

학사 관리 시스템

Learning Management System

4팀 척척학4



1. 프로젝트 개요

2. 팀 구성 및 역할

3. 프로젝트 설계

4. 프로젝트 수행 계획

CHUCKCHUCKHAK
4

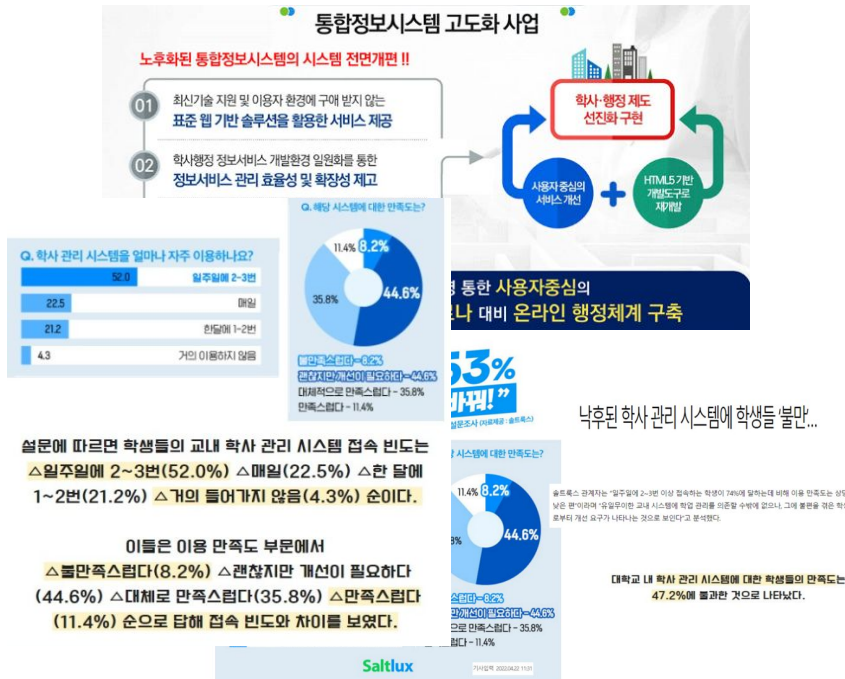


100

%



프로젝트 개요



- 기존 관리 시스템에 대한 불만족
- 접근성이 높은 프로그램
- 시스템 개선의 필요성



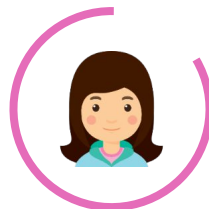
팀 구성 및 역할



PL 서범수



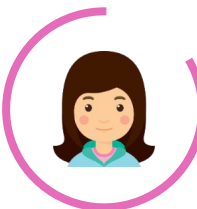
DA 장은호



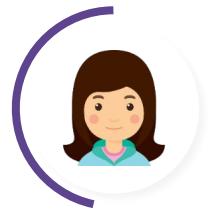
AA 민경진



BA 이현주



UA 이선민



TA 송지은

프로젝트 설계



SUN MON TUE WED THU FRI SAT
1 2 3 4 5 6 7
새해 첫날 소원

프로젝트 팀 구성

8 9 10 11 12 13 14
12/21 대만

주제선정 및 최종 기획안 제출

15 16 17 18 19 20 21
대만

22 23 24 25 26 27 28
설날 (국제공휴일) 1/7

설계 산출물 작성 및 보고

29 30 31 1 2 3 4
없음

착수발표

주요 일정		일정 내용
설계 (~01/30)	01/30	프로젝트 착수 발표 진행
구현기간 (~03/14)	~ 02/03	1기 설계 산출물에 따른 개발 (UI구현)
	~ 03/14	1기 설계 산출물에 따른 개발 (로직구현)
	비고	2월 24일 진행보고 및 중간테스트
테스트 및 배포 기간 (~03/16)	~ 03/15	프로젝트 테스트, 최종 발표 자료 준비 및 리허설 시연 서버로 배포
	03/16	프로젝트 최종 발표 (10:00)



구분	용도
1	수행계획서
2	요구 사항 정의서
3	단위업무 정의서
4	유스케이스 다이어그램
5	자료사전
6	논리ERD
7	물리ERD
8	테이블 목록
9	테이블 정의서
10	메뉴 구조도
11	프로세스 흐름도
12	화면정의서



Server

구분	버전	용도
Tomcat	8.5.81	WAS

Tool

구분	물명	버전
IDE	전자정부프레임워크	5.2.5
DB관리	SQL developer	21.4.3.063
프로젝트관리	Maven	3.5.3
프로젝트형상관리	SVN	4.3.3
일정관리	Redmine	-

FrameWork

구분	버전
Spring	4.3.2

ORM

구분	버전
MyBatis	3.5.0

Language

구분	버전
JAVA	1.8
JSP	2.3
HTML	5
JavaScript	-



API

구분	용도
결제API	증명서 발급
캘린더API	학사일정
통계관리	마이페이지
SMS, EMAIL API	최초로그인, 비밀번호찾기
메뉴 자동완성 API	검색창
실시간 알림 API (웹소켓)	실시간 알림
PDF Print API	강의계획서, 증명서발급
포틀릿 API	메인페이지
날씨 API	로그인페이지

LIBRARY

구분	용도
BootStrap	UI, UX 구현
FullCalendar	캘린더 구현
Chart.js	차트 UI 구현
Toast UI	엑셀 다운로드
PDF.js	PDF읽기, 업로드, 저장





ERD-사용자

학생

아이디(학번)	USER_NO	Domain	number
학과ID	Key2	Domain	Type
담당교수(교번)	USER_NO2	Domain	number
입학일자	Field9	Domain	Type
입학유형	Field10	Domain	Type

사용자

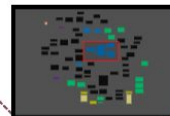
아이디	USER_NO	Domain	number
이름	Field	Domain	Type
이름(영문)	Field2	Domain	Type
비밀번호	Field3	Domain	Type
주민등록번호1	Field4	Domain	Type
주민등록번호2	Field5	Domain	Type
전화번호	Field6	Domain	Type
우편번호	Field7	Domain	Type
주소	Field8	Domain	Type
상세주소	Field9	Domain	Type
이메일	Field10	Domain	Type
은행	Field11	Domain	Type
예금주	Field12	Domain	Type
계좌번호	Field13	Domain	Type
성별	Field14	Domain	Type
국적	Field16	Domain	Type
첨부파일ID	Field17	Domain	Type

교직원

아이디(사번)	USER_NO	Domain	number
부서ID	Key2	Domain	Type
직책	Field2	Domain	Type
입사일	Field3	Domain	Type
퇴사일	Field4	Domain	Type
담당업무	Field5	Domain	Type

교수

아이디(교번)	USER_NO	Domain	number
입사일	Field2	Domain	Type
퇴사일	Field3	Domain	Type
직책	Field4	Domain	Type
전공	Field6	Domain	Type
연구실	Field7	Domain	Type
학과ID	Key2	Domain	Type





학생

학생			
	아이디(학번)	Domain	number
	학과아이디	Domain	Type
	담당교수(교번)	Domain	number
	입학일자	Domain	Type
	입학유형	Domain	Type

수강 강의

수강 강의			
	수강강의아이디	Domain	Type
	아이디(학번)	Domain	number
	강의코드	Domain	Type
	최종성적	Domain	Type

시험 응시

시험 응시			
	시험응시아이디	Domain	Type
	수강강의아이디	Domain	Type
	시험아이디	Domain	Type
	시험응시일	Domain	Type
	시험점수	Domain	Type

강의평가

강의평가			
	강의평가아이디	Domain	Type
	평가항목아이디	Domain	Type
	평가항목답변	Domain	Type

상담

상담			
	상담아이디	Domain	Type
	아이디(학번)	Domain	number
	상담카테고리	Domain	Type
	제목	Domain	Type
	내용	Domain	Type
	신청일	Domain	Type
	상담일	Domain	Type
	승인여부	Domain	Type
	대면비대면	Domain	Type

과제 제출

과제 제출			
	과제제출아이디	Domain	Type
	수강강의아이디	Domain	Type
	과제아이디	Domain	Type
	과제제출일	Domain	Type
	과제제출내용	Domain	Type
	과제점수	Domain	Type
	첨부파일아이디	Domain	Type



ERD-교수

교수

교수			
아이디(교번)	Domain	number	
학과아이디	Domain	Type	
입사일	Domain	Type	
퇴사일	Domain	Type	
직책	Domain	Type	
전공	Domain	Type	
연구실	Domain	Type	

강의계획서

강의계획서			
강의계획서아이디	Domain	Type	
학년도아이디	Domain	Type	
아이디(교번)	Domain	number	
과목아이디	Domain	Type	
희망강의실(강의실ID)	Domain	Type	
강의명	Domain	Type	
대상학년	Domain	Type	
학점	Domain	Type	
강의시수	Domain	Type	
강의시간	Domain	Type	
희망최대수강인원	Domain	Type	
교재	Domain	Type	
이수구분	Domain	Type	
대면비대면	Domain	Type	
강의개요	Domain	Type	
비고	Domain	Type	
승인여부	Domain	Type	

시험정보

시험정보			
시험아이디	Domain	Type	
교사아이디	Domain	Type	
강의코드	Domain	Type	
시험명	Domain	Type	
시험등록일	Domain	Type	
시험시작시간	Domain	Type	
시험종료시간	Domain	Type	
대면비대면	Domain	Type	

성적처리

성적처리			
성적처리아이디	Domain	Type	
수강강의아이디	Domain	Type	
성적처리기준아이디	Domain	Type	
출결아이디	Domain	Type	
과제제출아이디	Domain	Type	

상담답글

상담답글			
상담답글아이디	Domain	Type	
아이디(교번)	Domain	number	
상담아이디	Domain	Type	
작성일	Domain	Type	
내용	Domain	Type	



교직원

교직원			
	아이디(사번)	Domain	number
	부서아이디	Domain	Type
	직책	Domain	Type
	입사일	Domain	Type
	퇴사일	Domain	Type
	담당업무	Domain	Type

공지사항

공지사항			
	공지사항아이디	Domain	Type
	아이디(사번)	Domain	number
	제목	Domain	Type
	내용	Domain	Type
	작성일	Domain	Type
	조회수	Domain	Type
	첨부파일아이디	Domain	Type

학교뉴스

학교뉴스			
	학교뉴스ID	Domain	Type
	아이디(사번)	Domain	number
	제목	Domain	Type
	내용	Domain	Type
	작성일	Domain	Type
	수정일	Domain	Type
	첨부파일아이디	Domain	Type
	조회수	Domain	Type

시설

시설			
	시설아이디	Domain	Type
	시설명	Domain	Type
	위치	Domain	Type
	수용인원	Domain	Type
	첨부파일아이디	Domain	Type

정부제도안내

정부제도안내			
	정부제도안내아이디	Domain	Type
	아이디(사번)	Domain	number
	제목	Domain	Type
	내용	Domain	Type
	작성일	Domain	Type
	조회수	Domain	Type
	첨부파일아이디	Domain	Type

자기소개서 탐색

자기소개서 탐색			
	자기소개서아이디	Domain	Type
	아이디	Domain	number
	자기소개서아이디	Domain	Type
	제목	Domain	Type
	내용	Domain	Type
	첨부파일아이디	Domain	Type
	작성일	Domain	Type



학생

수강신청 및 수강관리

출결관리

학적관리

상담신청

성적관리

강의평가

교수

강의관리

학생관리

교직원

학생 및 교수, 교직원

관리

시험/평가 관리

강의관리

강의실관리

게시판 관리



프로젝트 수행 계획



화면설계 - 로그인(공통)

대재대학교

LOGIN

학생 교수 교직원

학번

비밀번호

LOGIN

로그인 페이지에서
학생, 교수, 교직원은
각자의 탭으로 들어가서
로그인 할 수 있다.



학생은 사전/수강신청
페이지에서 강의를 검색하고
장바구니에 담아서 강의를
신청할 수 있다.

사전수강신청

수강신청정보

이름	이지은	학과	컴퓨터공학과	현재 학년	1	현재 학기	
최대 신청 학점	18	최소 신청 학점	12	현재 신청 학점	5	남은 학점	13

강의목록

단과대학

단과대학
공과대학
경상대학
사회과학대학

학과

학과

학년

학년

이수구분

이수구분

이수구분	개설학과	학년	강의명	담당 교수	학점	수강인원	강의계획서	-
전공필수	컴퓨터공학과	1	코딩학개론	연보라	3	1/30		장바구니담기
전공필수	컴퓨터공학과	1	코딩용어	연보라	2	2/30		장바구니담기
전공선택	컴퓨터공학과	1	코딩 그게 뭔데 날 올려	김노랑	1	7/30		장바구니담기

장바구니

이수구분	개설학과	학년	강의명	담당 교수	학점	수강인원	강의계획서	-



화면설계 - 시설대여

시설대여

시설 목록

농구장

테니스장

스타디움

멀티미디어실



수용인원37

사용가능시간18:01 - 20:00

위 치

학교 정문 오른쪽 도로 10분

시설 수정

시설 삭제

<2023년 1월>

사용 일정 선택

시간	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일
9						
10						
11						
12	농구장					
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

사용정보 입력

아이디	20130180	이름	송지은
이메일 인증	<div>1234</div>	이용 목적	

신청

사용자들은 이용하고자 하는
학교의 시설을 선택해서 대여할
수 있다.



교직원은
학생을 포함한 모든 사용자의
정보들을 관리할 수 있다.

학생 관리

졸업여부

재학생
졸업생

입학년도

학생 이름

검색

No	학번	이름	학년	학과	담당교수	학생상세
1	21715032	이준혁	1	정치외교학과	3	학생상세
2	12312	신재혁	2	영어영문학과	2	학생상세
2	12312	신재혁	2	영어영문학과	2	학생상세
2	12312	신재혁	2	영어영문학과	2	학생상세
2	12312	신재혁	2	영어영문학과	2	학생상세
2	12312	신재혁	2	영어영문학과	2	학생상세
2	12312	신재혁	2	영어영문학과	2	학생상세
2	12312	신재혁	2	영어영문학과	2	학생상세

1 2 3

삭제

수정

입

감사합니다