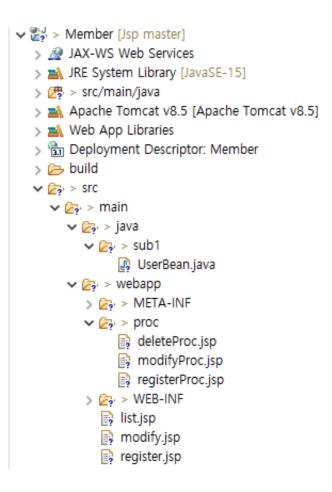
프로그래밍 언어 활용

김 나 현

< 프로젝트 구성>



< register.jsp >

< 직원 등록 화면 폼 >

```
직급
                                                                                          <select name="pos">
 <%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
                                                                                             <option>사원</option>
 <!DOCTYPE html>
                                                                                             <option>대리</option>
⊖ <html>
                                                                                             <option>과장</option>

⊕ <head>
                                                                                             <option>차장</option>
     <meta charset="UTF-8">
                                                                                             <option>부장</option>
     <title>직원등록</title>
                                                                                          </select>
                                                                                      ⊝ <body>
                                                                                   <h3>직원등록</h3>
                                                                                   부서
     <form action="./proc/registerProc.jsp" method="post">
                                                                                      <select name="dep">
                                                                                             <option value="101">영업1부</option>
              0|0||C|
                                                                                             <option value="102">영업2부</option>
              <input type="text" name="uid" placeholder="아이디 압력"/>
                                                                                             <option value="103">영업3부</option>
                                                                                             <option value="104">영업4부</option>
                                                                                             <option value="105">영업5부</option>
                                                                                             <option value="106">영업지원부</option>
              <input type="text" name="name" placeholder="이름 입력"/>
                                                                                             <option value="107">인사부</option>
                                                                                          </select>
              ネtd>휴대폰
                                                                                       <input type="tel" name="hp" placeholder="휴대폰 입력"/>
                                                                                          <input type="submit" value="직원등록"/>
           </form>
                                                                          </body>
```

</html>

직원등록



- 1. 직원의 정보를 등록할 수 있는 직원 등록 화면을 구성한다.
- 2. DB에서 데이터를 받아오기 위해 registerProc.jsp 파일과 연결한다.

< registerProc.jsp >

```
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"%>
      // 전송데이터 인코딩
        request.setCharacterEncoding("UTF-8");
       // 전송데이터 수신
     String uid = request.getParameter("uid");
11 String name = request.getParameter("name");
12 String hp = request.getParameter("hp");
13 String pos = request.getParameter("pos");
       String dep = request.getParameter("dep");
       /* String now = request.getParameter(); */
      // 데이터베이스 처리 1~6
      String host ="jdbc:mysql://192.168.10.114:3306/knh";
       String user = "knh";
19
        String pass ="1234";
22
23
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
26
        Connection conn = DriverManager.getConnection(host,user,pass);
28
29
        Statement stmt = conn.createStatement();
31
        String sql="INSERT INTO `MEMBER` VALUES ('"+uid+"','"+name+"','"+hp+"','"+pos+"',"+dep+", NOW());";
32
33
34
35
       stmt.close();
38
        conn.close();
40
41
        response.sendRedirect("../list.jsp");
42 %>
```

1. registerProc.jsp 에서 DB와 연결하여 register.jsp에서 입력한 데이터를 INSERT문으로 DB로 넘겨준다.

< UserBean.java >

```
public String getHp() {
 1 package sub1;
                                                                    25
                                                                                return hp;
    public class UserBean {
                                                                    26
                                                                            public void setHp(String hp) {
       private String uid;
                                                                    28
                                                                                this.hp = hp;
       private String name;
                                                                    29
       private String hp;
                                                                    30⊝
                                                                            public String getPos() {
       private String pos;
                                                                    31
                                                                                return pos;
       private int dep;
                                                                    32
       private String rdate;
                                                                    33⊜
                                                                            public void setPos(String pos) {
11
                                                                    34
                                                                                this.pos = pos;
12⊖
       public String getUid() {
                                                                    35
13
           return uid;
                                                                            public int getDep() {
                                                                    36⊖
14
                                                                    37
                                                                                return dep;
15⊝
       public void setUid(String uid) {
                                                                    38
16
           this.uid = uid;
                                                                    39⊝
                                                                            public void setDep(int dep) {
17
                                                                    40
                                                                                this.dep = dep;
18⊖
       public String getName() {
                                                                    41
19
           return name;
                                                                            public String getRdate() {
20
                                                                    43
                                                                                return rdate;
21⊖
       public void setName(String name) {
                                                                    44
22
                                                                            public void setRdate(String rdate) {
           this.name = name;
                                                                    45⊜
23
                                                                                this.rdate = rdate;
                                                                    47
                                                                    48
```

1. 직원 정보를 저장하고 가져오기 위해 UerBean.java 파일 생성.

< list.jsp >

< 직원 목록 화면 >

```
1 <%@page import="java.util.ArrayList"%>
 2 <%@page import="sub1.UserBean"%>
 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"%>
       /* String rdate = request.getParameter("rdate"); */
12
       // 데이터베이스 처리 1~6
       String host ="jdbc:mysql://192.168.10.114:3306/knh";
       String user ="knh";
       String pass ="1234";
       Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
       Connection conn = DriverManager.getConnection(host, user, pass);
       Statement stmt = conn.createStatement();
23
       String sql = "SELECT * FROM `MEMBER`;";
       ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);
       List<UserBean> ubList = new ArrayList<>();
       while(rs.next()){
           UserBean ub = new UserBean();
            ub.setUid(rs.getString(1));
33
            ub.setName(rs.getString(2));
            ub.setHp(rs.getString(3));
           ub.setPos(rs.getString(4));
            ub.setDep(rs.getInt(5));
           ub.setRdate(rs.getString(6));
            ubList.add(ub);
       // 6단계
       rs.close();
44
       stmt.close();
45
       conn.close();
```

```
47 <!DOCTYPE html>
48@ <html>
      <meta charset="UTF-8">
      <title>직원목록</title>
52 </head>
53⊖ <body>
54
      <h3>직원목록</h3>
      57⊝
            아이디
59
            이름
60
            휴대폰
            직급
            学서
            입사일
            관리
65
66
67
         <% for(UserBean ub :ubList){%>
68⊝
69
               <%= ub.getUid() %>
70
               <%= ub.getName() %>
71
               <%= ub.getHp() %>
72
               <%= ub.getPos() %>
73
               <%= ub.getDep() %>
740
               <%= ub.getRdate() %>
                  <!-- 방법1. parameter(?)이용 -->
77
                  <a href="./modify.jsp?uid=<%= ub.getUid() %>&name=<%= ub.getName() %>&hp=<%= ub.getHp() %>">수정</a>
78
                  <a href="./proc/deleteProc.jsp?uid=<%= ub.getUid() %>">삭제</a>
79
```

직원목록

아이디	이름	휴대폰	직급	부서	입사일	관리
a101	박혁거세	010-1234-1001	부장	101	2021-03-25 14:16:57.0	수정 삭제
a102	김유신	010-1234-1002	차장	101	2021-03-24 15:43:46.0	수정 삭제
a103	김춘추	010-1234-1003	사원	101	2021-03-24 15:43:46.0	수정 삭제
a104	장보고	010-1234-1004	대리	102	2021-03-24 15:43:46.0	수정 삭제
a105	강감찬	010-1234-1005	과장	102	2021-03-24 15:43:46.0	<u>수정</u> 삭제
a106	이성계	010-1234-1006	차장	103	2021-03-24 15:43:46.0	<u>수정 삭제</u>
a107	정철	010-1234-1007	차장	103	2021-03-24 15:43:46.0	<u>수정 삭제</u>
a108	이순신	010-1234-1008	부장	104	2021-03-24 15:43:46.0	<u>수정</u> 삭제
a109	허균	010-1234-1009	부장	104	2021-03-24 15:43:46.0	수정 삭제
a110	정약용	010-1234-1010	사원	105	2021-03-24 15:43:46.0	수정 삭제
a111	박지원	010-1234-1011	사원	105	2021-03-24 15:43:46.0	수정 삭제
b101	을지문덕	010-5555-1234	사장	107	2021-03-24 16:16:14.0	수정 삭제
c101	김나현	010-1234-1234	과장	104	2021-03-26 11:49:37.0	수정 삭제

1. 직원 목록 화면을 구성한다.

80

81

82

83 </body>

- 2. 데이터베이스 처리 1~6 단계를 이용하여 DB와 연결. SELECT문을 이용해 변수에 데이터를 저장.
- 3. DB에서 불러온 데이터를 직원 목록 화면에 뿌려준다.
- 4. 수정하기 버튼을 누르면 해당 데이터의 uid, name, hp 데이터를 가지고 modify.jsp 화면으로 이동.
- 5. 삭제하기 버튼을 누르면 deleteProc.jsp로 uid를 넘겨줌.

<% } %>

< modify.jsp >

35 직급 36⊖ 1 <%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%> 37⊖ <select name="pos"> 38 <option>사원</option> request.setCharacterEncoding("UTF-8"); 39 <option>대리</option> 40 <option>과장</option> // 수정할 전송 데이터 수신 41 String uid = request.getParameter("uid"); <option> Noveling String name = request.getParameter("name"); 42 <option>부장</option> String hp = request.getParameter("hp"); 43 </select> 9 %> 44 10 <!DOCTYPE html> 45 110 <html> 12@ <head> 46⊖ <meta charset="UTF-8"> 47 <title>직원수정</title> 48⊖ 15 </head> 49⊖ <select name="dep"> 16⊕ <body> 50 <option value="101">영업1부</option> 17 18 51 <option value="102">@G2#</option> 19⊖ <form action="./proc/modifyProc.jsp" method="post"> 52 <option value="103">@d3#</option> 53 <option value="104">영업4부</option> 21⊖ 54 <option value="105">@d5\delta/option> 22 010101 <option value="106">영업지원부</option> 23 <input type="text" name="uid" readonly value="<%= uid %>"/> <!-- 아이디는 수정 못하게 value 앞에 readonly --> <option value="107">인사부</option> 57 </select> 58 59 <input type="text" name="name" value="<%= name %>"/> 60⊖ 29 61⊖ >휴대폰 62 <input type="submit" value="직원수정"/> <input type="tel" name="hp" value="<%= hp %>"/> 32 63 64 65 66 </form> 67 </body>

< 직원 수정 화면 >

직원수정



직원목록

아이디	이름	휴대폰	직급	부서	입사일	관리
a101	박혁거세	010-1234-1001	부장	101	2021-03-25 14:16:57.0	수정 삭제
a102	김유신	010-1234-1002	차장	101	2021-03-24 15:43:46.0	수정 삭제
a103	김춘추	010-1234-1003	사원	101	2021-03-24 15:43:46.0	수정 삭제
a104	장보고	010-1234-1004	대리	102	2021-03-24 15:43:46.0	수정 삭제
a105	강감찬	010-1234-1005	과장	102	2021-03-24 15:43:46.0	수정 삭제
a106	이성계	010-1234-1006	차장	103	2021-03-24 15:43:46.0	수정 삭제
a107	정철	010-1234-1007	차장	103	2021-03-24 15:43:46.0	수정 삭제
a108	이순신	010-1234-1008	부장	104	2021-03-24 15:43:46.0	수정 삭제
a109	허균	010-1234-1009	부장	104	2021-03-24 15:43:46.0	수정 삭제
a110	정약용	010-1234-1010	사원	105	2021-03-24 15:43:46.0	수정 삭제
a111	박지원	010-1234-1011	사원	105	2021-03-24 15:43:46.0	수정 삭제
b101	을지문덕	010-5555-1234	사장	107	2021-03-24 16:16:14.0	수정 삭제
c101	김나현	010-1234-5678	과장	104	2021-03-26 11:49:37.0	수정 삭제

- 1. 직원 수정 화면을 구성한다.
- 2. DB에서 데이터를 받아오기 위해 modifyProc.jsp 파일과 연결한다.
- 3. 수정된 내용을 DB에 저장한다.

68 </html>

< deleteProc.jsp >

< modifyProc.jsp >

```
1 <%@page import="java.sql.Statement"%>
2 <%@page import="java.sql.DriverManager"%>
3 <mpage import="java.sql.Connection"%>
4 4 4 ontentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
5⊝ <%
6 // 전송데이터 수신
      String uid = request.getParameter("uid");
      // 데이터베이스 처리 1~6 단계
10
      String host = "jdbc:mysql://192.168.10.114:3306/knh";
11
      String user = "knh";
12
      String pass = "1234";
13
      // 1단계
14
      Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
15
      Connection conn = DriverManager.getConnection(host, user, pass);
17
      // 3단계
18
      Statement stmt = conn.createStatement();
19
20
      String sql = "DELETE FROM `MEMBER` WHERE `uid`='" +uid+ "';";
21
      stmt.executeUpdate(sql);
22
23
      // 5단계
24
      // 6단계
25
26
      stmt.close();
      conn.close();
27
28
      // 리다이렉트
29
      response.sendRedirect("../list.jsp");
30
31 %>
```

```
1 <%@page import="java.sql.Statement"%>
                                                                                // 3단계
 2 <%@page import="java.sql.DriverManager"%>
                                                                         27
                                                                                Statement stmt = conn.createStatement();
 3 <%@page import="java.sql.Connection"%>
                                                                         28
 4 <%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
                                                                         29
                                                                                // 4단계
                                                                                String sql = "UPDATE `MEMBER` SET ";
                                                                         30
       // 전송데이터 인코딩
                                                                         31
                                                                                        sql += "`name`='"+name+"', ";
       request.setCharacterEncoding("UTF-8");
                                                                         32
                                                                                        sql += "`hp`='"+hp+"', ";
                                                                                        sql += "`pos`='"+pos+"', ";
                                                                         33
       // 전송데이터 수신
                                                                         34
                                                                                        sql += "`dep`= "+dep+" ";
       String uid = request.getParameter("uid");
                                                                         35
                                                                                        sql += "WHERE `uid`='"+uid+"';";
11
       String name = request.getParameter("name");
                                                                         36
12
       String hp = request.getParameter("hp");
                                                                         37
                                                                                stmt.executeUpdate(sql);
13
       String pos = request.getParameter("pos");
                                                                         38
                                                                                // 5단계
14
       String dep = request.getParameter("dep");
                                                                         39
                                                                                // 6단계
15
                                                                                stmt.close();
16
       //데이터베이스 처리 1 ~ 6단계
                                                                                 conn.close();
       String host = "jdbc:mysql://192.168.10.114:3306/knh";
       String user = "knh";
18
                                                                         43
19
       String pass = "1234";
20
       // 1단계
                                                                         45
                                                                                 response.sendRedirect("../list.jsp");
21
       Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
22
23
24
       Connection conn = DriverManager.getConnection(host, user, pass);
```

1. modify.jsp에서 넘겨받은 uid에 해당하는 데이터를 DELTET문을 이용해 DB에서 삭제한다.

25

- 2. modify.jsp에서 넘겨받은 uid, name, hp 를 받아 수정한 후 UPDATE문을 이용해 업데이트 해준다.
- 3. 수정된 내용을 DB에 저장한다.