

# JAVA Programming Project

학사 행정관리 시스템

College M an

- 개발 기간 2023.09.13 ~ 2023.09.19
  - 개발 인원 문지웅 / 김정윤 / 권동혁 (3명)
  - 개발 환경 Java Eclipse & IntelliJ Swing GUI
- 
- 설계 목적 원활하고 간편하게 학사 정보를 조회하고 업무를 할 수 있게 하기 위함
  - 설계 개요 학생과 교수의 해당 정보 및 업무 구분

# 설치 가이드

<b>01</b>	라이브러리 폴더에 포함된 ini4j.jar 파일을 압축 해제
<b>02</b>	프로젝트명을 새로 생성 후 Project 밑에 'Data' 패키지 생성 후 압축
<b>03</b>	Project 우 클릭 > properties > Java Build Path > add External JARS > .jar 외부 라이브러리- ini4j사용
<b>04</b>	C드라이브 > File 폴더 압축해제

# Project 설계 과정

**01.**

Service 기획 및 분석

**02.**

Class Diagram 및  
화면 UI 설계

**03.**

기능 및 화면 UI 구현

**04.**

Prototype 실행 및  
Test

**05.**

기능 및 화면 UI 개선

**06.**

상황Test 및 예외처리

# 주요 담당 분야

## 문지웅

- 데이터 파싱 기능 구현
- 회원가입 UI 구현 / 기능 연결
- 수강신청 UI 구현 / 기능 연결
- 성적입력 UI 기능 개선
- 성적확인 UI 기능 연결
- Error Test 및 예외처리

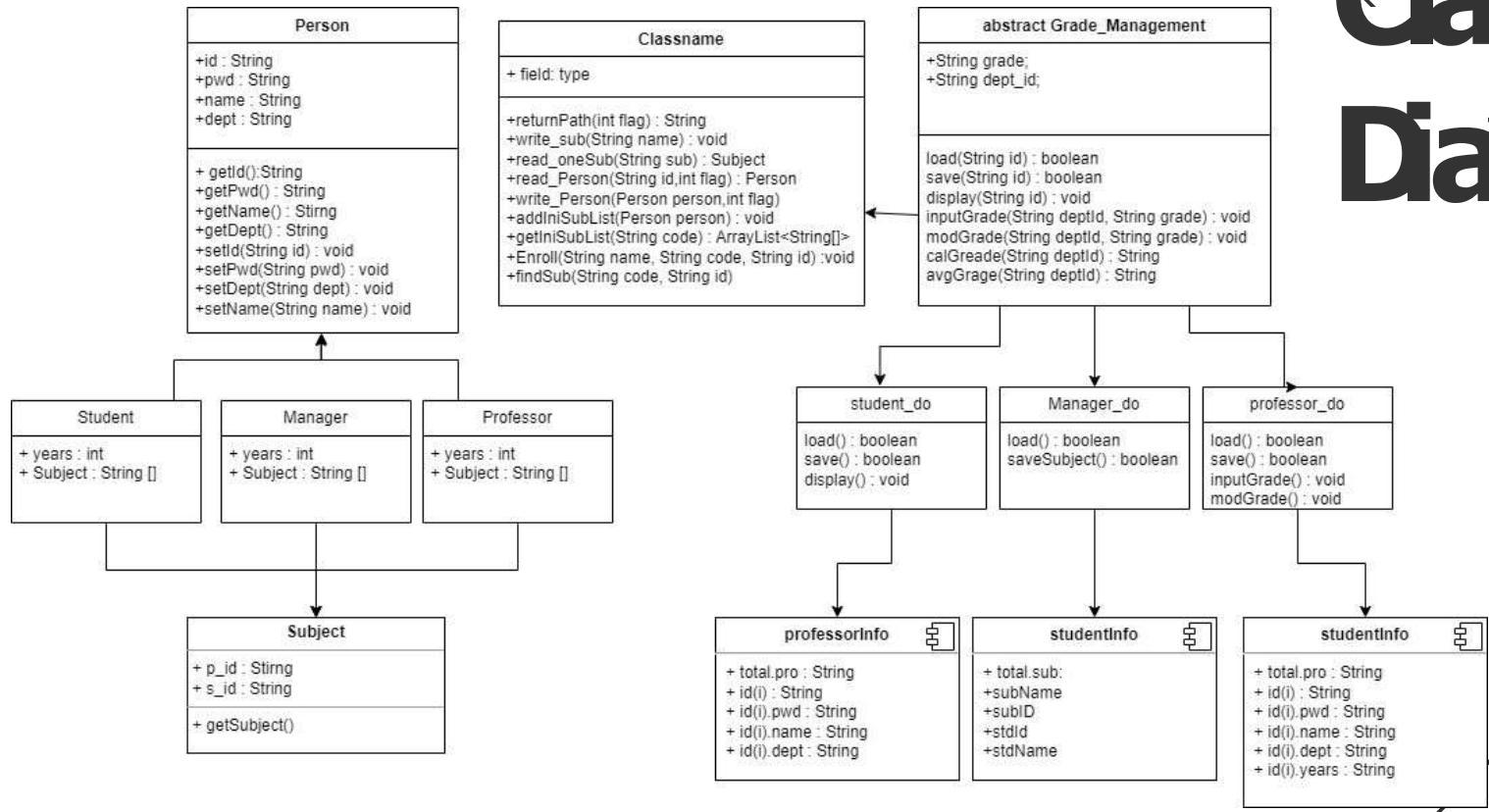
## 김정윤

- 전체 화면 UI 설계
- 성적관리 기능 구현
- 수강신청 UI 구현 / 기능 개선
- 성적확인 UI 구현 / 기능 개선
- 성적입력 UI 구현 / 기능 연결
- 전체 UI 개선 및 코드 정리

## 권동 현

- 로그인 화면 UI 구현 / 기능 연결
- 학생로그인 UI 구현 / 기능 연결
- 회원가입 UI 구현 및 개선
- 교수로그인 UI 구현 / 기능 연결
- 전체 UI 메시지박스 기능 연결
- 전체 UI 에러 확인 및 Test

# Class Diagram



# Initial Screen

화면 UI 설계 (1)

A wireframe diagram of the initial screen. It features a title bar labeled 'initial Screen'. Below the title bar, there are two input fields: the first is labeled 'id' and the second is labeled 'pw'. Below these fields are four buttons arranged in a 2x2 grid: '로그인' (Login), '회원가입' (Sign Up), '종료' (Exit), and '찾기' (Find). The buttons are rectangular with rounded corners and contain text in Korean.

화면 UI 구현 (1)

A screenshot of the initial screen UI implementation. The window title is '학사 행정관리 시스템'. It contains two input fields: '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password). Below the input fields are three buttons: '회원가입' (Sign Up), '로그인' (Login), and '종료' (Exit). At the bottom, there are two radio buttons: '교수' (Professor) and '학생' (Student). The '학생' radio button is selected.

A screenshot of the initial screen UI implementation showing an error message. The window title is '학사 행정관리 시스템'. The '아이디' (ID) field contains the text '20230918' and the '비밀번호' (Password) field contains four dots. Below the input fields are three buttons: '회원가입' (Sign Up), '로그인' (Login), and '종료' (Exit). At the bottom, there are two radio buttons: '교수' (Professor) and '학생' (Student). The '학생' radio button is selected. Below the radio buttons, there is a message: '잘못된 로그인 정보입니다.' (Incorrect login information).

- ✓ 아이디 중복 불가능
- ✓ 교수 또는 학생 1가지만 선택 가능

< 잘못된 아이디 또는 비밀번호 입력 시 >

# Signup Form

화면 UI 설계 (2)

The wireframe shows a window titled "RegisterScreen". Inside, there's a section header "회원가입" (Sign Up). Below it, there are five input fields labeled "id(학번)", "pwd", "이름" (Name), "학과" (Department), and "학년" (Grade). To the right of the "id(학번)" field is a button labeled "중복확인" (Check Duplicate). At the bottom of the form are two buttons: "가입" (Sign Up) and "로그인화면으로" (To Login Screen).

화면 UI 구현 (2)

This screenshot shows the implemented UI for the "회원가입" (Sign Up) window. It features input fields for "아이디" (ID), "비밀번호" (Password), "성명" (Name), "학과" (Department), and "학년" (Grade). A "중복확인" (Check Duplicate) button is next to the ID field. At the bottom, there are "가입" (Sign Up) and "로그인화면" (Login Screen) buttons. A message at the bottom says "아이디 중복확인을 해주세요." (Please check for ID duplication).

This screenshot shows the implemented UI with sample data entered: "아이디" is "20230919", "비밀번호" is "\*\*\*\*", "성명" is "김철수", "학과" is "정보통신학과", and "학년" is "1". The "중복확인" button is still present. The "가입" and "로그인화면" buttons are at the bottom. A message at the bottom says "중복확인이 완료되었습니다." (Duplication check is complete).

- ✓ 아이디 칸 **공백**일 때 중복확인 클릭 시 아이디를 입력하라는 알림 창 구현
- ✓ 교수 회원가입은 제외

The screenshot shows a "Message" dialog box with an information icon and the text "가입완료 되었습니다." (Registration is complete). There is an "OK" button at the bottom.

< 모든 정보 입력 후 가입 완료 시 >

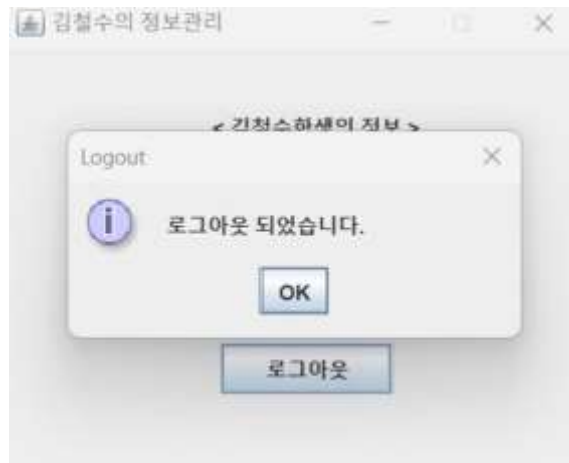


# StdLogin Screen

화면 UI 설계 (3)



화면 UI 구현 (3)



- ✓ 회원가입 시 입력했던 정보 구현
- ✓ 성적확인 및 수강신청, 로그아웃 3가지 기능 구현

< 로그아웃 클릭 시 >

# Display Screen

화면 UI 설계 (7)

성적확인 - dispaly

2 3 학년 1 학기		
자바	A +	9 9
C	B +	8 8

이전화면으로 돌아가기

화면 UI 구현 (7)

성적확인

과목명	성적	점수
자료구조		0
자바	C+	76
경제		0
교육		0

평균점수:0.625 평균학점:F

이전화면

< 성적 입력 전 성적 확인 화면 >

성적확인

과목명	성적	점수
자료구조	D+	68
자바	C+	76
경제	A+	96
교육	B	83

평균점수:2.875 평균학점:B

이전화면

< 모든 성적이 입력된 후 성적 확인 화면 >

- ✓ 해당하는 과목 점수에 대한 성적 출력
- ✓ 성적이 입력된 후 해당 학생의 과목 점수에 대한 평균 및 학점 출력

# Enroll Screen

화면 UI 설계 (4)

수강신청 - EnrollScreen

내 정보 불러오기

id(학번)

학과

학년

현재 수강목록

과목코드	과목명
C1212	자바
C1122	C언어
C1234	네트워크

C1234

수강신청

이전화면

화면 UI 구현 (4)

수강신청

내 수강목록

과목코드	과목명
------	-----

수강신청 가능원목

과목코드	과목명	담당교수	수강
C123	C언어	권오홍	<input type="checkbox"/>
C142	자료구조	권오홍	<input type="checkbox"/>
B123	자바	사민	<input type="checkbox"/>
A40	경제	권동혁	<input type="checkbox"/>
E50	교육	한동근	<input type="checkbox"/>

수강신청

이전화면

수강신청

내 수강목록

과목코드	과목명
C142	자료구조
B123	자바
A40	경제
E50	교육

수강신청 가능원목

과목코드	과목명	담당교수	수강
C123	C언어	권오홍	<input type="checkbox"/>
C142	자료구조	권오홍	<input type="checkbox"/>
B123	자바	사민	<input type="checkbox"/>
A40	경제	권동혁	<input type="checkbox"/>
E50	교육	한동근	<input type="checkbox"/>

수강신청

이전화면

< 수강신청 전,  
반영되지 않은 내 수강목록 화면 >

✓ 수강신청 하고 싶은 과목을 수강 체크 후  
수강신청 클릭 시 내 수강목록으로 반영

# ProfLogin Screen

화면 UI 설계 (5)



화면 UI 구현 (5)



- ✓ 교수는 회원가입 제외
- ✓ 성적입력, 로그아웃 2가지 기능 구현

# Inputgrade Screen

화면 UI 설계 (6)

The UI design for the '성적입력' (Grade Input) screen includes a title bar, a '학번' (Student ID) input field, a table for entering grades, and a button to return to the previous screen.

2 3 학년 1 학기		
자바		
C		

이전화면으로 돌아가기

화면 UI 구현 (6)

The implemented UI shows the '성적입력' screen with a search dropdown set to '자바' and a table displaying student data.

학번	학생이름	점수
Moan	20187723	0
Kam	2018790118	98
김철수	20230919	0

이전화면    입력완료

< 성적 입력 전 >

The implemented UI shows the '성적입력' screen after a grade has been entered. The '자바' row in the table is highlighted, and the score is updated to 92.

학번	학생이름	점수
Moan	20187723	92
Kam	2018790118	98
김철수	20230919	0

이전화면    입력완료

< 성적 입력 후 >

- ✓ 과목 클릭 후 조회 시 해당하는 학생 출력
- ✓ 점수 입력 후 입력 완료 클릭



Thank You

