

JSP 게시판 강좌 따라하기 13강

게시판 글 수정하기 기능 구현하기

기존 강좌와는 다르게

글 수정 기능과 삭제 기능을 각각 다른 포스팅에 담았으니 참고 바랍니다

BbsDAO

```
139
140 //게시글 수정 메소드
141 public int update(int bbsID, String bbsTitle, String bbsContent) {
142     String sql = "update bbs set bbsTitle = ?, bbsContent = ? where bbsID = ?";
143     try {
144         PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
145         pstmt.setString(1, bbsTitle);
146         pstmt.setString(2, bbsContent);
147         pstmt.setInt(3, bbsID);
148         return pstmt.executeUpdate();
149     } catch (Exception e) {
150         e.printStackTrace();
151     }
152     return -1; //데이터베이스 오류
153 }
154
```

update 메소드 - 글 수정 기능

매개변수로 게시글 번호, 글 제목, 글 내용을 받아와서 데이터 수정을 해주는 메소드를 추가합니다

```
155 //게시글 삭제 메소드
156 public int delete(int bbsID) {
157     //실제 데이터를 삭제하는 것이 아니라 게시글 유효숫자를 '0'으로 수정한다
158     String sql = "update bbs set bbsAvailable = 0 where bbsID = ?";
159     try {
160         PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
161         pstmt.setInt(1, bbsID);
162         return pstmt.executeUpdate();
163     } catch (Exception e) {
164         e.printStackTrace();
165     }
166     return -1; //데이터베이스 오류
167 }
168
```

delete 메소드 - 글 삭제 기능

(글 삭제 기능은 다음 포스팅에 올리겠습니다)

매개변수로 게시글 번호를 받아와 해당 게시글 번호에 해당하는 게시글의 유효숫자를 '0'으로 변경하여 유효하지 않은 글로 수정합니다. 실제 데이터를 삭제하지는 않는 로직입니다.

```
package bbs;
```

```
import java.sql.Connection;
```

```
import java.sql.DriverManager;
```

```
import java.sql.PreparedStatement;
```

```
import java.sql.ResultSet;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
public class BbsDAO {
```

```
    private Connection conn;
```

```
    private ResultSet rs;
```

```
    //기본 생성자
```

```
    public BbsDAO() {
```

```
        try {
```

```
            String dbURL = "jdbc:mariadb://localhost:3306/bbs";
```

```
            String dbID = "root";
```

```
            String dbPassword = "001025";
```

```
            Class.forName("org.mariadb.jdbc.Driver");
```

```
            conn = DriverManager.getConnection(dbURL, dbID, dbPassword);
```

```
        }catch (Exception e) {
```

```
            e.printStackTrace();
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    //작성일자 메소드
```

```
    public String getDate() {
```

```
        String sql = "select now()";
```

```
        try {
```

```
            PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
```

```
            rs = pstmt.executeQuery();
```

```

        if(rs.next()) {
            return rs.getString(1);
        }
    }catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return ""; //데이터베이스 오류
}

```

//게시글 번호 부여 메소드

```

public int getNext() {
    //현재 게시글을 내림차순으로 조회하여 가장 마지막 글의 번호를 구한다
    String sql = "select bbsID from bbs order by bbsID desc";
    try {
        PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        rs = pstmt.executeQuery();
        if(rs.next()) {
            return rs.getInt(1) + 1;
        }
        return 1; //첫 번째 게시글인 경우
    }catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return -1; //데이터베이스 오류
}

```

//글쓰기 메소드

```

public int write(String bbsTitle, String userID, String bbsContent) {
    String sql = "insert into bbs values(?, ?, ?, ?, ?, ?)";
    try {
        PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setInt(1, getNext());
        pstmt.setString(2, bbsTitle);
        pstmt.setString(3, userID);
        pstmt.setString(4, getDate());
        pstmt.setString(5, bbsContent);
        pstmt.setInt(6, 1); //글의 유효번호
        return pstmt.executeUpdate();
    }
}

```

```

    }catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return -1; //데이터베이스 오류
}

```

//게시글 리스트 메소드

```

public ArrayList<Bbs> getList(int pageNumber){
    String sql = "select * from bbs where bbsID < ? and bbsAvailable = 1
order by bbsID desc limit 10";
    ArrayList<Bbs> list = new ArrayList<Bbs>();
    try {
        PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setInt(1, getNext() - (pageNumber - 1) * 10);
        rs = pstmt.executeQuery();
        while(rs.next()) {
            Bbs bbs = new Bbs();
            bbs.setBbsID(rs.getInt(1));
            bbs.setBbsTitle(rs.getString(2));
            bbs.setUserID(rs.getString(3));
            bbs.setBbsDate(rs.getString(4));
            bbs.setBbsContent(rs.getString(5));
            bbs.setBbsAvailable(rs.getInt(6));
            list.add(bbs);
        }
    }catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return list;
}

```

//페이징 처리 메소드

```

public boolean nextPage(int pageNumber) {
    String sql = "select * from bbs where bbsID < ? and bbsAvailable = 1";
    try {
        PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setInt(1, getNext() - (pageNumber - 1) * 10);
        rs = pstmt.executeQuery();
    }
}

```

```

        if(rs.next()) {
            return true;
        }
    }catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return false;
}

```

//하나의 게시글을 보는 메소드

```

public Bbs getBbs(int bbsID) {
    String sql = "select * from bbs where bbsID = ?";
    try {
        PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setInt(1, bbsID);
        rs = pstmt.executeQuery();
        if(rs.next()) {
            Bbs bbs = new Bbs();
            bbs.setBbsID(rs.getInt(1));
            bbs.setBbsTitle(rs.getString(2));
            bbs.setUserID(rs.getString(3));
            bbs.setBbsDate(rs.getString(4));
            bbs.setBbsContent(rs.getString(5));
            bbs.setBbsAvailable(rs.getInt(6));
            return bbs;
        }
    }catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return null;
}

```

//게시글 수정 메소드

```

public int update(int bbsID, String bbsTitle, String bbsContent) {
    String sql = "update bbs set bbsTitle = ?, bbsContent = ? where bbsID
= ?";

    try {
        PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);

```

```

        pstmt.setString(1, bbsTitle);
        pstmt.setString(2, bbsContent);
        pstmt.setInt(3, bbsID);
        return pstmt.executeUpdate();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return -1; //데이터베이스 오류
}

```

//게시글 삭제 메소드

```

public int delete(int bbsID) {
    //실제 데이터를 삭제하는 것이 아니라 게시글 유효숫자를 '0'으로 수정한다
    String sql = "update bbs set bbsAvailable = 0 where bbsID = ?";
    try {
        PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setInt(1, bbsID);
        return pstmt.executeUpdate();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return -1; //데이터베이스 오류
}

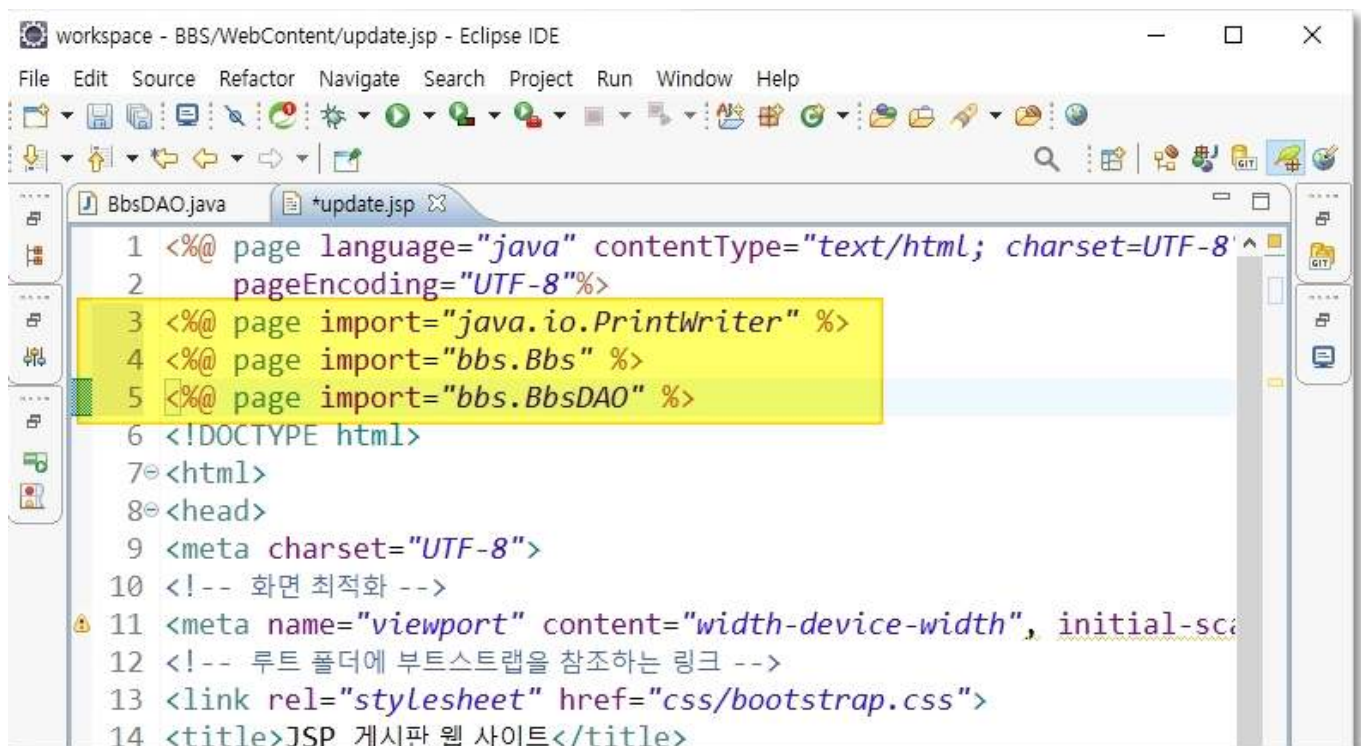
}

```

update.jsp



'write.jsp' 를 복사하여 'update.jsp' 를 만듭니다
글 수정하기 화면을 출력하는 페이지입니다



상단 페이지 설정 영역에서 필요 데이터를 'import' 해줍니다

```
workspace - BBS/WebContent/update.jsp - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

BbsDAO.java update.jsp index.jsp *updateAction.jsp

14 <title>JSP 게시판 웹 사이트</title>
15 </head>
16 <body>
17 <%
18     // 세션에 값이 담겨있는지 체크
19     String userID = null;
20     if(session.getAttribute("userID") != null){
21         userID = (String)session.getAttribute("userID");
22     }
23     if(userID == null){
24         PrintWriter script = response.getWriter();
25         script.println("<script>");
26         script.println("alert('로그인을 하세요')");
27         script.println("location.href='login.jsp'");
28         script.println("</script>");
29     }
30     int bbsID = 0;
31     if(request.getParameter("bbsID") != null){
32         bbsID = Integer.parseInt(request.getParameter("bbsID"));
33     }
34     if(bbsID == 0){
35         PrintWriter script = response.getWriter();
36         script.println("<script>");
37         script.println("alert('유효하지 않은 글입니다')");
38         script.println("location.href='bbs.jsp'");
39         script.println("</script>");
40     }
41     //해당 'bbsID'에 대한 게시글을 가져온 다음 세션을 통하여 작성자 본인이 맞는지 체크한다
42     Bbs bbs = new BbsDAO().getBbs(bbsID);
43     if(!userID.equals(bbs.getUserID())){
44         PrintWriter script = response.getWriter();
45         script.println("<script>");
46         script.println("alert('권한이 없습니다')");
47         script.println("location.href='bbs.jsp'");
48         script.println("</script>");
49     }
50 %>
51 <nav class="navbar navbar-default"> <!-- 네비게이션 -->
52     <div class="navbar-header"> <!-- 네비게이션 상단 부분 -->
53         <!-- 네비게이션 상단 박스 영역 -->
```

세션, 로그인 유무, 작성자 본인이 맞는지를 체크하는 코드를 추가합니다


```
workspace - BBS/WebContent/update.jsp - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

BbsDAO.java *update.jsp
58      <!-- 게시판 제목 이름 옆에 나타나는 메뉴 영역 -->
59      <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-n
60      <ul class="nav navbar-nav">
61          <li><a href="main.jsp">메인</a></li>
62          <li class="active"><a href="bbs.jsp">게시판</a></li>
63      </ul>
64      <%
65          // 로그인 하지 않았을 때 보여지는 화면
66          if(userID == null){
67              %>
68              <!-- 헤더 우측에 나타나는 드롭다운 영역 -->
69              <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
70                  <li class="dropdown">
71                      <a href="#" class="dropdown-toggle"
72                          data-toggle="dropdown" role="button" ar
73                          aria-expanded="false">접속하기<span class
74                      <!-- 드롭다운 메뉴 영역 -->
75                      <ul class="dropdown-menu">
76                          <li><a href="login.jsp">로그인</a></li>
77                          <li><a href="join.jsp">회원가입</a></li>
78                      </ul>
79                  </li>
80              </ul>
81              <%
82              // 로그인 되어 있는 상태에서 보여주는 화면
83              }else{
84              %>
85              <!-- 헤더 우측에 나타나는 드롭다운 영역 -->
86              <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
87                  <li class="dropdown">
88                      <a href="#" class="dropdown-toggle"
```

네비게이션 부분에서 필요없는 코드를 지웁니다

```

87 <!-- 게시판 글 수정 양식 영역 시작 -->
88 <div class="container">
89   <div class="row">
90     <form method="post" action="updateAction.jsp?bbsID=<%= bbsID %>">
91       <table class="table table-striped" style="text-align: center; border: 1px solid #dddddd">
92         <thead>
93           <tr>
94             <th colspan="2" style="background-color: #eeeeee; text-align: center;">게시판 글 수정 양식</th>
95           </tr>
96         </thead>
97         <tbody>
98           <tr>
99             <td><input type="text" class="form-control" placeholder="글 제목" name="bbsTitle" maxlength="50"
100               value="<%=bbs.getBbsTitle() %>"></td>
101           </tr>
102           <tr>
103             <td><textarea class="form-control" placeholder="글 내용" name="bbsContent" maxlength="2048"
104               style="height: 350px;"><%=bbs.getBbsContent() %></textarea></td>
105           </tr>
106         </tbody>
107       </table>
108       <!-- 글쓰기 버튼 생성 -->
109       <input type="submit" class="btn btn-primary pull-right" value="수정하기">
110     </form>
111   </div>
112 </div>
113 <!-- 게시판 글 수정 양식 영역 끝 -->

```

글 수정하기에 알맞게 코드를 수정합니다

'수정하기' 버튼을 눌렀을 때 이전의 제목과 내용을 불러오도록 합니다

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.io.PrintWriter" %>
<%@ page import="bbs.Bbs" %>
<%@ page import="bbs.BbsDAO" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<!-- 화면 최적화 -->
<meta name="viewport" content="width=device-width", initial-scale="1">
<!-- 루트 폴더에 부트스트랩을 참조하는 링크 -->
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
<title>JSP 게시판 웹 사이트</title>
</head>
<body>
    <%
        // 세션에 값이 담겨있는지 체크
        String userID = null;
        if(session.getAttribute("userID") != null){
            userID = (String)session.getAttribute("userID");

```

```

}
if(userID == null){
    PrintWriter script = response.getWriter();
    script.println("<script>");
    script.println("alert('로그인을 하세요')");
    script.println("location.href='login.jsp'");
    script.println("</script>");
}
int bbsID = 0;
if(request.getParameter("bbsID") != null){
    bbsID = Integer.parseInt(request.getParameter("bbsID"));
}
if(bbsID == 0){
    PrintWriter script = response.getWriter();
    script.println("<script>");
    script.println("alert('유효하지 않은 글입니다')");
    script.println("location.href='bbs.jsp'");
    script.println("</script>");
}

```

//해당 'bbsID'에 대한 게시글을 가져온 다음 세션을 통하여 작성자 본인이 맞는지 체크한다

```

Bbs bbs = new BbsDAO().getBbs(bbsID);
if(!userID.equals(bbs.getUserID())){
    PrintWriter script = response.getWriter();
    script.println("<script>");
    script.println("alert('권한이 없습니다')");
    script.println("location.href='bbs.jsp'");
    script.println("</script>");
}

```

%>

```

<nav class="navbar navbar-default"> <!-- 네비게이션 -->
    <div class="navbar-header"> <!-- 네비게이션 상단 부분 -->
        <!-- 네비게이션 상단 박스 영역 -->
        <button type="button" class="navbar-toggle collapsed"
            data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1"
            aria-expanded="false">
            <!-- 이 삼줄 버튼은 화면이 좁아지면 우측에 나타난다

```

```

-->
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
    </button>
    <!-- 상단 바에 제목이 나타나고 클릭하면 main 페이지로 이동한다
-->
    <a class="navbar-brand" href="main.jsp">JSP 게시판 웹 사이트
</a>

</div>
<!-- 게시판 제목 이름 옆에 나타나는 메뉴 영역 -->
<div
            class="collapse
            navbar-collapse"
id="bs-example-navbar-collapse-1">
    <ul class="nav navbar-nav">
        <li><a href="main.jsp">메인</a></li>
        <li class="active"><a href="bbs.jsp">게시판</a></li>
    </ul>
    <!-- 헤더 우측에 나타나는 드롭다운 영역 -->
    <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
        <li class="dropdown">
            <a href="#" class="dropdown-toggle"
                data-toggle="dropdown"
                role="button"
aria-haspopup="true"
                aria-expanded="false">회원관리 <span
class="caret"></span></a>
            <!-- 드롭다운 아이템 영역 -->
            <ul class="dropdown-menu">
                <li><a href="logoutAction.jsp">로그아웃
</a></li>
            </ul>
        </li>
    </ul>
</div>
</nav>
<!-- 네비게이션 영역 끝 -->

<!-- 게시판 글 수정 양식 영역 시작 -->
<div class="container">

```

```

<div class="row">
    <form method="post" action="updateAction.jsp?bbsID=<%= bbsID
%>">

        <table class="table table-striped" style="text-align:
center; border: 1px solid #dddddd">
            <thead>
                <tr>
                    <th colspan="2"
style="background-color: #eeeeee; text-align: center;">게시판 글 수정 양식</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <tr>
                    <td><input type="text"
class="form-control" placeholder="글 제목" name="bbsTitle" maxlength="50"
value="<%=bbs.getBbsTitle()
%>"></td>

                </tr>
                <tr>
                    <td><textarea class="form-control"
placeholder="글 내용" name="bbsContent" maxlength="2048"
style="height: 350px;"><%=bbs.getBbsContent() %></textarea></td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
        <!-- 글쓰기 버튼 생성 -->
        <input type="submit" class="btn btn-primary pull-right"
value="수정하기 ">
    </form>
</div>
</div>
<!-- 게시판 글 수정 양식 영역 끝 -->

<!-- 부트스트랩 참조 영역 -->
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.js"></script>
</body>

```

</html>

글 수정 화면 테스트

JSP 게시판 웹 사이트

메인

게시판

회원관리

게시판 글 보기	
글 제목	<script>악성스크립트 방지 </script>
작성자	admin
작성일자	2020-07-17 14시10분
내용	<>>>><<###\$#\$\$\$##\$fjiewjfwwe

목록

수정

삭제

'수정' 버튼을 클릭합니다

JSP 게시판 웹 사이트

메인

게시판

회원관리 ▾

게시판 글 수정 양식

<script>악성스크립트 방지 </script>

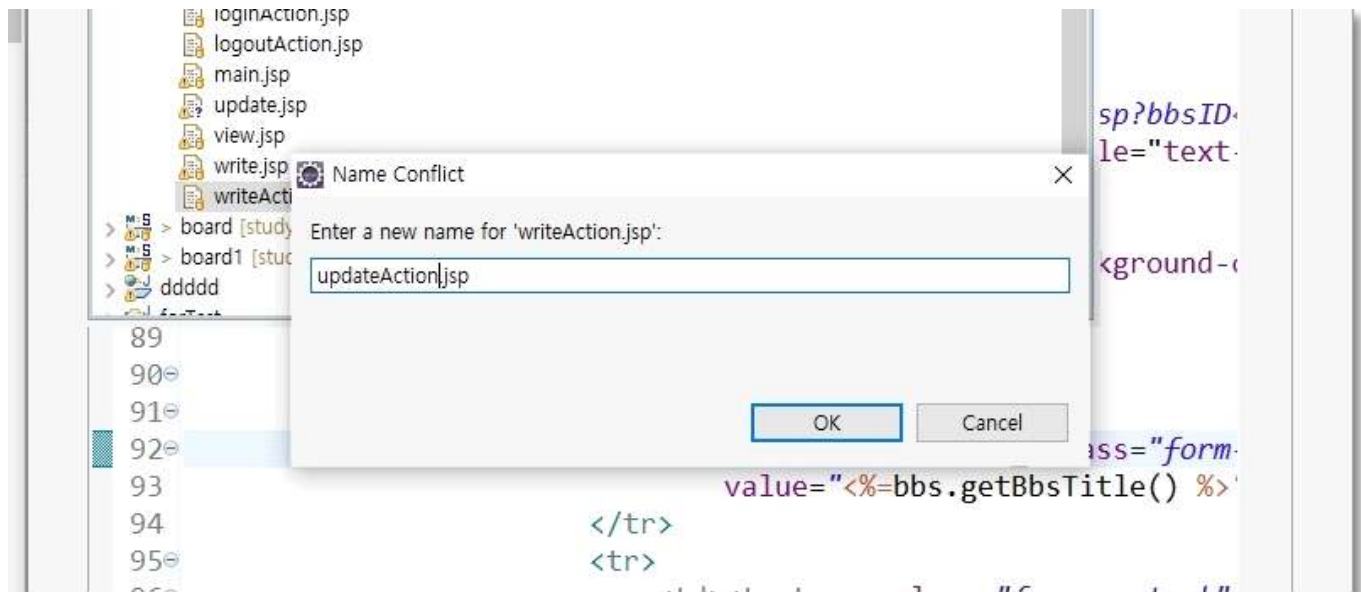
<>>><###\$#\$#\$#\$fjlewifwwe

수정하기

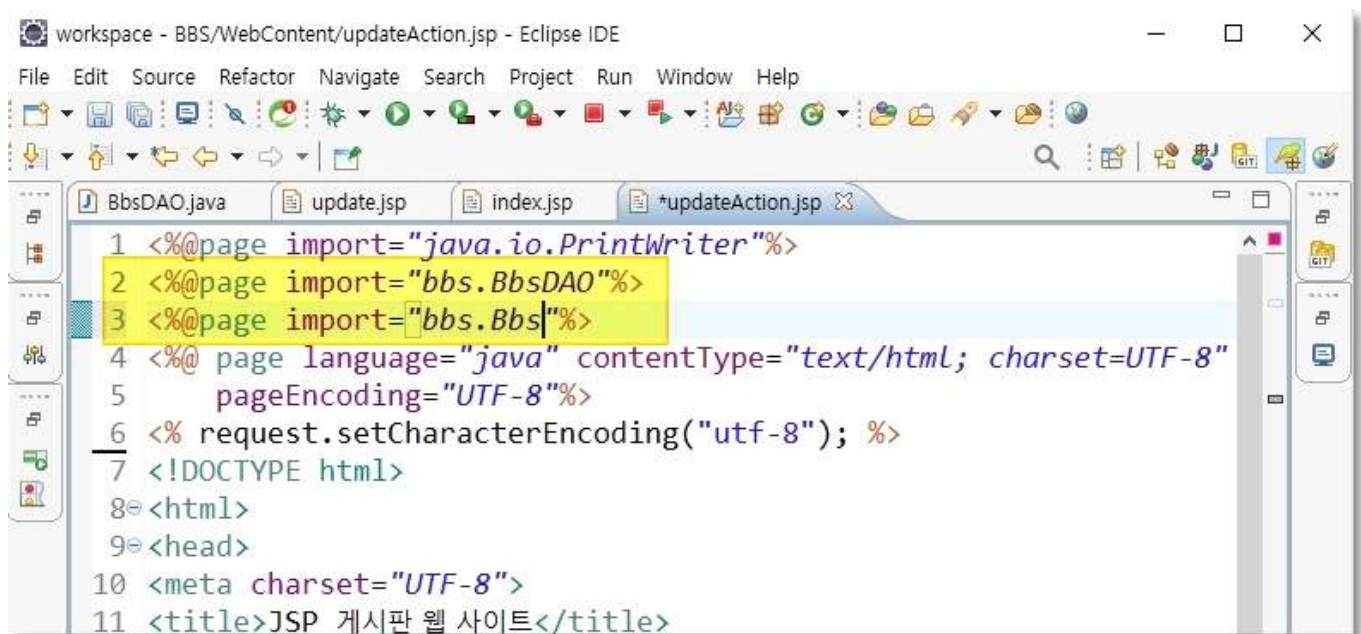
화면이 바뀌고 글 제목과 글 내용에 기존 게시글의 내용을 잘 전달받고 아래 '수정하기' 버튼으로 바뀌어 있으면 정상적으로 게시글을 수정하는 화면이 작동하는 겁니다

updateAction.jsp

실제 글 수정하는 로직을 처리해줄 페이지를 하나 만듭니다



'writeAction.jsp' 를 복사하여 'updateAction.jsp' 페이지를 생성합니다



페이지 설정 영역에서 기존 자바빈즈는 다 지워주고 필요한 것만 'import' 해줍니다



```

25      script.println("location.href='login.jsp'");
26      script.println("</script>");
27  }
28
29  int bbsID = 0;
30  if(request.getParameter("bbsID") != null){
31      bbsID = Integer.parseInt(request.getParameter("bbsID"));
32  }
33  if(bbsID == 0){
34      PrintWriter script = response.getWriter();
35      script.println("<script>");
36      script.println("alert('유효하지 않은 글입니다')");
37      script.println("location.href='bbs.jsp'");
38      script.println("</script>");
39  }
40  //해당 'bbsID'에 대한 게시글을 가져온 다음 세션을 통하여 작성자 본인이 맞는지 체크한다
41  Bbs bbs = new BbsDAO().getBbs(bbsID);
42  if(!userID.equals(bbs.getUserID())){
43      PrintWriter script = response.getWriter();
44      script.println("<script>");
45      script.println("alert('권한이 없습니다')");
46      script.println("location.href='bbs.jsp'");
47      script.println("</script>");
48  } else{
49      // 입력이 안 됐거나 빈 값이 있는지 체크한다
50      if(request.getParameter("bbsTitle") == null || request.getParameter("bbsContent") == null
51          || request.getParameter("bbsTitle").equals("") || request.getParameter("bbsContent").equals("")){
52          PrintWriter script = response.getWriter();
53          script.println("<script>");
54          script.println("alert('입력이 안 된 사항이 있습니다')");
55          script.println("history.back()");
56          script.println("</script>");

```

```

47      script.println("</script>");
48  } else{
49      // 입력이 안 됐거나 빈 값이 있는지 체크한다
50      if(request.getParameter("bbsTitle") == null || request.getParameter("bbsContent") == null
51          || request.getParameter("bbsTitle").equals("") || request.getParameter("bbsContent").equals("")){
52          PrintWriter script = response.getWriter();
53          script.println("<script>");
54          script.println("alert('입력이 안 된 사항이 있습니다')");
55          script.println("history.back()");
56          script.println("</script>");
57      }else{
58          // 정상적으로 입력이 되었다면 글 수정 로직을 수행한다
59          BbsDAO bbsDAO = new BbsDAO();
60          int result = bbsDAO.update(bbsID, request.getParameter("bbsTitle"), request.getParameter("bbsContent"));
61          // 데이터베이스 오류인 경우
62          if(result == -1){
63              PrintWriter script = response.getWriter();
64              script.println("<script>");
65              script.println("alert('글 수정하기에 실패했습니다')");
66              script.println("history.back()");
67              script.println("</script>");
68          // 글 수정이 정상적으로 실행되면 알림창을 띄우고 게시판 메인으로 이동한다
69          }else {
70              PrintWriter script = response.getWriter();
71              script.println("<script>");
72              script.println("alert('글 수정하기 성공')");
73              script.println("location.href='bbs.jsp'");
74              script.println("</script>");
75          }
76      }
77  }
78
79  %>
80 </body>
81 </html>

```

게시글 번호인 'bbsID' 를 전달받아 캐스팅 하는 코드와 해당 게시글을 쓴 사람이 작성자 본인이 맞는지 체크하는 코드를 추가하고 입력이 되지 않았거나 빈 값이 있을 때 처리하는 코드까지 추가해줍니다

```
<%@page import="java.io.PrintWriter"%>
<%@page import="bbs.BbsDAO"%>
<%@page import="bbs.Bbs"%>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<% request.setCharacterEncoding("utf-8"); %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>JSP 게시판 웹 사이트</title>
</head>
<body>
    <%
        // 현재 세션 상태를 체크한다
        String userID = null;
        if(session.getAttribute("userID") != null){
            userID = (String)session.getAttribute("userID");
        }
        // 로그인한 사람만 글을 쓸 수 있도록 코드를 수정한다
        if(userID == null){
            PrintWriter script = response.getWriter();
            script.println("<script>");
            script.println("alert('로그인을 하세요')");
            script.println("location.href='login.jsp'");
            script.println("</script>");
        }

        int bbsID = 0;
        if(request.getParameter("bbsID") != null){
            bbsID = Integer.parseInt(request.getParameter("bbsID"));
        }
        if(bbsID == 0){
            PrintWriter script = response.getWriter();
```

```

        script.println("<script>");
        script.println("alert('유효하지 않은 글입니다')");
        script.println("location.href='bbs.jsp'");
        script.println("</script>");
    }
    //해당 'bbsID'에 대한 게시글을 가져온 다음 세션을 통하여 작성자 본인이 맞
    는지 체크한다
    Bbs bbs = new BbsDAO().getBbs(bbsID);
    if(!userID.equals(bbs.getUserID())){
        PrintWriter script = response.getWriter();
        script.println("<script>");
        script.println("alert('권한이 없습니다')");
        script.println("location.href='bbs.jsp'");
        script.println("</script>");
    } else{
        // 입력이 안 됐거나 빈 값이 있는지 체크한다
        if(request.getParameter("bbsTitle") == null ||
request.getParameter("bbsContent") == null
        || request.getParameter("bbsTitle").equals("") ||
request.getParameter("bbsContent").equals("")){
            PrintWriter script = response.getWriter();
            script.println("<script>");
            script.println("alert('입력이 안 된 사항이 있습니다')");
            script.println("history.back()");
            script.println("</script>");
        }else{
            // 정상적으로 입력이 되었다면 글 수정 로직을 수행한다
            BbsDAO bbsDAO = new BbsDAO();
            int result = bbsDAO.update(bbsID,
request.getParameter("bbsTitle"), request.getParameter("bbsContent"));
            // 데이터베이스 오류인 경우
            if(result == -1){
                PrintWriter script = response.getWriter();
                script.println("<script>");
                script.println("alert('글 수정하기에 실패했습니다')");
                script.println("history.back()");
                script.println("</script>");
            }
            // 글 수정이 정상적으로 실행되면 알림창을 띄우고 게시판 메

```

인으로 이동한다

```
        }else {
            PrintWriter script = response.getWriter();
            script.println("<script>");
            script.println("alert('글 수정하기 성공')");
            script.println("location.href='bbs.jsp'");
            script.println("</script>");
        }
    }
}

%>
</body>
</html>
```

글 수정하기 기능 테스트

JSP 게시판 웹 사이트

메인

게시판

회원관리 ▾

게시판 글 수정 양식

수정한 제목

수정한 내용

수정하기

하나의 게시글을 '수정' 버튼을 눌러서 내용을 고친 후 '수정하기' 버튼을 눌러봅니다

JSP 게시판 웹 사이트

메인

게시판

회원관리 ▾

번호	제목	작성자	작성일
14	수정한 제목	admin	2020-07-18 18시55분
13	<script>악성스크립트 방지 </script>	admin	2020-07-17 14시10분
12	특수문자 테스트	admin	2020-07-17 14시04분
11	테스트11	admin	2020-07-15 18시06분
10	테스트10	admin	2020-07-15 18시06분
9	테스트9	admin	2020-07-15 18시06분
8	테스트8	admin	2020-07-15 18시06분
7	테스트7	admin	2020-07-15 18시05분
6	테스트6	admin	2020-07-15 18시05분
5	테스트5	admin	2020-07-15 18시05분

다음

글쓰기

수정한 제목이 정상적으로 나오는 것을 확인할 수 있습니다

포스팅을 작성하다 보니 내용이 너무 길어져 삭제 기능은 다음 포스팅에 담도록 하겠습니다