[데이터베이스시스템 및 응용] proj#1 – milestone1

2020029607 김채은

* SQL문 수도 코드

create table student(student\_id VARCHAR(20), student\_pwd VARCHAR(40), student\_name VARCHAR(20), student\_gender VARCHAR(20), major\_id INT, lecturer\_id INT, year INT, primary key(student\_id));

create table class(class\_id VARCHAR(20), class\_no VARCHAR(20), course\_id VARCHAR(20), class\_name VARCHAR(40), major\_id INT, year INT, credit INT, lecturer\_id INT, person\_max INT, opened INT, room\_id INT, classAvailable INT, primary key (class\_id));

create table course(course\_id VARCHAR(20), class\_name VARCHAR(40), credit INT, primary key(course\_id));

create table credits(credits\_id INT, student\_id INT, course\_id VARCHAR(20), year INT, grade VARCHAR(10), primary key(credits\_id));

create table lecturer(lecturer\_id VARCHAR(20), lecturer\_name VARCHAR(20), lecturer\_pwd VARCHAR(40), major\_id INT, administrator INT, primary key(lecturer\_id));

create table major(major\_id INT, major\_name VARCHAR(40), primary key(major\_id));

create table time(time\_id INT, class\_id VARCHAR(20), period INT, begin VARCHAR(40), end VARCHAR(40), primary key (time\_id));

create table building(building\_id INT, building\_name VARCHAR(20), admin VARCHAR(20), room INT, primary key(building\_id));

create table room(room\_id INT, building\_id INT, occupancy INT, primary key(room\_id));

* 사이트 디자인 구성 계획

메인 페이지에서 로그인과 회원가입이 가능하고, 로그인 후에는 학생 계정과 관리자 계정의 메인 페이지가 달라진다.

학생 계정으로 로그인했을 경우, 메인 페이지에는 로그아웃 버튼과 수강신청 버튼이 있고, 수강신청 버튼을 누르면 과목 검색, 신청 결과 확인, 희망 수업 확인, 시간표 확인이 가능한 페이지로 넘어간다. 과목 검색 페이지에서는 수업을 검색할 수 있고, 검색 결과로 나온 수업을 수강 신청하거나 수강 희망할 수 있다. 신청 결과 페이지에서는 학생이 신청한 과목을 볼 수 있고, 희망 수업 페이지에서는 학생이 희망한 과목을 볼 수 있다. 시간표 페이지에서는 학생이 신청한 과목을 바탕으로 만들어진 시간표를 확인할 수 있다.

관리자 계정으로 로그인했을 경우, 로그아웃, 학생정보, 과목정보, OLAP 버튼이 각각 존재한다. 학생 정보를 누르면 학생들의 시간표, 성적, 지도교수와 재학 상태를 나타내는 표를 볼 수 있다. 이때, 학생의 성적은 과목 이름, 학수 번호, 년도와 함께 볼 수 있다. 과목 정보를 누르면 과목 정보가 뜨고, 해당 과목을 증원하거나 학생의 수강 허용을 반영할 수 있다. 그리고 특정 과목을 설강하거나 폐강하는 것이 가능하다.

* DB Schema

