?	2021-01-18	0
5	강사	김철규	[강사] 출석은 어떻게 하나요?	2021-01-18	0
4	강사	김철규	[강사] 시험은 어떻게 진행되나요?	2021-01-18	0
3	강사	김철규	[강사] 학생들이 제출한 과제 점수 부여는 어떻게 하나요?	2021-01-18	0
2	강사	김철규	[강사] 조교 등록은 어떻게 하나요?	2021-01-18	1

CHECK

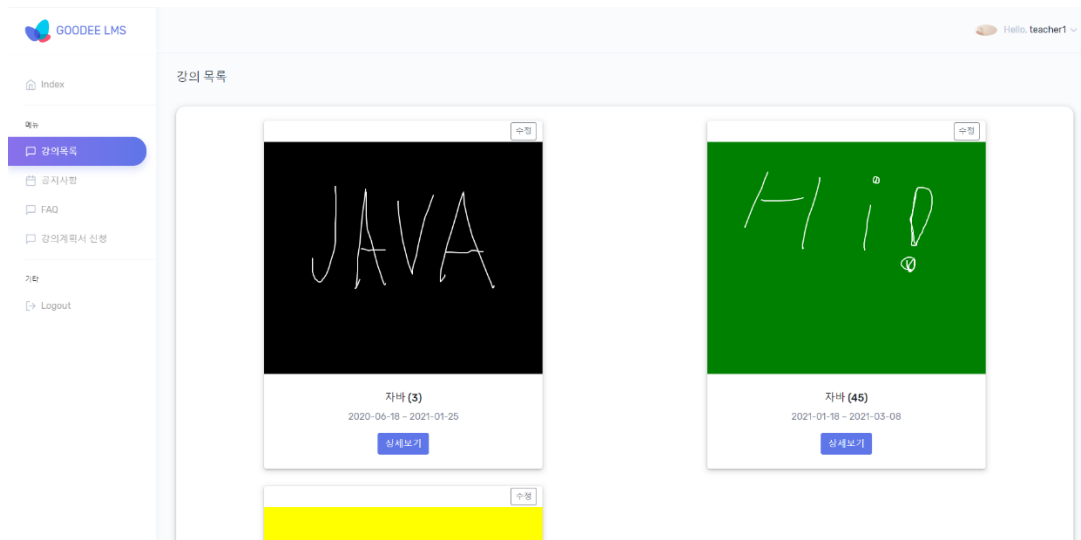
전체 질문인 FAQ를 관리하는 페이지



CHECK

운영자의 학생 정보 등을 차트로 표현하는 페이지

# 구현화면 - 강사



CHECK

강사의 강의 목록을 보여주는 페이지

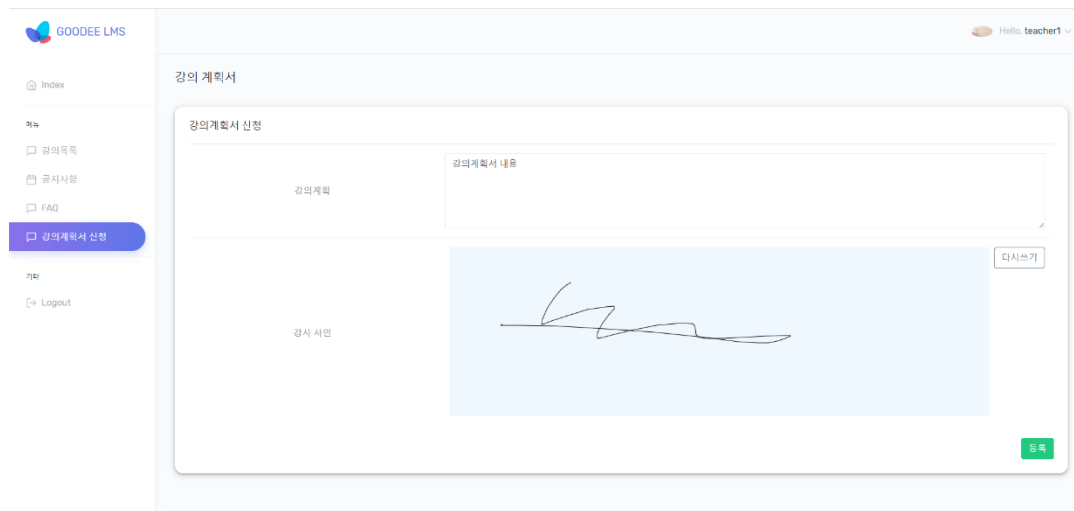


CHECK

강의 목록 들어갈시 강의 상세페이지

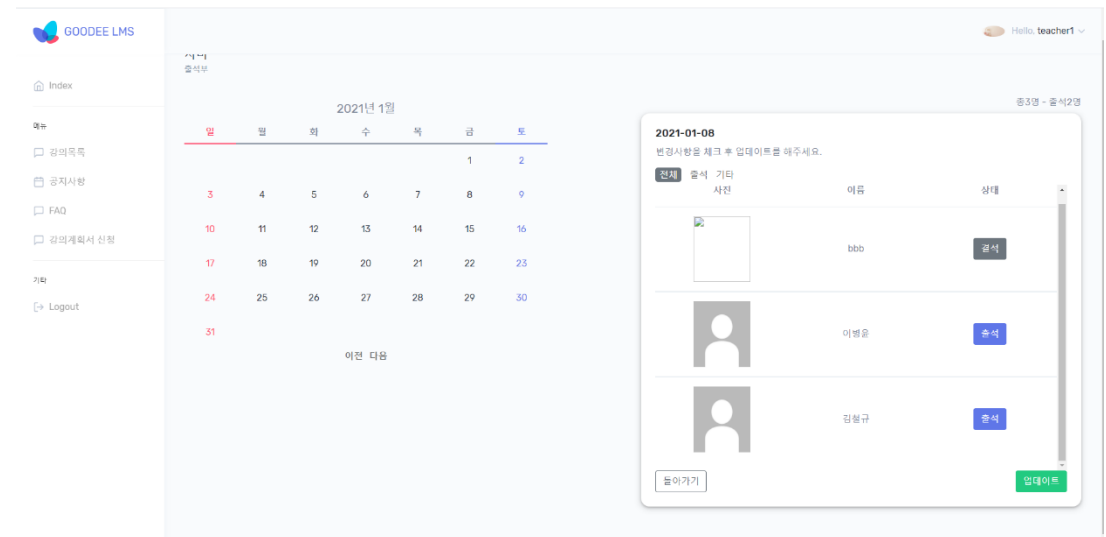


# 구현화면 - 강사



CHECK

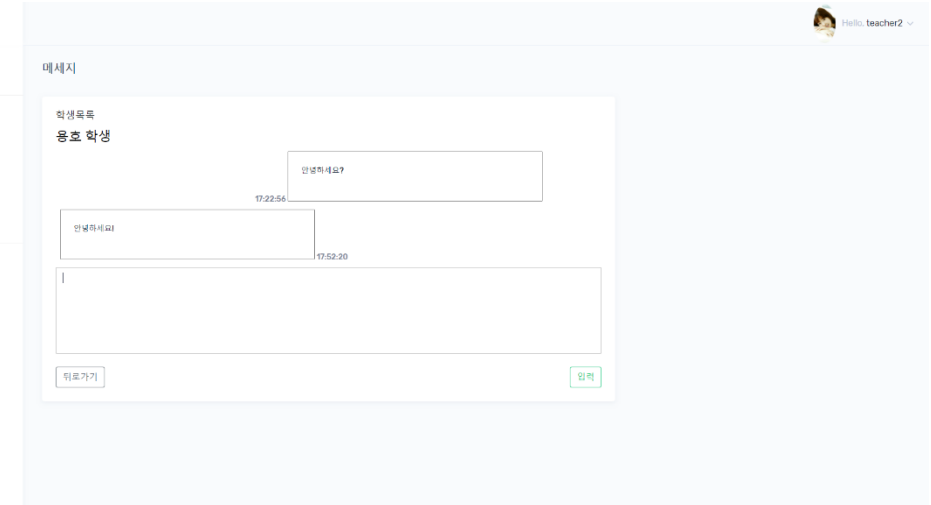
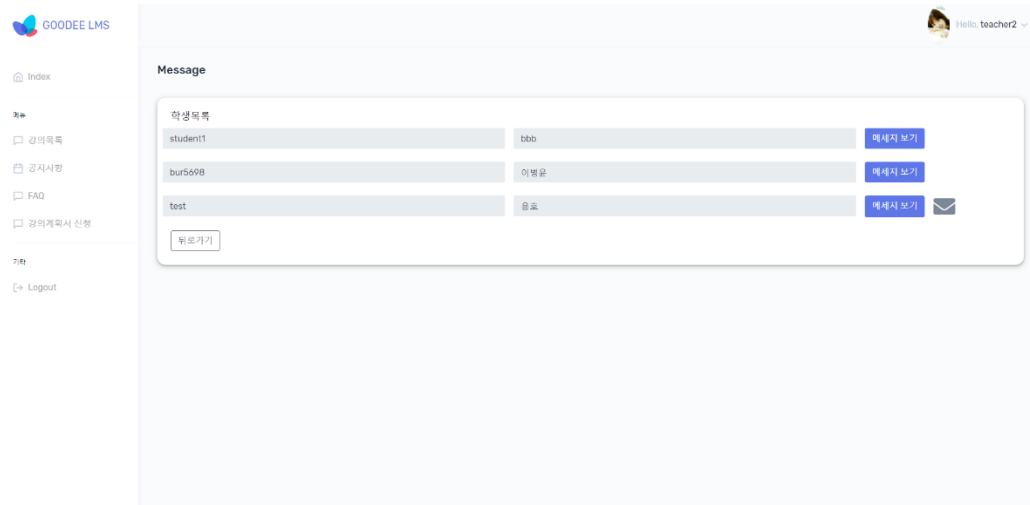
강의계획서



CHECK

강사가 학생의 출석관리를 할 수 있다.

# 구현화면 - 강사



CHECK

해당 강의 수강중인 학생목록 메시지 현황

CHECK

학생과 강사간의 실시간으로 메시지를 전송하여 대화할 수 있다.

# 구현화면 - 강사

GOODEE LMS Hello, teacher2

Index

강의목록  
공지사항  
FAQ  
강의계획서 신청

기타  
Logout

**Answer Sheet**

학생 답안지 목록

이름	성별	답안지 제출 여부	답안지 조회
이병준	남	미제출	조회하기
윤준	남	미제출	조회하기
bbb	여	제출	조회

< 뒤로

GOODEE LMS Hello, teacher2

Index

강의목록  
공지사항  
FAQ  
강의계획서 신청

기타  
Logout

**Answer Sheet**

bbb학생 답안지 조회

문제번호	문제	답	제출답안	점수
1	문제1	3	2	0
2	문제2	3	2	0

목록

CHECK

학생이 시험 제출여부 확인

CHECK

학생이 제출한 시험을 조회하면 학생이 제출한 시험상태를 알 수 있다.

# 구현화면 - 강사

GOODEE LMS Hello, teacher1

과제 상세보기

과제 제목: 본인 사진을 제출하세요.

과제 내용: 본인 사진으로 제출하세요.

과제 출제일: 2021-01-17 18:00:00.0

과제 마감일: 2021-01-19 18:00:00.0

수정하기

과제 제출

제출자	과제 제출 제목	과제 점수
bbb	test	80점
asd	ads	0점

뒤로가기 삭제

GOODEE LMS Hello, teacher1

과제 상세보기

과제 제출 제목: test

작성자: bbb

과제 제출 내용: test

과제 점수: 80점

피드백: 아주良かったです

파일: KakaoTalk\_20201116\_225612896.jpg

점수:

피드백:

뒤로가기 필수 추가

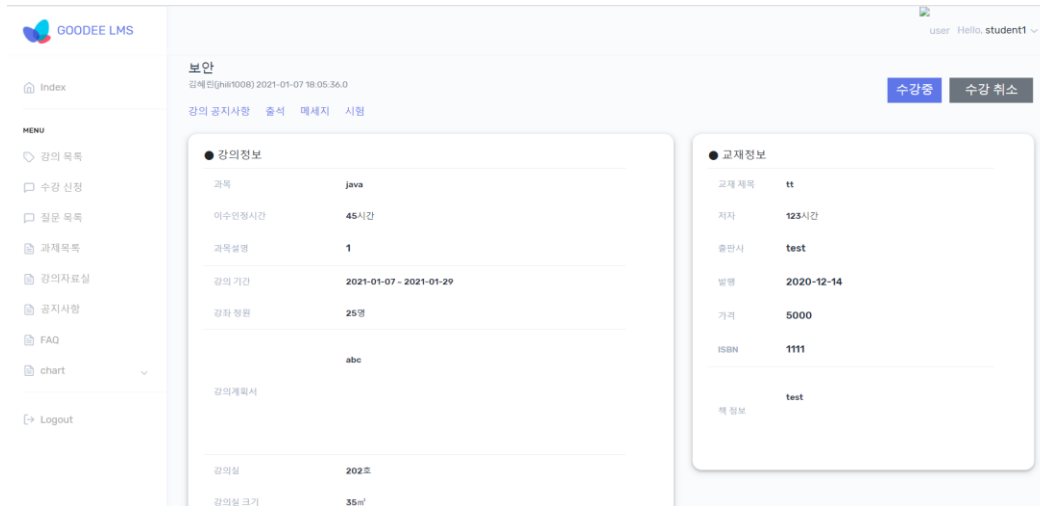
CHECK

과제를 제출하면 학생이 제출한 과제를 볼 수 있다.

CHECK

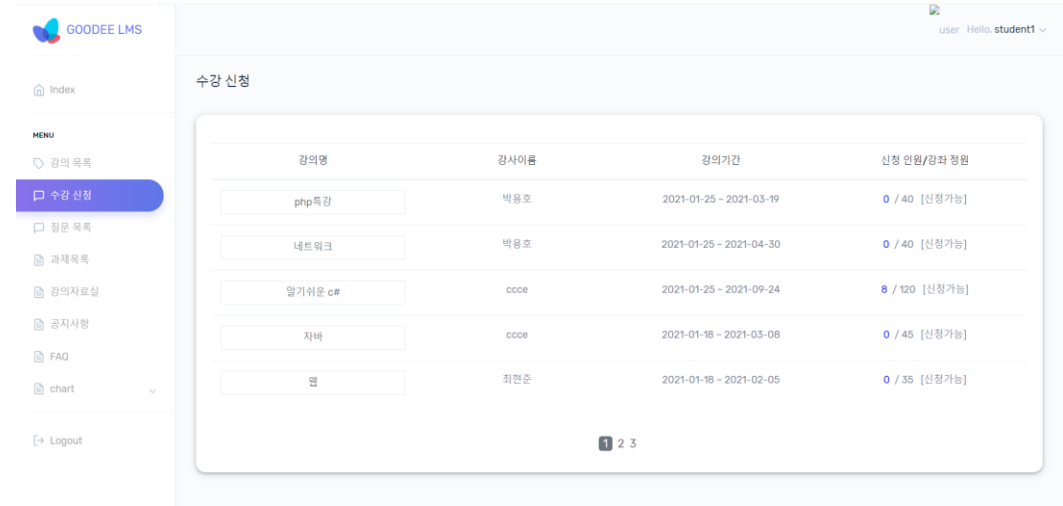
학생이 제출한 과제에 대한 점수와 피드백을 줄 수 있다.

# 구현화면 - 학생



CHECK

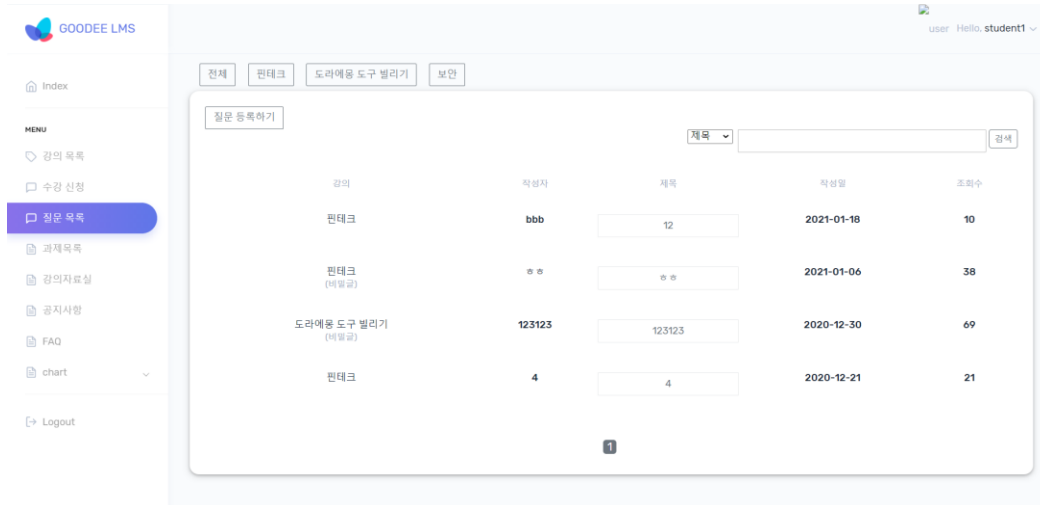
학생이 수강목록에서 수강을 할 수 있음



CHECK

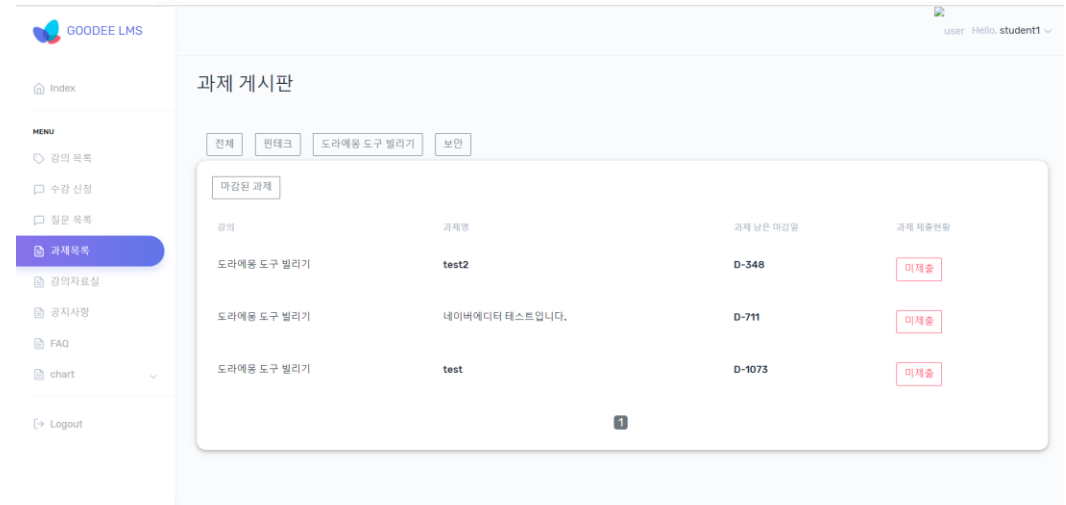
자신이 수강한 강의 목록을 확인 할 수 있음

# 구현화면 - 학생



CHECK

수강한 강의에 대한 질문을 할 수 있음

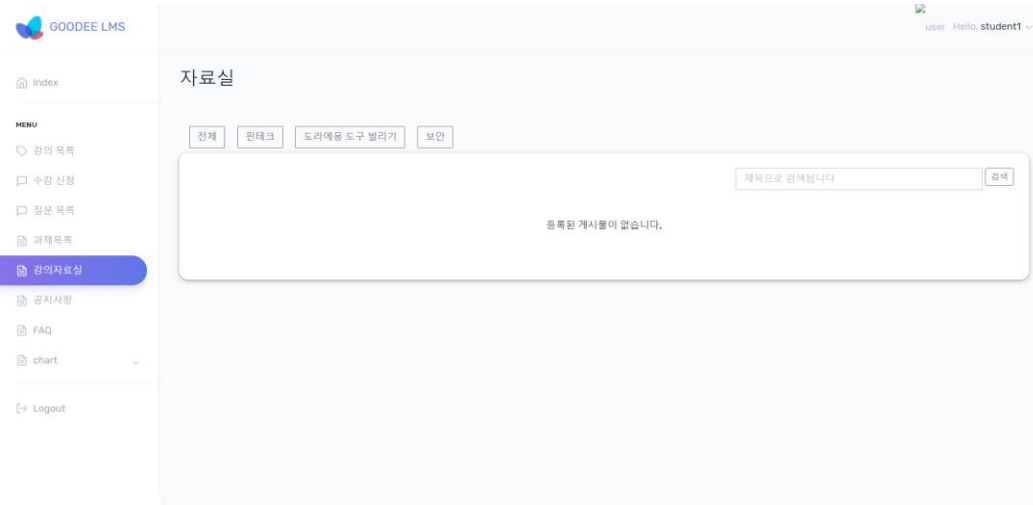


CHECK

수강한 강의의 과제 제출 페이지



# 구현화면 - 학생



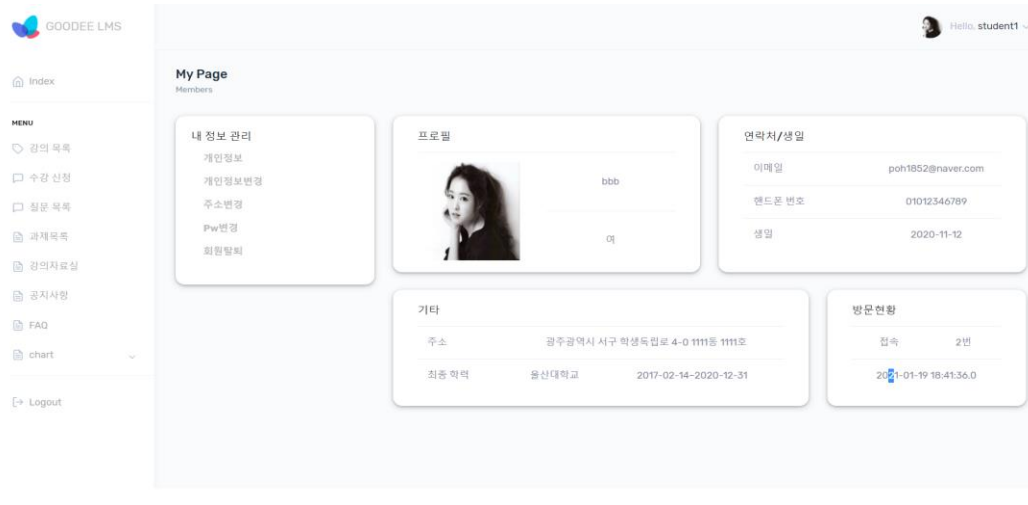
CHECK

수강 중인 강의에서 참고 자료를 주었을 때  
확인 가능

CHECK

학생의 정보들을 차트로 표현

# 구현화면 - 공통



CHECK

마이페이지를 확인 가능



CHECK

회원가입 가능

# 프로젝트를 마치며...

## ● 박용호 - 강사

프로젝트를 진행하면서 막히는 부분이 있었지만 팀원들과 의사소통을 하여 문제를 해결해서 몰랐던 부분을 배우게 되고 다른 팀 프로젝트를 하게 되어도 원활하게 진행하는 능력을 키우는 경험이 되었습니다

## ● 김혜린 - 강사

처음에는 긴장을 많이 했지만 팀원들과의 소통을 통해 혼자서 해결하지 못했던 문제를 해결하면서 다양한 문제 해결 방법을 배울 수 있었고, 개인으로 했었다면 경험하지 못했을 아주 좋은 경험이었습니다.

## ● 박준호 - 학생

같이 의견을 조율하고 협업하여 프로젝트를 진행해 나아가며 서로 배울 점도 많았던 프로젝트였던 것 같습니다. 다들 너무 잘해주셔서 어렵지 않게 마무리 할 수 있어 정말 좋았습니다..

## ● 김철규 - 학생

팀 프로젝트를 진행하면서 협업에 대해 많은 것들을 배웠고, 기능을 개발하는 실력과 자신감을 얻었던 좋은 경험이었습니다.



- 최현준 - 운영자

프로젝트를 진행하면서, 팀원간의 의사소통과 협업의 중요성을 다시 한 번 느꼈고 설계단계부터 구현단계까지 만들어보며 내가 부족한 부분의 학습과 프로젝트 진행중 발생하는 문제를 해결하는 능력을 키우는 경험이 되었습니다.

- 이병윤 - 로그인

팀 프로젝트에서는 내가 안해 본 것들을 도전하게 되고 그것을 시도하면서 내 실력이 늘어나는 것을 실시간으로 관찰하는 값진 경험이었습니다.



MA1(6) ■ MA(20) ■ MA3(60)

# 감사합니다.

---

