

LMS

(디지털컨버전스) 공공데이터 융합
자바/스프링 개발자 양성과정 개발1팀



목차안내

1 프로젝트 개요

2 프로젝트 참여인원

3 프로젝트 일정

4 프로젝트 구성

5 프로젝트 제안/내용

6 구현화면

7 프로젝트를 마치며

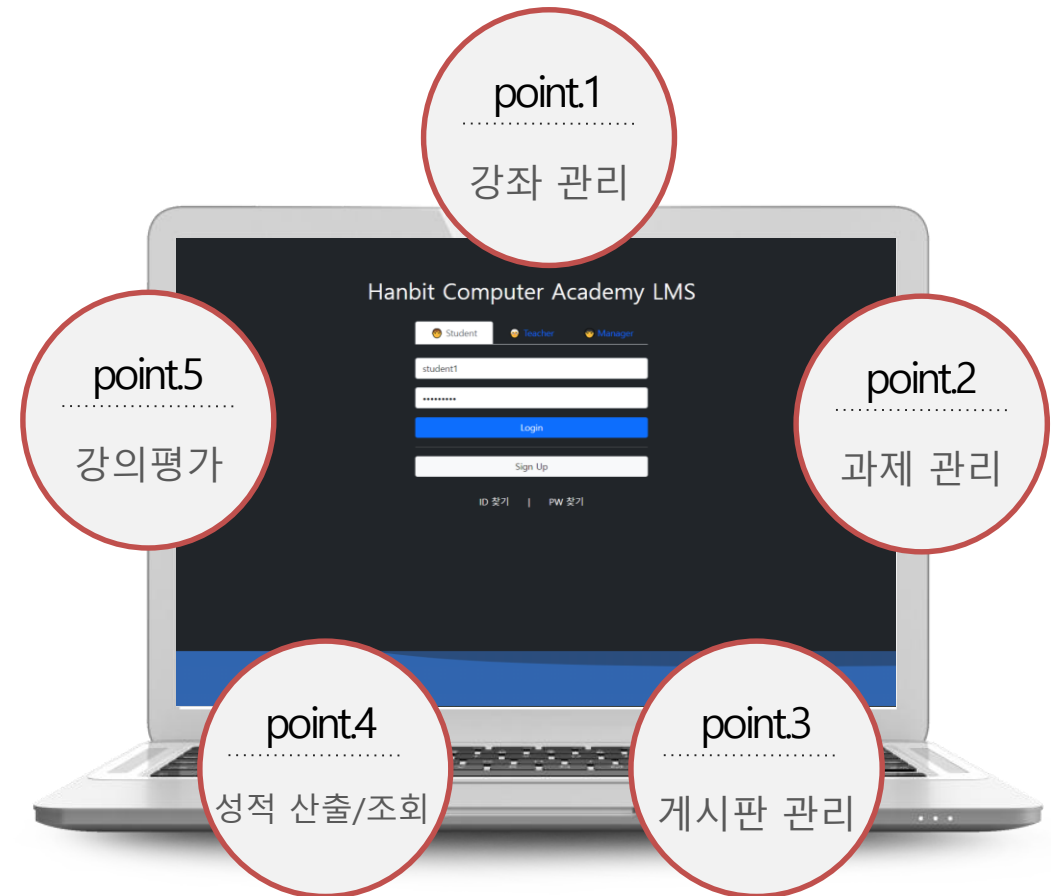
프로젝트 개요

취업을 목적으로 하는 IT 전문 학원(한빛컴퓨터아카데미) LMS 프로그램

LMS란?

학습 관리 시스템 LMS(Learning Management System) 약자로 사이버 공간에서 학습자의 학습을 지원하고 관리하는 시스템입니다.

운영자가 강의를 개설하고 강사와 학생이 강의를 통해 공지사항을 업로드하거나 과제제출, 성적산출, 게시판 기능 등 LMS의 주요기능이다.



프로젝트 참여인원



김유진

담당업무 : 팀장 / 개발

담당파트 : 팀에서 하는 업무를
파악, 파트 분배 및 총괄자
강의 평가 설문지, 설문 데이터 차트
조회(chart.js), 과목 입력, 학생 &
강의 & 강사 조회 및 검색, 전체적인
디자인 총괄



강한빛

담당업무 : 개발

담당파트 : 강의 공지사항, FAQ
(썸머노트 적용, session에 따른
기능구현)



구혜민

담당업무 : 개발

담당파트 : 공지사항, 재직 강사
목록, 강의 승인, 개설강좌 관리,
수강신청 관리, 전체 강의,
강의/강의계획서/일정표, 강의실 홈,
강의실 Q&A, 강의 종강일 설문
등록

프로젝트 참여인원



김하늬

담당업무 : 개발

담당파트 : 아이디, 비밀번호찾기,
계정별 인덱스 화면목록구성,
만족도 조사 질문데이터 및 목록
문의사항 게시판, 과목삭제



송원범

담당업무 : 개발

담당파트 : 개인정보 상세보기,
개인정보 수정하기, 90일 비밀번호
연장하기, 비밀번호 변경하기, 회원
사진변경하기,강사 수업과제 등록
및 수정,삭제 , 학생과제 제출 및
파일제출



이규량

담당업무 : 개발

담당파트 : 회원가입,운영자
Member 승인 / 비승인
허가,휴면계정 자동 스케줄러
처리,휴면계정 활성화
찜목록 ,담기, 구현,회원탈퇴,학생
수강신청 상세보기,운영진 납부
조회
,강사-성적 조회,학생 -성적 조회

프로젝트 일정

프로젝트 기간 : 2020-05-30 ~ 2021-07-12

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

프로젝트 구성

제안 구분명

사용 툴

: Spring Tool Suite 4, Mariadb(10.3)

언어

: JAVA, SQL, HTML5, CSS3,

기술

: jQuery, Javascript, Ajax

프레임워크

: Spring, MyBatis

플랫폼

: AWS

Library

: Bootstrap4, Lombok, JSTL



요구사항 정의서

분석/설계 : 요구사항 정의

공통

권한	업무	요구사항
공통	환경	사용자 별(학생, 강사, 운영진) 특성에 적합한 유연한 시스템을 구현할 수 있다.
		사용자의 브라우저 환경 크롬에서 원활하게 구동할 수 있다.
	가입여부	가입을 하지 않으면 회원가입 제외한 모든 서비스 이용이 불가능하다.
	회원가입	회원가입에 필요한 사항으로는 아이디, 패스워드, 이름, 주소, 연락처, 메일, 성별, 학력이 있다.
		아이디는 6자리 이상 사용할 수 있다.
		비밀번호 8자리 이상 (영어+숫자)
		회원가입을 신청 할 수 있다.
	회원 수정	운영자의 승인을 통해 회원이 등록되면 모든 서비스가 이용 가능하다. (운영진은 바로 승인)
		회원 탈퇴가 가능하다.
		아이디를 제외한 개인정보를 수정 할 수 있다.
		수정을 통해 사진을 등록할 수 있다.
	로그인	모든 회원은 1년마다 패스워드를 변경하거나 다음에 변경하기를 선택 할 수 있다.
		사용자는 로그인을 할 수 있다.
	ID/PW 찾기	사용자는 로그아웃을 할 수 있다.
		아이디는 [이름, 연락처]로 찾을 수 있다.
	계정 비활성화	패스워드는 [아이디, 이름, 연락처]로 찾을 수 있다.
		모든 회원은 1년 동안 접속을 하지 않으면 비활성화 상태가 된다.
	에러 페이지	패스워드 변경을 통해 계정을 활성화 시킬 수 있다.
		잘못한 경로로 접속하거나 문제가 생기면 화면에 점검중이라고 보여준다.

요구사항 정의서

분석/설계 : 요구사항 정의

학생

권한	업무	요구사항
	가입여부	가입을 하지 않으면 회원가입 제외한 모든 서비스 이용이 불가능하다.
	회원가입	회원가입을 신청 할 수 있다.
		운영자의 승인을 통해 회원이 등록되면 모든 서비스가 이용 가능하다.
		수강중인 상태가 아니라면 회원 탈퇴가 가능하다.
		개인정보를 일부 수정 할 수 있다.
	성적	해당 강좌가 종료 후 평가를 마치면 해당 성적을 조회 할 수 있다.
		전체 성적을 조회 할 수 있다.
	찜	장바구니에 담은 강의의 수강 요일은 중복 될 수 있다.
		수강이 종료된 강의는 찜 할 수 없다
		찜에 넣은 강의가 종강을 하면 자동으로 찜에서 삭제 된다.
	수강신청	전체 수강신청 목록을 조회 할 수 있다.
		수강신청 기간에만 수강 신청을 할 수 있다.
		강의 인원을 초과하면 수강 신청을 할 수 없다.
		수강신청한 목록을 조회 할 수 있다.
		수강신청한 강의를 변경할 수 있다.
		수강신청을 철회할 수 있다.
		강사 목록을 조회 할 수 있다.
		강의가 열린 강사를 검색 할 수 있다.
		과목 목록을 조회 할 수 있다.
		강의가 열린 과목을 검색 할 수 있다.
		수강신청 기간내에 결제를 하지 않으면 수강이 취소 된다.
		수강신청을 한 후 결제(무통장입금)를 할 수 있다.

요구사항 정의서

분석/설계 : 요구사항 정의

학생

수강	수강했던 강좌 목록을 조회 할 수 있다.
	승인된 강의계획서가 있는 강좌를 조회 할 수 있다.
	수강중인 과목의 담당 강사에게 문의를 할 수 있다.
	수강중인 과목의 담당 강사에게 문의한 내역을 조회 할 수 있다.
	수강중인 과목의 담당 강사에게 문의한 내역을 삭제 할 수 있다.
	수강중인 과목의 담당 강사에게 받은 문의에 답변을 할 수 있다.
	수강중인 과목의 담당 강사에게 받은 문의에 답변을 조회 할 수 있다.
	수강중인 과목의 담당 강사에게 받은 문의에 답변을 삭제 할 수 있다.
	수강중인 과목의 일정표를 조회할 수 있다.
과제	과제 제출 기간 내에 수강중인 과목의 담당 강사에게 과제를 파일 업로드로 제출할 수 있다.
	과제 제출 기간 내에 수강중인 과목의 담당 강사에게 과제를 수정 할 수 있다.
	과제 제출 기간 내에 수강중인 과목의 담당 강사에게 과제를 삭제 할 수 있다.
평가	강좌평가를 조회를 할 수 있다
	강사평가를 조회를 할 수 있다
	만족도 평가를 조회 할 수 있다.
	참여도 평가를 조회 할 수 있다.
	본인이 평가한 항목 제외 모든 평가는 익명성을 보장하며 평균치만 조회 할 수 있다.
평가	본인이 평가한 강좌평가를 상세하게 조회를 할 수 있다
	본인이 평가한 강사평가를 상세하게 조회를 할 수 있다
	본인이 평가한 만족도 평가를 상세하게 조회 할 수 있다.
	본인이 평가한 참여도 평가를 상세하게 조회 할 수 있다.
	수강한 강좌에 대한 강좌 평가를 할 수 있다. (별점(5.0)과 평가 질문 5-10개 정도 리커트척도(5))
	수강한 강좌에 대한 강사 평가를 할 수 있다. (별점(5.0)과 평가 질문 5-10개 정도 리커트척도(5))
	수강한 강좌에 대한 만족도 평가를 할 수 있다.(별점(5.0)과 평가 질문 5-10개 정도 리커트척도(5))
	수강한 강좌에 대한 참여도를 평가 할 수 있다.(별점(5.0)과 평가 질문 5-10개 정도 리커트척도(5))

요구사항 정의서

분석/설계 : 요구사항 정의

학생

강의로	강의를 조회 할 수 있다.
	강의를 납부 할 수 있다. (무통장입금)
강의로	강의로 고지서를 조회 할 수 있다
	강의를 납부 현황을 알 수 있다.
강의로	강의로 납부 후 고지서를 조회 할 수 있다.
	강의로 납부 후 고지서를 PDF 다운로드 및 출력 할 수 있다.
수료	수료 목록을 조회 할 수 있다.
	수료 후 수료 확인서를 조회 할 수 있다.
	수료 후 수료 확인서를 PDF 다운로드 및 출력 할 수 있다.
Q&A	운영진에게 문의 할 수 있다.
	운영진에게 문의한 내역을 조회 할 수 있다.
	운영진에게 문의한 내역을 수정 할 수 있다.
	운영진에게 문의한 내역을 삭제 할 수 있다.
	강사에게 문의 할 수 있다.
	강사에게 문의한 내역을 조회 할 수 있다.
	강사에게 문의한 내역을 수정 할 수 있다.
	강사에게 문의한 내역을 삭제 할 수 있다.
공지사항	전체 공지사항을 조회 할 수 있다.
	학생전용 공지사항을 조회 할 수 있다.
	자주묻는 공지사항을 조회 할 수 있다.
강사	강사를 검색 할 수 있다
	강사 상세정보 조회를 할 수있다
	전체 강사목록을 조회할수있다
	강좌를 조회 할 수 있다
자격증	여러개의 자격증을 기술 할 수 있다.
	국가공인자격증만 기술 할 수 있다.

요구사항 정의서

분석/설계 : 요구사항 정의

강사

권한	업무	요구사항
	강의계획서	강의계획서를 등록 할 수 있다. (폼)
		강의계획서를 삭제 할 수 있다
		강의계획서를 수정 할 수 있다
		강의계획서를 조회 할 수 있다.
	강좌	승인된 강의계획서가 있는 강좌를 조회 할 수 있다.
		강사는 본인에게 배정되고 승인까지 완료된 강좌를 조회 할 수 있습니다.
		강사가 운영진에 의해 강좌에 배정됩니다.
		강사는 강의중인 과목의 일정표를 조회할 수 있다.
	과제	강사는 과제 공지를 등록 할 수 있다.
		강사는 과제를 삭제 할 수 있다.
		강사는 과제 공지를 수정을 할 수 있다.
		강사는 과제 공지를 조회 할 수 있다.
		강사는 학생들의 과제 제출 여부를 한번에 조회 할 수 있다.
		강사는 수강하고 있는 학생이 제출한 과제를 조회 할 수 있다.
		강사는 수강하고 있는 학생이 제출한 과제에 점수를 줄 수 있다.
		강사는 수강하고 있는 학생이 제출한 과제에 점수를 수정 할 수 있다.
	학생 정보 조회	강사는 수강 듣는 학생의 일부 정보를 볼 수 있다.
		강사는 수강 듣는 학생의 수업에 관한 정보를 볼 수 있다.(과제점수 및 과제 제출여부, 상세보기)
	수업 공지사항 관리	강사가 강의중인 강좌에 공지사항에 글을 조회 할 수 있다
		강사가 강의중인 강좌에 공지사항 글을 생성 할 수 있다
		강사가 강의중인 강좌에 공지사항 글을 삭제 할 수 있다
		강사가 강의중인 강좌에 공지사항 글을 수정 할 수 있다

요구사항 정의서

분석/설계 : 요구사항 정의

강사

	강사	강좌 문의 질문	강사는 자신에게 문의 한 질의를 조회 할 수 있다.
			강사는 자신에게 문의 한 질의를 답변 조회 할 수 있다.
			자신에게 문의 한 질의를 답변을 생성 할 수 있다.
			자신에게 문의 한 질의를 답변을 수정 할 수 있다.
			자신에게 문의 한 질의를 답변을 삭제할 수 있다.
		점수	학생의 점수를 등록할 수 있다
			학생의 최종 점수를등록할 수 있다.
			학생의 상세 점수를 조회 할 수 있다.
		수업QnA	자신에게 문의 한 질의를 답변을 생성 할 수 있다.
			자신에게 문의 한 질의를 답변을 수정 할 수 있다.
			자신에게 문의 한 질의를 답변을 삭제할 수 있다.
			자신에게 문의 한 질의를 답변을 조회할 수 있다.
		문의사항	운영진에게 문의 할 수 있다.
			운영진에게 문의한 내역을 조회 할 수 있다.
			운영진에게 문의한 내역을 수정 할 수 있다.
			운영진에게 문의한 내역을 삭제 할 수 있다.
		평가	강좌평가를 조회를 할 수 있다
			강사평가를 조회를 할 수 있다
			만족도 평가를 조회 할 수 있다.
			참여도 평가를 조회 할 수 있다.
			모든 평가는 익명성을 보장하며 평균치만 조회 할 수 있다.
		강사	강사를 검색 할 수 있다
			강사 상세정보 조회를 할 수있다
			전체 강사목록을 조회할수있다
			강좌를 조회 할 수 있다
		자격증	여러개의 자격증을 기술 할 수 있다.
			국가공인자격증만 기술 할 수 있다.

요구사항 정의서

분석/설계 : 요구사항 정의

운영자

권한	업무	요구사항
	강좌 등록	강좌를 등록할 수 있습니다.
		강좌를 수정할 수 있습니다.
		강좌를 폐강 시킬 수 있습니다.
		강좌에 강사를 배정 할 수 있습니다.
		모든 강좌를 조회 할 수 있다.
	수강결제	수강신청을 한 사람들을 조회 하면서 결제 여부를 확인 할 수 있다.
		학생이 결제를 하지 않으면 수강취소를 할 수 있다.
	학생	반별 학생목록을 조회 할 수 있다
		학생이름을 검색할수있다
		패스워드를 제외한 모든 정보를 조회를 할 수있다
		수강신청별 학생목록을 조회할수있다
		학생정보 휴학/자퇴신청승인을 할 수 있다
		수강신청 목록을 조회 할 수 있다
	강사	강사를 검색 할 수 있다
		패스워드를 제외한 모든 정보를 상세정보 조회를 할 수있다
		전체 강사목록을 조회할수있다
	기간에 따른 서비스	수강신청 기간은 강좌가 등록된 날부터 개강일 전까지다.
		성적 조회는 평가 후 조회 할 수 있다.
		평가는 종강 후 입력 할 수 있다.

요구사항 정의서

분석/설계 : 요구사항 정의

운영자

	평가	강좌평가를 조회할 수 있다
		강사평가를 조회할 수 있다
		만족도 평가를 조회할 수 있다.
		참여도 평가를 조회할 수 있다.
		모든 평가는 익명성을 보장하며 평균치만 조회할 수 있다.
	공지사항 (학생/강사/전체)	공지사항을 조회할 수 있다
		공지사항을 작성을 할수있다
		공지사항을 수정을 할수있다
		공지사항을 삭제할 수 있다
	문의사항(학생/강사)	문의사항을 조회할 수 있다
		문의사항을 수정할 수 있다
		문의사항을 삭제할 수 있다
		자주묻는질문사항을 조회할 수 있다
	자주묻는 질문사항	자주묻는질문사항을 작성할 수 있다
		자주묻는질문사항을 수정할 수 있다
		자주묻는질문사항을 삭제할 수 있다

프로젝트 내용

분석/설계 : 기능 정의서

순서	기능	컨트롤러	경로
1	회원가입	MemberController	addMember
2	학생 로그인	LoginController	login
3	강사 로그인		
4	로그인 비승인, 승인 분기		
5	운영자 로그인		
6	아이디 찾기	UserFindController	findId
7	패스워드 찾기		findPw
8	학생 index	IndexAdminController	indexStudent
9	강사 index		indexteacher
10	운영자 index		indexAdmin
11	개인정보 조회	ImformationMemberController	getMemberOne
12	개인정보 수정		modifyMember
13	공지사항 리스트	NoticeController	getNoticeListByPage
14	공지사항 입력		addNotice
15	공지사항 상세		getNoticeOne
16	공지사항 삭제		deleteNotice
17	공지사항 수정		updateNotice
18	FAQ 리스트	FaqController	getFaqByListPage
19	FAQ 입력		addFaq
20	FAQ 상세		getFaqOne
21	FAQ 삭제		deleteFaq
22	강사 조회 및 검색	TeacherController	teacher/teacherList
23	과목 입력	SubjectController	subject/getAddSubject
24	과목 조회		subject/getSubjectList /

...

90	문의사항 답글	EnquiryBoardController	
91	수료 증명서	CertificateController	Certificate/completion
92	수강중인 학생 리스트	lecController	lec/lectureStudentList
93	강의 시작시점에 설문 등록	QuestionnaireController	insetQuestionnaire
94	과목삭제	SubjectController	subject/getSubjectList
95	강사-성적 조회	ScoreController	/lec/scoreRankigByLec
92	학생 -성적 조회	ScoreController	/lec/scoreRankigByStudent

- 사용 툴 : 스프레드시트
- Google
Spreadsheets를
사용하여 LMS웹
프로그램에서 필요한
기능들을 팀 회의를
통하여 의견을 제시하고
도출된 기능들을 정리함

프로젝트 내용

분석/설계 : 테이블정의서

사용 툴 : 스프레드시트

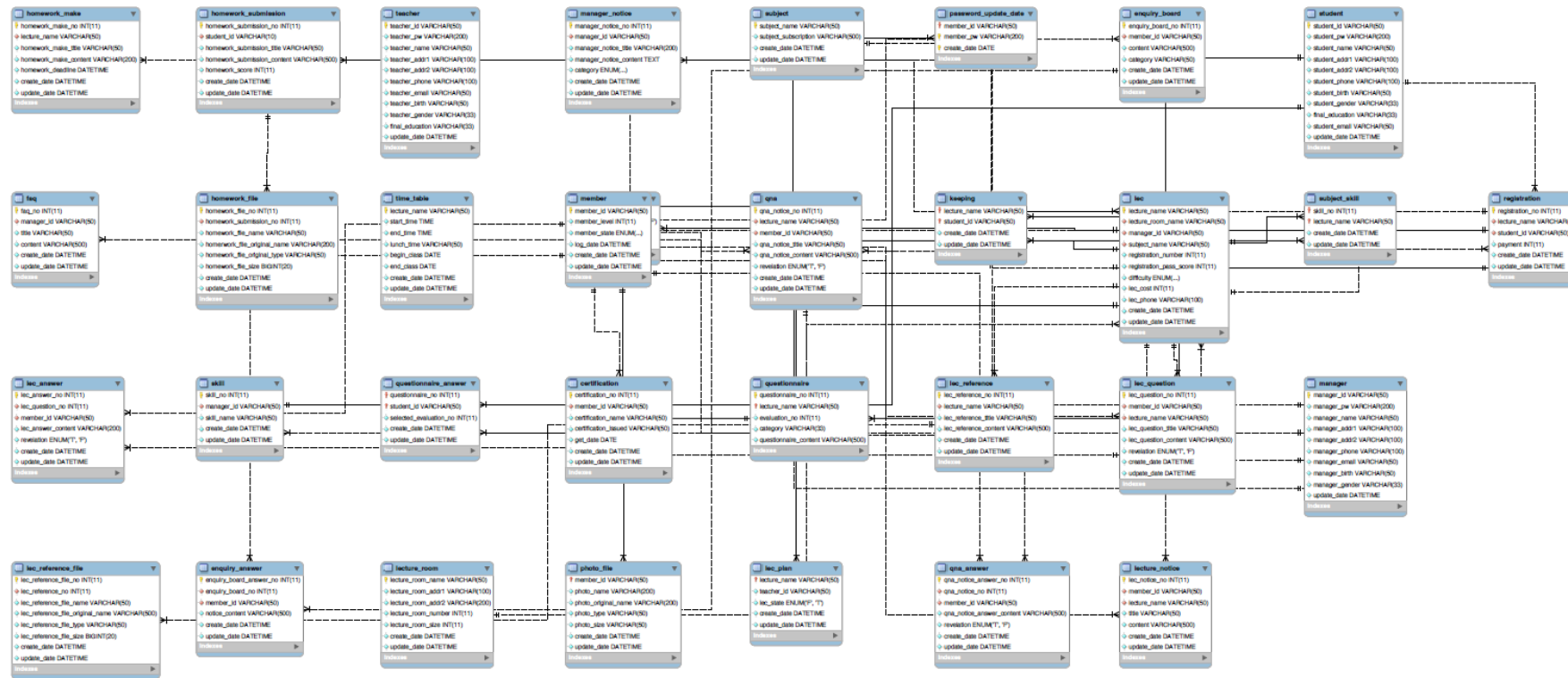
- LMS시스템을 이해하고
이에 따라 필요한 테이블
작성

운영자 테이블	강사	학생	계정 아이디 모음	사진 파일 테이블	비밀번호 변경날짜	자격증 테이블
운영자아이디(FK)	강사아이디(FK)	학생아이디(FK)	아이디(FK)	아이디(FK)	아이디(FK)	아이디(FK)
패스워드	패스워드	패스워드	이름	사진 파일 이름	비밀번호	자격증이름
이름	이름	이름	성별	사진 파일 등록파일 이름	createDate	유급처
주소	주소	주소	접속날짜	사진 파일 파일 타입		createDate
상세주소	상세주소	상세주소	createDate	사진 파일 파일 크기		updateDate
연락처	연락처	연락처	updateDate			
이메일	이메일	이메일				
생년월일	생년월일	생년월일				
성별	성별	성별				
updateDate	최종학력(enum)	최종학력(enum)				
	updateDate	updateDate				
강좌 -> 운영자 생성 및 관리			- 달/셋 정해야 함			
강의계획서1	강좌이름(FK)	강의일(FK)	강좌 문의 질문 테이블	학생강좌(수강)		수료 테이블
강의계획서 번호(FK)	강의일 이름(FK)	강의일 이름(FK)	강좌 문의 번호(FK)	수강번호(FK)		수강번호(FK)
강의계획서 이름	강의일 주소	강의일 주소	아이디(FK)	강좌 이름(FK)		취업유무
강사아이디(FK)	운영자 아이디(FK)	강의일 상세주소	강좌이름(FK)	학생아이디(FK)		createDate
createDate	강의계획서 등록(FK)	강의일 수업 인원 수	제목	날짜유무		updateDate
updateDate	강의일 이름(FK)	강의일 변경	공개여부			
	수강인원	createDate	createDate	updateDate		
	수료 인정 점수(80점)	updateDate	updateDate			
	난이도(상/중/하)					
강의계획서파일테이블	문의연락처	알림표 테이블(1)	강좌 문의 답변 테이블	과제 생성 테이블	과제를 제출	과제물과일테이블
강의계획서 번호(FK)	문의아이름(FK)	강좌이름(FK)	강좌 문의 답변 번호(FK)	과제 생성 번호(FK)	과제물과일 번호(FK)	과제물과일 번호(FK)
강의계획서 등록파일 이름	createDate	시작시간	강좌 문의 번호(FK)	강좌 이름(FK)	학생아이디(FK)	과제를 제출 번호(FK)
강의계획서 파일이름	updateDate	종료시간	아이디(FK)	과제 제목	과제물 제출 제목	과제물 제출 제목
강의계획서 파일 타입		점심시간	내용	과제 내용	과제물 제출 내용	과제물 제출 제목
강의계획서 파일 크기	createDate	개강일	공개여부	과제물과일	과제물과일	과제물과일
	updateDate	createDate	updateDate	updateDate	updateDate	updateDate
	강의자료테이블	createDate				
	강의자료실 번호(FK)	updateDate				
	강좌이름(FK)		질문지 테이블			
	강의자료실 제목		질문지 번호			
	강의자료실 내용		강좌 이름(FK)			
	createDate		강좌 번호			
	updateDate		카테고리(enum(강사/강좌/만족도/참여도))			
			내용			
	강의자료파일테이블		질문지 응답 테이블			
	강의자료실과일 번호(FK)		수강번호(FK)			
	강의자료실 등록파일 이름		선택한 평가항목점수			
	강의자료실 파일 타입		createDate			
	강의자료실 파일 크기		updateDate			
	createDate					
	updateDate					
	과목					
	과목이름(FK)					
	운영자 아이디(FK)					
	과목설명					
	createDate					
	updateDate					
	기술 테이블					
	기술 번호(FK)					
	운영자 아이디(FK)					
	기술이름					
	createDate					
	updateDate					
	강화기술 테이블					
	기술 번호(FK)					
	강좌이름(FK)					
	createDate					
	updateDate					

- 요구사항 정의서와
기능 정의서를
기반으로 논리ERD
설계
- 각 테이블의 KEY와
테이블 간의 외래키 및
관계 설정

프로젝트 내용

분석/설계 : 물리적 ERD 설계



사용 툴 : **workbench**

- 요구사항 정의서와 기능 정의서를 기반으로 물리 ERD 설계
- 각 테이블의 KEY와 테이블 간의 외래키 및 관계 설정 및 타입 설정

프로젝트 내용

메인 비

Hanbit Computer Academy LMS

MY PAGE

나의 정보

WORK

수강신청 >

강좌 >

CERTIFICATE

수로 증명서

납입 증명서

COMMUNICATION

공지사항

문의 게시판

FAQ

수강장작

바로가기

번호	수업이름	ID
1	자바 웹 스프드 취업반	student1
2	레드헌 파이썬 단기속성반	student1
3	당일 자바 단기 속성반	student1
24	될때까지 해보는 자바교실	student1
25	파이썬 단기 속성반	student1

공지사항

바로가기

번호	글쓴이	제목	구분	작성일
1	admin	드디어 학원 오픈!!	학생	2022-06-20 14:44:36
4	admin	test	학생	2022-06-20 20:50:23
6	admin	test	학생	2022-06-20 20:50:23
7	admin	test	학생	2022-06-20 20:50:23
8	admin	test	학생	2022-06-20 20:50:24

Copyright © Hanbit Computer Academy 2022

[김유진](#) |
 [강한빛](#) |
 [구혜민](#) |
 [김하늬](#) |
 [송원범](#) |
 [이규향](#)

- 메뉴, 표, 검색바 등 표준화
- 페이지징, 버튼, 리스트 등 스타일 표준화
- 폰트 스타일, 크기, 굵기 표준화

프로젝트 내용

로그인 / ID / PW UI

Hanbit Computer Academy LMS

Student Teacher Manager

student1

.....

Login

Sign Up

ID 찾기 | PW 찾기

- 스타일 표준화
- 폰트 스타일, 크기, 굵기 표준화

프로젝트 내용

개발 : TAP 프로세스

```

src/main/java
├── Hanbit.co.kr.lms
│   ├── LmsApplication.java
│   ├── ServletInitializer.java
│   └── Hanbit.co.kr.lms.component
│       ├── MemberScheduler.java
│       ├── QuestionnaireScheduler.java
│       └── Hanbit.co.kr.lms.controller
│           ├── CertificateController.java
│           ├── EnquiryBoardController.java
│           ├── FaqController.java
│           ├── IndexAdminController.java
│           ├── InformationMemberController.java
│           ├── KeepingController.java
│           ├── LecController.java
│           ├── LecHomeworkController.java
│           ├── LecQnaController.java
│           ├── LectureNoticeController.java
│           ├── LectureRoomController.java
│           ├── LoginController.java
│           ├── MemberController.java
│           ├── NoticeController.java
│           ├── PeopleController.java
│           ├── QuestionnaireController.java
│           ├── RegistrationController.java
│           ├── ScoreController.java
│           ├── SubjectController.java
│           ├── TestController.java
│           └── UserFindController.java
└── Hanbit.co.kr.lms.filter
    ├── EncodingFilter.java
    ├── LoginFilter.java
    └── LoginOutFilter.java

Hanbit.co.kr.lms.mapper
├── AVGMapper.java
├── CertificateMapper.java
├── EnquiryBoardMapper.java
├── FaqMapper.java
├── IndexMapper.java
├── InformationMapper.java
├── KeepingMapper.java
├── LecHomeworkMapper.java
├── LecMapper.java
├── LecQnaMapper.java
├── LectureNoticeMapper.java
├── LectureRoomMapper.java
├── LoginMapper.java
├── MemberMapper.java
├── NoticeMapper.java
├── PeopleMapper.java
├── QuestionnaireMapper.java
├── RegistrationMapper.java
├── SubjectMapper.java
├── UserFindMapper.java
├── AVGMapper.xml
├── CertificateMapper.xml
├── EnquiryBoardMapper.xml
├── FaqMapper.xml
├── IndexMapper.xml
├── InformationMapper.xml
├── KeepingMapper.xml
├── LecHomeworkMapper.xml
├── LecMapper.xml
├── LecQnaMapper.xml
├── LectureNoticeMapper.xml
├── LectureRoomMapper.xml
├── LoginMapper.xml
├── MemberMapper.xml
├── NoticeMapper.xml
├── PeopleMapper.xml
├── QuestionnaireMapper.xml
├── RegistrationMapper.xml
├── SubjectMapper.xml
├── UserFindMapper.xml

Hanbit.co.kr.lms.RESTController
├── KeepRESTController.java
├── LecHomeworkRESTController.java
├── MemberRESTController.java
├── PaymentRESTController.java
├── QueScoreRESRController.java
├── QuestionnaireRESRController.java
├── UserFindRESTController.java
└── Hanbit.co.kr.lms.service
    ├── CertificateService.java
    ├── EnquiryBoardService.java
    ├── FaqService.java
    ├── IndexService.java
    ├── InformationService.java
    ├── KeepingService.java
    ├── LecHomeworkService.java
    ├── LecQnaService.java
    ├── LecService.java
    ├── LectureNoticeService.java
    ├── LectureRoomService.java
    ├── LoginService.java
    ├── MemberService.java
    ├── NoticeService.java
    ├── PeopleService.java
    ├── QuestionnaireService.java
    ├── RegistrationService.java
    ├── ScoreService.java
    ├── SubjectService.java
    └── UserFindService.java

Hanbit.co.kr.lms.util
├── CF.java
└── Hanbit.co.kr.lms.vo
    ├── AddMember.java
    ├── Certification.java
    ├── Completion.java
    ├── EnquiryAnswer.java
    ├── EnquiryBoard.java
    ├── Faq.java
    ├── HomeworkFile.java
    ├── HomeworkForm.java
    ├── HomeworkMake.java
    ├── HomeworkSubmission.java
    ├── Keeping.java
    ├── Lec.java
    ├── LecAnswer.java
    ├── LecPlan.java
    ├── LecQuestion.java
    ├── LecReference.java
    ├── LecReferenceFile.java
    ├── LectureNotice.java
    ├── LecturePlanFile.java
    ├── LectureRoom.java
    ├── Manager.java
    ├── ManagerNotice.java
    ├── Member.java
    ├── PasswordUpdateDate.java
    ├── PhotoFile.java
    ├── Qna.java
    ├── QnaAnswer.java
    ├── Questionnaire.java
    ├── QuestionnaireAnswer.java
    ├── Registration.java
    ├── Skill.java
    ├── Student.java
    ├── Subject.java
    ├── SubjectSkill.java
    ├── Teacher.java
    └── TimeTable.java
  
```

- **Controller, Service, Mapper, Vo** 등을 사용하여, 코드의 유연성을 높임

- **Common, Filter** 등을 사용하여, 개발의 편의성 및 유연성을 높임

프로젝트 내용

개발 : TAP 프로세스

경로	담당자	시작일	마감일								
				nav/navBar/footer	김유진	6월21일	6월21일	updateLecState	구혜민	6월 29일	6월 29일
addMember	이규량	6월21일	6월24일	nav/navBar/footer	김유진	6월21일	6월21일	updatePhoto	송원범	6월 27일	6월 28일
				nav/navBar/footer	김유진	6월21일	6월21일	getRegistration	이규량	7월 4일	7/5
								addRegistration	이규량	7월 4일	7/7
				getQuestionnaireList	김하늬/김유진	6월22일					
				prolongPw.updatePw	송원범	6월 28일	2022. 6. 29	addLecQna		7월 4일	7월 5일
				LoginFilter/LoginOutFilter	송원범/김유진		6월 21일	updateLecQna		7월 7일	7월 7일
				LectureNoticeByListPage				dellLecQna (플x)		7월 7일	7월 7일
				입력부분 하는 중				lecQnaOne -> 닷글		7월 7일	7월 7일
				LectureNoticeOne	강한빛	6월 23일	6월28일	lecQnaOne -> 닷글		7월 8일	
				getDeleteLectureNotice				lecQnaOne -> 닷글		7월 8일	7월 10일
findId	김하늬/김유진	6월 20일	6월23일	AuthorizeController	이규량	6월 23일	6월 24일	lecQnaOne		7월 5일	7월 5일
findPw				addLec				lecQnaList		7월 5일	7월 10일
indexStudent				updateLec				getLecHomeworkList			
indexteacher	김하늬	7월 4일	7월 7일	lecList	구혜민	6월 27일	6월 29일	lecHomeworkList			
indexAdmin				getLecOne				modifyHomework			
getMemberOne	송원범	6월 22일	6월23일	addCertification				addHomework			
modifyMember				modifyCertification	송원범	6월 26일	6월 26일	modifyScore			
getNoticeListByPage				deleteCertification							
addNotice				getEnquiryBoardListByPage							
getNoticeOne	구혜민	6월 20일	6월23일	getEnquiryBoardOne	김하늬	6월 27	6월 29일				
deleteNotice				addEnquiryBoard							
updateNotice				updateEnquiryBoard							
getFaqByListPage				MemberScheduler	이규량	6월 27일	2022. 6. 27	getStatsQuestionnaireListOne	김유진	7월 1일	7월 7일
addFaq	강한빛	6월 20일	6월21일	activeMember	이규량	6월 27일	6월 28일		이규량	7월 7일	7월 7일
getFaqOne				addLec	구혜민	6월 28일	7월 4일	getRegistrationOne	이규량	7월 6일	7월 7일
deleteFaq				updateLec					이규량	7월 7일	7/8
				addLec				lectureRoomIndex	구혜민	7월8일	7월 10일
teacher/teacherList	구혜민	6월 22일	6월 23일					subject/getSubjectList	김유진	7월 7일	7월 7일
subject/getAddSubject	김유진	7월 8일	7월 8일					subject/getAddSubject	김유진	7월 7일	7월 7일
subject/getSubjectList /	김유진	7월 8일	7월 8일					lec/OpenLecList	구혜민	7월 7일	7월 7일
certificate/paymentStudent	김유진	6월21일	6월21일						김유진	7월 8일	7월 8일
								Certificate/completion	김유진	7월 10일	7월 10일

- 요구사항 정의서와 기능 정의서를 토대로 체계적으로 관리하도록 설계

- 담당자를 정하고 시작일과 종료일을 정하고 진행 여부와 이슈를 메모

구현화면 로그인 / 아이디찾기 / 비밀번호 찾기

Hanbit Computer Academy LMS

Student Teacher Manager

student1

.....

Login

Sign Up

ID 찾기 | PW 찾기

Hanbit Computer Academy LMS

Student Teacher Manager

학생 이름 입력

하이픈 포함(-) 연락처 입력

Find ID

Login Page

find PW

Hanbit Computer Academy LMS

Student Teacher Manager

아이디 입력

학생 이름 입력

하이픈 포함(-) 연락처 입력

Find PW

Login Page

[개요](#)[참여
인원](#)[일정](#)[구성](#)[제안/
내용](#)[구현
화면](#)[소감](#)

구현화면 INDEX

≡ Hanbit Computer Academy LMS



MY PAGE

📁 나의 정보

WORK

📌 관리



📌 강좌



COMMUNICATION

📄 공지사항

📄 문의 게시판

📄 FAQ

📁 가입요청

바로가기

아이디	신청일	등급	상태
ham	2022-07-12 09:54:52.0	학생	1
hh	2022-07-02 01:39:42.0	강사	1
nonono	2022-07-07 13:28:46.0	학생	1

📁 강의계획서

바로가기

이름	글쓴이	상태	작성일
당일 자바 단기 속성반	teacher2	T	2022-07-04 13:27:35
될때까지 해보는 자바교실	teacher2	T	2022-06-29 14:03:24
레드헌 파이썬 단기속성반	teacher2	T	2022-06-28 17:33:44
자바를 자바라! 단기 자바 마스터반	teacher1	T	2022-07-01 12:19:34
파이썬 단기 속성반	teacher3	T	2022-06-29 17:43:29

📁 문의 게시판

바로가기

번호	글쓴이	내용	구분	>작성일
1	student1	Hallo Wie nehme ich den Vortrag und wann kann ich mein Gehalt bekommen?	전체	2022-06-20 14:58:08

구현화면 나의 정보 페이지

Hanbit Computer Academy LMS

MY PAGE

나의 정보

WORK

수강신청 >

강좌 >

CERTIFICATE

수료 증명서

납입 증명서

COMMUNICATION

공지사항

문의 게시판

FAQ

My Photo

파일 선택 선택된 파일 없음 변경 초기화

My information

NAME
- 홍길동 ♀

BRITH
- 901101

E-mail
- student1@hanbit.co.kr

ADDR
- 경기도 고양시 일산동구 백석동 1344 흰돌마을 5단지 11층

ID
- student1

PHONE
- 010-2222-2222

LEVEL
- 고졸

수정하기 회원 탈퇴

수강 목록

강좌	개강 날짜	종강 날짜	
자바 웹 스피드 취업반	java	수강 중	2022-06-20 15:01:59
레드헌 파이썬 단기속성반	python	수강 중	2022-06-28 11:20:05
당일 자바 단기 속성반	python	수강 중	2022-07-04 13:27:35
될때까지 해보는 자바교실	java	수강 중	2022-06-29 14:03:24
파이썬 단기 속성반	python	수강 중	2022-06-29 17:43:29

보유 자격증 등록

자격증명	주관처	취득일	
sql 자격증	한국데이터산업진흥원	2008-06-22	수정 삭제
정보처리산업기사	한국산업인력공단	2012-06-22	수정 삭제

구현화면

나의 정보 수정 페이지

Hanbit Computer Academy LMS



MY PAGE

나의 정보

WORK

수강신청 >

강좌 >

CERTIFICATE

수료 증명서

납입 증명서

COMMUNICATION

공지사항

문의 게시판

FAQ

회원 수정

학생 이름

홍길동

학생 아이디

student1

주소

경기도 고양시 일산동구

새창열기

상세주소

11층

핸드폰

010-2222-2222

생일

901101

성별

남자

최종학력

고등학교 졸업 ▾

이메일

student1@hanbit.co.kr

수정

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용구현
화면

소감

구현화면

강사/학생/강좌 조회 및 검색 페이지

Hanbit Computer Academy LMS

MY PAGE

나의 정보

WORK

관리

강좌

COMMUNICATION

공지사항

문의 게시판

FAQ

people

강사 강의 학생

Lec Information 6 강의 등록

강의명을 입력해주세요 검색

당일 자바 단기 속성반 #python

강의 수정 승인 변경

5강의실 20명 수용가능 100m² (서울특별시 금천구 가산동 가산디지털2로 115 1109-1호 11층 5강의실)

이수점수 80 점 모집인원 15 명

상담사 010-1234-5678 수강료 50,000원

파이썬 단기 속성반 #python

강의 수정 승인 변경

3강의실 20명 수용가능 100m² (서울특별시 금천구 가산동 가산디지털2로 115 1109-1호 11층 3강의실)

이수점수 60 점 모집인원 20 명

상담사 010-1231-1111 수강료 50,000원

월때까지 해보는 자바교실 #java

강의 수정 승인 변경

1강의실 20명 수용가능 100m² (서울특별시 금천구 가산동 가산디지털2로 115 1109-1호 11층 1강의실)

이수점수 60 점 모집인원 20 명

상담사 010-1234-1234 수강료 500,000원

[개요](#)[참여
인원](#)[일정](#)[구성](#)[제안/
내용](#)[구현
화면](#)[소감](#)

구현화면

공지사항 페이지

≡ Hanbit Computer Academy LMS

MY PAGE

나의 정보

WORK

수강신청 >

강좌 >

CERTIFICATE

수료 증명서

납입 증명서

COMMUNICATION

공지사항

문의 게시판

FAQ

📌 Notice

전체

학생

글번호	제목	작성자	작성일
51	test1	admin	2022-06-28 18:25:03
44	ㅎㅇ	admin	2022-06-22 10:32:34
42	test	admin	2022-06-21 18:27:12
41	test	admin	2022-06-21 16:55:08
40	test	admin	2022-06-21 16:55:02
39	test	admin	2022-06-21 16:52:55
19	test	admin	2022-06-20 20:50:25
23	test	admin	2022-06-20 20:50:25
25	test	admin	2022-06-20 20:50:25
22	test	admin	2022-06-20 20:50:25

다음

구현화면 강의 찜 하기/ 찜목록 / 수강신청 목록 페이지

The image displays three sequential screenshots of the Hanbit Computer Academy LMS interface, showing a user's profile and course registration details.

Screenshot 1: My Page

- Header: Hanbit Computer Academy LMS
- Left Sidebar: MY PAGE, 나의 정보, WORK, 수강신청
- Main Content: A section titled "점 리스트" (Point List) showing a table with columns "강의명" (Lecture Name) and "담은날짜" (Enrollment Date). The table lists a course "될때까지 해보는 자바교실" (Java Class Until You Get It) with an enrollment date of "2022-07-11 09:22:45". A red button labeled "삭제" (Delete) is visible.

Screenshot 2: Lecture

- Header: Hanbit Computer Academy LMS
- Left Sidebar: MY PAGE, 나의 정보, WORK, 수강신청, 강좌
- Main Content: A section titled "Lecture" showing a table with columns "과목" (Subject), "강의명" (Lecture Name), "수용인원" (Capacity), "개강일" (Start Date), and "담당교수" (Instructor). The table lists three courses: "java" (Java Class Until You Get It), "python" (Python Class Until You Get It), and "java" (Java Class Until You Get It). Each row has a red button labeled "담아두기" (Save).

Screenshot 3: 수강신청내역 (Course Registration History)

- Header: Hanbit Computer Academy LMS
- Left Sidebar: MY PAGE, 나의 정보, WORK, 수강신청, 강좌
- Main Content: A section titled "수강신청내역" (Course Registration History) showing a table with columns "등록번호" (Registration Number), "강의명" (Lecture Name), "납부금액" (Payment Amount), and "신청일" (Application Date). The table lists five registrations: "자바 웹 스피드 취업반" (Java Web Speed Job Training), "레드션 파이썬 단기속성반" (Red Python Short-term Intensive), "달일 자바 단기 속성반" (Dalil Java Short-term Intensive), "될때까지 해보는 자바교실" (Java Class Until You Get It), and "파이썬 단기 속성반" (Python Short-term Intensive). Each row has a red button labeled "담아두기" (Save).

구현화면 강의실 홈 페이지

≡ Hanbit Computer Academy LMS

MY PAGE

나의 정보

WORK

수강신청 >

강좌 >

CERTIFICATE

수료 증명서

납입 증명서

COMMUNICATION

공지사항

문의 게시판

FAQ

레드션 파이썬 단기속성반

홈화면 조회

자료실

바로가기

강의명	제목	작성일
강의의 자료가 존재하지 않습니다.		

과제

바로가기

강의명	제목	마감일	작성일
레드션 파이썬 단기속성반	파이널 발표	2022-07-10	2022-07-09 18:19:58
레드션 파이썬 단기속성반	updateTest	2022-07-01	2022-07-05 09:44:07

공지사항

바로가기

강의명	제목	작성자	작성일
레드션 파이썬 단기속성반	asd	teacher1	2022-07-01 09:47:18
레드션 파이썬 단기속성반	test	teacher1	2022-06-28 09:31:52
레드션 파이썬 단기속성반	test	teacher1	2022-06-27 15:24:04
레드션 파이썬 단기속성반	test	teacher1	2022-06-27 11:28:39
레드션 파이썬 단기속성반	test	teacher1	2022-06-27 11:12:08

Q&A

바로가기

강의명	제목	작성자	작성일
레드션 파이썬 단기속성반	비공개 질문입니다 [2]	student1	2022-07-06 17:47:52

Copyright © Hanbit Computer Academy 2022

김유진 | 강한빛 | 구해민 | 김하늬 | 송원범 | 이규량

구현화면 강의 공지사항 페이지

≡ Hanbit Computer Academy LMS

MY PAGE

나의 정보

WORK

수강신청 >

강좌 >

CERTIFICATE

수료 증명서

납입 증명서

COMMUNICATION

공지사항

문의 게시판

FAQ

LectureNotice

번호	제목	강의	작성자	작성일
33	wr	자바 웹 스피드 취업반	teacher1	2022-07-01 15:16:35
32	wr	자바 웹 스피드 취업반	teacher1	2022-07-01 15:16:11
31	wr	자바 웹 스피드 취업반	teacher1	2022-07-01 15:15:45
30	aasdf	자바 웹 스피드 취업반	teacher1	2022-07-01 14:47:26
29	eee	자바 웹 스피드 취업반	teacher1	2022-07-01 13:58:48
28	tttttttttest	자바 웹 스피드 취업반	teacher1	2022-07-01 13:55:07
27	tttttttttest	자바 웹 스피드 취업반	teacher1	2022-07-01 13:53:19
26	jbnjtrx	자바 웹 스피드 취업반	teacher1	2022-07-01 13:52:37
25	qewqe	자바 웹 스피드 취업반	teacher1	2022-07-01 13:43:01
24	test	자바 웹 스피드 취업반	teacher1	2022-07-01 13:40:38

Computer Academy 2022

김유진 | 강한빛 | 구혜민 | 김하늬 | 송원범 | 이규량

구현화면 강의 문의사항 페이지

≡ Hanbit Computer Academy LMS

MY PAGE

나의 정보

WORK

수강신청 >

강좌 >

CERTIFICATE

수료 증명서

납입 증명서

COMMUNICATION

공지사항

문의 게시판

FAQ

Lecture Question

질문 작성

레드펜 파이썬 단기속성반

질문 조회

강의명	제목	작성자	작성일
레드펜 파이썬 단기속성반	비공개 질문 입니다 [2]	student1	2022-07-06 17:47:52

Copyright © Hanbit Computer Academy 2022

김유진 | 강한빛 | 구혜민 | 김하늬 | 송원범 | 이규량

구현화면 강의 과제 페이지

Hanbit Computer Academy LMS

MY PAGE

나의 정보

WORK

수강신청 >

강좌 >

CERTIFICATE

수료 증명서

납입 증명서

COMMUNICATION

공지사항

문의 게시판

FAQ

LectureHomework

-----강좌선택----- 강의조회

과제

강의	파이썬 빅데이터 취업반
제목	파빅 과제3
내용	3
과제 등록일	2022-07-12 15:10:55
마감일	2022-07-14
점수	45
제출한 과제 상세보기	

과제

강의	파이썬 빅데이터 취업반
제목	파빅 과제2
내용	1
과제 등록일	2022-07-12 15:10:44
마감일	2022-07-14
점수	50
제출한 과제 상세보기	

과제

강의	파이썬 빅데이터 취업반
제목	파빅 과제1
내용	1
과제 등록일	2022-07-12 15:10:33
마감일	2022-07-14
점수	55

과제

강의	될때까지 해보는 자바교실
제목	코로나 싫어요
내용	제발 나는 슈퍼 항체이길 제발제발제발제발 아프기 싫어요
과제 등록일	2022-07-11 15:41:08
마감일	2022-07-02

구현화면 강의 평가 조회 페이지

Hanbit Computer Academy LMS

MY PAGE

나의 정보

WORK

강의 평가 조회

강좌이름	총 평점
자바 웹 스피드 취업반	4.3점

Hanbit Computer Academy LMS

MY PAGE

나의 정보

WORK

수강신청

강좌

CERTIFICATE

수료 증명서

납입 증명서

COMMUNICATION

공지사항

문의 게시판

FAQ

자바 웹 스피드 취업반

뒤로가기

자바 웹 스피드 취업반의 카테고리별 점수

카테고리	점수
강사	3.7
강좌	3.9
만족도	4.6
참여도	4.8

1번째 질문 : 강사의 수업 준비는 체계적이었다.

점수	비율
1점	10%
2점	40%
3점	50%

Copyright © Hanbit Computer Academy 2022

김유진 | 강한빛 | 구혜민 | 김하늬 | 송원범 | 이규량

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용구현
화면

소감

구현화면

증명서 페이지(수료/납부)

Hanbit Computer Academy LMS

MY PAGE

나의 정보

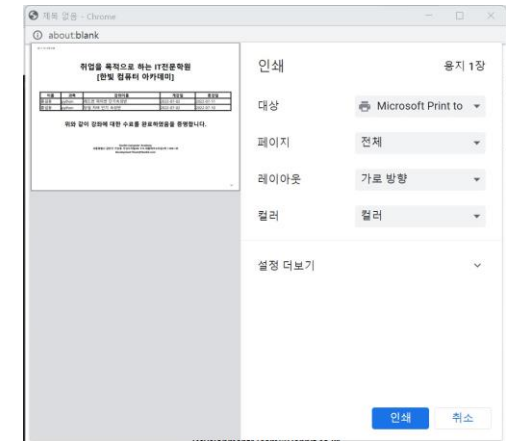
WORK

수강신청 >

수료 증명서

수료증명서 출력하기

이름	과목	강좌이름	개강일	종강일
홍길동	python	레드헌 파이썬 단기속성반	2022-07-02	2022-07-11
홍길동	python	당일 자바 단기 속성반	2022-07-02	2022-07-10



Hanbit Computer Academy LMS

MY PAGE

나의 정보

WORK

수강신청 >

강좌 >

CERTIFICATE

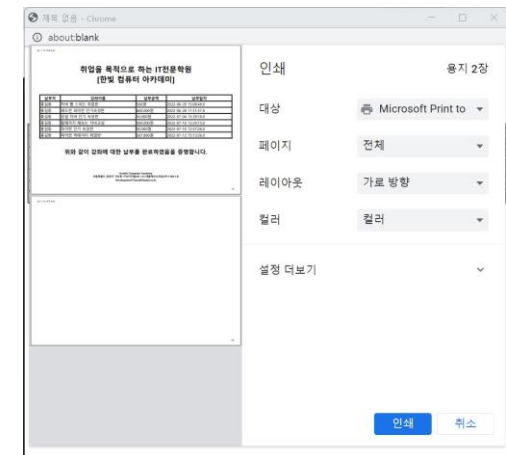
수료 증명서

납입 증명서

납부 증명서

납부증명서 출력하기

납부자	강좌이름	납부금액	납부일자
홍길동	자바 웹 스피드 취업반	566원	2022-06-20 15:08:48.0
홍길동	레드헌 파이썬 단기속성반	600.000원	2022-06-28 11:31:37.0
홍길동	당일 자바 단기 속성반	50.000원	2022-07-04 15:39:18.0
홍길동	월대까지 해보는 자바교실	500.000원	2022-07-10 12:29:15.0
홍길동	파이썬 단기 속성반	50.000원	2022-07-10 12:57:26.0
홍길동	파이썬 빅데이터 취업반	567.890원	2022-07-12 15:13:26.0



[개요](#)[참여
인원](#)[일정](#)[구성](#)[제안/
내용](#)[구현
화면](#)[소감](#)

구현화면

공지사항 페이지

Hanbit Computer Academy LMS

MY PAGE

나의 정보

WORK

수강신청 >

강좌 >

CERTIFICATE

수료 증명서

납입 증명서

COMMUNICATION

공지사항

문의 게시판

FAQ

Notice

전체

학생

글번호	제목	작성자	작성일
51	test1	admin	2022-06-28 18:25:03
44	ㅎㅇ	admin	2022-06-22 10:32:34
42	test	admin	2022-06-21 18:27:12
41	test	admin	2022-06-21 16:55:08
40	test	admin	2022-06-21 16:55:02
39	test	admin	2022-06-21 16:52:55
19	test	admin	2022-06-20 20:50:25
23	test	admin	2022-06-20 20:50:25
25	test	admin	2022-06-20 20:50:25
22	test	admin	2022-06-20 20:50:25

다음

구현화면 문의사항 페이지

Hanbit Computer Academy LMS

MY PAGE

나의 정보

WORK

수강신청 >

감좌 >

CERTIFICATE

수료 증명서

납입 증명서

COMMUNICATION

공지사항

문의 게시판

FAQ

Enquiry Board 입력

번호	내용	작성자	작성일
26	안녕하십니까 반갑습니다	testtest	2022-07-02 01:47:57
23	Hello, how do I take the lecture, when can I get my salary?	student1	2022-06-28 16:36:31
22	Bonjour, comment puis-je suivre le cours, quand puis-je recevoir mon salaire ?	student1	2022-06-28 16:35:15
1	Hallo Wie nehme ich den Vortrag und wann kann ich mein Gehalt bekommen?	student1	2022-06-20 14:58:08
4	สวัสดิ์ค่ะ ฟังบรรยายอย่างไรคะ, ฉันจะได้เงินเดือนเมื่อไหร่คะ	student1	2022-06-20 14:58:08
6	你好，怎么听课，我的工资什么时候能拿到？	student1	2022-06-20 14:58:08
7	Salve. Come posso seguire la lezione, quando posso ricevere il mio stipendio?	student1	2022-06-20 14:58:08
8	Здравствуйте, как слушаете лекцию? Когда я получу свою зарплату?	student1	2022-06-20 14:58:08
9	안녕하세요 도대체 월급은 언제 들어오냐고요... 왜 그러냐고요....	teacher1	2022-06-20 14:58:08
10	안녕하세요 강의는 어떻게 듣나요?	teacher1	2022-06-20 14:58:08

다음

개요

참여
인원

일정

구성

제안/
내용구현
화면

소감

구현화면

FAQ 페이지

Hanbit Computer Academy LMS



MY PAGE

나의 정보

WORK

수강신청 >

강좌 >

CERTIFICATE

수료 증명서

납입 증명서

COMMUNICATION

공지사항

문의 게시판

FAQ

FAQ

번호	제목	작성자	날짜
13	화상강의 어떻게 참가하나요?	admin	2022-06-21 09:35:35
12	수강 정정해서 LMS에 강의가 안보이는데, 화상강의 참여할 수 있나요?	admin	2022-06-21 09:34:51
11	동영상 강의 이수 확인 방법	admin	2022-06-21 09:34:09
10	과제 제출 방법	admin	2022-06-21 09:33:31
9	강의 동영상 재생이 안돼요.	admin	2022-06-21 09:32:23
8	화상강의 출석 체크 방법	admin	2022-06-21 09:31:30
7	온라인출석부 출석인정 기간 변경 및 주의사항	admin	2022-06-21 09:30:28
6	수식을 포함한 퀴즈 출제방법	admin	2022-06-21 09:29:46
5	개인이메일 확인 및 수정방법	admin	2022-06-21 09:27:29
4	ZOOM 화상강의 이용 매뉴얼	admin	2022-06-21 09:25:47
3	ZOOM 이용 상세 매뉴얼	admin	2022-06-21 09:25:16
2	성적관리 및 평가비용 관리	admin	2022-06-21

프로젝트를 마치며...

김유진

- 팀에서 하는 업무를 파악, 파트 분배 및 총괄자, 강의 평가 설문지, 설문 데이터 차트 조회 (ajax), 과목 입력, 학생 & 강의 & 강사 조회 및 검색, 전체적인 디자인 총괄

팀장을 하면서 한가지 약속했던 부분이 있습니다. 여러가지 API를 가져다가 다양한 기능 구현을 하는 것 보단 하나의 기능을 하더라도 로직을 알고 구현을 하는 작업을 싶었습니다. 팀원 모두가 꾸준한 이슈 처리와 메모하는 습관을 길러서 팀원이 다같이 협업할 수 있게 노력하였고

그 결과 멋진 프로젝트가 완성 된거 같아 기분이 좋습니다. 마지막으로 팀원들에게 잔소리하고 집착도 해서 조금은 피곤했을텐데 저를 믿고 잘 따라주셔서 감사합니다.

강한빛

- 강의 공지사항, FAQ
(쓱머노트 적용,
session에 따른 기능구현)

처음 프로젝트를 시작할때는 내가 팀에서 잘 할 수 있을까 생각을 했습니다.

이런 저의 생각과 다르게 훌륭한 팀원들을 만나 저의 부족한 부분을 알게 되었고, 팀원들에게 배워 가며 개발이 무엇인지 알게되었습니다. 그러나 계획했던 기능을 완성하지 못하여 팀원들에게 죄송한 마음입니다. 저의 부족한 부분을 매워 주시고 함께 해주신 팀원들에게 감사와 존경을 표합니다.

구혜민

- 공지사항, 재직 강사 목록, 강의 승인, 개설강좌 관리, 수강신청 관리, 전체 강의, 강의/강의계획서/일정표, 강의실 홈, 강의실 Q&A, 강의 종강일 설문 등록

협업은 단순히 일을 함께한다는 개념이 아니라 서로에게 배우며 성장해 나아가는 것이라는 생각이 들었습니다.

개인프로젝트와 달리 하고싶고 자신있는 일만 하는 것이 아니라 필요한 기능구현을 하며 훨씬 발전할 수 있었습니다.

팀원들에게 도움이 되고자는 마음에 책임감도 많이 기를 수 있는 계기가 되어 서로 성장할 수 있는 좋은 계기였다고 생각합니다.

프로젝트를 마치며...

김하늬

- 아이디, 비밀번호찾기, 계정별 인덱스
화면목록구성, 만족도 조사 질문데이터 및
목록,문의사항 게시판, 과목삭제

프로젝트 시작전에 고민이 많았는데
감사하게도 팀장님과 팀원들 덕분에
부족함을 채우면서 프로젝트를 완성 할
수 있었습니다.

새로운 기능들을 많이 배우고 재미를
느낄 수 있는시간이었습니다.
기능정의, 데이터베이스 설계,
화면기획을 어떻게 하느냐에 따라
다양한 결과물이나오는 것을 보며
시작의 중요성을 깨닫게 되는
경험이었습니다.

팀원들 모두에게 다시한번 감사와
존경을 표합니다.

송원범

- 개인정보 상세보기, 개인정보 수정하기,
90일 비밀번호 연장하기, 비밀번호
변경하기, 회원 사진변경하기,
강사 수업과제 등록 및 수정,삭제 ,
학생과제 제출 및 파일제출

이번 팀 프로젝트를 통해서
팀원들에게 설계부분부터 개발까지
다양하고 제가 미숙한하고 모르는
부분들을 많이 배워갔습니다.
또한 , 개발하면서 정신적으로나
육체적으로나 많이 힘들었는데
항상 옆에 팀원들이 도와주고 팀
분위기를 즐겁게 만들거나
화이팅 넘치게 만들어 주어서
열심히 할 수 있었습니다. 정말
좋은 팀원들과 뜻 깊은 마지막
프로젝트를 같이 할 수 있어서
너무 영광이고 감사합니다.

이규량

- 회원가입,운영자 승인 / 비승인
허가,휴면계정 스케줄러 처리,휴면계정
활성화,찜 목록 ,담기, 구현,회원탈퇴,학생
수강신청 상세보기,운영진 납부 조회,성적
조회

팀원들과 협력을 하여 진행을
하였기 때문에, 프로젝트를
진행할 경우 회의를 통하여
여러 의견들을 하나로
정리하며 프로젝트를
진행하였습니다.

문제가 발생 할 때 해결하기
위해 찾아보며 팀원들과
의견을 교류하면서, 다양한
방법들을 시도하여 구현해보는
과정들을 통해 프로젝트를
마칠 수 있었습니다.

MA1(6) ■ MA(20) ■ MA3(60)

감사합니다.

.....

