

# JDBC Project

---

## 교육센터 운영 프로그램

SSacademy



The image shows a main menu screen for a program titled '교육센터 운영 프로그램' (Education Center Operation Program) by 'SSacademy'. The screen has a black background with white text and rectangular buttons. At the top, the title and name are displayed. Below them is a large rectangular button labeled '메인화면' (Main Screen). Underneath that is a container holding two smaller buttons: '1. 로그인' (1. Login) and '0. 프로그램 종료' (0. Program End). At the bottom, there is a prompt: '■ 원하시는 메뉴를 선택하세요. :' (Select the menu you want:).

메인화면

1. 로그인      0. 프로그램 종료

■ 원하시는 메뉴를 선택하세요. :

# JDBC Project

프로젝트 개요

---

구분	내용
프로젝트 팀명	SSacademy
프로젝트 주제	Java, Oracle 기반 JDBC를 활용한 교육센터 운영 프로그램
개발 기간	2020.12.04 ~ 2020.12.27
개발 인원	6명
담당 업무	관리자 - 교사 계정 관리 / 교사 평가 조회 교사 - 평가 조회 교육생 - 강의 평가
프로젝트 주소	<a href="https://github.com/kimdeagle/jdbc-project">https://github.com/kimdeagle/jdbc-project</a>

# JDBC Project

개발 환경 & 사용 기술

---

구분	내용
개발 플랫폼	Windows 10 x64
개발 언어	Java(JDK 1.8), Oracle
형상 관리	Git, GitHub
개발 도구	Eclipse, SQL Developer, eXERD
사용 기술	JDBC

한글 맞춤법

**담당 업무 - 교사 계정 목록**  
교사 정보를 DB에서 가져와 목록으로 출력하고 등록, 수정, 삭제, 검색 기능을 제공한다.

담당 업무 - 교사 계정 조회  
특정 교사를 검색하여 상세 정보를 조회한다.

# JDBC Project

담당 업무 화면

교사 계정 관리

1. 신규 교사 등록  
2. 교사 정보 수정  
3. 교사 정보 삭제  
4. 특정 교사 검색  
5. 뒤로 가기

■ 등록시각 메뉴를 입력하세요. : 2  
■ 수정할 교사 번호를 입력하세요. : 11

교사 계정 수정

(번호) (이름) (주민등록번호) (전화번호)  
11 유재석 901820-1234567 010-1234-5678

\*\*수정을 하지 않을 항목은 그냥 연타를 눌러주세요\*\*  
■ 수정할 이름 :  
■ 수정할 주민등록번호 :  
■ 수정할 전화번호 : 010-9990-0000

교사 정보 수정 성공

강의 가능 과목을 수정합니다.  
계속 하시려면 연타를 눌러주세요...

강의 가능 과목 목록

[번호]	[과목명]
1	관계형 데이터베이스
2	웹 개발 프로그래밍
3	객체지향과 Java SE
4	Java Testing
5	요구사항 분석 및 설계

\*\*수정을 하지 않을 경우 그냥 연타를 눌러주세요\*\*  
■ 수정 전 과목번호 : 5

< 수정 전 강의 가능 과목 >

교사 기본 정보 목록

번호	과목명
1	교사명 관리/관리/관리
2	교사명 관리/관리/관리
3	교사명 관리/관리/관리
4	교사명 관리/관리/관리
5	교사명 관리/관리/관리
6	교사명 관리/관리/관리
7	교사명 관리/관리/관리
8	교사명 관리/관리/관리
9	교사명 관리/관리/관리
10	교사명 관리/관리/관리
11	교사명 관리/관리/관리
12	교사명 관리/관리/관리
13	교사명 관리/관리/관리
14	교사명 관리/관리/관리
15	교사명 관리/관리/관리
16	교사명 관리/관리/관리
17	교사명 관리/관리/관리
18	교사명 관리/관리/관리
19	교사명 관리/관리/관리
20	교사명 관리/관리/관리
21	교사명 관리/관리/관리
22	교사명 관리/관리/관리
23	교사명 관리/관리/관리
24	교사명 관리/관리/관리
25	교사명 관리/관리/관리
26	교사명 관리/관리/관리
27	교사명 관리/관리/관리
28	교사명 관리/관리/관리
29	교사명 관리/관리/관리
30	교사명 관리/관리/관리
31	교사명 관리/관리/관리
32	교사명 관리/관리/관리
33	교사명 관리/관리/관리
34	교사명 관리/관리/관리
35	교사명 관리/관리/관리
36	교사명 관리/관리/관리
37	교사명 관리/관리/관리
38	교사명 관리/관리/관리
39	교사명 관리/관리/관리
40	교사명 관리/관리/관리
41	교사명 관리/관리/관리
42	교사명 관리/관리/관리
43	교사명 관리/관리/관리
44	교사명 관리/관리/관리
45	교사명 관리/관리/관리
46	교사명 관리/관리/관리
47	교사명 관리/관리/관리
48	교사명 관리/관리/관리
49	교사명 관리/관리/관리
50	교사명 관리/관리/관리

■ 수정 후 과목번호 : 5

강의 가능 과목 수정 성공

계속 하시려면 연타를 눌러주세요...

< 강의 가능 과목 수정 성공 >

< 기초 과목 목록 >

## 담당 업무 - 교사 계정 수정

교사 정보를 DB에서 가져와 출력하고 수정할 데이터를 입력받아 DB에 반영한다.

# JDBC Project

담당 업무 화면

종료 과정 목록

[번호]	[과정명]	[과정시작일]	[과정종료일]	[수강인원]	[강의실]
1	JavaScript library를 활용한 반응형 웹형성과정	2020-02-03	2020-06-04	20명	제5강의실

교사 평가 조회

1. 특정 과정 평가 조회  
0. 뒤로 가기

■ 원하시는 메뉴를 입력하세요. : 1  
■ 과정 번호를 입력하세요. : 1

< 평가 조회 메인 화면 >

과정 평가 정보						
【번호】	【이름】	【강의계획서 이행】	【교사의 강의진달 및 이해】	【교사의 소통】	【강의 유익성】	【전반적인 만족】
1	김준수	2	2.5	3	3	2
2	아이린	2.5	4	2	1.5	3
3	한지민	4.5	1.5	2	1	3
4	한예슬	1	1	4.5	2	1.5
5	강학봉	2	2	4.5	3	3.5
6	한가인	1.5	4	1	5	1
7	이태성	1	1.5	3.5	3.5	1.5
8	제시카	2	2	5	5	1.5
9	박수지	3.5	1	2.5	4	3.5
10	손예진	4.5	2.5	4.5	4.5	2
11	배우나	-	평가 미실시			
12	박수진	-	평가 미실시			
13	이다희	-	평가 미실시			
14	이영을	-	평가 미실시			
15	박보람	-	평가 미실시			
16	신세영	-	평가 미실시			
17	한채아	-	평가 미실시			
18	김나라	-	평가 미실시			
19	조보아	-	평가 미실시			
20	박서준	-	평가 미실시			

계속 하시려면 엔터를 눌러주세요...

< 특정 과정 평가 조회 화면 >

## 담당 업무 - 특정 교사 특정 과정 평가 조회

특정 교사를 선택하고 특정 과정 선택하면 해당 과정의 평가 정보를 DB에서 가져와 출력한다.

# JDBC Project

담당 업무 화면

종료 과정 목록

[수강번호]  
1

[과정명]  
Java&JavaScript Library을 활용한 반응형 웹당성과정

[과정시작일]  
2020-07-01

[과정종료일]  
2020-08-04

[강의실]  
제4강의실

교육생 평가 관리

1. 평가 등록

2. 평가 수정

3. 평가 삭제

4. 평가 조회

0. 뒤로 가기

■ 원하시는 메뉴를 입력하세요. :

< 특정 과정 평가 조회 화면 >

담당 업무 - 평가 관리  
교육생이 수강 완료한 과정을 DB에서 가져와 목록으로 출력하고 평가 CRUD를 제공한다.

교육생 평가 관리

1. 평가 등록

2. 평가 수정

3. 평가 삭제

4. 평가 조회

0. 뒤로 가기

■ 원하시는 메뉴를 입력하세요. : 3  
■ 수강 번호를 입력하세요. : 1

과정 평가 정보

강의계획서 이행점수 : 2  
교사의 강의전달 및 이해점수 : 2.5  
교사의 소통점수 : 3  
강의의 유익성점수 : 3  
전반적인 만족도 : 2  
시설 만족도 : 2.5  
사후 취업관리 만족도 : 2

삭제하시겠습니까?  
1. 예 2. 아니오

■ 번호를 입력하세요. : 1

과정 평가 삭제 성공

계속 하시려면 엔터를 눌러주세요...

< 평가 삭제 화면, 평가 삭제 성공 화면 >

담당 업무 - 평가 삭제  
평가 등록한 내용을 삭제하는 기능

# JDBC Project

후기

## 후기

데이터베이스를 사용한 첫 프로젝트인 만큼 ERD 작성 시 관계 형성 및 정규화 작업에 미숙한 부분이 많았고, 팀원들과 지속적으로 커뮤니케이션하면서 컬럼명 수정부터 테이블 추가/삭제까지 많은 수정을 했다.

DML, 서브쿼리, 조인, 뷰를 사용하면서 많이 숙달되었고, PL/SQL도 사용하여 작업했다.

교육센터에서 진행한 두 번째 프로젝트인데 이때부터 git을 사용했다. 처음 사용할 땐 충돌 나는 경우가 생겨 고생했지만, 프로젝트는 이상 없이 마무리했다. 기업에서 git으로 협업하는 경우가 대부분이라고 하는데 조금 더 빨리 git을 접했으면 좋았겠다고 생각했다.