

프로그래밍 언어 활용 'Member' 테이블

이홍주

INSERT 작업수행

```
1 <%@page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <title>직원등록</title>
7 </head>
8 <body>
9 <h3>직원등록</h3>
10 <form action="proc/registerProc.jsp" method="post">
11 <table border="1">
12 <tr>
13 <td>아이디</td>
14 <td><input type="text" name="uid" placeholder="아이디 입력"/></td>
15 </tr>
16 <tr>
17 <td>이름</td>
18 <td><input type="text" name="name" placeholder="이름 입력"/></td>
19 </tr>
20 <tr>
21 <td>휴대폰</td>
22 <td><input type="tel" name="hp" placeholder="휴대폰 입력"/></td>
23 </tr>
24 <tr>
25 <td>직급</td>
26 <td>
<select name="pos">
<option>사원</option>
<option>대리</option>
<option>과장</option>
<option>차장</option>
<option>부장</option>
</select>
</td>
27 </tr>
28 </table>
29 </td>
30 </tr>
31 </table>
32 </td>
33 </tr>
34 </table>
35 </tr>
```

```
<tr>
<td>부서</td>
<td>
<select name="dep">
<option value="101">영입1부</option>
<option value="102">영입2부</option>
<option value="103">영입3부</option>
<option value="104">영입4부</option>
<option value="105">영입5부</option>
<option value="106">영입지원부</option>
<option value="107">인사부</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" align="right">
<input type="submit" value="직원등록"/>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

```
1 <%@page import="java.sql.Statement"%>
2 <%@page import="java.sql.DriverManager"%>
3 <%@page import="java.sql.Connection"%>
4 <%@page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
5 <%
6 //전송 데이터 인코딩
7 request.setCharacterEncoding("UTF-8");
8
9 //전송 데이터 수신
10 String uid = request.getParameter("uid");
11 String name = request.getParameter("name");
12 String hp = request.getParameter("hp");
13 String pos = request.getParameter("pos");
14 String dep = request.getParameter("dep");
15
16 // 데이터베이스 처리 1~6 단계
17 String host="jdbc:mysql://192.168.10.114:3306/lhj";
18 String user="lhj";
19 String pass="1234";
20 // 1단계 - JDBC 드라이버 로드;
21 Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
22 // 2단계 - 데이터베이스 접속
23 Connection conn = DriverManager.getConnection(host,user,pass);
24 // 3단계 - SQL 실행 객체 생성
25 Statement stmt = conn.createStatement();
26 // 4단계 - SQL 실행
27 String sql = "INSERT INTO `MEMBER` VALUES ('"+uid+"','"+name+"','"+hp+"','"+pos+"','"+dep+"')";
28 stmt.executeUpdate(sql);
29 // 5단계 - 실행결과 처리(SELECT일 경우)
30 // 6단계 - 데이터 베이스 종료
31 stmt.close();
32 conn.close();
33 //리다이렉트
34 response.sendRedirect("../list.jsp");
35
36 %>
```

← → ↺ ⓘ localhost:8080/Member/register.jsp

직원등록

아이디	아이디 입력
이름	이름 입력
휴대폰	휴대폰 입력
직급	사원 ▼
부서	영입1부 ▼
직원등록	

MEMBER 테이블에 새로운 값을
넣기 위해 register.jsp 만들기

데이터를 전송하기
위해 registerProc.jsp 만들기

Web으로 구현

SELECT 작업 수행

```
package sub1;

public class MemberBean {
    private String uid;
    private String name;
    private String hp;
    private String pos;
    private String dep;
    public String getUid() {
        return uid;
    }
    public void setUid(String uid) {
        this.uid = uid;
    }
    public String getName() {
        return name;
    }
    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }
    public String getHp() {
        return hp;
    }
    public void setHp(String hp) {
        this.hp = hp;
    }
    public String getPos() {
        return pos;
    }
    public void setPos(String pos) {
        this.pos = pos;
    }
    public String getDep() {
        return dep;
    }
    public void setDep(String dep) {
        this.dep = dep;
    }
}
```

```
1 <%@page import="sub1.MemberBean"%>
2 <%@page import="java.util.ArrayList"%>
3 <%@page import="java.util.List"%>
4 <%@page import="java.sql.ResultSet"%>
5 <%@page import="java.sql.Statement"%>
6 <%@page import="java.sql.DriverManager"%>
7 <%@page import="java.sql.Connection"%>
8 <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
9<%>
10 // 데이터베이스 처리 1~6 단계
11 String host="jdbc:mysql://192.168.10.114:3306/lhj";
12 String user="lhj";
13 String pass="1234";
14 // 1단계 - JDBC 드라이버 로드;
15 Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
16 // 2단계 - 데이터베이스 접속
17 Connection conn = DriverManager.getConnection(host,user,pass);
18 // 3단계 - SQL 실행 객체 생성
19 Statement stmt = conn.createStatement();
20 // 4단계 - SQL 실행
21 String sql = "SELECT * FROM `MEMBER`";
22 ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);
23 // 5단계 - 실행결과 처리(SELECT일 경우)
24 List<MemberBean> mblist = new ArrayList<>();
25
26 while(rs.next()){
27     MemberBean mb = new MemberBean();
28
29     mb.setUid(rs.getString(1));
30     mb.setName(rs.getString(2));
31     mb.setHp(rs.getString(3));
32     mb.setPos(rs.getString(4));
33     mb.setDep(rs.getString(5));
34
35     mblist.add(mb);
36 }
```

```
rs.close();
stmt.close();
conn.close();
%>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>직원목록</title>
</head>
<body>
    <h3>직원목록</h3>

    <table border="1">
        <tr>
            <%
                for(MemberBean mb : mblist){
                    String uid = mb.getUid();
                    String name = mb.getName();
                    String hp = mb.getHp();
                    String pos = mb.getPos();
                    String dep = mb.getDep();

                    %>
                </tr>
                <tr>
                    <td><%= uid %></td>
                    <td><%= name %></td>
                    <td><%= hp %></td>
                    <td><%= pos %></td>
                    <td><%= dep %></td>
                    <td>
                        <a href="./modify.jsp?uid=<%= uid%>&name=<%= name %>&hp=<%= hp %>">수정</a>
                        <a href="./proc/deleteProc.jsp?uid=<%= uid%>">삭제</a>
                    </td>
                </tr>
            <%>
            </tr>
        </table>
    </body>
</html>
```

← → ↺ ⓘ localhost:8080/Member/list.jsp

직원목록

a101	박혁거세	010-1234-1001	부장	101	수정 삭제
a1010	정약용	010-1234-1010	사원	105	수정 삭제
a1011	박지원	010-1234-1011	사원	105	수정 삭제
a102	김유신	010-1234-1002	차장	101	수정 삭제
a103	김준추	010-1234-1003	사원	101	수정 삭제
a104	장보고	010-1234-1004	대리	102	수정 삭제
a105	감감찬	010-1234-1005	과장	102	수정 삭제
a106	이성계	010-1234-1006	차장	103	수정 삭제
a107	정철	010-1234-1007	차장	103	수정 삭제
a108	이순신	010-1234-1008	부장	104	수정 삭제
a109	허균	010-1234-1009	부장	104	수정 삭제
b101	을지문덕	010-5555-1234	사장	107	수정 삭제

Member 테이블에 있는 값을
들고 오기 위해MemberBean.jsp
만들기

Member값을 보기 위한 list.jsp를 만들기

Web 구현

UPDATE 작업수행1

```
1 <%@page import="java.sql.Statement"%>
2 <%@page import="java.sql.DriverManager"%>
3 <%@page import="java.sql.Connection"%>
4 <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
5 <%
6 //전송 데이터 인코딩
7 request.setCharacterEncoding("UTF-8");
8 //전송 데이터 수신
9 String uid = request.getParameter("uid");
10 String name = request.getParameter("name");
11 String hp = request.getParameter("hp");
12 String pos = request.getParameter("pos");
13 String dep = request.getParameter("dep");
14
15
16 // 데이터베이스 처리 1~6 단계
17 String host="jdbc:mysql://192.168.10.114:3306/lhj";
18 String user="lhj";
19 String pass="1234";
20 // 1단계 - JDBC 드라이버 로드;
21 Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
22 // 2단계 - 데이터베이스 접속
23 Connection conn = DriverManager.getConnection(host, user, pass);
24 // 3단계 - SQL 실행 객체 생성
25 Statement stmt = conn.createStatement();
26 // 4단계 - SQL 실행
27 String sql = "UPDATE `MEMBER` SET ";
28 sql += "`name`='"+name+"' , ";
29 sql += "`hp`='"+hp+"' , ";
30 sql += "`pos`='"+pos+"' , ";
31 sql += "`dep`='"+dep+"' , ";
32 sql += "WHERE `uid`='"+uid+"' , ";
33 stmt.executeUpdate(sql);
34 // 5단계 - 실행결과 처리(SELECT일 경우)
35 // 6단계 - 데이터 베이스 종료
36 stmt.close();
37 conn.close();
38 //리다이렉트
39 response.sendRedirect("../list.jsp");
40 %>
```

```
1 <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <%
3 //수정할 전송 데이터 수신
4 String uid = request.getParameter("uid");
5 String name = request.getParameter("name");
6 String hp = request.getParameter("hp");
7
8 %>
9 <!DOCTYPE html>
10 <html>
11 <head>
12 <meta charset="UTF-8">
13 <title>직원수정</title>
14 </head>
15 <body>
16
17 <h3>직원수정</h3>
18 <form action="./proc/modifyProc.jsp" method="post">
19 <table border = "1">
20 <tr>
21 <td>아이디</td>
22 <td><input type="text" name="uid" readonly value="<%= uid%>" /></td>
23 </tr>
24 <tr>
25 <td>이름</td>
26 <td><input type="text" name="name" value="<%= name%>" /></td>
27 </tr>
28 <tr>
29 <td>휴대폰</td>
30 <td><input type="tel" name="hp" value="<%= hp%>" /></td>
31 </tr>
32 <tr>
33 <td>직급</td>
34 <td>
35 <select name="pos">
36 <option>사원</option>
37 <option>대리</option>
38 <option>과장</option>
39 <option>차장</option>
40 <option>부장</option>
41 </select>
42 </td>
```

```
</td>
</tr>
<tr>
<td>부서</td>
<td>
<select name="dep">
<option value="101">영업1부</option>
<option value="102">영업2부</option>
<option value="103">영업3부</option>
<option value="104">영업4부</option>
<option value="105">영업5부</option>
<option value="106">영업지원부</option>
<option value="107">인사부</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" align="right">
<input type="submit" value="직원수정"/>
</td>
</tr>
</table>

</form>

</body>
</html>
```

수정할 값 데이터를 전송하기 위한
modifyProc.jsp 를 만들기

수정하기 위한 modify.jsp를 만들기

UPDATE 작업수행2

← → ↻ ⓘ localhost:8080/Member/list.jsp

직원목록

a101	박혁거세	010-1234-1001	부장	101	수정 삭제
a1010	정약용	010-1234-1010	사원	105	수정 삭제
a1011	박지원	010-1234-1011	사원	105	수정 삭제
a102	김유신	010-1234-1002	차장	101	수정 삭제
a103	김준추	010-1234-1003	사원	101	수정 삭제
a104	장보고	010-1234-1004	대리	102	수정 삭제
a105	감감찬	010-1234-1005	과장	102	수정 삭제
a106	이성계	010-1234-1006	차장	103	수정 삭제
a107	정철	010-1234-1007	차장	103	수정 삭제
a108	이순신	010-1234-1008	부장	104	수정 삭제
a109	허균	010-1234-1009	부장	104	수정 삭제
b101	울지문덕	010-5555-1234	사장	107	수정 삭제

직원수정

아이디	a101
이름	박혁거세
휴대폰	010-1234-1001
직급	< 사원 ▼
부서	영업1부 ▼
직원수정	

직원수정

아이디	a101
이름	박혁거세
휴대폰	010-1234-1001
직급	< 과장 ▼
부서	영업3부 ▼
직원수정	

수정을 눌러 직급과 부서를 수정 할 수 있다

DELETE

```
1 <%@page import="java.sql.Statement"%>
2 <%@page import="java.sql.DriverManager"%>
3 <%@page import="java.sql.Connection"%>
4 <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
5 <%
6     // 전송 데이터 수신
7     String uid = request.getParameter("uid");
8
9     //데이터베이스 처리 1~6 단계
10    String host="jdbc:mysql://192.168.10.114:3306/lhj";
11    String user="lhj";
12    String pass="1234";
13    // 1단계 - JDBC 드라이버 로드;
14    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
15    // 2단계 - 데이터베이스 접속
16    Connection conn = DriverManager.getConnection(host,user,pass);
17    // 3단계 - SQL 실행 객체 생성
18    Statement stmt = conn.createStatement();
19    // 4단계 - SQL 실행
20    String sql = "DELETE FROM `MEMBER` WHERE `uid` = '"+uid+"'";
21    stmt.executeUpdate(sql);
22    // 5단계 - 실행결과 처리(SELECT일 경우)
23
24    // 6단계 - 데이터 베이스 종료
25    conn.close();
26    stmt.close();
27    //리다이렉트
28    response.sendRedirect("../list.jsp");
29 %>
```

String sql = "DELETE FROM `MEMBER` WHERE `uid` = '"+uid+"'";
를 추가하여 삭제를 할 수 있다.
나머지는 modify.jsp와 동일 하다