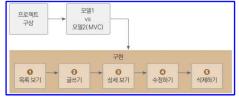
Chapter 08

모델1 방식의 회원제 게시판 만들기

<mark>ూ</mark> 학습 목표 및 순서

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



<mark>☞</mark> 학습 목표 및 순서

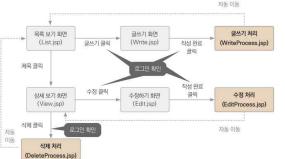
■ 활용 사례

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

>	C O O localhost	:8081/MustHave/	SP/08Board/List/sp		
	로그아운	게시판(테이징X	게시판(페이	당(0)	
목록	보기(List) ^{제목 국}		결색하기		
변호	78 S		작성자	조회수	작성일
6	게시판에 글을 남겨분	71.B.	musthave	0	2021-04-
5	지금은 겨울입니다		musthave	0	2021-04-
:4	지금은 가을입니다		musthave	0	2021-04-
3	지금은 여름입니다		musthave	0	2021-04-
	지금은 봉입니다		musthave	0	2021-04-
2.					2021-04-

<mark>P</mark> 8.1 프로젝트 구상

■ 회원제 게시판의 프로세스



- . 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
 - · 글ㅡ'\ · 수정하기
 - · 구경이기 · 삭제하기
 - 직세이기

ŀ

<mark>ɹsp</mark> 8.1 프로젝트 구상

■ 테이블 및 시퀀스 생성

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

설명
아이디
패스워드
이름
가입날짜

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

<mark>」SP</mark>隻 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 E 이불의 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

ò

<mark>յ₅р</mark>≨ 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.



<mark>յ₅р</mark>≦ 8.2 모델1 구조와 모델2 구조(MVC 패턴)

■ 모델1

- . JSP로 개박하는 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

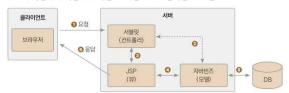


8

<mark>յ₅р</mark>≦ 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



9

🕯 8.3 목록 보기

■ 목록 보기

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

■ DAO 와 DTO 준비





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

<mark>JSP</mark>隻 8.3 목록 보기

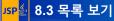
■ DAO 와 DTO 준비(계속)

예제 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 반 복하여 출력



■ 게시물 개수 세기

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

```
// 검색 조건에 맞는 게시용의 개수를 반화합니다.
public int selectCount(Map<String, Object> map) { @
   int totalCount = 0: // 결과(게시물 수)를 답을 변수
   // 게시물 수를 얻어오는 쿼리문 작성
   String guery = "SELECT COUNT(*) FROM board";
   if (map.get("searchWord") != null) { 0
      query += " WHERE " + map.get("searchField") + " "
            + " LIKE '%" + map.get("searchWord") + "%'";
   try { 0
      stmt = con.createStatement(): // 원리무 생성 G
      rs = stmt.executeQuery(query): // 원리 실행 @
      rs.next(): // 커서를 첫 번째 했으로 이동 ()
      totalCount = rs.getInt(1): // 첫 번째 절럼 강을 가져온 @
   catch (Exception e) {
      System.out.println("게시물 수를 구하는 중 예외 발생");
      e.printStackTrace():
   return totalCount; @
```

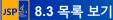
- 3 count() 함수를 이용해서 게시물의 갯수 카운트
- ④ 검색어가 있다면 where절 동적 추가
- ਰ 쿼리문 실행 및 결과 얻어옴

■ 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) { 0
   List<BoardDTO> bbs = new Vector<BoardDTO>():
                                        // 결과(게시물 모로)를 달을 변수 🕢
   String guery = "SELECT * FROM board ": 0
   if (map.get("searchWord") != null) { ()
       query += " WHERE " + map.get("searchField") + " "
             + " LIKE '%" + map.get("searchWord") + "%' ";
   query += " ORDER BY num DESC ": 6
   try {
       stmt = con.createStatement(); // 퀄리문 생성 ③
       rs = stmt.executeOuerv(querv); // 쿼리 실행 @
```

- 목록을 가져오기 위한 쿼리문
- ◆ 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 DTO에 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; @
```

- ❸ ResultSet에 저장된 레코드의 갯수만큼 반복
- **᠑** DTO에 레코드를 저장한 후
- ① List에 추가

■ 게시물 목록 출력하기

%>
<!ngctype html>

예제 8-5] 08Board/List.jsp

```
12
// DAO를 생성해 DB에 연결 ①
BoardDAO dao = new BoardDAO(application):
// 사용자가 입력한 검색 조건을 Map에 저장 ②
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 0
List<BoardDTO> boardLists = dao.selectList(param); // 게시물 목록 받기 @
dao.close(): // DB 연결 달기
```

 ② 검색을 위한 파라미터가 있다면 DAO로 전달하기 위해 Map컬렉션에 저장
 ③ 앞에서 작성한 DAO의 메서드를 호출하여 게시물수와 목록을 반환받음

<mark>ЉР</mark>≗ 8.3 목록 보기

■ 게시물 목록 출력하기(계속)

```
<%
if (boardLists.isEmpty()) {
                                      int virtualNum = 0; // 화면상에서의 게시물 번호
  // 게시물이 하나도 없음 때 ②
                                      for (BoardDTO dto : boardLists)
%>
     (tr>
                                        virtualNum = totalCount--; // 전체 게시물 수에서 시작해 1씩 감소
        25
          등록된 게시물이 없습니다^^*
                                        <%= virtualNum %> <!--게시물 번호-->
      <!--제목(+ 하이퍼링크)-->
<%
                                   </a> 0
else {
```

 (/ta)
 (/tr align="center")
 (/tr align="center")</t

JSP 8.3 목록 보기

■ 게시물 목록 출력하기(계속)

목록 보기(List)

	제목 🗸	검색하기			
번호	제목	작성자	조회수	작성일	
5	지금은 겨울입니다	musthave	0	2021-08-21	
4	지금은 가율입니다	musthave	0	2021-08-21	검색어를 입력한 경우 쿼리스트링으로 파라
3	지금은 여름입니다	musthave	0	2021-08-21	전송되고 DAO에서는 where절이 동적으로
2	지금은 봄입니다	musthave	0	2021-08-21	신승되고 DAO에서는 WIELE 열이 중적으로
1	제목1입니다	mi		(i) localbori	:8081/MustHave/SP/088oard/List.isd?searchField=title&searchWord=격을

검색어를 입력한 경우 쿼리스트링으로 파라미터가 전송되고 DAO에서는 where절이 동적으로 추가됨

0

글쓰기

목록 보기(List)

제목 🗸 검색하기 제목 조회수 번호 작성자 작성일 지금은 겨울입니다 2021-08-21 musthave

게시판(페이징X) / 게시판(페이징O)

로그인

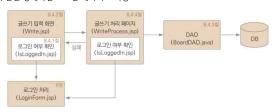
목록에 진입했을때는 전체게시물

출력됨

⑥ 8.4 글쓰기

■ 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 회원이이 디가 없다면 로그아웃 상태이므로 로그인 페이지로 이동

뒷부분에서 로그인이 필요한 모 든 페이지 상단에 인클루드 (include)

JSP 8.4 글쓰기

■ 글쓰기 페이지

- <form> 태그 하위에 <input> 태그로 구성된 일반적인 작성품 입력값이 있는지 확인하기 위한 Javascript 함수로 구성

예제 8-81 08Board/Write.isp

```
<script type="text/javascript">
function validateForm(form) { // 폼 내용 검증 🕢
   if (form.title.value == "") {
       alert("제목을 입력하세요.");
       form.title.focus():
       return false:
```

<form name="writeFrm" method="post" action="WriteProcess.isp" </pre> onsubmit="return validateForm(this):"> 0 (tr) 시간시작 ctds 0

cinput 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. 0
public int insertWrite(BoardDTO dto) {
   int result = 0:
   try {
       // INSERT 쿼리뮤 작성 ②
       String guery = "INSERT INTO board ( "
                   + " num.title.content.id.visitcount) "
                   + " VALUES ( "
                   + " seg board num.NEXTVAL, ?, ?, ?, 0)"; 0
       psmt = con.prepareStatement(query); // 동적 쿼리 ②
       psmt.setString(1, dto.getTitle());
       psmt.setString(2, dto.getContent());
       psmt.setString(3, dto.getId());
       result = psmt.executeUpdate(): 0
   catch (Exception e) {
```

- ❷ 인파라미터가 있는 동적 insert 쿼리문 작성
- ❸ 일련번호는 시퀀스를 통해 입력

JSP 8.4 글쓰기

■ 글쓰기 처리 페이지 작성

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>

pageEncoding="UTF-8"%>

<%@ include file="./IsLoggedIn.jsp"%> 0

// 품값 받기 ②

String title = request.getParameter("title"); String content = request.getParameter("content");

// 품값을 DTO 객체에 저장 6

<%

BoardDTO dto = new BoardDTO(): dto.setTitle(title): dto.setContent(content):

dto.setId(session.getAttribute("UserId").toString()); 0

// DAD 캠체를 통해 DROW DTO 저장 @ BoardDAO dao = new BoardDAO(application); int iResult = dao.insertWrite(dto):

dao.close(): // 성공 or 실패?

if (iResult == 1) { response.sendRedirect("List.jsp"); @ } else { ISEunction.alertBack("금쓰기에 실패하였습니다.", out): 0 예제 8-10] webapp/08Board/WriteProcess.jsp

로그인 확인을 위한 인클루드 ②③ 전송된 품값을 받아 DTO에 저장 6 입력을 위해 insertWrite() 호출 6 insert에 성공하면 목록으로 이동

[Note] 작성한 글이 제대로 등록되는지 테스트

회원제 게시판 - 글쓰기(Write) 제목 게시판에 글을 남겨볼게요. 첫 번째 작설미네요... 무근두근...~ 내용 작성 완료 다시 입력 목록 보기

<mark>JSP</mark>≝ 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 8-111 Java Resources/model1/board/BoardDAO.iava

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

❷ board 와 member 테이블을 서로 조인 하여 회원의 이름까지 select

♂ 레코드를 ResultSet으로 반환받은 후
 DTO객체에 저장

Notel DTO에 저장하는 부분은 동일한 패턴이므로 생략함

■ DAO 준비

. 게시물 조회수 증가를 위한 메서드 추가

예제 8-121 Java Resources/model1/board/BoardDAO.iava

```
// 지정하 게시물의 조회수름 1 증가시킵니다.
public void updateVisitCount(String num) {
   // 쿼리문 준비 ②
   String query = "UPDATE board SET "
               + " visitcount=visitcount+1 "
               + " WHERE num=?";
   trv {
       psmt = con.prepareStatement(query);
       psmt.setString(1, num); // 인파라미터를 일련번호로 설정 ⑥
       psmt.executeOuerv(): // 쿼리 실행 @
   catch (Exception e) {
       System.out.println("게시물 조회수 증가 중 예외 발생");
       e.printStackTrace();
```

- ❷ number 타입의 컬럼인 visitcount를 1증가 시키는 update 쿼리문 작성 ❸ 쿼리문 심행
- Notel 단순히 조회수만 1증가 시키므로 별 도로 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 €
BoardDTO dto = dao.selectView(num); // 계시물 가져오기 ()
dao.close();
                               // DB 연결 해제
%>
  — (tr)
        보기기로 변수하는
        <%= dto.getNum() %>
        작성자
        <%= dto.getName() %>
     (/tr>
     (tr>
```

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

<mark>ም</mark> 8.5 상세 보기

■ 상세 보기 화면 작성(계속)

25



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

히외페 게시파 - 산세 브기(/iow)

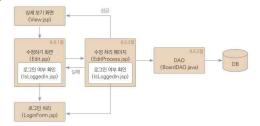
번호	111	작성자	머스트해브		
탁성일	2021-07-30	조회수	1		
제목	게시판에 글을 남겨볼게요.				
내용	첫 번째 작성이네요.	로그인한人	l용자와 작성자가		
내용	두근두근^^	같을 때만 3	EN		

🕯 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



🕯 8.6 수정하기

■ 수정 폼 화면 작성

. 기존의 글쓰기 페이지를 복사한 후 몇가지만 수정하면 됨

예제 8-14] webapp/08Board/Edit.jsp

```
에게 8-14 WebapprueBoard/Edit.jsp

(%) include file="./IsloggedIn.jsp"%) ①

(X)

String num = request.getParameter("num"); // 일련번호 받기

BoardDAD dao = new BoardDAD(application); // DAD 생성

BoardDTO dto = dao.selectView(num); // 게시물 가져오기

String sessionId = session.getAttribute("UserId").toString(); // 로그인 ID 얻기

if (IsessionId.equals(dto.getId())) { // 본인인지 확인

JSFunction.alertBack("작성자 본인만 수정할 수 있습니다.", out);

return;
}
```

<mark>ም</mark>≝ 8.6 수정하기

■ 수정 폼 화면 작성(계속)

```
<h2>회원제 게시판 - 수정하기(Edit)</h2>
                                                             4 action 속성은 EditProcess.jsp로
변경
    onsubmit="return validateForm(this):">
                                                             6 수정함 게시물의 일련번호도 함
  cinput type="hidden" name="num" value="<%= dto.getNum() %>" /> 0
  께 전송되야 하므로 hidden 상자 추
     (tr)
                                                             가
        제목
                                                             ♠ 기조 내용은 value 소서에 사이
        회원제 게시판 - 수정하기(Edit)
           <input type="text" name="title" style="width: 90%;"</pre>
                                                         게시판에 균을 남겨볼게요
                 value="<%= dto.getTitle() %>"/> 0
                                                         첫 번째 작성이네요...
우근우근
        c/td>
                                                   내용
     cltrs
     (tr>
        니용
                                                               작성 완료 다시 입력 목록 보기
        <textarea name="content" style="width: 90%; height: 100px;">
<%= dto.getContent() %></textarea> 0
```

30



■ DAO 준비

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

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

catch (Exception e) {

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

<mark>₽</mark>≦ 8.6 수정하기

■ 수정 처리 페이지 작성

int affected = dao.updateEdit(dto);

dao.close():

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

<%@ include file="./IsLoggedIn.jsp"%> 0 **c%** // 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);

- 1 로그인 확인
- ❷ 전송된 파라미터를 받아 DTO 객 체에 저장
- ❸ DAO 객체 생성 후 update를 위한 메서드 호출

<mark>☞</mark> 8.6 수정하기

■ 수정 처리 페이지 작성(계속)

④ 수정에 성공한 경우 상세보기 페이지로 이동
 ⑤ 실패인 경우 경고창을 띄운 후 뒤로 이동

-1 01 +11	에 나라 스팅 한 기계 변화	수정성
리원세	게시판 - 수정하기(Edit)	
계목	게시단에 균을 남겨볼게요.	
18	첫 번째 수절이네요 수정을 잘 될까요? 두근푸근	
	작성 완료 다시 입력 목록 보기	

번호	36	작성자	머스트해보		
작성일	2021-04-13	조회수	2		
덳목	게시판에 글을 남겨볼게요.				
내용	첫 번째 수정이네! 수정은 잘 될까요? 두근두근^^				
	수정하기	삭제하기 목록	v neu 1		

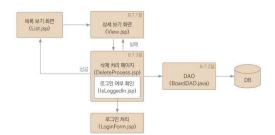
회원제 게시판 - 상세 보기(View)

JSP ∰ 8.7 삭제하기

■ 삭제하기

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

▣ 프로세스



JSP ∰ 8.7 삭제하기

■ 삭제하기 버튼에 삭제 요청 로직 달기

삭제 버튼 클릭시 요청을 보내는 Javascript 코드를 상세보기 페이지에 추가

예제 8-17] webapp/08Board/View.jsp

```
(script)
                                                                    ① 삭제하기 버튼을 눌렀을때 호출되는
function deletePost() { 0
                                                                    한수
   var confirmed = confirm("정말로 삭제하겠습니까?"); ②
                                                                    ② confirm 대화상자를 띄워 확인 후
   if (confirmed) {
      var form = document.writeFrm: // 이름(name)이 "writeFrm"인 폼 선택
                                                                   ❸~⑤ 전송방식, 경로를 설정 후 전송
      form.method = "post":
                                   // 전송 방식 🗿
      form.action = "DeleteProcess.isp": // 전송 경로 ۞
      form.submit():
                                    // 품값 저송 ❸
                                   <form name="writeFrm">
                                     cinput type="hidden" name="num" value="<%= num %>" /> 0
</script>
                                   ... 생략 ...
                                            <button type="button" onclick="deletePost():">삭제하기</button> 0
                                   ... 생략 ...
                                   </form>
```

■ DAO 준비

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

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

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

<mark>JSP</mark> 8.7 삭제하기

■ 삭제 처리 페이지 작성

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

```
<%@ include file="./IsLoggedIn.jsp"%> @
18
String num = request.getParameter("num"); // 일련번호 얻기 @
BoardDTO dto = new BoardDTO(): // DTO 객체 생성
BoardDAO dao = new BoardDAO(application); // DAO 객체 생성
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 G
   // 작성자가 본인이면...
   dto.setNum(num):
   delResult = dao.deletePost(dto); // 삭제!!! @
   dao.close();
```

- ⋒ 로그인 확인
- ❷❸ 일련번호로 기존 게시물 인출
- ③ 인파라미터를 설정한 후 실행 ④⑤ 세션에 저장된 아이디를 읽은 후
 - 게시물의 작성자와 비교
 - 작성자 본인이 맞으면 게시물 삭제

<mark>JSP</mark>≝ 8.7 삭제하기

■ 삭제 처리 페이지 작성(계속)

```
// 성공/실패 처리
   if (delResult == 1) {
      // 성공 시 목록 페이지로 이동 ②
      JSFunction.alertLocation("삭제되었습니다.", "List.isp", out);
   } else {
      // 실패 시 이전 페이지로 이동 ③
      JSFunction.alertBack("삭제에 실패하였습니다.", out);
else {
   // 작성자 본인이 아니라면 이전 페이지로 이동 ①
   JSFunction.alertBack("본인만 삭제할 수 있습니다.", out);
   return;
```

```
    ✔ 게시물 삭제에 성공하면 목록으로 이동
    ❸ 삭제에 실패하면 뒤로 이동
    ④ 작성자 본인이 아니면 뒤로 이동
```

<mark>JSP</mark>፟ 학습 마무리

■ 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 클래 스로 만들어두면 재사용성이 높아짐

