학사정보시스템

2209-405호 2조 (씩씩이조)



— 목차

- 1. 팀원 소개
- 2. 프로젝트 소개
- 3. 개발환경
- 4. 분석 및 설계
- 5. 주요 기능
- 6. 질의응답







1. 팀원 소개

1. 팀원 소개













홍호림 PL, UA

신동준 TA, DA

장성규 TA, UA

오윤글 DA

OI立U AA

정수영 AA, BA

2. 프로젝트 소개

---- 2. 프로젝트 소개

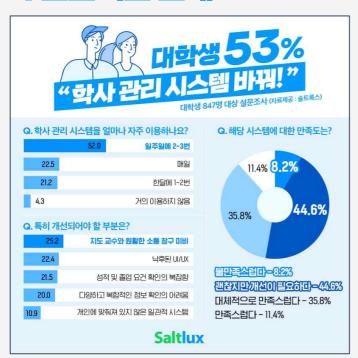
학사관리시스템

LMS

Learning Management System

컴퓨터 온라인을 통하여 학생들의 성적과 진도는 물론 출석과 결석 등학사전반에 걸친 사항들을 관리해 주는 시스템학습 콘텐츠의 개발과 전달·평가·관리에 이르기까지 교수학습의 전반적 과정을 통합적으로 운영·관리할 수 있는 시스템으로,학습관리시스템 또는 학사관리운영플랫폼이라고도 함.

2. 프로젝트 소개



사용자들이 느끼는 불편함

- 지도교수와 원활할 소통창구 미비
- 낙후된 UI / UX
- 성적 및 졸업요건 확인의 복잡함

- 2. 프로젝트 소개

팀원들이 느꼈던 LMS와 학교생활의 불편함

- LMS를 통해 필요한 정보를 찾기가 쉽지 않음.
- 강의 조별과제를 할 때 서로 소통하기가 어려움.
- 교내시설 예약시스템 미비
- 졸업요건 확인 및 관리가 어려움.



2. 프로젝트 소개



UI / UX 개선

교수와 대면/비대면 상담예약 기능 구현

조별과제를 위한 원활한 소통을 위한 스터디그룹 기능 구현

교내시설을 자유롭게 이용할 수 있는 예약기능 구현

졸업요건 및 성적 등을 쉽게 조회할 수 있도록 구현

---- 2. 프로젝트 소개

SSIKSSIK.UNIV ssikssik

사용자들이 보다 쉽게 이용할 수 있는 편리한 기능들을 구현하여 학사관리시스템의 이용물을 높이고 만족도를 높일 수 있는 LMS를 만들어 보고자 합니다.

3. 개발환경

3. 개발환경

Server

구분	용도	버전
Tomcat	WAS	8.5
SVN	형상관리	5.1.1
Serviet	동적 서비스	3.1.0

DB

구분	버전
Oracle	12g XE

ORM

구분	버전
Mybatis	3.5.0

Framwork

구분	버전
Spring	5.2.5
Tiles	3.0.8

Tools

구분	-	버전
IDE	Spring Tool Suite	5.2.5
DB	SQL developer	17.4.1.54
UML	StarUML	5.0.2
프로젝트관리	RedMine	

3. 개발환경

Langueage

구분	버전
JAVA	1.8
JSP	3.6.1
HTML	5
JS	ES6

Library

구분	용도		
jQuery	UX / UI		
Bootstrap	디자인		
Apache poi	Excel 업로드 구현		
Chart.js	통계 차트		
FullCalendar	학사일정/스터디그룹 일정관리		

API

구분	용도
음성인식 API	음성 검색 기능
capcha API	로그인 보안 기능
OTP API	2차 본인인증 기능
메일 API	웹메일 서비스 기능
화상채팅 API	비대면 수업 / 상담 기능
결제 API	증명서 발급 결제
문자 API	중요일정 문가 발송
주소 API	개인정보 주소 관리
iText API	pdf 증명서/고지서 발급
gridstack.js	메인페이지 포플릿 구현
NET API	pdf 워터마크 표시

4. 분석 및 설계

산출물 목록

구분	용도
1	프로젝트 수행 계획서
2	요구사항 정의서
3	유스케이스 정의서
4	유스케이스 다이어그램
5	단위 업무 정의서
6	자료사전 정의서
7	⊨ 2IERD
8	물리ERD
9	테이블 정의서
10	메뉴 구조도
11	프로세스 정의서
12	프로세스 흐름도
13	프로그램 목록
14	프로그램 사양서
15	개발환경 구축완료 보고서

4. 분석 및 설계

수행계획서

팀 프로젝트 계획서

대덕인재개발원 전자정부 표준 프레임워크 기반 풀-스택 개발자 양성과정 09월(00기)

연수기간: 2022.09.01 ~ 2023.04.14 siksik2jo(씩씩이조) 팀 명 성 명 업 무 분 담 (역할) 홍효림 PL. UA 신동준 TA DA 조 워 오윤균 DA 이호미 AA 정수영 AA BA 장성규 TA UA 기존의 학사관리 시스템들은 학생들에게 있어 접근성이 좋 지 않습니다. 접속이 필요치 않는 경우에는 접속 할 일이 목적 및 개발 대상 생각보다 많지 않다는 단점이 있습니다. 모든 학생들에게 (분야, 목적, 대상 등) 접근이 용이하고 다양한 컨텐츠를 제공, 편의성을 제공하여 편리하게 시스템을 이용할 수 있는 학사관리 시스템을 개 발해보고자 합니다.

프로젝트 명 학사관리 시스템(씩씩대학) 프로젝트 개요 1. 주 체 이 프로그램은 학생, 교수, 교직원(관리자)로 구성되어 있다. 2. 주요기능 - 로그인 후 해당 권한에 맞는 페이지로 넘어 갈 수 있다. - 화면에서 로그인 로그아웃 ID/PW 찾기를 구현할 수 있다. - 아이디는 학생은 학변 교수는 교변, 교직원은 사변으로 구성되어 있다. (1) 실패 시 로그인 정보가 잘못되었다는 안내문구가 출력된다. (2) ID 찾기 : 이름과 이메일을 입력 시 해당 이메일로 아이디 전송 (s) PW찾기 : 이름과 아이디와 이메일을 입력 시 구글 OTP를 이용하여 찾을 수 있다. ② 마이페이지 - 기본 인적 사항을 확인 및 수정 할 수 있다. ③ 탁사일정 및 공지 조회 - 학사일정에서는 수강신청 기간, 등록금 납부 기간 등 조회할 수 있다. - 학사공지에서는 전체 공지 내용을 확인할 수 있다. @ 음성인식 검색 - 장애우룹 위한 음성인식 검색 서비스를 제공한다. - 쪽자를 수신 및 송신 할 수 있다. - 쪽지가 도착하면 우측 상단에 알림이 표시된다. □ 학생 ① 성적 조회 - 금학기 또는 전체 학기에 대한 성적을 조회할 수 있다. - 금락기 성적 확인 후 강의 평가를 완료한 학생에 한해 성적 이의 신청을 할 수 있다. ② 수강 신청 실시간 수강 신청: 수강 신청 기간에만 수강 신청을 할 수 있다. - 실시간으로 정원을 조과하면 수강 신청을 할 수 없다. - 장바구니 기간에는 미리 강의를 장바구니에 담아두고, 수강 신청 기간에 장바구니에 넣어둔 강의를 우선적으로 신청할 수 있다.

- 2 -

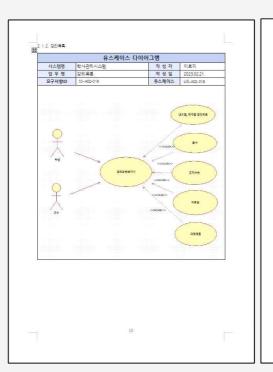
요구사항정의서

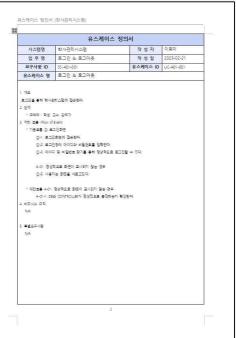
모구사양생의							
	118			에비대학		2023.01.26	
구분	요구사항의	용본류	全裝骨	요구사원 상세내역	작성	正年	世代が
		8.79	2.04.442	시간연장대문을 누르면 다시 30분으로 쉬웟된다.			
	SS-A01-003		아이디찾게	이용과 이제성을 입력하여 혁면을 찾을 수 있다.			
	5571517665		4500 870	이용과 이제일이 정치할 지 본인의 학생은 조회할 수 있게 한다.			
				이름과 학년, 이에임을 입력하여 비용성호를 찾을 수 있다.(우글OTP API 이용)			
				이용과 학년 이예임이 일자하면 임의의 변화(OTP)를 확단해 술착하고,			
				사용자는 구글OTP 여름을 다운 반아 이름테 OTP 전호을 입되한다.			
			8	사용자가 입력한 OTP 변호가 열차망 시 비용변호 변경장으로 이용한다.			
	SS A01-004		비밀년호 찾기	본경합 비용변호, 변경합 비용변호 확인을 위해 2년을 접략하다.			
				두 터NH로가 원치하면 로그인정으로 이용한다.			
			1	비원선호를 변경한 후 다시 보그만을 제어한다.			
			3	비율변호는 대소문자 구분없이 영혼자, 숫자, 특수분자를 조합하여			
				6-12차 평수 입의 해야한다.			
				불면상단에 목지 아이콘이 있다.			
39				위치 않은 역시가 있을 사 해당 경수만큼 숫자 마이온의 불는다.			
	SS-A01-005		설시간 현합	아이콘을 클릭하면 되지 않은 쪽지 전혀를 하신순으로 조효할 수 있다. (상단에 작은 등록이			
			actic aca:	(468)			
				물지를 굴컥하면 해당 쪽지 상세보기 폐의지로 의용한다.			
				목욕 하는데 전체보기를 누르면 목시합 페이지로 여용한다.			
		禁料		정치를 수한 몇 중선 할 수 있다.			
		-9/4)	1	목지 작성 시에는 목지 내용과 수신자를 선택할 수 있다.			
				학생은 수강중인 강의 교수님에게만 보낼 수 있다.			
	20 101 201		5×6	교수는 강의 수강중인 학생에게만 보낼 수 있다.			
	SS-A01-006		-NE	학과장 교수는 입당과 학생에게 목지를 보낼 수 있다.			
			3	관리자는 모두에게 찍지를 보낼 수 있다.			
			1	렇지 작성 시 몇시체육과 몇지네용을 압착해야 한다.			
				목지 골리 시 승신자, 목지자목, 목지내용, 병산원자를 복안할 수 있다.			
	-			학사위점은 조회한 수 있다.			_
	SS-A01-007	박사원형	학사원장조회	필명로 간략하게 조회장 수 있으며, 필운 문학 시 하단 필운 달리 형태로 본 수 있다.			
	22000000	17.4827	10000000	(출변한(API)			
				학사공기를 조심한 수 있다.			
				막성자, 작성자목, 조회수를 리스도로 취임할 수 있으며, 처목 클릭 시 에당 공지사령을 상세보기 할 수 있다.			
	SS A01-008 회사용지		사목 골리 시 에당 궁지사랑을 성세보기 할 수 있다.				
		wiki@ej	학사공자조회	각 계시골은 처목, 당자, 조회수를 보험하여, 계시골 서울 윤학 시			
		2,000,000	2182249	상세대용을 조염하고 접무박되를 다운만을 수 있다. 학사군지사점은 임연공지사업, 학사군지사업, 장학군지사점으로 카테고리가 나왔다.			
				역사성시사임은 원인성지사임, 역사성지사임, 상역성지사임으로 카테고리가 나왔다.			
				전체공시사항을 확인할 수 있는 때문이 있었다. 골렉시 엄엔, 학사, 강학 공지사항이 따로 분류되게 나타나지 끝고 날짜는으로 리스트를 확인할 수 있다.			
	SS A01-009	BUSHAR	SSULAPI	음성전이를 먹스트로 변경하여 여당 메뉴로 이용이 가능하다.	_		
	30 701 005	8 8 C 4 M1	HOUSEN	사진, 성명(판금/명류), 학교, 무선공, 목수인공, 학생,			
				바일면호 면접 너는 주었어요. 국적 생선들은 병역	_		_
	\$5 A02-001	0.00000	개년정보 조회	마음으로 전성 에른, 구인으로, 막지, 정신설을, 경막, 참여유부, 저주지, 현드폰, 여의원, 개인정보 제공 등의 제요.			
		वस्य मार्थान					
				당학급 수위 계차 를 소화 및 수정한 수 있다.			
	SS-M02-002		개선정보수정	변경 가장한 내용 : 사건, 미술권로, 면약제, 미백성, 각구제, 생계, 개차			
				이 보는 무너 여기 교 교육 및 보이고 보고하는 등을 가능한 보는 사람들이는 변화를 만하는 다음 수 있는 수 있다는 다녀를 하는 경기에는 보는 사람들이 수 있는 하는 사람들이 하는 다른 기계를 하는 다음 수 있는 가는 사람들이 되는 다른 기계를 하는 다음 수 있는 사람들이 되었다. 기계를 통한 기계를 하는 것이 되는 기계를 하는 기계를 하는 것이 되는 하는 기계를 하는 것이 되는 기계를 하는 기계를 하는 것이 되는 하는 기계를 하는 것이 되는 기계를 하는 기계를 하는 것이 되는 기계를 하는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 기계를 하는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 기계를 하는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 기계를 하는 것이 되는 것이 되었다. 지하고 있다면 하는 것이 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면			
	59-402-001		선체학기 성적조력	100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			
	an interest	DMM1 0124	(Salar) 0.4554	사다운데, 전인하기 선수구보이에서 마다 고개문에 한다 선칙 대학 경소가 대표			
			00 10024EVE4#802288				
	AR 100 000		Deviation	성적 조회 기간에 감독합자를 설치한 후, 급회기에 수강한 강선들이 회장을 조회한 수 있다.			
	\$5-7/02-004		급학기 선택조회	성적 조회 기간에 강의원자를 실시한 후, 급하기에 수강한 강의들이 회장을 조취할 수 있다." 부여는 성적에 대하여 성적이의 신청 기간에 성적이의신청을 할 수 있다.			
		성착조의		산점은 설탁여의 산점 기간대한 가능하다.			
				신병은 성적에서 산병 기간에만 가능하다. 교수가 등록한 세우 성적 내용을 조원할 수 있다.			
				세우 성적 내용 : 출식론, 경제, 중인고사, 기왕고사, 기다 에서 신청 사유를 덜컥하고 성적에서 신청한다.			
	55 A02-005		상적에서선병	에게 신청 사유를 발박하고 정책에게 신청한다.	OK		
	POLICE CO.		0.000000	교수가 되면 시 되면 내용을 호박할 수 있으며, 국제가 수있는다. (이) 단병이 수확되었습니다. # 단병이 번째단음입니다.)			
				#설정(data)에이분에 생전여의 선정기간을 입합하고, 그 기간에만 수밖이 가능하여			
				기간 이후에 교수가 조회할 수 있다.			
				수강진정 기간에 궁학기에 개설은 강의에 한테 수강 신청에 가능하다.			
\$5.40				일시간으로 전쟁현황을 보위한 수 있고, 정점을 초계하면 수강전성을 한 수 없다.			
	\$5-A02-006	+899	수강전형 기간에 급화기에 개설된 강에에 함께 수강 전형에 가능하다. 실시간으로 인형되를 표하한 수 있고, 경찰을 효과하면 구강간병을 할 수 없다. 수강전성의 자료를 구원(교장인군), 학안병로 선택하여 소화 가능하여 개최보드로도 전체 가능하다.	NG			
		300	RESIDENT TO STORY OF THE AND AND MAINTENANCE.				
		+888		아이 신성한 경의와 시간이 경찰 사에는 수강신청이 불가능하다. 제수상의 경우 대당 개복의 가운 학원이 화이상을 시에는 불가능 하다.			
	-			DIAZII DIAZII IN TON NEEDAZIIN DIAZI NA ZIIN			_
	\$8-402-007		59674	장바구나, 장바구나 전쟁 기간에 개목을 장바구나에 답다를 수 없었다. 장바구나에 담아는 목록은 수감성을 가진에도 소화할 수 있다. 장바구나에 담긴 학합나라가 수강선명을 수 있는 제점이 상단에 표시된다.			
	SS-A02-007		W-517-55	장마구나에 당긴 하면, 내가 수강선생한 수 있는 학문에 상단에 표시된다.			
				복수한경, 부현궁 선생 시에는 현광구부(복수)부산광, 단계대명, 학계명을 합력된다.			
				승선대부를 조취한 수 있고, 승인 시 승전 영자를 조취한 수 있다.			
			목수 전공(무전공 인정	부전공복수현공시 전공 열요학원이 경기한다.	OK.		
	\$\$-A02-008						

	(a.2000)			등 목대로 (대학교회) 내로로 가로를 등록할 수 있다. 제목 내용, 생명을 위한하는 수 있다. 학제 대로 (대학교회) 제작한다는 등록 대학기를 한 반에 지를 수 있다. 학제 대로 (대학교회) 제작 관리 학자가 되고, 학자 원포 열광장을 때우고 한 제작 교육에 대표 (대학교회 문제 대학교회 (대학교회 기본) 대학교회 대학교회 (대학교회 기본) 대학교회 (대학교회 기본) 문제 대학교회 (대학교회 기본) 제작 대학교회 (대학교회 기본)	0	
	SS A03 013		이의선정조회	(성격이의현황 너희성격이의 선정을 조취 및 근데할 수 있다. 성격 이의선정에 대해 당연을 응혹할 수 있으며, 단청을 수익한 경우 성격 수정례의지호 이용한다.	0	
	55 A03-014	NU111000	에게인병상제보기	성적이에는 학생 목록을 보려할 수 있다. 학생인 공학 시 무료는 성격적 이때되기 사용을 포취된 수 있다. 당면을 입력하고 위한 때문 공학시 남단에 중독되었다는 학자가 대당 학생에게 말중된다. 성적수정 대대지본 대로 넘어갈 수 있는 때문에 주변했다.	ō	
	\$9,400,015	5th	장학생수전	(학생 바른(학생 추천원 수 있다. 추천 시비는 학생병, 학생학은 한학교 주천사라를 임력이야 한다. 화계장은 참구에는 학생 연호 목록을 조했을 수 있고, 6천 또는 개월만 수 있다. 장학생 수한 점은 승인은 학과장 교수인 한 수 있다.	0	
	SS-403-018	8987	SHOP BASE	문인에 개혁합 것이 되기를 보려면 수 있다. 아 화학생 문문에 가장 호텔을 나왔지요! 보호한 수 있다. (20.1 구입이 함당하게 전혀 화살살 나는 구도 작용 50년) 너는 말이 없는 20% 그 또는 200년 40년 20% 다 본 50년	0	
	SS-A03-017	68	00 00 AN E 40	학생들의 상단 신청 목록을 조례할 수 있다. 목록 내 가 병물은 변호, 학생학 등 생학병, 희망사건, 성납종류(대명세(대연), 서수집 또한한다. 진정을 즐긴 모든 개절할 수 있다.	0	
	55 A03 018		학자문지사원	학의군지사항을 조회 및 경역할 수 있다. (경역: 착목 작성사, 내용, 열자)	0	
	89 803 019	학자공지사항	본인공인소리	에른을 클릭하여 본인의 작성한 군 또는 전체금목록으로 변한 가능함. 본인지 작성한 공단 수정, 학제 가능함.		
	\$5 800 000		학과공치사항등록	저목, 내용 과임을 압력하여 공지사원을 등록할 수 있다.		
	55-703-021	온라인시합	은학인시험 중시	문제,보기,당 시험원자를 작성고 등록할 수 있다. 장수가 자동으로 체험되어 성적대이분에 등록된다.		
	\$5,404-001	sicialols)	网络拉里斯	사진, 성명(현급/대명), 사선, 소호, 무시, 의회, 매월년을 변경 바존, 무인번호, 국적, 성면질말, 영역, 항매우구, 가주지, 백인군, 이메일, 개인질말, 평경, 등에 제요, 유행, 매급구, 위원원들을 설정 및 수정한 수 있다.		0
	\$5 7/34-002		개인정보 수정	사진, 성명(현금(영문), 거루지, 현드폰, 어예상 정보를 수장 받 수 있다.		0
	59 A04 003	문자	문자방선	학생교수에게 문자역시자를 건강할 수 있다.		0
	SS A04 004	548	남부 대상자 조회	등록한 남부 대한지를 초회학 수 있다. 남부 대한자물에서 등록한 남부 고지자 가능하다. 교지 과정에서 문자, 역시 기능을 대통한 수 있다.		0
	5S A04-005		남무현황 조위	등록급 남부 대성자원에 대한 응록급 남부원왕을 조화한 수 있다. 각 행관 형병호, 학생 회생, 등록 학기, 남부원에, 남부원자, 남부여부로 구성된다.		0
	SS-A04-006		전체 학생 소리	현성 요한 페이지를 들어있던 선생성과 권생성이 있다. 산에 있으로 되어 취실목으로 되는 수십년도 한 성상부는 전한 기소의 기억 대통실 비전물로 조취가 가능하다. 취실 이는 학생들 전에 보통한 취실 수십년 다. 기본목록에서 위한 전체 보통한 가능하다.		0
	학생조의		확성은 년호, 학면, 학문, 이름 상세정으로 구성 되어 있다. 학년을 문학하여 상세보기로 이동한다.(모임)		0	
	SS A04-007		电话台用工机	상단에는 작성 사진, 회면, 이름, 안마다려, 소속회에도 이루어와 있다. 중단에는 역도, 역기, 경우이름, 유관성도, 성단물일, 전화성로, 주소로 이루어려웠다. 하단에는 소속꾼의, 학기별 성적, 점화 내적으로 이루어려웠다. 중단, 하단은 점을 수 있다.		0
	SS-A04-008		전체 교직원 조화 및 건석	고적을 목록 폐이지에는 경색하여 않고, 검색이를 일적하여 교회들을 소행할 수 있다. 검색단에 어떻적인 성적인 경우, 반체 교직원이 호현 단다 함복은 변호, 교존, 이름, 푸시, 착목으로 이루어의 있다.		0
	SS A04-009		교직원 상사정보	결선 문학 후 교회한 상대방도 페이제(오탈)로 남아갈 수있다. 당단에는 교회한 사람, 교로 아름, 소속으로 마루아에 있다. 등에는 설시선도, 직접, 연호자로 아무아에 있다. 마에는 설시선도, 직접, 연호자로 아무아에 있다.		0
				교육왕 문류 배에지는 무성 방목은 아래와 같다. 성단, 사진하루, 교망, 해달병호, 이름, 영문에운, 면학자, 제성영학자, 주연호폭변호 공단, 성신하루, 교망, 하는 사람,		0 0
		25224		중인 일사원 무선 점역 소속 하인 관병 예금주 제외성도 우위성도 주소		0
	SS #64-010		20月世纪年	상하여 교수, 교육함을 산벽시, 산벽함후의 해상하는 음악 장시의 아침에 술먹된다. 교수 사진, 성위한공(설문, 전문, 연구설 호수, 연구성 현호, 대통안호 선경 배우, 구인호호, 구의, 원선 호호, 병역, 장애우구, 가지, 발표로, 이제원, 개인정보 제공 등의 핵요. 신청, 제공주, 개위보호 신청, 제공주, 개위보호		0

4. 분석 및 설계

유스케이스 다이어그램 & 유스케이스정의서





단위업무 정의서

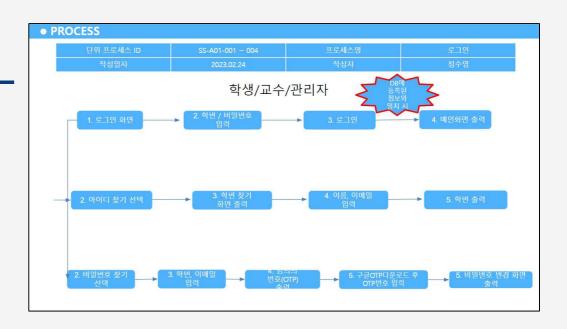
Г	단위업무정의목록								
Н	프로젠트명	한사고	인 시스템(씩씩대학)	작성일		-02-22	작성자	主효림	
<u>~</u>	단위업 및 단위업 및 무ID 무명	요구사 =	요구사항 명 🔻	단위업무 담당자	외부설계 = 완료일자	내부설계 = 완료일자	프로그램설계 _무 완료일자	개발 = 완료일자	예상 - Step
1		SS-A01-00	로그인	0 호미	2023-02-22	2023-02-22			
2		SS-A01-00 2	로그인 유지시간	0(玄印	2023-02-22	2023-02-22			
3			아이디 찾기	の直印	2023-02-22	2023-02-22			
4		SS-A01-00 4	비밀변호 찾기	可宜同	2023-02-22	2023-02-22			
5		SS-A01-00 5	실시간 알림	0 12 0	2023-02-22	2023-02-22			
6		SS-A01-00	쪽지함	홍효립	2023-02-22	2023-02-22			
7		SS-A01-00	학사일쟁 조회	印度印	2023-02-22	2023-02-22			
8		SS-A01-00 8	학사공지 조회	印度印	2023-02-22	2023-02-22			
9		SS-A01-00	음성인식 API	印度印	2023-02-22	2023-02-22			
10		SS-A02-00 1	개인정보 조회	이효미	2023-02-22	2023-02-22			
11		SS-A02-00	개인정보 수정	印度印	2023-02-22	2023-02-22			
12			전체학기 성적조회	오윤균	2023-02-22	2023-02-22			
13			금학기 성적조회	오윤균	2023-02-22	2023-02-22			
14		SS-A02-00 5	성적미의신청	오윤균	2023-02-22	2023-02-22			
15		SS-A02-00 6		신동준	2023-02-22	2023-02-22			
16		SS-A02-00 7	장바구니	신동준	2023-02-22	2023-02-22			
17		SS-A02-00	복수 전공/부전공 신청	정수영	2023-02-22	2023-02-22			
18		SS-A02-00 9	전과 신철	정수영	2023-02-22	2023-02-22			
19		SS-A02-01 0	유약/폭약 전쟁	정수영	2023-02-22	2023-02-22			
20		SS-A02-01	자퇴 신청	정수영	2023-02-22	2023-02-22			
21		SS-A02-01 2	조기줄업 신청	정수영	2023-02-22	2023-02-22			
22		SS-A02-01	졸업유에 신청	정수영	2023-02-22	2023-02-22			
23		SS-A02-01 4	줄업 자가진단	정수영	2023-02-22	2023-02-22			
24		SS-A02-01 5	증명서 발급	장성규	2023-02-22	2023-02-22			
25			증명서 보관함	장성규	2023-02-22	2023-02-22			
26		SS-A02-01 7		장성규	2023-02-22	2023-02-22			
27		SS-A02-01 8	상담 예약	장성규	2023-02-22	2023-02-22			
28		SS-A02-01	수강목록	정수영	2023-02-22	2023-02-22			
29		SS-A02-02 0	출석	정수영	2023-02-22	2023-02-22			
30		SS-A02-02	공지사항	정수영	2023-02-22	2023-02-22			
31		SS-A02-02 2	자료실	정수영	2023-02-22	2023-02-22			
32		SS-A02-02	과제	정수영	2023-02-22	2023-02-22			
33		SS-A02-02 4		정수영	2023-02-22	2023-02-22			
34		SS-A02-02	시설예약	홍효림	2023-02-22	2023-02-22			
35		SS-A02-02 6	비대면 강의	장성규	2023-02-22	2023-02-22			

자료사전 정의서

		자료사전			
시스템명	씩씩대학교 학	다사관리시스템 -		작성자	2023.02.20
표준속성명	표준영문명	타입	길이	설명	비고
100 110					land and
답안 번호	STUDENT				테이블링
학생학변	STU_NUM	NUMBER		が主	3
탁과변호	DEPT_NO	NUMBER		V.S.	2
학생이품(한글)	STU_NM_KOR	VARCHAR2	10	9	
학생이름(영문)	STU_NM_ENG	VARCHAR2	20	- 3	H
막생비밀변호	STU_PW	VARCHAR2	20	변호	
박생연락처	STU_PN	VARCHAR2	20	변호	
학생주민변호 앞	STU_REG1	NUMBER		82	
학생주민변호 뒤	STU_RTG2	NUMBER		6.0	li .
박생이메일	STU_EMAIL	VARCHAR2	40	이해원	
학생프로필사진	STU_PHOTO	VARCHAR2	100	사원	
학생병역여부	STU_MS	NUMBER		が来	
막성장애유무	STU_HDC	NUMBER		62	
학생국적	STU_NATION	VARCHAR2	50	국키	
학생주소	STU_ADDR1	VARCHAR2	300	子会	
학생상세주소	STU_ADDR2	VARCHAR2	300	平 念	
박생우편변호	STU_ZIP	NUMBER	0	년호	
학생부전공	STU_MINOR	VARCHAR2	50	선공	l
학생복수전공	STU DMAJOR	VARCHAR2	50	55	
학생계좌변호	STU ACCOUNT	VARCHAR2	30	世里	
학생은행	STU_BANK	VARCHAR2	30	22	l
막생학적상태	STU STATUS	NUMBER	0	200	0. 제회 / 1 : 축회 / 2. 자회 / 3 : 졸업 / 4. 제
24	TEACHER	1000000			테이블링
2수고병	TEA NUM	NUMBER		6.0	
교수학과변호	DEPT NO	NUMBER		(5.2	
교수이름(한글)	TEA_NM_KOR	VARCHAR2	20	이를	
교수이름(영문)	TEA_NM_ENG	VARCHAR2	20	이를	
교수연락처	TEA PN	VARCHAR2	20	152	
프루진독의 교수주민변호암	TEA_REG1	NUMBER	20	W.2	
프구구진인프럼 교수주민번호뒷	TEA_REG2	NUMBER	+	V2	1
쓰수시일번호 교수비밀번호	TEA_REGZ	VARCHAR2	15	98	H
교수이메일 교수이메일	TEA_PW TEA_EMAIL	VARCHAR2	40	0188	
로부어메일 교수프로필사진	TEA_EMAIL TEA_PHOTO	VARCHARZ VARCHARZ	1000	이메일 사진	l
교무프로필사인 교수우평변호	TEA_PHOTO	VARCHAR2	300	사건 변호	
					li .
교수주소	TEA_ADDR1	VARCHAR2	300	9±	8
교수상세주소	TEA_ADDR2	VARCHAR2	300		
전공	MAJOR	VARCHAR2	50	୍ଧର	
교수연구실변호	TEA_LANUM	VARCHAR2	30	W.S.	
교수연구실	TEA_LANM	VARCHAR2	30	世立	
교수국적	TEA_NATION	VARCHAR2	50	국칙	
교수직함	TEA_TITLE	VARCHAR2	20	은행	
고수은행	TEA_BANK	VARCHAR2	30	- 28	
교수계작변호	TEA_ACCOUNT	VARCHAR2	30	변호	
교수장애여부	TEA HDC	VARCHAR2	2	연구	DEFAULT : N

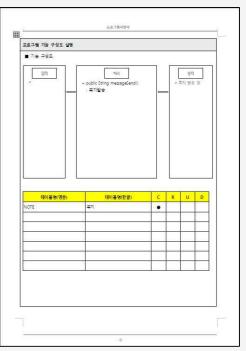
관리자	EMPLOYEE		E (5)	테이블명		
관리자사변 관리자사변	EMP NUM	NUMBER		82		
관리자비밀변호	EMP PW	VARCHAR2	15	92	l	
관리자이름(한글)	EMP NM KOR	VARCHAR2	10	94		
관리자이름(영문)	EMP NM ENG	VARCHAR2	10	96		
관리자프로필사진	EMP PHOTO	VARCHAR2	1000	NE.		
과리자연락처	EMP PN	VARCHAR2	20	112		
관리자이메일	EMP EMAIL	VARCHAR2	40	01018		
관리자주민변호 앞	EMP_REG1	NUMBER	40	152	-	
관리자주민변호 뒤	EMP_REG2	NUMBER	-	152		
과리자국적	EMP_NATION	VARCHAR2	20	- 21		
라리자우편변호 라리자우편변호	EMP_ZIP	VARCHAR2	50	ida.		
라리자주소 과리자주소	EMP_ADDR1	VARCHAR2	300	74		
라리자상세주소 과리자상세주소	EMP_ADDR2	VARCHAR2	300	74		
관리시앙세구도 과리자소송	EMP_ADDR2	VARCHAR2	20	22		
관리자교육 과리자부서		VARCHAR2	20	무서	E .	
원디서쿠셔 과리자작한	EMP_DEPT	VARCHAR2	20	작성		
	EMP_TITLE					
관리자병역여부	EMP_MS	VARCHAR2	2	명무		
관리자장애여부	EMP_HDC	VARCHAR2	2	여구		
관리자은행	EMP_BANK	VARCHAR2	30	운행		
관리자계좌변호	EMP_ACCOUNT	VARCHAR2	30	변호		
단과대학	COLLEAGE				테이블명	
단과대변호	COLL_NUM	NUMBER		년호		
단과대명	COLL_NAME	VARCHAR2	60	(5		
박과	DEPARTMENT		-		테이블링	
학과변호	DEPT_NO	NUMBER		변호		
단과대변호	COLL_NUM	NUMBER		변호		
학과명	DEPT_NAME	VARCHAR2	60	9		
학과정원	DEPT_NUMBER	NUMBER	1. 3	2		
학과등록금	DEPT_FEES	NUMBER		급역		
학과공지사함	DEPARTMENT_NOTE		E 6		테이블명	
공지사항 번호	DN_NUM	NUMBER		ぜ立		
공지사항 제목	DE_TITLE	VARCHAR2	300	치목		
공지사합 내용	DE_CONTENT	VARCHAR2	3000	48		
공지사람 작성일자	DE_DATE	DATE		用計		
공지사람 조회수	DE_HIT	NUMBER		권역		
교수변호	TEA_NUM	NUMBER		변호		
탁과공지 필독	DN_READ	NUMBER		년호		
학사공지사항	NOTICE_BOARD				레이플명	
공지사랑변호	NB_NUM	NUMBER		62		
사변	EMP_NUM	NUMBER		152		
학사 공지사항 제목	NB_TITLE	VARCHAR2	60	저목		
학사 공지사항 내용	NB_CONTENT	VARCHAR2	3000	48		
학사 공지사항 일자	NB_DATE	DATE		2.6		
학사 공지사항 조회수	NB HIT	NUMBER		÷		

프로세스 흐름도



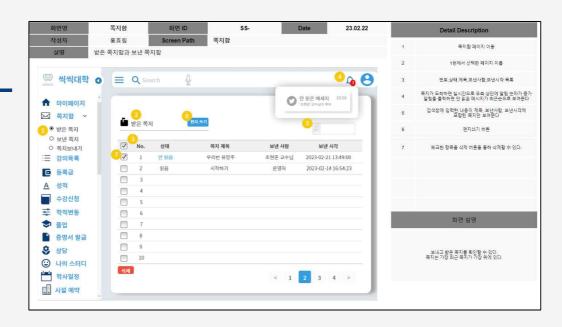
프로그램 사양서





• 4. 분석 및 설계

화면 정의서





--- 5. 주**요** 기능

공통 유명 - 쪽지



각 사용자들끼리 쪽지 주고 받기

학생용





수강신청 장바구니

본 수강신청

--- 5. 주요 기능

학생



- 비대면 수업 / 상담



강의계획에 따라 비대면 수업 가능 & 교수와 비대면 상담 가능

학생용



- 시설 예약



교내 시설물 예약시스템을 통해 시설 사용 가능

학생용



- 스터디 그룹



스터디그룹 검색



스터디그룹 생성 & 초대



그룹 내에서 일정관련 투표



공통일정 관리



스터디그름별 단체채팅



교수 🙎 - 강의 개설 신청



강의계획서 작성후 개설 신청 신청승인 이후 강의실, 시간 선택



교수 😩 - 강의/학과 관련 사항 관리



강의별 출석/성적 입력



강의/학과별 학생 목록 조회 및 관리



성적이의신청 승인/반려



장학생 추천



학과/과목별 공기사항 등록



교수 😩 - 온라인 시험지 등록



온라인 시험지와 답안지를 등록. 학생이 시험을 마치면 가동으로 성적 입력



교직원 😓 - 학생 / 교수 / 교직원 관리



학생 : 신규학생 등록. 학적변동관리, 강의평가 항목 관리



교수 : 신규교수 등록, 강의개설 관리. 강의평가 결과 관리



교직원 : 신규직원 등록, 부서별 직원 관리



교직원 💸 - 등록금 / 장학금 관리



학과별 등록금 관리 등록금 납부여부 관리 납부 고지. 고지서 출력



성적장학금, 교수추천장학금 등 승인후. 등록금에서 차감하여 납부고지

교직원 🗟 - 시설 관리





교내시설 등록, 수정, 삭제



시설 건의사항 조회



교직원 🔊 - 학사일정 / 공지 관리



학사일정 입력, 수정, 삭제



학사일정을 카테고리별로 입력, 수정, 삭제





교내 데이터들을 항목별로 분류하여 한눈에 관리될 수 있도록 지표(그래프) 구성

7. 질의응답

감사합니다.



6. 시연

