

1. 화면 UI

(1) 검색 화면

http://localhost:8080/staff_search_form.jsp

사원 정보 검색					
이름	<input type="text"/>	성별	<input type="checkbox"/> 남 <input type="checkbox"/> 여	종교	<input type="text"/> ▼
학력	<input type="checkbox"/> 고졸 <input type="checkbox"/> 전문대졸 <input type="checkbox"/> 일반대졸	기술	<input type="checkbox"/> Java <input type="checkbox"/> JSP <input type="checkbox"/> ASP <input type="checkbox"/> PHP <input type="checkbox"/> Delphi		
졸업일	<input type="text"/> ▼ 년 <input type="text"/> ▼ 월 <input type="text"/> 일 ~ <input type="text"/> ▼ 년 <input type="text"/> ▼ 월 <input type="text"/> 일				
검색			전부검색 초기화 등록		

검색건수-->18건

번호	이름	성별	종교	졸업일	
1	저팔계	남	천주교	1983-12-25	<input type="button" value="수정/삭제"/>
2	사오정	남	기독교	1983-12-21	<input type="button" value="수정/삭제"/>
3	손오공	남	천주교	1983-12-25	<input type="button" value="수정/삭제"/>
4	사오정	남	기독교	1983-12-21	<input type="button" value="수정/삭제"/>
5	저팔계	남	천주교	1983-12-25	<input type="button" value="수정/삭제"/>

[1] 2 3 4

○처음 [staff_search_form.jsp]을 실행할 경우 검색 결과는 없다

○[전부검색] 버튼을 클릭하면 위와 같이 모두 보여준다.

○검색 조건들을 입력하거나 선택한 후 [검색] 버튼을 클릭하면 조건에 맞는 결과만 보여준다.

○[이름]은 부분 검색을 한다. 예)“사오” 만 입력하면 “사오”라는 문자가 들어간 이름은 모두 검색한다.

○[졸업일]의 [최소날짜]가 [최대날짜] 보다 크면 경고 메시지 보이고 검색하지 않는다. 반대의 경우도 마찬가지다.

○검색 항목은 서로 and 조건이고 체크박스로 표현되는 [학력]과 [기술] 항목 내부의 조건은 서로 or 이다

<예>

이름	<input type="text" value="사오"/>	성별	<input checked="" type="checkbox"/> 남 <input type="checkbox"/> 여	종교	<input type="text"/> ▼
학력	<input type="checkbox"/> 고졸 <input checked="" type="checkbox"/> 전문대졸 <input checked="" type="checkbox"/> 일반대졸	기술	<input type="checkbox"/> Java <input checked="" type="checkbox"/> JSP <input type="checkbox"/> ASP <input type="checkbox"/> PHP <input checked="" type="checkbox"/> Delphi		
졸업일	<input type="text" value="2000"/> ▼ 년 <input type="text" value="01"/> ▼ 월 <input type="text" value="01"/> 일 ~ <input type="text" value="2001"/> ▼ 년 <input type="text" value="07"/> ▼ 월 <input type="text" value="21"/> 일				

위 입력 조건의 의미는

이름에 “사오” 포함 and 성별이 (남 or 여) and 학력이 (전문대 or 일반대) and 기술이 (JSP or Delphi) and 졸업일이 2000년01월01일 이상 and 졸업일이 2001년07월21일 이하 이다.

(2) 입력 화면

http://localhost:8080/staff_input_form.jsp

사원 정보 등록			
이름	<input type="text"/>	주민번호	<input type="text"/> - <input type="text"/>
종교	<input type="text"/> ▼	학력	<input type="checkbox"/> 고졸 <input type="checkbox"/> 전문대졸 <input type="checkbox"/> 일반대졸
기술	<input type="checkbox"/> Java <input type="checkbox"/> JSP <input type="checkbox"/> ASP <input type="checkbox"/> PHP <input type="checkbox"/> Delphi		
졸업일	<input type="text"/> ▼ 년 <input type="text"/> ▼ 월 <input type="text"/> 일		
등록		초기화	

○위 검색화면인 [staff_search_form.jsp]에서 [등록] 버튼을 클릭하면 팝업 화면으로 열리는 화면이 [staff_input_form.jsp] 다

○[주민번호] 앞자리는 text 양식이고, 뒤 자리는 password 양식이다.

○[등록] 버튼을 클릭하면 자바스크립트에서 체크해야할 사항

▷[이름], [주민번호], [학력], [종교], [졸업일] 은 필수 입력사항 이다. 미 입력 시 경고 메시지 보여준다.

▷[기술]은 하나 이상 선택해야한다. 미 선택 시 경고 메시지 보여준다.

▷올바른 [주민번호]이어야하고 숫자만 입력해야한다. 숫자 이외 입력 시 경고 메시지 보여준다.

▷존재하는 [졸업일]이어야한다. 틀린 날짜 입력 시 경고 메시지 보여준다.

▷마지막으로 [정말 저장 하시겠습니까?] 라고 물어보며 [확인] 버튼과 [취소] 버튼을 보여 선택하게 한다.

(3) 수정 / 삭제 화면

http://localhost:8080/staff_updel_form.jsp

사원 정보 수정			
이름	<input type="text" value="저팔계"/>	주민번호	<input type="text" value="830408"/> - <input type="text" value="*****"/>
종교	<input type="text" value="천주교"/> ▼	학력	<input type="checkbox"/> 고졸 <input type="checkbox"/> 전문대졸 <input checked="" type="checkbox"/> 일반대졸
기술	<input checked="" type="checkbox"/> Java <input type="checkbox"/> JSP <input type="checkbox"/> ASP <input type="checkbox"/> PHP <input checked="" type="checkbox"/> Delphi		
졸업일	<input type="text" value="2007"/> ▼ 년 <input type="text" value="02"/> ▼ 월 <input type="text" value="11"/> 일		
수정		삭제	

○위 검색화면인 [staff_search_form.jsp]에서 [수정/삭제] 버튼을 클릭하면 팝업 화면으로 열리는 화면이 [staff_updel_form.jsp] 다.

○[수정] 버튼을 클릭하면 자바스크립트에서 체크해야할 사항은 입력 화면 staff_input_form.jsp 와 같다.

○[삭제] 버튼을 클릭하면 [정말 삭제 하시겠습니까?] 라고 물어보며 [확인] 버튼과 [취소] 버튼을 보여 선택하게 한다.

2. 테이블 설계

테이블명	컬럼명	자료형	길이	not null	unique	PK/FK	참조테이블	참조컬럼
code_skill	skill_code	number	3			PK		
	skill_name	varchar2	20	not null	unique			
code_religion	religion_code	number	3			PK		
	religion_name	varchar2	20	not null	unique			
code_school	school_code	number	3			PK		
	school_name	varchar2	20	not null	unique			
staff	staff_no	number	3			PK		
	staff_name	varchar2	20	not null				
	jumin_no	char	14	not null	unique			
	school_code	number	3	not null		FK	code_school	school_code
	religion_code	number	3	not null		FK	code_religion	religion_code
	graduate_day	char	10	not null				
staff_skill	staff_skill_no	number	3	not nul		PK		
	staff_no	number	3	not nul		FK	staff	staff_no
	skill_code	number	3	not nul		FK	code_skill	skill_code

생성순서	코딩
1	<pre> create table code_skill (skill_code number(3), skill_name varchar2(20) not null unique, primary key(skill_code)); create sequence code_skill_seq start with 1 increment by 1; </pre>
1	<pre> create table code_religion (religion_code number(3), religion_name varchar2(20) not null unique, primary key(religion_code)); create sequence code_religion_seq start with 1 increment by 1; </pre>
1	<pre> create table code_school (school_code number(3), school_name varchar2(20) not null unique, primary key(school_code)); create sequence code_school_seq start with 1 increment by 1; </pre>
2	<pre> create table staff (staff_no number(3), staff_name varchar2(14) not null, jumin_no char(14) not null unique, school_code number(3) not nul, religion_code number(3) not null, graduate_day char(10) not null, foreign key(religion_code) references code_religion(religion_code), foreign key(school_code) references code_school(school_code), primary key(staff_no)); create sequence staff_seq start with 1 increment by 1 </pre>
3	<pre> create table staff_skill (staff_skill_no number(3), staff_no number(3) not null, skill_code number(3) not null, primary key(staff_skill_no), foreign key(staff_no) references staff(staff_no), foreign key(skill_code) references code_skill(skill_code)); create sequence staff_skill_seq start with 1 increment by 1; </pre>
4	<pre> insert into code_skill(skill_name) values('Java'); insert into code_skill(skill_name) values('JSP'); insert into code_skill(skill_name) values('ASP'); insert into code_skill(skill_name) values('PHP'); insert into code_skill(skill_name) values('Delphi'); insert into code_religion(religion_name) values('기독교'); insert into code_religion(religion_name) values('천주교'); insert into code_religion(religion_name) values('불교'); insert into code_religion(religion_name) values('이슬람'); insert into code_religion(religion_name) values('무교'); insert into code_school(school_name) values('고졸'); insert into code_school(school_name) values('전문대졸'); insert into code_school(school_name) values('일반대졸'); </pre>