

학사관리 시스템 프로젝트

작성자 : 이명석

1. 관리 시스템 기능

1) 학생 부문

메인메뉴	항목	기능
홈	신상정보	신상정보 열람 및 수정
학적	성적조회	
수업	강좌현황	검색기능
	수강신청	
	시간표 조회	

2) 선생님 부문

메인메뉴	항목	기능
홈	신상정보	신상정보 열람 및 수정
학생관리	학생정보	학생별 정보 검색
수업	성적입력	수강 학생에 대한 성적입력
	시간표 조회	

3) 관리자 부문

메인메뉴	항목	기능
계정	학생추가	학생 계정생성
	선생님 계정요청 수락	계정요청 수락 및 공지
수업	학과개설	
	과목개설	
	성적 시스템	성적등록 기한지정
	수강신청 시스템	개설된 강좌 추가 신청조회 가능 시간 조정 신청 가능 시간 조정

2. 데이터 베이스

1) 필요 테이블 :

Login table (로그인 테이블)					
NO.	Fied	Type	Null	Key	설명
1	id	char[15]	NO	PK	아이디
2	password	char[15]	NO		비밀번호

ID	PASSWORD
20032094	9876543
2015032094	1234567
20150613	passwor01
admin	adminow
NULL	NULL

Student_Info table (학생 정보 테이블)					
NO.	Fied	Type	Null	Key	설명
1	id	char[15]	NO	FK	아이디
2	department_code	char[3]	NO		학과 코드
3	userName	varchar[10]	NO		이름
4	address	char[30]	NO		주소
5	social_security_num	char[15]	NO		주민번호
6	email	varchar[255]	YES		이메일
7	academic	char[5]	NO		학적 상태(휴학, 복학, 재학)
8	phone_num	char[11]	NO		전화번호
9	grade	smallint	NO		학년

학과 코드 : 001 학과 번호

ID	department_code	userName	address	social_security_num	email	academic	phone_num	grade
2015032094	001	홍길동	서울특별시 관악구 봉천동 1657-10번지 302호	9611151234567	leemk2118@naver.com	재학	01091751759	3
20032094	002	김철지	광주광역시 북구 양산택지로 33번길 28	9911081987654	kimco@gmail.com	복학	01065481591	1

Professor_Info table (교수 정보 테이블)					
NO.	Fied	Type	Null	Key	설명
1	id	char[15]	NO	FK	아이디
2	department_code	char[3]	NO		학과 코드
3	userName	varchar[10]	NO		이름
4	address	char[30]	NO		주소
5	social_security_num	char[15]	NO		주민번호
6	email	varchar[255]	YES		이메일
7	phone_num	char[15]	NO		전화번호
8	subject_name	char[20]	NO		담당 과목 이름

ID	department_code	userName	address	social_security_num	email	phone_num	subject_name
20150613	001	나교수	서울특별시 강남구 압구정동 156-46번지	7504011987654	professor@hanmail.net	01015881588	C언어의 기초

Department table (학과 테이블)					
NO.	Fied	Type	Null	Key	설명
1	department_code	char[3]	NO	PK	학과 코드
2	department_name	varchar[20]	NO		학과 이름
3	Total_num	smallint	NO		학과 총원

department_code	department_name	total_num
001	컴퓨터공학과	150
002	기계시스템학과	99

Fix_major_subject table (전공과목 테이블 고정 정보)					
NO.	Fied	Type	Null	Key	설명
1	subject_code	char[5]	NO	PK	수업 코드
2	major_subject_name	varchar[20]	NO		전공 과목 이름
3	complete_score	smallint	NO		이수 학점

수업 코드 : 001/01 학과 코드/구분(전필, 전선, 교양, 일선)

subject_code	major_subject_name	complete_score
00101	C언어의 기초	3
00202	기계시스템의 이해	3

Major_subject table (전공과목 테이블)					
NO.	Fied	Type	Null	Key	설명
1	subject_code	char[5]	NO	FK	수업 코드
2	subject_time_code	char[20]	NO		요일, 시작 시간, 끝나는 시간 코드
3	place	char[10]	NO		수업 장소
4	professor_name	varchar[10]	NO		교수님 이름
5	total_max	smallint	NO		수업 최대 인원

시간 코드 : 01/01/0000/0000/0000/0000 요일1/요일2/ 요일1 시작 시, 분/요일1 끝나는 시, 분/ 요일2 시작 시, 분/요일2 끝나는 시, 분

subject_code	subject_time_code	place	professor_name	total_max
00101	01051300160009301130	공학관 102호	나교수	40

Fix_culture_subject table (교양과목 테이블 고정 정보)					
NO.	Fied	Type	Null	Key	설명
1	subject_code	char[5]	NO	PK	수업 코드
2	culture_subject_name	varchar[20]	NO		교양 과목 이름
3	complete_score	smallint	NO		이수 학점

subject_code	major_subject_name	complete_score
00003	컴퓨터활용	3

Culture_subject table (교양과목 테이블)					
NO.	Fied	Type	Null	Key	설명
1	subject_code	char[5]	NO	FK	수업 코드
2	subject_time_code	char[20]	NO		요일, 시작 시간, 끝나는 시간 코드
3	place	char[10]	NO		수업 장소
4	professor_name	varchar[10]	NO		교수님 이름
5	total_max	smallint	NO		수업 최대 인원

subject_code	subject_time_code	place	professor_name	total_max
00003	03001500180000000000	공학관 203호	나교수	30

Subject_group table (과목별 테이블(과목별로 있어야 함))					
NO.	Fied	Type	Null	Key	설명
1	id	char[15]	NO	FK	아이디
2	student_name	varchar[10]	NO		학생 이름
3	assignment_score	smallint	NO		과제 점수
4	attendance_score	smallint	NO		출석 점수
5	midterm_exam_score	smallint	NO		중간 고사 점수
6	final_exam_score	smallint	NO		기말 고사 점수
7	rating	char[2]	NO		등급
8	num_rating	float	NO		등급 숫자표기

```
select * from subject1_grouptbl;
SELECT * from subject2_grouptbl;
```

ID	student_name	assignment_score	attendance_score	midterm_exam_score	final_exam_score	rating	num_rating
2015032094	홍길동	80	100	80	90	A	4

ID	student_name	assignment_score	attendance_score	midterm_exam_score	final_exam_score	rating	num_rating
20032094	김철지	75	70	80	55	C	2

Score table (성적 테이블)					
NO.	Fied	Type	Null	Key	설명
1	num	int	NO	PK	번호
2	year_semester	char[4]	NO		학년, 학기
3	subject_code	char[5]	NO		수업 코드
4	subject_name	varchar[20]	NO		수업 이름
5	rating	char[2]	NO		등급
6	num_rating	float	NO		평점

학년, 학기 코드 : 01/01 학년/학기

num	year_semester	subject_code	subject_name	rating	num_rating
1	0301	00101	C언어의 기초	A	4

3. 내부 기능

1) 로그인 기능

- (1) 학생 아이디 생성 (관리자 기능)
- (2) 교수 아이디 승인 (관리자 기능)
- (3) 아이디, 비밀번호 찾기 (학생, 교수)
- (4) 교수 아이디 승인 요청 (교수)

2) 개인정보 관련 기능

- (1) 개인정보 수정 및 변경 (학생(제한적), 교수)
- (2) 학생 정보 조회 (학생, 교수)

3) 수강 관련 기능

- (1) 과목 조회 (학생)
- (2) 수강신청 (학생)
- (3) 강좌개설 (관리자)
- (4) 수강신청 기간지정 (관리자)

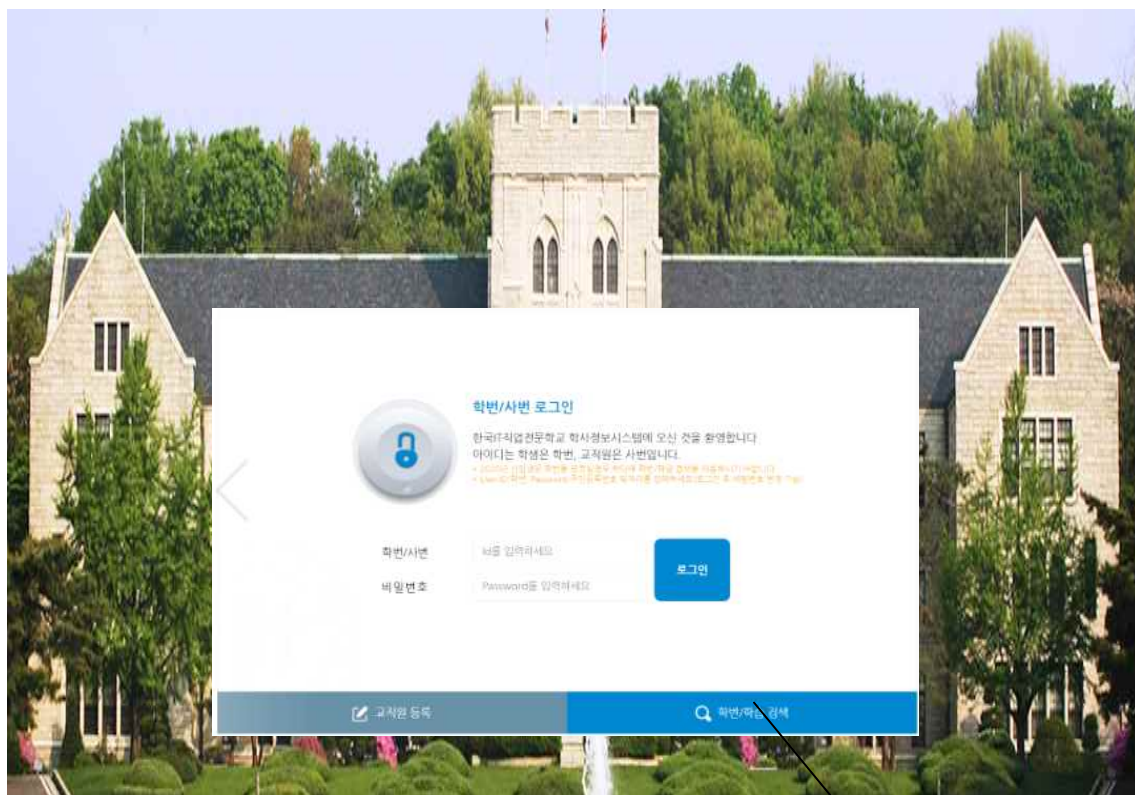
4) 성적 관련 기능

- (1) 성적조회 (학생)
- (2) 성적입력 (교수)
- (3) 성적입력 기간지정 (관리자)

5) 시간표 조회 기능 (학생, 교수)


4. front end 디자인


1) 메인 화면(로그인 화면)




id/ pw 찾기


2) 학생 정보 조회
(1) 메뉴바

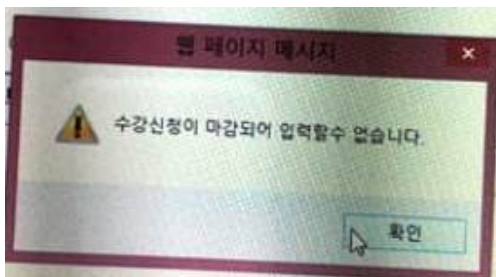
 [학적사항]

 [수강과목/시간표]

과목 조회
수강신청
성적조회

 로그인 암호변경

 [로그아웃]



3) 관리자

(1) 메뉴바

학과개설 및 삭제
과목개설 및 삭제
학생 계정생성
가입요청
성적 시스템
수강신청 시스템

(2) 학과개설 및 삭제

- 학과 코드, 학과 이름, 학과 총원

(3) 과목 개설 및 삭제

- 학과, 구분, 과목명, 교수님, 강의시간, 강의실, 총인원

- 수강신청 시스템

개설된 강좌 추가, 신청조회 가능 시간 조정, 신청 가능 시간 조정