

Chapter 11

회원 관리 실습 (모델1 이용)

회원 관리 개요

회원 관리 기능

■ 회원 관리의 기능과 관련 파일

- 회원 관리의 기능

- ▶ 회원 정보 입력, 회원 목록 출력, 회원 정보 수정, 회원 정보 삭제

- 관련 파일

기능	설명
memberInsertForm.jsp	회원 정보 입력 (이름, 전자우편, 전화번호, 부서명, 입사일, 직위)
memberInsertProc.jsp	입력 받은 회원 정보를 데이터베이스에 저장한 다음 회원 목록을 출력
memberList.jsp	회원 목록 출력 (정보 수정과 삭제를 위한 링크를 포함)
memberModifyForm.jsp	수정을 위한 회원 정보 입력 (이름을 제외한 정보 수정 가능)
memberModifyProc.jsp	수정을 위해 입력된 정보로 데이터베이스를 수정한 다음 회원 목록을 출력
memberDeleteProc.jsp	회원 정보를 삭제하는 문서 (삭제 후 회원 목록 출력)

테이블 작성

■ 테이블 작성

- 계정 / 데이터베이스 / 테이블

- ▶ 아이디 : jspstudy
- ▶ 비밀번호 : jsppass
- ▶ 데이터베이스 : jspdb
- ▶ 테이블 : members

컬럼명	자료형	기능	비고
memberID	int(5)	회원 레코드 번호	not null, primary key, auto_increment
memberName	varchar(10)	회원 이름	not null
memberMail	varchar(60)	회원 이메일 주소	not null
memberTel	varchar(20)	회원 연락처 (xxx-xxxx-xxxx)	not null
memberComp	varchar(20)	회원 회사명	
memberBirth	varchar(10)	회원 생년월일 (yyyy-mm-dd)	not null
memberPos	varchar(10)	회원 직위	

테이블 작성

■ 테이블 작성

Query 1 x

```
1 • create table members(  
2     memberID int(5) not null primary key auto_increment,  
3     memberName varchar(10) not null,  
4     memberMail varchar(60) not null,  
5     memberTel varchar(20) not null,  
6     memberComp varchar(20),  
7     memberBirth varchar(10) not null,  
8     memberPos varchar(10)  
9 );  
10  
11 • desc members;
```

Result Set Filter: | Export: | Wrap Cell Content:

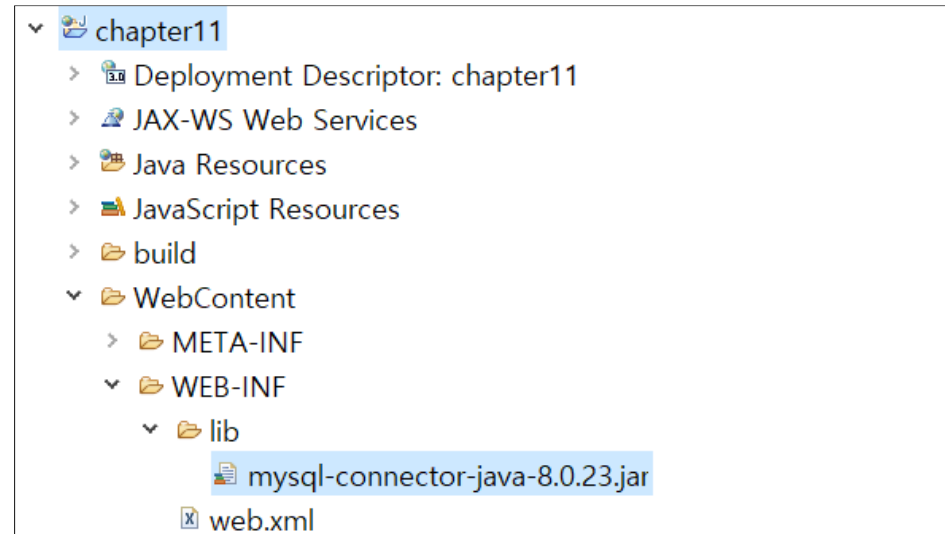
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
memberID	int(5)	NO	PRI	NULL	auto_increment
memberName	varchar(10)	NO		NULL	
memberMail	varchar(60)	NO		NULL	
memberTel	varchar(20)	NO		NULL	
memberComp	varchar(20)	YES		NULL	
memberBirth	varchar(10)	NO		NULL	
memberPos	varchar(10)	YES		NULL	

view 문서 작성

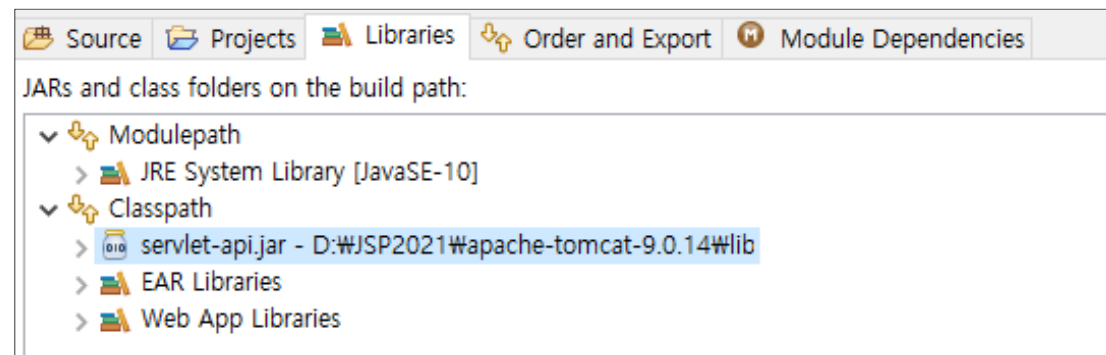
프로젝트 생성

■ 프로젝트 생성

- 프로젝트 이름 : chapter11
 - ▶ web.xml 파일은 반드시 생성해야 함
 - ▶ mysql connector 복사



- servlet-api 라이브러리 추가



```
1  @charset "UTF-8";
2
3  table.main {
4      border-collapse: collapse;
5      border: 2px solid black;
6      margin-left: auto;
7      margin-right: auto;
8  }
9
10 td.title1 {
11     border: 1px solid grey;
12     padding: 5px;
13     text-align: right;
14     background-color: #e3e5e7;
15 }
16
17 td.title2 {
18     border: 1px solid grey;
19     padding: 5px;
20     text-align: right;
21     background-color: #e3e5e7;
22 }
23
```




```
24  td.title2 {  
25      border:1px solid grey;  
26      padding:5px;  
27      text-align:center;  
28      background-color:#e3e5e7;  
29  }  
30  
31  td.content {  
32      border:1px solid grey;  
33      padding:5px;  
34  }  
35  
36  input[type="submit"],[type="reset"],[type="button"] {  
37      height:30px;  
38      width:80px;  
39  }
```

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5
6 <head>
7   <meta charset="UTF-8">
8   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
9 </head>
10
11 <body>
12
13   <h2 align=center>회원정보 입력</h2>
14   <hr align=center width=420 size=3 noshade>
15
16   <form name="memberInsert" method=post action="memberInsertProc.jsp">
17
18     <table class=main width=400>
19
20       <tr>
21         <td class=title1 width=80>이름</td>
22         <td class=content width=320>
23           <input type=text name=memberName size=10 required>
24         </td>
25       </tr>
26
```

```
27<tr>
28    <td class=title1>전자우편</td>
29    <td class=content>
30        <input type=text name=memberMail size=30 required>
31    </td>
32</tr>
33
34<tr>
35    <td class=title1>전화번호</td>
36    <td class=content>
37        <input type=text name=memberTel size=20 required>
38    </td>
39</tr>
40
41<tr>
42    <td class=title1>회사명</td>
43    <td class=content>
44        <input type=text name=memberComp size=20>
45    </td>
46</tr>
47
48<tr>
49    <td class=title1>생년월일</td>
50    <td class=content>
51        <input type=date name=memberBirth size=20 required>
52    </td>
53</tr>
```

```
54
55     <tr>
56         <td class=title1>직위</td>
57         <td class=content>
58             <input type=text name=memberPos size=10>
59         </td>
60     </tr>
61
62 </table>
63
64 <hr align=center width=400 size=1 noshade>
65
66 <table align=center>
67     <tr>
68         <td align=center>
69             <input type="submit" value="SAVE"> &nbsp;
70             <input type="reset" value="CANCEL">
71         </td>
72     </tr>
73 </table>
74
75 </form>
76
77 <hr align=center width=420 size=3 noshade>
78
79 </body>
80 </html>
```

회원정보 입력

이름	<input type="text"/>
전자우편	<input type="text"/>
전화번호	<input type="text"/>
회사명	<input type="text"/>
생년월일	<input type="text" value="연도-월-일"/> 
직위	<input type="text"/>

SAVE

CANCEL

```

1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6   <meta charset="UTF-8">
7   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10
11   <h2 align=center>회원 목록</h2>
12   <hr align=center width=900 size=3 noshade>
13
14   <form name="memberList">
15
16     <table class=main>
17
18       <tr align=center>
19         <td class=title2 width=35>번호</td>
20         <td class=title2 width=80>이름</td>
21         <td class=title2 width=170>전자우편</td>
22         <td class=title2 width=120>전화번호</td>
23         <td class=title2 width=150>회사명</td>
24         <td class=title2 width=90>생년월일</td>
25         <td class=title2 width=70>직위</td>
26         <td class=title2 width=35>수정</td>
27         <td class=title2 width=35>삭제</td>
28       </tr>

```

```
30     <tr align=center>
31         <td class=content>1</td>
32         <td class=content>홍길동</td>
33         <td class=content>hong@gmail.com</td>
34         <td class=content>010-1234-5678</td>
35         <td class=content>한국주식회사</td>
36         <td class=content>1972-11-22</td>
37         <td class=content>대표이사</td>
38         <td class=content>수정</td>
39         <td class=content>삭제</td>
40     </tr>
41
42 </table>
43 <hr align=center width=900 size=1 noshade>
44
45 <table align=center>
46     <tr>
47         <td align=center>
48             <input type="button" value="INSERT">
49         </td>
50     </tr>
51 </table>
52
53 </form>
54 <hr align=center width=900 size=3 noshade>
55
56 </body>
57 </html>
```

회원 목록

번호	이름	전자우편	전화번호	회사명	생년월일	직위	수정	삭제
1	홍길동	hong@gmail.com	010-1234-5678	한국주식회사	1972-11-22	대표이사	수정	삭제

INSERT


```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6     <meta charset="UTF-8">
7     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10
11     <h2 align=center>회원정보 수정</h2>
12     <hr align=center width=420 size=3 noshade>
13
14     <form name="memberModify" method=post action="memberModifyProc.jsp">
15
16         <table class=main width=400>
17
18             <tr>
19                 <td class=title1 width=80>이름</td>
20                 <td class=content width=320></td>
21             </tr>
22
23             <tr>
24                 <td class=title1>전자우편</td>
25                 <td class=content>
26                     <input type=text name=memberMail size=30 required>
27                 </td>
28             </tr>
```

```
30<tr>
31    <td class=title1>전화번호</td>
32    <td class=content>
33        <input type=text name=memberTel size=20 required>
34    </td>
35</tr>
36
37<tr>
38    <td class=title1>회사명</td>
39    <td class=content>
40        <input type=text name=memberComp size=20>
41    </td>
42</tr>
43
44<tr>
45    <td class=title1>생년월일</td>
46    <td class=content>
47        <input type=date name=memberBirth size=20 required>
48    </td>
49</tr>
50
51<tr>
52    <td class=title1>직위</td>
53    <td class=content>
54        <input type=text name=memberPos size=10>
55    </td>
56</tr>
57
58</table>
```

```

59
60     <hr align=center width=400 size=1 noshade>
61
62     <table align=center>
63         <tr>
64             <td align=center>
65                 <input type="submit" value="MODIFY"> &nbsp;
66                 <input type="reset" value="CANCEL">
67             </td>
68         </tr>
69     </table>
70
71 </form>
72
73     <hr align=center width=420 size=3 noshade>
74
75 </body>
76 </html>
    
```

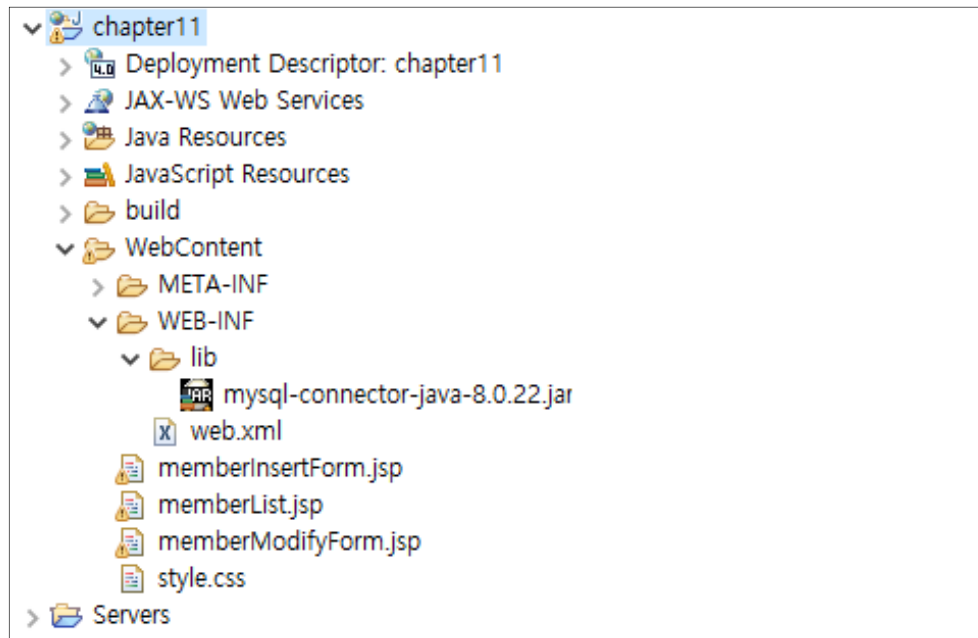
회원정보 수정

이름	
전자우편	<input style="width: 80%;" type="text"/>
전화번호	<input style="width: 80%;" type="text"/>
회사명	<input style="width: 80%;" type="text"/>
생년월일	연도-월-일 <input style="width: 40px;" type="text"/> <input type="button" value="📅"/>
직위	<input style="width: 80%;" type="text"/>

프로젝트에 파일 생성

■ 프로젝트에 파일 생성


- 제공된 디자인 소스 파일을 프로젝트로 복사



```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%@ page import="java.sql.*" %>
4
5 <% request.setCharacterEncoding("utf-8"); %>
6
7 <%
8   // 데이터베이스 접속 관련 객체 선언
9   Connection conn = null;
10  PreparedStatement pstmt = null;
11
12  // 데이터베이스 접속 관련 변수 선언
13  String jdbc_driver = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
14  String jdbc_url = "jdbc:mysql://localhost:3306/jspdb?serverTimezone=UTC";
15
16  try {
17
18      //JDBC 드라이버 로드와 Connection 객체 생성
19      Class.forName(jdbc_driver);
20      conn = DriverManager.getConnection(jdbc_url, "jspstudy", "jsppass");
21
22      //사용자의 파라미터 추출
23      String memberName = request.getParameter("memberName");
24      String memberMail = request.getParameter("memberMail");
25      String memberTel = request.getParameter("memberTel");
26      String memberComp = request.getParameter("memberComp");
27      String memberBirth = request.getParameter("memberBirth");
28      String memberPos = request.getParameter("memberPos");
```

```
29
30     //사용자의 파라미터 저장
31     String Query = "insert into members ";
32     Query += "(memberName, memberMail, memberTel, memberComp, memberBirth, memberPos) ";
33     Query += "values (?, ?, ?, ?, ?, ?)";
34
35     pstmt = conn.prepareStatement(Query);
36     pstmt.setString(1, memberName);
37     pstmt.setString(2, memberMail);
38     pstmt.setString(3, memberTel);
39     pstmt.setString(4, memberComp);
40     pstmt.setString(5, memberBirth);
41     pstmt.setString(6, memberPos);
42
43     pstmt.executeUpdate();
44
45     //제어를 memberList.jsp로 이동
46     response.sendRedirect("memberList.jsp");
47
48 } catch (Exception e) {
49     e.printStackTrace();
50 }
51 %>
52
```

회원정보 입력

이름	<input type="text" value="이광"/>
전자우편	<input type="text" value="leeshine5455@gmail.com"/>
전화번호	<input type="text" value="010-5455-5268"/>
회사명	<input type="text" value="한국교통대학교"/>
생년월일	<input type="text" value="2021-04-06"/> 
직위	<input type="text" value="교수"/>

SAVE

CANCEL

Query 1 x

1 • `select * from members;`

Result Set Filter:

	memberID	memberName	memberMail	memberTel	memberComp	memberBirth	memberPos
▶ 1		이광	leeshine5455@g...	010-5455-5268	한국교통대학교	2021-04-06	교수
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL


```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%@ page import="java.sql.*" %>
4
5 <!DOCTYPE html>
6 <html>
7 <head>
8   <meta charset="UTF-8">
9   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
10 </head>
11 <body>
12
13   <h2 align=center>회원 목록</h2>
14   <hr align=center width=900 size=3 noshade>
15
16   <form name="memberList">
17
18     <table class=main>
19
20       <tr align=center>
21         <td class=title2 width=35>번호</td>
22         <td class=title2 width=80>이름</td>
23         <td class=title2 width=170>전자우편</td>
24         <td class=title2 width=120>전화번호</td>
25         <td class=title2 width=150>회사명</td>
26         <td class=title2 width=90>생년월일</td>
27         <td class=title2 width=70>직위</td>
28         <td class=title2 width=35>수정</td>
29         <td class=title2 width=35>삭제</td>
30       </tr>
```



```
31
32<%
33    // 데이터베이스 접속 관련 객체 선언
34    Connection conn = null;
35    Statement stmt = null;
36    ResultSet rs = null;
37
38    // 데이터베이스 접속 관련 변수 선언
39    String jdbc_driver = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
40    String jdbc_url = "jdbc:mysql://localhost:3306/jspdb?serverTimezone=UTC";
41
42    try {
43
44        //JDBC 드라이버 로드와 Connection 객체 생성
45        Class.forName(jdbc_driver);
46        conn = DriverManager.getConnection(jdbc_url, "jspstudy", "jsppass");
47
48        //모든 회원 정보 추출
49        String Query = "select * from members order by memberID desc";
50        stmt = conn.createStatement();
51        rs = stmt.executeQuery(Query);
52
53        while(rs.next()) {
54
55            out.println("<tr align=center>");
56            out.println("<td class=content>" + rs.getInt("memberID")+"</td>");
57            out.println("<td class=content>" + rs.getString("memberName")+"</td>");
58            out.println("<td class=content>" + rs.getString("memberMail")+"</td>");
59            out.println("<td class=content>" + rs.getString("memberTel")+"</td>");
```

```
60         out.println("<td class=content>" + rs.getString("memberComp") + "</td>");
61         out.println("<td class=content>" + rs.getString("memberBirth") + "</td>");
62         out.println("<td class=content>" + rs.getString("memberPos") + "</td>");
63         out.println("<td class=content> 수정 </td>");
64         out.println("<td class=content> 삭제 </td>");
65         out.println("</tr>");
66     }
67
68     } catch (Exception e) {
69         e.printStackTrace();
70     }
71 %>
72     </table>
73     <hr align=center width=900 size=1 noshade>
74
75     <table align=center>
76     <tr>
77     <td align=center>
78         <input type="button" value="INSERT"
79             onClick="location.replace('memberInsertForm.jsp')">
80     </td>
81     </tr>
82     </table>
83
84 </form>
85 <hr align=center width=900 size=3 noshade>
86
87 </body>
88 </html>
```

회원정보 입력

이름	<input type="text" value="홍길동"/>
전자우편	<input type="text" value="hong@naver.com"/>
전화번호	<input type="text" value="010-1234-5678"/>
회사명	<input type="text" value="한국네트워크"/>
생년월일	<input type="text" value="2021-04-05"/> 
직위	<input type="text" value="과장"/>

SAVE

CANCEL

회원 목록

번호	이름	전자우편	전화번호	회사명	생년월일	직위	수정	삭제
2	홍길동	hong@naver.com	010-1234-5678	한국네트워크	2021-04-05	과장	수정	삭제
1	이광	leeshine5455@gmail.com	010-5455-5268	한국교통대학교	2021-04-06	교수	수정	삭제

INSERT

회원 정보 수정 양식 문서

■ 회원 정보 레코드의 수정

- 테이블의 많은 레코드 중 수정하고자 하는 레코드가 정확하게 수정되어야 함
 - ▶ 레코드를 구분하기 위해 식별자가 필요
 - ▶ 기본 키로 지정한 `memberID`를 레코드 식별자로 사용할 수 있음
- 레코드의 수정 과정
 - ▶ `memberModifyForm.jsp` 문서에 수정하고자 하는 레코드의 `memberID` 값을 전달
 - `memberList.jsp` 문서의 [수정] 하이퍼링크를 생성해야 함
 - ▶ `memberModifyForm.jsp` 문서는 전달받은 `memberID`를 사용해 수정하고자 하는 레코드를 데이터베이스에서 추출
 - 추출한 레코드의 각 컬럼 값을 `memberModifyForm.jsp` 문서의 `<form>` 입력 양식에 출력
 - `memberModifyForm.jsp` 문서의 `action` 속성으로 수정할 레코드의 `memberID` 값을 `memberModifyProc.jsp` 문서로 전달
 - ▶ `memberModifyProc.jsp` 문서는 전달받은 `memberID`에 해당하는 레코드를 수정

회원 정보 수정 양식 문서

■ memberList.jsp 문서 수정

- 각 레코드의 [수정] 컬럼에 memberModifyForm.jsp 문서를 실행하는 하이퍼링크 추가
 - ▶ memberModifyForm.jsp 문서에 수정하고자 하는 레코드의 memberID 값을 전달

[수정 전]

```
<td class=content>수정</td>
```

[수정 후]

```
out.println("<td class=content>");  
out.println("<a href=memberModifyForm.jsp?memberID="+rs.getInt("memberID")+ ">수정</a>");  
out.println("</td>");
```

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%@ page import="java.sql.*" %>
4 <%
5   // 데이터베이스 접속 관련 객체 선언
6   Connection conn = null;
7   Statement stmt = null;
8   ResultSet rs = null;
9
10  // 데이터베이스 접속 관련 변수 선언
11  String jdbc_driver = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
12  String jdbc_url = "jdbc:mysql://localhost:3306/jspdb?serverTimezone=UTC";
13
14  try {
15      //JDBC 드라이버 로드와 Connection 객체 생성
16      Class.forName(jdbc_driver);
17      conn = DriverManager.getConnection(jdbc_url, "jspstudy", "jsppass");
18
19      //memberID 추출
20      int memberID = Integer.parseInt(request.getParameter("memberID"));
21
22      //memberID에 해당하는 레코드 추출
23      String Query = "select * from members where memberID="+memberID;
24
25      stmt = conn.createStatement();
26      rs = stmt.executeQuery(Query);
27      rs.next();
28  %>
```

```
29
30 <!DOCTYPE html>
31 <html>
32
33 <head>
34     <meta charset="UTF-8">
35     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
36 </head>
37
38 <body>
39
40     <h2 align=center>회원정보 수정</h2>
41     <hr align=center width=420 size=3 noshade>
42
43     <form name="memberModify" method=post action="memberModifyProc.jsp?memberID=<%=memberID%>">
44
45         <table class=main width=400>
46
47             <tr>
48                 <td class=title1 width=80>이름</td>
49                 <td class=content width=320><%=rs.getString("memberName")%></td>
50             </tr>
51
52             <tr>
53                 <td class=title1>전자우편</td>
54                 <td class=content>
55                     <input type=text name=memberMail size=30
56                     value='<%=rs.getString("memberMail")%>' required >
57                 </td>
58             </tr>
```




```
59
60     <tr>
61         <td class=title1>전화번호</td>
62         <td class=content>
63             <input type=text name=memberTel size=20
64                 value='<%=rs.getString("memberTel")%>'required>
65         </td>
66     </tr>
67
68     <tr>
69         <td class=title1>회사명</td>
70         <td class=content>
71             <input type=text name=memberComp size=20
72                 value='<%=rs.getString("memberComp")%>'>
73         </td>
74     </tr>
75
76     <tr>
77         <td class=title1>생년월일</td>
78         <td class=content>
79             <input type=date name=memberBirth size=20
80                 value='<%=rs.getString("memberBirth")%>' required>
81         </td>
82     </tr>
83
```



```
84<tr>
85    <td class=title1>직위</td>
86    <td class=content>
87        <input type=text name=memberPos size=10
88            value='<%=rs.getString("memberPos")%>'>
89    </td>
90</tr>
91
92</table>
93
94<hr align=center width=400 size=1 noshade>
95
96<table align=center>
97    <tr>
98        <td align=center>
99            <input type="submit" value="MODIFY"> &nbsp;
100            <input type="reset" value="CANCEL">
101        </td>
102    </tr>
103</table>
104
105</form>
106
107<hr align=center width=420 size=3 noshade>
108
```

```
109 </body>
110 </html>
111
112 <%
113
114     } catch(Exception e) {
115         e.printStackTrace();
116     }
117
118 %>
```

회원정보 수정

이름	홍길동
전자우편	<input type="text" value="hong@naver.com"/>
전화번호	<input type="text" value="010-1234-5678"/>
회사명	<input type="text" value="한국네트웍"/>
생년월일	<input type="text" value="2021-04-01"/> 
직위	<input type="text" value="과장"/>


MODIFY

CANCEL

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%@ page import="java.sql.*" %>
4
5 <% request.setCharacterEncoding("utf-8"); %>
6
7 <%
8     // 데이터베이스 접속 관련 객체 선언
9     Connection conn = null;
10    PreparedStatement pstmt = null;
11
12    // 데이터베이스 접속 관련 변수 선언
13    String jdbc_driver = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
14    String jdbc_url = "jdbc:mysql://localhost:3306/jspdb?serverTimezone=UTC";
15
16    try {
17
18        //JDBC 드라이버 로드와 Connection 객체 생성
19        Class.forName(jdbc_driver);
20        conn = DriverManager.getConnection(jdbc_url, "jspstudy", "jsppass");
21
22        //membeModifyForm.jsp 문서의 action 속성으로 전달받은 memberID 추출
23        int memberID = Integer.parseInt(request.getParameter("memberID"));
24
25        //사용자가 수정한 정보의 파라미터 추출
26        String memberMail = request.getParameter("memberMail");
27        String memberTel = request.getParameter("memberTel");
28        String memberComp = request.getParameter("memberComp");
```

```
29     String memberBirth = request.getParameter("memberBirth");
30     String memberPos = request.getParameter("memberPos");
31
32     //사용자사 수정한 파라미터 값을 데이터베이스에 저장
33     String Query = "update members set ";
34     Query += "memberMail=?, memberTel=?, memberComp=?, memberBirth=?, memberPos=? ";
35     Query += "where memberID=?";
36
37     pstmt = conn.prepareStatement(Query);
38     pstmt.setString(1, memberMail);
39     pstmt.setString(2, memberTel);
40     pstmt.setString(3, memberComp);
41     pstmt.setString(4, memberBirth);
42     pstmt.setString(5, memberPos);
43     pstmt.setInt(6, memberID);
44     pstmt.executeUpdate();
45
46     //제어를 memberList.jsp로 이동
47     response.sendRedirect("memberList.jsp");
48
49 } catch(Exception e) {
50     e.printStackTrace();
51 }
52 %>
```

회원정보 수정

이름	홍길동
전자우편	<input type="text" value="hong@naver.com"/>
전화번호	<input type="text" value="010-1234-5678"/>
회사명	<input type="text" value="한국네트워크"/>
생년월일	<input type="text" value="2021-04-01"/> 
직위	<input type="text" value="과장"/>

MODIFY

CANCEL

회원정보 수정

이름	홍길동
전자우편	<input type="text" value="honggildong@naver.com"/>
전화번호	<input type="text" value="010-5678-7890"/>
회사명	<input type="text" value="코리아시스템"/>
생년월일	<input type="text" value="2021-04-05"/> 
직위	<input type="text" value="부장"/>

MODIFY

CANCEL

회원 목록

번호	이름	전자우편	전화번호	회사명	생년월일	직위	수정	삭제
2	홍길동	honggildong@naver.com	010-5678-7890	코리아시스템	2021-04-05	부장	수정	삭제
1	이광	leeshine5455@gmail.com	010-5455-5268	한국교통대학교	2021-04-06	교수	수정	삭제

INSERT

회원 정보 삭제 문서

■ 회원 정보 레코드의 삭제

- 테이블의 많은 레코드 중 삭제하고자 하는 레코드가 정확하게 삭제되어야 함
 - 레코드를 구분하기 위해 식별자가 필요
 - 기본 키로 지정한 memberID를 레코드 식별자로 사용할 수 있음

■ 레코드의 삭제 과정

- 삭제를 선택할 경우 memberDeleteProc.jsp 문서에 삭제하고자 하는 레코드의 memberID 값을 전달
 - memberList.jsp 문서의 [삭제] 하이퍼링크를 생성해야 함
- memberDeleteProc.jsp 문서는 전달받은 memberID에 해당하는 회원 레코드를 삭제
- 삭제 후 memberList.jsp 문서를 출력

회원 정보 삭제 문서

■ memberList.jsp 문서 수정

- 각 레코드의 [삭제] 컬럼에 memberDeleteProc.jsp 문서를 실행하는 하이퍼링크 추가
 - ▶ memberDeleteProc.jsp 문서에 수정하고자 하는 레코드의 memberID 값을 전달

[수정 전]

```
out.println("<td class=content> 삭제 </td>");
```

[수정 후]

```
out.println("<td class=content>");  
out.println("<a href=memberDeleteProc.jsp?memberID="+rs.getInt("memberID")+ ">삭제</a>");  
out.println("</td>");
```

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%@ page import="java.sql.*" %>
4
5 <% request.setCharacterEncoding("utf-8"); %>
6
7 <%
8   // 데이터베이스 접속 관련 객체 선언
9   Connection conn = null;
10  Statement stmt = null;
11
12  // 데이터베이스 접속 관련 변수 선언
13  String jdbc_driver = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
14  String jdbc_url = "jdbc:mysql://localhost:3306/jspdb?serverTimezone=UTC";
15
16  try {
17
18      //JDBC 드라이버 로드와 Connection 객체 생성
19      Class.forName(jdbc_driver);
20      conn = DriverManager.getConnection(jdbc_url, "jspstudy", "jspass");
21
22      //memberList.jsp 문서의 삭제 하이퍼링크를 통해 전달받은 memberID 추출
23      int memberID = Integer.parseInt(request.getParameter("memberID"));
24
25      //전달받은 memberID에 해당하는 레코드 삭제
26      String Query = "delete from members where memberID="+memberID;
27      stmt = conn.createStatement();
28      stmt.executeUpdate(Query);
```



```
29
30     //memberList.jsp로 제어 이동
31     response.sendRedirect("memberList.jsp");
32
33 } catch(Exception e) {
34
35     e.printStackTrace();
36
37 }
38 %>
```

회원 목록

번호	이름	전자우편	전화번호	회사명	생년월일	직위	수정	삭제
2	홍길동	honggildong@naver.com	010-5678-7890	코리아시스템	2021-04-05	부장	수정	삭제
1	이광	leeshine5455@gmail.com	010-5455-5268	한국교통대학교	2021-04-06	교수	수정	삭제

INSERT

회원 목록

번호	이름	전자우편	전화번호	회사명	생년월일	직위	수정	삭제
1	이광	leeshine5455@gmail.com	010-5455-5268	한국교통대학교	2021-04-06	교수	수정	삭제

INSERT

수고하셨습니다