

2 조 김 백 준 임 다 운

학점관리시스템

# 목차

## 01

개요

두명의 액터

## 02

분석 단계

요구사항명세

Usecase  
Diagram

## 03

설계 단계

Software Architecture

UI 설계

모델링

Class Diagram

업무상세서

## 04

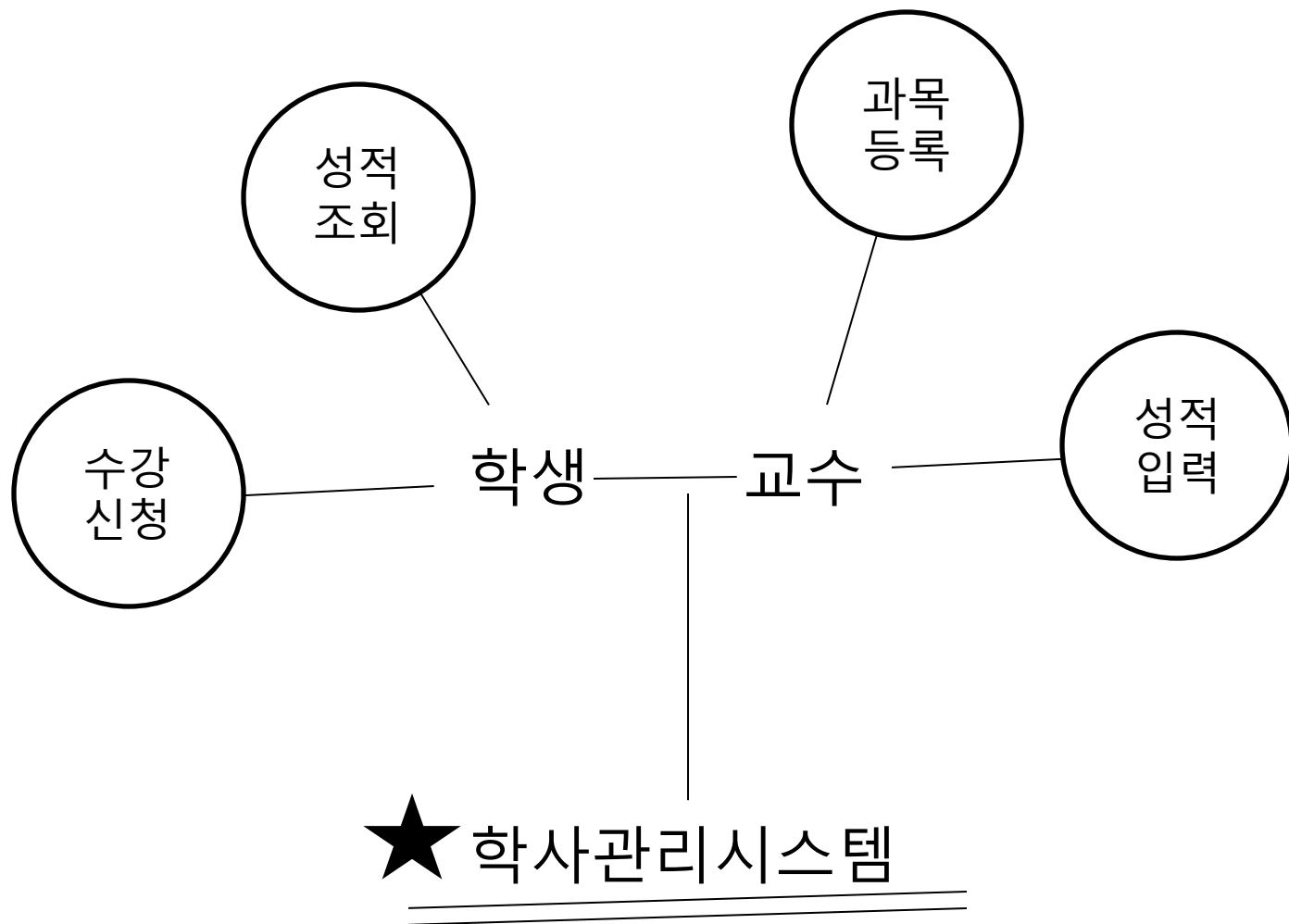
구현 화면

구현 화면

## 05

느낀점

"설계의 중요성"



재학생이 수강신청을 한다.

---

재학생이 성적 확인을 한다

---

.

교수가 교과목을 등록을 한다.

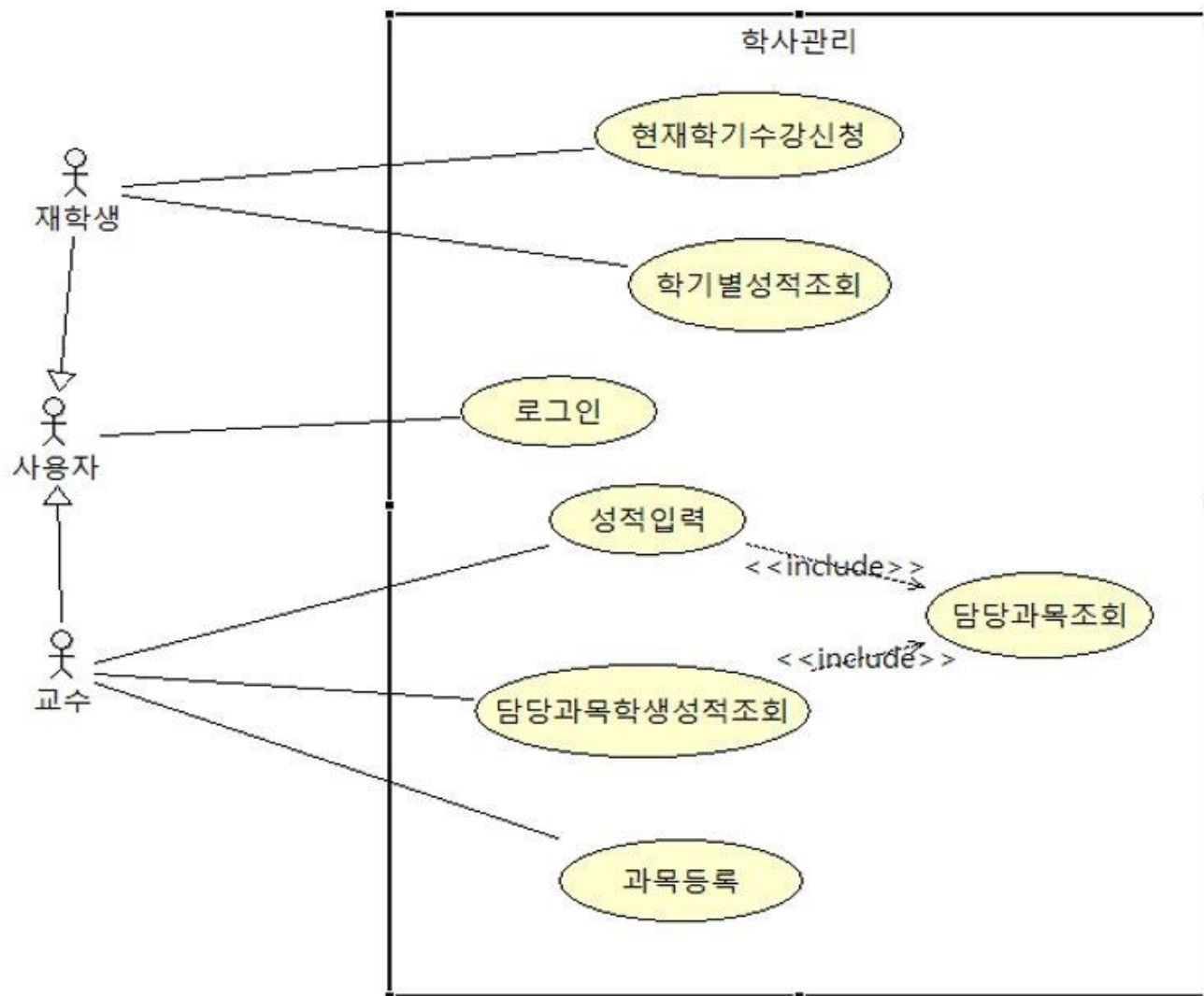
---

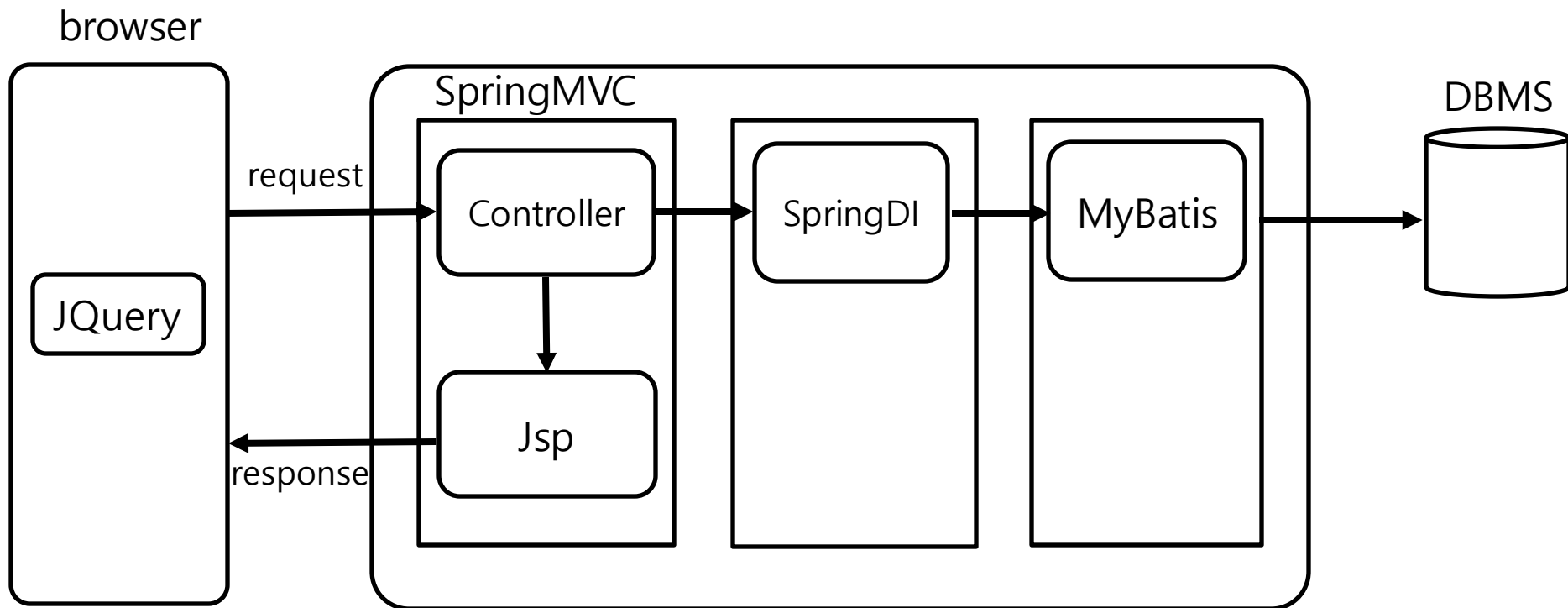
교수가 과목 성적을 입력 한다.

---

모든 사용자는 로그인을 한다.

---







메타넷 대우정보



학사정보

수강신청 &gt;

성적확인 &gt;

기타

자주 묻는 질문

수강신청

총 10 개

과목명 :

과목번호	과목명	교수명	학점	인원	시간	수강신청
001244-A	스포츠댄스	우준범	1	30	수6	<a href="#">수강신청</a>
001266-A	발리댄스	우준범	1	20	목2	<a href="#">수강신청</a>
015503-A	숲	손선영	1	15	수3	<a href="#">수강신청</a>
051125-B	초급당구	김혜정	2	20	금1	<a href="#">수강신청</a>
051126-B	중급당구	김혜정	2	20	화5	<a href="#">수강신청</a>
151125-C	전자공학개론	박지연	3	40	화7	<a href="#">수강신청</a>
151429-A	컴퓨터공학개론	이수연	3	50	월5	<a href="#">수강신청</a>
223621-B	English Conversation	김종오	3	30	월6	<a href="#">수강신청</a>
511764-C	세계사	박종범	3	50	금5	<a href="#">수강신청</a>



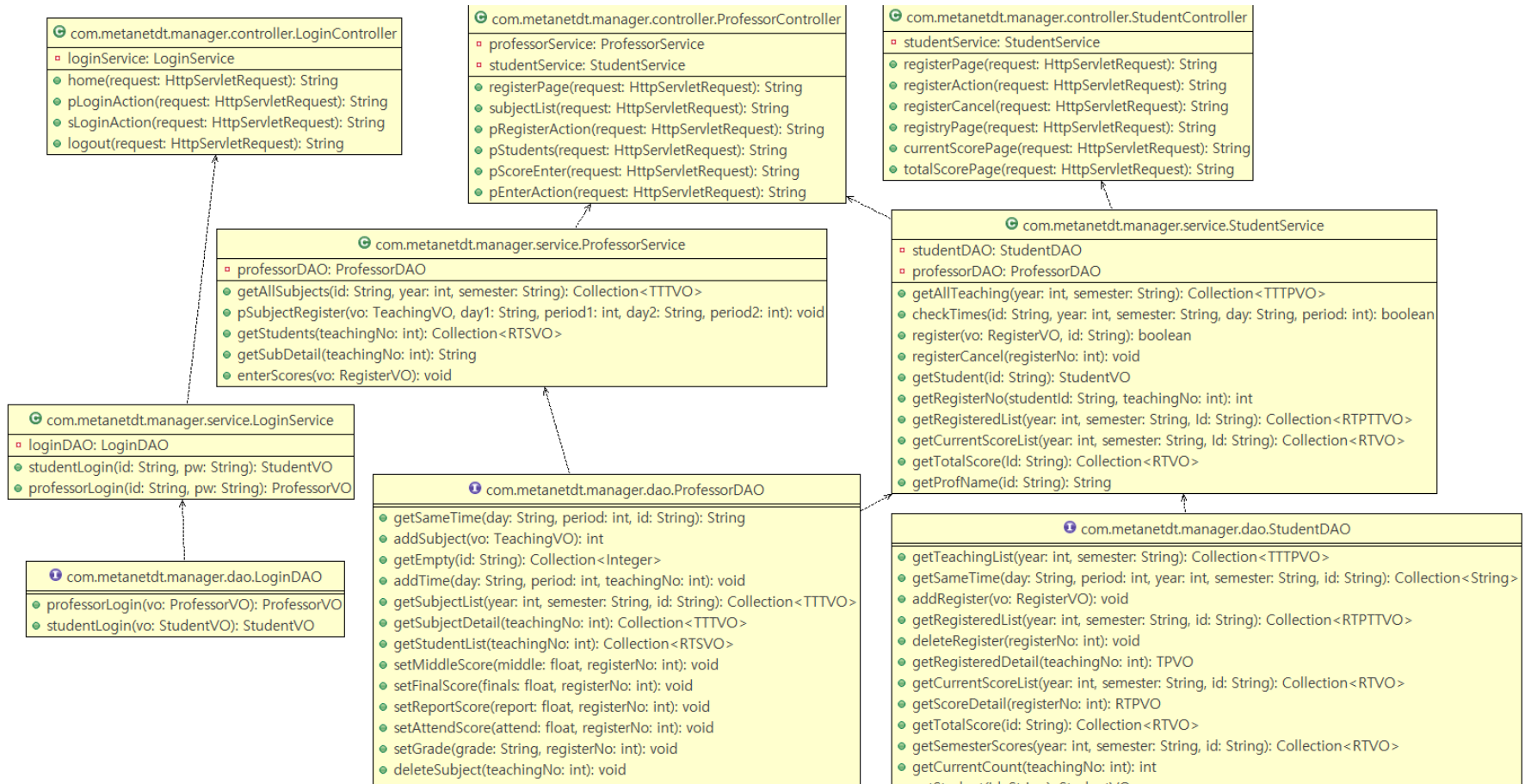
students 학생정보				
물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
student_id	학번	N/A	VARCHAR2(20)	N·N
name	성명	N/A	VARCHAR2(30)	N·N
phone_id	전화번호	N/A	VARCHAR2(20)	N·N
gender	성별	N/A	CHAR(1)	N·N
email	이메일	N/A	VARCHAR2(50)	N·N
pw	비밀번호	N/A	VARCHAR2(30)	NULL

registers 전체 수강정보				
물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
register_no	수강_일련번호	N/A	NUMBER	N·N
middle	중간	N/A	NUMBER(4,1)	NULL
finals	기말	N/A	NUMBER(4,1)	NULL
report	과제	N/A	NUMBER(4,1)	NULL
attend	출석	N/A	NUMBER(4,1)	NULL
grade	abdc	N/A	CHAR(1)	NULL
student_id	학번	N/A	VARCHAR2(20)	N·N
teaching_no	교과목_정보_일련번호	N/A	NUMBER	N·N

professors 교수정보				
물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
professor_id	교번	N/A	VARCHAR2(20)	N·N
name	성명	N/A	VARCHAR2(30)	N·N
phone_id	전화번호	N/A	VARCHAR2(20)	N·N
gender	성별	N/A	CHAR(1)	N·N
email	이메일	N/A	VARCHAR2(50)	N·N
pw	비밀번호	N/A	VARCHAR2(30)	NULL

teachings 교과목정보				
물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
teaching_no	교과목_정보_일련번호	N/A	NUMBER	N·N
subject_name	과목명	N/A	VARCHAR2(30)	N·N
head_count	수강인원	N/A	NUMBER	N·N
point	학점	N/A	NUMBER	N·N
total_score	과목총점	N/A	NUMBER(5,2)	N·N
teach_year	강의_년도	N/A	NUMBER(4)	N·N
teach_semester	강의_학기	N/A	CHAR(1)	N·N
A_ratio	A비율	N/A	NUMBER(4,1)	N·N
B_ratio	B비율	N/A	NUMBER(4,1)	N·N
C_ratio	C비율	N/A	NUMBER(4,1)	N·N
D_ratio	D비율	N/A	NUMBER(4,1)	N·N
subject_code	과목코드	N/A	VARCHAR2(10)	N·N
professor_id	교번	N/A	VARCHAR2(20)	N·N

teach_time 교과목시간				
물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
day	요일	N/A	VARCHAR2(10)	N·N
period	교시	N/A	NUMBER(1)	N·N
teaching_no	교과목_정보_일련번호	N/A	NUMBER	N·N



사용자	업무명	Controller		Service	Repository			UI(.jsp)	SQL
		RequestMapping	ControllerClass		DAO	method	VO		
학생/교수	로그인페이지	/	StudentController / professorController	LoginService	LoginDAO	x	x	login	x
	로그인	/sLoginAction /pLoginAction				getStudent()	StudentVO / ProfessorVO		o
	로그아웃	/logoutAction				x	x		x
학생	수강신청페이지	/register	StudentController	StudentService	StudentDAO	x	x	register	o
	수강과목조회	/register				getTeachingList()	TTTTVO		o
	수강신청중인과목시간비교	/registerAction				getSameTime()	RTTTVO		o
	수강신청	/registerAction				addRegister()	RegisterVO		o
	수강신청내역페이지	/registry				getRegisteredList()	RTPTTVO	registry	o
	수강취소	/registerCancel				deleteRegister()	RegisterVO		o
	수강신청한과목상세조회	/registerDetail				getRegisteredDetail()	TPVO		o
	현재학기성적확인페이지	/currentScore				x		currentScore	x
	현재학기성적조회	/currentScore				getCurrentScoreList()	RTVO		o
	과목별성적상세조회	/scoreDetail				getScoreDetail()	RTPVO	scoreCheck	o
	전체학기성적확인페이지	/totalScore				getTotalScore()	RTVO		o
	학기별성적확인	/semesterScoreList				getSemesterScores()	RTVO		o
교수	과목등록페이지	/pSubjectRegister	ProfessorController	ProfessorService	ProfessorDAO	x		pRegister	x
	과목등록	/pSubjectRegisterAction				addSubject()	TeachingVO		o
	담당과목조회페이지	/pSubjectList				getSubjectList()	TTTVO	pSubjects	x
	담당과목상세조회	/pSubjectListDetail				getSubjectDetail()	TTTVO		o
	과목별수강학생전체조회	/pSubjectStudents				getStudentsList()	RTSVO	pSubStudents	o
	학생별성적입력페이지	/pSubjectStudents				x			x
	성적입력	/pScoreEnter				addScore()	RegisterVO		o
	담당과목삭제	/pSubjectDelete				deleteSubject()	TeachingVO		o

약 25개의 업무와 SQL

메타넷 대우정보



MDT

☐ 교수 ☒ 학생

학번

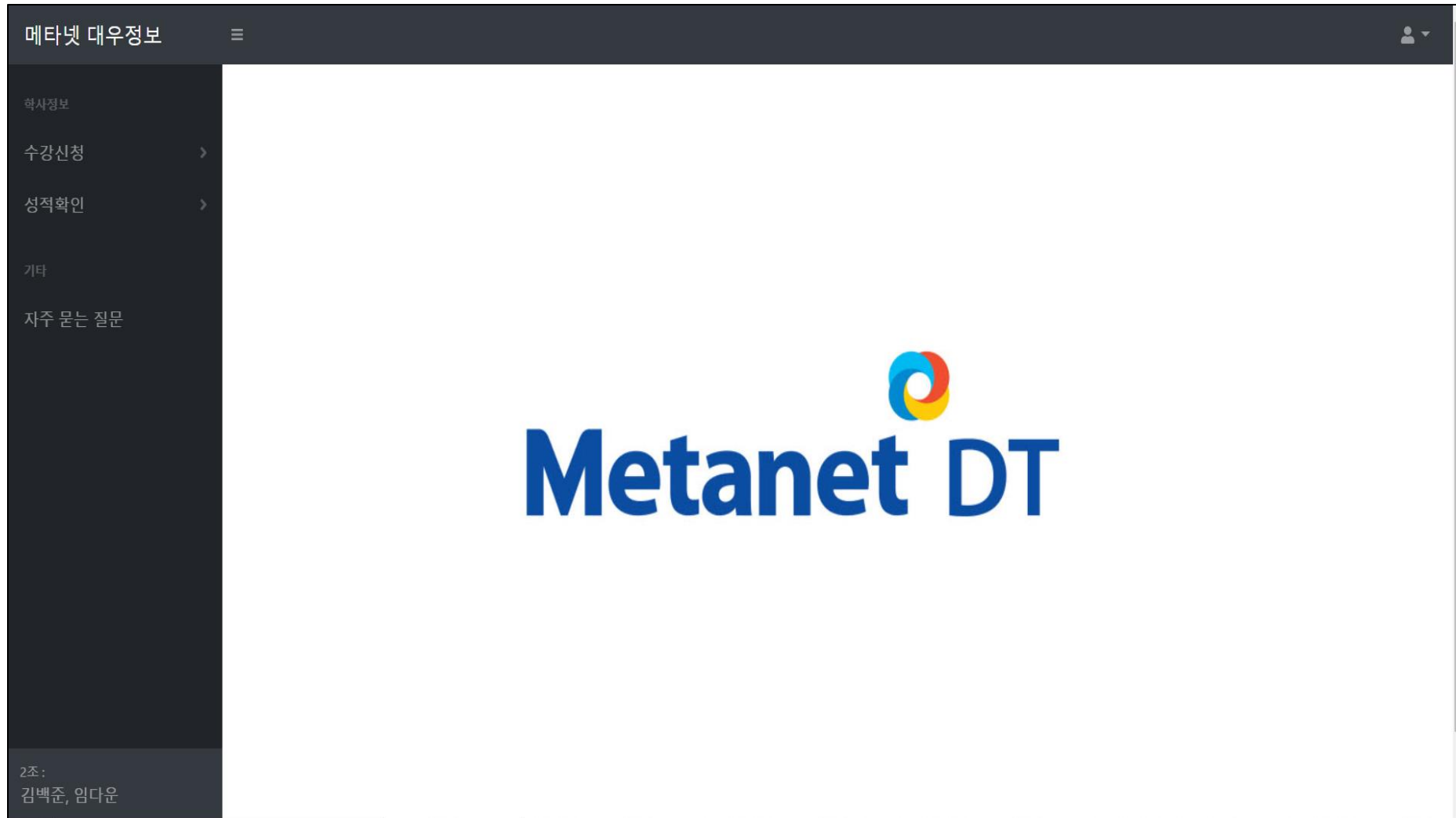
20153229

비밀번호

.....

로 그 인

메타넷대우정보 수강신청



## 메타넷 대우정보



학사정보

수강신청

수강신청하기

수강신청내역

성적확인

기타

자주 묻는 질문

## 수강신청

총 10 개

과목명 :

과목번호	과목명	교수명	학점	인원	시간	수강신청
001244-A	스포츠댄스	우준범	1	30	수6	수강신청
001266-A	발리댄스	우준범	1	20	목2	수강신청
015503-A	숲	손선영	1	15	수3	수강신청
051125-B	초급당구	김혜정	2	20	금1	수강신청
051126-B	중급당구	김혜정	2	20	화5	수강신청
151125-C	전자공학개론	박지연	3	40	화7	수강신청
151429-A	컴퓨터공학개론	이수연	3	50	월5	수강신청
223621-B	English Conversation	김종오	3	30	월6	수강신청
511764-C	세계사	박종범	3	50	금5	수강신청

메타넷 대우정보



학사정보

수강신청

수강신청하기

수강신청내역

성적확인

기타

자주 묻는 질문

수강신청내역

과목번호	과목명	교수명	학점	인원	시간
051125-B	초급당구	김혜정	2	20	금1금1
511764-C	세계사	박종범	3	50	금5
015503-A	숲	손선영	1	15	수3
151429-A	컴퓨터공학개론	이수연	3	50	월5
051126-B	중급당구	김혜정	2	20	화5
151125-C	전자공학개론	박지연	3	40	화7

## 전체학기 성적확인

## 자주 묻는 질문

과목명	교수명	학점
초급당구	김혜정	
세계사	박종범	
숲	손선영	
컴퓨터공학개론	이수연	A
중급당구	김혜정	C
전자공학개론	박지연	A
초급당구	김혜정	B
스프링프레임워크	박교수	B



메타넷 대우정보



학사정보

수강신청 &gt;

성적확인 ▾

현재학기 성적확인

전체학기 성적확인

기타

자주 묻는 질문

전체학기성적확인

학기	년도	총점
1	2021	3.3

메타넷 대우정보



MDT

☒ 교수 ☐ 학생

학번

p2222

비밀번호

....

로 그 인

메타넷대우정보 수강신청

메타넷 대우정보



학사정보

과목등록 &gt;

담당과목 &gt;

기타

자주 묻는 질문

## 과목등록

2021년 1학기

과목코드 : 과목명 : 수강인원 : 

교수명 : 박교수

과목총점 : 학점 : 

성적비율

A: B: C: D: 요일1: 교시1: 요일2: 교시2:

메타넷 대우정보

학사정보

과목등록

담당과목

담당과목조회

성적입력

기타

자주 묻는 질문

담당과목조회

2021 ▾ 봄 ▾ 조회

년도	학기	과목번호	과목명	학점	인원
2021	1	123ABC	<a href="#">스프링프레임워크</a>	3	화2목1

2조 :  
김백준, 임다운

Copyright © LIM DAUN 2021

[Privacy Policy](#) · [Terms & Conditions](#)

메타넷 대우정보



학사정보

과목등록 &gt;

담당과목 &gt;

기타

자주 묻는 질문

담당과목조회

2021 ▾

봄 ▾

조회

학번	성명
20153220	지홍
20153219	임다운
20121242	조동일
20131242	최철녕
20118282	김병희

메타넷 대우정보



학사정보

과목등록 &gt;

담당과목 &gt;

기타

자주 묻는 질문

## 성적입력

2021년 1학기

| 과목코드: 123ABC |

학생명 : 김병희

학번 : 20118282

중간고사 : 기말고사 : 과제 : 출석 : 

저장

# " 설계의 중요성 "



저장

더 깔끔하네

단점이 sql 다시 만들어야돼 ㅋㅋㅋ  
ㅋㅋㅋ

젠장

오후 3:24

김백준

oracle.exerd

오늘기가 2021.02.24



erd

~2021.02.24

KB

열기



교과목

글고

번호	이름	종리 이름	수업	학번번호	도메인	데이터 타입	기본	허용
1	register_no	중간	기말	과정	출석	abdc	NUMBER(4,1)	NULL
2	middle	기말	과정	출석	abdc	NUMBER(4,1)	NULL	NULL
3	final	기말	과정	출석	abdc	NUMBER(4,1)	NULL	NULL
4	report	기말	과정	출석	abdc	NUMBER(4,1)	NULL	NULL
5	attend	기말	과정	출석	abdc	NUMBER(4,1)	NULL	NULL
6	grade	기말	과정	출석	abdc	CHAR(1)	NULL	NULL

저장

abcd넣는 항목도 추가해야 할 것  
같다



저장

김백준



// 주먹구구? NO! //

업무상세서에 기재한대로!



Q&A

질의응답

감사합니다.

Q & A