

프로그램의 목표

이 프로그램의 목표는 JSP와 MySQL을 기반으로 한 간단한 웹 애플리케이션을 개발하여 **회원 관리** 및 **게시판 기능**을 구현하는 것입니다. 이를 통해 다음과 같은 학습 및 개발 목표를 달성하고자 합니다:

- JSP와 MySQL의 통합을 이해하고 활용.
- 웹 프로그래밍의 기본 흐름과 데이터베이스 설계를 경험.
- 사용자 인증 및 데이터 관리의 기본적인 보안 원칙 적용.

기능 리스트

1) info.jsp

- **회원 정보 입력 폼 제공**
 - 사용자로부터 아이디, 비밀번호, 이름, 주민등록번호, 성별, 취미, 자기소개 등을 입력받음.
 - register.jsp로 데이터를 제출.

2) register.jsp

- **회원가입 처리**
 - 사용자가 제출한 데이터를 MySQL members 테이블에 저장.
 - 주민등록번호 중복 확인:
 - 동일한 주민등록번호가 이미 존재하면 가입을 차단하고 경고 메시지 출력.
 - 신규 가입 성공 시 세션에 사용자 정보를 저장하고 login.jsp로 리다이렉트.

3) login.jsp

- 로그인 처리

- 사용자로부터 아이디와 비밀번호 입력받음.
- MySQL members 테이블에서 아이디와 비밀번호 확인.
- 로그인 성공:
 - 세션에 사용자 정보를 저장하고 board.jsp로 리다이렉트.
- 로그인 실패:
 - 경고 메시지를 표시하고 로그인 페이지 유지.

- 로그인 폼 제공

- 로그인 페이지에서 아이디와 비밀번호를 입력할 수 있음.

4) logout.jsp

- 로그아웃 처리

- 현재 세션을 무효화하여 사용자 로그아웃.
- 로그아웃 후 login.jsp로 리다이렉트.

5) board.jsp

- 게시판 기능

- 로그인 확인:
 - 세션에 사용자 정보가 없으면 login.jsp로 리다이렉트.
- 게시글 목록 조회:
 - MySQL post_list 테이블에서 게시글 데이터를 불러와 화면에 출력.
 - 게시글 작성자, 게시글 내용 표시.
 - 게시글이 없을 경우 "등록된 게시글이 없습니다." 메시지 출력.
- 게시글 작성 폼 제공:
 - 사용자가 게시글 내용을 입력하고 post.jsp로 제출 가능.

6) post.jsp

- 게시글 작성 처리
 - board.jsp에서 제출된 게시글 데이터를 MySQL post_list 테이블에 저장.
 - 성공 시 board.jsp로 리다이렉트.
 - 실패 시 오류 메시지 출력 후 이전 페이지로 이동.

2. 전체 기능 흐름

회원가입 및 로그인 플로우

1. 회원가입 (info.jsp → register.jsp):
 - 사용자 정보를 입력받아 데이터베이스에 저장.
 - 중복 확인 후 성공 시 로그인 창으로 이동.
2. 로그인 (login.jsp):
 - 사용자 인증을 처리하고, 성공 시 게시판으로 이동.
3. 로그아웃 (logout.jsp):
 - 세션 초기화 후 로그인 페이지로 이동.

게시판 플로우

1. 게시판 페이지 (board.jsp):
 - 로그인 여부 확인.
 - 데이터베이스에서 게시글 목록을 조회해 출력.
 - 게시글 작성 폼 제공.
2. 게시글 작성 (board.jsp → post.jsp):
 - 사용자가 입력한 게시글 데이터를 데이터베이스에 저장.
 - 성공적으로 저장되면 게시판 페이지로 리다이렉트.

전체 구조

Frontend (HTML/CSS/JavaScript):

- JSP 페이지의 HTML 기반으로 사용자 입력 폼 제공.
- JavaScript를 활용한 입력값 검증.

Backend (JSP/Servlet):

- JSP를 사용하여 사용자 요청 처리 및 데이터베이스 연동.
- 세션을 활용하여 사용자 상태 관리.

Database (MySQL):

- members 테이블: 사용자 정보 저장.
- post_list 테이블: 게시글 정보 저장.

1. 회원가입 및 로그인 플로우

회원가입 (info.jsp)

1. 사용자 입력:

- 아이디, 비밀번호, 이름, 주민등록번호 등 정보 입력.
- register.jsp로 데이터를 제출.

2. 서버 처리 (register.jsp):

- 데이터베이스에 사용자 정보를 저장.
- 주민등록번호 중복 여부 확인.
- 성공 시 세션 설정 후 로그인 창(login.jsp)으로 리다이렉트.

로그인 (login.jsp)

1. 사용자 입력:

- 아이디와 비밀번호 입력.
- login.jsp로 POST 요청.

2. 서버 처리:

- 입력된 아이디와 비밀번호를 데이터베이스와 비교.
 - 성공 시 세션에 사용자 정보를 저장 후 게시판(board.jsp)으로 리다이렉트.
 - 실패 시 오류 메시지 출력.
-

로그아웃 (logout.jsp)

1. 세션 초기화:

- session.invalidate()로 세션 삭제.
 - 로그인 페이지(login.jsp)로 리다이렉트.
-

2. 게시판 플로우

게시판 페이지 (board.jsp)

1. 로그인 확인:

- 세션에 로그인 정보(userId)가 없으면 login.jsp로 리다이렉트.

2. 게시글 작성:

- 사용자 입력을 받아 post.jsp로 POST 요청.

3. 게시글 목록 표시:

- 데이터베이스에서 게시글 목록을 가져와 출력.
-

게시글 작성 (post.jsp)

1. 로그인 확인:

- 세션에 로그인 정보(userId)가 없으면 login.jsp로 리다이렉트.

2. 게시글 저장:

- 사용자가 입력한 게시글 내용을 데이터베이스에 저장.
- 성공 시 게시판(board.jsp)으로 리다이렉트.

3. 플로우 다이어그램

회원가입 및 로그인 플로우:

[info.jsp] --> 사용자 입력 --> [register.jsp] --> 데이터베이스 저장 --> [login.jsp]
--> 사용자 입력 --> 로그인 성공? --> [board.jsp]

--> 로그인 실패 -->

[login.jsp]

[logout.jsp] --> 세션 초기화 --> [login.jsp]

게시판 플로우:

[board.jsp] --> 세션 확인 --> 로그인 상태? --> 게시글 목록 출력

--> [login.jsp]

[board.jsp] --> 게시글 작성 --> [post.jsp] --> 게시글 저장 --> 성공? -->

[board.jsp]

--> 실패 -->

[board.jsp]

4. 주요 플로우 요약

1. 회원가입:

- 사용자 정보 입력 (info.jsp) → 서버에 데이터 저장 및 중복 확인 (register.jsp) → 로그인 창으로 리다이렉트 (login.jsp).

2. 로그인:

- 사용자 정보 입력 (login.jsp) → 인증 성공 시 세션 저장 → 게시판 이동 (board.jsp).
- 실패 시 오류 메시지 후 로그인 페이지 유지.

3. 로그아웃:

- 세션 초기화 (logout.jsp) → 로그인 페이지 리다이렉트 (login.jsp).

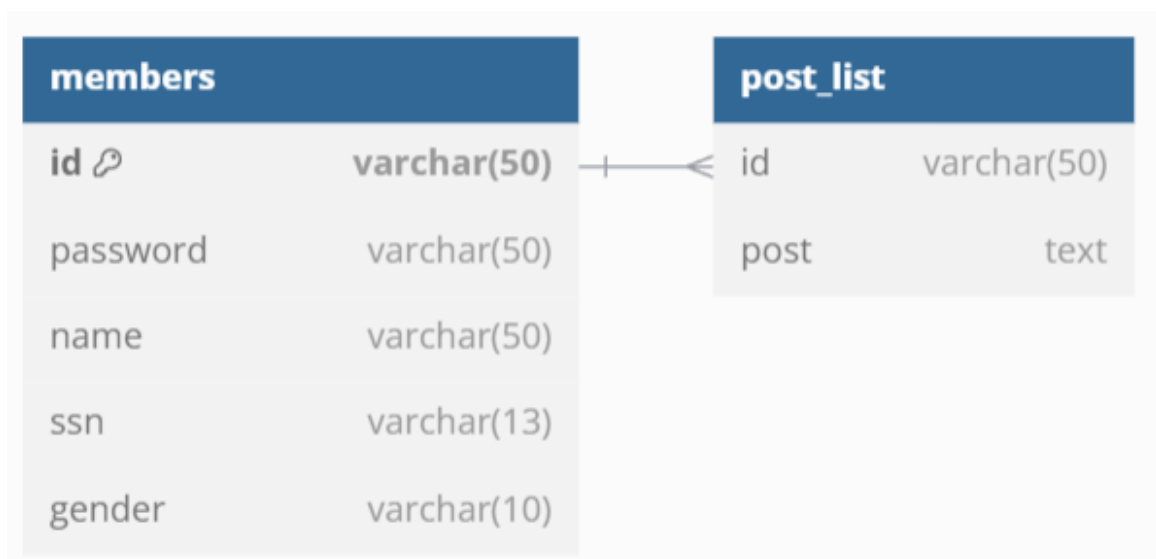
4. 게시판:

- 로그인 확인 (board.jsp) → 게시글 목록 표시 → 게시글 작성 (post.jsp) → 데이터 저장 후 게시판 이동.
-

5. 플로우 내 상호작용

- **세션**: userId, userName은 각 페이지 간 사용자 상태를 확인하는 데 사용됩니다.
- **리다이렉트**: response.sendRedirect()와 JavaScript를 사용해 사용자 흐름을 제어.
- **데이터베이스**: 사용자 정보와 게시글을 members 및 post_list 테이블에 저장 및 조회.

데이터베이스 구조도



Info.jsp

```

1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2  <!DOCTYPE html>
3  <html lang="ko">
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <title>회원 정보 입력</title>
7      <style>
8          body {
9              background-color: skyblue; /*배경색 하늘색으로 설정*/
10         }
11         form {
12             width: 50%; /*폼의 너비를 페이지의 50%로 설정*/
13             margin: auto; /*수평 중앙 정렬*/
14             background-color: white; /*폼 배경색 설정*/
15             padding: 20px; /*폼 내부의 내용을 감싸는 여백 추가 */
16             border-radius: 10px; /*폼의 모서리를 10px로 둥글게 설정 */
17             box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1); /*약간의 그림자 효과 추가*/
18         }
19         table { /*폼 내부의 테이블 스타일*/
20             width: 100%;
21         }
22         td { /*테이블 셀 스타일*/
23             padding: 10px;
24         }
25         button { /*버튼 스타일*/
26             margin: 10px;
27         }
28     </style>
29     <script>
30     //입력 필드가 비어 있는지 확인하는 함수
31     function validateField(field, fieldName) {
32         if (field.value.trim() === "") {
33             alert(fieldName + "을(를) 입력해 주세요.");
34             setTimeout(() => field.focus(), 0);
35             return false;
36         }
37         return true;
38     }

```



```

39 //폼 제출 전 전체 검증
40 function validateForm() {
41     let form = document.forms["registerForm"];
42     let fields = ["id", "password", "name", "ssn1", "ssn2"];
43     let fieldNames = ["아이디", "비밀번호", "이름", "주민등록번호(앞자리)", "주민등록번호(뒷자리)"];
44
45     // 필수 항목 입력 확인
46     for (let i = 0; i < fields.length; i++) {
47         let field = form[fields[i]];
48         if (field.value.trim() === "") {
49             alert(fieldNames[i] + "을(를) 입력해 주세요.");
50             field.focus();
51             return false;
52         }
53     }
54
55     // 아이디 형식 확인 (영문자와 숫자만 허용)
56     let idPattern = /^[a-zA-Z0-9]+$/;
57     if (!idPattern.test(form["id"].value)) {
58         alert("아이디는 영문자와 숫자만 입력 가능합니다.");
59         form["id"].focus();
60         return false;
61     }
62
63     return true; // 모든 검사를 통과하면 폼 제출
64 }
65 </script>
66 </head>
67 <body>
68     <!-- 네비게이션 바 -->
69     <div style="text-align: right; margin: 10px;">
70         <a href="info.jsp">회원가입</a>
71         <a href="login.jsp">로그인</a>
72     </div>
73
74     //현재 세션에서 userId 값을 가져옴 (로그인 여부 확인)
75     String userId = (String) session.getAttribute("userId");
76     if (userId != null) { //userId가 세션에 존재하면 로그아웃 버튼 표시
77         <a href="logout.jsp">로그아웃</a>
78     }
79
80 </div>
81
82 <h2 style="text-align: center;">회원 정보 입력</h2>
83 <form name="registerForm" action="register.jsp" method="post" onsubmit="return validateForm();">
84     <table>
85         <tr>
86             <td>아이디:</td>
87             <td>
88                 <input type="text" name="id" placeholder="영문자와 숫자만 입력"
89                     onblur="validateField(this, '아이디')">
90             </td>
91         </tr>
92     </tr>
93     <tr>
94         <td>비밀번호:</td>
95         <td>
96             <input type="password" name="password" placeholder="비밀번호 입력"
97                 onblur="validateField(this, '비밀번호')">
98         </td>
99     </tr>
100    <tr>
101        <td>이름:</td>
102        <td>
103            <input type="text" name="name" placeholder="이름 입력"
104                onblur="validateField(this, '이름')">
105        </td>
106    </tr>
107    <tr>
108        <td>주민등록번호:</td>
109        <td>

```

```

109     <td>
110         <input type="text" name="ssn1" maxlength="6" placeholder="앞자리"
111             onblur="validateField(this, '주민등록번호(앞자리)')"> -
112         <input type="text" name="ssn2" maxlength="7" placeholder="뒷자리"
113             onblur="validateField(this, '주민등록번호(뒷자리)')">
114     </td>
115 </tr>
116 <tr>
117     <td>성별:</td>
118     <td>
119         <input type="radio" name="gender" value="male"> male
120         <input type="radio" name="gender" value="female"> female
121     </td>
122 </tr>
123 <tr>
124     <td>취미:</td>
125     <td>
126         <input type="checkbox" name="hobby" value="게임"> 게임
127         <input type="checkbox" name="hobby" value="독서"> 독서
128         <input type="checkbox" name="hobby" value="영화감상"> 영화감상
129         <input type="checkbox" name="hobby" value="운동"> 운동
130     </td>
131 </tr>
132 <tr>
133     <td>자기 소개:</td>
134     <td>
135         <textarea name="intro" rows="5" cols="40"
136             placeholder="자기 소개 입력"></textarea>
137     </td>
138 </tr>
139 </table>
140 <div style="text-align: center;">
141     <button type="submit">등록하기</button>
142     <button type="reset">취소하기</button>
143 </div>
144 </form>
145 </body>
146 </html>

```

Register.jsp

```
1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2      pageEncoding="UTF-8"%>
3  <%@ page import="java.sql.*" %>
4  <%@page import="test.ConnectionContext" %>
5  <!DOCTYPE html>
6  <html>
7  <head>
8  <meta charset="UTF-8">
9  <title>Insert title here</title>
10 </head>
11 <body>
12 <div style="text-align: right; margin: 10px;">
13     <a href="info.jsp" style="margin-right: 20px;">회원가입</a>
14     <a href="login.jsp">로그인</a>
15     <% if (session.getAttribute("userId") != null) { %>
16         <a href="logout.jsp" style="margin-left: 20px;">로그아웃</a>
17     <% } %>
18 </div>
19 <hr>
20
21 <%
22     //사용자가 입력한 데이터 받
23     String id = request.getParameter("id");
24     String password = request.getParameter("password");
25     String name = request.getParameter("name");
26     String ssn1 = request.getParameter("ssn1");
27     String ssn2 = request.getParameter("ssn2");
28     String gender = request.getParameter("gender");
29
30     String ssn = null;
31     if(ssn1 != null && ssn2 != null){
32         ssn = ssn1.trim() + ssn2.trim(); //주민번호 앞자리 뒷자리 합치기
33     }
34
35     Connection conn = null;
36     PreparedStatement pstmt = null;
37     ResultSet rs = null;
38
39     try {
40         conn = ConnectionContext.getConnection(); //디비 연결
41
42         //주민번호로 중복 확인
43         String checkQuery = "SELECT * FROM members WHERE ssn = ?";
44         pstmt = conn.prepareStatement(checkQuery);
45         pstmt.setString(1, ssn);
46         rs = pstmt.executeQuery();
47
48         //회원가입 된 경우 (중복된 주민번호 있을시)
49         if (rs.next()) {
50
51             <script>
52                 alert("이미 주민등록번호 <%= ssn %>으로 가입된 회원이 있습니다. \n 기존 아이디 <%=rs.getString("id") %>");
53                 window.history.back(); // 이전 페이지로 돌아가도록 설정
54             </script>
55
56             <%
57             } else {
58                 // 신규 회원 등록
59                 String insertQuery = "INSERT INTO members (id,password,name,ssn,gender) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";
60                 pstmt = conn.prepareStatement(insertQuery);
61                 pstmt.setString(1, id);
62                 pstmt.setString(2, password);
63                 pstmt.setString(3, name);
64                 pstmt.setString(4, ssn);
65                 pstmt.setString(5, gender);
66
67                 int result = pstmt.executeUpdate();
68                 if(result > 0){ //회원가입 성공
69                     session.setAttribute("userId", id);
70
71                 <script>
72                     alert("회원가입이 성공적으로 완료되었습니다!");
73                     location.href = "login.jsp"; // 로그인 페이지로 이동
74                 </script>
75             <%
```

```

76         }else{ //회원가입 실패
77             %>
78             <p>회원가입 중 문제가 발생했습니다. 다시 시도하세요. </p>
79
80             <%
81                 }
82             }
83
84         }
85     } catch (Exception e) {
86         e.printStackTrace();
87         out.println("<p>오류가 발생했습니다: " + e.getMessage() + "</p>");
88     } finally {
89         // 자원 해제
90         if (rs != null) try { rs.close(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); }
91         if (pstmt != null) try { pstmt.close(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); }
92     }
93     %>
94 </body>
95 </html>

```

Login.jsp

```

1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2  <%@ page import="java.sql.*" %>
3  <%@ page import="test.ConnectionContext" %>
4  <!DOCTYPE html>
5  <html>
6  <head>
7      <meta charset="UTF-8">
8      <title>로그인</title>
9  </head>
10 <body>
11 <%
12     // 로그인 요청 처리 (POST 방식일 때만 실행)
13     String method = request.getMethod();
14     if ("POST".equalsIgnoreCase(method)) {
15         // 사용자가 입력한 로그인 정보
16         String id = request.getParameter("id");
17         String password = request.getParameter("password");
18
19         // 데이터베이스 연결 변수
20         Connection conn = null;
21         PreparedStatement pstmt = null;
22         ResultSet rs = null;
23
24         try {
25             conn = ConnectionContext.getConnection();
26
27             // 아이디와 비밀번호로 사용자 인증
28             String query = "SELECT * FROM members WHERE id = ? AND password = ?";
29             pstmt = conn.prepareStatement(query);
30             pstmt.setString(1, id);
31             pstmt.setString(2, password);
32             rs = pstmt.executeQuery();
33
34             if (rs.next()) {
35                 // 로그인 성공 - 세션에 사용자 정보 저장
36                 session.setAttribute("userId", id);
37                 session.setAttribute("userName", rs.getString("name")); // 사용자 이름도 저장
38             }
39         } catch (Exception e) {
40             e.printStackTrace();
41         } finally {
42             if (rs != null) rs.close();
43             if (pstmt != null) pstmt.close();
44             if (conn != null) conn.close();
45         }
46     }
47 }
48 %>

```

```

39<script>
40    alert("로그인 성공! 환영합니다, <%= rs.getString("name") %>님!");
41    location.href = "board.jsp"; // 게시판으로 이동
42</script>
43<%
44    } else {
45        // 로그인 실패 - 잘못된 아이디 또는 비밀번호
46    %>
47<script>
48    alert("아이디 또는 비밀번호가 잘못되었습니다.");
49    location.href = "login.jsp";
50</script>
51<%
52    }
53    } catch (Exception e) {
54        e.printStackTrace(); // 서버에 오류 로그 출력
55    %>
56    <p>로그인 처리 중 오류가 발생했습니다: <%= e.getMessage() %></p>
57<%
58    } finally {
59        // 데이터베이스 리소스 정리
60        if (rs != null) try { rs.close(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); }
61        if (pstmt != null) try { pstmt.close(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); }
62    }
63    } else {
64        // GET 요청일 경우 로그인 폼 표시 (사용자가 페이지에 처음 접근할 경우)
65    %>
66    <h2>로그인</h2>
67<form action="login.jsp" method="post">
68    <label for="id">아이디:</label>
69    <input type="text" id="id" name="id" placeholder="아이디를 입력하세요" required>
70    <br>
71    <label for="password">비밀번호:</label>
72    <input type="password" id="password" name="password" placeholder="비밀번호를 입력하세요" required>
73    <br>
74    <button type="submit">로그인</button>
75</form>
76<br>
77    <a href="info.jsp">회원가입</a>
78<%
79    }
80    %>
81</body>
82</html>

```

Logout.jsp

```

1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2  <!DOCTYPE html>
3  <html>
4  <head>
5  <meta charset="UTF-8">
6  <title>로그아웃</title>
7  </head>
8  <body>
9  <%
10     session.invalidate(); // 현재 세션을 무효화하여 로그아웃 처리
11    %>
12<script>
13    alert("로그아웃되었습니다.");
14    location.href = "login.jsp"; // 로그인 페이지로 이동
15</script>
16</body>
17</html>

```

Board.jsp

```
1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2  <%@ page import="java.sql.*" %>
3  <%@ page import="test.ConnectionContext" %>
4  <!DOCTYPE html>
5  <html>
6  <head>
7  <meta charset="UTF-8">
8  <title>게시판</title>
9  </head>
10 <body>
11 <div style="text-align: right; margin: 10px;">
12   <a href="info.jsp" style="margin-right: 20px;">회원가입</a>
13   <a href="login.jsp">로그인</a>
14   <% if (session.getAttribute("userId") != null) { %>
15     <a href="logout.jsp" style="margin-left: 20px;">로그아웃</a>
16   <% } %>
17 </div>
18 <hr>
19
20 <%
21   //로그인 여부 확인
22   String userId = (String) session.getAttribute("userId"); // 로그인한 사용자 ID
23   if (userId == null) {
24     response.sendRedirect("login.jsp"); // 로그인 페이지(서버) 리다이렉트
25     return;
26   }
27 %>
28
29 <h1>게시판</h1>
30 <p>환영합니다, <%= session.getAttribute("userName") %>님!</p>
31
32 <form action="post.jsp" method="post">
33   <textarea name="content" rows="10" cols="50" placeholder="글 내용을 입력하세요"></textarea>
34   <br>
35   <button type="submit">글 작성</button>
36 </form>
37
38 <h2>작성된 글</h2>
39 <ul>
40 <%
41   Connection conn = null;
42   PreparedStatement pstmt = null;
43   ResultSet rs = null;
44
45   try {
46     // post_list 테이블에서 데이터 가져오기
47     conn = ConnectionContext.getConnection();
48     String query = "SELECT id, post FROM post_list"; // 게시글 목록 조회
49     pstmt = conn.prepareStatement(query);
50     rs = pstmt.executeQuery();
51
52     boolean hasPosts = false;
53     while (rs.next()) { // 게시글이 존재한다면 출력
54       hasPosts = true;
55
56       <li>
57         <b><%= rs.getString("id") %></b>: <%= rs.getString("post") %>
58       </li>
59 <%
60     }
61
62     if (!hasPosts) { // 게시글이 없을 경우 메시지 출력
63       <p>등록된 게시글이 없습니다.</p>
64     }
65 <%
66   }
67   catch (Exception e) {
68     out.println("<p>오류 발생: " + e.getMessage() + "</p>");
69   }
70   finally {
71     if (rs != null) try { rs.close(); } catch (SQLException e) {}
72     if (pstmt != null) try { pstmt.close(); } catch (SQLException e) {}
73   }
74 </ul>
75 </body>
76 </html>
```

Post.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <%@ page import="java.sql.*" %>
3 <%@ page import="test.ConnectionContext" %>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html>
6 <head>
7 <meta charset="UTF-8">
8 <title>글 작성</title>
9 </head>
10 <body>
11 <div style="text-align: right; margin: 10px;">
12 <a href="info.jsp" style="margin-right: 20px;">회원가입</a>
13 <a href="login.jsp">로그인</a>
14 <% if (session.getAttribute("userId") != null) { %>
15 <a href="logout.jsp" style="margin-left: 20px;">로그아웃</a>
16 <% } %>
17 </div>
18 <hr>
19
20 <%
21 //세션에서 로그인한 사용자 정보 가져오기
22 String userId = (String) session.getAttribute("userId"); // 로그인한 사용자 ID
23 String content = request.getParameter("content"); // 게시물 내용
24
25 if (userId == null) { //로그인이 필요하다면
26
27 <script>
28 alert("로그인이 필요합니다.");
29 location.href = "login.jsp"; // 로그인 페이지로 이동
30 </script>
31
32 } else {
33 Connection conn = null;
34 PreparedStatement pstmt = null;
35
36 try {
37 // post_list 테이블에 데이터 삽입
38 conn = ConnectionContext.getConnection();
39 String query = "INSERT INTO post_list (id, post) VALUES (?, ?)";
40
41 pstmt = conn.prepareStatement(query);
42 pstmt.setString(1, userId); // 작성자 ID
43 pstmt.setString(2, content); // 게시물 내용
44 int result = pstmt.executeUpdate();
45
46 if (result > 0) { //게시글 작성 성공
47
48 <script>
49 alert("글 작성이 완료되었습니다!");
50 location.href = "board.jsp"; // 게시판 페이지로 이동
51 </script>
52
53 } else { //게시글 작성 실패
54
55 <script>
56 alert("글 작성 중 문제가 발생했습니다.");
57 window.history.back();
58 </script>
59
60 }
61 } catch (Exception e) {
62 e.printStackTrace();
63 } finally {
64 if (pstmt != null) try { pstmt.close(); } catch (SQLException e) {}
65 }
66
67 </body>
68 </html>
```

객체 지향 설계 기법의 적용

세션 관리:

- 세션 객체를 사용하여 로그인 상태 및 사용자 정보를 관리.

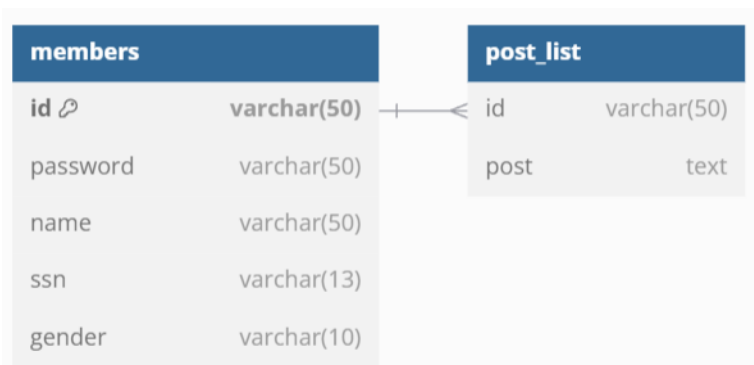
JSP와 데이터베이스 연동:

- 데이터베이스 access 를 JSP 코드 내에서 구현

일 분담 및 공헌도

정찬우 , 박주현 (50%,50%)

디비 설계 내용



1) members 테이블 (회원 정보)

컬럼명	자료형	설명
id	VARCHAR(50)	사용자 아이디, 기본키
password	VARCHAR(50)	사용자 비밀번호
name	VARCHAR(50)	사용자 이름
ssn	VARCHAR(13)	주민등록번호
gender	VARCHAR(10)	성별 (예: male, female)

2) post_list 테이블 (게시판)

컬럼명	자료형	설명
id	VARCHAR(50)	게시글 작성자의 아이디(FK)
post	TEXT	게시글 내용

(FK = 외래키)

실행 예시

회원 정보 입력

아이디:

비밀번호:

이름:

주민등록번호: -

성별: ☐ male ☐ female

취미: ☐ 게임 ☐ 독서 ☐ 영화감상 ☐ 운동

자기 소개:

info.jsp

아이디:

비밀번호:

이름:

주민등록번호: -

성별: ☒ male ☐ female

취미: ☒ 게임 ☐ 독서 ☐ 영화감상 ☐ 운동

자기 소개:

회원가입 예시

```
Database changed
mysql> select * from members;
```

id	password	name	ssn	gender
123	111	aaa	1234121234567	male
1234	111	seungbin	9111111234567	female
12345	111	chanaa	9999991234567	male
200910001	111	이성민	9809101001233	male
2017124111	111	kyle	9822221234567	male
2017124123	111	ccc	1234561234567	male
2017124192	111	chanchan	9809101234567	male
5555	111	qwer	1231231234567	male
kylelucky	1234	lucy	9809111234567	female

```
9 rows in set (0.00 sec)
```

members 테이블에서 정보 확인 가능

로그인

아이디:

비밀번호:

[회원가입](#)

login.jsp

글을 가장 많이 작성한 사용자 TOP3:

- 1위: 12345 (게시글 수: 6)
- 2위: 2017124111 (게시글 수: 3)
- 3위: 200910001 (게시글 수: 3)

가장 글을 많이 쓴 Top3 사용자 확인

게시판

환영합니다, qwer님!

글 내용을 입력하세요

작성된 글

- 200910001: aaa
- 12345: hi
- 200910001: qq
- 12345: eee
- 12345: aaa
- 200910001: aa
- 12345: 12345
- 123: aaa
- 123: yyy
- 2017124111: 444
- 2017124111: a
- 2017124111: 1234556
- 12345: werrtyuiop;p
- 12345: aaa

board.jsp

글 작성

내가 작성한 글:
aaqweqew

☐ 이 페이지에서 추가 대화 상자 생성 막기

확인

작성된 글

- 200910001: aaa
- 12345: hi
- 200910001: qq
- 12345: eee
- 12345: aaa
- 200910001: aa
- 12345: 12345
- 123: aaa
- 123: yyy
- 2017124111: 444
- 2017124111: a
- 2017124111: 1234556
- 12345: werrtyuiop;p
- 12345: aaa
- 5555: aaqweqew

내 글 보기

현재 로그인 한 사용자의 글 보기 기능 확인

```
mysql> select * from post_list
-> ;
+-----+-----+
| id      | post      |
+-----+-----+
| 200910001 | aaa       |
| 12345     | hi        |
| 200910001 | qq        |
| 12345     | eee       |
| 12345     | aaa       |
| 200910001 | aa        |
| 12345     | 12345     |
| 123       | aaa       |
| 123       | yyy       |
| 2017124111 | 444       |
| 2017124111 | a         |
| 2017124111 | 1234556   |
| 12345     | werrtyuiop;p |
| 12345     | aaa       |
| 5555      | aaqweqew  |
+-----+-----+
15 rows in set (0.00 sec)
```

post_list 테이블에서 게시글 조회 가능

로그아웃되었습니다.

확인

로그아웃 기능