

직원검색시스템

2023 데이터베이스기초 팀프로젝트

프로젝트 개요

- ▶ 직원 정보를 검색, 추가, 삭제할 수 있는 자바 프로그램 또는 웹 애플리케이션 구현
- ▶ JDBC를 사용하여 MYSQL에 접근 (COMPANY DB는 이미 존재한다고 가정)
- ▶ 프로젝트 요구사항 (필수 기능 모두 구현 후 추가 구현 시 가산점 부여)
 1. **보고서 출력**: EMPLOYEE 테이블의 모든 직원 정보를 출력한다. (단, Dno 대신 부서명으로 바꿔서 출력)
 2. **조건 검색**: 사용자의 검색 조건을 입력 받아 조건을 만족하는 직원 정보를 출력한다.
 3. **조건 삭제**: 검색 조건을 입력 받아 조건을 만족하는 직원을 삭제한다.
 4. **직원 추가**: 새로운 직원 정보를 EMPLOYEE 테이블에 삽입한다.
- ▶ 검색과 삭제를 위한 조건의 표현, 검색 결과의 표시 등 사용자 인터페이스 관련 내용은 팀별로 결정

[실행 예시]

1. 보고서 출력: EMPLOYEE 테이블의 모든 직원 정보를 출력한다.

Information Retrieval System

검색 범위: **전체**

검색 항목: ☒ Name ☒ Ssn ☒ Bdate ☒ Address ☒ Sex ☒ Salary ☒ Supervisor ☒ Department

Information Retrieval System

검색 범위: **전체**

검색 항목: ☒ Name ☒ Ssn ☒ Bdate ☒ Address ☒ Sex ☒ Salary ☒ Supervisor ☒ Department

attribute 선택 후
검색하면 결과 출력

선택	NAME	SSN	BDATE	ADDRESS	SEX	SALARY	SUPERVISOR	DEPARTMENT
<input type="checkbox"/>	John B Smith	123456789	1965-01-09	731 Fondren, Houst	M	30000.00	Franklin T Wong	Research
<input type="checkbox"/>	Franklin T Wong	333445555	1955-12-08	638 Voss, Houston...	M	40000.00	James E Borg	Research
<input type="checkbox"/>	Joyce A English	453453453	1972-07-31	2631 Rice, Houston...	F	25000.00	Franklin T Wong	Research
<input type="checkbox"/>	Ramesh K Narayan	666884444	1962-09-15	975 Fire Oak, Humb...	M	38000.00	Franklin T Wong	Research
<input type="checkbox"/>	James E Borg	888665555	1937-11-10	450 Stone, Houston...	M	55000.00		Headquarters
<input type="checkbox"/>	Jennifer S Wallace	987654321	1941-06-20	291 Berry, Bellaire...	F	43000.00	James E Borg	Administration
<input type="checkbox"/>	Ahmad V Jabbar	987987987	1969-03-29	980 Dallas, Housto...	M	25000.00	Jennifer S Wallace	Administration
<input type="checkbox"/>	Alicia J Zelaya	999887777	1968-01-19	3321 Castle, Spring...	F	25000.00	Jennifer S Wallace	Administration

선택한 직원:

인원 수: 8

수정: Address

[실행 예시]

2. 조건 검색: 사용자의 검색 조건을 입력 받아 조건을 만족하는 직원 정보를 출력한다.

Information Retrieval System

검색 범위: **부서** Administration

검색 항목: ☒ Name ☒ Ssn ☐ Bdate ☒ Address ☒ Sex ☐ Salary ☒ Supervisor ☒ Department

선택	NAME	SSN	ADDRESS	SEX	SUPERVISOR	DEPARTMENT
<input type="checkbox"/>	Jennifer S Wallace	987654321	291 Berry, Bellaire, TX	F	James E Borg	Administration
<input type="checkbox"/>	Ahmad V Jabbar	987987987	980 Dallas, Houston, TX	M	Jennifer S Wallace	Administration
<input type="checkbox"/>	Alicia J Zelaya	999887777	3321 Castle, Spring, TX	F	Jennifer S Wallace	Administration

Information Retrieval System

검색 범위: **성별** F

검색 항목: ☒ Name ☐ Ssn ☒ Bdate ☐ Address ☒ Sex ☒ Salary ☐ Supervisor ☒ Department

선택	NAME	BDATE	SEX	SALARY	DEPARTMENT
<input type="checkbox"/>	Joyce A English	1972-07-31	F	25000.00	Research
<input type="checkbox"/>	Jennifer S Wallace	1941-06-20	F	43000.00	Administration
<input type="checkbox"/>	Alicia J Zelaya	1968-01-19	F	25000.00	Administration

Information Retrieval System

검색 범위: **연봉** 30000

검색 항목: ☒ Name ☐ Ssn ☒ Bdate ☒ Address ☒ Sex ☒ Salary ☒ Supervisor ☒ Department

선택	NAME	SSN	BDATE	ADDRESS	SEX	SALARY	SUPERVISOR	DEPARTMENT
<input type="checkbox"/>	Franklin T Wong	333445555	1955-12-08	638 Voss, Houston...	M	40000.00	James E Borg	Research
<input type="checkbox"/>	Ramesh K Narayan	666884444	1962-09-15	975 Fire Oak, Humb...	M	38000.00	Franklin T Wong	Research
<input type="checkbox"/>	James E Borg	888665555	1937-11-10	450 Stone, Houston...	M	55000.00		Headquarters
<input type="checkbox"/>	Jennifer S Wallace	987654321	1941-06-20	291 Berry, Bellaire...	F	43000.00	James E Borg	Administration

[실행 예시]

3. 조건 삭제: 검색 조건을 입력 받아 조건을 만족하는 직원을 삭제한다.

Information Retrieval System

검색 범위: 전체

검색 항목: ☒ Name ☒ Ssn ☒ Bdate ☒ Address ☒ Sex ☒ Salary ☒ Supervisor ☒ Department

선택	NAME	SSN	BDATE	ADDRESS	SEX	SALARY	SUPERVISOR	DEPARTMENT
<input type="checkbox"/>	John B Smith	123456789	1965-01-09	731 Fondren, Houston, TX	M	30000.00	Franklin T Wong	Research
<input type="checkbox"/>	Franklin T Wong	333445555	1955-12-08	638 Voss, Houston, TX	M	40000.00	James E Borg	Research
<input checked="" type="checkbox"/>	Joyce A English	453453453	1972-07-31	5631 Rice, Houston, TX	F	25000.00	Franklin T Wong	Research
<input type="checkbox"/>	Ramesh K Narayan	666884444	1962-09-15	975 Fire Oak, Humble, TX	M	38000.00	Franklin T Wong	Research
<input checked="" type="checkbox"/>	James E Borg	888665555	1937-11-10	450 Stone, Houston, TX	M	55000.00		Headquarters
<input type="checkbox"/>	Jennifer S Wallace	987654321	1941-06-20	291 Berry, Bellaire, TX	F	43000.00	James E Borg	Administration
<input type="checkbox"/>	Ahmad V Jabbar	987987987	1969-03-29	980 Dallas, Houston, TX	M	25000.00	Jennifer S Wallace	Administration
<input checked="" type="checkbox"/>	Alicia J Zelaya	999887777	1968-01-19	3321 Castle, Spring, TX	F	25000.00	Jennifer S Wallace	Administration

선택한 직원: Joyce A English James E Borg Alicia J Zelaya

인원 수: 8 수장: Address

직원 선택 후 삭제 버튼 클릭

선택한 데이터 삭제

선택	NAME	SSN	BDATE	ADDRESS	SEX	SALARY	SUPERVISOR	DEPARTMENT
<input type="checkbox"/>	John B Smith	123456789	1965-01-09	731 Fondren, Houston, TX	M	30000.00	Franklin T Wong	Research
<input type="checkbox"/>	Franklin T Wong	333445555	1955-12-08	638 Voss, Houston, TX	M	40000.00	James E Borg	Research
<input type="checkbox"/>	Ramesh K Narayan	666884444	1962-09-15	975 Fire Oak, Humble, TX	M	38000.00	Franklin T Wong	Research
<input type="checkbox"/>	Jennifer S Wallace	987654321	1941-06-20	291 Berry, Bellaire, TX	F	43000.00	James E Borg	Administration
<input type="checkbox"/>	Ahmad V Jabbar	987987987	1969-03-29	980 Dallas, Houston, TX	M	25000.00	Jennifer S Wallace	Administration

Fname	Minit	Lname	Ssn	Bdate	Address	Sex	Salary	Super_ssn	Dno
John	B	Smith	123456789	1965-01-09	731 Fondren, Houston, TX	M	30000.00	333445555	5
Franklin	T	Wong	333445555	1955-12-08	638 Voss, Houston, TX	M	40000.00	888665555	5
Ramesh	K	Narayan	666884444	1962-09-15	975 Fire Oak, Humble, TX	M	38000.00	333445555	5
Jennifer	S	Wallace	987654321	1941-06-20	291 Berry, Bellaire, TX	F	43000.00	888665555	4
Ahmad	V	Jabbar	987987987	1969-03-29	980 Dallas, Houston, TX	M	25000.00	987654321	4

삭제 후 결과

[실행 예시]

4. 직원 추가: 새로운 직원 정보를 EMPLOYEE 테이블에 삽입한다.

Information Retrieval System

검색 범위: 전체

검색 항목: ☒ Name ☒ Ssn ☒ Bdate ☒ Address

선택한 직원:

인원 수:

새로운 직원 정보 추가

First Name: Younghee
Middle Init: C
Last Name: Kim
Ssn: 111111111
Birthdate: 1998-10-31
Address: 456 Squid Game, Kr
Sex: F
Salary: 45600
Super_ssn:
Dno: 1

정보 추가 후 검색했을 때 추가된 정보가 검색되어야 함

선택	NAME	SSN	BDATE	ADDRESS	SEX	SALARY	SUPERVISOR	DEPARTMENT
<input checked="" type="checkbox"/>	Younghee C Kim	111111111	1998-10-31	456 Squid Game, Kr	F	45600.00		Headquarters
<input type="checkbox"/>	John B Smith	123456789	1965-01-09	731 Fondren, Houston, TX	M	30000.00	Franklin T Wong	Research
<input type="checkbox"/>	Franklin T Wong	333445555	1955-12-08	638 Voss, Houston, TX	M	40000.00	James E Borg	Research
<input type="checkbox"/>	Joyce A English	453453453	1972-07-31	5631 Rice, Houston, TX	F	25000.00	Franklin T Wong	Research
<input type="checkbox"/>	Ramesh K Narayan	666884444	1962-09-15	975 Fire Oak, Humble, TX	M	38000.00	Franklin T Wong	Research
<input type="checkbox"/>	James E Borg	888665555	1937-11-10	450 Stone, Houston, TX	M	55000.00		Headquarters
<input type="checkbox"/>	Jennifer S Wallace	987654321	1941-06-20	291 Berry, Bellaire, TX	F	43000.00	James E Borg	Administration
<input type="checkbox"/>	Ahmad V Jabbar	987987987	1969-03-29	980 Dallas, Houston, TX	M	25000.00	Jennifer S Wallace	Administration
<input type="checkbox"/>	Alicia J Zelaya	999887777	1968-01-19	3321 Castle, Spring, TX	F	25000.00	Jennifer S Wallace	Administration

Fname	Minit	Lname	Ssn	Bdate	Address	Sex	Salary	Super_ssn	Dno
Younghee	C	Kim	111111111	1998-10-31	456 Squid Game, Kr	F	45600.00	NULL	1
John	B	Smith	123456789	1965-01-09	731 Fondren, Houston, TX	M	30000.00	333445555	5
Franklin	T	Wong	333445555	1955-12-08	638 Voss, Houston, TX	M	40000.00	888665555	5
Joyce	A	English	453453453	1972-07-31	5631 Rice, Houston, TX	F	25000.00	333445555	5
Ramesh	K	Narayan	666884444	1962-09-15	975 Fire Oak, Humble, TX	M	38000.00	333445555	5
James	E	Borg	888665555	1937-11-10	450 Stone, Houston, TX	M	55000.00	NULL	1
Jennifer	S	Wallace	987654321	1941-06-20	291 Berry, Bellaire, TX	F	43000.00	888665555	4
Ahmad	V	Jabbar	987987987	1969-03-29	980 Dallas, Houston, TX	M	25000.00	987654321	4
Alicia	J	Zelaya	999887777	1968-01-19	3321 Castle, Spring, TX	F	25000.00	987654321	4

과제 제출방법

- 프로젝트 보고서 작성
- 작성 순서
 1. 문제 및 프로그램 설명 (추가 기능, 사용 방법 등 과제의 특징 기술)
 2. 알고리즘 및 분석 (프로그램 설명)
 3. 결과화면 실행창 캡처 : 간단한 실행환경 설명과 함께 기능별로 캡처
 4. 팀원 역할 분담표 - 참여한 팀원의 수행 역할을 구체적으로 기술
- 제출
 - (프로젝트 압축파일 + 보고서)를 다시 하나의 파일로 압축하여 대표자 한 명이 제출
 - 압축파일명: "JDBC 실습-x조" (예. JDBC 실습-1조)
- 주의사항
 - 기능을 완성하지 못 한 경우에는 구현한 기능까지 만 정리하여 제출
(코드 실행 시 미완성한 기능의 오류로 인해 완성된 다른 기능이 정상적으로 실행되지 않는다면 채점 불가)
 - 보고서 결과와 실제 코드 실행 결과가 다를 경우 감점 처리
(레포트에는 실행된다고 했지만 실제로 실행이 안 되는 경우)