

## 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>