**ora\_conn.jsp -1**

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"*

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<%@ page import = *"java.sql.\*"* %>

<%@ page import = *"utils.DBConfig.\*"* %>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Insert title here</title>

</head>

<body>

<%

// 1 라이브러리 드라이버를 호출

/\* try {

Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");

out.println("라이브러리 로드성공");

}catch(Exception e) {

out.println("라이브러리 로드실패");

} \*/

out.println("<br>");

// 라이브러리가 추가되면 서버를 보통 재기동

// 접속관련 정보 저장

Connection connection = **null**;

Statement statement = **null**;

ResultSet resultSet = **null**;

// 2 접속

// Oracle 데이터베이스 연결 정보 설정

**final** String JDBC\_URL = "jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:orcl";

**final** String USER = "test";

**final** String PASSWORD = "1234";

// 접속하기

**try** {

connection = DriverManager.getConnection(JDBC\_URL, USER, PASSWORD);

out.println("jsp계정 접속성공");

}**catch**(Exception e) {

out.println("jsp계정 접속실패");

}

%>

</body>

</html>

**DBConfig.java - 2**

**package** utils;

**import** java.sql.\*;

**public** **class** DBConfig {

// Oracle 데이터베이스 연결 정보 설정

**private** **static** **final** String ***JDBC\_URL*** = "jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:orcl";

**private** **static** **final** String ***USER*** = "test";

**private** **static** **final** String ***PASSWORD*** = "1234";

//데이터 베이스 연결을 반환하는 메서드

**public** **static** Connection getConnection() **throws** SQLException {

**return** DriverManager.*getConnection*(***JDBC\_URL***, ***USER***, ***PASSWORD***);

}

}

**Empform.jsp – 3 직원정보등록**

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"*

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Insert title here</title>

<style>

**body** {

font-family: *Arial, sans-serif*;

background-color: *#f2f2f2*;

margin: *0*;

padding: *0*;

display: *flex*;

justify-content: *center*;

align-items: *center*;

height: *100vh*;

}

*.employee-form* {

background-color: *#fff*;

padding: *20px*;

border-radius: *5px*;

box-shadow: *0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1)*;

}

**form** {

display: *flex*;

flex-direction: *column*;

}

**label** {

margin-bottom: *5px*;

}

**input** {

padding: *8px*;

margin-bottom: *10px*;

border: *1px solid #ccc*;

border-radius: *3px*;

}

**button** {

background-color: *#3498db*;

color: *#fff*;

padding: *10px*;

border: *none*;

border-radius: *3px*;

cursor: *pointer*;

}

**button***:hover* {

background-color: *#217dbb*;

}

</style>

</head>

<body>

<div class=*"employee-form"*>

<h2>직원 정보 등록</h2>

<!-- label 은 주로 값을 입력받는 곳에 이름을 적는 태그이며

for 를 통해 for 뒤에 나오는 값 과 id 이름 이 같은것을 찾아 연결시키는 역할을 한다.

-->

<form id=*"employeeForm"* action = *"empreg.jsp"*>

<label for=*"empid"*>사원번호:</label>

<input type=*"text"* id=*"empid"* name=*"empid"* required>

<label for=*"name"*>이름:</label>

<input type=*"text"* id=*"name"* name=*"name"* required>

<label for=*"email"*>이메일:</label>

<input type=*"text"* id=*"email"* name=*"email"* required>

<label for=*"contact"*>연락처:</label>

<input type=*"text"* id=*"contact"* name=*"contact"* required>

<button type=*"submit"*>등록</button>

</form>

</div>

<script src=*"js/jquery-3.7.1.min.js"*></script>

<script>

$(document).ready(**function** () {

// 폼 제출 이벤트 처리

$('#employeeForm').submit(**function** (event) {

//event.preventDefault(); // 동작안되는코드

// 입력된 값 가져오기

**var** empid = $('#empid').val();

**var** name = $('#name').val();

**var** email = $('#email').val();

**var** contact = $('#contact').val();

// 간단하게 콘솔에 출력 (실제로는 서버에 전송하거나 다른 작업 수행)

console.log('사원번호:', empid);

console.log('이름:', name);

console.log('이메일:', email);

console.log('연락처:', contact);

});

});

</script>

</body>

</html>

**Empreg.jsp – 4 직원정보처리**

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<%@ page import = *"java.sql.\*"* %>

<%@ page import = *"utils.DBConfig"* %>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Insert title here</title>

</head>

<body>

<%

out.println("직원정보처리");

String empid = request.getParameter("empid");

String name = request.getParameter("name");

String email = request.getParameter("email");

String contact = request.getParameter("contact");

//오라클 DB와 접속

Connection connection = **null**;

PreparedStatement pstmt = **null**;

// 접속하기

**try** {

//connection = DriverManager.getConnection(JDBC\_URL, USER, PASSWORD);

connection = DBConfig.getConnection();

out.println("jsp계정 접속성공");

}**catch**(Exception e) {

out.println("jsp계정 접속실패");

}

//폼 정보에서 받은 변수들 empid, name, email, contact 값

**try**{ // sql문을 실행할 때 발생할 수 있는 예외들을 처리하기 위한 구문

String sql =

"INSERT INTO EMPLOYEES(EMPLOYEE\_ID, LAST\_NAME, EMAIL, PHONE\_NUMBER) VALUES(?,?,?,?)";

pstmt = connection.prepareStatement(sql); //insert, update, delete의 경우에만 적는다, 일반적으로 prepareStatement사용

pstmt.setString(1, empid); //1,2,3,4 물음표 번호순서

pstmt.setString(2, name);

pstmt.setString(3, email);

pstmt.setString(4, contact);

**int** result = pstmt.executeUpdate();

out.println("데이터입력결과" + result);

//성공되면 직원목록화면 emplist.jsp 성공하면 값이 1이나온다

**if**(result == 1){

out.println("<script>alert('직원등록성공!!')</script>");

out.println("<script>location.href=''</script>");

}**else**{//실패하면 다시 직원등록화면

}

}**catch**(SQLException se){

}

%>

</body>

</html>

**Emplist.jsp – 5 직원 목록**

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"*

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!-- DB 접속! -->

<%@ page import = *"java.sql.\*"* %>

<%@ page import = *"utils.DBConfig"* %>

<%@ page import = *"java.util.\*"* %>

<%@ page import = *"vo.\*"* %>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Insert title here</title>

<style>

/\* 직원 목록 \*/

**body** {

font-family: *Arial, sans-serif*;

background-color: *#f2f2f2*;

margin: *0*;

padding: *0*;

display: *flex*;

justify-content: *center*;

align-items: *center*;

height: *100vh*;

}

*.employee-list* {

background-color: *#fff*;

padding: *20px*;

border-radius: *5px*;

box-shadow: *0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1)*;

}

**table** {

width: *100%*;

border-collapse: *collapse*;

margin-top: *20px*;

}

**th,** **td** {

border: *1px solid #ddd*;

padding: *10px*;

text-align: *left*;

}

**th** {

background-color: *#3498db*;

color: *#fff*;

}

</style>

</head>

<body>

<%

넣는이유? 가짜 웹을 디비랑 연동시켜서 값을 넣어준다

//오라클 DB와 접속

Connection connection = **null**; //

// 접속하기

**try** {

//connection = DriverManager.getConnection(JDBC\_URL, USER, PASSWORD);???

connection = DBConfig.getConnection();

System.out.println("jsp계정 접속성공");

}**catch**(Exception e) {

System.out.println("jsp계정 접속실패");

}

//직원 정보 목록을 가져오는 쿼리 실행

PreparedStatement pstmt = **null**;//쿼리를 실행하기 위한 객체 > sql

ResultSet resultSet = **null**; // 디비에서 select 된 결과를 저장하는 배열 - 여기서 나온데이터가 배열로 나온다

ArrayList<EmpVo> emplist = **new** ArrayList<>(); //import java.util.\*

// <>안에 들어가는 타입이 String이 아니라 EmpVo

//int count = 0;

**try**{

String sql

= "SELECT EMPLOYEE\_ID, LAST\_NAME, JOB\_ID, PHONE\_NUMBER FROM EMPLOYEES";

pstmt = connection.prepareStatement(sql);

// ? 물음표가 없는경우에statement 쓰는게 좋다 > pstmt = connection.createStatement();

resultSet = pstmt.executeQuery();

**while**(resultSet.next()){

EmpVo empvo = **new** EmpVo(); // @ page import = "vo.\*"

empvo.setEmployee\_id(resultSet.getString("EMPLOYEE\_ID"));

empvo.setLast\_name(resultSet.getString("LAST\_NAME"));

empvo.setJob\_id(resultSet.getString("JOB\_ID"));

empvo.setPhone\_number(resultSet.getString("PHONE\_NUMBER"));

emplist.add(empvo);

//count++;

}

System.out.println("총갯수: " + emplist.size()); //System.out.println 콘솔에 찍기 out.println웹에 나오기

}**catch**(SQLException se){

}

%>

<div class=*"employee-list"*>

<h2>직원 목록</h2>

<button onclick="handleAddButtonClick()">직원 등록</button> 등록 버튼 추가

<table>

<thead>

<tr>

<th>사원번호</th>

<th>이름</th>

<th>직급</th>

<th>연락처</th>

<th>동작</th> <!-- 새로운 열 추가, 수정과 삭제처리 어디있지?-->

</tr>

</thead>

<tbody> // 상단 다음 데이블 내용

<%

**for**(**int** i=0; i<emplist.size(); i++){ //왜 size 써주지?

EmpVo temp = emplist.get(i);

%>

<tr>

<td><%= temp.getEmployee\_id() %></td> <!-- 1000 -->

<td><%= temp.getLast\_name() %></td> <!--John Doe -->

<td><%= temp.getJob\_id() %></td> <!-- 매니저 -->

<td><%= temp.getPhone\_number() %></td> <!-- 010-1234-5678 -->

<td><button onclick="handleButtonClick(0)">수정 처리</button>

<button onclick="handleButtonClick(0)">삭제 처리</button

</td> <!-- 상세보기 버튼 추가 ???-->

</tr>

<%

**}**

%>

</tbody>

</table>

</div>

<script>

**function** handleAddButtonClick() {

location.href="empform.jsp";

}

</script>

</body>

</html>