데이터베이스 프로그래밍

삼삼한조

1716185 권나현

1715437 심세령

1712782 이나경

- 1. 학생 / 교수 페이지 구분
 - A. 학생 페이지 수강신청/수강철회
 - B. 교수 페이지 강의개설/강의폐강
 - C. 공통 로그인/로그아웃/정보수정/강의시간표 조회
- 2. 기능 추가 (기존의 기능은 명시하지 않음)
 - A. 로그인 시 student table에 존재 하면 학생 professor table에 존재 하면 교수 존재하지 않으면 login.jsp로 페이지 변경
 - B. 학생 : 수강 취소 및 조회 기능 구현 교수 : 강의 폐강 및 조회 기능 구현
 - C. 교수가 강의개설 시 중복된 수업, 시간, 장소 확인 후 개설

DB 설

Stu	dent
s_id(PK)	학생 ID
s_pwd	학생 비밀번호
s_major	학생 전공
s_name	학생 이름

Profe	essor
p_id(PK)	교수 ID
p_pwd	교수 비밀번호
p_major	교수 전공
p_name	교수 이름

		Enro	ll
설계도		s_id	학생 ID
– ''		c_id	과목번호
		c_id_no	분반
		e_year	해당년도
		e_semester	해당학기

Course		
c_id(PK)	과목번호	
_id_no(PK)	분반	
c_name	과목명	
c_unit	학점	
C_uiiit	7.0	

로그인



숙명여자대학교 수강신청페이지



로그인	사용자 정보 수정	수강 신청	수강 신청 취소	수강 신청 조회	시간표
		아이디와 패스	워드를 입력하세요		
	아이디				
	패스워드	<u> </u>			
		로그	인 취소		
	Select는 Student, Professor E 아이디/패스워드 정보	베이블로부터		e t 버튼 용을 초기화함	

사용자 정보 수정



숙명여자대학교 수강신청페이지



수강 신청 조회 로그아웃 사용자 정보 수정 수강 신청 수강 신청 취소 시간표 회원 정보 수정 Select문 회원 정보 수정을 위해 정보를 입력해주세요. Professor, student 테이블로부터 학번 세션 아이디에 해당하는 1400000 학생/교수의 정보를 가져옴 비밀번호 김저울 이름 법학부 전공 수정 완료 취소

교수 - BeforeUpdateProfessor 트리거 학생 - BeforeUpdateStudent 트리거

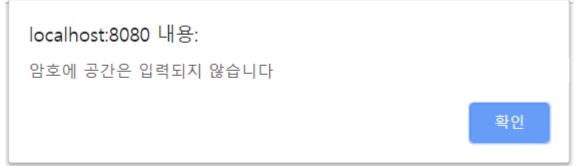
수정완료버튼 누르면 update 질의가 수행되기 전에 트리거가 작동하며 암호가 4자리 미만이거나 공란이 포함된 경우 에러 발생

사용자 정보 수정

1. 4자리 미만인 암호



2. 공란 있는 암호



수강 신청



알고리즘

C005

숙명여자대학교 수강신청페이지



ደደግ	로그아웃	사용자 정보 수정	수강 신청	수강 신청 취소	수강 신청 조회	시간표
-----	------	-----------	-------	----------	----------	-----

전체 ▼ 검색

과목번호	분반	과목명	교수명	강의시간	장소	학점	신청
K001	1	미시경제학	신세돈	월수 15:00 ~ 16:30	명신관514	3	신청
C004	3	자료구조	이현자	화목 12:00 ~ 13:15	명신관418	3	
C004	2	자료구조	이현자	화목 15:00 ~ 16:15	명신관309	3	청
S001	1	생활속 식품이야기	한영실	월수 09:00 ~ 10:15	명신관415	3	
M001	1	무용치료	차수정	화목 15:00 ~ 16:30	명신관517	3	신청
B001	1	법과 사랑	홍성수	금 09:00 ~ 12:00	진리관415	3	
H001	1	한국어문법론	김경령	월수 13:00 ~ 14:30	명신관514	3	신청
C002	1	데이터베이스	이현자	월 12:00 ~ 14:50			
C005	1	알고리즘	심준호	화목 15:00 ~ 16:15	•		u

월수 10:30 ~ 11:45

심준호

insertEnroll 프로시저

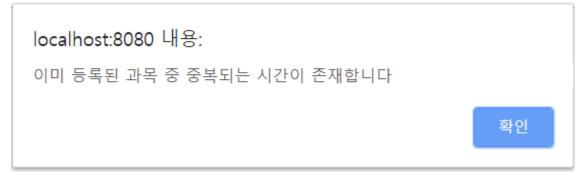
신청버튼을 누르면, 프로시저를 실행시켜 예외 검사를 실행

수강 신청

1. 최대 학점 초과



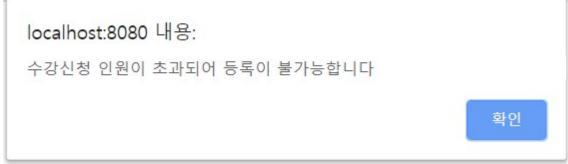
2. 신청 과목 시간 중복



3. 동일 과목 신청



4. 수강 신청 인원 초과



강의 개설



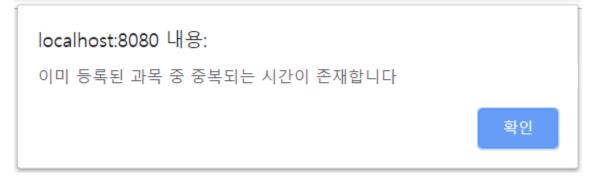
숙명여자대학교 수강신청페이지





강의 개설

1. 강의 시간 중복



2. 강의실 중복

localhost:8080 내용: 강의실 사용이 불가합니다. 확인

수강 신청 취소



숙명역자대학교 수강신청페이지



로그아웃	사 용 자 정보 수정		수강 신청 수강 신청 취소		수강 신청 조회		시간표
과목번호	분반	과목명	교수명	강의시간	장소	학점	취소
D001	1	공간환경론	우성호	월수 15:00 ~ 16:30	명신관514	3	취소
J001	1	작곡양식	김진수	화목 12:00 ~ 13:30	명신관514	3	
T001	1	통계학입문	김양진	화목 15:00 ~ 16:30	명신관516	3	취소
C004	4	자료구조	이현자	화목 14:00 ~ 15:00	명신관309	3	

Select문

Enroll, teach, course 테이블에서 학생이 신청한 과목 정보를 가져옴

Delete문

enroll 테이블에서 해당 과목의 데이터 삭제

강의 개설 취소



🤷 숙명여자대학교 수강신청페이지 🤷



로그아웃	사 용	자 정보 수정	강의 개설	강의 개설 취소	강의 시간표 조회	희	시간표
과목번호	분반	과목명	인원수	강의시간	장소	학점	취소
C004	2	자료구조	20	화목 15:00 ~ 16:15	명신관309	3	취소
C004	3	자료구조	20	화목 12:00 ~ 13:15	명신관418	3	
C004	4	자료구조	20	화목 14:00 ~ 15:00	명신관309	3	취소
C002	1	데이터베이스	20	월 12:00 ~ 14:50	명신관315	3	

Select문

teach, course 테이블에서 해당 교수가 개설한 강의 정보를 가져옴

Delete문

Teach, enroll, course 테이블에서 해당 과목의 데이터 삭제

수강 신청 조회



숙명여자대학교 수강신청페이지



로그아웃	사 용 자 정보 수정		사용자 정보 수정 수강 신청 수강 신청 취소		수강 신청 조회	시간표	
과목번호	분반	과목명	교수명	강의시간	장소	학점	
D001	1	공간환경론	우성호	월수 15:00 ~ 16:30	명신관514	3	
J001	1	작곡양식	김진수	화목 12:00 ~ 13:30	명신관514	3	
T001	1	통계학입문	김양진	화목 15:00 ~ 16:30	명신관516	3	
C004	4	자료구조	이현자	화목 14:00 ~ 15:00	명신관309	3	

Select문

Enroll, professor, teach, course 테이블 에서 학생의 신청 과목 정보를 가져옴

강의 개설 조회



숙명여자대학교 수강신청페이지



로그	<u> </u> 아웃	사용자 정보 수정		사용자 정보 수정 강의 개설		강의 개설 취소		강의 개설 조회	
2	바 목번호	분반	과목명	인원수	강의시간	장소	학점	신청인원	변경
	C002	1	자료구조	3 명	화목 10:30 ~ 11:45	명신관309	3	0	변경
	C003	1	데이터베이스	3 명	월 12:00 ~ 14:50	명신관408	3	0	변경

Select문

Enroll, professor, teach, course 테이블에서 교수의 개설 강의 정보를 가져옴 Update문 Teach 테이블의 인원 수 변경 가능

시간표



