

| 학사 관리 시스템 Acadmi! |

구디아카데미

김영도 김지원 명혜진
양진혁 장현서 최미리

2023.06.22

목 차

1 프로젝트 소개

- 프로젝트 개요
- 프로젝트 팀원
- 프로젝트 일정
- 사용 언어 및 프레임워크

2 설계

- 요구 사항 정의서
- 테이블 정의서
- ER-Diagram
- WBS

3 기능 시연

4 Q&A

프로젝트 개요



학생들의 편리를 위해 학사 관리 시스템과 수강 신청 시스템의 주요 기능을 가지고 있는 시스템

프로젝트 팀원



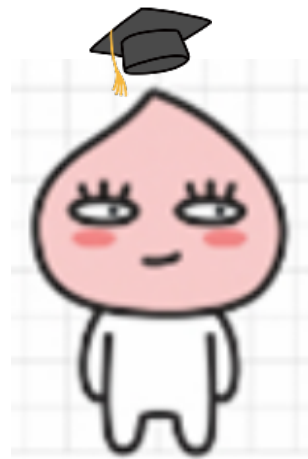
김영도

알림
채팅



김지원

강의 등록
성적 입력



명혜진

수강 신청
장바구니
시간표



장현서

공지사항
질의응답



양진혁

계정 관리
개인정보 관리



최미리

강의 관리
회원 관리

프로젝트 일정

	5.1 ~ 5.7	5.8 ~ 5.14	5.15 ~ 5.21	5.22 ~ 5.28	5.29 ~ 6.4	6.5 ~ 6.11	6.12 ~ 6.18	6.19 ~ 6.21
제안								
설계								
개발								
디자인								
테스트								

사용 언어 및 프레임워크



Spring Boot



언어

JAVA, JSP, SQL, HTML, CSS, JavaScript

사용 툴

STS, DBeaver

프레임워크

Spring Boot, MyBatis

시스템

Git, Tomcat, AWS

요구사항 정의서

권한	기능 구분	요구사항 ID	요구사항명 - Depth 1	요구사항명 - Depth 2	상세 설명	비고
공통 (Common)	계정 관리 (Account)	CA-001	로그인, 로그아웃		Security를 통해서 로그인, 로그아웃 학생 로그인/교수 로그인/행정 로그인 분리	학생 로그인 페이지, 행정 로그인 페이지, 교수 로그인 창이 각각 따로 존재 버튼으로 해당 로그인 창이 토글되는 방식
		CA-002	초기 이메일 인증		계정 생성 후 처음 로그인하는 경우 이메일 인증 진행	로그인 진행 시 이메일 인증 단계로 넘어감 이메일이 일치할 경우 로그인 폼으로 가는 링크를 이메일로 전송 링크 클릭시 로그인 가능
		CA-003	비밀 번호 찾기		권한 번호(ID)와 이메일 주소를 입력하면 그 이메일 주소로 임시 비밀번호 발급	개인정보 관리에서 비밀번호 수정 가능
	채팅 (Chat)	CC-001	채팅할 사람 조회		학생, 교수: 나의 강의 탭에서 참여하고있는 사람의 채팅 버튼 클릭 행정직원: 학생, 교수 전체 목록에서 채팅 보낼 사람 채팅 버튼 클릭	
		CC-002	전체 채팅 내역 조회		전체 채팅 내역 열람 가능	열람 시간 확인 가능(본인/상대방)
		CC-003	채팅방 열람		1:1 채팅	
		CC-004	채팅 메시지 전송		상대방에게 채팅 메시지 전송	채팅방에서 보낼 수 있음
		CC-005	채팅 메시지 삭제		상대방이 읽지 않은 채팅 메시지만 삭제 가능 상대방이 이미 읽은 경우 삭제 불가능	
		CC-006	검색 기능		분류 기준에 따라 검색 가능	이름/학번(ID)/내용 등
	개인 정보 관리 (Individual)	CI-001	개인 정보 확인		기본 개인 정보/연락처 확인 가능	학생: 학번, 교수: 교번, 행정 직원: 사번 표시
		CI-002	개인 정보 변경		이메일 주소/연락처/주소/비밀번호/대표 사진 수정 가능	
학생 (Student)	알림 (Notification)	SN-001	알림 표시		새로운 알림이 오면, 혹은 읽지 않은 알림이 있을 시 우측 상단 알림 아이콘에 표시	채팅/강의 공지사항/강의 질의응답 답변. 이때 채팅은 채팅 이미지에 표시
		SN-002	알림 요약		알림 아이콘 클릭 시 읽지 않은 알림 우선 요약해서 표시	
		SN-003	알림 확인		알림 확인 시 알림 표시 삭제	
		SN-004	알림 페이지 구현		공지사항, 강의 공지사항, 채팅 등 알림별 페이지 구현	
		SN-005	학생이 받는 알림		중요 공지사항, 강의 공지사항, 질의응답 답글, 강의 질의응답 답글	질의응답, 강의 질의응답으로 표시, 알림은 답글이 달렸을때 알림 표시
	수강 신청 (Registration)	SR-001	전체 강의 목록 조회		수강 신청 가능한 강의 목록 전체 조회 장바구니에 넣은 강의는 상단에 표시	강의 번호/학년/구분/강의 이름/시작 교시/종료 교시/학점/강의실 등
		SR-002	수강 신청		강의 목록에서 신청 버튼 클릭하면 수강 신청 가능 신청 가능 인원이 전부 차면 버튼 비활성화	새로고침되지 않은 상태에서 클릭 시 경고창
		SR-003	총 이수 학점 계산		이수 가능한 학점 이상 강의를 수강할 시 수강 신청 불가능	
		SR-004	중복 요일/시간 계산		이미 수강하고 있는 강의와 요일, 시간이 겹치는 경우 수강 신청 불가능	
		SR-005	수강 신청 목록 조회		자신(학생)이 수강 신청한 강의 목록 조회	
		SR-006	수강 취소		수강 신청 내역에서 삭제 버튼 클릭하면 수강 취소 가능	
		SR-007	검색 기능		분류 기준에 따라 검색 가능	전공/교양, 교과명/강의 번호, 학과 등
		SR-008	장바구니 목록 조회		장바구니에 담은 강의 조회 기능	
		SR-009	장바구니 강의 담기		수강 신청 전, 수강할 강의를 미리 담을 수 있는 기능	
		SR-010	장바구니 강의 빼기		장바구니에 담은 강의 빼기 기능	
		SR-011	시간표 조회		분류 기준에 따라 검색 가능	
		SR-012	이전 학기 시간표 조회			
	강의 관리 (Lecture)	SL-001	수강 목록 조회		년도/학기 별로 조회 가능 강의명 클릭 시 상세 페이지로 이동	강의 이름/강의 교시/강의실 등
		SL-002		강의 정보 메인페이지	강의 정보 열람 기능	교수 정보,주차 별 학습 목표 등
		SL-003		강의 계획서 열람	작성되어있는 강의 계획서를 열람	
		SL-004		참여자 목록 조회	수강 중인 참여자들 목록 조회 채팅 메시지 발신 가능	
		SL-005		강의 공지사항 게시글 열람	교수가 작성한 공지사항을 열람, 열람시 조회수 증가	강의 관련 공지사항 게시판
		SL-006		강의 질의응답 게시글 작성	공개글/비밀글 선택 가능, 공개글은 참여자 모두 답변 가능 파일 업로드 기능	
		SL-007		강의 질의응답 답변 작성	공개글에 한해서 질의응답에 대한 답변 작성	
		SL-008		강의 질의응답 게시글 삭제	등록한 질의응답을 삭제, 작성자만 삭제 가능	
	성적 조회 (Grade)	SG-001	학기 성적 조회		년도/학기 별로 조회 가능	

테이블 정의서

사용자 구분	Table명	Column명 (영문)	Column명 (한글)	DataType(길이)	제약조건	기본값	시퀀스	비고
공통 (COMMON)	멤버시퀀스 (MEMBERSEQ)	YEAR	생성 연도	INT	PK(MS_YEAR_PK)			생성된 연도 입력
		MEMBERSEQ	시퀀스	BIGINT	NOT NULL			사용할 때마다 +1한 값을 뽑아서 멤버에 아이디로 넣어 줌
	멤버 (MEMBER)	USERNAME	아이디	VARCHAR(255)	PK(MEMBER_UN_PK)			MEMBERSEQ + 1한 값을 뽑아와 생성 연도 + 값 해서 입력 이때 값의 자릿수는 4자리 ex) 생성 연도 + 0001
		PASSWORD	비밀번호	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		EMAIL	이메일	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		CATEGORY	구분	INT	NOT NULL			0: 행정, 1: 교수, 2: 학생
		ENABLED	사용 여부	BIT(1)	NOT NULL			0: 사용 불가, 1: 사용 가능
	프로필 사진 (MEMBERFILES)	FILENUM	파일 번호	BIGINT	PK(MF_FN_PK)		AUTO_INCREMENT	
		USERNAME	아이디	VARCHAR(255)	FK(MF_UN_FK)			
		FILENAME	파일 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		ORINAME	원본 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
	단과대학 (COLLEGE)	COLLEGENUM	단과대학 번호	BIGINT	PK(COLLEGE_CN_PK)			1: 행정, 2: 교양, 3~: 각 단과대 번호
		COLLEGENAME	단과대학 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		BUILDING	건물	VARCHAR(255)	NOT NULL			
	학과 (DEPARTMENT)	DEPTNUM	학과 번호	INT	PK(DEPARTMENT_DN_PK)			1: 행정, 2:교양, 3~: 각 학과 번호
		COLLEGENUM	단과대학 번호	BIGINT	FK(DEPARTMENT_CN_FK)			
		DEPTNAME	학과 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		STATUS	상태	INT	NOT NULL	1		0: 비활성화, 1: 활성화
	멤버 권한 (MEMBER_ROLE)	USERNAME	아이디	VARCHAR(255)	PK(MR_PK), FK(MR_UN_FK)			
		ROLENUM	권한 번호	INT	PK(MR_PK), FK(MR_RN_FK)			
	권한 (ROLE)	ROLENUM	권한 번호	INT	PK(ROLE_RN_PK)			
		ROLENAME	권한 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
	알림 (NOTIFICATION)	NOTIFICATIONNUM	알림 번호	BIGINT	PK(NOTIFICATION_NN_PK)		AUTO_INCRENEBT	
		RECIPIENT	수신인	VARCHAR(255)	FK(NOTIFICATION_RECIPIENT_FK)			
		NOTIFICATIONMSG	알림 메시지	TEXT	NOT NULL			
		NOTIFICATIONDATE	등록일	DATETIME	NOT NULL			
		NOTIFICATIONSTATUS	알림 상태	INT	NOT NULL			0: 새 알림, 1: 읽음, 2: 저장
		NOTIFICATIONKIND	알림 종류	INT	NOT NULL			1: 중요 공지사항, 2: 질의응답, 3: 질의응답 답글, 4: 강의 공지사항, 5: 강의 질의응답 , 6: 강의 질의응답 답글, 7: 강의등록
		NUM	글 번호	BIGINT	NULL			
	채팅 (CHAT_MESSAGE)	LECTURENUM	강의 번호	BIGINT	NULL			
		MSGNUM	메시지 번호	BIGINT	PK(CM_MN_PK)		AUTO_INCREMENT	
		MSGSENDER	발신자	VARCHAR(255)	FK(CM_SENDER_FK)			
		MSGRECIPIENT	수신자	VARCHAR(255)	FK(CM_RECIPIENT_FK)			
		MSGCONTENTS	메시지 내용	TEXT	NOT NULL			
		MSGDATE	전송 시각	DATETIME	NOT NULL			
		MSGSTATUS	메시지 상태	INT	NOT NULL			0: 읽지 않음, 1: 읽음, 2 : 상태메세지
	채팅방 (CHAT_ROOM)	CHATNUM	채팅방 번호	BIGINT	FK(CM_CN_FK)			
		CHATNUM	채팅방 번호	BIGINT	PK(CR_CN_PK)		AUTO_INCREMENT	
		ROOMSENDER	발신자	VARCHAR(255)	FK(CR_SENDER_FK)			
		ROOMRECIPIENT	수신자	VARCHAR(255)	FK(CR_RECIPIENT_FK)			
		SENDERNAME	발신자 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		RECIPIENTNAME	수신자 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		CHATSTATUS	채팅방 상태	INT	NOT NULL			0: 읽지 않음, 1: 읽음, 2: 상대방이 채팅방을 나감
	채팅 첨부파일 (CHATFILES)	CHATFILENUM	채팅 파일 번호	BIGINT	PK(CF_FN_PK)		AUTO_INCREMENT	
		MSGNUM	메시지 번호	BIGINT	FK(CF_MN_PK)			
		FILENAME	파일 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		ORINAME	원본 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			

학사관리 시스템 - Acadmi!



WBS

* 프로젝트 : 아카데미 (Acadmi)

* 팀원 : 김영도(팀장), 명혜진, 양진혁, 장현서, 김지원, 최미리

 진행 완료 계획사항 지연

[illegible]

학사관리 시스템 - Acadmi!

시연



The screenshot shows a login interface for '구디대학교' (Gudi University). At the top left is the university's logo, a stylized 'G' with three dots above it. To the right of the logo is the text '구디대학교'. Below the logo and name are two input fields. The first field is labeled '아이디를 입력하세요.' (Enter your ID) and has a user icon on its right side. The second field is labeled '비밀번호를 입력하세요.' (Enter your password) and has a lock icon on its right side. Below these fields are two buttons: '비밀번호 찾기' (Find password) on the left and '로그인' (Login) on the right. The '로그인' button is highlighted in teal.

학사관리 시스템 - Acadmi!

Q&A

| Thank You! |