



JSP 3강 – 게시판 만들기

양 명 속

[now4ever7@gmail.com]



목차

- 기본 게시판 만들기



기본 게시판 만들기



사용자 계정 생성하기

--sys나 system 계정으로 로그인해서 사용자 생성, 테이블스페이스 생성하기
--sqlplus "/as sysdba ==>시스템dba 접속

--테이블 스페이스 생성
create tablespace herbmall
datafile 'd:\Oracle\data\herbmall.dbf' size 48m
extent management local
uniform size 64k
segment space management auto;

먼저 폴더 생성해야 함 => d:\oracle\data

--사용자 계정 생성
create user herb
identified by herb123
default tablespace herbmall;

--사용자 권한부여
grant connect,resource to herb;

--뷰 생성 권한 부여하기
grant create view to herb;



게시판 테이블

- varchar2 - 최대크기는 4000 byte (한글 2000글자)
- LOB(Large Object) - 대용량의 데이터를 저장하고 관리하기 위해 오라클에서 제공하고 있는 기본 데이터 타입
- CLOB 타입(Character Large Object) -크기가 큰 문자열이나 문서의 저장이 가능, 4GB 까지 저장

```
create table board
```

```
(  
    no                number          primary key,      --번호  
    name              varchar2(20)    not null,        --이름  
    pwd               varchar2(20)    not null,        --비밀번호  
    title              varchar2(100)   not null,        --제목  
    email              varchar2(80)    null,           --이메일  
    regdate            date             default sysdate,  --작성일  
    --regip             varchar2(15)    null,           --작성IP  
    readcount          number          default 0 null,    --조회수  
    content             clob            null             --내용  
);
```

```
create sequence board_seq
```

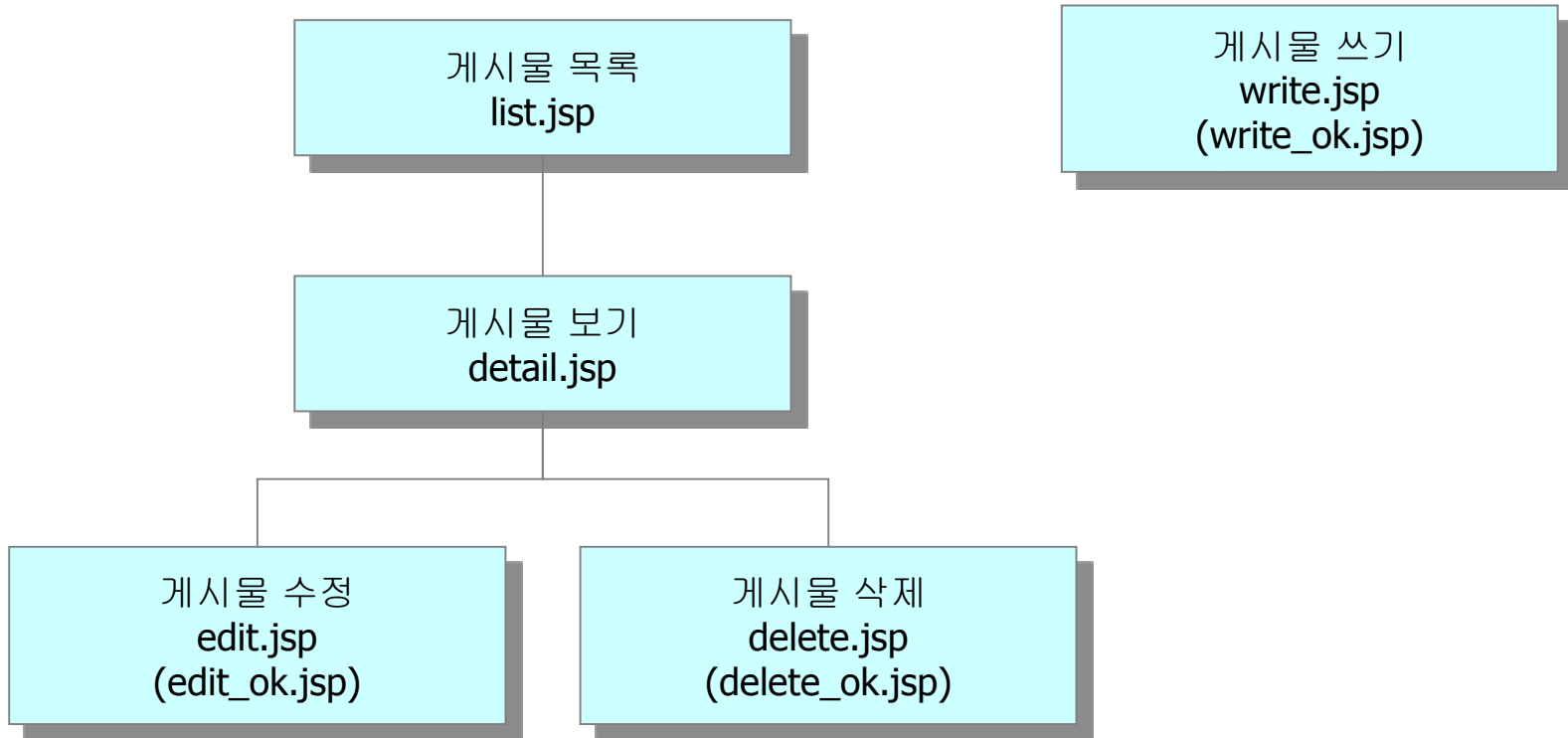
```
increment by 1
```

```
start with 1
```

```
nocache;
```



게시판의 페이지 구조



write.jsp

자유게시판 글쓰기 - 허브 x

← → ↻ localhost:9090/mystudy/board/write.jsp

글쓰기

제목	<input type="text"/>
작성자	<input type="text"/>
비밀번호	<input type="text"/>
이메일	<input type="text"/>
내용	<div></div>

list.jsp

자유게시판 글 목록 - 허브 x

localhost:9090/mystudy/board/list.jsp

자유게시판

번호	제목	작성자	작성일	조회수
11	공지사항	정길호	2015-04-15	1
10	책 추천	이길동	2015-04-15	0
9	문의합니다	이길도	2015-04-15	0
8	공지합니다	관리자	2015-04-15	0
7	테스트	관리자	2015-04-15	0

1 [2]

제목 ▼ 검색

글쓰기

detail.jsp

자유게시판 상세보기 - 히 x

← → ↺ localhost:9090/mystudy/board/detail.jsp?no=3

글 상세보기

제목

안녕하세요

작성자

김길동

등록일

2015-04-14 22:05:30.0

조회수

3

내용1

둘째줄

셋째줄

수정 | 삭제 | 목록

edit.jsp

자유게시판 글 수정 - 허브 x

← → ↺ localhost:9090/mystudy/board/edit.jsp?no=3

글수정

제목	<input type="text" value="안녕하세요"/>
작성자	<input type="text" value="김길동"/>
비밀번호	<input type="text"/>
이메일	<input type="text" value="k@nate.com"/>
내용	<div>내용1 둘째줄 세째줄</div>

delete.jsp

자유게시판 글 삭제 - 허브 x

← → ↺ localhost:9090/mystudy/board/delete.jsp?no=11

글 삭제

11번 글을 삭제하시겠습니까?

비밀번호

localhost:9090의 페이지 내용:

삭제하시겠습니까?



CSS 조작하기

```
var txt = document.frm1.title;  
txt.style.color = "red";  
txt.style.backgroundColor = "yellow";
```

- HTML에서 style 속성 사용

```
<div id="ex" style="color:blue;background-  
color:lightblue">스타일 변경하기</div>
```

- 자바스크립트에서 style요소 처리

- 특정 노드의 style속성을 사용하면 CSS요소에 접근할 수 있음

```
var divEx = document.getElementById("ex");  
divEx.style.color = "red";  
divEx.style.backgroundColor = "yellow";
```



MouseOver 효과

```
<table width="500" border="1">
```

```
<tr>
```

```
<th>제목1</th>
```

```
<th>제목2</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr onMouseOver="this.style.backgroundColor='#e8e8ff';this.style.cursor='pointer'"  
onMouseOut="this.style.backgroundColor=' '">
```

```
<td>내용1</td>
```

```
<td>내용2</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr onMouseOver="this.style.backgroundColor='#e8e8ff';this.style.cursor='pointer'"  
onMouseOut="this.style.backgroundColor=' '">
```

```
<td>내용1</td>
```

```
<td>내용2</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
<script type="text/javascript">  
    $(document).ready(function(){  
        $(".divList .box2 tbody tr").hover(function(){  
            $(this).css("background","#C7E9F3");  
        }, function(){  
            $(this).css("background","");  
        });  
    });  
</script>
```



BoardVO

```
package com.mystudy.board.model;
```

```
import java.sql.Timestamp;
```

```
public class BoardVO {
```

```
    private int no;
```

```
    private String name;
```

```
    private String pwd;
```

```
    private String title;
```

```
    private String email;
```

```
    private Timestamp regdate;
```

```
    private int readcount;
```

```
    private String content;
```

```
    //getter/setter
```

```
    public int getNo() {
```

```
        return no;
```

```
    }
```

```
    public void setNo(int no) {
```

```
        this.no = no;
```

```
    }
```

```
@Override
```

```
public String toString() {
```

```
    return "BoardVO [no=" + no + ", name=" + name + ", pwd=" + pwd  
        + ", title=" + title + ", email=" + email + ", regdate=" +  
        regdate + ", readcount=" + readcount + ", content=" +  
        content + "];"
```

```
}
```

```
public class BoardDAO {
    private ConnectionPoolMgr1 pool;
    public BoardDAO(){           //생성자
        pool = new ConnectionPoolMgr1("herb", "herb");
    }
    public int insertBoard(BoardVO vo) throws SQLException{           //글쓰기 메서드
        Connection con=null;
        PreparedStatement ps=null;
        int n=0;
        try{
            //[1][2] con
            con=pool.getConnection();
            //[3] ps
            String sql="insert into board(no, name, pwd, title, email, "
                + " content) values(board_seq.nextval, ?,?,?,?,?)";
            ps=con.prepareStatement(sql);
            ps.setString(1, vo.getName());
            ps.setString(2, vo.getPwd());
            ps.setString(3, vo.getTitle());
            ps.setString(4, vo.getEmail());
            ps.setString(5, vo.getContent());
            //[4] 실행
            n= ps.executeUpdate();
            System.out.println("글쓰기, n="+n +", 입력값 vo="+vo);
        }finally{
            pool.dbClose(ps, con);
        }
        return n;
    }
}
```

```

public List<BoardVO> listBoard(String category, String keyword) throws SQLException{
    Connection con=null;
    PreparedStatement ps=null;
    ResultSet rs=null;
    List<BoardVO> alist = new ArrayList<BoardVO>();
    try{        //[1] 드라이버로딩, [2] db연결-con
        con=pool.getConnection();

        //[3] sql 문장 처리-ps
        String sql="select * from board ";
        //검색의 경우
        if(keyword!=null && !keyword.isEmpty()){
            //sql += " where "+category+ " like '%" +keyword+"%";
            sql += " where "+category+ " like '%" || ? || '%";
        }
        sql += " order by no desc";

        ps=con.prepareStatement(sql);

        if(keyword!=null && !keyword.isEmpty())
            ps.setString(1, keyword);

        //[4] 실행
        rs = ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            int no=rs.getInt("no");
            String title=rs.getString("title");
            String name=rs.getString("name");

```



```

        String email=rs.getString("email");
        String content=rs.getString("content");
        String pwd=rs.getString("pwd");
        int readcount =rs.getInt("readcount");
        Timestamp regdate=rs.getTimestamp("regdate");

        BoardVO vo = new BoardVO();
        vo.setContent(content);
        vo.setEmail(email);
        vo.setName(name);
        vo.setNo(no);
        vo.setPwd(pwd);
        vo.setReadcount(readcount);
        vo.setRegdate(regdate);
        vo.setTitle(title);

        alist.add(vo);
    }
    System.out.println("게시판 글목록 조회!, alist.size():"
        + alist.size()+", 입력값 category="+category , keyword=" + keyword);
}finally{
    pool.dbClose(rs, ps, con);
}
return alist;
}

public BoardVO detailBoard(int no) throws SQLException{
    Connection con=null;
    PreparedStatement ps=null;
    ResultSet rs=null;
    //하나의 레코드를 Vo으로 묶어서 리턴
    BoardVO vo = new BoardVO();

```

```

try{
    //[1][2] con
    con=pool.getConnection();
    //[3] ps
    String sql="select * from board where no=?";
    ps=con.prepareStatement(sql);
    ps.setInt(1, no);
    //[4] 실행
    rs = ps.executeQuery();
    if(rs.next()){
        String name=rs.getString("name");
        String pwd=rs.getString("pwd");
        String title=rs.getString("title");
        String email=rs.getString("email");
        String content=rs.getString("content");
        Timestamp regdate = rs.getTimestamp("regdate");
        int readcount = rs.getInt("readcount");

        vo.setContent(content);
        vo.setEmail(email);
        vo.setName(name);
        vo.setNo(no);
        vo.setPwd(pwd);
        vo.setReadcount(readcount);
        vo.setRegdate(regdate);
        vo.setTitle(title);
    }//if
    System.out.println("글 상세보기, vo="+vo+", 입력값 no=" + no);
}finally{
    pool.dbClose(rs, ps, con);
}
return vo; }

```

```

public int updateBoard(BoardVO vo) throws SQLException{
    Connection con=null;
    PreparedStatement ps=null;
    int n=0;
    try{
        //[1][2] con
        con=pool.getConnection();

        //[3] ps
        String sql="update board"
            +" set name=?, title=?, email=?, content=?"
            +" where no=? and pwd=?";
        ps=con.prepareStatement(sql);
        ps.setString(1, vo.getName());
        ps.setString(2, vo.getTitle());
        ps.setString(3, vo.getEmail());
        ps.setString(4, vo.getContent());
        ps.setInt(5, vo.getNo());
        ps.setString(6, vo.getPwd());

        //[4] 실행
        n= ps.executeUpdate();
        System.out.println("글 수정 , n="+n+",입력값 vo: "+vo);
    }finally{
        pool.dbClose(ps, con);
    }
    return n;
}

public int deleteBoard(int no, String pwd) throws SQLException{
    Connection con=null;
    PreparedStatement ps=null;
    int n=0;

```

```

try{
    //[1][2] con
    con=pool.getConnection();

    //[3] ps
    String sql="delete from board"
                +" where no=? and pwd=?";
    ps=con.prepareStatement(sql);
    ps.setInt(1, no);
    ps.setString(2, pwd);

    //[4] 실행
    n= ps.executeUpdate();
    System.out.println("글 삭제 , n="+n+",입력값 no: "+no +" , pwd="+pwd);
}finally{
    pool.dbClose(ps, con);
}
return n;
}

```

```
//no에 해당하는 조회수 증가시키기
Connection con=null;
PreparedStatement ps=null;
int n=0;
try{
    //[1][2] con
    con=pool.getConnection();

    //[3] ps
    String sql="update board set readcount=readcount+1 "
               +" where no=?";
    ps=con.prepareStatement(sql);
    ps.setInt(1, no);

    //[4] 실행
    n= ps.executeUpdate();
    System.out.println("조회수 증가, n="+n);
}finally{
    pool.dbClose(ps, con);
}

return n;
```

write.jsp

```
<script type="text/javascript" src="../jquery/jquery-1.11.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function(){
        $("#wr_submit").click(function(){
            if($('#title').val().length<1){
                alert("제목을 입력하세요");
                $('#title').focus();
                return false;
            }else if($('#name').val().length<1){
                alert("작성자를 입력하세요");
                $('#name').focus();
                return false;
            }else if($('#pwd').val().length<1){
                alert("비밀번호를 입력하세요");
                $('#pwd').focus();
                return false;
            }
        });
    });
</script>
```

```
<div class="divForm">
    <form name="frmWrite" method="post" action="write_ok.jsp" >
        .....
        <div class="center">
            <input type = "submit" id="wr_submit" value="등록"/>
            <input type = "Button" value="글목록" onclick="location.href='list.jsp'" />
        </div>
    </fieldset>
</form>
</div>
```

```
<%  
//1. 한글 인코딩-post  
request.setCharacterEncoding("utf-8");
```

```
//2. 파라미터 읽어오기  
String title = request.getParameter("title");  
String name = request.getParameter("name");  
String pwd = request.getParameter("pwd");  
String email = request.getParameter("email");  
String content = request.getParameter("content");
```

```
//ip 읽어오기  
String ip = request.getRemoteAddr();  
System.out.println("ip="+ip);  
ip=request.getRemoteHost();  
System.out.println("ip="+ip);
```

```
//3. db작업 - insert  
BoardVO vo = new BoardVO();  
vo.setContent(content);  
vo.setEmail(email);  
vo.setName(name);  
vo.setPwd(pwd);  
vo.setTitle(title);
```

```
BoardDAO dao = new BoardDAO();  
try{  
    int cnt = dao.insertBoard(vo);
```

```
    //4. 결과 처리  
    if(cnt>0){
```

```
%>
```

```

                                <script>
                                    alert("글쓰기 성공!");
                                    location.href="list.jsp";
                                </script>
<%
    }else{
%>
                                <script>
                                    alert("글쓰기 실패!");
                                    history.back(); //history.go(-1);
                                </script>
<%
    }//if
}catch(SQLException e){
    System.out.println("글쓰기,sql error:"+e);
}
%>

```



```
<%  
    //1. 한글인코딩  
    request.setCharacterEncoding("utf-8");  
  
    //2. 파라미터  
    String category = request.getParameter("category");  
    String keyword = request.getParameter("keyword");  
    if(keyword==null) keyword="";  
  
    //3. db작업 - select  
    BoardDAO dao = new BoardDAO();  
    List<BoardVO> alist=new ArrayList<BoardVO>();  
    try{  
        alist = dao.listBoard(category, keyword);  
    }catch(SQLException e){  
        System.out.println("글목록,sql error:"+e);  
    }  
    //4. 결과처리  
    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
```

list.jsp-페이징 처리

currentPage-(currentPage-1)
currentPage-((currentPage-1)%10)

[**1**][2][3][4][5][6][7][8][9][**10**]

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

[**11**][12][13][14][15][16][17][18][19][**20**]

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

0

1
2
3
4

5

6
7
8
9

10

11
12
13
14

17

16
15
14
13

12

11
10
9
8

7

6
5
4
3

2

1

<%

int currentPage=1; //현재 페이지

//페이지 링크를 눌렀을때 처리

list.jsp?currentPage=2

```
if(request.getParameter("currentPage")!=null){
    currentPage= Integer.parseInt(request.getParameter("currentPage"));
}
```

//int totalRecord=17; //총 레코드(행) 수

int pageSize=5; //한 페이지에 보여줄 레코드(행) 수

int totalPage=(int)Math.ceil((float)totalRecord/pageSize); //총 페이지 수

int blockSize=10; //한 블록에 보여줄 페이지 수

//[1]시작 [10]끝

int firstPage=currentPage-((currentPage-1)%blockSize); //[1], [11], [21],[31]...

int lastPage = firstPage + (blockSize-1); //[10], [20],[30],[40]...

//페이지당 ArrayList에서의 시작 index => 0, 5, 10, 15, 20...

int curPos = (currentPage-1)*pageSize;

//페이지당 글 리스트 시작 번호

int num = totalRecord-(curPos); %>

```
<%if(firstPage>1){ //이전 페이지가 1 이 아닐 경우 ◀ 링크가 나오도록 %>
```

```
    <a href="list.jsp?currentPage=<%=firstPage-1%>">
        
    </a>
```

```
<%}%>
```

```
<%for(int i=firstPage;i<=lastPage;i++){ %>
```

```
<% if(i>totalPage)break; //i가 실제 총 페이지수를 넘어서면 stop%>
```

```
    <a href="list.jsp?currentPage=<%=i%>">[<%=i%>]</a>
```

```
<%}%>
```

```
<%if(lastPage<totalPage){ //다음 페이지가 있으면 ▶ 링크가 나오도록 %>
```

```
    <a href="list.jsp?currentPage=<%=lastPage+1%>">
```

```
        
```

```
    </a>
```

```
<%} %>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

[1][2][3][4][5][6][7][8][9][10]▶

◀[11][12][13][14][15][16][17][18][19][20]▶

◀[21][22][23][24][25][26][27][28][29][30]▶

◀[31][32][33][34][35][36][37]

```

<!DOCTYPE HTML>
<html lang="ko">
<head>
<title>자유게시판 글 목록 - 허브몰</title>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/mainstyle.css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/clear.css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/formLayout.css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/mystyle.css" />
<style type="text/css">
body{      padding:5px;margin:5px; }
</style>
<script type="text/javascript" src="../jquery/jquery-1.11.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function(){
        $(".divList .box2 tbody tr").hover(function(){
            $(this).css("background","#C7E9F3");
        }, function(){
            $(this).css("background","");
        });
    });
</script></head><body><h2>자유게시판</h2>
<% if(keyword!=null && !keyword.isEmpty()){ %>
    검색어 : <%=keyword %>, <%=alist.size() %>건 검색되었습니다.
<%}//if %>
<div class="divList">
<table class="box2"
    summary="기본 게시판에 관한 표로써, 번호, 제목, 작성자, 작성일, 조회수에 대한 정보를 제공합니다.">
<caption>기본 게시판</caption>
<colgroup>
    <col style="width:10%;" />
    <col style="width:50%;" />
    <col style="width:15%;" />
    <col style="width:15%;" />

```

```

        <col style="width:10%;" />
    </colgroup>
    <thead>
        <tr>
            <th scope="col">번호</th><th scope="col">제목</th><th scope="col">작성자</th>
            <th scope="col">작성일</th><th scope="col">조회수</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <!--게시판 내용 반복문 시작 -->
        <%if(alist.isEmpty()){%>
            <tr>
                <td colspan="5" style="text-align:center">해당 글이 존재하지 않습니다.</td>
            </tr>

        <%}else{

            /* for(int i=0;i<alist.size();i++){
                BoardVO vo = alist.get(i); */
            //5번씩만 반복
            for(int i=1;i<=pageSize;i++){
                if(num<1) break;
                BoardVO vo = alist.get(curPos++);
                num--;

            <tr style="text-align:center">
                <td><%=vo.getNo() %></td>
                <td style="text-align:left">
                    <a href="countUpdate.jsp?no=<%=vo.getNo()%>">
                        <%=vo.getTitle() %></a>
                </td>
                <td>

                    <%
                    String email = vo.getEmail();
                    if(email!=null && !email.isEmpty()){
                        %>

```

```

        <a href="mailto:<%=vo.getEmail()%>">
            <%=vo.getName() %>
        </a>
        <%=vo.getName() %>
    </td>
    <td><%=sdf.format(vo.getRegdate()) %></td>
    <td><%=vo.getReadcount() %></td>
</tr>

<%
    }//for
}//if
%>
<!--반복처리 끝 -->
</tbody>
</table>
</div>
<div class="divPage">
    <!-- 페이지 번호 추가 -->
    <%
        if(firstPage>1){
            <a href="list.jsp?currentPage=<%=firstPage-1%>&category=<%=category%>
                &keyword=<%=keyword%>">
                
            </a>
        }//if
    <%
        //[1][2][3][4]...[10]
        //[11][12][13][14]...[20]
        for(int i=firstPage; i<=lastPage;i++){
            if(i > totalPage) break;
            //현재페이지인 경우 링크걸지 말고, 색상 지정

```

```

                if(i==currentPage){%>
                    <span style="color:blue;font-weight:bold"><%=i %></span>
                <%}else{%>
                    <a
href="list.jsp?currentPage=<%=i%>&category=<%=category%>&keyword=<%=keyword%>">
                        [<%=i %>]
                    </a>
                <%
                }//if
            }//for

```

```

        if(lastPage<totalPage){ %>
            <a
href="list.jsp?currentPage=<%=lastPage+1%>&category=<%=category%>&keyword=<%=keyword%>">
                
            </a>
        <%}//if %>
        <!-- 페이지 번호 끝 -->

```

```

</div>
<div class="divSearch">
    <form name="frmSearch" method="post" action='list.jsp'>
        <select name="category">
            <option value="title" >제목</option>
            <option value="content">내용</option>
            <option value="name">작성자</option>
        </select>
        <input type="text" name="keyword" title="검색어 입력" value="<%=keyword%>">
        <input type="submit" value="검색">
    </form>

```

```

</div>
<div class="divBtn">
    <a href='write.jsp' >글쓰기</a>
</div>

```

```
<%
    String no = request.getParameter("no");

    //3. db작업 - select
    BoardDAO dao = new BoardDAO();
    BoardVO vo = null;
    String content = "";
    try{
        vo = dao.detailBoard(Integer.parseInt(no));

        //4. 결과 처리
        //내용 줄바꿈 처리
        content = vo.getContent();
        if(content!=null){
            content = content.replace("□r□n", "<br>");
        }else{
            content="";
        }
    }catch(SQLException e){
        System.out.println("글상세보기,sql error:"+e);
    }
%>
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>자유게시판 상세보기 - 허브몰</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/mainstyle.css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/clear.css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/formLayout.css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/mystyle.css" />
```



```

<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function(){
        $("#ed_submit").click(function(){
            if($('#title').val().length<1){
                alert("제목을 입력하세요");
                $('#title').focus();
                return false;
            }else if($('#name').val().length<1){
                alert("작성자를 입력하세요");
                $('#name').focus();
                return false;
            }else if($('#pwd').val().length<1){
                alert("비밀번호를 입력하세요");
                $('#pwd').focus();
                return false;
            }
        });
    });
</script></head><body>
<%
    String no = request.getParameter("no");
    if(no==null || no.isEmpty()){%>
        <script>
            alert("잘못된 url 주소입니다!");
            location.href="list.jsp";
        </script>
    <%
        return;
    }//if

    //3. db작업 - select
    BoardDAO dao = new BoardDAO();
    BoardVO vo =null;

```

```
String content="";
String email="";
try{
    vo = dao.detailBoard(Integer.parseInt(no));
```

```
    //4. 결과 처리
    //이메일, 내용이 null인 경우 공백으로
    content=vo.getContent();
    email = vo.getEmail();
    if(content==null) content="";
    if(email==null) email="";
```

```
}catch(SQLException e){
    System.out.println("글 수정 조회,sql error:"+e);
}
```

```
%>
```

```
<div class="divForm">
<form name="frmEdit" method="post" action="edit_ok.jsp">
<input type="hidden" name="no" value="<%=no%>">
<fieldset>
    <legend>글 수정 </legend>
    <div class="firstDiv">
        <label for="title">제목</label>
        <input type="text" id="title" name="title" value="<%=vo.getTitle()%>" />
    </div>
    <div>
        <label for="name">작성자</label>
        <input type="text" id="name" name="name" value="<%=vo.getName()%>" />
    </div>
```

```
<div>
  <label for="pwd">비밀번호</label>
  <input type="password" id="pwd" name="pwd" />
</div>
<div>
  <label for="email">이메일</label>
  <input type="text" id="email" name="email" value="<%=email%>" />
</div>
<div>
  <label for="content">내용</label>
  <textarea id="content" name="content" rows="12"
    cols="40"><%=content %></textarea>
</div>
<div class="center">
  <input type = "submit" id="ed_submit" value="수정"/>
  <input type = "Button" value="글목록" onclick="location.href='list.jsp'" />
</div>
</fieldset>
</form>
</div>
```

```
<%
    request.setCharacterEncoding("utf-8");

    String no = request.getParameter("no");
    if(no==null || no.isEmpty()){ %>
        <script>
            alert("잘못된 url 주소입니다!");
            location.href="list.jsp";
        </script>
    <%
        return;
    }//if

    String title = request.getParameter("title");
    String name = request.getParameter("name");
    String pwd = request.getParameter("pwd");
    String email = request.getParameter("email");
    String content = request.getParameter("content");

    //3. db작업 - update
    BoardVO vo = new BoardVO();
    vo.setContent(content);
    vo.setEmail(email);
    vo.setName(name);
    vo.setPwd(pwd);
    vo.setTitle(title);
    vo.setNo(Integer.parseInt(no));

    BoardDAO dao = new BoardDAO();
```

```

try{
    int n = dao.updateBoard(vo);

    //4. 결과처리
    if(n>0){
%>
        <script>
            alert("글 수정 성공!");
            location.href="detail.jsp?no=<%=no%>";
        </script>
    <%
    }else{
%>
        <script>
            alert("글 수정 실패!");
            history.back();
        </script>
    <%
    }//if
}catch(SQLException e){
    System.out.println("글수정,sql error:"+e);
}

%>

```

delete.jsp

```
<%      String no = request.getParameter("no"); %>
<!DOCTYPE HTML><html lang="ko"><head><meta charset="utf-8">
<title>자유게시판 글 삭제 - 허브몰</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/mainstyle.css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/clear.css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/formLayout.css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/mystyle.css" />
<style type="text/css">
    body{
        padding:5px;
        margin:5px;
    }
    .divForm{
        width:650px;
        border:solid #ddd 1px;
    }
    .divForm div {
        border:none;
        padding: 7px 0;
        margin: 0;
        overflow: auto;
    }
    .sp{
        font-size:0.9em;
        color:#0056AC;
    }
    .divForm fieldset {
        border:0;
    }
</style>
<script type="text/javascript" src="../jquery/jquery-1.11.2.min.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript">
    $(function(){
        $('#del_submit').click(function(){
            if($('#pwd').val().length<1){
                alert("비밀번호를 입력하세요");
                $('#pwd').focus();
                return false;
            }
            if(!confirm("삭제하시겠습니까?")){
                return false;
            }
        });
    });
</script>
</head>
<body>
<div class="divForm">
    <form name="frmDelete" method="post" action="delete_ok.jsp" >
        <input type="hidden" name="no" value="<%=no%>">
```



```

    <fieldset>
    <legend>글 삭제</legend>
<div>
    <span class="sp"><%=no %>번 글을 삭제하시겠습니까?</span>
</div>
<div>
    <label for="pwd">비밀번호</label>
    <input type="password" id="pwd" name="pwd" />
</div>
<div class="center">
    <input type="submit" id="del_submit" value="삭제" />
    <input type="button" value="글목록"
        OnClick="location.href='list.jsp'" />
</div>
</fieldset>
</form>
</div>

</body>
</html>

```

delete_ok.jsp

```
<%
    request.setCharacterEncoding("utf-8");

    String no = request.getParameter("no");
    if(no==null || no.isEmpty()){    %>
        <script>
            alert("잘못된 url 주소입니다!");
            location.href="list.jsp";
        </script>
        return;
    }//if

    String pwd = request.getParameter("pwd");

    //3. db작업 - update
    BoardDAO dao = new BoardDAO();
    try{
        int n = dao.deleteBoard(Integer.parseInt(no), pwd);
        if(n>0){    %>
            <script>
                alert("글 삭제 성공!");
                location.href="list.jsp";
            </script>
        }else{    %>
            <script>
                alert("글 삭제 실패!");
                history.back();
            </script>
        }
    }catch(SQLException e){
        System.out.println("글 삭제,sql error:"+e);
    }
%>
```

```
<%
String no = request.getParameter("no");
if(no==null || no.isEmpty()){%>
    <script>
        alert("잘못된 url 주소입니다!");
        location.href="list.jsp";
    </script>
<%
    return;
} //if

//3. db작업 - update
BoardDAO dao = new BoardDAO();
int n = dao.updateReadCount(Integer.parseInt(no));

//4. 결과처리
if(n>0){
    response.sendRedirect("detail.jsp?no="+no);
}else{
%>
    <script>
        alert("조회수 증가 실패!!");
        history.back();
    </script>
<%
    } //if
%>
```



게시판 검색 기능

오라클 - like 연산자

- Like 연산자를 사용하여 student 테이블에서 성이 "김"씨인 사람을 조회

```
SQL> select name from student  
2 where name like '김%';
```

NAME

김재수
김신영
김지현
김민호
김민준
김민준
김민준
김민준
김민준
김민준

- like 와 함께 사용되는 기호 : %

% : 글자수 제한 없고 어떤 글자가 와도 됨

게시판 검색기능

select * from reboard where name like '%길동%'

select * from reboard where title like '%안녕%'

select * from reboard where content like '%질문%'

자유게시판

검색어 : 길, 6건 검색되었습니다.

번호	제목	작성자	작성일	조회수
11	공지사항	정길호	2015-04-15	2
10	책 추천	이길동	2015-04-15	0
9	문의합니다	이길도	2015-04-15	0
6	질문있어요	김길수	2015-04-15	1
3	안녕하세요	김길동	2015-04-14	3

1 [2]

작성자 ▼

길

검색

글쓰기



게시판 검색기능

- [1] list.jsp 에서 검색관련 부분에 <form>태그 감싸기
`<form name="frm1" method="post">`
- [2] 검색버튼에 onclick=메서드 추가
`<input type="button" value="검색" onclick="send()">`
- [3] option 태그에 value 추가
`<select name="category">`
 `<option value="title">제목</option>`
 `<option value="content">내용</option>`
 `<option value="name">작성자</option>`
- [4] send() 함수 구현하기
 `frm1.action="list.jsp";`
 `frm1.submit();`



게시판 검색기능

- [5] BoardDAO 에서 검색 메서드 정의
select * from board where 카테고리 like '%키워드%' order by no desc
- [6] list.jsp 수정
 - 검색어를 입력하지 않고, 검색버튼을 클릭하면 모두 보기
 - 검색어를 입력하면 검색하기


```

public List<BoardVO> listBoard(String category, String keyword) throws SQLException{
    Connection con=null;
    PreparedStatement ps=null;
    ResultSet rs=null;
    List<BoardVO> alist = new ArrayList<BoardVO>();
    try{
        con=pool.getConnection();
        String sql="select * from board ";
        //검색의 경우
        if(keyword!=null && !keyword.isEmpty()){
            //sql += " where "+category+ " like '%" + keyword + "%'";
            sql += " where "+category+ " like '%" || ? || "%'";
        }
        sql += " order by no desc";

        ps=con.prepareStatement(sql);

        if(keyword!=null && !keyword.isEmpty())
            ps.setString(1, keyword);

        //[4] 실행
        rs = ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            int no=rs.getInt("no");
            String title=rs.getString("title");
            ...
            BoardVO vo = new BoardVO();
            vo.setContent(content);
            ...
            alist.add(vo);
        }
    }
}

```

```
String sql="Select * From board where "+ category +
" like '%" || ? || "%' order by no desc";
```

BoardDAO 클래스

검색기능



list.jsp

```
request.setCharacterEncoding("utf-8");
```

```
//2. 파라미터
```

```
String category = request.getParameter("category");
```

```
String keyword = request.getParameter("keyword");
```

```
if(keyword==null) keyword="";
```

```
//3. db작업 - select
```

```
BoardDAO dao = new BoardDAO();
```

```
List<BoardVO> alist=new ArrayList<BoardVO>();
```

```
try{
```

```
    alist = dao.listBoard(category, keyword);
```

```
<h2>자유게시판</h2>
```

```
<%if(keyword!=null && !keyword.isEmpty()){ %>
```

```
    검색어 : <%=keyword %>, <%=alist.size() %>건 검색되었습니다.
```

```
<%}//if %>
```