

Chapter

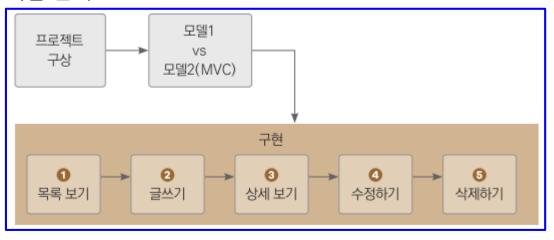
08

모델1 방식의 회원제 게시판 만들기



### JSP ∰ 학습 목표 및 순서

- 학습 목표
  - 데이터베이스와 연동하여 입력, 수정, 삭제, 조회할 수 있는 모델1 방식의 회원제 게시판 제작
  - 폼값 처리에는 내장 객체를 사용하고, 로그인은 session 영역을 사용
  - 즉 7장까지의 모든 내용을 통합하여 게시판을 구현함으로써 학습한 내용을 복습.
- 학습 순서





### JSP을 학습 목표 및 순서

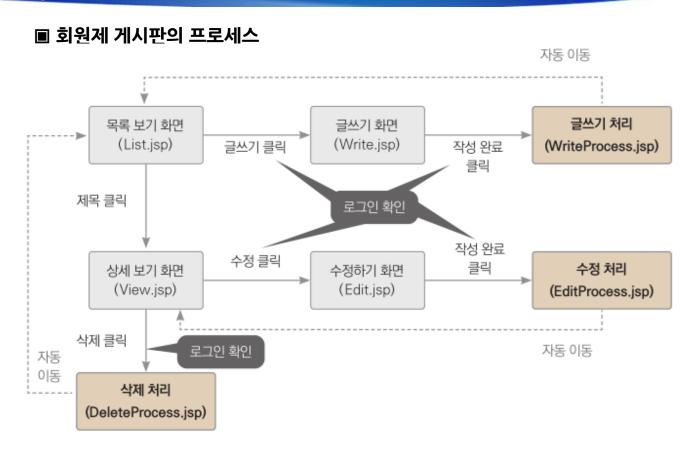
### ■ 활용 사례

- 게시판의 가장 기본적인 기능은 단순히 글 하나를 저장하는것
- 저장되는 데이터를 다양하게 변경하면 쇼핑몰의 상품 리스트, 재고 관리, 회원 관리 등에서도 게시판 을 활용할 수 있음
- 이처럼 게시판은 여러 형태의 데이터를 관리하기 위해 반드시 필요





### 8.1 프로젝트 구상



- ●게시판은 목록부터 출발
- ●제목을 클릭하여 상세보기
- ●내용 확인 후 수정 및 삭제
- ●위 기능을 회원제로 제작
- ●비회원(로그아웃) 상태
  - 목록 보기
  - 상세 보기
- ●회원(로그인) 상태
  - 글쓰기
  - 수정하기
  - 삭제하기



### 8.1 프로젝트 구상

### ■ 테이블 및 시퀀스 생성

- 5장에서 생성했던 2개의 테이블을 사용
- 회원관리 : member 테이블

컬럼명	데이터 타입	null 허용	7	기본값	설명
id	varchar2(10)	N	기본키		아이디
pass	varchar2(10)	N			패스워드
name	varchar2(30)	N			이름
regidate	date	N		sysdate	가입날짜

- 아이디 컬럼은 기본키(Primary key)로 지정
- 게시판에 글을 쓰거나 수정, 삭제를 위한 회원인증에 사용



### 8.1 프로젝트 구상

### ■ 테이블 및 시퀀스 생성(계속)

● 게시물 관리 : board 테이블

컬럼명	데이터 타입	null 허용	7	기본값	설명
num	number	N	기본키		일련번호. 기본키
title	varchar2(200)	N			게시물의 제목
content	varchar2(2000)	N			내용
id	varchar2(10)	N	외래키		작성자의 아이디. member 테 이블의 id를 참조하는 외래키
postdate	date	N		sysdate	작성일
visitcount	number(6)				조회수

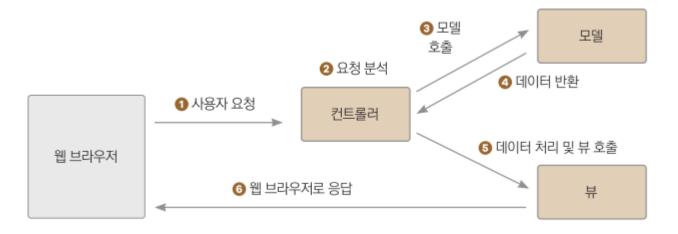
- 사용자가 입력한 게시물을 저장
- 일련번호 컬럼을 기본키(Primary key)로 지정
- 회원제이므로 member 테이블의 id 컬럼과 board 테이블의 id 컬럼은 외래키(foreign key)로 지정



### 8.2 모델1 구조와 모델2 구조(MVC 패턴)

#### ■ MVC 패턴

- 모델1과 모델2의 차이를 이해하기 위해 MVC 패턴을 알아야 함
- MVC는 모델(Model), 뷰(View), 컨트롤러(Controller)의 약자로, 소프트웨어를 개발하는 방법론의 일종
  - Model: 비즈니스 로직 혹은 데이터베이스 관련 작업 담당
  - View : 사용자에게 보여주기 위한 작업 담당
  - Controller : 사용자의 요청을 받아 분석 및 처리를 담당. 이 과정에서 Model과 View를 호출.

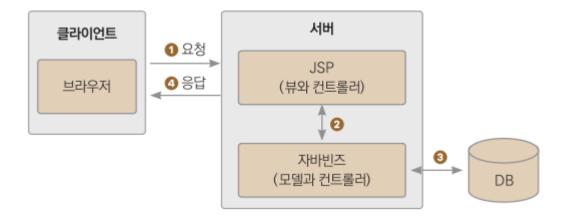




### JSP 8.2 모델1 구조와 모델2 구조(MVC 패턴)

#### ■ 모델1

- JSP로 개발하는 방식
- 사용자의 요청을 JSP가 받아서 처리한 후 응답
- 따라서 JSP에 Controller 와 View가 혼재되어 있음
- 장점: 개발속도가 빠르고, 학습하기 쉬움
- 단점: 뷰와 컨트롤러를 JSP에서 구현해야 하므로 코드가 복잡해지고 유지보수가 어려움

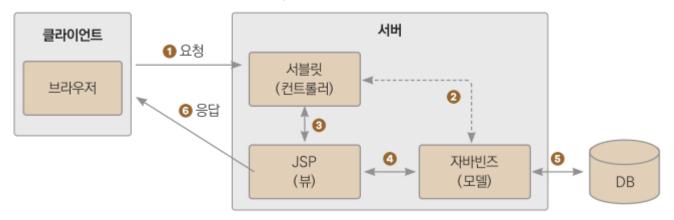




### 8.2 모델1 구조와 모델2 구조(MVC 패턴)

### ■ 모델2

- Servlet으로 개발하는 방식
- 사용자의 요청을 Controller인 Servlet이 직접 받음
- 요청을 분석한 후 Model을 호출하여 데이터를 받음
- 데이터를 최종적으로 View로 전달하여 응답
- 장점: MVC가 각 역할을 수행하므로 업무 분담이 명확하고 코드가 간결해짐
- 단점: 구조가 복잡하여 학습하기 어렵고, 개발기간이 길어질 수 있음





#### ■ 목록 보기

- 페이지 기능없이 전체 게시물을 한꺼번에 출력하는 형태로 제작
- 페이지로 나누는 기능은 9장에서 추가



### ■ DAO 와 DTO 준비

```
public class BoardDTO {
    // 멤버 변수 선언 ②
    private String num;
    private String title;
    private String content;
    private String id;
    private java.sql.Date postdate;
    private String visitcount;
    private String name; ③
```

### 예제 8-1] Java Resources/model1/board/BoardDTO.java

- board 테이블에 데이터 저장 및 전송 담당
- 멤버변수 생성 후 getter / setter 자동생성
- 생성자는 별도로 생성하지 않음



### ■ DAO 와 DTO 준비(계속)

### 예세 8-2] Java Resources/model1/board/BoardDAO.java

- JDBConnect 클래스를 상속
- 부모 클래스의 생성자 중 application 내장 객체를 인수로 받아 DB에 연결하는 생성자 호출

### ■ JSP 페이지 구현을 위한 메서드 추가

- selectCount(): board 테이블에 저장된 게시물의 개수를 반환. 목록에서 번호를 출력 하기 위해 사용.
- selectList(): board 테이블의 레코드를 가져와서 반환. 반환한 ResultSet 객체로부터 게시물 목록을 반복하여 출력



### ■ 게시물 개수 세기

### 예제 8-3] Java Resources/model1/board/BoardDAO.java

```
// 검색 조건에 맞는 게시물의 개수를 반환합니다.
public int selectCount(Map<String, Object> map) {
   int totalCount = 0; // 결과(게시물 수)를 담을 변수
   // 게시물 수를 얻어오는 쿼리문 작성
   String query = "SELECT COUNT(*) FROM board";
   if (map.get("searchWord") != null) { @
      query += " WHERE " + map.get("searchField") + " "
            + " LIKE '%" + map.get("searchWord") + "%'";
   try { 6
      stmt = con.createStatement(); // 쿼리문 생성 ③
       rs = stmt.executeQuery(query); // 쿼리 실행 🧿
       rs.next(); // 커서를 첫 번째 행으로 이동 3
       totalCount = rs.getInt(1); // 첫 번째 컬럼 값을 가져옴 9
   catch (Exception e) {
       System.out.println("게시물 수를 구하는 중 예외 발생");
      e.printStackTrace();
   return totalCount; @
```

- 3 count() 함수를 이용해서 게시물의 갯수 카운트
- 4 검색어가 있다면 where절 동적 추가
- 5 쿼리문 실행 및 결과 얻어옴



### ■ 게시물 목록 가져오기

### 예제 8-4] Java Resources/model1/board/BoardDAO.java

```
// 검색 조건에 맞는 게시물 목록을 반환합니다.
public List<BoardDTO> selectList(Map<String, Object> map) {
   List<BoardDTO> bbs = new Vector<BoardDTO>();
                                        // 결과(게시물 목록)를 담을 변수 ②
   String query = "SELECT * FROM board "; 3
   if (map.get("searchWord") != null) { @
       query += " WHERE " + map.get("searchField") + " "
             + " LIKE '%" + map.get("searchWord") + "%' ";
   query += " ORDER BY num DESC "; 6
   try {
       stmt = con.createStatement(); // 쿼리문 생성 ⑥
       rs = stmt.executeQuery(query); // 쿼리 실행 🧿
```

- ③ 목록을 가져오기 위한 쿼리문
- 4 검색어가 있다면 where절 동적 추가
- 5 게시물은 일련번호의 내림차순 정렬



### ■ 게시물 목록 가져오기(계속)

```
while (rs.next()) { // 결과를 순화하며... ③
      // 한 행(게시물 하나)의 내용을 DT0에 저장
      BoardDTO dto = new BoardDTO();
      dto.setNum(rs.getString("num"));
                                     // 일련번호
      dto.setTitle(rs.getString("title")); // 제목
      dto.setContent(rs.getString("content")); // 내용
      dto.setPostdate(rs.getDate("postdate")); // 작성일
      dto.setId(rs.getString("id"));
                                   // 작성자 아이디
      dto.setVisitcount(rs.getString("visitcount")); // 조회수
      bbs.add(dto); // 결과 목록에 저장 ⑩
catch (Exception e) {
   System.out.println("게시물 조회 중 예외 발생");
   e.printStackTrace();
return bbs; ①
```

- 8 ResultSet에 저장된 레코드의 갯수만큼 반복
- 9 DTO에 레코드를 저장한 후
- 10 List에 추가



## ■ 게시물 목록 출력하기예제 8-5] 08Board/List,jsp

```
<%
// DAO를 생성해 DB에 연결 ①
BoardDAO dao = new BoardDAO(application);
// 사용자가 입력한 검색 조건을 Map에 저장 🗿
Map<String, Object> param = new HashMap<String, Object>();
String searchField = request.getParameter("searchField");
String searchWord = request.getParameter("searchWord");
if (searchWord != null) {
   param.put("searchField", searchField);
   param.put("searchWord", searchWord);
int totalCount = dao.selectCount(param); // 게시물 수 확인 ③
List<BoardDTO> boardLists = dao.selectList(param); // 게시물 목록 받기 @
dao.close(); // DB 연결 닫기
%>
<!DOCTYPE html>
```

- ② 검색을 위한 파라미터가 있다면 DAO로 전달하기 위해 Map컬렉션에 저장
- ③ 4 앞에서 작성한 DAO의 메서드를 호출하 여 게시물수와 목록을 반환받음



### ■ 게시물 목록 출력하기(계속)

```
<%
if (boardLists.isEmpty()) {
  // 게시물이 하나도 없을 때 ②
%>
    등록된 게시물이 없습니다^^*
      <%
else {
  // 게시물이 있을 때 📵
```

8 List 컬렉션에 저장된 게시물이 있다면 갯수만큼 반복하여 〈tr〉태그를 출력

```
int virtualNum = 0; // 화면상에서의 게시물 번호
  for (BoardDTO dto : boardLists)
     virtualNum = totalCount--; // 전체 게시물 수에서 시작해 1씩 감소
%>
     <%= virtualNum %> <!--게시물 번호-->
         <!--제목(+ 하이퍼링크)-->
          <a href="View.jsp?num=<%= dto.getNum() %>"><%= dto.getTitle() %>
</a> 9
       <%= dto.getId() %> <!--작성자 아이디-->
        <%= dto.getVisitcount() %> <!--조회수-->
        <%= dto.getPostdate() %> <!--작성일-->
     <%
%>
```



### JSP **⑤ 8.3 목록 보기**

### ■ 게시물 목록 출력하기(계속)

### 목록 보기(List)



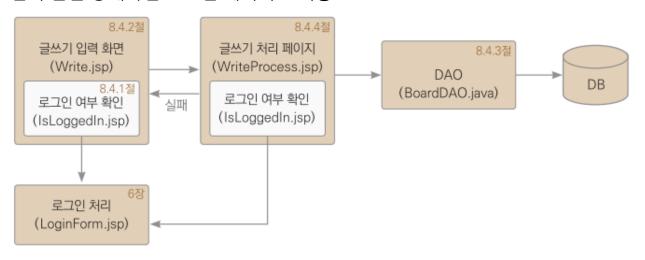
검색어를 입력한 경우 쿼리스트링으로 파라미터가 전 송되고 DAO에서는 where절이 동적으로 추가됨

목록에 진입했을때는 전체게시물이 출력됨





- 글쓰기 처리 프로세스
  - 회원제 게시판이므로 로그인 후 글쓰기 페이지로 진입 가능
  - 로그인이 안된 상태라면 로그인 페이지로 이동





- 로그인 여부 확인
  - 로그인 정보가 없을때 로그인 페이지로 이동시키는 페이지 작성

### 예제 8-7] 08Board/IsLoggedIn.jsp

① 세션 영역에 저장된 회원아이 디가 없다면 로그아웃 상태이므로 로그인 페이지로 이동

뒷부분에서 로그인이 필요한 모든 페이지 상단에 인클루드(include)



- 글쓰기 페이지
  - 〈form〉 태그 하위에 〈input〉 태그로 구성된 일반적인 작성품
  - 입력값이 있는지 확인하기 위한 Javascript 함수로 구성

### 예제 8-8] 08Board/Write.jsp

```
<script type="text/javascript">
function validateForm(form) { // 폼 내용 검증 ②
  if (form.title.value == "") {
     alert("제목을 입력하세요.");
     form.title.focus();
     return false;
onsubmit="return validateForm(this);"> 4
  >
       제목
         6
          <input type="text" name="title" style="width: 90%;" />
```

② 입력값 검증을 위한 Javascript ③ 게시물 작성을 위한 〈form〉 태그 및 하위 요소들로 구성



#### ■ DAO에 글쓰기 메서드 추가

### 예제 8-9] Java Resources/model1/board/BoardDAO.java

```
// 게시글 데이터를 받아 DB에 추가합니다. ①
public int insertWrite(BoardDTO dto) {
   int result = 0;
   try {
       // INSERT 쿼리문 작성 ②
       String query = "INSERT INTO board ( "
                   + " num, title, content, id, visitcount) "
                   + " VALUES ( "
                   + " seg board num.NEXTVAL, ?, ?, ?, 0)"; 3
       psmt = con.prepareStatement(query); // 동적 쿼리 4
       psmt.setString(1, dto.getTitle()); —
       psmt.setString(2, dto.getContent());
       psmt.setString(3, dto.getId());
       result = psmt.executeUpdate(); 6
   catch (Exception e) {
```

- ② 인파라미터가 있는 동적 insert 쿼리문 작성
- ③ 일련번호는 시퀀스를 통해 입력
- 4 5 6 동적 쿼리문에 인파라미터를 설정한 후 실행. 결과는 1 혹은 0 반환됨.



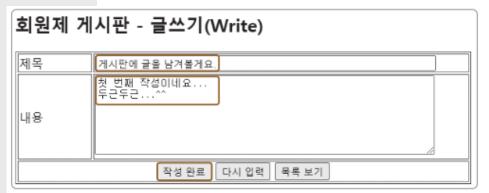
#### ■ 글쓰기 처리 페이지 작성

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
   pageEncoding="UTF-8"%>
<%
// 폼값 받기 2
String title = request.getParameter("title");
String content = request.getParameter("content");
// 폭값을 DTO 객체에 저장 ❸
BoardDTO dto = new BoardDTO();
dto.setTitle(title);
dto.setContent(content);
dto.setId(session.getAttribute("UserId").toString());
// DAO 객체를 통해 DB에 DTO 저장 ⑤
BoardDAO dao = new BoardDAO(application);
int iResult = dao.insertWrite(dto);
dao.close();
// 성공 or 실패?
if (iResult == 1) {
   } else {
   JSFunction.alertBack("글쓰기에 실패하였습니다.", out); ②
```

### 예제 8-10] webapp/08Board/WriteProcess.jsp

- 1 로그인 확인을 위한 인클루드
- ② ③ 전송된 폼값을 받아 DTO에 저장
- ⑤ 입력을 위해 insertWrite() 호출
- 6 insert에 성공하면 목록으로 이동

### [Note] 작성한 글이 제대로 등록되는지 테스트





### JSP **5 8.5 상세 보기**

#### ■ 상세 보기

- 사용자가 선택한 게시물 하나를 조회하여 보여주는 기능
- 게시물 클릭 시 게시물의 일련번호(num 컬럼)를 매개변수로 전달
- 일련번호를 통해 데이터베이스에서 게시물 내용을 가져오고, 조회수(visitcount 컬럼)를 증가



#### ■ 프로세스





#### ■ DAO 준비

● 게시물 조회를 위한 메서드 추가

### 예제 8-11] Java Resources/model1/board/BoardDAO.java

```
public BoardDTO selectView(String num) {
   BoardDTO dto = new BoardDTO();
   // 쿼리문 준비 2
   String query = "SELECT B.*, M.name " (3)
               + " FROM member M INNER JOIN board B "
               + " ON M.id=B.id "
               + " WHERE num=?";
   trv {
       psmt = con.prepareStatement(query);
       psmt.setString(1, num); // 인파라미터를 일련번호로 설정 ⑤
       rs = psmt.executeQuery(); // 쿼리 실행 6
       // 결과 처리
       if (rs.next()) { 0
           dto.setNum(rs.getString(1));
```

- 2 board 와 member 테이블을 서로 조 인하여 회원의 이름까지 select
- 7 레코드를 ResultSet으로 반환받은 후 DTO객체에 저장

[Note] DTO에 저장하는 부분은 동일한 패 턴이므로 생략함



#### ■ DAO 준비

● 게시물 조회수 증가를 위한 메서드 추가

예제 8-12] Java Resources/model1/board/BoardDAO.java

```
// 지정한 게시물의 조회수를 1 증가시킵니다.
public void updateVisitCount(String num) {
   // 쿼리문 준비 ②
   String query = "UPDATE board SET "
              + " visitcount=visitcount+1 "
              + " WHERE num=?";
   try {
       psmt = con.prepareStatement(query);
       psmt.setString(1, num); // 인파라미터를 일련번호로 설정 ③
       psmt.executeQuery(); // 쿼리 실행 ④
   catch (Exception e) {
       System.out.println("게시물 조회수 증가 중 예외 발생");
       e.printStackTrace();
```

- 2 number 타입의 컬럼인 visitcount를 1증가 시키는 update 쿼리문 작성
- 3 쿼리문 실행

[Note] 단순히 조회수만 1증가 시키므로 별도 로 반환값은 사용하지 않음



#### ■ 상세 보기 화면 작성

### 예제 8-13] webapp/08Board/View.jsp

```
<%
String num = request.getParameter("num"); // 일련번호 받기 ①
BoardDAO dao = new BoardDAO(application); // DAO 생성 ②
dao.updateVisitCount(num);
                              // 조회수 증가 3
BoardDTO dto = dao.selectView(num);
                              // 게시물 가져오기 🗿
dao.close();
                               // DB 연결 해제
%>
  とtd> せ호
        <%= dto.getNum() %>
        <
        <%= dto.getName() %>
```

- ① 파라미터로 전달된 일련번호를 받은 후 게시물 select 및 조회수 증가
- 5 DTO에 저장된 레코드를 getter()를 통해 웹 브라우저에 출력



### 8.5 상세 보기

#### ■ 상세 보기 화면 작성(계속)



7 세션영역에 저장된 아이디와 게시물에 저장된 아이디를 비교. 즉 작성자 본인이게만 수정, 삭제 버튼이 보임.

[Note] View.jsp는 단독으로 실행하면 500에러 발생됨. 반드시 목록에서 제목을 클릭해서 실행해야함.

# 회원제 게시판 - 상세 보기(View) 번호 111 작성자 머스트해브 작성일 2021-07-30 조회수 1

작성일 2021-07-30 조회수 1
제목 게시판에 글을 남겨볼게요.

내용 첫 번째 작성이네요...
두근두근...^^ 같을 때만 표시

수정하기 삭제하기 목록보기

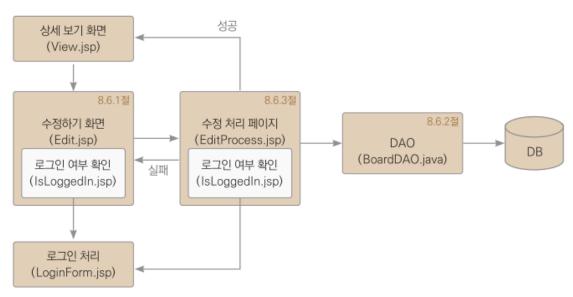


### 8.6 수정하기

### ■ 수정하기

- 수정하기는 상세보기와 글쓰기를 합쳐놓은 형태
- 본인이 작성했던 글을 DB에서 가져와서 글쓰기 폼에 채워서 보여주고
- 내용을 수정해 전송하면 수정한 내용으로 DB를 갱신

### ■ 프로세스





#### ■ 수정 폼 화면 작성

● 기존의 글쓰기 페이지를 복사한 후 몇가지만 수정하면 됨

### 예제 8-14] webapp/08Board/Edit.jsp

- ① 수정페이지 진입시 로그인 확 인
- 2 상세보기와 동일하게 게시물 의 내용을 DB로부터 인출
- 3 세션을 통해 본인여부 확인 후 JS의 경고창 및 뒤로이동



### ■ 수정 폼 화면 작성(계속)

```
<h2>회원제 게시판 - 수정하기(Edit)</h2>
onsubmit="return validateForm(this);">
  <input type="hidden" name="num" value="<%= dto.getNum() %>" /> 6
  >
        제목
        <input type="text" name="title" style="width: 90%;"</pre>
               value="<%= dto.getTitle() %>"/> 6
                                               제목
        내용
     내용
        <textarea name="content" style="width: 90%; height: 100px;">
<%= dto.getContent() %></textarea> 0
```

- 4 action 속성은 EditProcess.jsp 로 변경
- 5 수정할 게시물의 일련번호도 함 께 전송되야 하므로 hidden 상자 추 가
- 6 기존 내용을 value 속성에 삽입

```
    회원제 게시판 - 수정하기(Edit)

    제목
    계시판에 글을 남겨볼게요.

    첫 변째 작성이네요...
무근두근...^^

    내용
    작성 완료

    작성 완료
    다시 입력

    목록 보기
```



### 8.6 수정하기

### ■ DAO 준비

### 예제 8-15] Java Resources/model1/board/BoardDAO.java

```
public int updateEdit(BoardDTO dto) {
   int result = 0;
   try {
       // 쿼리문 템플릿 2
       String query = "UPDATE board SET "
                    + " title=?, content=? "
                    + " WHERE num=?";
       // 쿼리문 완성 ❸
       psmt = con.prepareStatement(query);
       psmt.setString(1, dto.getTitle());
       psmt.setString(2, dto.getContent());
       psmt.setString(3, dto.getNum());
       // 쿼리문 실행 4
       result = psmt.executeUpdate();
   catch (Exception e) {
```

- 2 제목과 내용을 수정할 수 있는 update 쿼리문 작성
- 3 쿼리문의 인파라미터 설정 및 실행



### ■ 수정 처리 페이지 작성

### 예제 8-16] webapp/08Board/EditProcess.jsp

```
<%@ include file="./IsLoggedIn.jsp"%> ①
<%
// 수정 내용 얻기
String num = request.getParameter("num");
String title = request.getParameter("title");
String content = request.getParameter("content");
                                                      0
// DTO에 저장
BoardDTO dto = new BoardDTO();
dto.setNum(num);
dto.setTitle(title);
dto.setContent(content);
// DB에 반영
BoardDAO dao = new BoardDAO(application);
int affected = dao.updateEdit(dto);
dao.close();
```

- 1 로그인 확인
- ② 전송된 파라미터를 받아 DTO 객체 에 저장
- **3** DAO 객체 생성 후 update를 위한 메서드 호출



### ■ 수정 처리 페이지 작성(계속)

```
// 성공/실패 처리
if (affected == 1) {
                                                                      4 수정에 성공한 경우 상세보기 페이
    // 성공 시 상세 보기 페이지로 이동
                                                                      지로 이동
    response.sendRedirect("View.jsp?num=" + dto.getNum()); 4
                                                                      ⑤ 실패인 경우 경고창을 띄운 후 뒤
                                                                      로 이동
else {
    // 실패 시 이전 페이지로 이동
    JSFunction.alertBack("수정하기에 실패하였습니다.", out);
                                                   회원제 게시판 - 상세 보기(View)
%>
                                         수정성공
                                                    번호
                                                            36
                                                                           작성자
                                                                                    머스트해브
회원제 게시판 - 수정하기(Edit)
                                                    작성일
                                                            2021-04-13
                                                                           조회수
                                                             게시판에 글을 남겨볼게요.
                                                    제목
제목
        게시판에 글을 남겨볼게요.
        첫 번째 수정미네요...
수정은 잘 될까요?
두근두근...^^
                                                             첫 번째 수정이네요...
                                                    내용
                                                             수정은 잘 될까요?
내용
                                                             두근두근...^^
                                                                   수정하기 삭제하기 목록 보기
              작성 완료 다시 입력 목록 보기
```

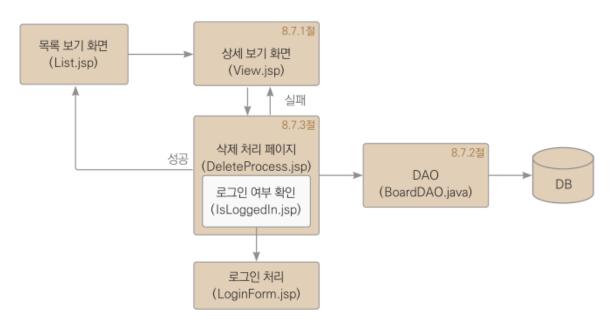


### JSP **월 8.7 삭제하기**

### ■ 삭제하기

- 삭제는 쓰기나 수정과는 달리 폼이 필요없음
- 작성자 본인인지 확인되면 즉시 게시물을 삭제하면 됨

### ■ 프로세스





### ■ 삭제하기 버튼에 삭제 요청 로직 달기

● 삭제 버튼 클릭시 요청을 보내는 Javascript 코드를 상세보기 페이지에 추가

### 예제 8-17] webapp/08Board/View.jsp

```
<script>
                                                                    4 삭제하기 버튼을 눌렀을때 호출되는
function deletePost() { 0
                                                                    함수
   var confirmed = confirm("정말로 삭제하겠습니까?"); ②
                                                                    2 confirm 대화상자를 띄워 확인 후
   if (confirmed) {
                                                                    3~5 전송방식, 경로를 설정 후 전송
      var form = document.writeFrm; // 이름(name)이 "writeFrm"인 폼 선택
      form.method = "post";
                                  // 전송 방식 🗿
      form.action = "DeleteProcess.jsp"; // 전송 경로 🧿
      form.submit();
                                    // 폴값 전송 6
                               <form name="writeFrm">
                                 <input type="hidden" name="num" value="<%= num %>" /> 6
</script>
                               ... 생략 ...
                                        <button type="button" onclick="deletePost();">삭제하기</button> 
                               ... 생략 ...
                               </form>
```



### 

#### ■ DAO 준비

### 예제 8-18] Java Resources/model1/board/BoardDAO.java

```
public int deletePost(BoardDTO dto) {
   int result = 0;
   try {
       // 쿼리문 템플릿
       String query = "DELETE FROM board WHERE num=?"; 2
       // 쿼리문 완성
       psmt = con.prepareStatement(query);
       psmt.setString(1, dto.getNum()); 
       // 쿼리문 실행
       result = psmt.executeUpdate(); @
   catch (Exception e) {
       System.out.println("게시물 삭제 중 예외 발생");
       e.printStackTrace();
   return result; // 결과 반환
```

- ② 삭제를 위한 delete 쿼리문 작성
- ③ 인파라미터를 설정한 후 실행



### ■ 삭제 처리 페이지 작성

### 예제 8-19] webapp/08Board/DeleteProcess.jsp

```
<%
String num = request.getParameter("num"); // 일련번호 얻기 ②
                        // DTO 객체 생성
BoardDTO dto = new BoardDTO();
BoardDAO dao = new BoardDAO(application); // DAO 객체 생성
                                                              0
dto = dao.selectView(num); // 주어진 일련번호에 해당하는 기존 게시물 얻기
// 로그인된 사용자 ID 얻기
String sessionId = session.getAttribute("UserId").toString();
int delResult = 0;
if (sessionId.equals(dto.getId())) { // 작성자가 본인인지 확인 ⑤
   // 작성자가 본인이면...
   dto.setNum(num);
   delResult = dao.deletePost(dto); // 삭제!!! ⑥
   dao.close();
```

- 1 로그인 확인
- 23 일련번호로 기존 게시물 인출
- ③ 인파라미터를 설정한 후 실행
- 4 5 세션에 저장된 아이디를 읽은 후 게시물의 작성자와 비교
- 6 작성자 본인이 맞으면 게시물 삭제



### ■ 삭제 처리 페이지 작성(계속)

```
// 성공/실패 처리
   if (delResult == 1) {
      // 성공 시 목록 페이지로 이동 🕡
      JSFunction.alertLocation("삭제되었습니다.", "List.jsp", out);
   } else {
      // 실패 시 이전 페이지로 이동 📵
      JSFunction.alertBack("삭제에 실패하였습니다.", out);
else {
   // 작성자 본인이 아니라면 이전 페이지로 이동 ◎
   JSFunction.alertBack("본인만 삭제할 수 있습니다.", out);
   return;
%>
```

- 7 게시물 삭제에 성공하면 목록으로 이동
- 8 삭제에 실패하면 뒤로 이동
- 9 작성자 본인이 아니면 뒤로 이동



## 

#### ■ 핵심요약

- 목록 보기와 상세 보기는 로그인 없이 접근할 수 있음
- 글쓰기는 로그인 후 할 수 있음
- 수정과 삭제는 로그인 후 본인이 작성한 게시물에 한해서만 가능
- 로그인 시 session 내장 객체와 session 영역을 사용
- DB연결을 위한 설정값은 web.xml에 주로 저장
- 사용자가 입력한 내용을 쿼리에 반영하기 위해 동적 쿼리를 뜻하는 PreparedStatement 인터페이스를 주로 사용
- 경고창(alert), 페이지 이동(location.href)과 같이 자주 사용하는 자바스크립트는 별도의 유틸리티 클래스로 만들어두면 재사용성이 높아짐

