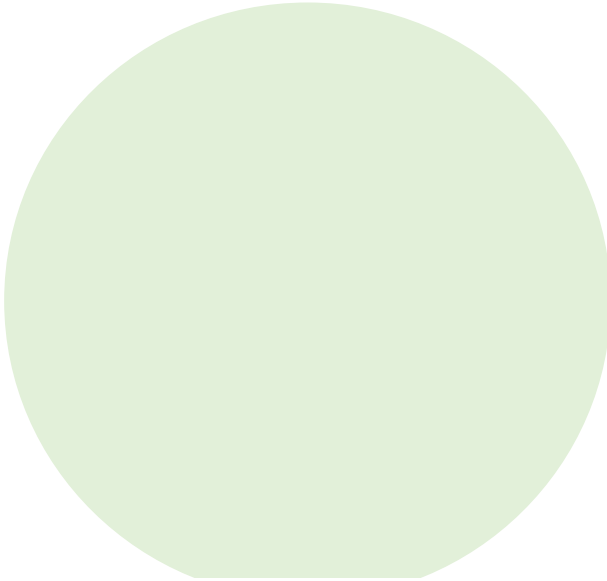




학사 관리 시스템

3조

김도완, 서하진, 이가은, 양예리



발표 개요

1. 프로젝트 개요
2. 요구사항 분석 및 수집
3. 기술 스택 및 협업도구
4. 개발 업무 분장
5. 주요기능
6. 워크플로우
7. 도메인 클래스 명세서
8. 출력화면 구성
9. 시연

1. 프로젝트 개요

목적

윈도우즈 커맨드 라인 인터페이스를 통해서
대학교 행정관리 업무를 보다 편리하게 수행할 수 있는
애플리케이션을 개발한다.

2. 요구사항 분석 및 수집

학사 행정관리 시스템에 필요한 고객의 요구 사항

- 학생 정보를 등록/조회/수정/삭제 할 수 있다.
- 교수 정보를 등록/조회/수정/삭제 할 수 있다.
- 학과 정보를 등록/조회/수정/삭제 할 수 있다.
- 성적 정보를 등록/조회/수정/삭제 할 수 있다.

3. 기술 스택 및 협업도구

개발 언어 : JAVA Open JDK 11

IDE : 인텔리제이

소스코드 버전관리 : Git, Github

실행 : 윈도우 CMD 모드



4. 팀원 소개 및 업무분장

서하진 – 교수 관리 기능 구현

이가은 – 성적 관리 기능 구현

양예리 – 학과(교실) 관리 기능 구현

5. 주요 기능 소개

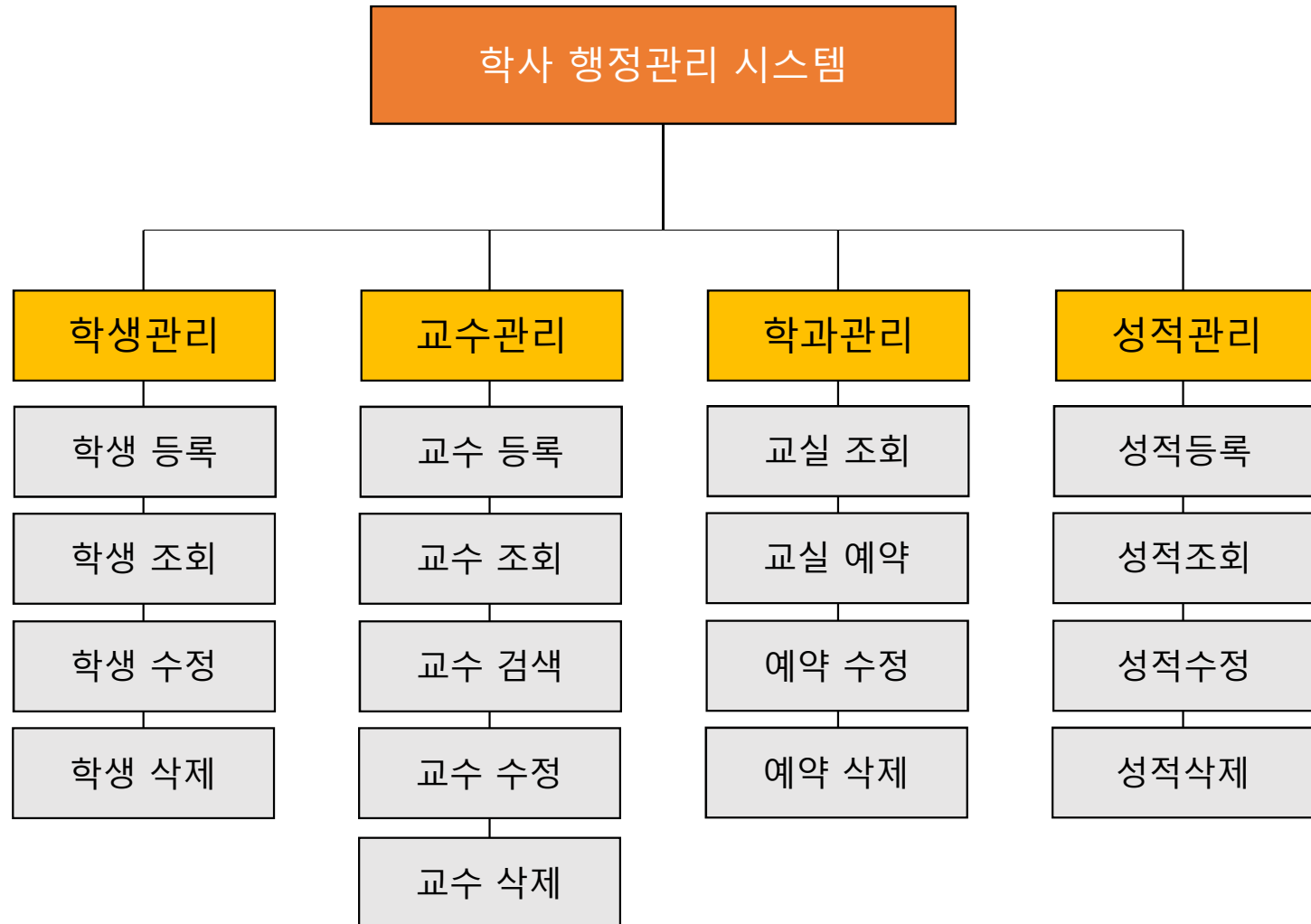
학생관리

교수관리

학과(교실)관리

성적관리

6. 워크 플로우



7. 주요 도메인 클래스

Student 학생

속성명	데이터 타입	설명
id	String	학번
jumin	String	주민등록번호
name	String	이름
year	int	학년
address	String	주소
department	int	학과코드

Professor 교수

속성명	데이터 타입	설명
id	String	교수 id
jumin	String	주민등록번호
name	String	이름
department	int	학과 코드
grade	String	직급
hiredate	String	입사년도

7. 주요 도메인 클래스

Department 학과

속성명	데이터 타입	설명
id	int	학과 코드
name	String	학과명
office	String	교실

Takes 성적

속성명	데이터 타입	설명
id	String	학번
subject	String	과목코드
score	String	점수

8. 주요 화면 구성

- 메인화면

```
=====
학사 행정관리 프로그램
=====

1. 학생관련 업무
2. 교수 관련 업무
3. 학과 관련 업무
4. 성적관련 업무
5. 종료

=====
메뉴 선택: |
```

```
=====
메뉴 선택: 1
=====

1. 학생 등록
2. 학생 조회
3. 학생 정보 수정
4. 학생 정보 삭제
5. 메인 메뉴로 가기

=====
```

8. 주요 화면 구성

- 교수관리 (메인화면, 교수등록)

```
메뉴 선택: 2
=====
1. 교수 등록
2. 교수 조회
3. 교수 이름 검색
4. 교수 정보 수정
5. 교수 정보 삭제
6. 메인 메뉴로 가기
=====
```

```
메뉴 선택: 1
교수 ID:
11111
주민번호:
770916-2948375
이름:
홍길동
학과 코드:
923
직급:
교수
입사년도:
2010
교수가 성공적으로 등록되었습니다.
```

8. 주요 화면 구성

- 교수관리 (교수조회, 교수검색)

메뉴 선택: 2

등록된 교수 목록

92001	이태규	920	교수	1997
92002	고희석	923	교수	2003
92301	최성희	920	부교수	2005
92302	김태석	923	부교수	1999
92501	박철재	925	교수	2007
92502	장민석	920	조교수	2005
11111	홍길동	923	교수	2010

메뉴 선택: 3

검색할 교수의 이름을 입력하세요:

홍길동

Professor [id=11111, name=홍길동, department=923, grade=교수, hiredate=2010]

8. 주요 화면 구성

- 교수관리 (교수수정, 교수삭제)

```
메뉴 선택: 4
수정할 교수의 ID를 입력하세요:
11111
새 주민번호:
781219-2048375
새 이름:
홍길동
새 학과 코드:
923
새 직급:
교수
새 입사년도:
2010
교수 정보가 업데이트 되었습니다.
```

```
메뉴 선택: 5
삭제할 교수의 ID를 입력하세요:
11111
Professor [id=11111, name=홍길동, department=923, grade=교수, hiredate=2010]
해당 교수를 삭제하시겠습니까?(y / n):
y
교수 정보가 삭제되었습니다.
```

8. 주요 화면 구성

- 학과관리 (교실조회, 교실예약)

메뉴 선택: 3

=====

1. 교실 조회
2. 교실 예약
3. 교실 예약 수정
4. 교실 예약 삭제
5. 메인 메뉴로 가기

메뉴 선택: 1

예약 목록:

920 컴퓨터공학과 201호

923 산업공학과 207호

925 전자공학과 308호

8. 주요 화면 구성

- 학과관리 (교실예약, 예약수정, 예약삭제)

메뉴 선택: 2

학과명:

시각디자인과

학과 ID:

926

예약 원하는 교실:

504호

예약이 완료되었습니다.

메뉴 선택: 3

예약한 학과 ID를 입력하세요:

926

새 예약 교실:

603호

예약 정보가 업데이트 되었습니다.

메뉴 선택: 4

예약을 취소할 학과의 ID를 입력하세요:

926

예약이 취소되었습니다.

8. 주요 화면 구성

- 성적관리 (메인화면, 성적등록)

메뉴 선택:

4

=====

1. 성적 등록

2. 성적 조회

3. 성적 수정

4. 성적 삭제

5. 메인 메뉴로 가기

=====

메뉴 선택: 1

과목 코드를 입력하세요:

C101-01

점수를 입력할 학생 수를 입력하세요: 2

학생 id를 입력하세요:

1292001

해당 학생의 점수를 입력해주세요:

80

과목: C101-01 학번: 1292001 성적: B

학생 id를 입력하세요:

1292001

해당 학생의 점수를 입력해주세요:

90

과목: C101-01 학번: 1292001 성적: A

점수가 성공적으로 등록되었습니다.

8. 주요 화면 구성

- 성적관리 (성적조회, 성적수정)

메뉴 선택: 2

등록된 점수 목록

1292001 C101-01 B+

1292001 C103-01 A+

1292001 C301-01 A

1292002 C102-01 A

1292002 C103-01 B+

1292002 C502-01 C+

1292003 C103-02 B

1292003 C501-02 A+

1292301 C102-01 C+

1292303 C102-01 C

1292303 C103-02 B+

1292303 C501-01 A+

1292001 C101-01 B

1292001 C101-01 A

메뉴 선택: 3

과목코드를 입력하세요:

C101-01

학생의 학번을 입력해주세요:

1292001

새 학점 :

C

학점이 업데이트되었습니다.

8. 주요 화면 구성

- 성적관리 (성적삭제)

메뉴 선택: 4

삭제할 학생이 있는 과목코드를 입력해주세요:

C101-01

삭제할 학생의 학번을 입력해주세요:

1292001

성적이 삭제되었습니다.