14 프로젝트 관리프로그램 [사용자]

안녕하세요

이번 장에서는 13장에서 언급한 사용자 모드에 대한 프로젝트를 진행한다. 사용자가 직접 사용자 정보를 입력하고 관리자가 생성한 프로젝트의 사용자로 등록한 후 사용자의 로그인시 해당 프로젝트의 게시판을 사용할 수 있도록 쓰기, 수정, 댓글, 삭제, 파일업로드 등과 같은 기능에 대해서 공부한다.

신규 등록

13장에서 작성한 index.jsp를 통해 신규 등록을 클릭하면 개발자의 정보를 입력하는 폼을 생성하고 등록 시 중복 아이디의 체크를 통해 최종적으로 신규 등록을 저장한다.

따라하기 사용자 정보 입력

❶ 개발자의 정보를 입력받는 폼을 작성한다.

▶ [new_worker.jsp]

```
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<html>
<head>
<title>신규등록</title>
<script language="javascript">

function idcheck() {
var url="./checkid.jsp?workerId="+document.frm.workerId.value;
window.open(url, '_blank1', 'menubar=no,resizable=no,toolbar=no,
 scrollbars=yes,status=yes,width=400,height=200' );
}

function go_save()
{
var theForm = document.frm;
if (theForm.workerId.value=="")
  {
      alert("아이디를 확인하여 주세요.");
      theForm.workerId.focus();
  }
else if (theForm.workerId.value != theForm.reid.value)
```

다음 페이지에 계속

```
  {
    alert ("중복확인을 클릭하여 주세요.");
    theForm.workerId.focus();
  }
else if (theForm.workerPw.value="")
  {
   alert("비밀번호를 입력해 주세요.");
   theForm.pwd.focus();
 }
 else if (theForm.name.value="")
   {
    alert("이름을 입력해 주세요.");
    theForm.name.focus();
 }
 else if (theForm.compy.value="")
   {
    alert("소속회사를 입력해 주세요.");
    theForm.compy.focus();
 }
else if (theForm.tel.value="")
  {
   alert("전화번호를 입력해 주세요.");
   theForm.tel.focus();
 }
else
{
 theForm.action="./worker_save.jsp";
 theForm.submit();
 }
}
</script>
</head>
<body topmargin="30">
<form name="frm" method="post">
<table border="1" width="315" align="center">
<tr>
 <td width="92"><font size="2">아이디</font></td>
 <td width="207">
  <font size="2">
   <input type="text" name="workerId" size="13">
  </font>
   <a href="#" onclick="javascript:idcheck()">
  <font size="2">
   <input type="hidden" name="reid">중복체크
  </font>
  </a>
 </td>
</tr>
<tr>
<td width="92"><font size="2">패스워드</font></td>
<td width="207">
 <font size="2">
  <input type="password" name="workerPw" size="13">
 </font>
</td>
</tr>
<tr>
```

다음 페이지에 계속

```
<td width="92"><font size="2">이름</font></td>
<td width="207">
  <font size="2">
  <input type="text" name="name" size="13">
 </font>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="92"><font size="2">소속회사</font></td>
<td width="207">
 <font size="2">
   <input type="text" name="compy" size="13">
 </font>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="92" height="11"><font size="2">전화</font></td>
<td width="207" height="23">
        <font size="2">
         <input type="text" name="tel" size="13">
        </font>
</td>
</tr>
</table>
<table border="1" width="314" align="center">
<tr>
<td width="304" align="center">
<input type="button" name="btn_save" value="신청하기" onClick="go_save()">
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

❷ 등록할 아이디를 중복 체크할 checkid.jsp 파일을 작성한다.

▶ [checkid.jsp]

```
<%@ page import="java.sql.*, javax.naming.*, javax.sql.DataSource"%>
<%@page contentType="text/html;charset=euc-kr"%>
<%!
//null 처리를 위한 function
public static String nullcheck(String str) throws Exception
{
  if (str == null){
     return "";
    }else{
    return str;      // 넘어온 Stirng을 그대로 다시 return
    }
}

%>
<%
int message = 0;
//파라메타를 받는 변수
```

다음 페이지에 계속 ➡

```
String workerId = nullcheck(request.getParameter("workerId"));

if ("".equals(workerId))
message = 1;  //검색화면
else {
%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
rs = stmt.executeQuery("select count(id) from worker where id = '"+workerId+"'");
rs.next();
if (rs.getInt(1) >= 1)
message = 2;   // 사용할 수 없음
else
message = 3;   // 사용가능
%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<%
}
%>
<html>
<head><title>id check</title>
</head>
<body leftmargin=31 topmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0>
<form method=post name=formm action="./checkid.jsp">
<table border=0 cellPadding=0 cellSpacing=0>
<tr>
<td align=center class=black>ID 중복 확인<br><br>
</td>
</tr>
<tr>
<td align=center>
<table border=0 cellPadding=0 cellSpacing=5
          style='color:black;background-color:#f0f0f0;
                 border:1 solid black;font-size:10pt'>
<tr>
<%
if(message == 2) {
%>
<script language=javascript>
opener.document.frm.workerid.value="";
</script>
<td align=center colspan=2>* <%=workerId%> 는 이미 등록된 아이디입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td width=100 align=center bgcolor=#84c1f1 class=white height=15>
아이디
</td>
<td>
        <input type=text maxLength=16 name=workerId size=16 value="">
        <input type=submit value="검색">
<%
} else if (message == 1) {
%>
  <td align=center colspan=2>
        *사용할 아이디를 입력하시고 검색하여 주세요
</td>
</tr>
```

다음 페이지에 계속

```
<tr>
  <td width=100 align=center bgcolor=#84c1f1 class=white height=15>
   아이디
  </td>
  <td>
        <input type=text maxLength=16 name=workerId size=16 value="">
        <input type=submit value="검색">
<%
} else if (message == 3) {
%>
  <td align=right colspan=2 style='color:blue'>
                * <%=workerId%> 은(는) 사용가능합니다.
        <script language=javascript>
          function idok() {
                opener.frm.workerId.value="<%=workerId%>";
                opener.frm.reid.value="<%=workerId%>";
                self.close();
          }
        </script>
        <input type=button value="사용"
                        onclick='javascript:idok()' style='cursor:hand'></td>
</tr>
<tr>
  <td width=100 align=center bgcolor=#84c1f1 class=white height=15>
         아이디
 </td>
  <td>
        <input type=text maxLength=16 name=workerId size=16 value="">
        <input type=submit value="검색">
<%
}
%>
  </td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

❸ 데이터의 입력이 완료가 되면 입력된 데이터를 저장하는 worker_save.jsp을 작성한다.

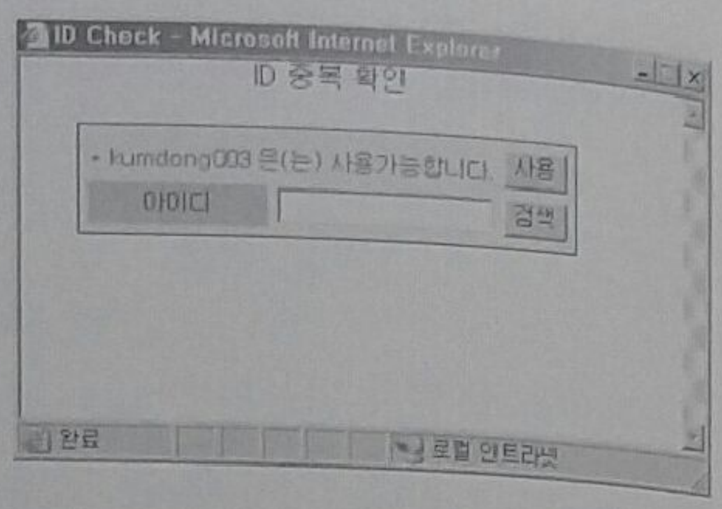
▶ [worker_save.jsp]

```
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource" %>
<%!
//null처리를 위한 function
public static String nullcheck(String str) throws Exception {

if (str == null){
 return "";
 }else{
```

다음 페이지에 계속 ➲

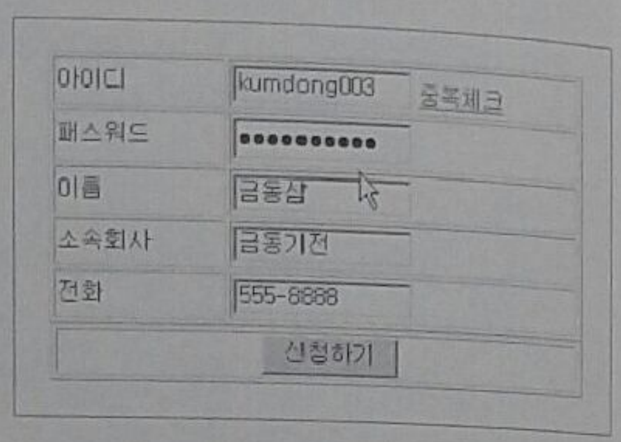
```
 return str;      // 넘어온 Stirng을 그대로 다시 return
 }
}

%>
<%
//파라메타를 받는 변수
String workerId= nullcheck(request.getParameter("workerId"));
String workerPw= nullcheck(request.getParameter("workerPw"));
String name= nullcheck(request.getParameter("name"));
String compy= nullcheck(request.getParameter("compy"));
String tel= nullcheck(request.getParameter("tel"));

//저장 쿼리
String sql="inser into worker (id,pwd,name,compy,tel,in_date) ";
      sql+="values( '"+workerId+"' ,'"+workerPw+"' ,'"+name+"' , ";
      sql+="'"+compy+"' ,'"+tel+"' ,DATE_FORMAT(sysdate(), '%Y%m%d' ) )";

//저장결과 값을 반환하는 변수
int msg=0;
%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%

 msg = stmt.executeUpdate(sql);

%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<%
 //msg 1: 정상저장 2: 오류발생
  if(msg > 0 )
  {
%>
<form name="resultForm" method="post">
</form>
<script language="javascript">
    document.resultForm.action="../index.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
else
{
%>
<form name="resultForm" method="post">
</form>
<script language="javascript">
    alert('오류를 발생했습니다');
    document.resultForm.action="./new_worker.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
%>
```

❹ 브라우저에서 개발자의 아이디를 입력하고 중복체크를 클릭한다.



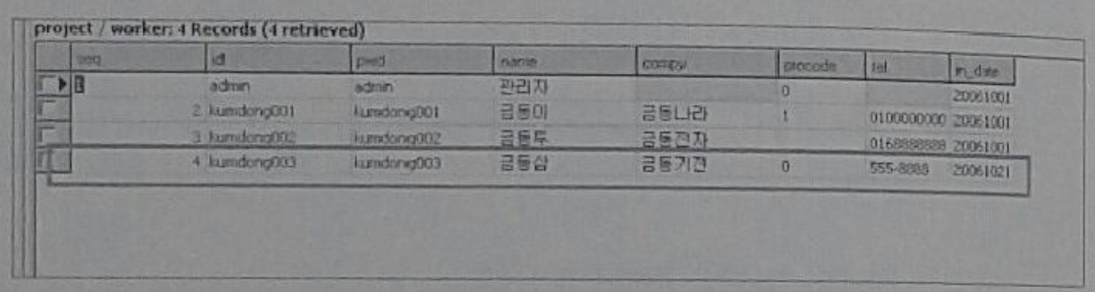
▶ 아이디 중복체크 창

❺ 중복체크가 끝이 났으면 나머지 정보를 입력하고 신청하기 버튼을 클릭한다.



▶ 개발자 정보입력

❻ 저장이 되었다면 index 화면이 출력이 된다. 데이터베이스에서 데이터의 저장을 확인한다.



▶ 데이터의 저장확인

프로젝트 권한 확인

예제를 통해 사용자의 정보를 입력하고 사용자를 등록했다. 그러나 사용자가 등록 후 로그인을 한다면 과연 어떤 프로젝트의 게시판을 호출해 줄 것인가? 또 프로젝트에 등록되지 않는 사용자가 로그인 한다면? 의 두 가지 문제를 해결해야 한다. 먼저 만들어진 로그인을 체크하는 workerCheck.jsp 파일에서 사용자가 로그인 후 사용자에 해당하는 프로젝트가 없다면 메시지 처리 후 로그인 화면을 호출하고 해당 프로젝트에 사용자로 등록이 되어 있다면 해당 프로젝트의 게시판을 호출한다.

따라하기 체크수정

❶ 이미 작성된 workerCheck.jsp 파일을 열고 쿼리와 몇가지 사항을 추가한다.

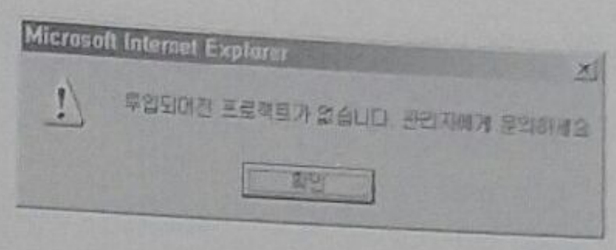
```
//계급체크
String checkeql="select count(*) from worker where  id='"+workId+"' and pwd='"+workPw+"'";


//아이디를 가져오는 쿼리
//프로젝트 코드를 추가로 가져온다.
String eql_id ="select id,procode from worker where  id='"+workId+"' and pwd='"+workPw+"'";


//아이디와 패스워드를 체크하기위한 변수
int cnt001=0;


//아이디를 저장하는 변수
String reg_id="";
String procode="";
%>
<%@ include file="./mesiwdt/cpr.jsp" %>
<%
    rs =stmt.executeQuery(checkeql);
    if(rs.next())
    {
      cnt001=rs.getInt(1);
```

▶ 쿼리의 변경과 변수설정

```
//사용자이고 관리자가 아니면
else if( cnt001 > 0 && !"admin".equals(reg_id) )
{
  if("0".equals(procode) || "".equals(procode))
  {
%>
<form name="frm" method="post" action="./index.jsp">
</form>
<script language="javascript">
    alert('투입되어진 프로젝트가 없습니다. 관리자에게 문의하세요!');
    document.frm.submit();
</script>
<%
    }
    else
    {
   session.setAttribute("id",reg_id);
%>
<form name="frm" method="post" action="./bbs_worker_main.jsp">
<input type="hidden" name="procode" value="<%procode%>">
</form>
<script language="javascript">
    document.frm.submit();
</script>
<%
    }
}
%>
```

▶ 변경된 사용자 스크립트

❷ kumdong003으로 로그인을 하면 다음과 같은 메시지를 출력한다.



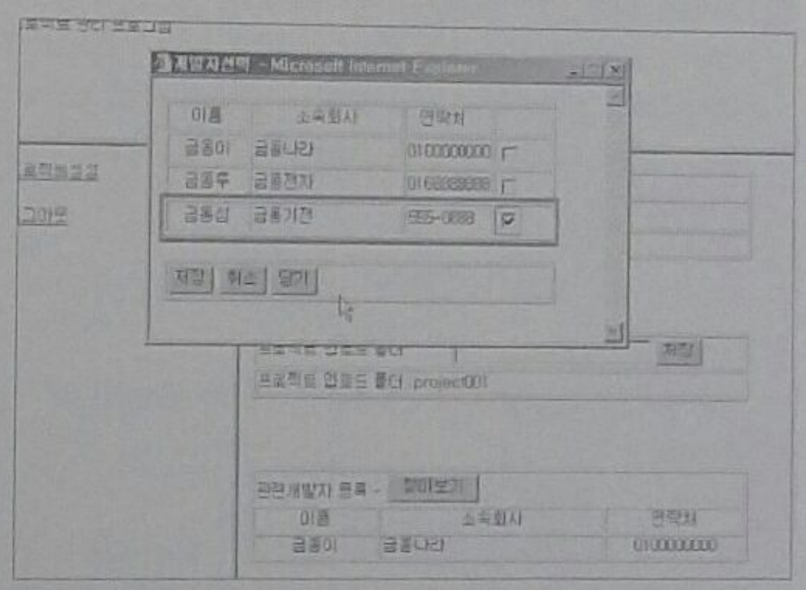
▶ 메시지 출력

게시판 리스트

위 예제에서 kumdong003으로 로그인하였을 경우 관리자가 해당 프로젝트에 투입인원으로 지정하지 않았기 때문에 로그인 할 수가 없다. 따라서 관리자가 프로젝트의 투입인력으로 지정한 후에는 관리자가 생성한 해당 프로젝트의 게시판의 화면을 출력하고 사용할 수 있게 만들어야 한다.

따라하기 게시판화면 출력

❶ 관리자로 로그인을 하여 kumdong003으로 등록된 사용자를 프로젝트의 투입인력으로 등록한다.



▶ 사용자 등록

❷ 사용자로 등록이 되었다면 사용자가 로그인을 하면 해당 프로젝트의 게시판을 출력하는 main.jsp을 작성하고 jps_worker 폴더에 저장한다. main.jsp 파일은 관리자의 화면과 마찬가지로 top /left / body로 이루어진다.

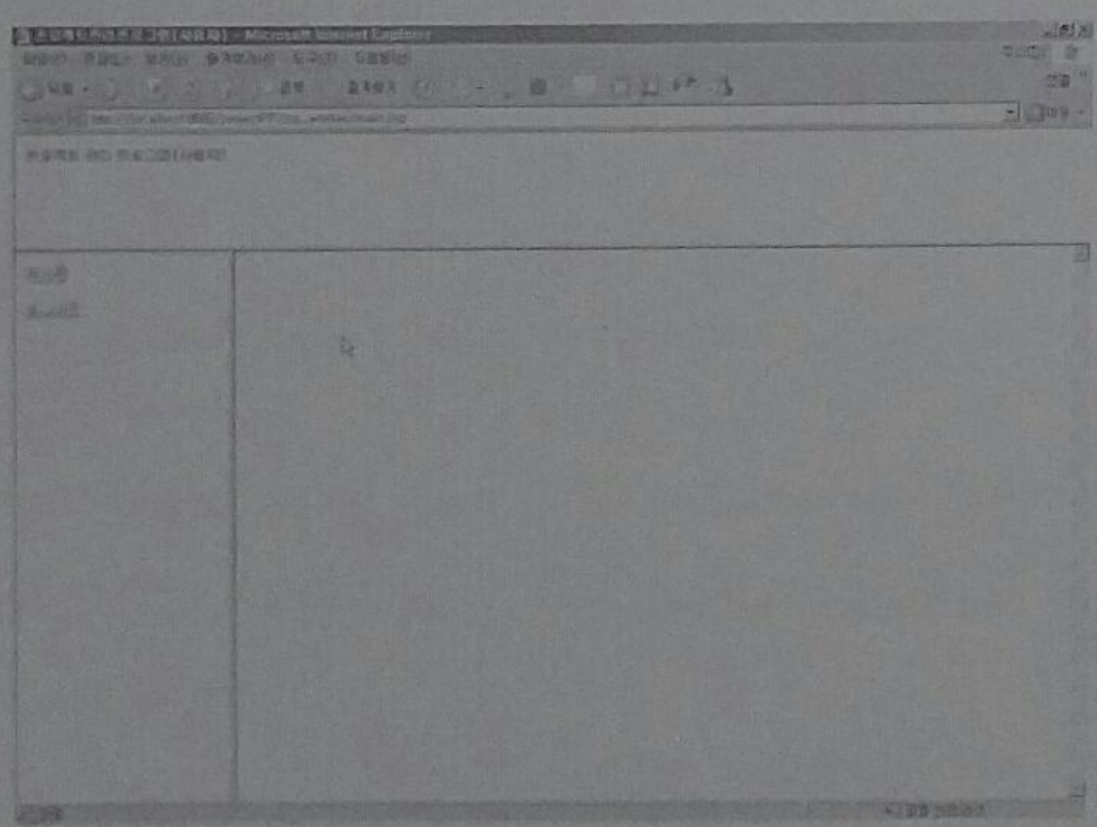
▶ [main.jsp]

```
<%@ page language="java" contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<html>
<head>
<title>프로젝트 관리 프로그램[사용자]</title>
</head>
<frameset rows="17%, 83%" cols="1*">
<frame name="banner" scrolling="no" marginwidth="10" marginheight="14" namo_target_frame="
contents" src="./top.jsp">
<frameset rows="1*" cols="20%, 80%">
<frame name="contents" scrolling="no" marginwidth="10" marginheight="14" namo_target_frame="
detail" src="./left.jsp">
<frame name="detail" scrolling="yes" marginwidth="10" marginheight="14" src="./body.jsp">
</frameset>
<noframes>
<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000" link="#0000FF" vlink="#800080" alink="#FF0000">

<p>이 페이지를 보려면, 프레임을 볼 수 있는 브라우저가 필요합니다.</p>
</body>
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
</noframes>
</frameset>
</html>

[top.jsp]
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<html>
<head>
<title>프로젝트 관리 프로그램</title>
<body bgcolor="white" text="black" link="blue" vlink="purple" alink="red">
<p><font size="2">프로젝트 관리 프로그램[사용자]</font></p>
</body>
</html>

[left.jsp]
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<html>
<head>
<title>프로젝트생성</title>
<base target="detail"></head>
<body bgcolor="white" text="black" link="blue" vlink="purple" alink="red">
<p><font size="2"><a href="./project_boardList.jsp">게시판</a></font></p>
<p><font size="2"><a href="../include/logout.jsp">로그아웃</a></font></p>
</body>
</html>

[body.jsp]
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<html>
<head>
<title>프로젝트 관리프로그램[사용자]</title>
<meta name="generator" content="Namo WebEditor">
</head>
<body>
</body>
</html>
```

❸ kumdong003으로 로그인을 하면 사용자 화면이 출력이 된다.



▶ 사용자 로그인 후 화면

❹ 로그인 후 게시판 메뉴를 클릭하였을 때 해당 프로젝트의 리스트를 출력하는 project_board.jsp를 작성한다.

▶ [project_boardList.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource" %>
<%!
//null 처리를 위한 function
public static String nullcheck(String str) throws Exception {

if (str == null){
    return "";
    }else{
     return str;      // 넘어온 Stirng을 그대로 다시 return
    }
}
%>
<!--세션체크-->
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
// 체크를 통해 로그인된 사용자의
// 세션으로 저장된 해당 프로젝트의 코드값을 가지고 온다.
String session_procode = (String)session.getAttribute("procode");
// 게시판의 데이터를 가지고 오는 쿼리
String listSql="select seq,subject,worker,in_date from board"+session_procode+" where repcode='
1'";
String pageCountQuery = "select count(seq) from board"+session_procode+" where repcode='1' ";

// 페이지 설정을 위한 변수
int view_rows =10;                    //한 페이지에서 보일 레코드의 개수
int total_pages =1;                  //전체 페이지 (default 1)
int tpage=1;                         //현재 페이지 (default 1)

String url = "";
url = "./project_boardList.jsp?tpage=";

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")) && request.getParameter("tpage") != null)
//전체 보기 확인
tpage = Integer.parseInt(request.getParameter("tpage"));

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")))
listSql += " limit "+((tpage-1)*view_rows)+","+view_rows;
%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
rs = stmt.executeQuery(listSql);
%>

<html>
<head>
<title>프로젝트 리스트-게시판</title>
<script language="javascript">
 function go_write()
 {
        var theForm = document.frm;
        theForm.action ="./project_boardWrite.jsp";
        theForm.submit();
 }
```

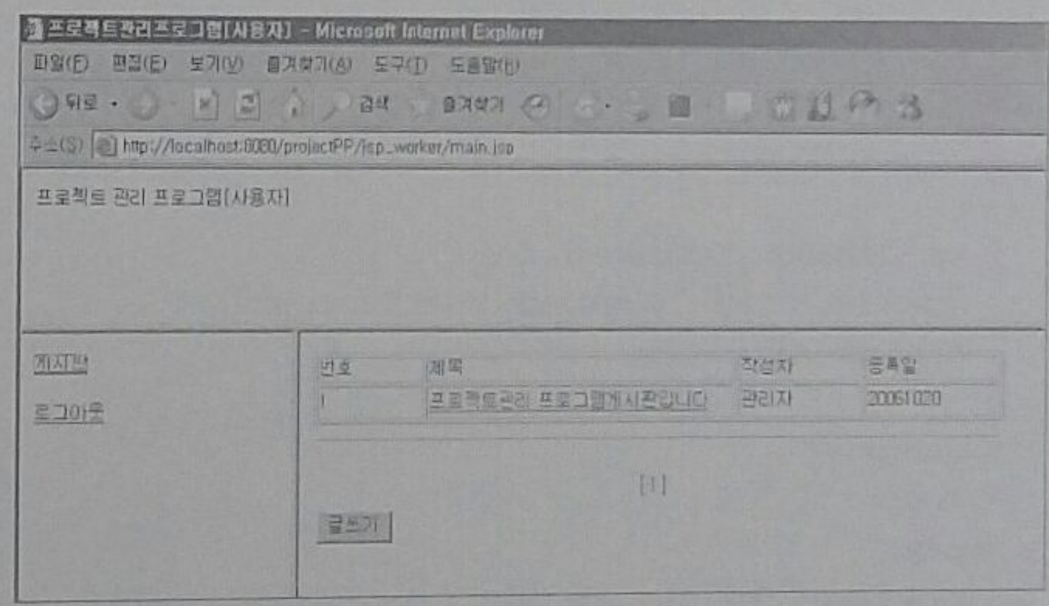
다음 페이지에 계속 ➲

```
function go_view(seq)
{
        var theForm = document.frm;
        theForm.seq.value=seq;
         theForm.action ="./project_boardView.jsp";
         theForm.submit();
}

</script>
</head>
<body>
<form name="frm" method="post">
<input type="hidden" name="seq">
<table border="1" width="524">
<tr>
        <td width="98"><font size="2">번호</font></td>
        <td width="293"><font size="2">제목</font></td>
        <td width="111"><font size="2">작성자</font></td>
        <td width="111"><font size="2">등록일</font></td>
</tr>
<!--while문을 통해 리스트를 출력한다.-->
<%
int num=1;

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")))
   num = ((tpage-1)*view_rows)+1;

while(rs.next())
{
%>
<tr>
        <td width="98" height="11"><font size="2">><%=num%></font></td>
        <td width="293" height="23">
        <font size="2">
        <a href="#" onClick="javascript:go_view('<%=nullcheck(rs.getString(1))%>')">
                                <%=nullcheck(rs.getString(2))%>
       </a>
        </font>
        </td>
        <td width="111" height="23">
             <font size="2">><%=nullcheck(rs.getString(3))%></font>
       </td>
        <td width="111" height="23">
             <font size="2">><%=nullcheck(rs.getString(4))%></font>
       </td>
</tr>
<%
//번호에 대한 증가값
num++;
}
if(num ==1)
{
%>
<tr>
      <td colspan=4 align=center>
        <font size="2">해당하는 데이터가 없습니다.</font>
      </td>
```

다음 페이지에 계속

```
</tr>
<%
}
%>
</table>
<table border="0" width="524">
<tr>
<td align="center">
        <!--앞선 예제에서 만든 페이지 나누기 pageCount.jsp 파일을
                projectPP/include 파일에 복사하여 바로 사용한다.-->
        <%@ include file="../include/pageCount.jsp"%>
</td>
</tr>
</table>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<table border="0" width="524">
<tr>
  <td width="524">
   <input type="button" name="btn_save" value="글쓰기" onClick="go_write()">
  </td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

❺ 브라우저에서 게시판 메뉴를 클릭하면 사용자가 사용할 수 있는 해당 프로젝트의 게시판 리스트가 출력된다.



▶ 게시판 리스트

게시판 글쓰기

게시판 리스트에서 글쓰기 버튼을 클릭하면 제목과 내용을 입력받는 project_boardWrite.jsp을 작성하고 입력받은 데이터를 저장하는 project_boardSave,.jsp를 작성한다.

따라하기 게시판 글쓰기

❶ 데이터를 입력하는 project_boardWrite.jsp를 작성한다.

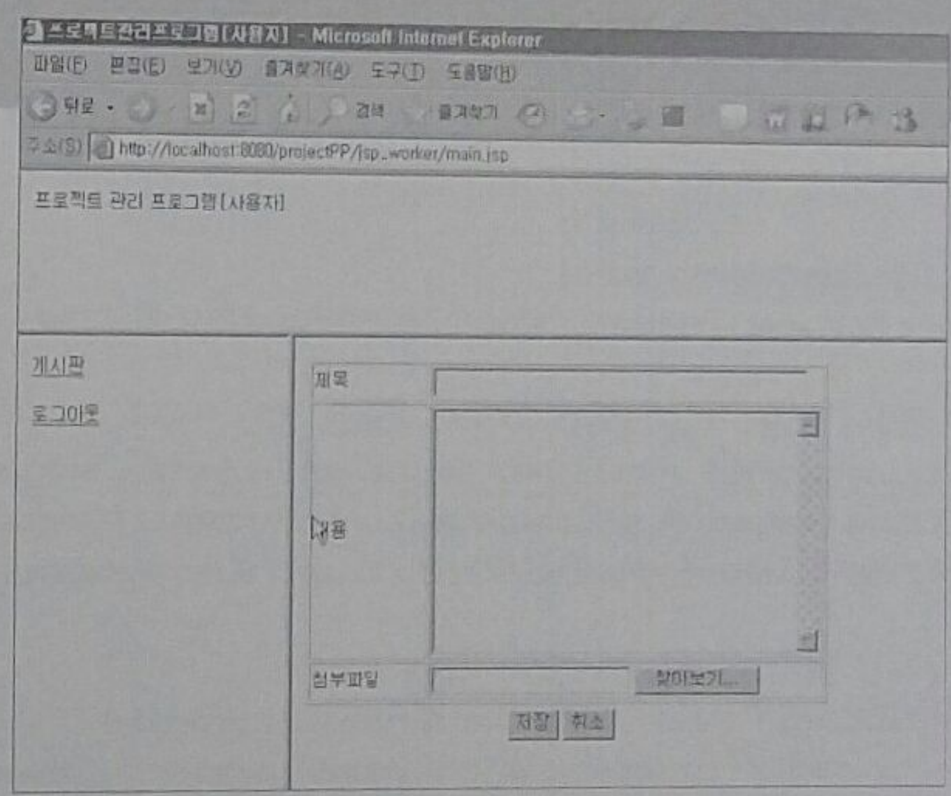
▶ [project_boardWrite.jsp]

```
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<html>
<head>
<title>게시판 글쓰기</title>
<script language="javascript">
function go_save()
{
 var theForm = document.frm;
 if(theForm.subject.value ='')
 {
  alert('제목을 입력하세요');
  theForm.subject.focus();
 }
 else if(theForm.content.value ='')
 {
  alert('내용을 입력하세요');
  theForm.content.focus();
 }
 else
 {
   if(confirm('저장하시겠습니까?'))
   {
     theForm.action ="./project_boardSave.jsp";
     theForm.submit();
   }
 }
 }

 function go_cancel()
 {
   var theForm = document.frm;
   theForm.action="./project_boardList.jsp";
   theForm.submit();
 }
</script>
</head>
<body>
<form name="frm" method="post" enctype="multipart/form-data">
<table border="1" width="396">
 <tr>
 <td width="108"><font size="2">제목</font></td>
 <td width="272">
  <font size="2">
  <input type="text" name="subject" size="39">
  </font>
 </td>
</tr>
<tr>
 <td width="108"><font size="2">내용</font></td>
 <td width="272">
  <font size="2">
  <textarea name="content" rows="11" cols="39"></textarea>
  </font>
 </td>
 </tr>
<tr>
```

다음 페이지에 계속

```
 <td width="108"><font size="2">첨부파일</font></td>
 <td width="272">
  <font size="2">
  <input type="file" name="addfile">
  </font>
 </td>
</tr>
</table>
<table border="0" width="394">
 <tr>
  <td width="384" align="center">
   <font size="2">
   <input type="button" name="btn_save" value="저장" onClick="go_save()">
   <input type="button" name="btn_cancel" value="취소" onClick="go_cancel()">
   </font>
   </td>
 </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

❷ 글쓰기 버튼을 클릭, 글쓰기 화면이 출력이 된다.



▶ 글쓰기 화면

❸ 출력된 글쓰기 화면에서 입력되는 데이터를 저장하는 project_boardSave.jsp을 작성한다.

```
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource" %>
<%@ page import="com.oreilly.servlet.MultipartRequest"%>
<%@ page import="com.oreilly.servlet.multipart.DefaultFileRenamePolicy"%>

<%!
//null 처리를 위한 function
public static String nullcheck(String str) throws Exception {

if (str == null){
 return "";
 }else{
 return str;      // 넘어온 Stirng을 그대로 다시 return
 }
}
```

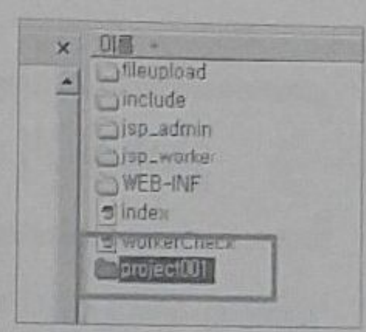
다음 페이지에 계속 ➡

```
%>
<!--세션 체크-->
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
//체크를 통해 로그인된 사용자의
//세션으로 저장된 해당 프로젝트의 코드값을 가지고 온다.
String session_procode = (String)session.getAttribute("procode");
int sizeLimit=1024*1024*5;
//저장리턴을 받기위한 변수
int msg=0;

String sql_filePath ="select filepath from ":
       sql_filePath+="project_file where procode='"+session_procode+"'";
String savePath="C:/projectPP/";

%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
      rs = stmt.executeQuery(sql_filePath);
           if(rs.next())
           {
                  savePath=savePath+rs.getString(1);
           }
           rs.close();
MultipartRequest multi =
new MultipartRequest(request,savePath,sizeLimit,new DefaultFileRenamePolicy());

//제목, 내용, 업로드되는 파일의 이름을 받는 변수
String subject = nullcheck(multi.getParameter("subject"));
String content = nullcheck(multi.getParameter("content"));
String fileName = nullcheck(multi.getFilesystemName("addfile"));

//저장 쿼리
String sql="insert into board"+session_procode+" ";
       sql+="(procode,subject,content,worker,filename,repcode,in_date) ";
       sql+="values( '"+session_procode+"','"+subject+"', ";
       sql+=" '"+content+"','"+session_id+"','"+fileName+"', ";
       sql+="'1',DATE_FORMAT(sysdate(), '%Y%m%d'))";

     //정상적인 저장이면 msg에는 0보다 큰값이 저장 오류일경우 0보다 적은값이 저장
     msg=stmt.executeUpdate(sql);
%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<%
 //msg 1: 정상저장 2: 오류발생
  if(msg > 0 )
  {
%>
<form name="resultForm" method="post">
</form>
<script language="javascript">
    document.resultForm.action="./project_boardList.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
```

다음 페이지에 계속

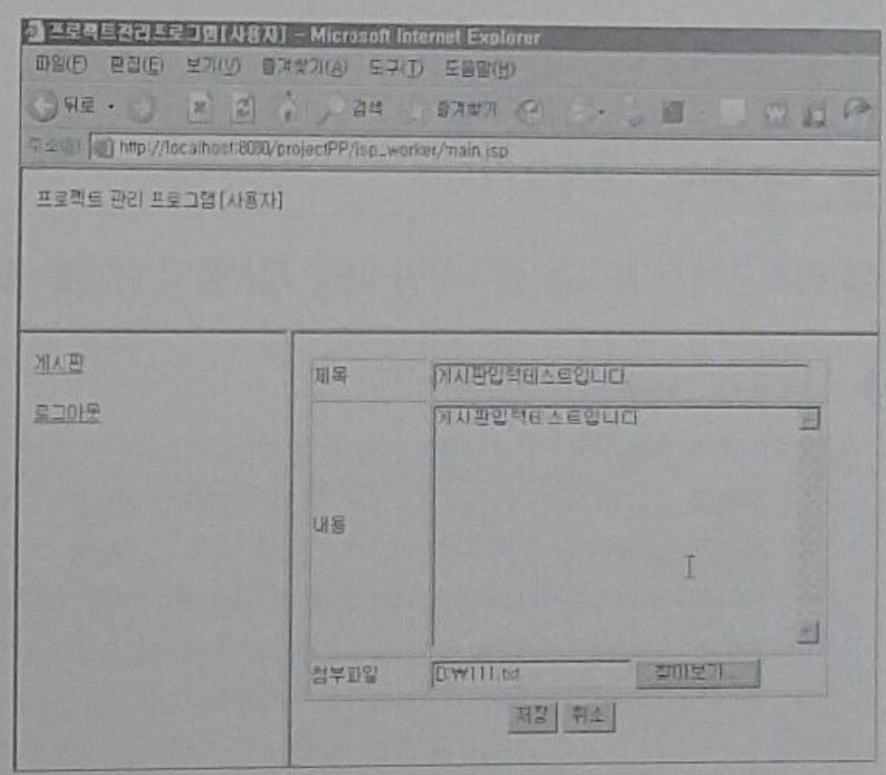
```
else
{
%>
<form name="resultForm" method="post">
</form>
<script language="javascript">
    document.resultForm.action="./project_boardWrite.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
%>
```

❹ projectPP 폴더에 project001 폴더를 생성한다. 폴더를 생성하지 않고 호출하면 업로드 되는 폴더가 없다는 에러를 발생시킨다.



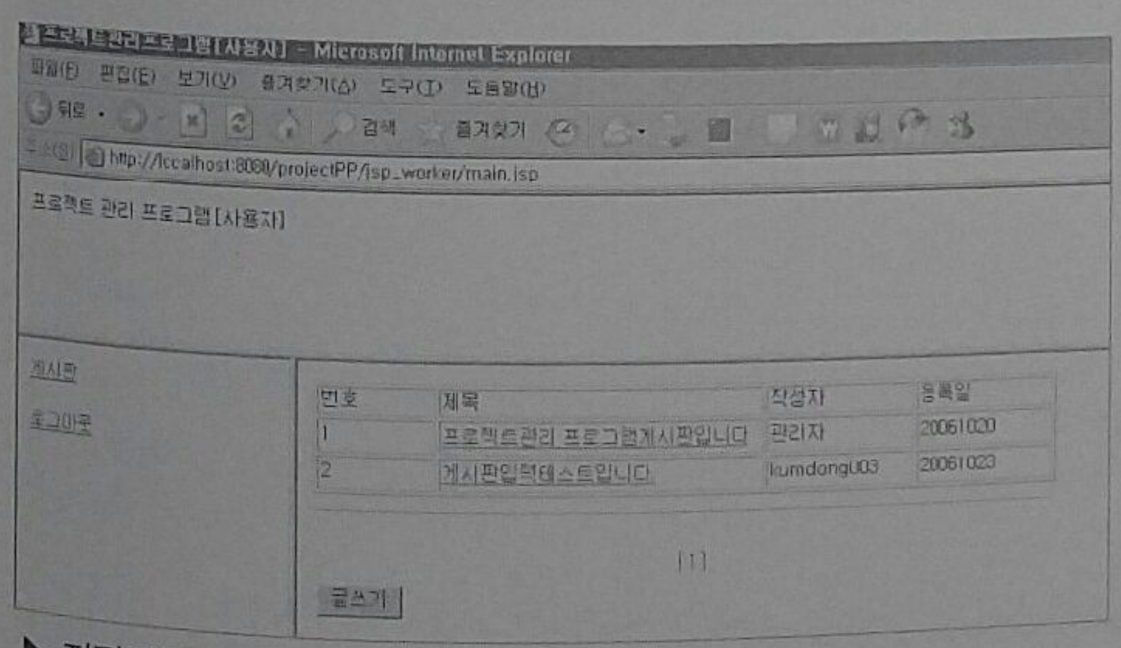
▶ project001 디렉토리의 생성

❺ 브라우저에서 게시판의 데이터를 입력한다.

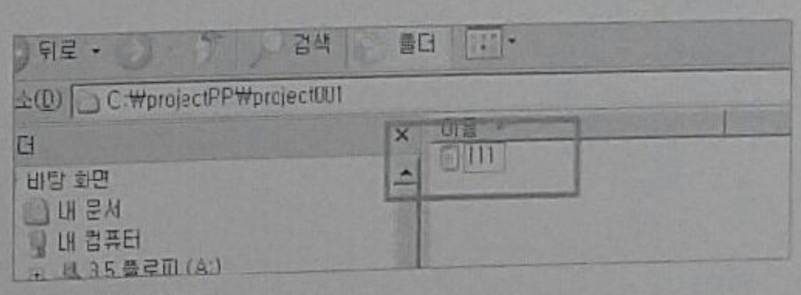


▶ 데이터의 입력

❻ 저장버튼을 클릭하면 입력된 데이터의 저장 후 리스트를 출력한다.



▶ 저장결과



▶ 저장파일

TIP

폴더 생성하기

만약에 폴더가 생성되지 않았다면 에러를 발생하는데 이러한 방지를 위해 업로드할 폴더가 없다면 업로드 폴더를 생성하면 된다. 생성 방법은 아주 간단하다.

```
File file = new File(savePath);
file.mkfir();
```

을 이용하여 폴더를 생성할 수 있으며 if (file.isDirectory())를 이용하여 폴더의 존재유무를 판단할 수 있다.

상세보기

입력이 완료가 되면 입력된 데이터를 확인하고 첨부된 파일을 다운로드 받을 수 있는 상세 화면을 작성한다.

따라하기 상세보기

❶ 리스트에서 제목을 클릭하면 해당 게시물의 상세를 확인하는 project_boardView.jsp를 작성한다.

▶ [project_boardView.jsp]

```
<%@ page language="java" contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource" %>
<%@ page import="com.oreilly.servlet.MultipartRequest"%>
<%@ page import="com.oreilly.servlet.multipart.DefaultFileRenamePolicy"%>
<%!
//null 처리를 위한 function
public static String nullcheck(String str) throws Exception {

if (str == null){
return "";
}else{
return str;     // 넘어온 Stirng을 그대로 다시 return
}
}

%>
<!--세션체크-->
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
//체크를 통해 로그인된 사용자의
//세션으로 저장된 해당 프로젝트의 코드값을 가지고 온다.
String session_procode = (String)session.getAttribute("procode");

//리스트에서 등록된 seq를 가지고 온다.
String seq=nullcheck(request.getParameter("seq"));
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
//seq를 가지고 제목과 내용 등록일을 가지고 온다.
String sql="select subject,content, ";
       sql+="filename,worker,in_date ";
       sql+="from board"+session_procode+" ";
       sql+="where seq='"+seq+"'";

//제목, 내용, 등록일, 파일이름 작성자를 받는 변수
String r_subject="";
String r_content="";
String r_date="";
String r_filename="";
String r_worker="";

//파일패스 정보 쿼리
String sql_filePath ="select filepath from ":
       sql_filePath+="project_file where procode='"+session_procode+"'";
String savePath="C:/projectPP/";

//댓글리스트 가져오는 쿼리
//procode에 입력된 값이 프로젝트 코드가 아니라
//댓글의 경우 해당 게시물의 seq값
String sql_rep="select seq,content,worker,in_date ";
       sql_rep+="from board"+session_procode+" ";
       sql_rep+="where repcode='2' and procode='"+seq+"'";
%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
     rs = stmt.executeQuery(sql_filePath);
     if(rs.next())
     {
            savePath=savePath+rs.getString(1);
     }
     rs.close();

     rs = stmt.executeQuery(sql);
     if(rs.next())
     {
            r_subject=nullcheck(rs.getString(1));
            r_content=nullcheck(rs.getString(2));
            r_filename=nullcheck(rs.getString(3));
            r_worker=nullcheck(rs.getString(4));
            r_date=nullcheck(rs.getString(5));

     }
     rs.close();
%>

<html>
<head>
<title>게시판 상세보기</title>
<script language="javascript">
   function go_list()
   {
         var theForm = document.frm;
         theForm.action="./project_boardList.jsp";
         theForm.submit();
   }
```

다음 페이지에 계속

```
function go_rep(seq)
{
      var theForm = document.frm;
      theForm.seq.value=seq;
      theForm.action="./project_boardRepsave.jsp";
      theForm.submit();
}

function go_repdel(seq,seqrep,id1,id2)
{
    if( id1 !=id2)
        {
              alert('본인의 댓글이 아니면 삭제할 수 없습니다');
        }
        else
        {
              var theForm = document.frm;
              theForm.seq.value=seq;
              theForm.seqrep.value=seqrep;
              theForm.action="./project_boardRepdel.jsp";
              theForm.submit();
        }
}

function go_mod(seq,id1,id2)
{

    if( id1 !=id2)
        {
              alert('본인 글이 아니면 수정할 수 없습니다');
        }
        else
        {
              var theForm = document.frm;
              theForm.seq.value=seq;
              theForm.action="./project_boardMod.jsp";
              theForm.submit();
        }
}

function go_del(seq,id1,id2)
{

    if( id1 !=id2)
        {
              alert('본인 글이 아니면 삭제 할 수 없습니다');
        }
        else
        {
            var theForm = document.frm;
              theForm.seq.value=seq;
              theForm.action="./project_boardDel.jsp";
              theForm.submit();
        }
  }
</script>
</head>
```

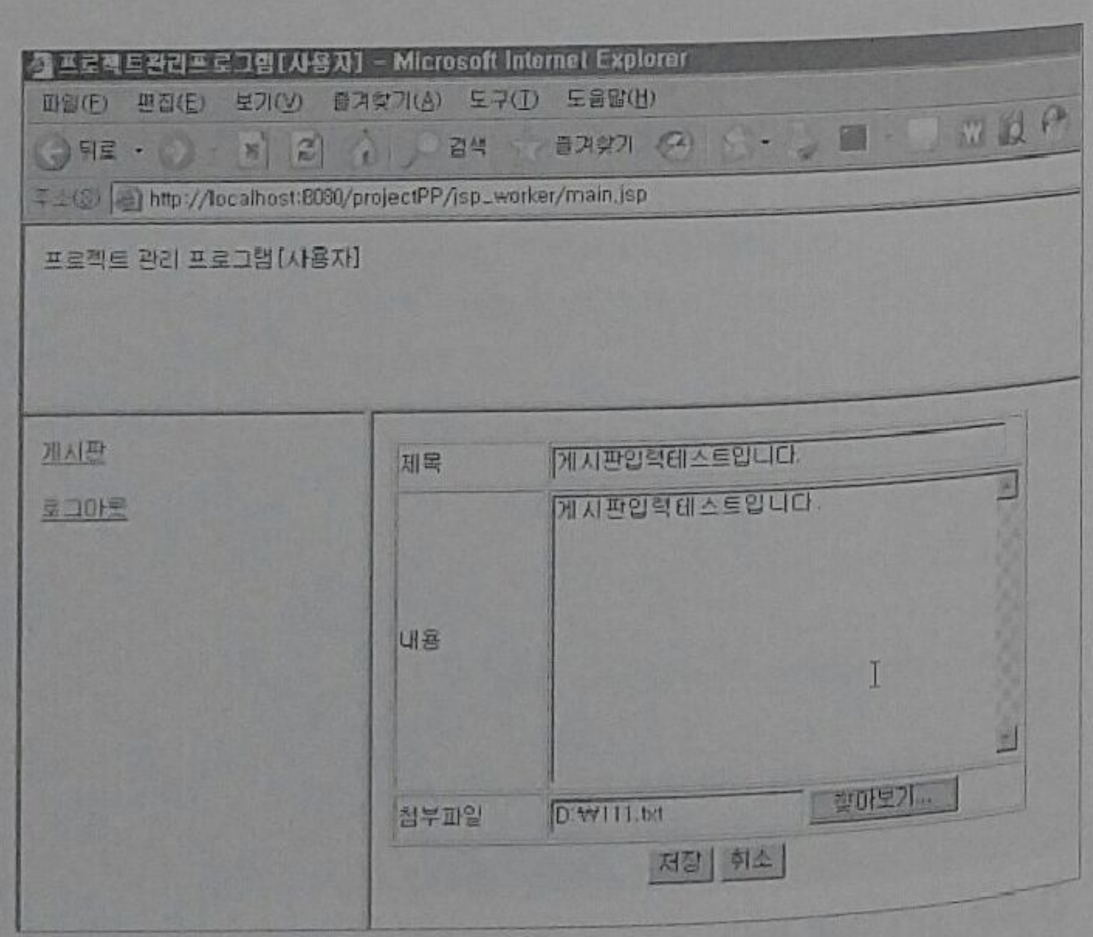
다음 페이지에 계속

```
<body>
<form name="frm" method="post">
<input type="hidden" name="seq">
<input type="hidden" name="seqrep">
<table border="1" width="396">
    <tr>
        <td width="108"><font size="2">제목</font></td>
        <td width="272">
         <font size="2"><%=r_subject%></font>
         </td>
    </tr>
         <tr>
        <td width="108"><font size="2">등록일</font></td>
        <td width="272">
         <font size="2"><%=r_date%></font>
         </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="108"><font size="2">내용</font></td>
        <td width="272">
          <font size="2"><%=r_content%></font>
         </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="108"><font size="2">첨부파일</font></td>
        <td width="272">
         <font size="2">
          <a href="../include/download.jsp?real_file_nm=
                <%=r_filename%>&save_file_nm=<%=r_filename%>
                 &path=<%=savePath%>"><%=r_filename%></a>
          </font>
         </td>
    </tr>
</table>
<table border="0" width="394">
    <tr>
        <td width="384" align="left">
                <font size="2">
                 댓글달기
                </font>
                </td>
    </tr>
         <tr>
        <td width="384" align="left">
         <font size="2">
          <textarea name="content" rows="3" cols="40"></textarea>
                <input type="button" name="btn_rep"
                        value="저장" onClick="go_rep('<%=seq%>')">
         </font>
         </td>
    </tr>
</table>
<br>
<table border="0" width="394">
<%
   //댓글 리스트 가져오기
```

다음 페이지에 계속

```
    rs = stmt.executeQuery(sql_rep);
    while(rs.next())
    {
%>
     <tr>
         <td width="384" align="left">
                    <font size="2">
                     <%=nullcheck(rs.getString(2))%> 
                     작성자:<%=nullcheck(rs.getString(3))%> 
                     등록일:<%=nullcheck(rs.getString(4))%>
                    <a href="#" onClick="go_repdel('<%=seq%>',
                       '<%=nullcheck(rs.getString(1))%>',
                       '<%=nullcheck(rs.getString(3))%>','<%=session_id%>')">삭제</a>
              </font>
             </td>
     </tr>
<%
             }
             rs.close();
%>
</table>
<br>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<table border="0" width="394">
    <tr>
        <td width="384" align="center">
         <font size="2">
         <input type="button" name="btn_mod" value="수정"
             onClick="go_mod('<%=seq%>','<%=r_worker%>','<%=session_id%>')">
         <input type="button" name="btn_list" value="목록"
             onClick="go_list()">
         <input type="button" name="btn_del" value="삭제"
             onClick="go_del('<%=seq%>','<%=r_worker%>','<%=session_id%>')">
         </font>
         </td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

❷ 출력된 리스트에서 제목을 클릭하면 해당 게시물의 상세보기가 출력이 된다.



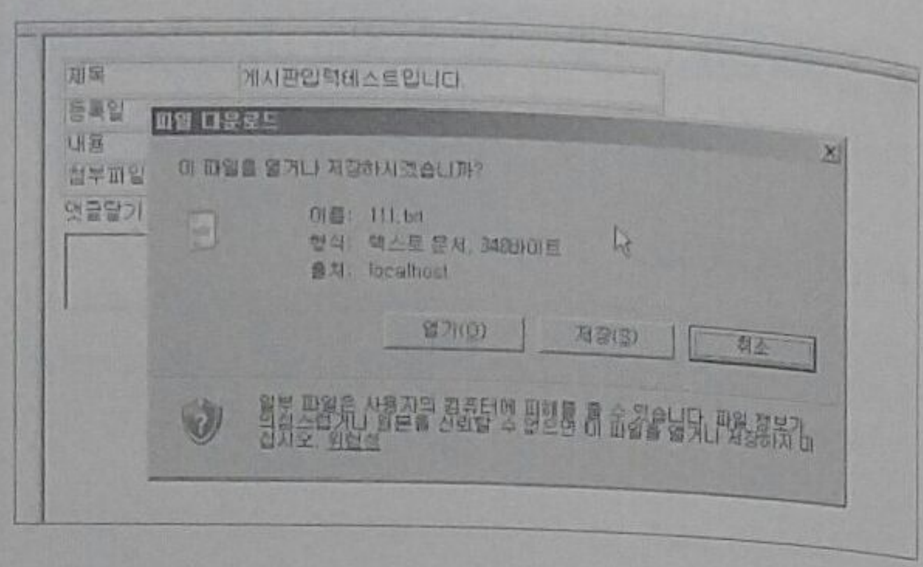
▶ 상세

❸ 첨부파일을 다운로드 할 수 있는 download.jsp 파일을 작성하고 작성된 download.jsp 파일을 include 폴더에 저장한다.

▶ [download.jsp]

```
<%@ page contentType="text/html; charset=MS949"%>
<%@page import="java.io.*,java.util.*,java.net.*" %>
<%
  String ref = request.getHeader("REFERER");
  String real_file_nm = request.getParameter("real_file_nm");
  //파일의 경로를 파라메타 값으로 받는다.
  String save_dir =request.getParameter("path");
  String save_file_nm = request.getParameter("save_file_nm");
  File file = new File(save_dir, save_file_nm);
  String strClient = request.getHeader("user-agent");
 if (file.exists())
 {
  if (strClient.indexOf("MSIE 5.5") != -1)
  {
  response.setContentType("doesn/matter;");
  response.setHeader("Content-Disposition","attachment;filename="+real_file_nm+";");
   }
  else
  {
 response.setContentType("Content-type: application/octet-stream;");
  response.setHeader("Content-Disposition","attachment;filename="+real_file_nm+";");}
response.setHeader("Content-Transfer-Encoding", "binary;");
response.setHeader ("Content-Length", ""+file.length());
response.setHeader("Pragma", "no-cache;");
response.setHeader("Expires", "-1;");
byte b[] = new byte[1024];
BufferedInputStream fin = new BufferedInputStream(new FileInputStream(file));
BufferedOutputStream outs =
new BufferedOutputStream(response.getOutputStream());
  try
 {
   int read = 0;
   while ((read = fin.read(b)) != -1)
  {
    outs.write(b,0,read);
   }
 }
catch (Exception e){}
finally
{
        if (outs!=null) outs.close();
        if (fin!=null) fin.close();
  }
}
%>
```

❹ 상세보기에서 파일을 클릭하면 파일이 다운로드 된다.



▶ 파일 다운로드

❺ 댓글을 입력하고 저장하는 project_boardRepsave.jsp을 작성한다.

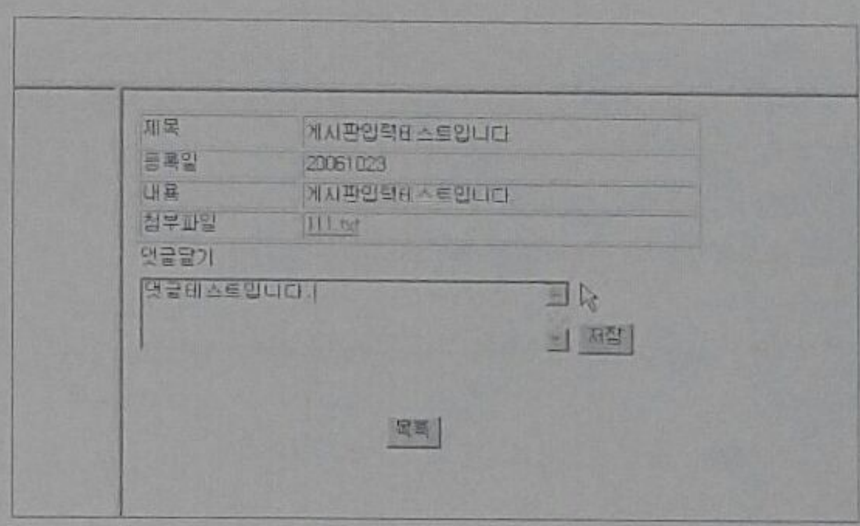
▶ [project_boardRepsave.jsp]

```
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource" %>
<%!
//null 처리를 위한 function
public static String nullcheck(String str) throws Exception {

if (str == null){
 return "";
 }else{
 return str;      // 넘어온 Stirng을 그대로 다시 return
 }
}

%>
<!--세션체크-->
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
//체크를 통해 로그인된 사용자의
//세션으로 저장된 해당 프로젝트의 코드값을 가지고 온다.
String session_procode = (String)session.getAttribute("procode");

//상세보기에서 게시된 게시물의 seq값
String seq=nullcheck(request.getParameter("seq"));
//댓글 내용
String content=nullcheck(request.getParameter("content"));

//프로젝트 코드가 저장되는 procode 컬럼에
//해당 게시물의 seq를 저장한다.
//따로 필드를 만들어도 상관이 없다(관리자->게시판 생성)
String sql="insert into board"+session_procode+" ":
       sql+="(procode,content,worker,repcode,in_date)";
       sql+="values( '"+seq+"','"+content+"', ";
       sql+="'"+session_id+"','2',DATE_FORMAT(sysdate(), '%Y%m%d'))";

//저장리턴을 받기위한 변수
int msg=0;

%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
 //정상적인 저장이면 msg에는 0보다 큰 값이 저장 오류일 경우 0보다 적은값이 저장
```

다음 페이지에 계속 ➲

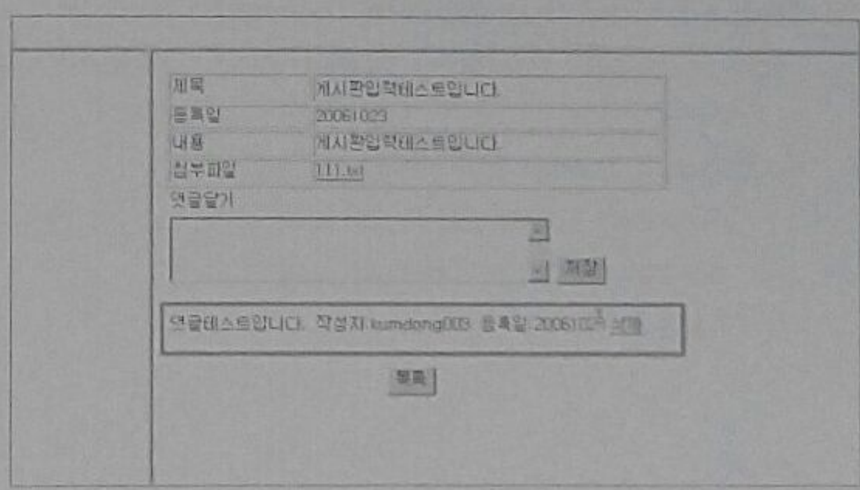
```
        msg=stmt.executeUpdate(sql);
%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<%
 //msg 1: 정상저장 2: 오류발생
  if(msg > 0 )
  {
%>
<form name="resultForm" method="post">
<input type="hidden" name="seq" value="<%=seq%>">
</form>
<script language="javascript">
    document.resultForm.action="./project_boardView.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
else
{
%>
<form name="resultForm" method="post">
<input type="hidden" name="seq" value="<%=seq%>">
</form>
<script language="javascript">
    alert('오류발생');
    document.resultForm.action="./project_boardView.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
   }
%>
```

❻ 댓글 데이터를 입력한다.



▶ 데이터의 입력

❼ 저장되면 project_boardView.jsp에 댓글의 리스트가 출력된다.



▶ 댓글저장 결과

다음 페이지에 계속 ➲

❽ 작성된 댓글을 삭제하는 project_boardRepdel.jsp을 작성한다.

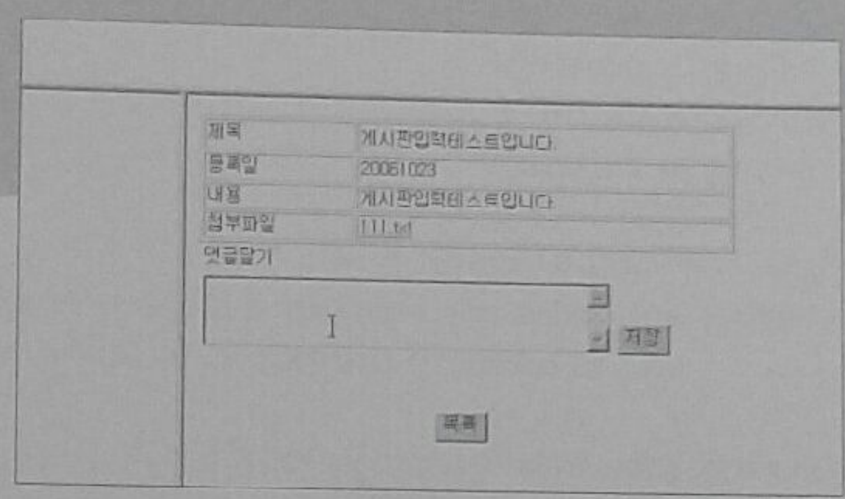
▶ [project_boardRepdel.jsp]

```
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource" %>
<%!

//null 처리를 위한 function
public static String nullcheck(String str) throws Exception {

 if (str == null){
   return "";
   }else{
   return str;      // 넘어온 Stirng을 그대로 다시 return
   }
 }

%>
<!--세션체크-->
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
//체크를 통해 로그인된 사용자의
//세션으로 저장된 해당 프로젝트의 코드값을 가지고 온다.
String session_procode = (String)session.getAttribute("procode");

//댓글 seq값을 받는 파라메타 변수
String seq=nullcheck(request.getParameter("seq"));
//삭제 쿼리
String sql="delete from  board"+session_procode+" where seq='"+seq+"'";

//저장 리턴을 받기위한 변수
int msg=0;

%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
 //정상적인 저장이면 msg에는 0보다 큰값이 저장 오류일경우 0보다 적은값이 저장
 msg=stmt.executeUpdate(sql);
%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<%
 //msg 1: 정상저장 2: 오류발생
  if(msg > 0 )
  {
%>
<form name="resultForm" method="post">
<input type="hidden" name="seq" value="<%=seq%>">
</form>
<script language="javascript">
    document.resultForm.action="./project_boardView.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
else
{
%>
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
<form name="resultForm" method="post">
<input type="hidden" name="seq" value="<%=seq%>">
</form>
<script language="javascript">
    alert('오류발생');
    document.resultForm.action="./project_boardView.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
%>
```

❾ 댓글 삭제를 클릭 후 리스트를 보면 삭제된 것을 확인한다.



▶ 삭제결과

수정과 삭제

상세보기 화면에서의 수정 버튼과 삭제버튼을 위한 project_boardMod.jsp와 project_boardDel.jsp 파일을 작성한다.

따라하기 게시판 수정,삭제

❶ 선택한 게시물의 수정을 위한 project_boardMod.jsp를 작성한다.

▶ [project_boardMod.jsp]

```
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource" %>
<%@ page import="com.oreilly.servlet.MultipartRequest"%>
<%@ page import="com.oreilly.servlet.multipart.DefaultFileRenamePolicy"%>
<%!
//null 처리를 위한 function
public static String nullcheck(String str) throws Exception {

if (str == null){
  return "";
  }else{
  return str;      // 넘어온 Stirng을 그대로 다시 return
  }
}

%>
<!--로그인 체크-->
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
//체크를 통해 로그인된 사용자의
//세션으로 저장된 해당 프로젝트의 코드값을 가지고 온다.
String session_procode = (String)session.getAttribute("procode");
```

다음 페이지에 계속

```
//리스트에서 등록된 seq를 가지고 온다.
String seq=nullcheck(request.getParameter("seq"));
//seq를 가지고 제목과 내용 등록일을 가지고 온다.
String sql="select subject,content,filename,in_date from board"+session_procode+" where seq='"
+seq+"'";

//제목/내용/등록일을 받는 변수
String r_subject="";
String r_content="";
String r_date="";
String r_filename="";

//저장된 파일의 경로를 가져오는 쿼리
String sql_filePath ="select filepath from ";
       sql_filePath+="project_file where procode='"+session_procode+"'";

String savePath="C:/projectPP/";
%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
      rs = stmt.executeQuery(sql_filePath);
           if(rs.next())
           {
                  savePath=savePath+rs.getString(1);
           }
           rs.close();

           rs = stmt.executeQuery(sql);
           if(rs.next())
           {
                   r_subject=nullcheck(rs.getString(1));
                   r_content=nullcheck(rs.getString(2));
                   r_filename=nullcheck(rs.getString(3));
                   r_date=nullcheck(rs.getString(4));

           }
           rs.close();


%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<html>
<head>
<title>게시판 수정</title>
<script language="javascript">
function go_save(seq)
{
        var theForm = document.frm;
         if(theForm.subject.value =='')
         {
          alert('제목을 입력하세요');
          theForm.subject.focus();
         }
         else if(theForm.content.value =='')
         {
           alert('내용을 입력하세요');
           theForm.content.focus();
         }
```

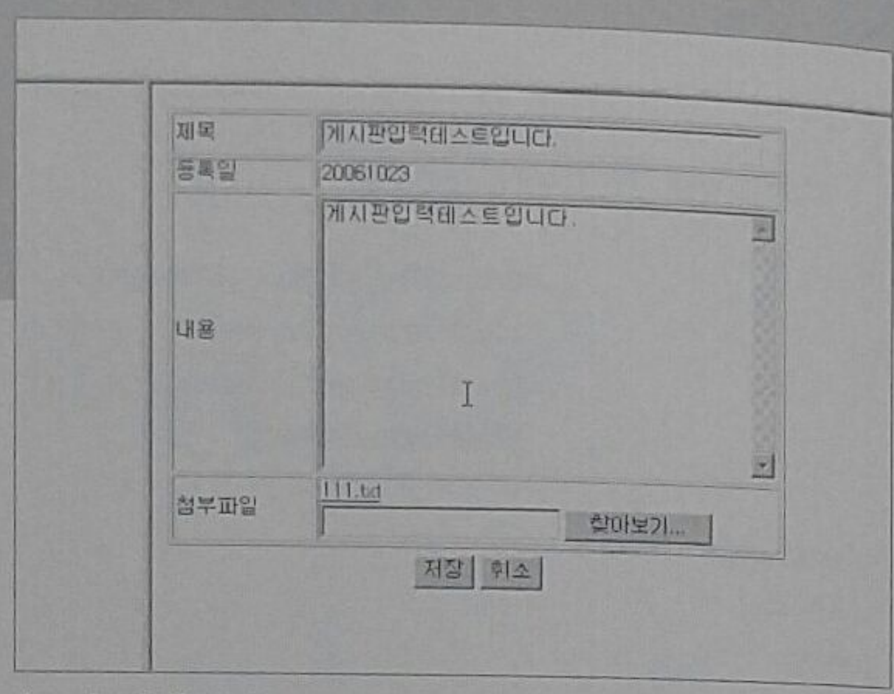
다음 페이지에 계속

```
else
{
        if(confirm('수정하시겠습니까?'))
          {
            theForm.encoding = "multipart/form-data";
          theForm.action ="./project_boardModSave.jsp?seq="+seq;
           theForm.submit();
           }
}
   }

   function go_cancel(seq)
   {
                var theForm = document.frm;
                theForm.seq.value=seq;
                theForm.action="./project_boardView.jsp";
                theForm.submit();
   }
</script>
</head>
<body>
<form name="frm" method="post">
<input type="hidden" name="seq">
<table border="1" width="396">
   <tr>
     <td width="108"><font size="2">제목</font></td>
     <td width="272">
       <font size="2">
        <input type="text" name="subject" size="39" value="<%=r_subject%>">
      </font>
    </td>
  </tr>
 <tr>
      <td width="108"><font size="2">등록일</font></td>
      <td width="272"><font size="2"><%=r_date%></font></td>
  </tr>
  <tr>
     <td width="108"><font size="2">내용</font></td>
      <td width="272">
      <font size="2">
       <textarea name="content" rows="11" cols="39"><%=r_content%></textarea>
       </font>
    </td>
  </tr>
  <tr>
     <td width="108"><font size="2">첨부파일</font></td>
     <td width="272">
        <font size="2">
        <a href="../include/download.jsp?real_file_nm=
       <%=r_filename%>&save_file_nm=<%=r_filename%>&path=<%=savePath%>">
        <%=r_filename%></a>
         <input type="file" name="addfile">
        </font>
        </td>
    </tr>
</table>
<table border="0" width="394">
    <tr>
```

다음 페이지에 계속

```
        <td width="384" align="center">
                <font size="2">
                 <input type="button" name="btn_save"
                       value="저장" onClick="go_save( '<%=seq%>' )">
                 <input type="button" name="btn_cancel"
                       value="취소" onClick="go_cancel( '<%=seq%>' )">
                </font>
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

❷ 상세보기에서 수정버튼을 클릭하면 해당 상세보기의 데이터를 수정할 수 있는 화면이 출력이 된다. 수정화면이 출력이 된다.



▶ 수정데이터

❸ 입력받은 값을 수정하는 project_boardModSave.jsp을 작성한다.

▶ [project_boardModSave.jsp]

```
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource" %>
<%@ page import="com.oreilly.servlet.MultipartRequest"%>
<%@ page import="com.oreilly.servlet.multipart.DefaultFileRenamePolicy"%>

<%!
//null 처리를 위한 function
public static String nullcheck(String str) throws Exception {

if (str == null){
  return "";
  }else{
  return str;     // 넘어온 Stirng을 그대로 다시 return
 }
}

%>
<!--로그인체크-->
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
//체크를 통해 로그인된 사용자의
//세션으로 저장된 해당 프로젝트의 코드값을 가지고 온다.
String session_procode = (String)session.getAttribute("procode");
//업로드 파일 용량제한
int sizeLimit=1024*1024*5;
//저장리턴을 받기위한 변수
int msg=0;
```

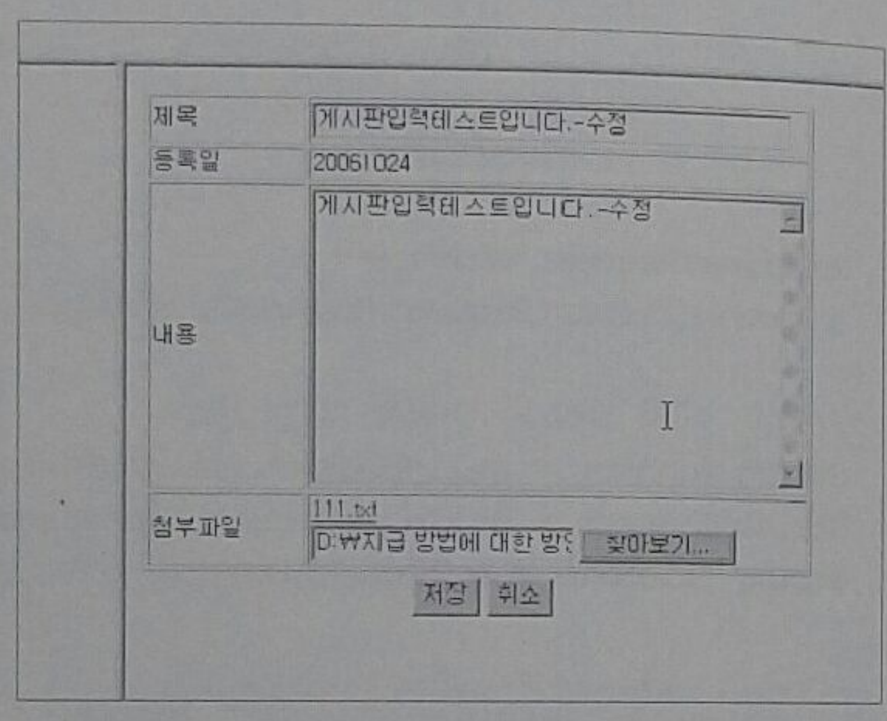
다음 페이지에 계속 ➲

```
//데이터의 키값 seq를 받는 파라메타 변수
String seq = nullcheck(request.getParameter("seq"));

//저장된 파일의 경로를 가져오는 쿼리
String sql_filePath ="select filepath from ";
      sql_filePath+="project_file where procode='"+session_procode+"'";

//업로드 되는 파일의 저장 폴더(절대경로)
String savePath="C:/projectPP/";

%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
     rs = stmt.executeQuery(sql_filePath);
          if(rs.next())
          {
                savePath=savePath+rs.getString(1);
          }
          rs.close();

MultipartRequest multi =
   new MultipartRequest(request,savePath,sizeLimit,new DefaultFileRenamePolicy());

//제목, 내용 파일의 이름을 받는 변수
String subject = nullcheck(multi.getParameter("subject"));
String content = nullcheck(multi.getParameter("content"));
String fileName = nullcheck(multi.getFilesystemName("addfile"));

//저장 쿼리
String sql="update  board"+session_procode+" ";
      sql+="set subject='"+subject+"' ,";
          sql+="content='"+content+"', ";
          if(!"".equals(fileName))
          {
                sql+="filename='"+fileName+"', ";
          }
        sql+="in_date =DATE_FORMAT(sysdate(), '%Y%m%d') where seq='"+seq+"'";

    //정상적인 저장이면 msg에는 0보다 큰값이 저장, 오류일경우 0보다 적은값이 저장
    msg=stmt.executeUpdate(sql);
%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<%
 //msg 1: 정상저장 2: 오류발생
  if(msg > 0 )
  {
%>
<form name="resultForm" method="post">
</form>
<script language="javascript">
    document.resultForm.action="./project_boardList.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
```

다음 페이지에 계속

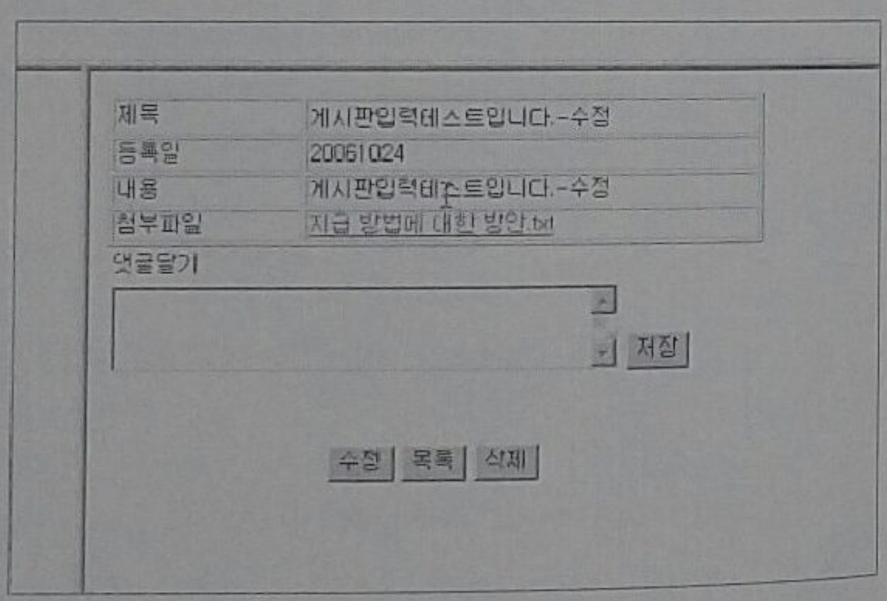
```
else
{
%>
<form name="resultForm" method="post">
<input type="hidden" name="seq" value="<%=seq%>">
</form>
<script language="javascript">
    alert('오류발생');
    document.resultForm.action="./project_boardMod.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
%>
```

❹ 수정화면에서 수정하고자 하는 데이터를 입력한다.



▶ 수정 데이터의 입력

❺ 수정 완료 후 리스트를 출력한다. 상세보기를 클릭하면 수정된 결과를 볼 수 있다.



▶ 수정결과

❻ 데이터 삭제를 위해 project_boardDel.jsp을 작성한다.

▶ [project_boardDel.jsp]

```
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource" %>
<%@ page import="com.oreilly.servlet.MultipartRequest"%>
<%@ page import="com.oreilly.servlet.multipart.DefaultFileRenamePolicy"%>
<%!
//null 처리를 위한 function
public static String nullcheck(String str) throws Exception {
```

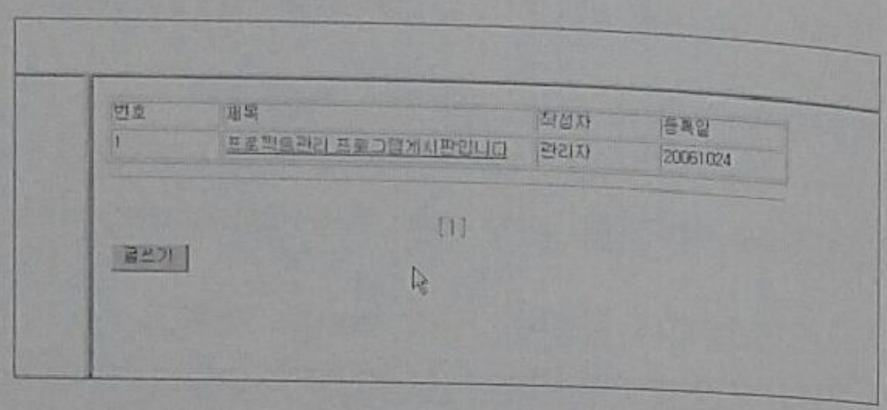
다음 페이지에 계속 ➊

```
if (str == null){
  return "";
  }else{
  return str;      // 넘어온 Stirng을 그대로 다시 return
  }
}

%>
<!--로그인 체크-->
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
//체크를 통해 로그인된 사용자의
//세션으로 저장된 해당 프로젝트의 코드값을 가지고 온다.
String session_procode = (String)session.getAttribute("procode");

//리스트에서 등록된 키값 seq를 가지고 온다.
String seq=nullcheck(request.getParameter("seq"));

//삭제쿼리
String sql="delete from board"+session_procode+" where seq='"+seq+"'";

//관련되어 있는 댓글도 삭제한다.
String sql_rep="delete from board"+session_procode+" where procode='"+seq+"' and repcode='2' ";

int msg=0;
%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
    msg = stmt.executeUpdate(sql);

        if(msg > 0)
        {
                stmt.executeUpdate(sql_rep);
        }
%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<%
 //msg 1: 정상저장 2: 오류발생
  if(msg > 0 )
  {
%>
<form name="resultForm" method="post">
</form>
<script language="javascript">
   document.resultForm.action="./project_boardList.jsp";
   document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
else
{
%>
<form name="resultForm" method="post">
<input type="hidden" name="seq" value="<%=seq%>">
</form>
<script language="javascript">
```

다음 페이지에 계속

```
    alert('오류발생');
    document.resultForm.action="./project_boardMod.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
%>
```

❼ 삭제 버튼을 클릭하면 해당 데이터가 삭제되고 리스트를 출력한다.



▶ 삭제결과

맺음말

이번 장에서 중점적으로 공부한 것은 생성된 게시판에 대한 쓰기, 읽기, 수정, 삭제, 댓글달기, 댓글 삭제 등이다. 파일 업로드 부분은 앞선 예제를 통해 배웠기 때문에 따로 설명하지 않는다. 다음 장에서는 두 번째 프로젝트로 완전한 쇼핑몰을 통해 TMJ의 마지막 과정을 공부한다.

15 Nonage 쇼핑몰 -관리자 및 담당자

안녕하세요

이번 장에서는 앞서 배운 모든 예제와 그에 따른 응용부분을 포함하여 예제를 통해 정리하고자 한다. 쇼핑몰의 종합적인 개발을 알고 나면 보다 TMJ에 대한 이해와 빠른 개발 능력을 키워나갈 것이다.

테이블의 설계

Nonage Shop를 만들기 위해 먼저 어떠한 구조의 형태의 쇼핑몰이 운영이 될 것인가를 생각해야 된다. Nonage Shop은 종합적인 쇼핑몰이 아니라 전문적인 Shop의 개념을 가지고 개발에 들어간다. 즉 하나의 상품을 전문적으로 다루는 전문 쇼핑몰이라 할 수 있다. 많은 상품중에 Nonage Shop는 신발을 전문적으로 취급하는 사이트로 개발해 달라고 의뢰가 들어왔다가 가정하자. 그럼 먼저 무엇을 어떻게 시작할 것인가를 생각해야 한다.

일단 디자인을 먼저 생각할 것이다. 특화된 상품을 어떻게 멋있게 진열 하여 소비자로 하여금 구매의 욕을 느끼게 할 것인가? 또한 어떤 사용자 인터페이스를 제공할 것인가 등등에 대해서 생각하게 된다.

물론 이런 부분은 웹마케팅을 전문직으로 하는 사람들의 입장이라고 생각하고 개발자의 입장에서 본다면 어떠한 테이블의 구조를 가지고 어떠한 기능을 쇼핑몰에 접목 시킬 것이지를 먼저 생각하게 된다. 따라서 이 예제의 중심은 개발자의 입장에서 테이블의 설계가 들어가게 되고 쇼핑몰을 개발하게 된다.

테이블의 설계에 앞서 어떠한 테이블들이 필요할 것이며 어떠한 관계를 가지고 있는지 생각한다. 좋은 습관은 이면지를 십분 활용하여 그림을 그려가면서 생각하는 것이 좋다. 먼저 필요한 테이블을 살펴보면 상품에 관련된 테이블, 회원정보에 대한 테이블, 주문에 관련된 테이블, Q&A에 대한 테이블, 배송에 관련된 테이블, 담당자 등록 테이블, 권한 테이블이 있다 그리고 이 테이블에 관련하여 각종 등록과 리스트가 만들어 질 것이다. 먼저 만들어질 테이블의 구조를 살펴보기로 한다.

worker – 쇼핑몰 담당자 등록

컬럼명	타입	용도
seq	int(5)–auto_increment	시퀀스
id	varchar(16)	담당자 아이디
pwd	varchar(16)	담당자 암호
name	varchar(50)	담당자 이름
tel	varchar(15)	담당자연락처

compe –권한관련 테이블

컬럼명	타입	용도
seq	int(9) –auto_increment	시퀀스
usr_id	varchar(16)	권한을 가진 담당자 아이디
menu_cd	varchar(4)	메뉴코드

products –상품관련정보

컬럼명	타입	용도
seq	int(10)–auto_increment	상품시퀀스
product_kind	char(1)	등록상품구분1:샌달2:부츠..
product_code	varchar(20)	상품코드
product_name	varchar(100)	상품명
product_price1	varchar(10)	상품원가
product_price2	varchar(10)	상품판매가
product_price3	varchar(10)	판매가–원가
product_content	text	상품내용
product_imagevar	char(20)	상품이미지명
sizeStvar	char(5)	사이즈–시작
sizeEtvar	char(5)	사이즈–끝
product_quantiyvar	char(5)	상품수량
workervar	char(16)	상품등록자
indate	char(8)	등록일

orders –주문관련정보

컬럼명	타입	용도
seq	int(10)–auto_increment	주문 시퀀스
id	varchar(16)	주문자 아이디
product_code	varchar(20)	주문상품시퀀스
size	varchar(5)	주문상품 사이즈
quantiy	varchar(5)	주문수량
result	char(1)	1:처리 2: 미처리
indate	char(8)	주문일

order_result –주문입금, 배송, 반품정보

컬럼명	타입	용도
seq	int(10)–auto_increment	시퀀스
orderseq	varchar(20)	주문번호
orderid	varchar(20)	주문자아이디
ordermark	char(1)	1:입금확인2:배송완료 3:반품
orderdate	char(8)	입금확인일자
trandate	char(8)	배송완료일자
returntrandate	char(8)	반품일자

qna –Q&A테이블

컬럼명	타입	용도
seq	int(5)–auto_incrementq&a	시퀀스
subseq	varchar(20)	답변에 따른 게시물
seqsubject	varchar(100)	제목
content	text	문의내용
writeId	varchar(16)	작성자
rep	char(1)	:질문 2: 답변
indate	char(8)	작성일

programList - 권한 관리를 위한 프로그램 리스트

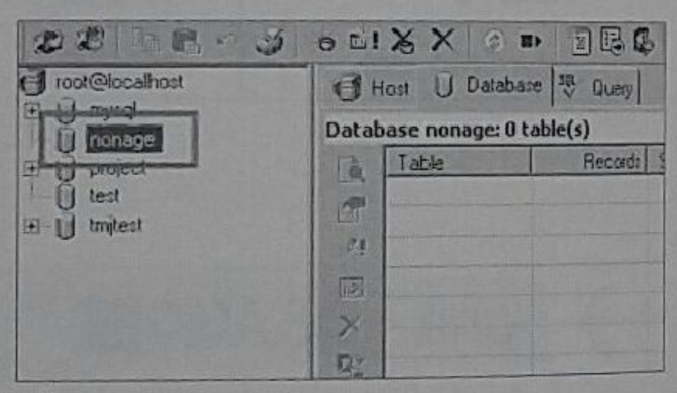
컬럼명	타입	용도
seq	smallint(5)-auto_increment	시퀀스
cd1	char(1)	메뉴코드1
cd2	char(1)	메뉴코드2
cd3	char(2)	메뉴코드3
prgurl	varchar(64)	프로그램
urlnm	varchar(32)	프로그램명
use_yn	char(1)	사용우무

데이터베이스와 테이블 생성

7개의 테이블의 설계가 완성이 되었다면 이제 MySql-Front에서 nonage라는 데이터베이스를 생성하고 각각의 테이블을 생성한다.

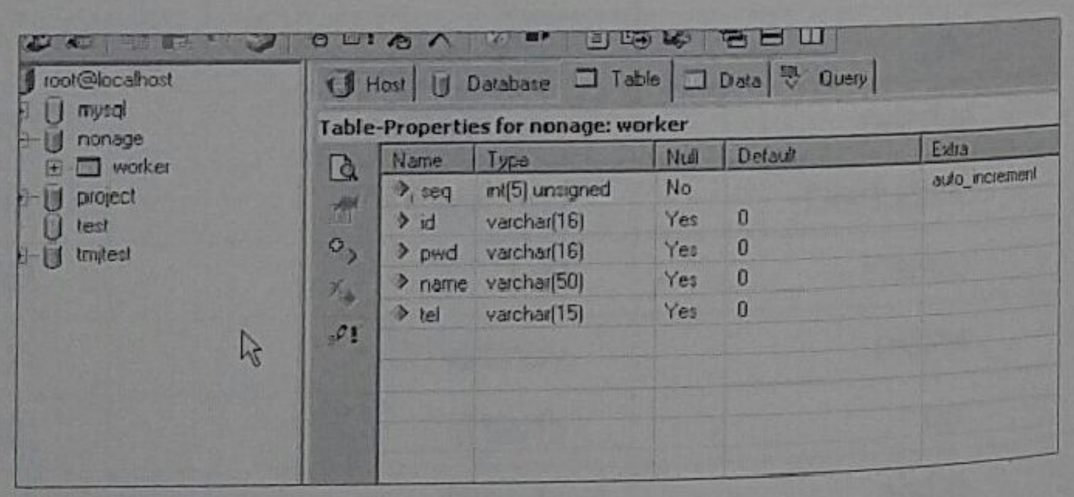
따라하기 데이터베이스와 테이블의 생성

❶ nonage 데이터베이스의 생성



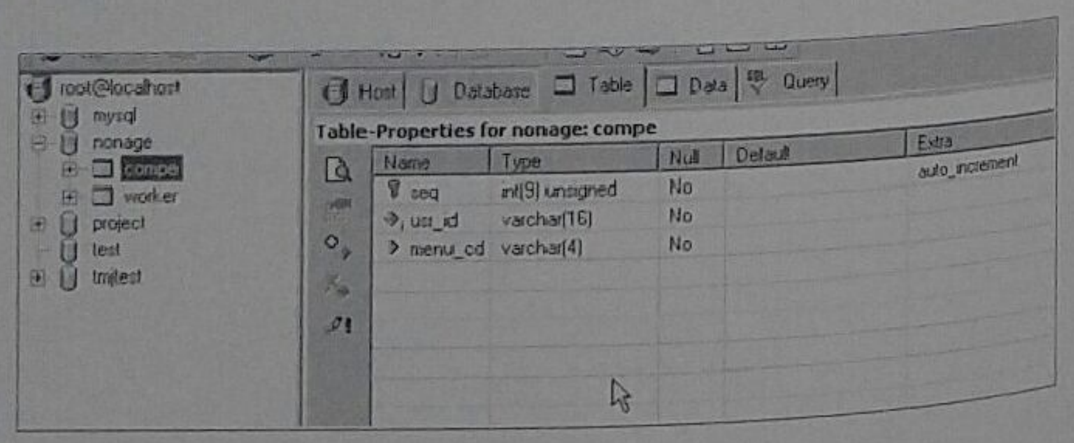
▶ 데이터베이스의 생성

❷ worker 테이블의 생성



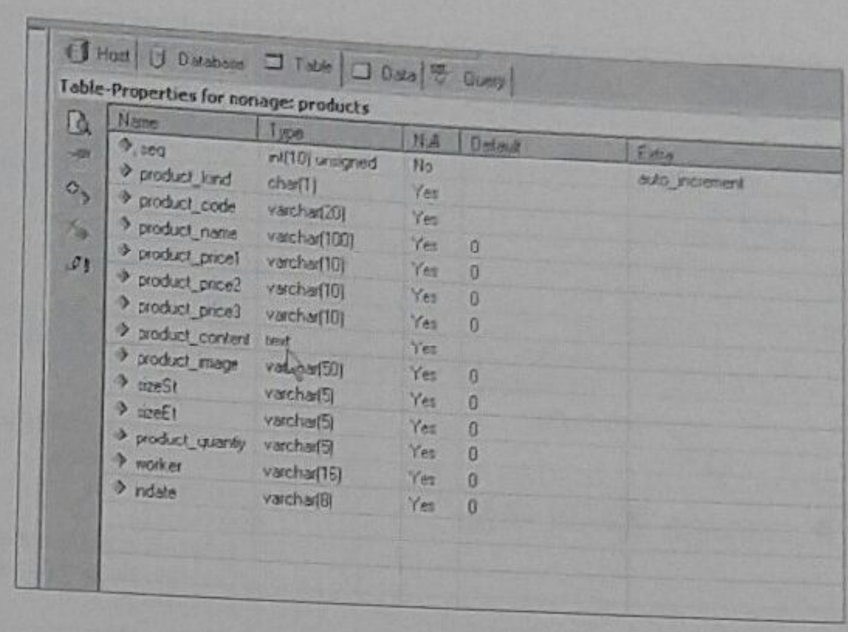
▶ worker 테이블

❸ compe 테이블의 생성



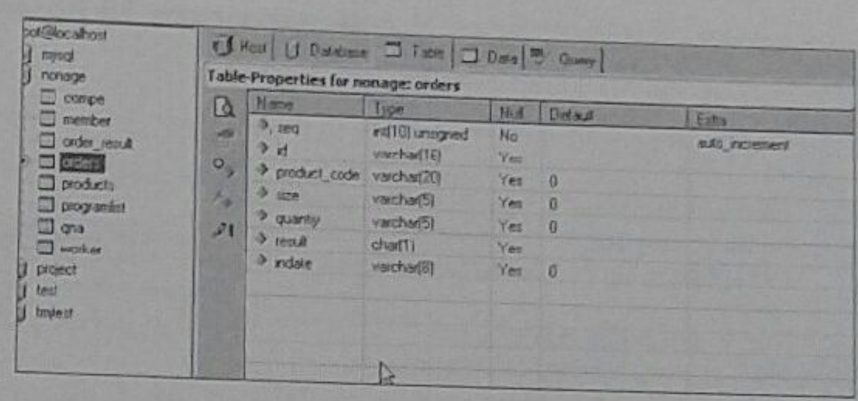
▶ compe 테이블

❹ products 테이블의 생성



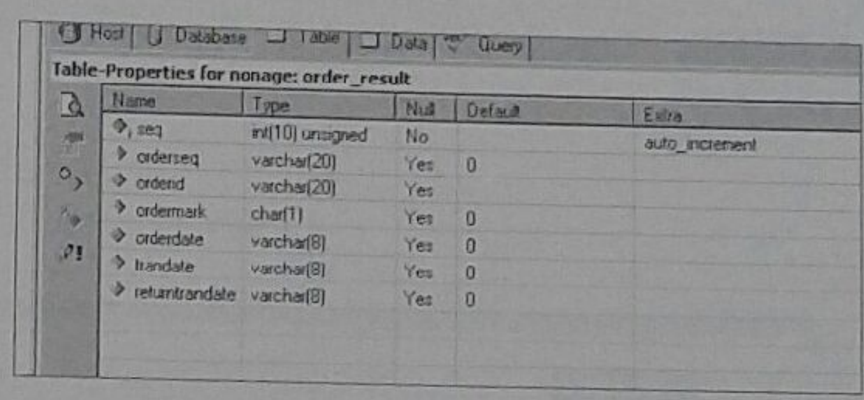
▶ products 테이블

❺ orders 테이블 생성



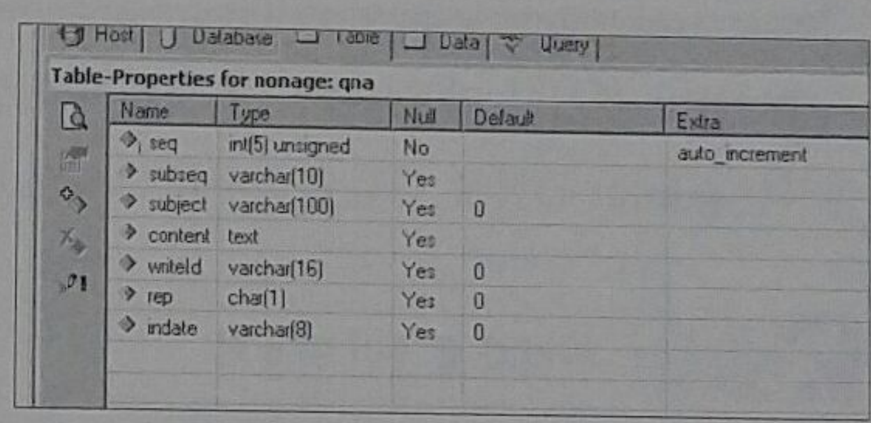
▶ orders 테이블

❻ order_result 테이블의 생성



▶ order_result 테이블

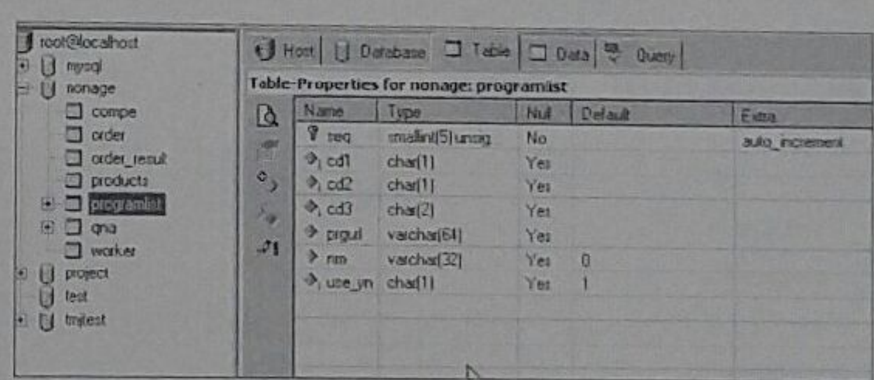
❼ qna 테이블의 생성



▶ qna 테이블

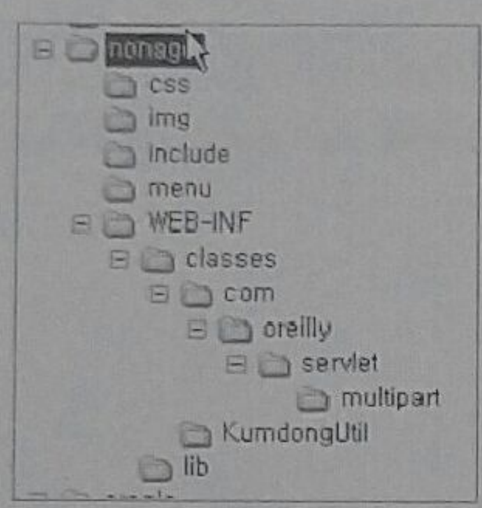
❽ programList 테이블의 생성

* sql문은 도서출판 대림 홈페이지 자료실에 있는 이 책의 소스 중 nonage.sql을 참고한다.



▶ programList 테이블

테이블이 생성이 되었다면 이제 nonage에 대한 context를 톰캣의 server.xml에 추가하고 파일업로드 및 데이터베이스 접속에 필요한 include 폴더는 앞선 예제의 것을 복사하여 새롭게 생성되는 nonage 폴더에 붙여 넣는다. 또한 앞 예제에서 언급한 KumdongUtils를 사용하기 위해 자료 파일에 있는 KumdongUtil 폴더를 여기에서 생성한 nonage 폴더의 WEB-INF/classes 안에 복사한다.



▶ nonage 폴더의 구성

```
</ResourceParams>
</Context>

<!-- Tomcat nonage Context -->
<Context path="/nonage" docBase="c:\nonage" debug="0" reloadable="true">
<Logger className="org.apache.catalina.logger.FileLogger" prefix="nonage_log." suffix=".txt"
timestamp="true"/>
<Resource name="jdbc/nonage" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"/>
<ResourceParams name="jdbc/nonage">
  <parameter>
    <name>username</name>
    <value>root</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>password</name>
    <value></value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>driverClassName</name>
    <value>com.mysql.jdbc.Driver</value>
  </parameter>
```

▶ server.xml 내 context의 추가

```
try {
    Context initCtx = new InitialContext();
    Context envCtx = (Context) initCtx.lookup("java:comp/env");
    DataSource ds = (DataSource) envCtx.lookup("jdbc/nonage");

    con = ds.getConnection();
    stmt = con.createStatement();
%>
```

▶ 복사된 include 폴더의 try의 수정

```
  <resource-ref>
      <description>mysql Datasource</description>
      <res-ref-name>jdbc/nonage</res-ref-name>
      <res-type>javax.sql.DataSource</res-type>
      <res-auth>Container</res-auth>
  </resource-ref>

</web-app>
```

▶ web.xml 내 nonage의 추가

관리자

테이블이 생성이 되었다면 이제 사용자의 인터페이스 부분에 대한 논의가 필요할 것이다. 관리자 페이지는 admin 권한을 가진 관리자와 그 admin 관리자가 권한을 부여한 담당자 페이지로 분리된다.

따라하기 관리자 로그인 만들기

❶ 로그인 화면을 구성하는 index.html을 작성하고 nonage 폴더에 저장한다.

▶ [index.html]

```
<html>
<head>
<title>nonage. internet office</title>
</head>
<frameset rows="58,22,*" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
 <frame src="./menu/top.html" name="top" noresize scrolling="no" marginwidth="0" marginheight="0"
rightmargin="0">
 <frame src="./menu/blank_menu.html" name="menu" noresize scrolling="no" marginwidth="0"
marginheight="0" rightmargin="0">
 <frame src="./menu/login.jsp" name="tmain" noresize scrolling="auto" marginwidth="0"
marginheight="0" rightmargin="0">
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
</frameset>
<noframes>
<body link="#0000ff" vlink="#800080" >
</body>
</noframes>
</html>
```

❷ top.html, blank_menu.html, login.jsp을 작성한다.

▶ [top.html]

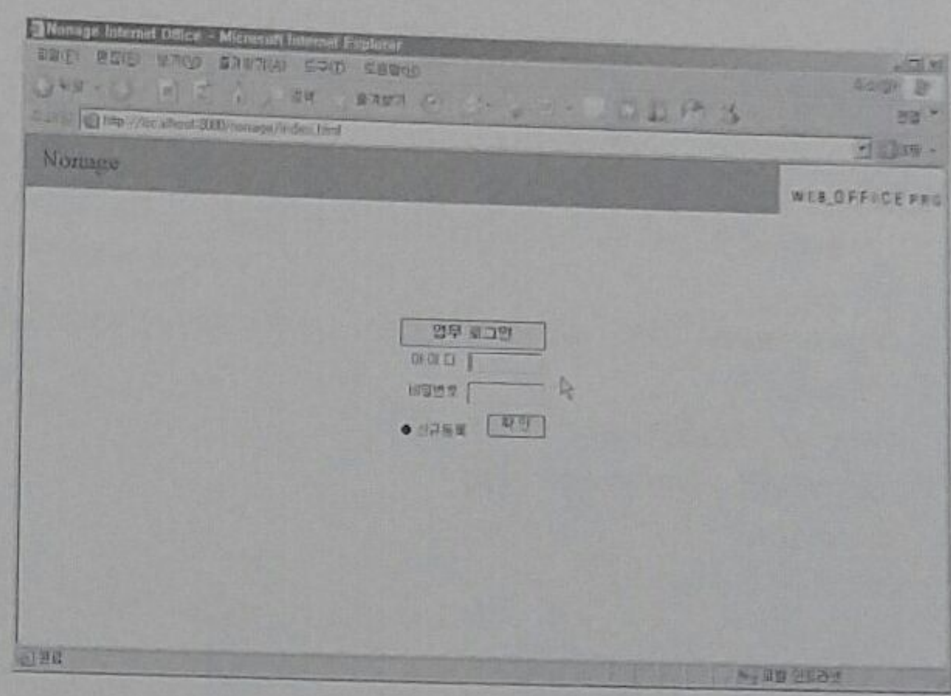
```
<HTML>
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=euc-kr">
</head>
<body leftmargin=0 topmargin=0 marginheight=0 marginwidth=0>
<table width="100%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
    <td height="47" align="left" valign="top" background="../img/bar_02.gif">
     <table width="100%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
      <tr>
        <td width="75%" align="left">
           <img src="../img/bar_01.gif" width="717" height="47"
                                                border="0" usemap="#map">
        </td>
       <td width="25%" align="right" valign="bottom"
                          style="padding-right:30px;padding-bottom:10px;">
          <img src="../img/text.gif" width="162" height="16"></td>
      </tr>
     </table>
    </td>
   </tr>
</table>
</body>
</html>

[blank_menu.html]
<html>
<head>
<title>blank_menu</title>
</head>
<body leftmargin=0 topmargin=0 marginheight=0 marginwidth=0 scrolling="auto" >
 
</body>
</html>

[login.jsp]
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<html>
<head>
<title>프로젝트관리 프로그램</title>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
<script language="javascript">
  function worker_check()
  {
        var theForm  = document.frm;
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
        if(theForm.workerId.value =='')
        {
                alert('아이디를 입력하세요');
        }
        else if(theForm.workerPw.value =='')
        {
                alert('암호를 입력하세요');
        }
        else
        {
                theForm.action="../jsp/workerCheck.jsp";
                theForm.submit();
        }
    }

    function worker_new()
    {
        var theForm  = document.frm;
        theForm.action="../worker/new_worker.jsp";
        theForm.submit();
    }
</script>
</head>
<body bgcolor=#ffffff onload="document.frm.workerid.focus()">
<form name=frm method=post>
<br><br><br>
 <table cellpadding=0 cellspacing=0 border=0 width=100%>
   <tr><td height=30>
   </td></tr>
   <tr><td align=center>

     <table border=0 cellspacing=0 cellpadding=0>
        <tr>
          <td align=center height=25 bgcolor=#ffffff colspan=2
                style='color:black;background-color:#f0f0f0;border:1
                     solid black;cursor: hand;font-size:10pt'>
            <b>업무 로그인</b>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td align=center height=28>아 이 디
          </td>
          <td><input name=workerId size=10 type=text>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td align=center height=28>비밀번호
          </td>
          <td><input name=workerPw size=10 type=password>
          </td>
       </tr>
       <tr>
          <td align=center height=28 valign=bottom>
                <a href='../worker/new_worker.jsp'>● 신규등록</a>
          </td>
          <td align=right>
        <input type="button" value=" 확 인 "
              style="color:black;background-color:#f0f0f0;border:1 solid
                   black;cursor: hand;font-size:10pt" onClick="worker_check()">
```

```
            </td>
          </tr>
        </table><BR><BR><BR>
      </td>
    </tr>
  </table>
  </form>
  </BODY>
  </HTML>
```

❷ 브라우저에서 index.html를 호출한다.



▶ index.html의 호출

❸ 앞 예제의 workerCheck.jsp 파일을 이용하여 사용자 체크 부분을 해결한다.

▶ [workerCheck.jsp]

```
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%
//Util를 사용하기 위한  객체생성
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

  //입력되는 아이디와 패스워드를 받는다.
  String workId = kumdong.nullcheck(request.getParameter("workerId"));
  String workPw = kumdong.nullcheck(request.getParameter("workerPw"));

//아이디와 권한을 가져오는 쿼리
//compe 테이블과 left 조인하여
//menu에 대항하는 사용 권한이 있는지 없는지 확인한다.
String sql ="select a.id , if(menu_cd is null,'N','Y') from worker ";
     sql+="a left join compe b on a.id = b.usr_id ";
          sql+="and menu_cd = '0101' ";
          sql+="where a.id = '"+workId+"' and a.pwd = '"+workPw+"'";

//아이디와 패스워드를 체크하기위한 변수
int cnt001=0;

//아이디를 저장하는 변수
String reg_id="";
String useyn="";
%>
<%@ include file="./include/try.jsp" %>
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
<%
    rs = stmt.executeQuery(sql);
                if(rs.next())
                {
                        reg_id = kumdong.nullcheck(rs.getString(1));
                        useyn = kumdong.nullcheck(rs.getString(2));
                }
                rs.close();
%>
<%@ include file="./include/catch.jsp" %>
<%
//권한이 주어졌으면
if( "Y".equals(useyn) )
{
   session.setAttribute("id",reg_id);
%>
<form name="frm" method="post" action="./menu/load.html">
</form>
<script language="javascript">
 document.frm.submit();
</script>
<%
}
//사용자가 아니면
else
{
%>
<form name="frm" method="post" action="./index.jsp">
</form>
<script language="javascript">
        alert('관리자에게 사용권한을 받으세요');
        top.location.href='./index.html';
</script>
<%
}
%>
```

❹ 로그인시 호출되는 load.html 파일을 작성한다.

▶ [load.html]

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=euc-kr">
<title>webest int.</title>
</head>
<frameset cols="100,*" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
 <frame src="./left_menu.jsp" name="main_menu" noresize scrolling="no" marginwidth="0"
marginheight="0" rightmargin="0">
 <frame src="./blank.html" name="main" noresize scrolling="yes" marginwidth="0" marginheight="0"
rightmargin="0">
</frameset>
<noframes>
<body link="#0000ff" vlink="#800080">
</body>
</noframes>
</html>
```

❺ load.html에서 사용되는 left_menu.jsp 파일과 blank.html을 작성한다.

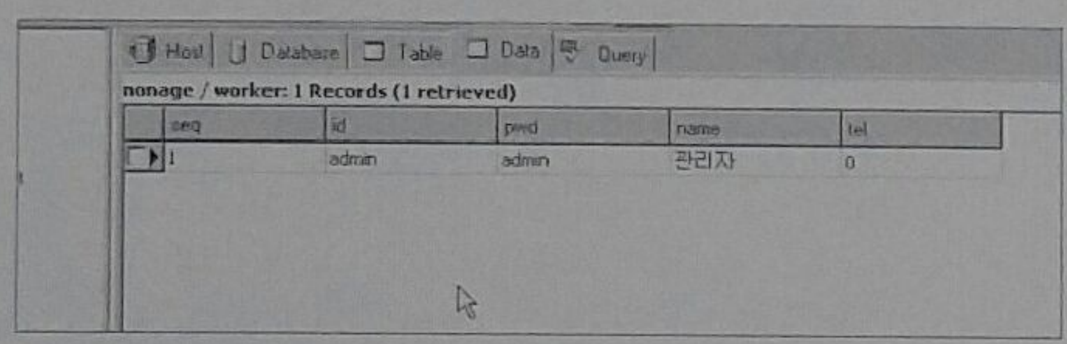
▶ [blank.html]

```
<html>
<head>
<title>초기화면에 빈 메뉴</title>
</head>
<body leftmargin=0 topmargin=0 marginheight=0 marginwidth=0>
</body>
</html>

[left_menu.jsp]
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%
//Util를 사용하기 위한  객체생성
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();
%>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
  String query="select distinct nm, left(menu_cd,2) from compe, programList ";
  query+="where menu_cd = concat(cd1,cd2,cd3) ";
  query+="and cd1 != '0' ";
  query+="and usr_id = '"+session_id+"' ";
  query+="and use_yn = '1' ";
  query+="order by left(menu_cd,2)";

%>
<html>
<head>
<title>lmenu</title>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
</head>
<body leftmargin=0 topmargin=0 marginheight=0 marginwidth=0 scrolling="auto" >
<br>
 <center>ID: 
   <font color=blue><%=kumdong.dbTxt2kor(session_id)%></font>
 </center>
<br>
<table cellPadding=0 cellSpacing=0 border=0 width=100 height=21 class=txt>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
    rs = stmt.executeQuery(query);
    while (rs.next())
        {
%><tr>
   <td width=100 height=22 align=left> O 
   <a href='./sub_menu.jsp?key=
                <%=kumdong.nullcheck(rs.getString(2))%> 'target='menu'>
   <%=kumdong.dbTxt2kor(kumdong.kor2Db(kumdong.nullcheck(rs.getString(1))))%></a>
   </td>
   </tr>
<%
    }
%>
        <tr>
```

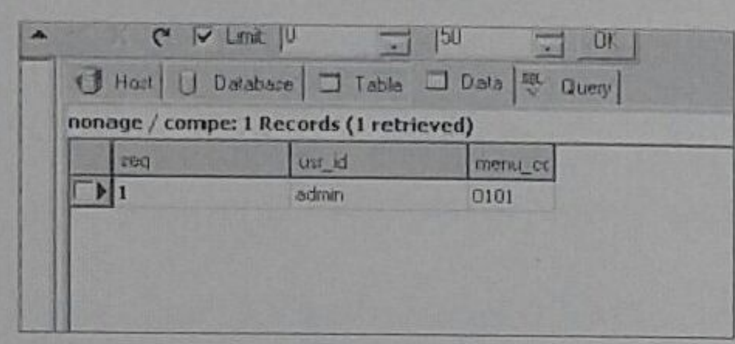
다음 페이지에 계속 ➲

```
                    <td height=22 align=left> O 
                    <a href="../include/logout.jsp" target="_top">LogOut</a>
                    </td>
          </tr>
</table>
</body>
</html>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
```

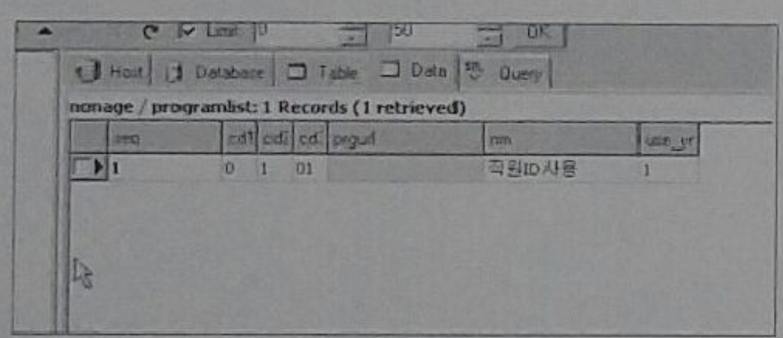
❻ 관리자의 메뉴를 호출하기 위해서는 관리자 권한이 이미 데이터베이스에 존재해야 한다. 따라서 임의적으로 데이터베이스에 관리자의 정보를 입력한다.



▶ 관리자 데이터입력

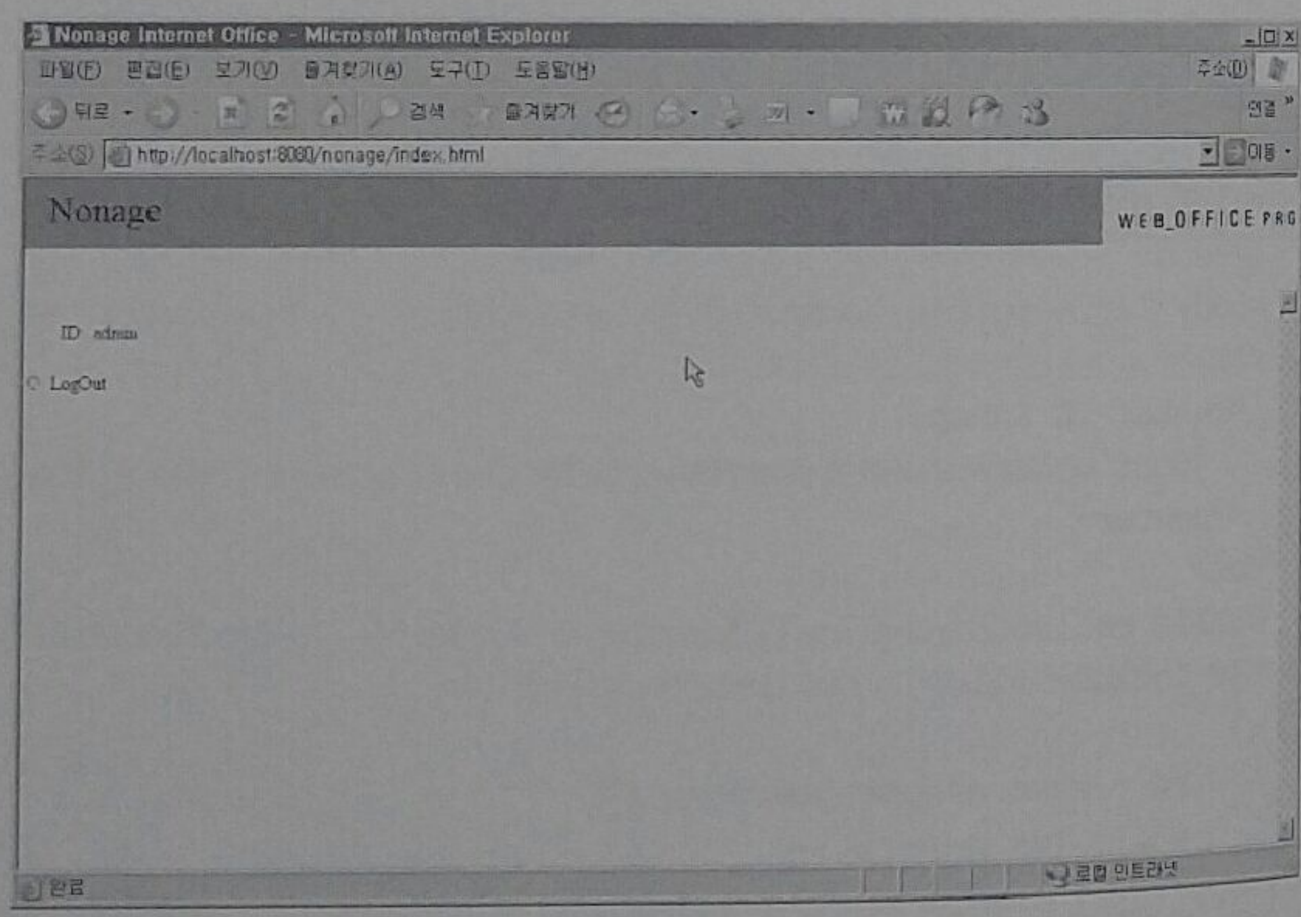


▶ 권한관련 데이터입력



▶ 프로그램관련 데이터입력

❼ admin으로 로그인하면 사용자의 화면이 출력된다.



▶ 로그인 후 화면

❽ 권한을 체크하기 위한 compe.jsp 파일을 작성하여 include 폴더에 저장한다.

```
<%@ include file="./try.jsp" %>
<%
if (errmsg == 0) {
   rs = stmt.executeQuery("select count(1) from compe where usr_id = '"+session_id+"' and
   menu_cd = '"+compe+"'");
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
    if (rs.next())
       errmsg = rs.getInt(1);
    else
       errmsg = 0;
    rs.close();
}
%>
<%@ include file="./catch.jsp" %>
<%
if (errmsg < 1) {
%>
<script language=javascript>
   alert('사용 권한이 없습니다.\n관리자에게 문의하세요!
         <%=nullcheck(request.getParameter("compe"))%>');
         top.location.href='../index.html';
</script>
<%
} else if (errmsg > 1) {
%>
<script language=javascript>
   alert('권한에 이상이 있습니다.\n관리자에게 문의하세요!');
   top.location.href='../index.html';
</script>
<%
}
%>
```

compe 테이블과 programList의 관계

compe 테이블은 progrmList 테이블에서 지정한 cd1, cd2, cd3의 값을 menu_cd의 값으로 저장한다. cd1, cd2, cd3에서 cd1, cd2은 자리수가 char(1)자리이다. 따라서 1-9, a-z까지의 값을 가질 수 있으며 cd3은 char(2)자리로 99까지 0a-0z까지의 값을 가질 수 있다. 따라서 programList에서 생성되는 프로그램을 등록할 때 MySql-Front를 사용하여 직접 순차적으로 생성되는 메뉴를 해당 칼럼에 맞게 입력하고 관리자 페이지에서는 사용자에게 해당 프로그램에 대한 권한을 compe에 저장하게 되면 사용자가 로그인 후 저장된 compe의 menu_cd의 값을 가지고 와 해당 programList의 prourl과 nm의 값을 출력하는 것이다.

TIP

사용자의 화면이 출력이 되었다면 관리자가 사용자에게 권한을 줄 수 있는 competence_frm.jsp를 작성하고 worker_list.jsp 파일을 생성하고 nonage 폴더에 jsp 폴더를 생성하여 저장한다.

따라하기

권한을 주기 위한 competence_frm.jsp 작성

❶ 사용자의 권한을 주는 competence_frm.jsp을 작성한다.

▶ [competence_frm.jsp]

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=euc-kr">
<title>competence</title>
</head>
<frameset cols="550,*" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
 <frame  src="./worker_list.jsp?compe=<%=request.getParameter("compe")%>"  name="user_list"
noresize scrolling="auto" marginwidth="0" marginheight="0" rightmargin="0">
 <frame  src="../menu/blank.html"  name="compe"  noresize  scrolling="auto"  marginwidth="0"
marginheight="0" rightmargin="0">
</frameset>
<noframes>z
<body link="#0000ff" vlink="#800080">
</body>
</noframes>
</html>
```

❷ 등록한 담당자의 리스트를 출력하는 worker_list.jsp를 작성한다.

▶ [worker_list.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%@ include file="../include/compet.jsp" %>
<%
String listSql="select * from worker";
String pageCountQuery = "select count(1) from worker ";

// 페이지 설정을 위한 변수
int view_rows =10;                    //한 페이지에서 보여질 레코드의 개수
int total_pages =1;                   //전체 페이지 (default 1)
int tpage=1;                          //현재 페이지 (default 1)

String url = "";
   url = "./workList.jsp?tpage=";

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")) && request.getParameter("tpage") != null) //전
체보기 확인
   tpage = Integer.parseInt(request.getParameter("tpage"));

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")))
   listSql += " limit "+((tpage-1)*view_rows)+","+view_rows;


%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
        rs = stmt.executeQuery(listSql);
%>
<html>
<head>
<title>사용자 리스트</title>
```

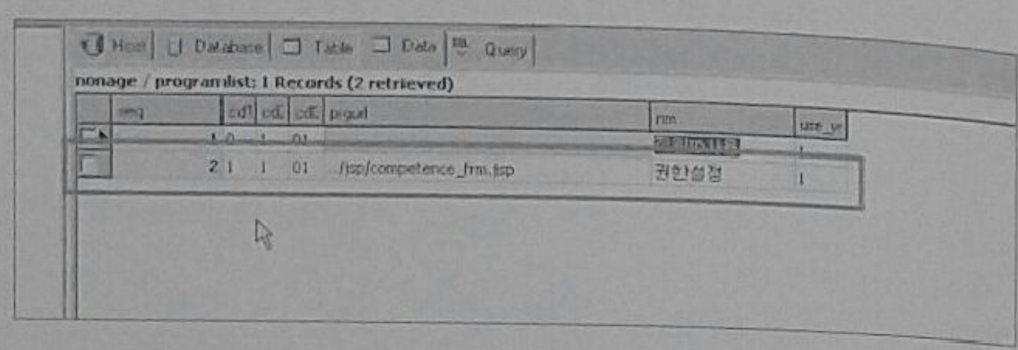
다음 페이지에 계속 ➲

```
</head>
<body >
<table border="1" width="383">
    <tr>
        <td width="60">
            <p align="center"><font size="2">번호</font></p>
        </td>
        <td width="115">
            <p align="center"><font size="2">사용자 아이디</font></p>
        </td>
        <td width="135">
            <p align="center"><font size="2">사용자 패스워드</font></p>
        </td>
                <td width="135">
            <p align="center"><font size="2">이름</font></p>
        </td>
        <td width="45">
            <p align="center"><font size="2">등록일</font></p>
        </td>
    </tr>
<!--while문을 통해 리스트를 출력한다.-->
<%
         int num=1;
         if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")))
        num = ((tpage-1)*view_rows)+1;
         while(rs.next())
         {
%>
    <tr>
        <td width="60">
            <p align="center"><font size="2">><%=num%></font></p>
        </td>
        <td width="115">
            <p align="center"><font size="2">><%=rs.getString("id")%></font></p>
        </td>
        <td width="135">
            <p align="center"><font size="2">><%=rs.getString("pwd")%></font></p>
        </td>
         <td width="135">
            <p align="center"><font size="2">><%=rs.getString("name")%></font></p>
        </td>
        <td width="45">
            <p align="center">
                <font size="2">><%=rs.getString("in_date")%></font>
           </p>
        </td>
    </tr>
<%
        //번호에 대한 증가값
        num++;
        }
        if(num ==1)
        {
%>
        <tr><td colspan=4 align=center>해당하는 데이터가 없습니다.</td></tr>
<%
        }
```

다음 페이지에 계속

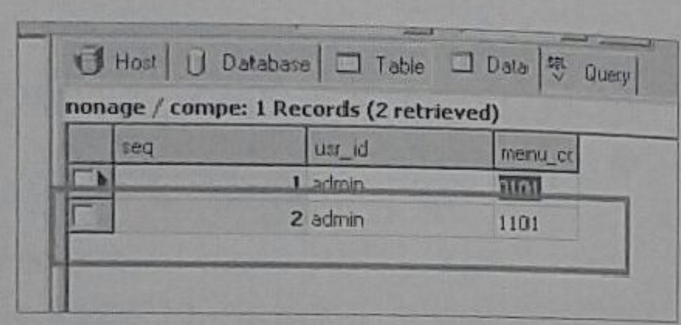
```
%>
</table>
<table border="0" width="383">
<tr><td align="center"><%@ include file="../include/pageCount.jsp"%></td></tr>
</table>
</body>
</html>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
```

❸ programList 테이블에 권한기능을 가진 competence_frm.jsp을 등록한다.



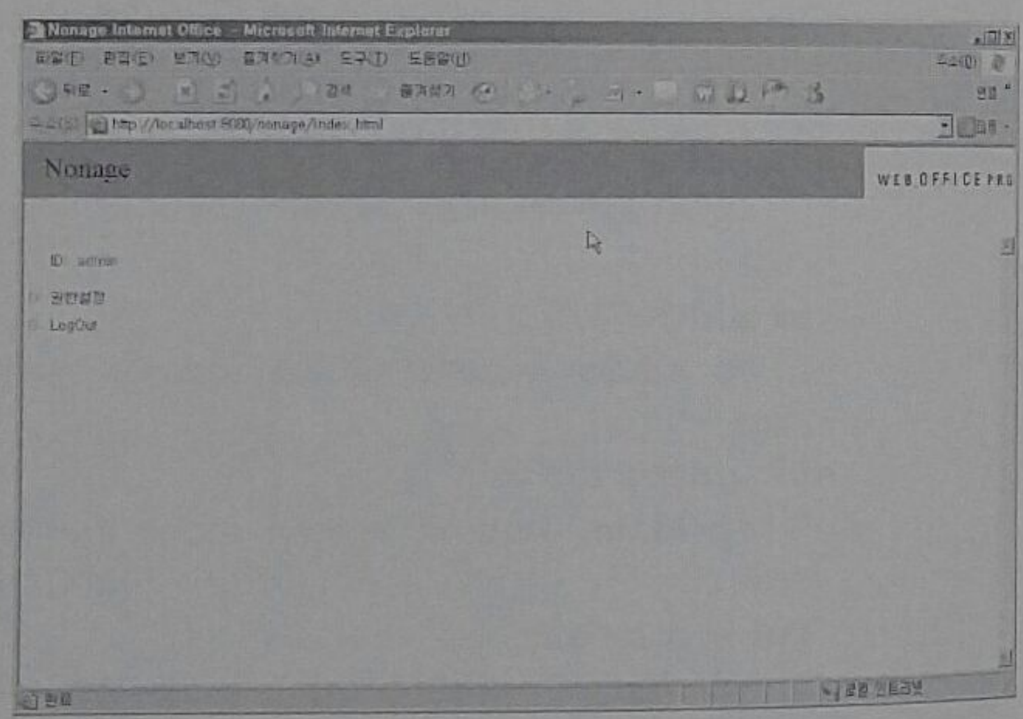
▶ 데이터의 추가

❹ compe 테이블에 programList에 추가했던 cd1, cd2, cd3의 값을 menu_cd의 값을 저장한다.



▶ menu_cd 데이터 추가

❺ 로그인을 다시 하면 데이터베이스에 저장된 권한 설정이라는 메뉴가 출력된다.



▶ 권한 설정

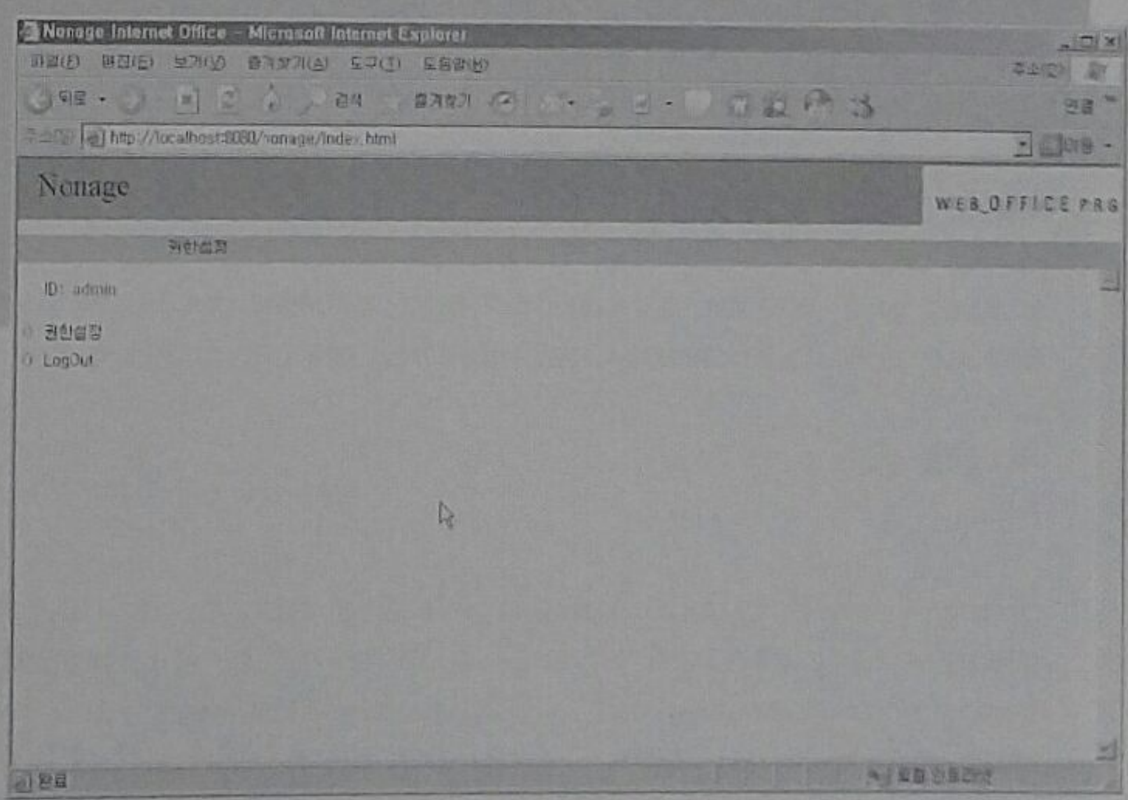
❻ 메뉴에 대한 상세 메뉴를 호출하는 sub_menu.jsp을 작성한다.

▶ [sub_menu.jsp]

```
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

String key = kumdong.nullcheck(request.getParameter("key"));
String query = "select nm, prgurl, menu_cd from compe, programList ";
       query += "where concat(cd1,cd2) = '"+key+"' ";
       query += "and cd1 != '0' ";
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
        query += "and cd3 != '00' ";
        query += "and usr_id = '"+session_id+"' ";
        query += "and concat(concat(cd1,cd2),cd3) = menu_cd ";
        query += "and use_yn = '1' ";
        query += "order by cd3";

if ("".equals(session_id)) {
%>
<html>
<head>
<title>blank_menu</title>
</head>
<body leftmargin=0 topmargin=0 marginheight=0 marginwidth=0 >
</body>
</html>
<%
} else {
%>
<html>
<head>
<title>sub_menu</title>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
</head>
<body leftmargin=0 topmargin=0 marginheight=0 marginwidth=0 scrolling="auto" bgcolor="#C0C0C0">
<table cellPadding=0 cellSpacing=0 border=0 height=22 class=txt>
<tr><td width=120>  </td>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
    rs = stmt.executeQuery(query);
    while (rs.next())
        {
%>
    <td>
        <a href='<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(2))%> 'target='main'>
        <%=kumdong.nullcheck(rs.getString(1))%></a>      </td>
<%
    }
%>
</tr>
</table>
</body>
</html>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<%
}
%>
```



▶ 메뉴의 출력

메뉴 등록

담당자 리스트에서 담당자를 클릭하면 해당 메뉴가 오른쪽 상단에 나와야 한다. 그러기 위해서는 일단 어떠한 메뉴로 구성을 할 것인가를 생각하고 데이터베이스에 입력해 두어야 한다. 메뉴의 구성은 ID 사용, 상품관리, 주문관리, 배송관리, 회계관리, 게시판관리로 나누어질 것이다.

따라하기 메뉴등록

❶ programList 테이블에 각 해당되는 메뉴를 입력한다.

Host | Database | Table | Data | Query

nonage / programlist: 14 Records (14 retrieved)

	seq	cd1	cd2	cd3	prgurl	nm	use_yn
1	0	1	01			직원ID사용	1
2	1	1	01		../jsp/competence_frm.jsp	권한설정	1
3	2	1	00			상품관리	1
4	2	1	01		../product/product_list.jsp	상품등록	1
5	3	1	00			주문관리	1
6	3	1	01		../order/order_list.jsp	주문리스트	1
7	4	1	00			배송관리	1
8	4	1	01		../tran/tran_list.jsp	배송리스트	1
9	5	1	00			회계관리	1
10	5	1	01		../sale/sale_list	매출리스트	1
11	6	1	00			회원관리	1
12	6	1	01		../member/member_list	회원리스트	1
13	7	1	00			게시판	1
14	7	1	01		../board/qna.jsp	qna	1

▶ 메뉴입력

❷ 리스트에서 아이디와 이름을 받아 해당 메뉴를 가져오는 competence.jsp 파일을 작성한다.

▶ [competence.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*, java.io.*, java.sql.*, java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*, javax.sql.DataSource, KumdongUtil.*" %>
<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();
// 권한 코드의 표시
String compe = "1101";
%>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
// 기본 정의
String menu_nm = "● 권한설정";
String header = "사용자";
String us = "사용";
String non = "금지";

String req_use=kumdong.nullcheck(request.getParameter("use"));
String req_dis=kumdong.nullcheck(request.getParameter("dis"));

String query = "";


query = "select concat(a.cd1,a.cd2,a.cd3) as cd, a.cd3, a.nm, ":
query+="if(b.menu_cd is null,0,1) as us from programList a left join compe b ";
query+="on concat(a.cd1,a.cd2,a.cd3) = b.menu_cd ";
query+="and b.usr_id = '"+request.getParameter("id")+"' ";
query+="where a.use_yn = '1' and a.cd1 != '8' and a.cd2 != '0' order by cd";

%>
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
<html>
<head>
<title>competence</title>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
<script language=javascript>
<!--
function check_use(x)
{
  document.forms[0].use.value += x;
}
function check_dis(x)
{
  document.forms[0].dis.value += x;
}
function disval(t,val) {
  s=t.value;
  l=s.length;
  while(l>0) {
  if (s.substr(l-4,4) == val) {
  if (l>4)
  s=s.substr(0,l-4)+s.substr(l);
  else
  s=s.substr(l);
  }
  l-=4;
}
t.value = s;
return t;
}
-->
</script>
</head>
<body leftmargin=0 topmargin=0 marginheight=0 marginwidth=0 scrolling="auto">
<form name=formm method=post>
<br>
<table cellPadding=0 cellSpacing=0 border=0 width=370>
<tr>
<td colspan=2>
<font color=#564BB1>   <b><%=menu_nm%></b></font></td></tr>
<tr><td width=10></td><td>
<table cellPadding=0 cellSpacing=0 border=0 width=240>
<input type=hidden name=use>
<input type=hidden name=dis>
<input type=hidden name=id value="<%=kumdong.dbTxt2kor(request.getParameter("id"))%>">
<input type=hidden name=user value="<%=kumdong.dbTxt2kor(request.getParameter("user"))%>">
<tr>
<td height=28 colspan=2 align=center>
  <b><%=header%> :
      <%=request.getParameter("user")%>
            (<%=kumdong.dbTxt2kor(request.getParameter("id"))%>)
  </b>
</td>
</tr>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
if (!"".equals(req_use)) {
```

다음 페이지에 계속

```
while (req_use.length() > 3)
 {
 rs =stmt.executeQuery("select menu_cd from compe where usr_id = '"+request.getParameter("id")+"'
and menu_cd = '"+req_use.substring(0,4)+"' ");
 if (!rs.next())
 {
      stmt.executeUpdate(" insert into compe (usr_id, menu_cd) values
('"+request.getParameter("id")+"','"+req_use.substring(0,4)+"')");
   if (req_use.length() <= 4)
   req_use = "0";
   else
   req_use = req_use.substring(4);
 }
rs.close();
}
%>
<script language=javascript>
<!--
parent.user_list.location.reload()
-->
</script>
<%
}

if (!"".equals(req_dis))
{
 while (req_dis.length() > 3)
 {
   stmt.executeUpdate("delete from compe where usr_id =
      '"+request.getParameter("id")+"' and menu_cd = '"+req_dis.substring(0,4)+"' ");
   if (req_dis.length() <= 4)
   req_dis = "0";
   else
   req_dis = req_dis.substring(4);
 }

%>
<script language=javascript>
<!--
parent.user_list.location.reload()
-->
</script>
<%
}

rs =stmt.executeQuery(query);
while (rs.next()) {
if ("00".equals(rs.getString(2)))
{
%>
<tr bgcolor=#6666FF><td height=28 colspan=2><b>
<font color=white>
○ <%=kumdong.dbTxt2kor(kumdong.kor2Db(rs.getString(3)))%></font>
</b>
</td>
</tr>
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
<%
}
else if (rs.getInt(4) == 1)
{
%>
<tr>
<td height=22>  
<%=kumdong.dbTxt2kor(kumdong.kor2Db(rs.getString(3)))%></td><td>
<input type="radio" name="<%=rs.getString(1)%>" value="1"
  checked onclick=disval(document.forms[0].dis,'<%=rs.getString(1)%>')><%=us%>
<input type="radio" name="<%=rs.getString(1)%>" value="0"
          onclick="check_dis('<%=rs.getString(1)%>')"><%=non%></td>
</tr>
<%
}
else if (rs.getInt(4) == 0)
{
%>
<tr>
<td height=22>  
  <%=kumdong.dbTxt2kor(kumdong.kor2Db(rs.getString(3)))%></td><td>
<input type="radio" name="<%=rs.getString(1)%>"
        value="1" onclick="check_use('<%=rs.getString(1)%>')"><%=us%>
<input type="radio" name="<%=rs.getString(1)%>" value="0" checked
        onclick=disval(document.forms[0].use,'<%=rs.getString(1)%>')><%=non%>
</td>
</tr>
<%
}
}
rs.close();
%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
</table>
<table cellPadding=0 cellSpacing=0 border=0 width=240>
<tr><td align=center><hr size=1>
<br>
<input type=submit value=' 설정 >
</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

❸ worker_list.jsp 파일에서 아이디를 클릭하면 competence.jsp를 호출하는 링크를 추가하여 저장한다.

▶ [worker_list.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%

// 권한코드의 표시
```

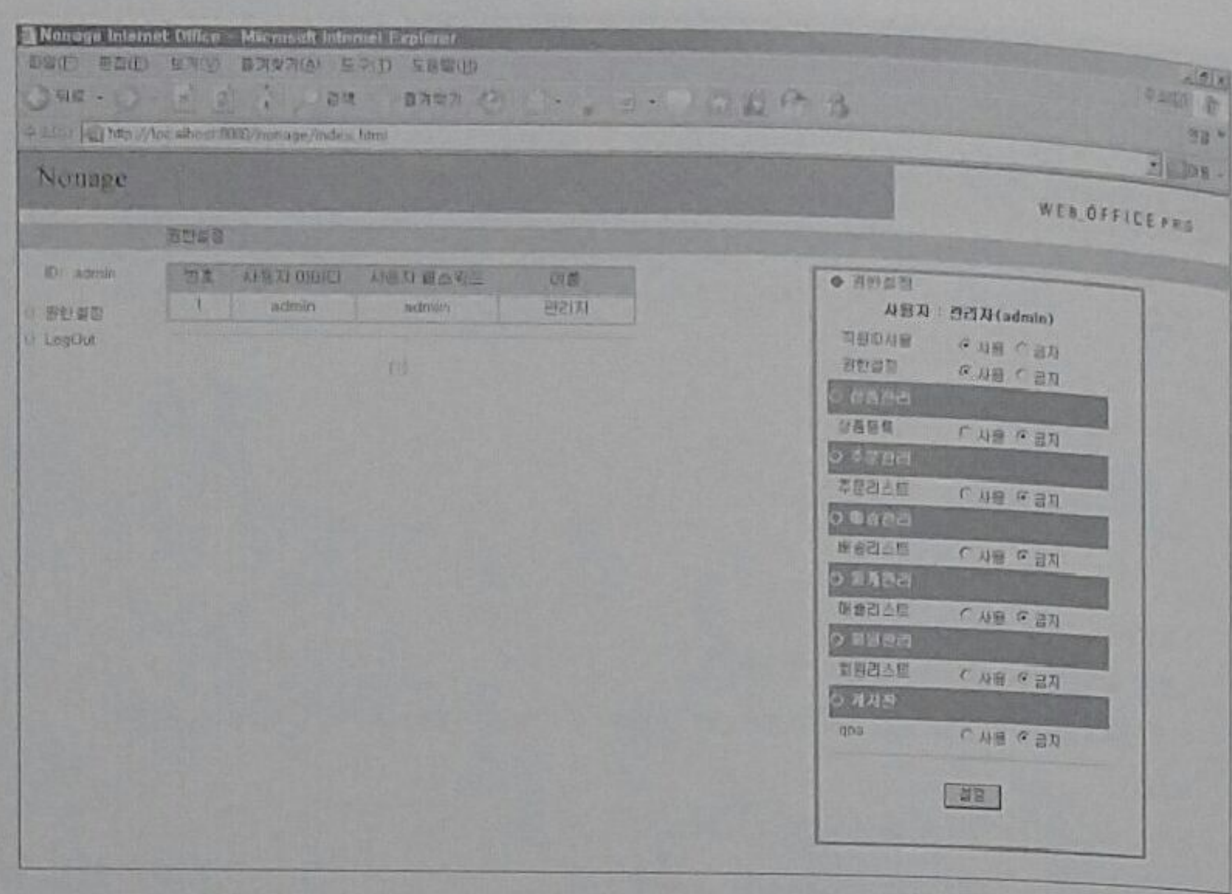
다음 페이지에 계속 ➲

```
String compe = "1101";
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

String listSql="select * from worker";
String pageCountQuery = "select count(1) from worker ";

// 페이지 설정을 위한
int view_rows =10;                          //한 페이지에서 보여질 레코드의 개수
int total_pages =1;                       //전체 페이지 (default 1)
int tpage=1;                              //현재 페이지 (default 1)
int cnt=0;
String url = "";
url = "./workList.jsp?tpage=";

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")) && request.getParameter("tpage") != null)
//전체보기 확인
tpage = Integer.parseInt(request.getParameter("tpage"));

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")))
listSql += " limit "+((tpage-1)*view_rows)+","+view_rows;
%>

<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
rs = stmt.executeQuery(listSql);
%>
<html>
<head>
<title>사용자리스트</title>
<LINK rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
<script language=javascript>
<!--
function locat(id,nm,compe) {
parent.compe.location.href="./competence.jsp?id="+id+"&user="+nm;
}
-->
</script>
</head>
<body topmargin="10" leftmargin="20">
<table border="1" width="383" cellpadding="0" cellspacing="0" >
<tr>
<td width="60" height="23" bgcolor="#C0C0C0">
<p align="center"><font size="2">번호</font></p>
</td>
<td width="115" bgcolor="#C0C0C0">
<p align="center"><font size="2">사용자 아이디</font></p>
</td>
<td width="135" bgcolor="#C0C0C0">
<p align="center"><font size="2">사용자 패스워드</font></p>
</td>
<td width="135" bgcolor="#C0C0C0">
<p align="center"><font size="2">이름</font></p>
</td>

</tr>
<!--while문을 통해 리스트를 출력한다.-->
```

다음 페이지에 계속

```
<%
int num=1;

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")))
num = ((tpage-1)*view_rows)+1;

while(rs.next())
{
%>

<tr>
<td width="60"  height="23">
<p align="center"><font size="2"><%=num%></font></p>
</td>
<td width="115">
<p align="center"><font size="2">
<ahref="#" onCLick="locat('<%=rs.getString("id")%>',
        '<%=rs.getString("name")%>','<%=compe%>')">
<%=rs.getString("id")%>
</a>
</font></p>
</td>
<td width="135">
<p align="center"><font size="2"><%=rs.getString("pwd")%></font></p>
</td>
<td width="135">
<p align="center"><font size="2"><%=rs.getString("name")%></font></p>
</td>

</tr>
<%
//번호에 대한 증가값
num++;
}
if(num ==1)
{
%>
<tr><td colspan=4 align=center>해당하는 데이터가 없습니다.</td></tr>
<%
}
%>
</table>
<table border="0" width="383">
<tr><td align="center"><%@ include file="../include/pageCount.jsp"%></td></tr>
</table>
</body>
</html>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
```

❹ 담당자 리스트에서 아이디를 클릭하면 해당 오른쪽 프레임에 메뉴들이 나열된다.



▶ competence.jsp의 호출

담당자 등록

현재까지는 담당자가 등록이 되어 있지 않기 때문에 관리자가 담당자를 지정할 수 없다. 따라서 담당자를 등록하고 권한을 부여받아 담당자로 로그인을 하였을 경우를 살펴보도록 하자.

따라하기 담당자 등록

❶ 신규등록을 위해 new_worker.jsp을 작성하고 worker 폴더를 생성하여 저장한다. new_worker.jsp는 앞선 예제 프로젝트 관리 프로그램에서 사용했던 부분중 소속을 빼고 나머지 그대로를 사용한다.

▶ [new_worker]

```
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<html>
<head>
<title>신규등록</title>
<script language="javascript">

function idcheck() {
var url="./checkid.jsp?workerId="+document.frm.workerId.value;
window.open(url, '_blank1', 'menubar=no, resizable=no, toolbar=no, scrollbars=yes, status=yes,
width=400, height=200');
}

function go_save()
{
var theForm = document.frm;
if (theForm.workerId.value=="")
{
alert("아이디를 확인하여 주세요.");
theForm.workerId.focus();
}
else if (theForm.workerId.value != theForm.reid.value)
{
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
alert ("중복확인을 클릭하여 주세요.");
theForm.workerId.focus();
}
else if (theForm.workerPw.value==“”)
{
alert("비밀번호를 입력해 주세요.");
theForm.pwd.focus();
}
else if (theForm.name.value==“”)
{
alert("이름을 입력해 주세요.");
theForm.name.focus();
}
else if (theForm.tel.value==“”)
{
alert("전화번호를 입력해 주세요.");
theForm.tel.focus();
}
else
{
theForm.action="./worker_save.jsp";
theForm.submit();
}
}
</script>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
</head>
<body topmargin="30">
<form name="frm" method="post">
<table border="1" width="315" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td width="92" bgcolor="#C0C0C0">
<font size="2">아이디</font>
</td>
<td width="207">
<font size="2">
<input type="text" name="workerId" size="13">
</font>
<a href="#" onclick="javascript:idcheck()">
<font size="2">
<INPUT type="hidden" name="reid">중복체크
</font>
</a>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="92" bgcolor="#C0C0C0">
<font size="2">패스워드</font>
</td>
<td width="207">
<font size="2">
<input type="password" name="workerPw" size="13">
</font>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="92" bgcolor="#C0C0C0">
<font size="2">이름</font>
```

다음 페이지에 계속

```
</td>
<td width="207">
<font size="2">
<input type="text" name="name" size="13">
</font>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="92" height="11" bgcolor="#C0C0C0">
<font size="2">전화</font>
</td>
<td width="207" height="23">
<font size="2">
<input type="text" name="tel" size="13">
</font>
</td>
</tr>
</table>
<table border="0" width="314" align="center">
<tr>
<td width="304" align="center">
<input type="button" name="btn_save" value="신청하기" onClick="go_save()">
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

❷ 입력된 데이터를 저장하는 worker_save.jsp을 작성한다.

▶ [worker_save.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%

KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

String workerId= kumdong.nullcheck(request.getParameter("workerId"));
String workerPw= kumdong.nullcheck(request.getParameter("workerPw"));
String name= kumdong.nullcheck(request.getParameter("name"));
String tel= kumdong.nullcheck(request.getParameter("tel"));

//저장쿼리
String sql="insert into worker (id,pwd,name,tel) ";
       sql+="values( '"+workerId+"' ,'"+workerPw+"' ,'"+name+"' ,'"+tel+"' )";

//저장결과값을 반환하는 변수
int msg=0;
%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
 msg = stmt.executeUpdate(sql);
%>
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<%
//msg 1: 정상저장 2: 오류발생
if(msg > 0 )
{
%>
<form name="resultForm" method="post">
</form>
<script language="javascript">
 top.location.href="../index.html";
</script>
<%
}
else
{
%>
<form name="resultForm" method="post">
</form>
<script language="javascript">
 alert('오류를 발생했습니다');
 document.resultForm.action="./new_worker.jsp";
 document.resultForm.submit();
</script>
<%
}
%>
```

❸ 아이디를 체크하는 chekcid.jsp을 작성한다.

▶ [checkid.jsp]

```
<%@ page import="java.sql.*, javax.naming.*, javax.sql.DataSource"%>
<%@page contentType="text/html;charset=euc-kr"%>
<%!
//null 처리를 위한 function
public static String nullcheck(String str) throws Exception {

if (str == null){
 return "";
 }else{
 return str;      // 넘어온 Stirng을 그대로 다시 return
 }
}
%>
<%
int message = 0;
String workerId = nullcheck(request.getParameter("workerId"));

if ("".equals(workerId))
message = 1;  //검색화면
else {
%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
rs = stmt.executeQuery("select count(id) from worker where id = '"+workerId+"'");
rs.next();
```

다음 페이지에 계속

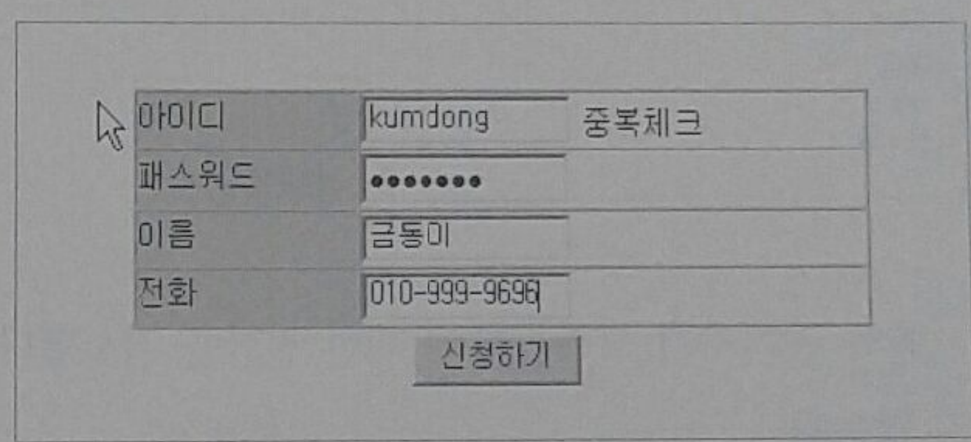
```
if (rs.getInt(1) >= 1)
message = 2;   // 사용할 수 없음
else
message = 3;   // 사용가능
%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<%
}
%>
<html>
<head><title>id check</title>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
</head>
<body leftmargin=31 topmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0>
<form method=post name=formm action="./checkid.jsp">
 <table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0>
  <tr>
   <td align=center class=black>ID 중복 확인<br><br></td>
</tr>
<tr>
<td align=center>
<table border=0 cellPadding=0 cellSpacing=5
   style='color:black;background-color:#f0f0f0;border:1 solid black;font-size:10pt'>
<tr>
<%
if(message == 2) {
%>
<script language=javascript>
opener.document.frm.workerid.value="";
</script>
<td align=center colspan=2>* <%=workerId%>는 이미 등록된 아이디입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td width=100 align=center bgcolor=#84c1f1 class=white height=15>아이디</td>
<td>
<input type=text maxlength=16 name=workerid size=16 value="">
<input type=submit value="검색">
<%
} else if (message == 1) {
%>
<td align=center colspan=2>*사용할 아이디를 입력하시고 검색하여 주세요</td>
</tr>
<tr>
<td width=100 align=center bgcolor=#84c1f1 class=white height=15>아이디</td>
<td>
<input type=text maxlength=16 name=workerid size=16 value="">
<input type=submit value="검색">
<%
} else if (message == 3) {
%>
<td align=right colspan=2 style='color:blue'>* <%=workerId%>은(는) 사용가능합니다.
<script language=javascript>
function idok() {
opener.frm.workerId.value="<%=workerId%>";
opener.frm.reid.value="<%=workerId%>";
self.close();
}
```

다음 페이지에 계속

```
</script>
<input type=button value="사용" onclick='javascript:idok()' style='cursor:hand'></td>
</tr>
<tr>
<td width=100 align=center bgcolor=#84c1f1 class=white height=15>아이디</td>
<td>
<input type=text maxlength=16 name=workerid size=16 value="">
<input type=submit value="검색">
<%
}
%>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

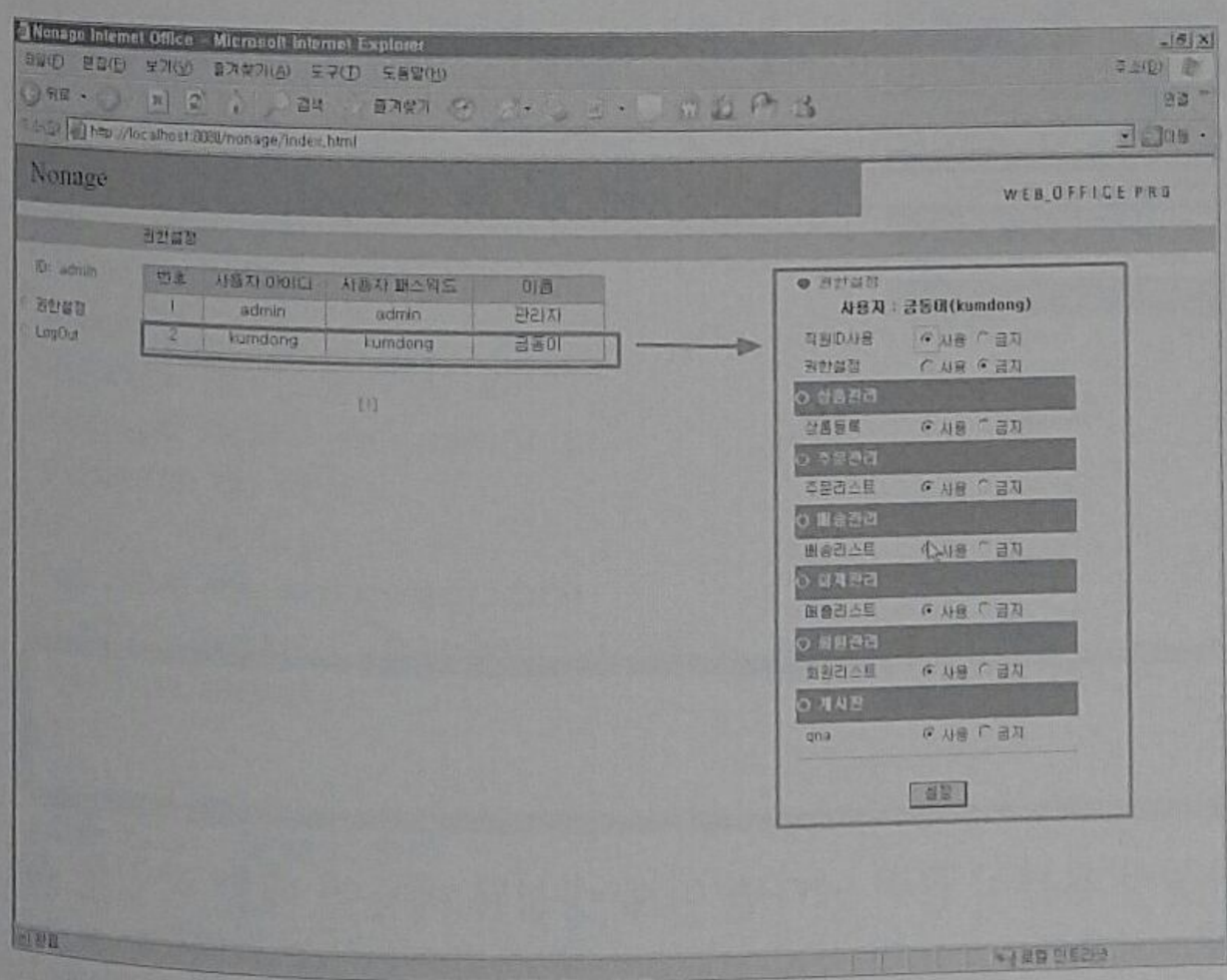
❹ 신규등록의 데이터 값을 입력한다.

정상적인 등록 후 로그인 페이지가 출력이 되며 로그인을 하면 권한이 없다는 메시지를 출력하게 된다.



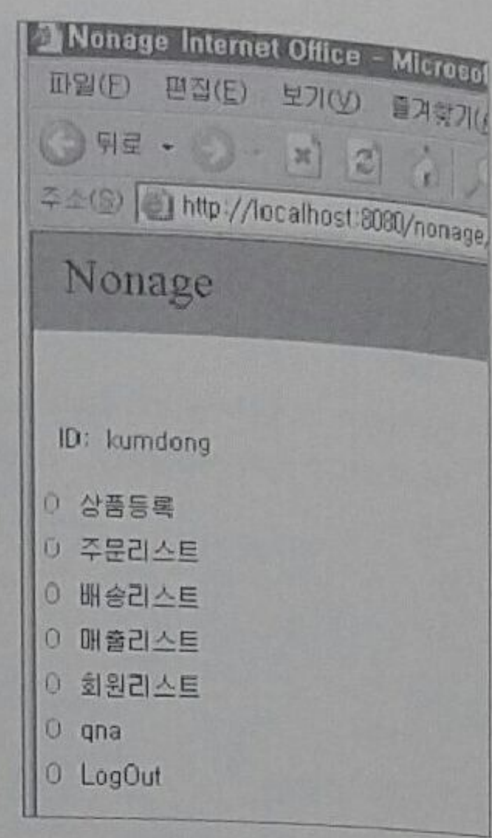
▶ 데이터의 등록

담당자들이 등록되면 관리자가 로그인을 하여 해당 사용자에게 사용권한을 주면 된다.

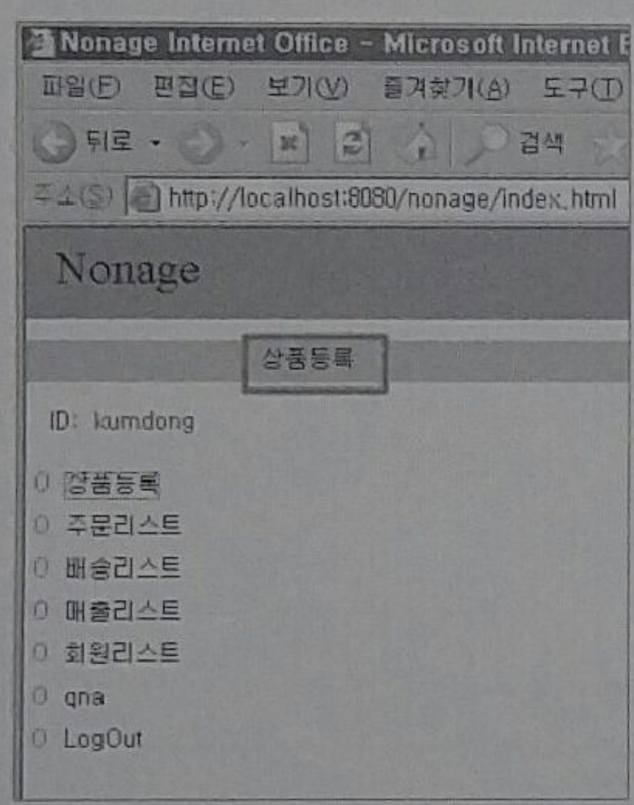


▶ 권한설정

관리자 로그아웃 후 담당자로 로그인을 하면 관리자가 주었던 권한에 해당하는 메뉴를 출력하게 된다.



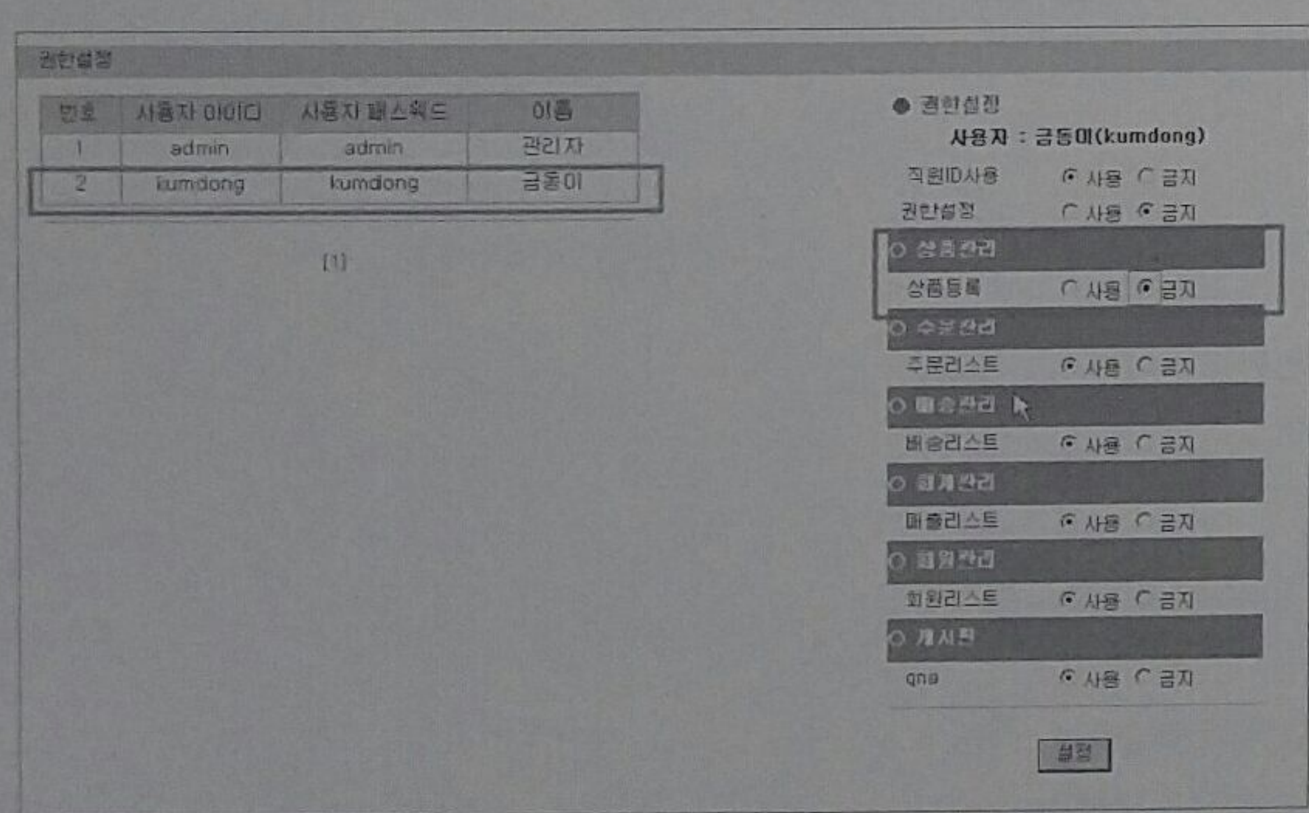
▶ 권한에 따른 메뉴



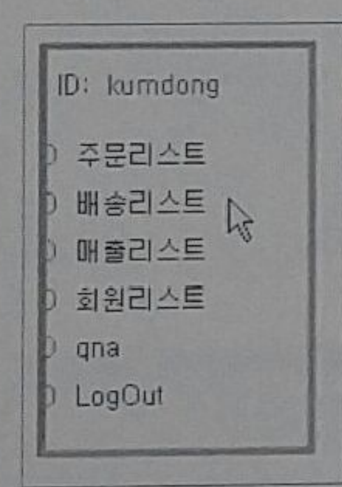
▶ 상세메뉴

관리자와 마찬가지로 왼쪽의 메뉴를 클릭하면 상단에 상세메뉴가 출력이 된다.

만약 관리자가 상품등록에 대한 권한을 취소했다면 담당자 로그인시 상품등록에 대한 메뉴는 나타나지 않는다.



▶ 권한수정



▶ 권한 수정에 따른 메뉴출력

상품등록

메뉴가 생성이 되고 담당자에 대한 권한설정 부분이 끝이 났다면 이제 생성된 메뉴에 대한 작업을 시작한다.

따라하기 상품등록

❶ 등록된 상품의 리스트를 출력하는 product_list.jsp을 작성하고 nonage 폴더에 product 폴더를 생성하여 저장한다.

▶ [product_list.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

String key=kumdong.nullcheck(request.getParameter("key"));
String pageCountQuery="select count(seq) from products ";
String pageQuery="select seq, product_code, product_name, product_price1, product_price2,
indate, useyn from products ";
String wherecnt="";
String where="";

if(!"".equals( key ))
{
wherecnt =" where product_name like '%"+key+"%' ";
where =" where product_name like '%"+key+"%' ";

pageCountQuery=pageCountQuery+wherecnt;
pageQuery=pageQuery+where;
}

// 페이지 설정을 위한 변수
int view_rows =10;                    //한 페이지에서 보여질 레코드의 개수
int total_pages =1;        //전체 페이지 (default 1)
int tpage=1;               //현재 페이지 (default 1)
int cnt=0;
String url = "";
url = "./product_list.jsp?tpage=";

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")))
pageQuery += " limit "+((tpage-1)*view_rows)+","+view_rows;

%>
<html>
<head>
<title>상품리스트</title>
<script language="javascript">
function go_wrt()
{
var theForm = document.frm;
theForm.action="./product_in.jsp";
theForm.submit();
}

function go_search()
{
var theForm = document.frm;
theForm.action="./product_list.jsp";
```

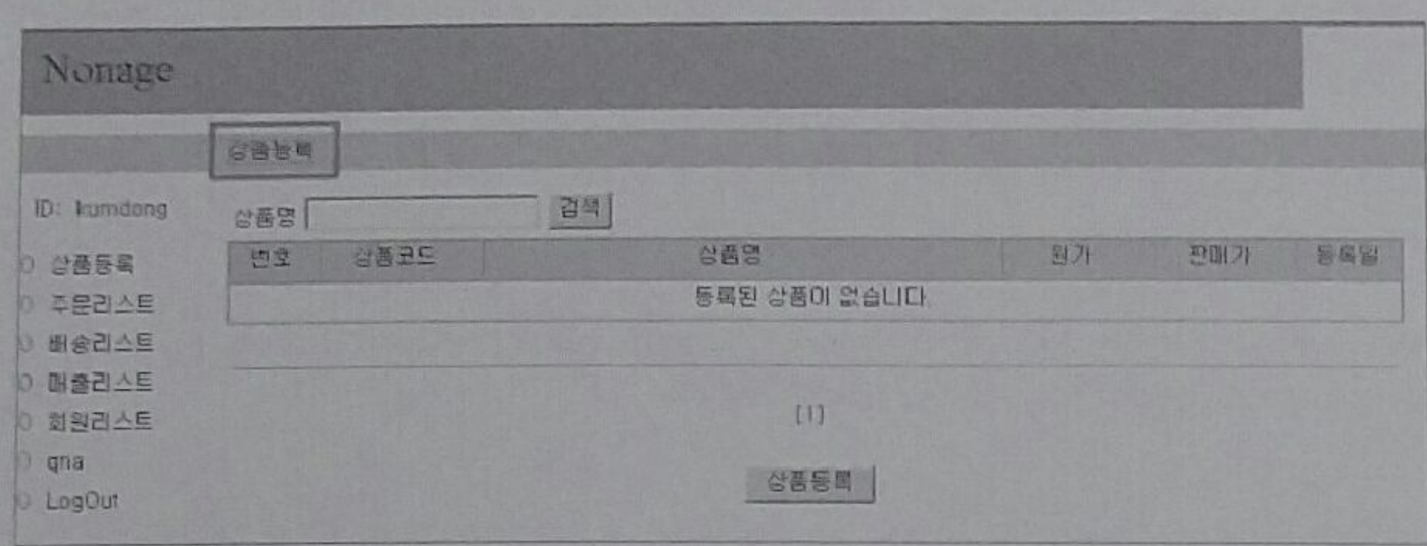
다음 페이지에 계속

```
theForm.submit();
}

function go_sangse(seq)
{
var theForm = document.frm;
theForm.seq.value=seq;
theForm.action="./product_sangse.jsp";
theForm.submit();
}
</script>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
</head>
<body topmargin="10" leftmargin="20">
<form name="frm" method="post">
<input type="hidden" name="seq">
<table border="0" width="652">
<tr>
<td width="642">
상품명
<input type="text" name="key">
<input type="button" name="btn_search" value="검색" onClick="go_search()">
</td>
</tr>
</table>
<table border="1" width="652" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td width="46" align="center" height="23" bgcolor="#C0C0C0">번호</td>
<td width="83" align="center" bgcolor="#C0C0C0">상품코드</td>
<td width="273" align="center" bgcolor="#C0C0C0">상품명</td>
<td width="77" align="center" bgcolor="#C0C0C0">원가</td>
<td width="71" align="center" bgcolor="#C0C0C0">판매가</td>
<td width="62" align="center" bgcolor="#C0C0C0">등록일</td>
<td width="40" align="center" bgcolor="#C0C0C0">유무</td>
</tr>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
int num=1;
String view="";
rs = stmt.executeQuery(pageQuery);
while(rs.next())
{

if("1".equals(kumdong.nullcheck(rs.getString(7))))
{
view="미사용";
}
else
{
view="사용";
}

%>
<tr>
<td width="46" height="23" align="center" ><%=num%></td>
<td width="83" align="center"><%=kumdong.nullcheck(rs.getString(2))%></td>
<td width="273">
```

다음 페이지에 계속

```
<a href="#" onClick="go_sangse('<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(1))%>')">
<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(3))%>
</a>
</td>
<td width="77" align="right"><%=kumdong.nullcheck(rs.getString(4))%></td>
<td width="71" align="right"><%=kumdong.nullcheck(rs.getString(5))%></td>
<td width="62">
<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(6).substring(0,4))%>/<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(6).sub
string(4,6))%>/<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(6).substring(6,8))%>
</td>
<td width="62"><%=view%></td>
</tr>
<%
num++;
}
rs.close();
if(num ==1 )
{
%>
<tr>
<td width="100%" colspan="7" align="center" height="23">
등록된 상품이 없습니다.
</td>
</tr>
<%
}
%>
</table>
<br>
<table border="0" width="652">
<tr>
<td align="center">
<%@ include file="../include/pageCount.jsp"%>
</td>
</tr>
</table>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<br>
<table border="0" width="652">
<tr>
<td width="642" align="center">
<input type="button" name="btn_write" value="상품등록" onClick="go_wrt()">
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

❷ 상세 메뉴에서 상품등록을 클릭하면 상품리스트를 출력한다.



▶ 등록상품 리스트

❸ 상품에 대한 데이터를 입력하는 product_in.jsp을 작성한다.

▶ [product_in.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<html>
<head>
<title>상품등록</title>
<script language="javascript">
function go_save()
{
var theForm = document.frm;

if( theForm.productKind.value ='' )
{
alert( '상품분류를 선택하세요' );
theForm.productKind.focus();
}
else if (theForm.productCd.value='' )
{
alert( '상품코드를 입력하세요' );
theForm.productCd.focus();
}
else if (theForm.productNm.value='' )
{
alert( '상품명을 입력하세요' );
theForm.productNm.focus();
}
else if (theForm.price1.value='' )
{
alert( '원가를 입력하세요' );
theForm.price1.focus();
}
else if (theForm.price2.value='' )
{
alert( '판매가를 입력하세요' );
theForm.price2.focus();
}
else if (theForm.content.value='' )
{
alert( '상품상세를 입력하세요' );
```

다음 페이지에 계속 ➡

```
theForm.content.focus();
}
else if (theForm.fileImage.value='')
{
alert('상품 이미지를 입력하세요');
theForm.fileImage.focus();
}
else if (theForm.sizeSt.value='')
{
alert('상품의 초기 사이즈를 입력하세요');
theForm.sizeSt.focus();
}
else if (theForm.sizeEt.value='')
{
alert('상품의 마지막 사이즈 입력하세요');
theForm.sizeEt.focus();
}
else if (theForm.qun.value='')
{
alert('상품수량을 입력하세요');
theForm.qun.focus();
}
else
{
//파일업로드 시 폼 타입의 지정
theForm.encoding = "multipart/form-data";
theForm.price1.value=removeComma(theForm.price1);
theForm.price2.value=removeComma(theForm.price2);
theForm.price3.value=removeComma(theForm.price3);
theForm.action="./product_save.jsp?cd="+theForm.productCd.value;
theForm.submit();
}

}
//목록으로 이동
function go_mov()
{
var theForm = document.frm;
theForm.action="./product_list.jsp";
theForm.submit();
}

//판매가-원가=순매출
//,을 replace해서 계산해 준다.
function go_ab()
{
var theForm = document.frm;
var a = theForm.price2.value.replace(/,/g,'');
var b = theForm.price1.value.replace(/,/g,'');
var ab=parseInt(a)-parseInt(b);
theForm.price3.value=ab;
}
//원단위, 찍어주기
function NumFormat(t) {
s=t.value;
s=s.replace(/\D/g,'');
```

다음 페이지에 계속

```
l=s.length-3;
while(l>0) {
s=s.substr(0,l)+',' +s.substr(l);
l-=3;
}
t.value = s;
return t;
}

//,을 빼고 값을 다시 넣어준다.
function removeComma(input) {
return input.value.replace(/,/gi,"");

</script>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
</head>
<body topmargin="10" leftmargin="20">
<form name="frm" method="post">
<table border="1" width="447" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0">상품분류</td>
<td width="343" colspan="5">
<select name="productKind">
  <option value=""> </option>
  <option value="1">Heels</option>
  <option value="2">Boots</option>
  <option value="3">Sandals</option>
  <option value="4">Slipers</option>
  <option value="5">Shcakers</option>
  <option value="6">Sale</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0">상품코드</td>
<td width="343" colspan="5">
<input type="text" name="productCd" size="20" maxlength="20">
</td>
</tr>
<tr>
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0">상품명</td>
<td width="343" colspan="5">
<input type="text" name="productNm" size="47" maxlength="100">
</td>
</tr>
<tr>
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0">원가[A]</td>
<td width="70">
<input type="text" name="price1" size="11" onKeyUp='NumFormat(this)'>
</td>
<td width="66" bgcolor="#C0C0C0">판매가[B]</td>
<td width="70">
<input type="text" name="price2" size="11" onBlur="go_ab()" onKeyUp='NumFormat(this)'>
</td>
<td width="41" bgcolor="#C0C0C0">[A-B]</td>
<td width="72">
<input type="text" name="price3" size="11" readonly onKeyUp='NumFormat(this)'>
```

다음 페이지에 계속

```
</td>
</tr>
<tr>
<td width="437" colspan="6" bgcolor="#C0C0C0">상품상세</td>
</tr>
<tr>
<td width="437" colspan="6">
<textarea name="content" rows="8" cols="70"></textarea>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0">상품이미지</td>
<td width="343" colspan="5">
<input type="file" name="fileImage">
</td>
</tr>
<tr>
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0">sizeST</td>
<td width="70">
<input type="text" name="sizeSt" size="11">
</td>
<td width="66" bgcolor="#C0C0C0">sizeET</td>
<td width="70">
<input type="text" name="sizeEt" size="11">
</td>
<td width="41" bgcolor="#C0C0C0">수량</td>
<td width="72">
<input type="text" name="qun" size="11">
</td>
</tr>
</table>
<br>
<table border="0" width="447">
<tr>
<td width="437" align="center">
<input type="button" name="btn_save" value="등록" onClick="go_save()">
<input type="button" name="btn_can" value="취소" onClick="go_mov()">
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

❹ product_in.jsp에서 입력하는 데이터를 저장하는 product_save.jsp을 작성한다.

▶ [product_save.jsp]

```
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ page import="com.oreilly.servlet.MultipartRequest"%>
<%@ page import="com.oreilly.servlet.multipart.DefaultFileRenamePolicy"%>

<!--로그인체크-->
```

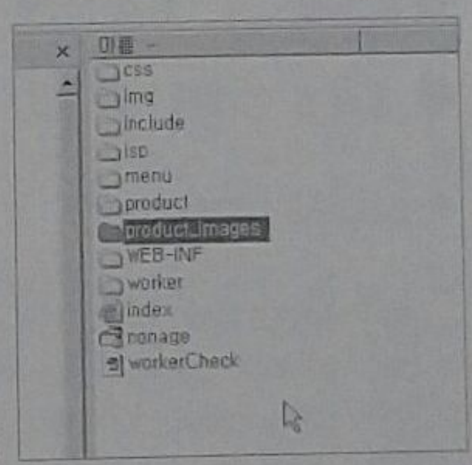
다음 페이지에 계속 ➲

```
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%

KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

String productCd=kumdong.nullcheck(request.getParameter("cd"));
File f, filess;
int sizeLimit=1024*1024*5;
//저장리턴을 받기위한 변수
int msg=0;

String savePath="C:/nonage/product_images/";

//디렉토리 생성
//디렉토리가 있으면 스킵
if (!"".equals(productCd))
{
f = new File(savePath+productCd);
f.mkdir();
savePath=savePath+productCd;
}

MultipartRequest multi =
new MultipartRequest(request,savePath,sizeLimit,new DefaultFileRenamePolicy());
//변수
String productKind=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("productKind"));
String productNm=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("productNm"));
String price1=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("price1"));
String price2=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("price2"));
String price3=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("price3"));
String content=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("content"));
String fileName = kumdong.nullcheck(multi.getFilesystemName("fileImage"));
String sizeSt=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("sizeSt"));
String sizeEt=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("sizeEt"));
String qun=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("qun"));

//저장쿼리
String sql="insert into products ";
sql+="(product_kind,product_code,product_name,product_price1,product_price2, ";
sql+=" product_price3,product_content,product_image, ";
sql+="sizeSt,sizeEt,product_quantiy,worker,indate)";
sql+="values( ";
sql+= "'"+productKind+"',";
sql+= "'"+productCd+"',";
sql+= "'"+productNm+"',";
sql+= "'"+price1+"',";
sql+= "'"+price2+"',";
sql+= "'"+price3+"',";
sql+= "'"+content+"',";
sql+= "'"+fileName+"',";
sql+= "'"+sizeSt+"',";
sql+= "'"+sizeEt+"',";
sql+= "'"+qun+"',";
sql+= "'"+session_id+"',";
sql+= "DATE_FORMAT(sysdate(), '%Y%m%d' ) ) ";

%>
```

다음 페이지에 계속

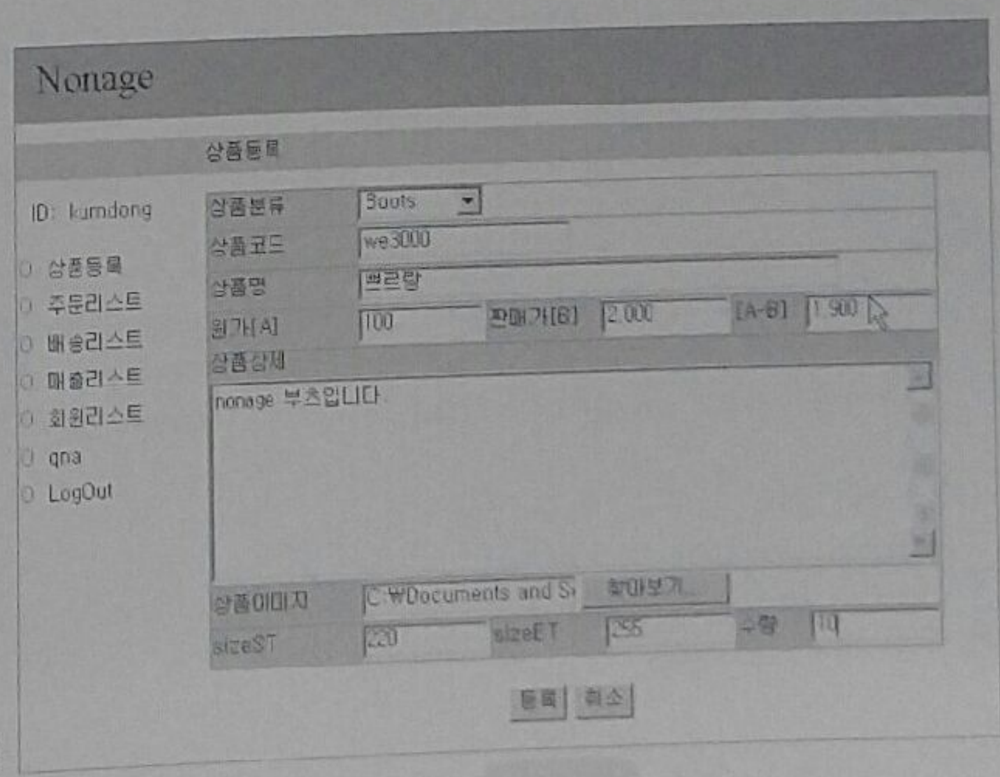
```
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
//정상적인 저장이면 msg에는 0보다 큰값이 저장 오류일 경우 0보다 적은값이 저장
msg=stmt.executeUpdate(sql);
%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<%
//msg 1: 정상저장 2: 오류발생
if(msg > 0 )
{
%>
<form name="resultForm" method="post">
</form>
<script language="javascript">
document.resultForm.action="./product_list.jsp";
document.resultForm.submit();
</script>
<%
}
else
{
%>
<form name="resultForm" method="post">
</form>
<script language="javascript">
('오류가 발생했습니다.');
document.resultForm.action="./product_in.jsp";
document.resultForm.submit();
</script>
<%
}
%>
```

❺ nonage 폴더에 업로드 되는 이미지가 저장되는 product_images 폴더를 생성한다.



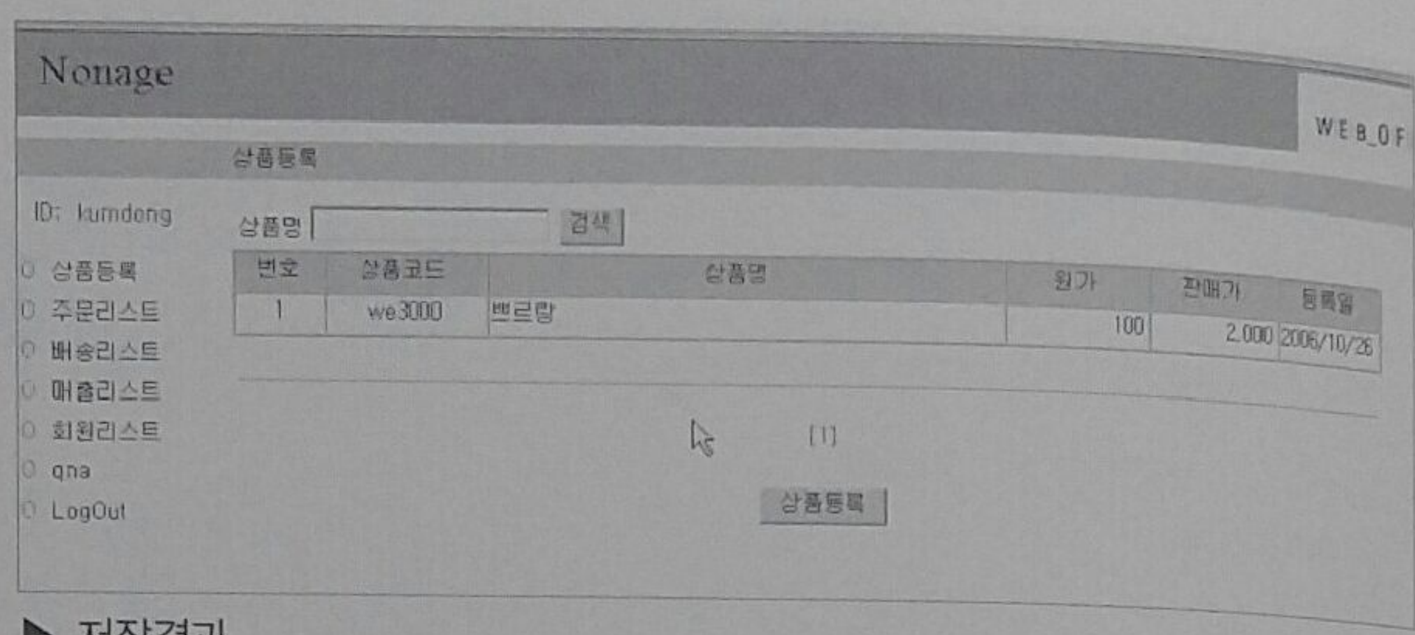
▶ 이미지 업로드 폴더 생성

❻ 상품데이터를 입력한다.



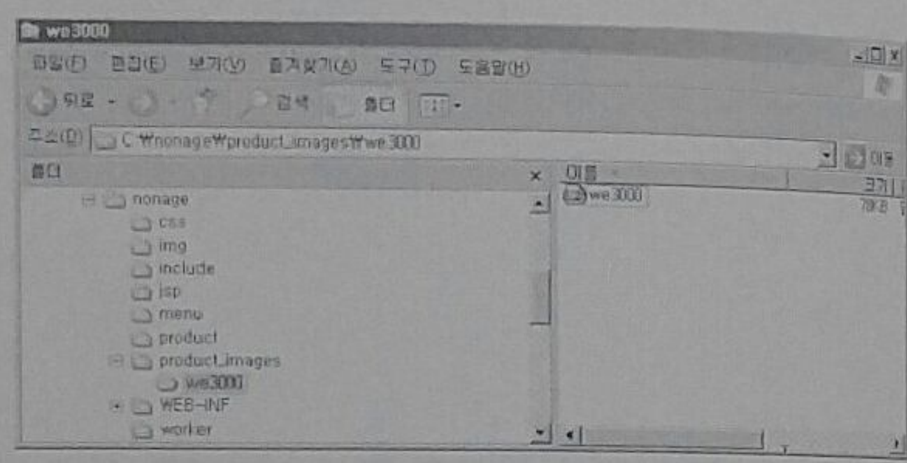
▶ 상품 데이터입력

❼ 정상적인 등록 후 등록된 데이터베이스에 저장된 상품 데이터 리스트를 출력한다.



▶ 저장결과

❽ product_images 폴더를 보면 디렉토리의 생성과 함께 파일이 업로드 되어 있음을 확인할 수 있다.



▶ 이미지 업로드 확인

상품상세보기

리스트에서 등록된 상품명을 클릭하면 선택한 상품의 상세보기를 위한 project_sangse.jsp를 작성한다.

따라하기 상품 상세 보기

❶ 상품의 상세보기를 위한 product_sange.jsp을 작성한다.

▶ [product_sange.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();
//선택한 상품의 seq
String seq=kumdong.nullcheck(request.getParameter("seq"));
//seq에 대한 데이터 쿼리
String sql="select product_kind,product_code,product_name, ";
sql+="product_price1,product_price2,product_price3,";
sql+="product_content,product_image,sizeSt,sizeEt, ";
sql+="product_quantiy  from products where seq='"+seq+"' ";

//쿼리 결과를 받는 변수 선언
String product_kind="";
String product_code="";
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
String product_name="";
String product_price1="";
String product_price2="";
String product_price3="";
String product_content="";
String product_image="";
String sizeSt="";
String sizeEt="";
String product_quantiy="";

//이미지 저장 경로
String savepath="http://localhost:8080/nonage/product_images";

//상품 분류
//추후에 DB를 추가하여 쿼리해오는 것이 좋다.
String kind [] = {"no","Heels","Boots","Sandals","Slipers","Shcakers","Sale"};

%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
rs = stmt.executeQuery(sql);
if(rs.next())
{
product_kind=kumdong.nullcheck(rs.getString(1));
product_code=kumdong.nullcheck(rs.getString(2));
product_name=kumdong.nullcheck(rs.getString(3));
product_price1=kumdong.nullcheck(rs.getString(4));
product_price2=kumdong.nullcheck(rs.getString(5));
product_price3=kumdong.nullcheck(rs.getString(6));
product_content=kumdong.nullcheck(rs.getString(7));
product_image=kumdong.nullcheck(rs.getString(8));
sizeSt=kumdong.nullcheck(rs.getString(9));
sizeEt=kumdong.nullcheck(rs.getString(10));
product_quantiy=kumdong.nullcheck(rs.getString(11));
}
rs.close();

%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<html>

<head>
<title>상품상세보기</title>
<LINK rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
<script language="javascript">
function go_list()
{
var theForm = document.frm;
theForm.action="./product_list.jsp";
theForm.submit();
}

function go_mod(seq)
{
var theForm = document.frm;
theForm.seq.value=seq;
```

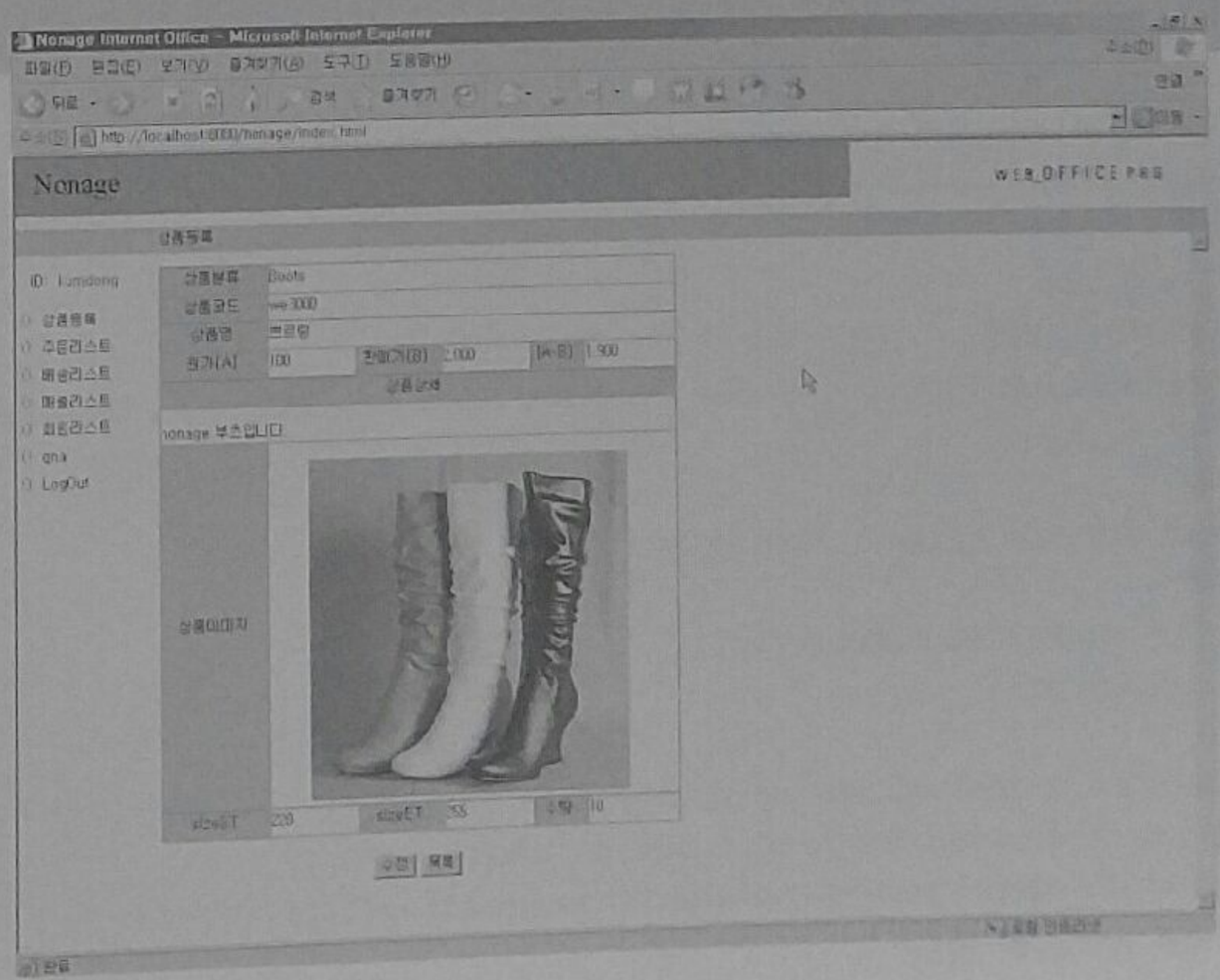
다음 페이지에 계속

```
theForm.action="./product_mod.jsp";
theForm.submit();
}

</script>
</head>
<body topmargin="10" leftmargin="20">
<form name="frm" method="post">
<input type="hidden" name="seq">
<table border="1" width="447" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0" align="center" height="23">상품분류</td>
<td width="343" colspan="5">
<%
for(int i=0; i<7;i++)
{
if(i == Integer.parseInt(product_kind))
{
%>
<%=kind[i]%>
<%
}
}
%>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0" align="center"  height="23">상품코드</td>
<td width="343" colspan="5">
<%=product_code%>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0" align="center"  height="23">상품명</td>
<td width="343" colspan="5">
<%=product_name%>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0" align="center"  height="23">원가[A]</td>
<td width="70">
<%=kumdong.txtNum2comma(product_price1)%>
</td>
<td width="66" bgcolor="#C0C0C0" align="center"  height="23">판매가[B]</td>
<td width="70">
<%=kumdong.txtNum2comma(product_price2)%>
</td>
<td width="41" bgcolor="#C0C0C0" align="center"  height="23">[A-B]</td>
<td width="72">
<%=kumdong.txtNum2comma(product_price3)%>
</td>
</tr>

<tr>
<td width="437" colspan="6" bgcolor="#C0C0C0" align="center"  height="23">상품상세</td>
</tr>
```

다음 페이지에 계속

```
<tr>
<td width="437" colspan="6" >
<br><%=product_content%><br>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0" align="center">상품이미지</td>
<td width="343" colspan="5" align="center">
<br>
<img src="<%=savepath%>/<%=product_code%>/<%=product_image%>">
<br>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0" align="center"  height="23">sizeST</td>
<td width="70">
<%=sizeSt%>
</td>
<td width="66" bgcolor="#C0C0C0" align="center">sizeET</td>
<td width="70">
<%=sizeEt%>
</td>
<td width="41" bgcolor="#C0C0C0" align="center">수량</td>
<td width="72">
<%=product_quantiy%>
</td>
</tr>
</table>
<br>
<table border="0" width="447">
<tr>
<td width="437"  align="center">
<input type="button" name="btn_mod" value="수정" onClick="go_mod( '<%=seq%>' )">
<input type="button" name="btn_list" value="목록" onClick="go_list()">
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

❷ 리스트에서 상품명을 클릭하면 해당 상품의 상세보기가 출력이 된다.



▶ 상세보기

상품수정

선택한 해당 상품에 대한 수정으로 상세보기에서 정한 product_mod.jsp을 작성한다.

따라하기 상품수정

❶ 상세보기에서 호출되는 product_mod.jsp을 작성한다.

▶ [product_mod.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();
//선택한 상품의 seq
String seq=kumdong.nullcheck(request.getParameter("seq"));
//seq에 대한 데이터쿼리
String sql="select product_kind,product_code,product_name, ";
sql+="product_price1,product_price2,product_price3,";
sql+="product_content,product_image,sizeSt,sizeEt, ";
sql+="product_quantiy,useyn  from products where seq='"+seq+"'";

//쿼리 결과를 받는 변수선언
String product_kind="";
String product_code="";
String product_name="";
String product_price1="";
String product_price2="";
String product_price3="";
String product_content="";
String product_image="";
String sizeSt="";
String sizeEt="";
String product_quantiy="";
String useyn="";

//이미지 저장경로
String savepath="http://localhost:8080/nonage/product_images";

//상품분류
//추후에 DB를 추가하여 쿼리해오는 것이 좋다.
String kind [] = {"","Heels","Boots","Sandals","Slipers","Shcakers","Sale"};

%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
rs = stmt.executeQuery(sql);
if(rs.next())
{
product_kind=kumdong.nullcheck(rs.getString(1));
product_code=kumdong.nullcheck(rs.getString(2));
product_name=kumdong.nullcheck(rs.getString(3));
```

다음 페이지에 계속

```
product_price1=kumdong.nullcheck(rs.getString(4));
product_price2=kumdong.nullcheck(rs.getString(5));
product_price3=kumdong.nullcheck(rs.getString(6));
product_content=kumdong.nullcheck(rs.getString(7));
product_image=kumdong.nullcheck(rs.getString(8));
sizeSt=kumdong.nullcheck(rs.getString(9));
sizeEt=kumdong.nullcheck(rs.getString(10));
product_quantiy=kumdong.nullcheck(rs.getString(11));
useyn=kumdong.nullcheck(rs.getString(12));
}
rs.close();

%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<html>
<head>
<title>상품수정</title>
<script language="javascript">
function go_save(seq)
{
var theForm = document.frm;

if( theForm.productKind.value ='' )
{
alert('상품분류를 선택하세요');
theForm.productKind.focus();
}
else if (theForm.productCd.value='')
{
alert('상품코드를 입력하세요');
theForm.productCd.focus();
}
else if (theForm.productNm.value='')
{
alert('상품명을 입력하세요');
theForm.productNm.focus();
}
else if (theForm.price1.value='')
{
alert('원가를 입력하세요');
theForm.price1.focus();
}
else if (theForm.price2.value='')
{
alert('판매가를 입력하세요');
theForm.price2.focus();
}
else if (theForm.content.value='')
{
alert('상품상세를 입력하세요');
theForm.content.focus();
}
else if (theForm.sizeSt.value='')
{
alert('상품의 초기 사이즈를 입력하세요');
theForm.sizeSt.focus();
```

다음 페이지에 계속

```
}
else if (theForm.sizeEt.value='')
{
alert('상품의 마지막 사이즈 입력하세요');
theForm.sizeEt.focus();
}
else if (theForm.qun.value='')
{
alert('상품수량을 입력하세요');
theForm.qun.focus();
}
else
{
if(confirm('수정하시겠습니까?'))
{
if(theForm.uesyn.checked==true)
{
theForm.useyns.value='1';
}
theForm.encoding = "multipart/form-data";
theForm.seq.value=seq;
theForm.price1.value=removeComma(theForm.price1);
theForm.price2.value=removeComma(theForm.price2);
theForm.price3.value=removeComma(theForm.price3);
theForm.action="./product_modsave.jsp?cd="+theForm.productCd.value;
theForm.submit();
}
}

}
//상세보기로 이동
function go_mov(seq)
{
var theForm = document.frm;
theForm.seq.value=seq;
theForm.action="./product_sangse.jsp";
theForm.submit();
}

//판매가-원가=순매출
//,을 replace해서 계산해 준다.
function go_ab()
{
var theForm = document.frm;
var a = theForm.price2.value.replace(/,/g,'');
var b = theForm.price1.value.replace(/,/g,'');
var ab=parseInt(a)-parseInt(b);
theForm.price3.value=ab;
}
//원단위, 찍어주기
function NumFormat(t) {
s=t.value;
s=s.replace(/\D/g,'');
l=s.length-3;
while(l>0) {
s=s.substr(0,l)+','+s.substr(l);
```

다음 페이지에 계속

```
l-=3;
}
t.value = s;
return t;
}

//,을 빼고 값을 다시 넣어준다.
function removeComma(input) {
return input.value.replace(/,/gi,"");
}

</script>
<LINK rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
</head>
<body topmargin="10" leftmargin="20">
<form name="frm" method="post">
<input type="hidden" name="seq">
<input type="hidden" name="useyns">
<table border="1" width="447" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0">상품분류</td>
<td width="343" colspan="5">
<select name="productKind">
<%
for(int i=0; i<7;i++)
{
if(i == Integer.parseInt(product_kind))
{
%>
<option value="<%=i%>" selected><%=kind[i]%></option>
<%
}
else
{
%>
<option value="<%=i%>"><%=kind[i]%></option>
<%
}
}
%>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0">상품코드</td>
<td width="343" colspan="5">
<input type="text" name="productCd" size="20" maxlength="20" value="<%=product_code%>">
</td>
</tr>
<tr>
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0">상품명</td>
<td width="343" colspan="5">
<input type="text" name="productNm" size="47" maxlength="100" value="<%=product_name%>">
</td>
</tr>
<tr>
```

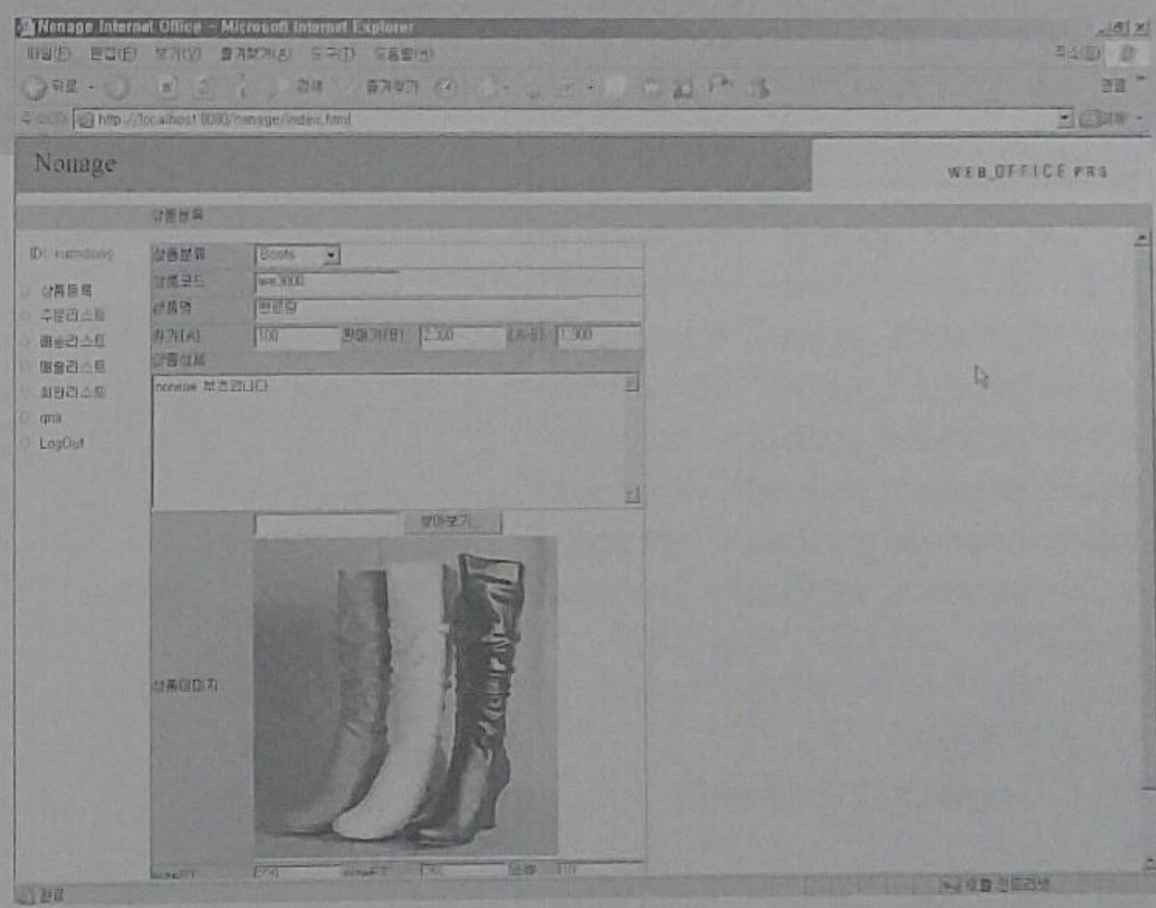
다음 페이지에 계속

```
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0">원가[A]</td>
<td width="70">
<input type="text" name="price1" size="11" onKeyUp='NumFormat(this)' value=
"<%=kumdong.txtNum2comma(product_price1)%>">
</td>
<td width="66" bgcolor="#C0C0C0">판매가[B]</td>
<td width="70">
<input type="text" name="price2" size="11" onBlur="go_ab()" onKeyUp='NumFormat(this)' value=
"<%=kumdong.txtNum2comma(product_price2)%>">
</td>
<td width="41" bgcolor="#C0C0C0">[A-B]</td>
<td width="72">
<input type="text" name="price3" size="11" readonly onKeyUp='NumFormat(this)' value=
"<%=kumdong.txtNum2comma(product_price3)%>">
</td>
</tr>

<tr>
<td width="437" colspan="6" bgcolor="#C0C0C0">상품상세</td>
</tr>
<tr>
<td width="437" colspan="6">
<textarea name="content" rows="8" cols="70"><%=product_content%></textarea>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0">상품이미지</td>
<td width="343" colspan="5">
<input type="file" name="fileImage"><br>
<img src="<%=savepath%>/<%=product_code%>/<%=product_image%>">
</td>
</tr>
<tr>
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0">sizeST</td>
<td width="70">
<input type="text" name="sizeSt" size="11" value="<%=sizeSt%>">
</td>
<td width="66" bgcolor="#C0C0C0">sizeET</td>
<td width="70">
<input type="text" name="sizeEt" size="11" value="<%=sizeEt%>">
</td>
<td width="41" bgcolor="#C0C0C0">수량</td>
<td width="72">
<input type="text" name="qun" size="11" value="<%=product_quantiy%>">
</td>
</tr>
<tr>
<td width="88" bgcolor="#C0C0C0">사용유무</td>
<td width="343" colspan="5">
<%
if("1".equals(useyn))
{
%>
<input type="checkbox" name="uesyn" checked>[체크시 사용안함]
<%
}
```

다음 페이지에 계속

```
else
{
%>
<input type="checkbox" name="uesyn" >[체크시 사용안함]
<%
}
%>
</td>
</tr>
</table>
<br>
<table border="0" width="447">
<tr>
<td width="437" align="center">
<input type="button" name="btn_save" value="수정" onClick="go_save( '<%=seq%>' )">
<input type="button" name="btn_can" value="취소" onClick="go_mov( '<%=seq%>' )">
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

❷ 상세보기에서 수정버튼을 클릭하여 product_mod.jsp을 호출한다.



▶ 수정화면

❸ 수정된 데이터를 저장하는 product_modsave.jsp를 작성한다.

▶ [product_modsave.jsp]

```
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ page import="com.oreilly.servlet.MultipartRequest"%>
<%@ page import="com.oreilly.servlet.multipart.DefaultFileRenamePolicy"%>
<!--로그인체크-->
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();
String productCd=kumdong.nullcheck(request.getParameter("cd"));

//이미지 용량

int sizeLimit=1024*1024*5;
```

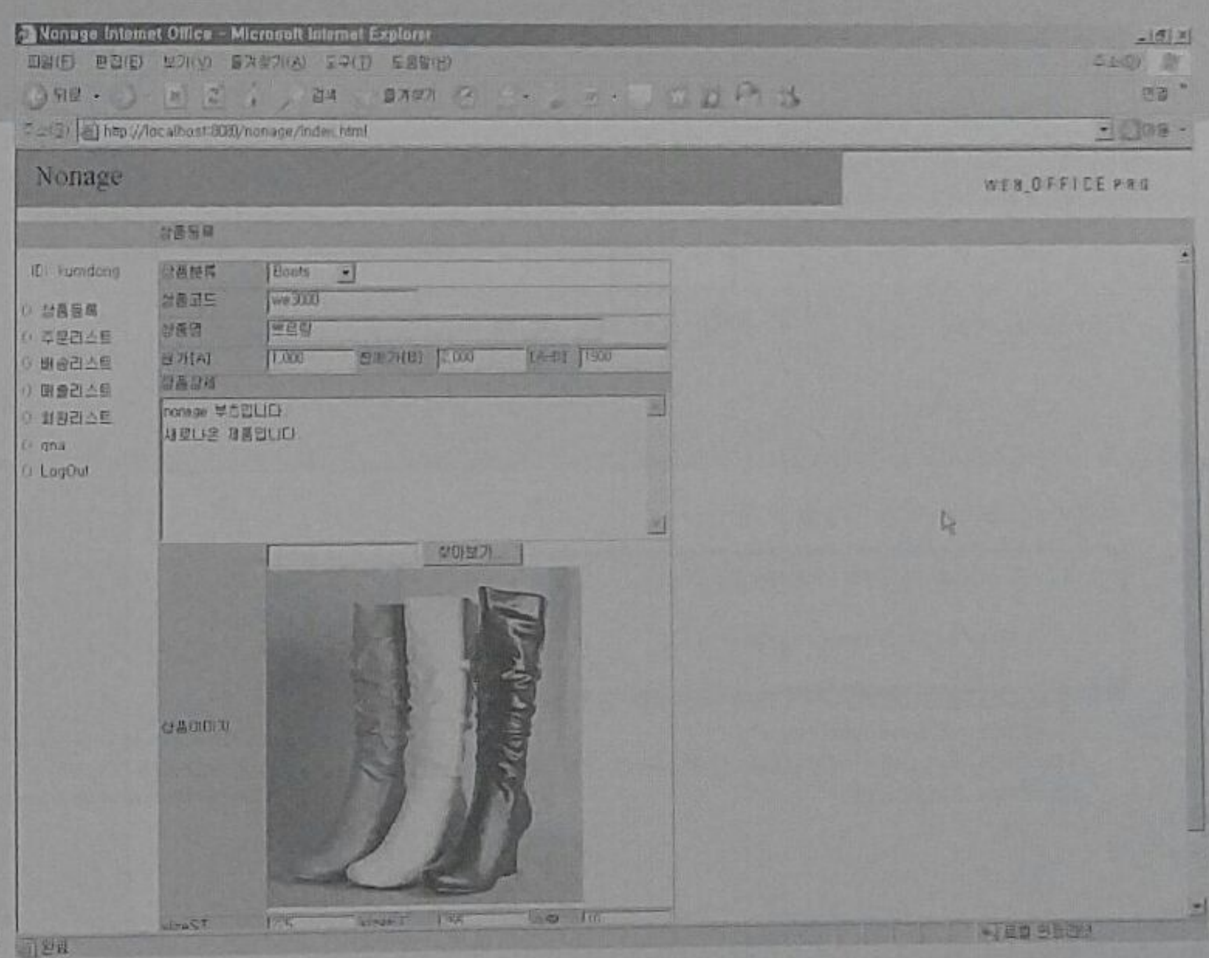
다음 페이지에 계속 ➲

```
//저장리턴을 받기위한 변수
int msg=0;

//이미지 저장경로
String savePath="C:/nonage/product_images/";
savePath=savePath+productCd;

MultipartRequest multi =
new MultipartRequest(request,savePath,sizeLimit,new DefaultFileRenamePolicy());
//변수
String seq=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("seq"));
String productKind=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("productKind"));
String productNm=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("productNm"));
String price1=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("price1"));
String price2=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("price2"));
String price3=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("price3"));
String content=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("content"));
String fileName = kumdong.nullcheck(multi.getFilesystemName("fileImage"));
String sizeSt=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("sizeSt"));
String sizeEt=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("sizeEt"));
String qun=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("qun"));

//저장쿼리
String sql="update  products set ";
sql+="product_kind='"+productKind+"' , ";
sql+="product_code='"+productCd+"' , ";
sql+="product_name='"+productNm+"' , ";
sql+="product_price1='"+price1+"' , ";
sql+="product_price2='"+price2+"' , ";
sql+="product_price3='"+price3+"' , ";
sql+="product_content='"+content+"' , ";
//수정되는 이미지가 있을 때만
//안그럼 저장 시 이미지 이름에 공백이
//업데이트된다.
if(!"".equals(fileName))
{
sql+="product_image='"+fileName+"' , ";
}
sql+="sizeSt='"+sizeSt+"' , ";
sql+="sizeEt='"+sizeEt+"' , ";
sql+="product_quantiy='"+qun+"'  ";
sql+=" where seq='"+seq+"'";

%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
//정상적인 저장이면 msg에는 0보다 큰값이 저장 오류일경우 0보다 적은값이 저장
msg=stmt.executeUpdate(sql);
%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<%
//msg 1: 정상저장 2: 오류발생
if(msg > 0 )
{
%>
<form name="resultForm" method="post">
```

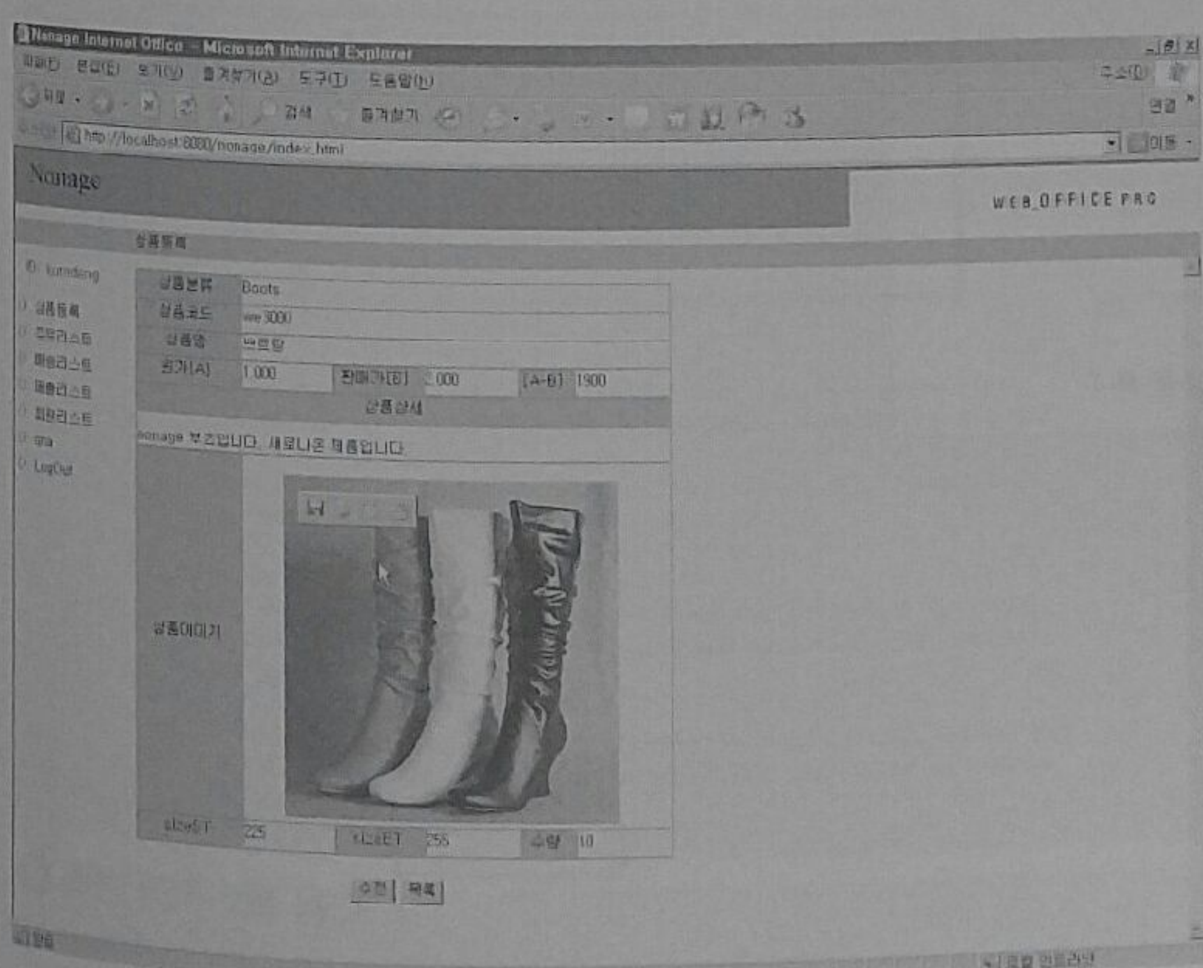
다음 페이지에 계속

```
<input type="hidden" name="seq" value="<%=seq%>">
</form>
<script language="javascript">
document.resultForm.action="./product_sangse.jsp";
document.resultForm.submit();
</script>
<%
}
else
{
%>
<form name="resultForm" method="post">
<input type="hidden" name="seq" value="<%=seq%>">
</form>
<script language="javascript">
('오류가 발생했습니다.');
document.resultForm.action="./product_mod.jsp";
document.resultForm.submit();
</script>
<%
}
%>
```

❹ 수정 입력화면에서 수정 데이터를 입력한다.



▶ 수정 데이터 입력



▶ 처리결과

❺ 수정이 정상적으로 처리가 되면 해당 상품의 상세보기가 출력된다.

TIP

삭제가 없는 이유?

상품등록은 이루어졌지만 삭제의 기능이 없는 것을 의아하게 생각할 것이다. 상품등록 후엔 삭제 대신에 사용유무 칼럼을 두어 제어하는 쪽으로 생각해야 할 것이다. 그렇다면 수정 부분에서 제품의 사용 유무를 체크하여 입력받는 폼 구성으로 바뀌어야 하고 리스트에서는 상품의 사용 유무에 대한 부분을 추가해야 할 것이다.

product_quantiy	varchar(5)	Yes	0
maker	varchar(10)	Yes	0
useyn	char(1)	Yes	0
udate	varchar(8)	Yes	0

▶ 컬럼의 추가

```
</td>
<tr>
   <td width="88" bgcolor="#COCOCO">사용유무</td>
   <td width="343" colspan="5">
   <%
     if("1".equals(useyn))
     {
   %>
      <input type="checkbox" name="uesyn" checked>[체크시 사용안함]
   <%
     }
     else
     {
   %>
      <input type="checkbox" name="uesyn" >[체크시 사용안함]
   <%
     }
   %>
   </td>
</tr>
```

▶ 수정폼에서의 사용 유무 체크 폼구성 추가

```
{
  if(confirm('수정하시겠습니까?'))
    {
      if(theForm.uesyn.checked==true)
        {
          theForm.useyns.value='1';
        }
      theForm.encoding = "multipart/form-data";
      theForm.seq.value=seq;
      theForm.action="./product_modsave.jsp?cd="+theForm.productCd.value;
      theForm.submit();
    }
}
```

▶ 스크립트의 추가

```
</head>
<body topmargin="10" leftmargin="20">
<form name="frm" method="post">
<input type="hidden" name="seq">
<input type="hidden" name="useyns">
<table border="1" width="447" cellpadding="0" ce
 <tr>
      <td width="88" bgcolor="#COCOCO">상품분류
      <td width="343" colspan="5">
```

▶ useyns hidden값 추가

다음 페이지에 계속

TIP

```
String seq=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("seq"));
String productKind=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("productKind"));
String productNm=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("productNm"));
String price1=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("price1"));
String price2=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("price2"));
String price3=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("price3"));
String content=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("content"));
String fileName = kumdong.nullcheck(multi.getFilesystemName("fileImage"));
String sizeSt=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("sizeSt"));
String sizeEt=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("sizeEt"));
String qty=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("qty"));
String useyn=kumdong.nullcheck(multi.getParameter("useyns"));

//저장쿼리
String sql="update  products set ";
       sql+="product_kind='"+productKind+"', ";
       sql+="product_code='"+productCd+"', ";
       sql+="product_name='"+productNm+"', ";
       sql+="product_price1='"+price1+"', ";
       sql+="product_price2='"+price2+"', ";
       sql+="product_price3='"+price3+"', ";
       sql+="product_content='"+content+"', ";
       sql+="useyn='"+useyn+"', ";
//수정되는 이미지가 있을때만
//아그림 저장시 이미지이름에 공백이
//업데이트된다.
if(!"".equals(fileName))
{
       sql+="product_image='"+fileName+"', ";
}
```

▶ product_modsave.jsp에서 파라메타값 추가와 쿼리 추가

```
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

String key=kumdong.nullcheck(request.getParameter("key"));
String pageCount="select count(seq) from products ";
String pageCountQuery="select seq,product_code,product_name,product_price1,product_price2,indate,useyn
from products ";
String wherecnt="";
String where="";

if(!"".equals( key ))
{
    wherecnt =" where product_name like '"+key+"%'";
    where =" where product_name like '"+key+"%'";
```

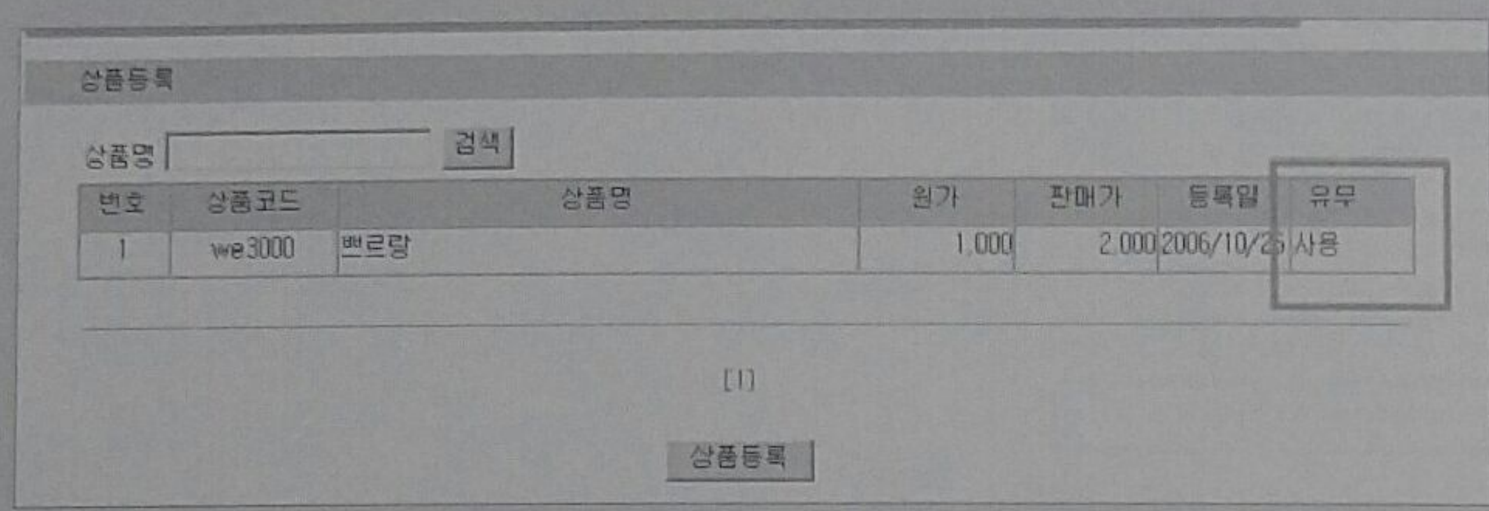
▶ 리스트에서 쿼리 컬럼 추가

```
        <td width="40" align="center" bgcolor="#CCCCCC">유무</td>
    </tr>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
 int num=1;
 String view="";
 rs = stmt.executeQuery(pageCountQuery);
 while(rs.next())
 {

    if("1".equals(kumdong.nullcheck(rs.getString(7))))
    {
        view="미사용";
    }
    else
    {
        view="사용";
    }
%>
    <tr>
        <td width="46" height="23" align="center" ><%=num%></td>
        <td width="83" align="center"><%=kumdong.nullcheck(rs.getSt
        <td width="273">
        <a href="#" onClick="go_sangse('<%=kumdong.nullcheck(rs.get
        <%=kumdong.nullcheck(rs.getString(3))%>
        </a>
        </td>
        <td width="77" align="right"><%=kumdong.nullcheck(rs.getStr
        <td width="71" align="right"><%=kumdong.nullcheck(rs.getStr
        <td width="62">

         <%=kumdong.nullcheck(rs.getString(6).substring(0,4))%>/<%=
         string(4,6))%>/<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(6).substr
         </td>
         <td width="62"><%=view%></td>
    </tr>
```

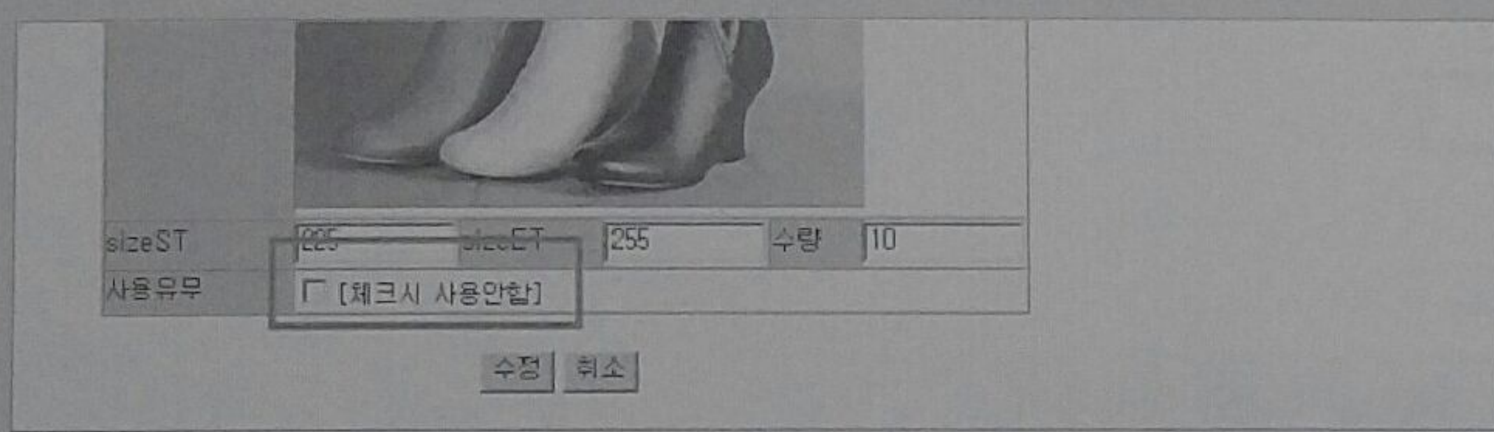
▶ 리스트 수정

다음 페이지에 계속

TIP



▶ 수정된 리스트 화면

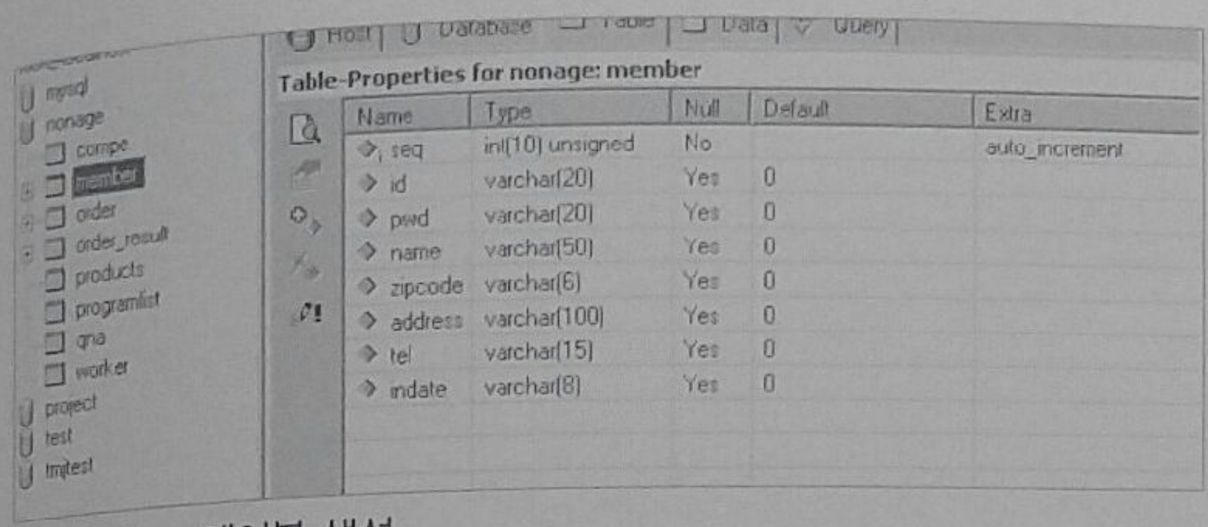


▶ 수정된 수정화면

상품이 등록이 되었다면 이제 주문/배송/회원에 대한 리스트를 출력해야 한다. 그러나 회원정보에 대한 테이블이 구성되어 있기 않기 때문에 먼저 회원정보를 저장하는 테이블을 생성한다. 이유는 주문자의 정보(주소 등)을 조인하여 출력해야 한다.

▶ [member]테이블

컬럼명	타입	용도
seq	int(10)-auto_increment	시퀀스
idvar	cjar(20)	고객아이디
pwd	varchar(20)	고객패스워드
name	varchar(50)	고객이름
zipcode	varchar(6)	우편번호
address	varchar(100)	주소
telvar	char(15)	전화
indate	char(8)	등록일



▶ member 테이블 생성

주문리스트

회원정보 테이블이 생성이 되었다면 주문테이블과 조인하여 리스트를 출력하는 order_list.jsp을 작성하고 nonage 폴더에 order 폴더를 생성하여 저장한다.

▶ [order_list.jsp-주문리스트]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

String key=kumdong.nullcheck(request.getParameter("key"));
//페이지 처리를 위한 쿼리 result :1 주문 2: 입금확인
String pageCountQuery="select count(seq) from orders where result='1' ";

//주문정보+회원정보
String pageQuery="";
pageQuery="select ";
pageQuery+="a.seq,b.name,a.id,a.product_code, ";
pageQuery+="c.product_name,a.size,a.quantiy, ";
pageQuery+="b.zipcode,b.address,b.tel,a.indate ";
pageQuery+="from orders a, member b ,products c ";
pageQuery+="where ";
pageQuery+="a.result='1' ";
pageQuery+="and a.id = b.id ";
pageQuery+="and a.product_code = c.seq ";

String wherecnt="";
String where="";
```

다음 페이지에 계속

```
//검색값이 있는 경우
if(!"".equals( key ))
{
wherecnt =" and b.name like '"+key+"%'";
where =" and b.name like '"+key+"%'";

pageCountQuery=pageCountQuery+wherecnt;
pageQuery=pageQuery+where;

}

// 페이지 설정을 위한
int view_rows =20;                          //한 페이지에서 보여질 레코드의 개수
int total_pages =1;                       //전체 페이지 (default 1)
int tpage=1;                              //현재 페이지 (default 1)
int num=1;
String url = "";
url = "./order_list.jsp?tpage=";

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")))
pageQuery += " limit "+((tpage-1)*view_rows)+","+view_rows;
%>
<html>
<head>
<title>주문리스트</title>
<script language="javascript">
function go_search()
{
  var theForm = document.frm;
  theForm.action="./order_list.jsp";
  theForm.submit();
}
  //체크된 데이터를 받기위한 배열변수
  var data =[] ;
  //체크박스의 체크여부를 카운터 하는 변수
  var count=0;
  //체크박스가 체크가 되었는지를 체크하는 변수
  var incnt=0;

function go_save(cnts)
{
  var theForm = document.frm;
  //현재 리스트의 카운터
  var cnt = (cnts-1);
  //값 대입이 제대로 되었으면 true로 아니면 flase
  var check = false;

  //만약 데이터가 하나 있을 경우에 처리 해야 한다.
  //처리하지 않을시 스크립트 에러
  if(cnt == 1)
  {
  //체크박스가 참이면 그 값을 변수 data에 대입한다.
  //값을 대입시 데이터 처리를 위해 구분자 @을 첨부한다.
  //count를 증가시키는 것은 화면에서 체크박스가 체크되었는지 확인하기 위함이다.
  if(theForm.moneyok.checked == true )
  {
   data=theForm.orderseq.value+"@"+theForm.orderid.value+"@2";
```

다음 페이지에 계속

```
  count++;
  check=true;
 }

}
//데이터의 리스트가 하나 이상일 경우
else
{
//현재 리스트의 총 개수만큼 반복문을 통해 돌면서
//체크박스가 참인데이터를 변수 data에 대입한다.
//form에 같은 이름의 오브젝트가 있다면 배열의 순서대로
//0부터 n가지의 이름을 갖는다.
//예로 seq가 5개가 같은 이름으로 있다면
//seq[0],seq[1]...seq[4]란 이름을 갖는다.
//cnt의 값에 -1을 해 주어야 한다.
//num의 초기값이 1부터이기 때문이다.
//배열은 항상 0부터 시작되기 때문이다.
 for(var i =0 ; i<cnt;i++)
 {
  if(theForm.moneyok[i].checked ==true)
  {
   data[i]=theForm.orderseq[i].value+"@"+theForm.orderid[i].value+"@2";
   count++;
   check=true;
  }
 }
}

//체크된 값이 있어 check가 true일 때
if(check)
{
//count의 값이 0이거나 0보다 작다면 선택한 데이터가 없음으로
//메시지를 띄운다.
if(count <= 0)
{
alert('한 개 이상의 데이터를 선택하세요');
}
else
{
 if(confirm('선택한 데이터를 입금확인처리 하시겠습니까?'))
 {
  theForm.data.value=data;
  theForm.count.value=count;
  theForm.action="./order_oksave.jsp";
  theForm.submit();
 }
 }
}
else
{
alert("입금 확인할 데이터를 체크해야 합니다.");
}
}
</script>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
</head>
```

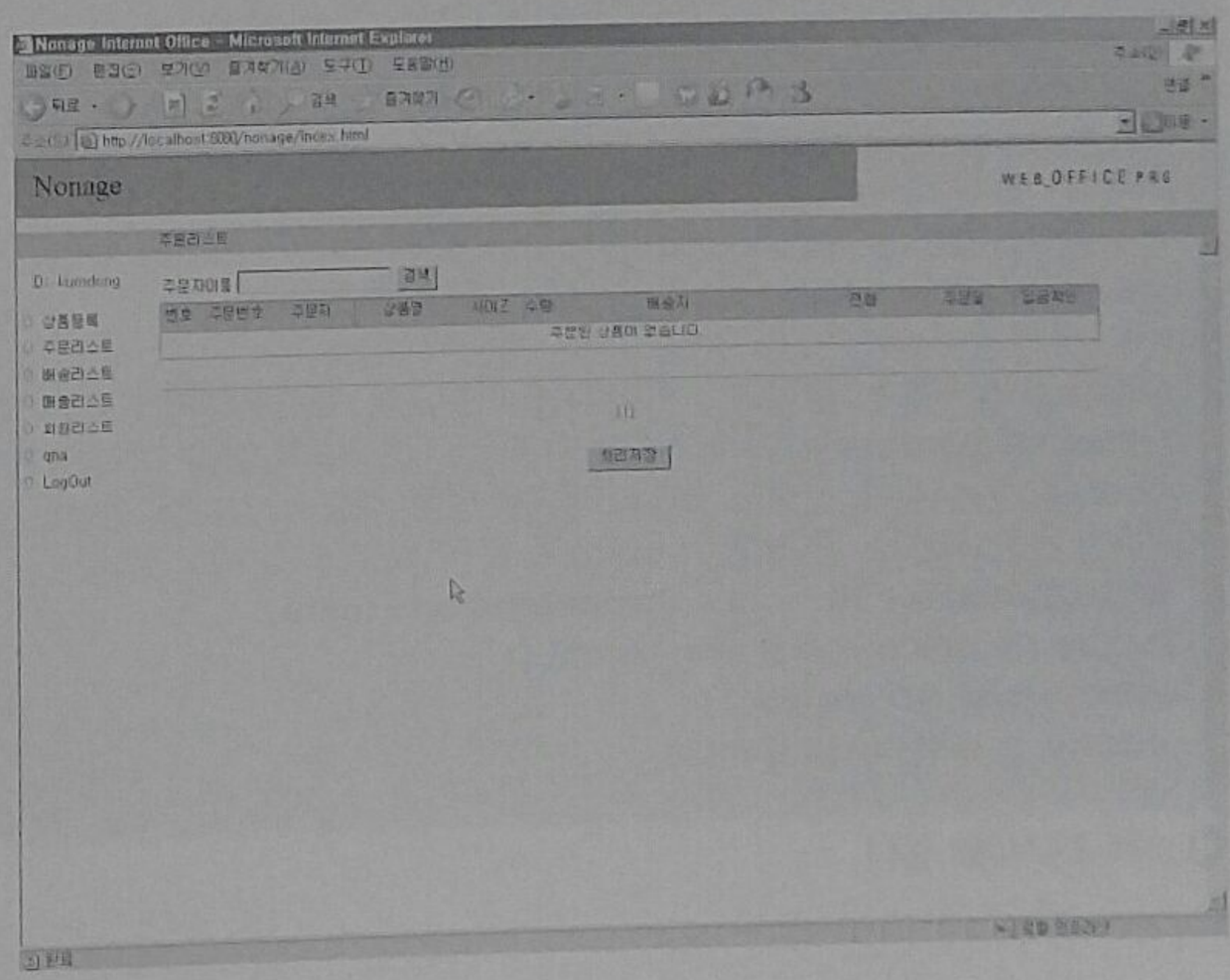
다음 페이지에 계속

```
<body topmargin="10" leftmargin="20">
<form name="frm" method="post">
<input type="hidden" name="data">
<input type="hidden" name="count">
<table border="0" width="652">
<tr>
<td width="642">
주문자이름
<input type="text" name="key">
<input type="button" name="btn_search" value="검색" onClick="go_search()">
</td>
</tr>
</table>
<table border="1" width="800" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td width="30"  align="center" height="23" bgcolor="#C0C0C0">번호</td>
<td width="50" align="center" bgcolor="#C0C0C0">주문번호</td>
<td width="50" align="center" bgcolor="#C0C0C0">주문자</td>
<td width="80" align="center" bgcolor="#C0C0C0">상품명</td>
<td width="38" align="center" bgcolor="#C0C0C0">사이즈</td>
<td width="25" align="center" bgcolor="#C0C0C0">수량</td>
<td width="180" align="center" bgcolor="#C0C0C0">배송지</td>
<td width="80" align="center" bgcolor="#C0C0C0">전화</td>
<td width="60" align="center" bgcolor="#C0C0C0">주문일</td>
<td width="60" align="center" bgcolor="#C0C0C0">입금확인</td>
</tr>

<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
rs = stmt.executeQuery(pageQuery);
while(rs.next())
{
%>
<tr>
<td width="30"  align="center" height="23" ><%=num%></td>
<td width="40" align="center"><%=kumdong.nullcheck(rs.getString(1))%></td>
<td width="50" align="center" ><%=kumdong.nullcheck(rs.getString(2))%></td>
<td width="80" align="center">
[<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(4))%>]<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(5))%>
</td>
<td width="40" align="center" ><%=kumdong.nullcheck(rs.getString(6))%></td>
<td width="25" align="center"><%=kumdong.nullcheck(rs.getString(7))%></td>
<td width="180" align="left">[<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(8))%>]<br>
<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(9))%>
</td>
<td width="80" align="center"><%=kumdong.nullcheck(rs.getString(10))%></td>
<td width="60" align="center">
<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(11).substring(0,4))%>/<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(11).s
ubstring(4,6))%>/<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(11).substring(6,8))%>
</td>
<td width="60" align="center">
<input type="checkbox" name="moneyok">
<input type="hidden" name="orderseq" value="<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(1))%>">
<input type="hidden" name="orderid" value="<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(3))%>">
</td>
</tr>
```

다음 페이지에 계속

```
<%
num++;
}
rs.close();
if(num =1 )
{
%>
<tr>
<td width="100%" colspan="10" align="center" height="23">
주문된 상품이 없습니다.
</td>
</tr>
<%
}
%>
</table>
<br>
<table border="0" width="800">
<tr>
<td align="center">
<%@ include file="../include/pageCount.jsp"%>
</td>
</tr>
</table>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<br>
<table border="0" width="800">
<tr>
<td width="800" align="center">
<input type="button" name="btn_write" value="처리저장" onClick="go_save( '<%=num%>' )">
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

❷ 주문리스트를 클릭하면 주문리스트가 출력이 된다.



▶ 주문리스트

❸ 주문리스트에서 입금확인 할 데이터를 처리하는 order_oksave.jsp를 작성한다.

▶ [order_oksave.jsp]

```
<%@ page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%

Connection con=null;
//트랜젝션 처리와 빠른 insert를 위한 PreparedStatement 선언
PreparedStatement pstmt= null;

//전달받은 파라메터를 변수에 대입한다.
//KumdongUtil.nullcheck은 null값을 체크해 주는 function으로
//부록의 Util을 참고하기 바란다.
String data =KumdongUtil.nullcheck(request.getParameter("data"));
int cnt =Integer.parseInt(request.getParameter("count"));

//order테이블에 update를 위한 쿼리
String upSql="";
//order_result에 insert하기 위한 쿼리
String inSql="";
//seq를 받기위한 배열 변수선언
String [] upseq = null;
//id를 받기위한 배열 변수선언
String [] orderid = null;
//result를 받기 위한 배열 변수선언
String [] result = null;

//트랜잭션 처리를 위한 변수선언
int[] trans01 = null;
int[] trans02 = null;
boolean commit_flag= true;

try
{
//트랜잭션 처리를 위해 바로 선언
Context initCtx = new InitialContext();
Context envCtx = (Context) initCtx.lookup("java:comp/env");
DataSource ds = (DataSource) envCtx.lookup("jdbc/nonage");
con = ds.getConnection();

//트랜잭션 처리를 위해 commit를 false를 반드시 먼저 해야 한다.
con.setAutoCommit(false);

//data로 받아지는 값들이 , 구분자를 자동으로 가지고 전달되기 때문에
//StringTokenizer을 이용하여 , 기준으로 짤라내어 값을 대입한다.
//cnt를 받은 것은 선택된 데이터의 개수만큼 배열의 길이를 선언하기 위해서이다.
//트랜잭션 처리를 위한 변수 trans도 같은 배열의 길이를 준다.
StringTokenizer st = new StringTokenizer(data, ",");
String [] piece = new String[cnt];
upseq = new String[cnt];
orderid = new String[cnt];
```

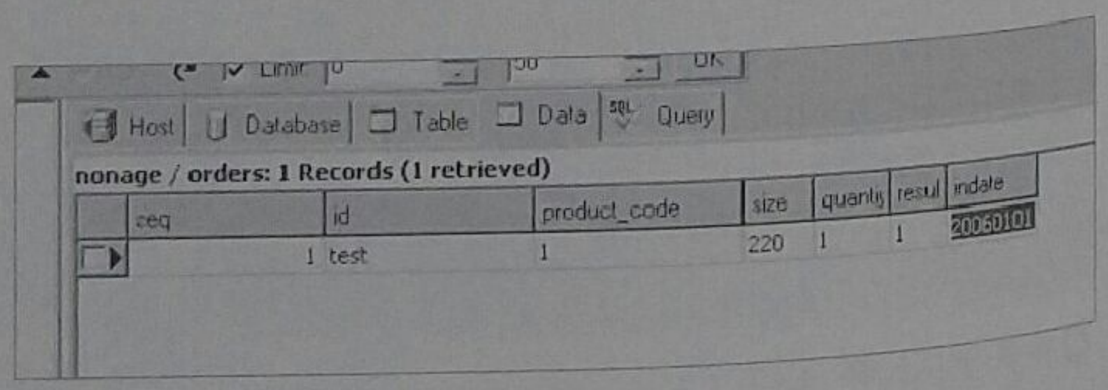
다음 페이지에 계속 ➲

```
result = new String[cnt];
trans01  = new int[cnt];
trans02  = new int[cnt];

//,으로 짜른 데이터를 토큰하여 price의 값에 일단 대입한다.
int i = 0;
while(st.hasMoreTokens())
{
piece[i] = st.nextToken();
i++;
}

//cnt(선택한 데이터의 개수) 만큼의 반복문
for(int k =0;k<cnt;k++)
{
//구분자 ,으로 받은 데이터를 다시 @으로 구분하여 토큰하고
//그 값을 upseq에 차례로 대입한다.
st = new StringTokenizer(piece[k] , "@");
int aaa = st.countTokens();
upseq[k]=st.nextToken();
orderid[k]=st.nextToken();
result[k]=st.nextToken();

try
{
//쿼리를 생성하고 prepareStatement를 한다.
//이때 tans에 executeUpdate의 리턴값을 대입한다.
upSql="update orders set result ='"+result[k]+"' where seq ='"+upseq[k]+"' ";
pstmt= con.prepareStatement(upSql);
trans01[k]= pstmt.executeUpdate();

inSql="insert into order_result (orderseq,orderid,ordermark,orderdate)";
inSql+="values( '"+upseq[k]+"' ,'"+orderid[k]+"' ,'1' ,DATE_FORMAT(sysdate(), '%Y%m%d' ) )";
pstmt= con.prepareStatement(inSql);
trans02[k]= pstmt.executeUpdate();

}
catch(Exception ee)
{}

}//for close
pstmt.close();

}catch(NamingException ne){
out.println(ne.toString());
}catch(SQLException se){
out.println(se.toString());
//에러를 발생하면 transdp -1 대입
trans01[0] = -1;
trans02[0] = -1;
}catch(Exception e){
out.print(e);
//에러를 발생하면 transdp -1 대입
```

다음 페이지에 계속

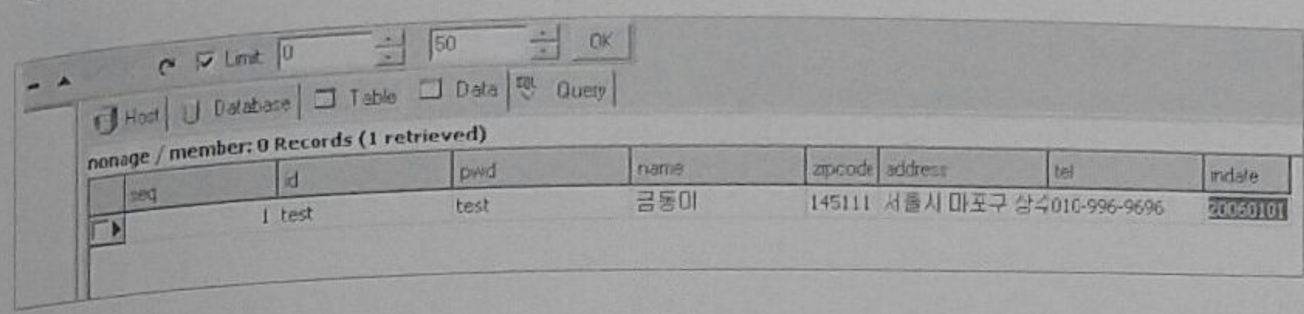
```
trans01[0] = -1;
trans02[0] = -1;
}finally{
try { if (pstmt != null) pstmt.close(); } catch (Exception e) {}
}

try{
//선택한 데이터의 갯수 cnt만큼 반복을 통해
//trans가 -1 의 값이 하나라도 있으면
//commit_flag에 flase값을 주고 반목문을 바로 빠져나온다.
for(int i=0; i< cnt; i++){
if( trans01[i] == -1 || trans02[i] == -1  ){
commit_flag = false;
break;
}
}

//commit_flag의 값이 true이면 데이터베이스에 저장한다.
if( commit_flag ){
con.commit();
con.setAutoCommit(true);
con.close();
%>
<form name="formm" method="post" action="./order_list.jsp">
</form>
<script language="javascript">
document.formm.submit();
</script>
<%
}else{
con.rollback();
con.close();
%>
<form name="formm" method="post" action="./order_list.jsp">
</form>
<script language="javascript">
alert('오류가 발생되었습니다.');
document.formm.submit();
</script>
<%
}

}catch(SQLException se){
out.println(se);
}
%>
```

❹ 임의의 주문 데이터를 orders 테이블에 입력한다.



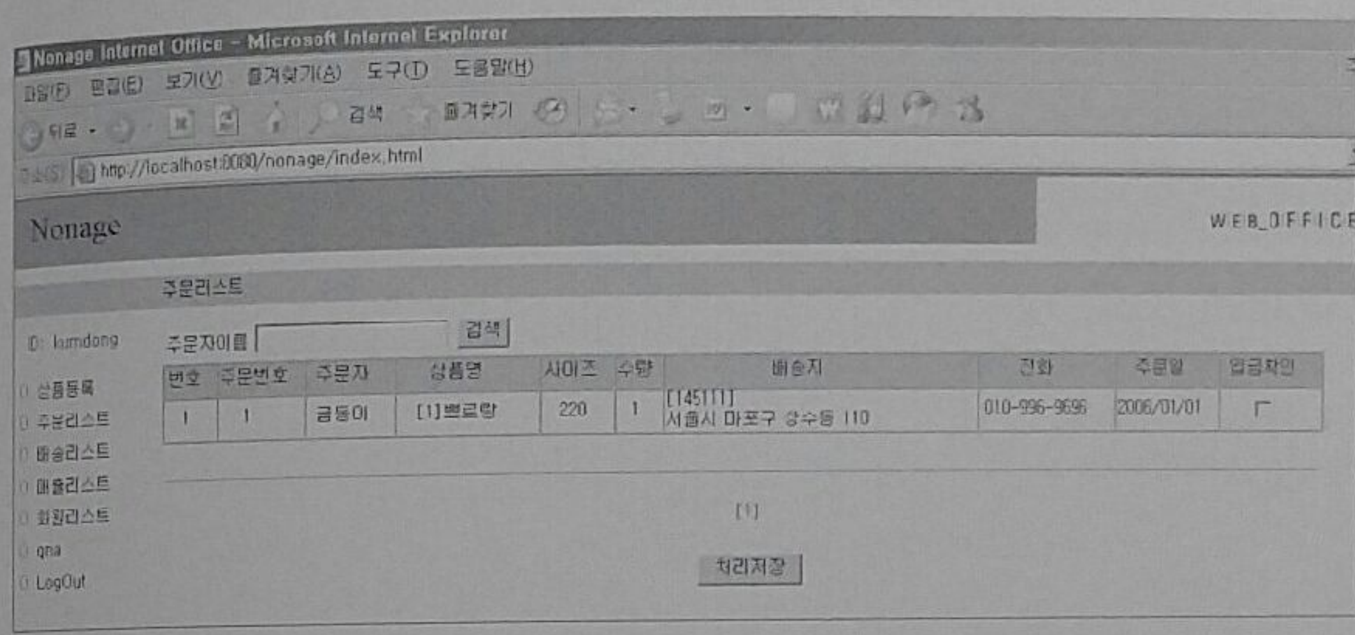
▶ 임시 주문데이터

❺ 임의의 회원 데이터를 member 테이블에 입력한다.



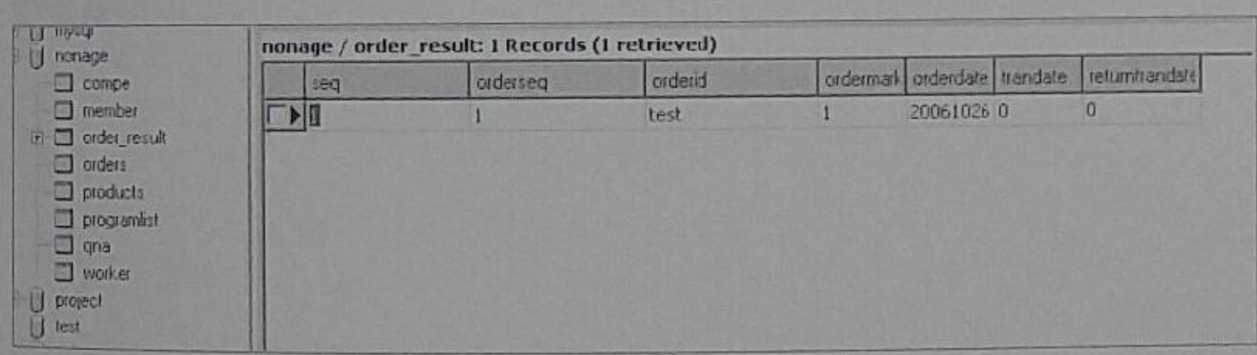
▶ 임시 회원데이터

❻ 주문리스트를 보면 주문된 데이터의 리스트가 출력된다.



▶ 주문리스트

❼ 입금 확인처리를 하면 입금 확인된 리스트는 나오지 않으며 order_result 테이블에 결과가 저장된다.



▶ 입금확인 처리 결과

배송 리스트

주문이 되어 입금확인처리가 되었다면 입금확인 처리된 데이터의 리스트를 출력하고 배송처리를 할 수 있어야 한다.

따라하기 배송 리스트

❶ 입금 확인이 된 데이터를 가져오는 tran_list.jsp을 작성하고 nonage 폴더에 tran 폴더를 생성하여 저장한다.

▶ [tran_list.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

String key=kumdong.nullcheck(request.getParameter("key"));
//페이지 처리를 위한 쿼리 입금확인된 데이터
String pageCountQuery="select count(seq) from orders where result='2' ";

//주문정보+회원정보
String pageQuery="";
pageQuery="select ";
pageQuery+="a.seq,b.name,a.id,a.product_code, ";
pageQuery+="c.product_name,a.size,a.quantiy, ";
pageQuery+="b.zipcode,b.address,b.tel,a.indate ";
pageQuery+="from orders a, member b ,products c ";
pageQuery+="where ";
pageQuery+="a.result='2' ";
pageQuery+="and a.id = b.id ";
pageQuery+="and a.product_code = c.seq ";

String wherecnt="";
String where="";

//검색값이 있는 경우
if(!"".equals( key ))
{
wherecnt =" and b.name like '"+key+"%'";
where =" and b.name like '"+key+"%'";
pageCountQuery=pageCountQuery+wherecnt;
pageQuery=pageQuery+where;
}

// 페이지 설정을 위한 변수
int view_rows =20;                    //한 페이지에서 보여질 레코드의 개수
int total_pages =1;      //전체 페이지 (default 1)
int tpage=1;             //현재 페이지 (default 1)
int num=1;
String url = "";
url = "./tran_list.jsp?tpage=";

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")))
pageQuery += " limit "+((tpage-1)*view_rows)+","+view_rows;
%>
<html>
<head>
<title>배송리스트</title>
<script language="javascript">
function go_search()
{
var theForm = document.frm;
theForm.action="./tran_list.jsp";
theForm.submit();
}
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
//체크된 데이터를 받기위한 배열변수
var data =[ ] ;
//체크박스의 체크여부를 카운터 하는 변수
var count=0;
//체크박스가 체크가 되었는지를 체크하는 변수
var incnt=0;

function go_save(cnts)
{
var theForm = document.frm;
//현재 리스트의 카운터
var cnt = (cnts-1);
//값 대입이 제대로 되었으면 true로 아니면 false
var check = false;

//만약 데이터가 하나 있을 경우에 처리 해야 한다.
//처리하지 않을시 스크립트 에러
if(cnt == 1)
{
//체크박스가 참이면 그 값을 변수 data에 대입한다.
//값을 대입시 데이터처리를 위해 구분자 @ 을 첨부한다.
//count를 증가시키는 것은 화면에서 체크박스가 체크되었는지 확인하기 위함이다.
if(theForm.moneyok.checked == true )
{
data=theForm.transeq.value+"@"+theForm.tranid.value+"@3";
count++;
check=true;
}

}
//데이터의 리스트가 하나 이상일 경우
else
{
//현재 리스트의 총 개수만큼 반복문을 통해 돌면서
//체크박스가 참인 데이터를 변수 data에 대입한다.
//form에 같은 이름의 오브젝트가 있다면 배열의 순서대로
//0부터 n가지의 이름을 갖는다.
//예로 seq가 5개가 같은 이름으로 있다면
//seq[0], seq[1]...seq[4]란 이름을 갖는다.
//cnt의 값에 -1을 해 주어야 한다.
//num의 초기값이 1부터이기 때문이다.
//배열은 항상 0부터 시작되기 때문이다.
for(var i =0 ; i<cnt;i++)
{
if(theForm.moneyok[i].checked ==true)
{
data[i]=theForm.transeq[i].value+"@"+theForm.tranid[i].value+"@3";
count++;
check=true;
}
}
}

//체크된 값이 있어 check가 true일 때
if(check)
{//count의 값이 0이거나 0보다 작다면 선택한 데이터가 없음으로
//메세지를 띄운다.
```

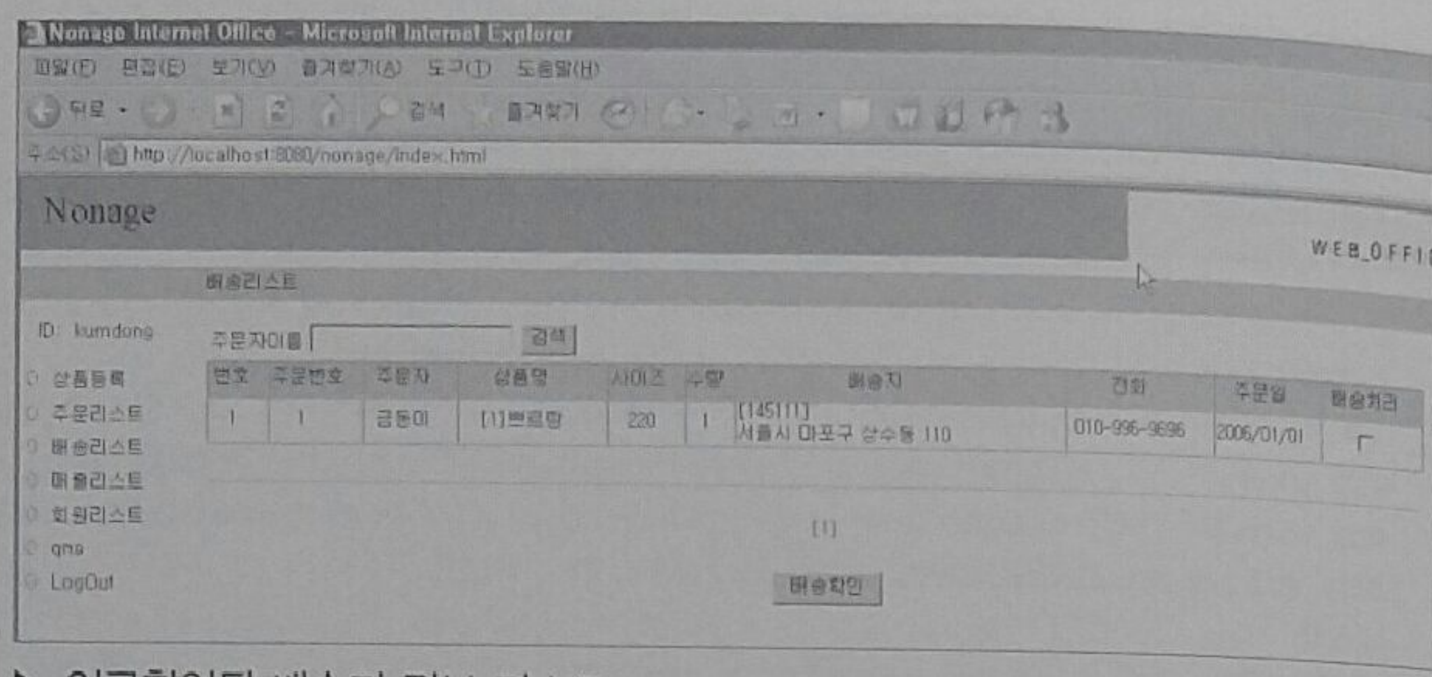
다음 페이지에 계속

```
if(count <= 0)
{
alert( 한 개 이상의 데이터를 선택하세요' );
}
else
{
if(confirm( '선택한 데이터를 배송확인처리 하시겠습니까?' ))
{
theForm.data.value=data;
theForm.count.value=count;
theForm.action="./tran_oksave.jsp";
theForm.submit();
}
}
}
else
{
alert("입금확인할 데이터를 체크해야 합니다.");
}

}
</script>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
</head>
<body topmargin="10" leftmargin="20">
<form name="frm" method="post">
<input type="hidden" name="data">
<input type="hidden" name="count">
<table border="0" width="652">
<tr>
<td width="642">
주문자이름
<input type="text" name="key">
<input type="button" name="btn_search" value="검색" onClick="go_search()">
</td>
</tr>
</table>
<table border="1" width="800" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td width="30"  align="center" height="23" bgcolor="#C0C0C0">번호</td>
<td width="50" align="center" bgcolor="#C0C0C0">주문번호</td>
<td width="50" align="center" bgcolor="#C0C0C0">주문자</td>
<td width="80" align="center" bgcolor="#C0C0C0">상품명</td>
<td width="38" align="center" bgcolor="#C0C0C0">사이즈</td>
<td width="25" align="center" bgcolor="#C0C0C0">수량</td>
<td width="180" align="center" bgcolor="#C0C0C0">배송지</td>
<td width="80" align="center" bgcolor="#C0C0C0">전화</td>
<td width="60" align="center" bgcolor="#C0C0C0">주문일</td>
<td width="60" align="center" bgcolor="#C0C0C0">배송처리</td>
</tr>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
rs = stmt.executeQuery(pageQuery);
while(rs.next())
{
%>
<tr>
```

다음 페이지에 계속

```
<td width="30"  align="center" height="23" ><%=num%></td>
<td width="40" align="center"><%=kumdong.nullcheck(rs.getString(1))%></td>
<td width="50" align="center" ><%=kumdong.nullcheck(rs.getString(2))%></td>
<td width="80" align="center">
[<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(4))%>]<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(5))%>
</td>
<td width="40" align="center" ><%=kumdong.nullcheck(rs.getString(6))%></td>
<td width="25" align="center"><%=kumdong.nullcheck(rs.getString(7))%></td>
<td width="180" align="left">[<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(8))%>]<br>
<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(9))%>
</td>
<td width="80" align="center"><%=kumdong.nullcheck(rs.getString(10))%></td>
<td width="60" align="center">
<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(11).substring(0,4))%>/<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(11).s
ubstring(4,6))%>/<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(11).substring(6,8))%>
</td>
<td width="60" align="center">
<input type="checkbox" name="moneyok">
<input type="hidden" name="transeq" value="<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(1))%>">
<input type="hidden" name="tranid" value="<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(3))%>">
</td>
</tr>
<%
num++;
}
rs.close();
if(num ==1 )
{
%>
<tr>
<td width="100%" colspan="10" align="center" height="23">
주문된 상품이 없습니다.
</td>
</tr>
<%
}
%>
</table>
<br>
<table border="0" width="800">
<tr>
<td align="center">
<%@ include file="../include/pageCount.jsp"%>
</td>
</tr>
</table>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<br>
<table border="0" width="800">
<tr>
<td width="800" align="center">
<input type="button" name="btn_write" value="배송확인" onClick="go_save( '<%=num%>' )">
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

❷ 배송리스트를 클릭하면 입금이 확인된 데이터 리스트가 출력이 된다.



▶ 입금확인된 배송지 정보 리스트

❸ 배송여부를 저장하는 tran_oksave.jsp를 작성한다.

▶ [tran_oksave.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%

Connection con=null;
//트랜잭션 처리와 빠른 insert를 위한 PreparedStatement 선언
PreparedStatement pstmt= null;

//전달받은 파라메터를 변수에 대입한다.
//KumdongUtil.nullcheck은 null값을 체크해 주는 function으로
//소스파일의 Util을 참고하기 바란다.
String data =KumdongUtil.nullcheck(request.getParameter("data"));
int cnt =Integer.parseInt(request.getParameter("count"));

//order 테이블에 update를 위한 쿼리
String upSql="";
//order_result에 insert하기 위한 쿼리
String inSql="";
//seq를 받기위한 배열 변수선언
String [] upseq = null;
//id를 받기위한 배열 변수선언
String [] tranid = null;
//result를 받기 위한 배열 변수선언
String [] result = null;

//트랜잭션 처리를 위한 변수선언
int[] trans01 = null;
int[] trans02 = null;
boolean commit_flag= true;

try
{
//트랜잭션 처리를 위해 바로 선언
Context initCtx = new InitialContext();
Context envCtx = (Context) initCtx.lookup("java:comp/env");
DataSource ds = (DataSource) envCtx.lookup("jdbc/nonage");
```

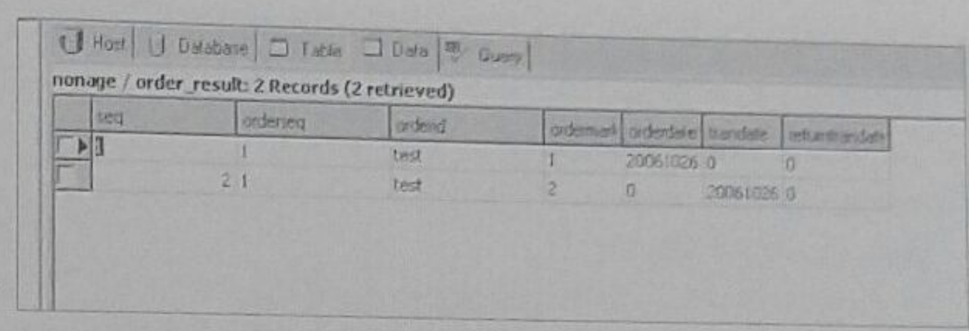
다음 페이지에 계속 ➲

```
con = ds.getConnection();

//트랜잭션 처리를 위해 commit를 false를 반드시 먼저 해야 한다.
con.setAutoCommit(false);

//data로 받아지는 값들이 , 구분자를 자동으로 가지고 전달되기 때문에
//StringTokenizer을 이용하여 , 기준으로 짤라내어 값을 대입한다.
//cnt를 받은 것은 선택된 데이터의 개수만큼 배열의 길이를 선언하기 위해서이다.
//트랜잭션 처리를 위한 변수 trans도 같은 배열의 길이를 준다.
StringTokenizer st = new StringTokenizer(data, ",");
String [] piece = new String[cnt];
upseq = new String[cnt];
tranid = new String[cnt];
result=new String[cnt];
trans01  = new int[cnt];
trans02  = new int[cnt];

//,으로 자른 데이터를 토큰하여 price의 값에 일단 대입한다.
int i = 0;
while(st.hasMoreTokens())
{
piece[i] = st.nextToken();
i++;
}

//cnt(선택한 데이터의 개수) 만큼의 반복문
for(int k =0;k<cnt;k++)
{
//구분자 , 으로 받은 데이터를 다시 @ 으로 구분하여 토큰하고
//그 값을 upseq에 차례로 대입한다.
st = new StringTokenizer(piece[k] , "@");
int aaa = st.countTokens();
upseq[k]=st.nextToken();
tranid[k]=st.nextToken();
result[k]=st.nextToken();

try
{
//쿼리를 생성하고 prepareStatement를 한다.
//이 때 tans에 executeUpdate의 리턴값을 대입한다.
upSql="update orders set result ='"+result[k]+"' where seq ='"+upseq[k]+"' ";
pstmt= con.prepareStatement(upSql);
trans01[k]= pstmt.executeUpdate();

inSql="insert into order_result (orderseq,orderid,ordermark,trandate)";
inSql+="values( '"+upseq[k]+"','"+tranid[k]+"','2',DATE_FORMAT(sysdate(), '%Y%m%d') )";
pstmt= con.prepareStatement(inSql);
trans02[k]= pstmt.executeUpdate();

}
catch(Exception ee)
{}

}//for close
pstmt.close();

}catch(NamingException ne){
```

다음 페이지에 계속

```
out.println(ne.toString());
}catch(SQLException se){
out.println(se.toString());
//에러를 발생하면 transdp -1 대입
trans01[0] = -1;
trans02[0] = -1;
}catch(Exception e){
out.print(e);
//에러를 발생하면 transdp -1 대입
trans01[0] = -1;
trans02[0] = -1;
}finally{
try { if (pstmt != null) pstmt.close(); } catch (Exception e) {}
}

try{
//선택한 데이터의 개수 cnt만큼 반복을 통해
//trans가 -1 의 값이 하나라도 있으면
//commit_flag에 false값을 주고 반복문을 바로 빠져나온다.
for(int i=0; i< cnt; i++){
if( trans01[i] == -1 || trans02[i] == -1  ){
commit_flag = false;
break;
}
}

//commit_flag의 값이 true이면 데이터베이스에 저장한다.
if( commit_flag ){
con.commit();
con.setAutoCommit(true);
con.close();
%>
<form name="formm" method="post" action="./tran_list.jsp">
</form>
<script language="javascript">
document.formm.submit();
</script>
<%
}else{
con.rollback();
con.close();
%>
<form name="formm" method="post" action="./tran_list.jsp">
</form>
<script language="javascript">
alert('오류가 발생되었습니다.');
document.formm.submit();
</script>
<%
}

}catch(SQLException se){
out.println(se);
}
%>
```

❹ order_result 테이블에 정상적으로 저장된 것을 확인할 수 있다.



▶ 저장결과

매출 리스트

주문과 배송이 이루어졌다면 매출에 대한 리스트를 보여주는 sale_list.jsp를 작성하고 nonage 폴더에 sale 폴더를 생성하여 저장한다.

▶ [sale_list.jsp - 매출 리스트]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

//상품명
String key=kumdong.nullcheck(request.getParameter("key"));

//기간검색을 위해 일자
//검색값이 없으면 현재의 기간을 설정
String sdt = kumdong.nullcheck(request.getParameter("sdt"));

if ("".equals(sdt))
sdt  =  kumdong.nowDate().substring(0,4)+"-"+kumdong.nowDate().substring(4,6)+"-"
+kumdong.nowDate().substring(6,8);
String edt = kumdong.nullcheck(request.getParameter("edt"));
if ("".equals(edt))
edt  =  kumdong.nowDate().substring(0,4)+"-"+kumdong.nowDate().substring(4,6)+"-"
+kumdong.nowDate().substring(6,8);

//기간 쿼리를 위해 다시 -을 빼고 저장
String sdt2=sdt.substring(0,4)+sdt.substring(5,7)+sdt.substring(8,10);
String edt2=edt.substring(0,4)+edt.substring(5,7)+edt.substring(8,10);

String pageCountQuery="select count(*) ";
pageCountQuery+="from ";
pageCountQuery+="products a, ";
pageCountQuery+="orders b ";
pageCountQuery+="where ";
pageCountQuery+="a.seq=b.product_code ";
pageCountQuery+="and b.indate between '"+sdt2+"' and '"+edt2+"' ";

//주문정보+회원정보
String pageQuery="";
pageQuery=" select  ";
pageQuery+="a.product_name,a.product_price1, ";
pageQuery+="a.product_price2,a.product_price3, ";
pageQuery+="sum(b.quantiy) ";
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
pageQuery+="from ";
pageQuery+="products a, ";
pageQuery+="orders b ";
pageQuery+="where ";
pageQuery+="a.seq=b.product_code ";
pageQuery+="and b.indate between '"+sdt2+"' and '"+edt2+"' ";

String wherecnt="";
String where="";

//검색값이 있는 경우
if(!"".equals( key ) )
{
wherecnt =" and a.product_name like '"+key+"%'";
where =" and a.product_namelike '"+key+"%'";

pageCountQuery=pageCountQuery+wherecnt;
pageQuery=pageQuery+where;

}
pageQuery+="group by a.product_code ";

// 페이지 설정을 위한 변수
int view_rows =20;          //한 페이지에서 보여질 레코드의 갯수
int total_pages =1;      //전체 페이지 (default 1)
int tpage=1;             //현재 페이지 (default 1)
int num=1;
String url = "";
url = "./sale_list.jsp?tpage=";

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")))
pageQuery += " limit "+((tpage-1)*view_rows)+","+view_rows;
%>
<html>
<head>
<title>매출리스트</title>
<script language="javascript">
function go_search()
{
var theForm = document.frm;
theForm.action="./sale_list.jsp";
theForm.submit();
}
function openwin(w,h,x,y,url) {
window.open(url, 'nonage', 'menubar=no, resizable=no, toolbar=no, scrollbars=yes, status=no,
width='+w+', height='+h+', screenX='+x+', screenY='+y);
}

</script>
<LINK rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
</head>
<body topmargin="10" leftmargin="20">
<form name="frm" method="post">
<input type="hidden" name="data">
<input type="hidden" name="count">
<table border="0" width="520">
<tr>
```

다음 페이지에 계속

```
<td width="642">
상품명
<input type="text" name="key">
기 간 :
<input type=text size=10 name=sdt onclick="javascript:openwin('195','180','100','
100','../include/calendar.jsp?param=sdt')" value="<%=sdt%>" readonly>  ~
 <input type=text size=10 name=edt onclick="javascript:openwin('195','180','100','
100','../include/calendar.jsp?param=edt')" value="<%=edt%>" readonly>
<input type="button" name="btn_search" value="검색" onClick="go_search()">
</td>
</tr>
</table>
<table border="1" width="520" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td width="30"  align="center" height="23" bgcolor="#C0C0C0">번호</td>
<td width="200" align="center" bgcolor="#C0C0C0">상품명</td>
<td width="50" align="center" bgcolor="#C0C0C0">원가</td>
<td width="50" align="center" bgcolor="#C0C0C0">판매가</td>
<td width="50" align="center" bgcolor="#C0C0C0">판매수량</td>
<td width="50" align="center" bgcolor="#C0C0C0">금액</td>
</tr>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
int amt=0;
rs = stmt.executeQuery(pageQuery);
while(rs.next())
{
amt = (Integer.parseInt(kumdong.nullcheck(rs.getString(3)))-
Integer.parseInt(kumdong.nullcheck(rs.getString(5))))*Integer.parseInt(kumdong.nullcheck(rs.get
String(5)));
%>

<tr>
<td align="center" height="23"><%=num%></td>
<td align="ledt" > <%=kumdong.nullcheck(rs.getString(1))%></td>
<td align="right"><%=kumdong.nullcheck(rs.getString(2))%></td>
<td align="right"> <%=kumdong.txtNum2comma(kumdong.nullcheck(rs.getString(3)))%></td>
<td align="right"> <%=kumdong.txtNum2comma(kumdong.nullcheck(rs.getString(5)))%></td>
<td align="right" ><%=kumdong.intNum2comma(amt)%></td>
</tr>

<%
num++;
}
rs.close();
if(num ==1 )
{
%>
<tr>
<td width="100%" colspan="6" align="center" height="23">
매출정보가 없습니다.
</td>
</tr>
<%
}
%>
</table>
```

다음 페이지에 계속

```
<br>
<table border="0" width="520">
<tr>
<td align="center">
<%@ include file="../include/pageCount.jsp"%>
</td>
</tr>
</table>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
</form>
</body>
</html>
```

❷ 날짜검색을 위해 include 폴더에 calendar.jsp을 작성한다.

▶ [calendar.jsp]

```
<%@ page contentType="text/html;charset=euc-kr" %>
<%@ page import="java.sql.*, javax.naming.*, javax.sql.DataSource, KumdongUtil.*"%>
<%
// 사용법 : calendar.jsp?param=registday 되돌릴 input의 이름을 넣기

KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();
String day=kumdong.nowDate();
String lst_cal_year =day.substring(0,4) ;
int temp=Integer.parseInt(day.substring(4,6));
String lst_cal_month = String.valueOf(temp);

String lst_param_mode= request.getParameter("mode");
String lst_param_year= request.getParameter("year");
String lst_param_month= request.getParameter("month");
String lst_param_param= request.getParameter("param");

    // 파라메타 값이 안 넘어올 경우 디폴트값 설정
    // 디폴트 날짜는 오늘, mode는 '-'
if(lst_param_year==null || lst_param_month==null){
   lst_param_year = lst_cal_year;
   lst_param_month = lst_cal_month;
}
lst_param_mode = ( lst_param_mode==null ) ? "-" : lst_param_mode;
%>

<html>
<head>
<title>Calendar</title>
<meta http-equiv=content-type content="text/html" charset=euc-kr>
<meta http-equiv=cache-control content=no-cache>
<meta http-equiv=pragma content=no-cache>
<LINK rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
</head>
<body topmargin="4" leftmargin="10" marginheight="0" marginwidth="0" bgcolor="#ffffff">
<script language='javascript'>
<!--
    var m_table = new Array(0,31,0,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31);
    var total            = 0;
```

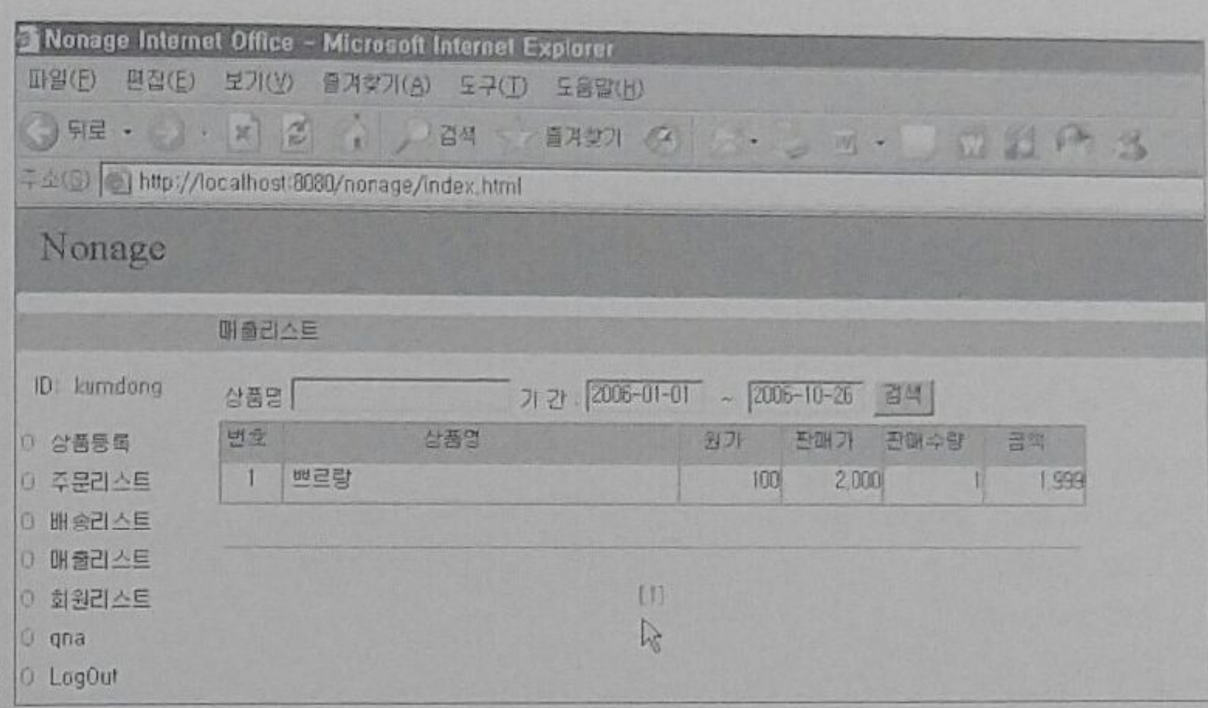
다음 페이지에 계속 ➲

```
var day          = 0;
var year         = 0;
var c_year       = 0;
var month        = 0;
var start_day    = 0;          // 시작 요일
var mode         = "";
var blank_cnt    = 0;

year = "<%=1st_param_year%>";
month = "<%=1st_param_month%>";
mode = "<%=1st_param_mode%>";

// 윤달 체크
if( year%4==0 && year%100!=0 || year%400==0 ){
        m_table[2]=29;
}else{
        m_table[2]=28;
}
// 전달 말일까지 날짜 계산
for(var i=1;i<month;i++){
        day += m_table[i];
}
// 총날수=전년12까지 날수+전달말일까지 날수+1
total = (year-1)*365+(year-1)/4-(year-1)/100+(year-1)/400+day+1;

// 시작요일 계산
if(year=='2005')
{
        start_day=Math.floor(total%7)+1;
      if (start_day==7)
         start_day = 0;
    }
    else
    {
    start_day=Math.floor(total%7);
    }

document.writeln("<table width='157' cellspacing='0' cellpadding='3' border='1'
bordercolorlight='#000000' bordercolordark='#ffffff' class='condition'>");
document.writeln("<form method='post' name='cal_form'>");
document.writeln("<input type='hidden' name='mode' value='<%=1st_param_mode%>'>");
document.writeln("<tr>");
document.writeln("    <td align=center>");
document.writeln("    <select name=year onChange='cal_form.submit()'>");

for(var g=<%=1st_cal_year%>; g>=2003; g--){
   if(g==<%=1st_param_year%>){
      document.writeln("    <option value="+g+" selected>"+g+"</option>");
   }else{
      document.writeln("    <option value="+g+">"+g+"</option>");
   }
}

document.writeln("    </select> ");
document.writeln("    <select name=month onChange='cal_form.submit()'>");

for(var h=01; h<=12; h++){
   if(h==<%=1st_param_month%>){
      document.writeln("    <option value="+h+" selected>"+h+"</option>");
```

다음 페이지에 계속

```
    }else{
        document.writeln("    <option value="+h+">"+h+"</option>");
    }
  }
  document.writeln("    </select>");
  document.writeln("    </td>");
  document.writeln("</tr>");
  document.writeln("</form>");
  document.writeln("</table>");
  document.writeln("<table width='157' cellspacing='0' cellpadding='3' border='1'
bordercolorlight='#000000' bordercolordark='#ffffff'>");
    document.writeln("<tr align=center class='condition'>");
    document.writeln("    <td bgcolor='#efefef'><font color='red'>일</font></td>");
    document.writeln("    <td bgcolor='#efefef'>월</td>");
    document.writeln("    <td bgcolor='#efefef'>화</td>");
    document.writeln("    <td bgcolor='#efefef'>수</td>");
    document.writeln("    <td bgcolor='#efefef'>목</td>");
    document.writeln("    <td bgcolor='#efefef'>금</td>");
    document.writeln("    <td bgcolor='#efefef'><font color='blue'>토</font></td>");
    document.writeln("</tr>");
    document.writeln("<tr>");

    for(var i=1; i<=start_day; i++){          // 앞에 비는 요일 공백으로 처리
        document.writeln("    <td> </td>");
    }

    for(var j=1, k=start_day+1; j<=m_table[month]; j++,k++){
        document.writeln("    <td onMouseOver=\"this.style.backgroundColor='#bbbbbb';
        this.style.cursor='hand'\" onMouseOut=\"this.style.backgroundColor='#ffffff';
        this.style.cursor='default'\" onClick='setForm("+j+")'>"+j+"</td>");
        if(k==7){                             // 일주일 단위로 <tr>태그 삽입
            document.writeln("</tr>");
            document.writeln("<tr>");
            k=0;
        }
        blank_cnt = k;
    }

    if(blank_cnt!=0){
      for(var m=7; m>blank_cnt; m--){                 // 뒤에 비는 요일 공백으로 처리
          document.writeln("    <td> </td>");
      }
    }
    document.writeln("</tr>");
    document.writeln("</table>");

    function setForm(set_day){
        // 월이나 일이 1~9로 넘어올 경우 01~09로 변환
        var set_month   = (month<10)   ? "0"+month : month;
        set_day = (set_day<10) ? "0"+set_day : set_day;
        var set_val = year+mode+set_month+mode+set_day;
                window.opener.document.frm.<%=1st_param_param%>.value = set_val;
        self.close();
    }

//-->
</script>
</body>
</html>
```

❸ 매출리스트를 클릭하면 기간 내 상품으로 group by되어 리스트를 출력한다.



▶ 매출리스트

❹ 검색을 위한 달력

▶ 달력

회원 리스트

가입된 회원의 리스트를 출력하는 member_list.jsp 작성하고 nonage 폴더에 member 폴더를 생성하고 저장한다.

따라하기 회원리스트

❶ 회원리스트를 출력하는 member_list.jsp를 작성한다.

▶ [member_list.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

String key=kumdong.nullcheck(request.getParameter("key"));
String pageCountQuery="select count(seq) from member ";
String pageQuery="select id,name, zipcode,address,tel,indate from member ";
String wherecnt="";
String where="";

if(!"".equals( key ))
{
```

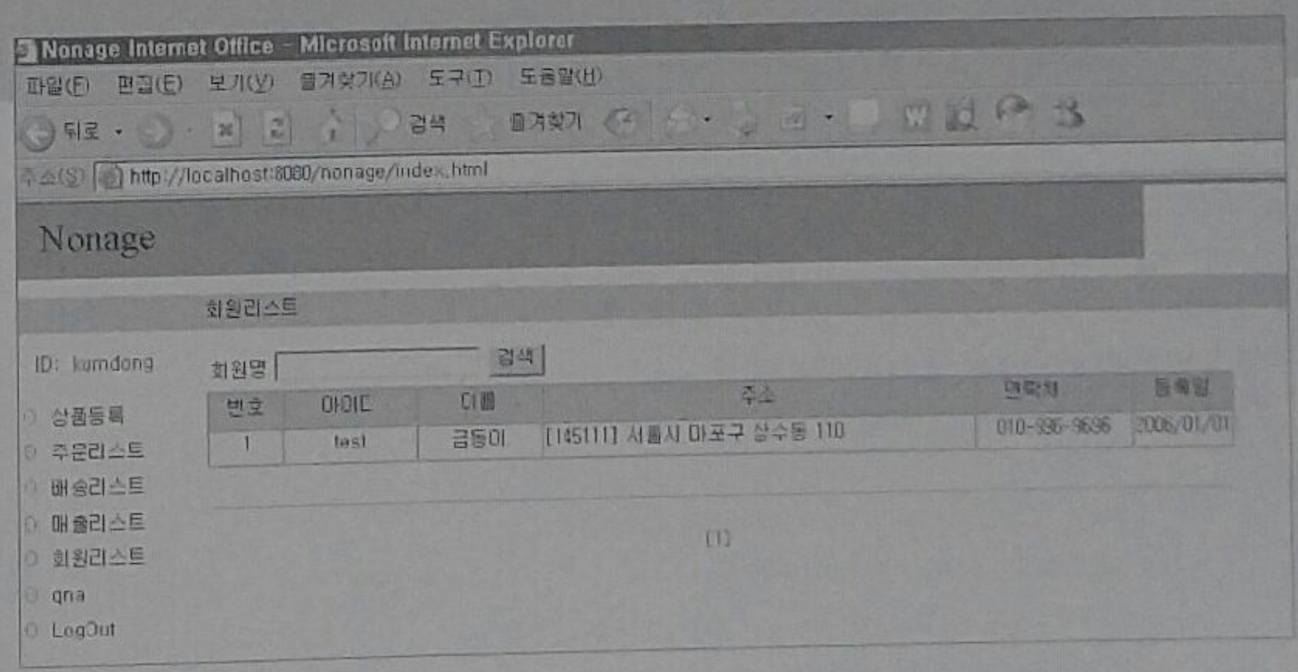
다음 페이지에 계속 ➲

```
        wherecnt =" where name like '"+key+"%'";
        where =" where name like '"+key+"%'";
    pageCountQuery=pageCountQuery+wherecnt;
        pageQuery=pageQuery+where;
}

// 페이지 설정을 위한 변수
int view_rows =10;          //한 페이지에서 보여질 레코드의 개수
int total_pages =1;       //전체 페이지 (default 1)
int tpage=1;              //현재 페이지 (default 1)
int cnt=0;
String url = "";
   url = "./member_list.jsp?tpage=";

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")))
   pageQuery += " limit "+((tpage-1)*view_rows)+","+view_rows;
%>
<html>
<head>
<title>회원리스트</title>
<script language="javascript">
         function go_search()
         {
       var theForm = document.frm;
                theForm.action="./member_list.jsp";
                theForm.submit();
         }
</script>
<LINK rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
</head>
<body topmargin="10" leftmargin="20">
<form name="frm" method="post">
<input type="hidden" name="seq">
<table border="0" width="652">
    <tr>
        <td width="642">
           회원명
                <input type="text" name="key">
                <input type="button" name="btn_search" value="검색" onClick="go_search()">
</td>
    </tr>
</table>
<table border="1" width="652" cellpadding="0" cellspacing="0">
    <tr>
        <td width="46" align="center" height="23" bgcolor="#C0C0C0">번호</td>
        <td width="83" align="center" bgcolor="#C0C0C0">아이디</td>
        <td width="77" align="center" bgcolor="#C0C0C0">이름</td>
        <td width="273" align="center" bgcolor="#C0C0C0">주소</td>
        <td width="71" align="center" bgcolor="#C0C0C0">연락처</td>
        <td width="62" align="center" bgcolor="#C0C0C0">등록일</td>
    </tr>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
  int num=1;
  rs = stmt.executeQuery(pageQuery);
  while(rs.next())
  {
```

다음 페이지에 계속

```
%>
   <tr>
      <td height="23" align="center" ><%=num%></td>
      <td  align="center"><%=kumdong.nullcheck(rs.getString(1))%></td>
      <td align="center" ><%=kumdong.nullcheck(rs.getString(2))%></td>
      <td align="left">
                        [<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(3))%>]
                        <%=kumdong.nullcheck(rs.getString(4))%>
              </td>
      <td align="center"><%=kumdong.nullcheck(rs.getString(5))%></td>
      <td align="center">

<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(6).substring(0,4))%>/<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(6).sub
string(4,6))%>/<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(6).substring(6,8))%>
                    </td>

   </tr>
<%
        num++;
}
rs.close();
if(num ==1 )
{
%>
 <tr>
      <td width="100%" colspan="6" align="center" height="23">
                등록된 회원이 없습니다.
                </td>

   </tr>
<%
}
%>
</table>
<br>
<table border="0" width="652">
<tr>
   <td align="center">
     <%@ include file="../include/pageCount.jsp"%>
   </td>
 </tr>
</table>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
</form>
</body>
</html>
```

❷ 회원 리스트를 클릭하면 리스트가 출력된다.



게시판(qna)

qna 게시판은 고객이 쇼핑몰에서 제품의 문의사랑 또는 배송문의 같은 제반적인 사항에 대해서 질문을 하고자 할 때 사용된다.

따라하기 q&a게시판

❶ 문의사항 리스트를 출력하기 위해 qna.jsp를 작성하고 nonage 폴더에 board 폴더를 생성하고 저장한다.

▶ [qna.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>

<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

//게시판의 데이터를 가지고 오는 쿼리 rep:1:게시물 2: 답변
String listSql="select seq,subject,writeid,indate from qna where rep='1'";
String pageCountQuery = "select count(seq) from qna where rep='1' ";

// 페이지설정을 위한
int view_rows =10;                    //한 페이지에서 보여질 레코드의 개수
int total_pages =1;                  //전체 페이지 (default 1)
int tpage=1;                         //현재 페이지 (default 1)

String url = "";
url = "./qna.jsp?tpage=";

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")) && request.getParameter("tpage") != null) //전
체보기 확인
tpage = Integer.parseInt(request.getParameter("tpage"));

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")))
listSql += " limit "+((tpage-1)*view_rows)+","+view_rows;
%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
rs = stmt.executeQuery(listSql);
%>

<html>
<head>
<title>프로젝트 리스트 - 게시판</title>
<script language="javascript">
  function go_view(seq)
  {
        var theForm = document.frm;
       theForm.seq.value=seq;
        theForm.action ="./qna_view.jsp";
        theForm.submit();
  }
```

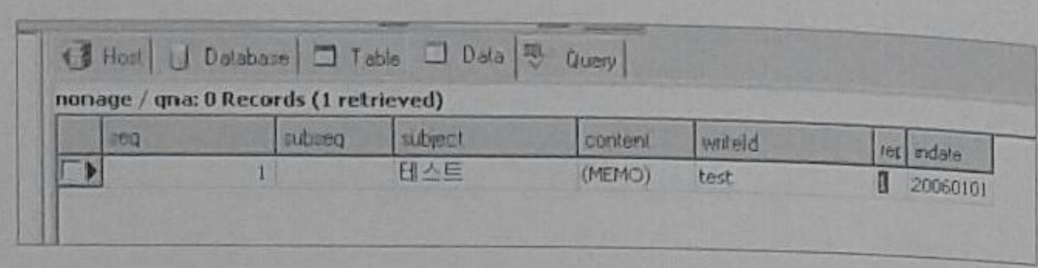
다음 페이지에 계속 ➲

```
</script>
<LINK rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
</head>
<body topmargin="10" leftmargin="20">
<form name="frm" method="post">
<input type="hidden" name="seq">
<table border="1" width="524" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
        <td width="98" height="23" align="center" bgcolor="#C0C0C0">번호</td>
        <td width="293" align="center" bgcolor="#C0C0C0">제목</td>
        <td width="111" align="center" bgcolor="#C0C0C0">작성자</td>
        <td width="111" align="center" bgcolor="#C0C0C0">등록일</td>
</tr>
<!--while문을 통해 리스트를 출력한다.-->
<%
int num=1;

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")))
   num = ((tpage-1)*view_rows)+1;

while(rs.next())
{
%>
<tr>
        <td width="98" align="center" height="23"><%=num%></td>
        <td width="293" align="left">

        <a href="#" onClick = "javascript:go_view( '<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(1))%>' )">
                                <%=kumdong.nullcheck(rs.getString(2))%>

       </a>

        </td>
        <td width="111" align="center"> <%=kumdong.nullcheck(rs.getString(3))%></td>
        <td width="111" align="center">

<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(4).substring(0,4))%>/<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(4).sub
string(4,6))%>/<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(4).substring(6,8))%>
        </td>
</tr>
<%
//번호에 대한 증가값
num++;
}
if(num ==1)
{
%>
<tr><td colspan=4 align=center height="23">해당하는 데이터가 없습니다.</td></tr>
<%
}
%>
</table>
<table border="0" width="524">
<tr>
<td align="center">
        <%@ include file="../include/pageCount.jsp"%>
</td>
```

다음 페이지에 계속

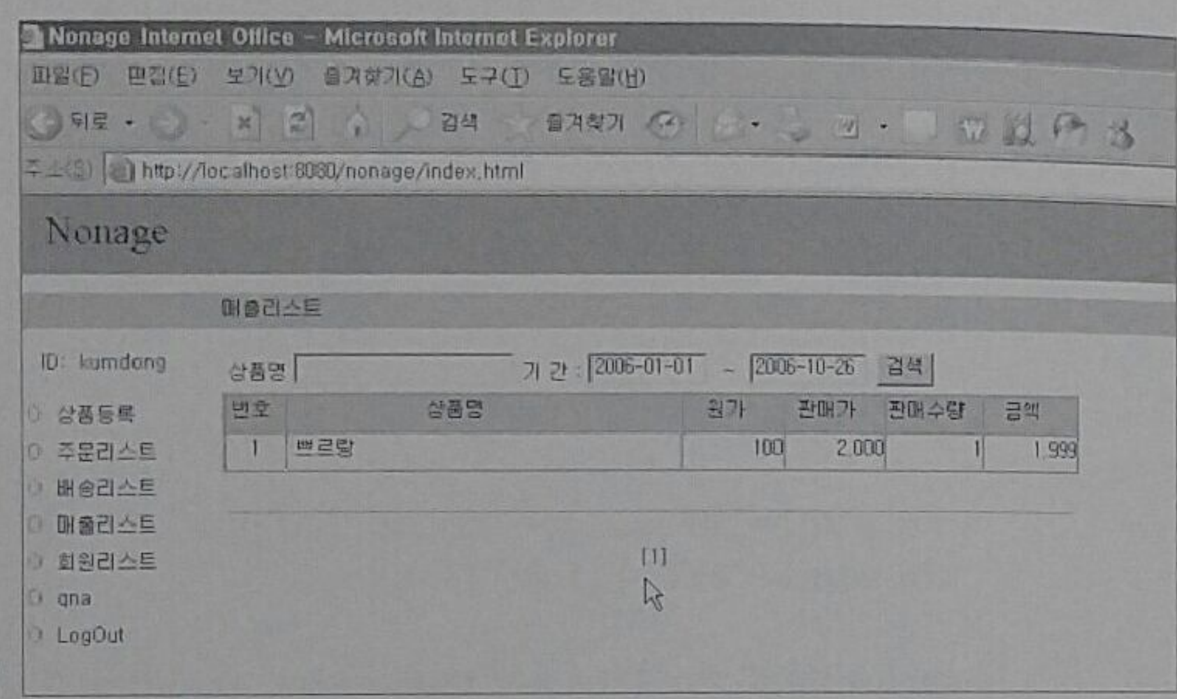
```
</tr>
</table>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
</form>
</body>
</html>
```

❷ 테스트를 위해 임의의 데이터를 입력한다.



▶ 데이터의 입력

❸ qna 메뉴를 클릭하면 등록된 리스트를 출력한다.



▶ 리스트 출력

❹ qna에 대한 상세보기를 하기 위한 qna_view.jsp를 작성한다.

▶ [qna_view.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>

<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

//리스트에서 등록된 seq를 가지고 온다.
String seq=kumdong.nullcheck(request.getParameter("seq"));

//seq를 가지고 제목과 내용 등록일을 가지고 온다.
String sql="select subject,content,writeid,indate from qna where seq='"+seq+"'";

//제목/내용/등록일을 받는 변수
String r_subject="";
String r_content="";
String r_date="";
String r_worker="";

//댓글 리스트 가져오는 쿼리
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
//procode에 입력된 값이 프로젝트 코드가 아니라
//댓글의 경우 해당 게시물의 seq값
String sql_rep="select seq,content,writeid,indate from qna where rep='2' and subseq='"+seq+"'";
%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
     rs = stmt.executeQuery(sql);
          if(rs.next())
          {
                    r_subject=kumdong.nullcheck(rs.getString(1));
                    r_content=kumdong.nullcheck(rs.getString(2));
                    r_worker=kumdong.nullcheck(rs.getString(3));
                    r_date=kumdong.nullcheck(rs.getString(4));
          }
          rs.close();
%>

<html>
<head>
<title>qna상세보기</title>
<script language="javascript">
   function go_list()
   {
                var theForm = document.frm;
                theForm.action="./qna.jsp";
                theForm.submit();
   }

   function go_rep(seq)
   {
          var theForm = document.frm;
                theForm.seq.value=seq;
                theForm.action="./qnaRepsave.jsp";
                theForm.submit();
   }

   function go_repdel(seq,seqrep,id1,id2)
   {
      if( id1 !=id2)
          {
                alert('본인의 댓글이 아니면 삭제할 수 없습니다');
          }
          else
          {
                var theForm = document.frm;
                theForm.seq.value=seq;
                theForm.seqrep.value=seqrep;
                theForm.action="./qnaRepdel.jsp";
                theForm.submit();
          }
   }


</script>
<LINK rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
</head>
<body topmargin="20" leftmargin="20">
```

다음 페이지에 계속

```
<form name="frm" method="post">
<input type="hidden" name="seq">
<input type="hidden" name="seqrep">
<table border="1" width="396" cellpadding="0" cellspacing="0">
    <tr>
        <td width="108" height="23" align="center" bgcolor="#C0C0C0">제목</td>
        <td width="272">
         <%=r_subject%>
         </td>
    </tr>
          <tr>
        <td width="108" height="23" align="center" bgcolor="#C0C0C0">등록일</td>
        <td width="272">
         <%=r_date%>
       </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="108" height="23" align="center" bgcolor="#C0C0C0">내용</td>
        <td width="272">
          <%=r_content%>
     </td>
    </tr>
</table>
<table border="0" width="394">
    <tr>
        <td width="384" align="left">
          <img src="../img/opinionimg01.gif">
         </td>
    </tr>
         <tr>
        <td width="384" align="left">

<textarea name="content" rows="3" cols="50"></textarea>
<input type="button" name="btn_rep" value="저장" onClick="go_rep('<%=seq%>')">
</td>
</tr>
</table>
<br>
<table border="0" width="394">
<%
   //댓글 리스트 가져오기
   rs = stmt.executeQuery(sql_rep);
   while(rs.next())
   {
%>
    <tr>
        <td width="384" align="left">
 <%=kumdong.nullcheck(rs.getString(2))%> 
작성자:<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(3))%> 
등록일:<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(4))%>
<a href="#"
onClick="go_repdel('<%=seq%>','<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(1))%>','
<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(3))%>','<%=session_id%>')">삭제</a>
</td>
 </tr>
<%
        }
```

다음 페이지에 계속

```
        rs.close();
%>
</table>
<br>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<table border="0" width="394">
    <tr>
        <td width="384" align="center">
        <input type="button" name="btn_list" value="목록" onClick="go_list()">
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

❺ 댓글을 입력받아 저장하는 qnaRepsave.jsp을 작성한다.

▶ [qnaRepsave.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

//상세보기에서 게시된 게시물의 seq값
String seq=kumdong.nullcheck(request.getParameter("seq"));
//댓글 내용
String content=kumdong.nullcheck(request.getParameter("content"));

//프로젝트 코드가 저장되는 procode 컬럼에
//해당 게시물의 seq를 저장한다.
//따로 필드를 만들어도 상관이 없다(관리자->게시판생성)
String sql="insert into qna (subseq,content,writeid,rep,indate)";
sql+="values( '"+seq+"' ,'"+content+"' ,'"+session_id+"' ,'2' ,DATE_FORMAT(sysdate(), '%Y%m%d' ))";

//저장리턴을 받기위한 변수
int msg=0;
%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
 //정상적인 저장이면 msg에는 0보다 큰값이 저장, 오류일 경우 0보다 적은값이 저장
        msg=stmt.executeUpdate(sql);
%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<%
 //msg 1: 정상저장 2: 오류발생
  if(msg > 0 )
  {
%>
<form name="resultForm" method="post">
<input type="hidden" name="seq" value="<%=seq%>">
</form>
<script language="javascript">
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
    document.resultForm.action="./qna_view.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
else
{
%>
<form name="resultForm" method="post">
<input type="hidden" name="seq" value="<%=seq%>">
</form>
<script language="javascript">
        alert('오류발생');
    document.resultForm.action="./qna_view.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
%>
```

❻ 댓글을 삭제하는 qnaRepdel.jsp을 작성한다.

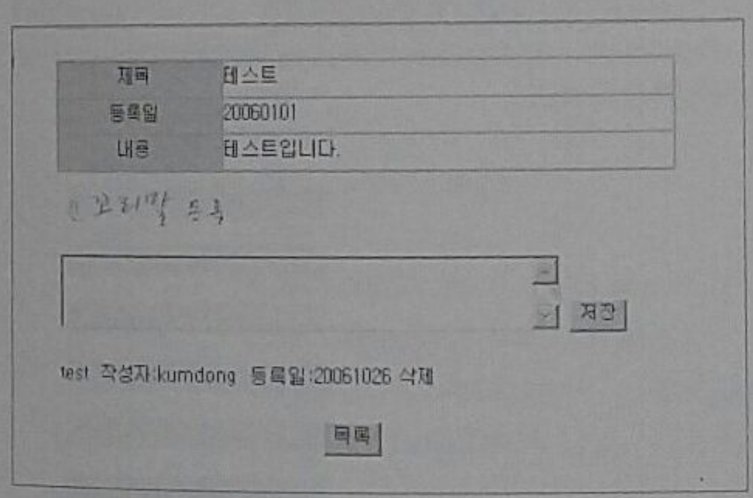
▶ [qnaRepdel.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>

<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

//게시물 번호
String seq=kumdong.nullcheck(request.getParameter("seq"));

//댓글 seq값
String seqrep=kumdong.nullcheck(request.getParameter("seqrep"));
//삭제 쿼리
String sql="delete from  qna where seq='"+seqrep+"'";
//저장 리턴을 받기위한 변수
int msg=0;

%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
 //정상적인 저장이면 msg에는 0보다 큰값이 저장, 오류일경우 0보다 적은값이 저장
        msg=stmt.executeUpdate(sql);
%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<%
 //msg 1: 정상저장 2: 오류발생
  if(msg > 0 )
  {
%>
<form name="resultForm" method="post">
```

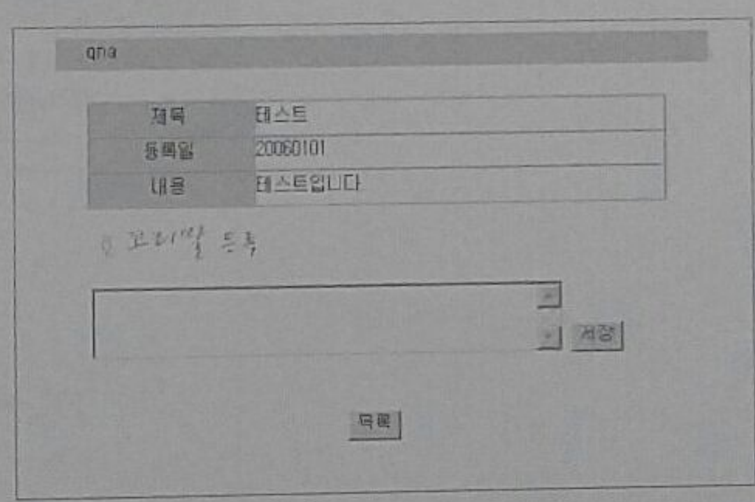
다음 페이지에 계속 ➲

```
<input type="hidden" name="seq" value="<%=seq%>">
</form>
<script language="javascript">
    document.resultForm.action="./qna_view.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
else
{
%>
<form name="resultForm" method="post">
<input type="hidden" name="seq" value="<%=seq%>">
</form>
<script language="javascript">
    alert('오류발생');
    document.resultForm.action="./qna_view.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
%>
```

❼ 댓글을 입력하고 삭제하여 본다.



▶ 댓글 입력 결과



▶ 댓글 삭제 결과

공지사항

쇼핑몰에 공지사항 또는 쇼핑몰의 소식란을 만들고자 한다. 앞선 예제에는 공지사항에 대한 어떠한 정보도 없다. 그렇다면 어떻게 작성해야 할까? 그 해답은 다음과 같다.

❶ 테이블을 생성한다.

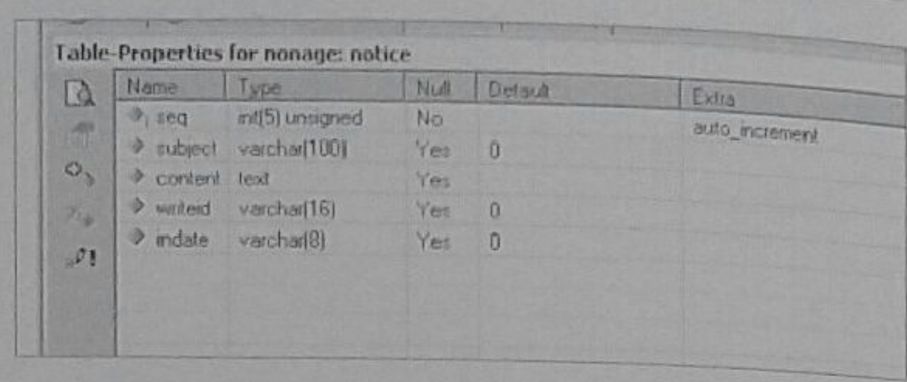
❷ programList 테이블의 게시판 데이터에 값을 추가한다.

❸ 권한을 부여 받는다.

❹ 프로그램을 작성한다.

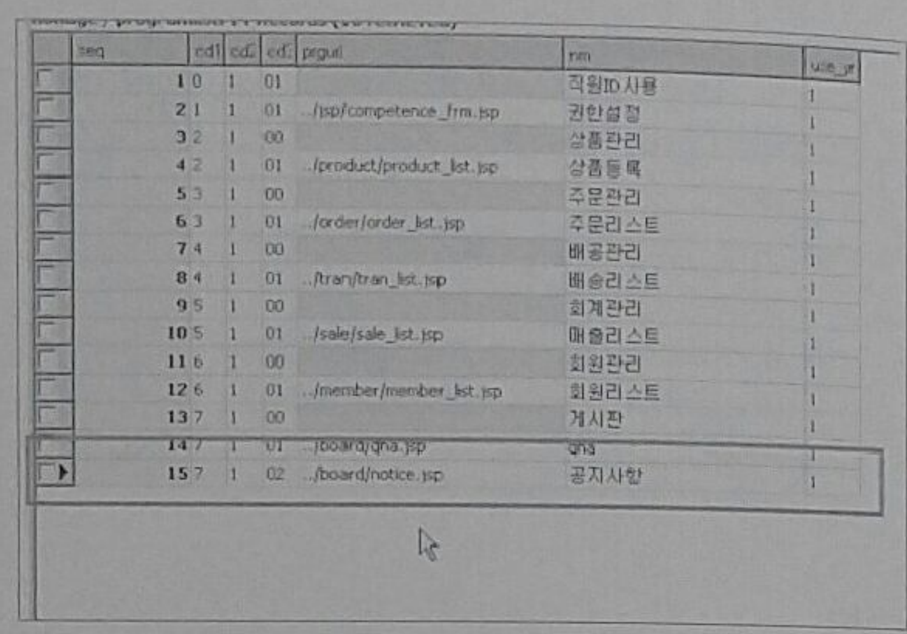
따라하기 공지사항 작성

❶ 공지사항이 저장되는 notice 테이블을 생성한다.



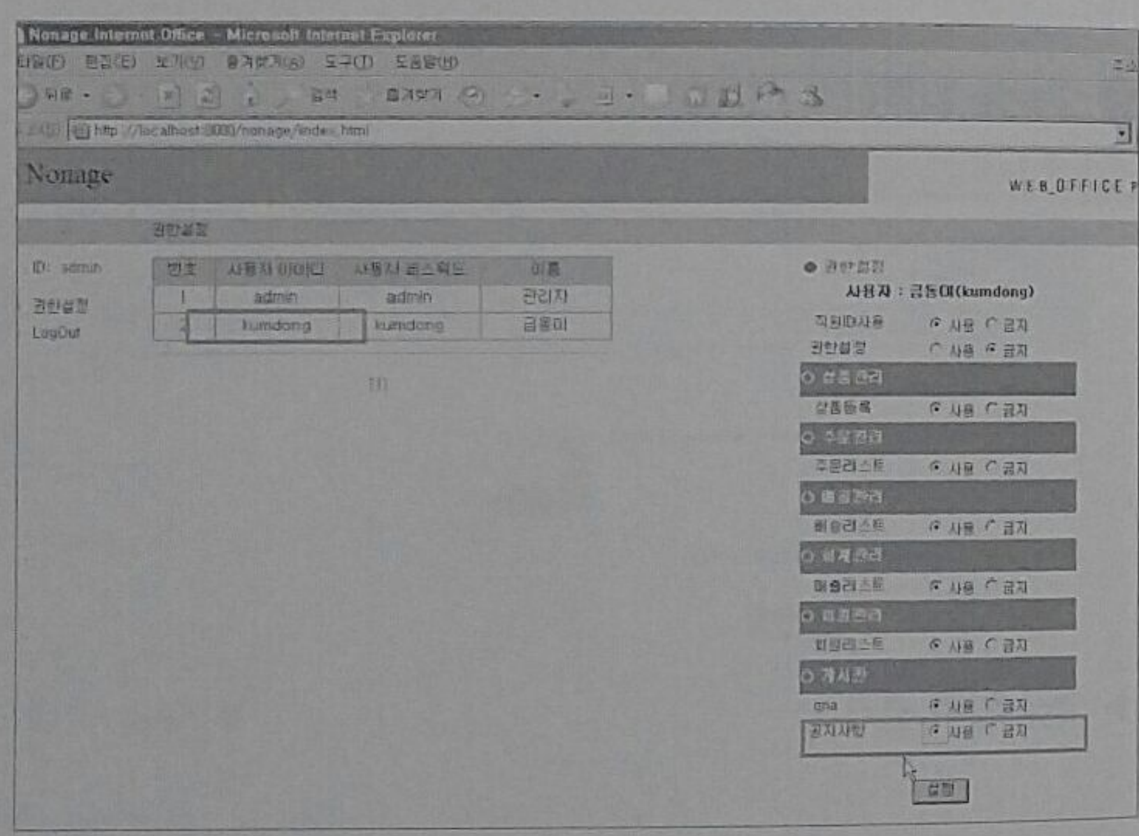
▶ 테이블의 생성

❷ progrmList 테이블의 게시판에 데이터를 추가한다.



▶ 데이터 추가

❸ 관리자로 로그인을 하여 kumdong 아이디의 담당자에게 공지사항의 권한을 부여한다.



▶ 권한추가

❹ 공지사항의 리스트를 출력하기 위해 notice.jsp를 작성하고 board 폴더에 저장한다.

▶ [notice.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

//게시판의 데이터를 가지고 오는 쿼리
String listSql="select seq,subject,writeid,indate from notice ";
String pageCountQuery = "select count(seq) from notice";

// 페이지 설정을 위한 변수
int view_rows =10;                    //한 페이지에서 보일 레코드의 개수
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
int total_pages =1;                    //전체 페이지 (default 1)
int tpage=1;                           //현재 페이지 (default 1)

String url = "";
url = "./notice.jsp?tpage=";

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")) && request.getParameter("tpage") != null) //전
체보기 확인
tpage = Integer.parseInt(request.getParameter("tpage"));

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")))
listSql += " limit "+((tpage-1)*view_rows)+","+view_rows;
%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
rs = stmt.executeQuery(listSql);
%>

<html>
<head>
<title>프로젝트리스트-게시판</title>
<script language="javascript">
 function go_write()
 {
        var theForm = document.frm;
        theForm.action ="./noticeWrite.jsp";
        theForm.submit();
 }

 function go_view(seq)
 {
       var theForm = document.frm;
       theForm.seq.value=seq;
        theForm.action ="./noticeView.jsp";
        theForm.submit();
 }

</script>
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
</head>
<body topmargin="20" leftmargin="20">
<form name="frm" method="post">
<input type="hidden" name="seq">
<table border="1" width="524" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
       <td width="98" align="center" height="23" bgcolor="#C0C0C0">번호</td>
       <td width="293" align="center" bgcolor="#C0C0C0">제목</td>
       <td width="111" align="center" bgcolor="#C0C0C0">작성자</td>
       <td width="111" align="center" bgcolor="#C0C0C0">등록일</td>
</tr>
<!--while문을 통해 리스트를 출력한다.-->
<%
int num=1;

if (!"ok".equals(request.getParameter("fullview")))
   num = ((tpage-1)*view_rows)+1;
while(rs.next())
```

다음 페이지에 계속

```
{
%>
<tr>
<td width="98" height="23" align="center"><%=num%></td>
<td width="293">
<a href="#" onClick="javascript:go_view('<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(1))%>')">
                                        <%=kumdong.nullcheck(rs.getString(2))%>
 </a>
</td>
<td width="111" align="center">><%=kumdong.nullcheck(rs.getString(3))%></td>
<td width="111" align="center">
<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(4).substring(0,4))%>/<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(4).sub
string(4,6))%>/<%=kumdong.nullcheck(rs.getString(4).substring(6,8))%>
</td>
</tr>
<%
//번호에 대한 증가값
num++;
}
if(num ==1)
{
%>
<tr><td colspan=4 align=center height="23">해당하는 데이터가 없습니다.</td></tr>
<%
}
%>
</table>
<table border="0" width="524">
<tr>
<td align="center">
        <!--앞 예제에서 만든 페이지 나누기 pageCount.jsp 파일을
                projectPP/include 파일에 복사하여 바로 사용한다.-->
        <%@ include file="../include/pageCount.jsp"%>
</td>
</tr>
</table>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<table border="0" width="524">
<tr>
<td width="524" align="right">
<input type="button" name="btn_save" value="글쓰기" onClick="go_write()">
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

❺ 공지사항을 등록하는 noticeWrite.jsp을 작성한다.

▶ [noticeWrite.jsp]

```
<%@ page language="java"  contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<html>
<head>
<title>게시판 글쓰기</title>
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
<script language="javascript">
  function go_save()
  {
            var theForm = document.frm;

        if(theForm.subject.value ='')
        {
            alert('제목을 입력하세요');
            theForm.subject.focus();
        }
        else if(theForm.content.value ='')
        {
             alert('내용을 입력하세요');
              theForm.content.focus();
        }
        else
        {
            if(confirm('저장하시겠습니까?'))
              {
                  theForm.action ="./noticeSave.jsp";
                  theForm.submit();
              }
        }
  }

  function go_cancle()
  {
            var theForm = document.frm;
            theForm.action="./notice.jsp";
            theForm.submit();
  }
</script>
<LINK rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
</head>
<body topmargin="20" leftmargin="20">
<form name="frm" method="post">
<table border="1" width="396" cellpadding="0" cellspacing="0">
   <tr>
      <td width="108" align="center" height="23" bgcolor="#C0C0C0">제목</td>
      <td width="272">
          <input type="text" name="subject" size="39">
     </td>
   </tr>
   <tr>
      <td width="108" align="center" height="23" bgcolor="#C0C0C0">내용</td>
      <td width="272">
        <textarea name="content" rows="11" cols="39"></textarea>
      </td>
   </tr>
</table>
<table border="0" width="394">
   <tr>
      <td width="384" align="center">

       <input type="button" name="btn_save" value="저장" onClick="go_save()">
       <input type="button" name="btn_cancel" value="취소" onClick="go_cancle()">
```

다음 페이지에 계속

```
            </td>
        </tr>
    </table>
    </form>
    </body>
    </html>
```

❹ 입력된 데이터를 저장하는 noticeSave.jsp를 작성한다.

▶ [noticeSave.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

//제목과 내용
String subject = kumdong.nullcheck(request.getParameter("subject"));
String content = kumdong.nullcheck(request.getParameter("content"));

//저장쿼리
String sql="insert into notice (subject,content,writeid,indate) ";
        sql+="values('"+subject+"','"+content+"','"+session_id+"',DATE_FORMAT(sysdate(), '%Y%m%d')
)";


//저장리턴을 받기위한 변수
int msg=0;
%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
     //정상적인 저장이면 msg에는 0보다 큰값이 저장 오류일경우 0보다 적은값이 저장
         msg=stmt.executeUpdate(sql);
%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<%
 //msg 1: 정상저장 2: 오류발생
  if(msg > 0 )
  {
%>
<form name="resultForm" method="post">
</form>
<script language="javascript">
    document.resultForm.action="./notice.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
else
{
%>
<form name="resultForm" method="post">
</form>
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
<script language="javascript">
   alert('오류가 발생하였습니다.');
   document.resultForm.action="./noticeWrite.jsp";
   document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
%>
```

❺ 리스트에서 제목을 클릭하여 상세보기를 하는 noticeView.jsp을 작성한다.

▶ [noticeView.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();
//리스트에서 등록된 seq를 가지고 온다.
String seq=kumdong.nullcheck(request.getParameter("seq"));

//seq를 가지고 제목과 내용 등록일을 가지고 온다.
String sql="select subject,content,writeid,indate from notice where seq='"+seq+"'";

//제목/내용/등록일을 받는 변수
String r_subject="";
String r_content="";
String r_writeid="";
String r_date="";

%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
     rs = stmt.executeQuery(sql);
          if(rs.next())
          {
                    r_subject=kumdong.nullcheck(rs.getString(1));
                    r_content=kumdong.nullcheck(rs.getString(2));
                    r_writeid=kumdong.nullcheck(rs.getString(3));
                    r_date=kumdong.nullcheck(rs.getString(4));
          }
          rs.close();
%>

<html>
<head>
<title>게시판 상세보기</title>
<script language="javascript">
   function go_list()
   {
                    var theForm = document.frm;
                    theForm.action="./notice.jsp";
                    theForm.submit();
   }
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
function go_mod(seq)
{
                var theForm = document.frm;
                 theForm.seq.value=seq;
                 theForm.action="./noticeMod.jsp";
                 theForm.submit();

}

function go_del(seq)
{
        var theForm = document.frm;
    if(confirm("삭제하시겠습니까?"))
        {
            theForm.seq.value=seq;
            theForm.action="./noticeDel.jsp";
            theForm.submit();
        }

  }
</script>
<LINK rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
</head>
<body  topmargin="20" leftmargin="20">
<form name="frm" method="post">
<input type="hidden" name="seq">
<table border="1" width="396" cellpadding="0" cellspacing="0">
    <tr>
        <td width="108" align="center" bgcolor="#C0C0C0" height="23">제목</td>
        <td width="272">
         <%=r_subject%>
         </td>
    </tr>
     <tr>
     <td width="108" align="center" bgcolor="#C0C0C0" height="23">등록일</td>
     <td width="272">
         <%=r_date.substring(0,4)%>/<%=r_date.substring(4,6)%>/<%=r_date.substring(6,8)%>
     </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="108" align="center" bgcolor="#C0C0C0" height="23">내용</td>
        <td width="272">
          <%=r_content%>
         </td>
    </tr>
</table>
<br>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<table border="0" width="394">
    <tr>
        <td width="384" align="center">

<input type="button" name="btn_mod" value="수정" onClick="go_mod('<%=seq%>')">
<input type="button" name="btn_list" value="목록" onClick="go_list()">
<input type="button" name="btn_del" value="삭제" onClick="go_del('<%=seq%>')">
</td>
```

다음 페이지에 계속

```
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

❻ 상세보기에서 공지사항을 수정하는 noticeMod.jsp을 작성한다.

▶ [noticeMod.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();
//리스트에서 등록된 seq를 가지고 온다.
String seq=kumdong.nullcheck(request.getParameter("seq"));
//seq를 가지고 제목과 내용 등록일을 가지고 온다.
String sql="select subject,content,writeid,indate from notice where seq='"+seq+"'";
//제목/내용/등록일을 받는 변수
String r_subject="";
String r_content="";
String r_writeid="";
String r_date="";
%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
     rs = stmt.executeQuery(sql);
          if(rs.next())
          {
                    r_subject=kumdong.nullcheck(rs.getString(1));
                    r_content=kumdong.nullcheck(rs.getString(2));
                    r_writeid=kumdong.nullcheck(rs.getString(3));
                    r_date=kumdong.nullcheck(rs.getString(4));

          }
          rs.close();
%>

<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<html>
<head>
<title>게시판 수정</title>
<script language="javascript">
   function go_save(seq)
   {
                var theForm = document.frm;

          if(theForm.subject.value ='')
          {
                alert('제목을 입력하세요');
                theForm.subject.focus();
          }
          else if(theForm.content.value ='')
```

다음 페이지에 계속 ➲

```
{
        alert('내용을 입력하세요');
      theForm.content.focus();
}
else
{
      if(confirm('수정하시겠습니까?'))
          {
                theForm.action ="./noticeModSave.jsp?seq="+seq;
                theForm.submit();
          }
        }
   }

   function go_cancle(seq)
   {
                var theForm = document.frm;
                theForm.seq.value=seq;
                theForm.action="./noticeView.jsp";
                theForm.submit();
   }
</script>
<LINK rel='stylesheet' type='text/css' href='../css/nonage.css'>
</head>
<body  topmargin="20" leftmargin="20">
<form name="frm" method="post">
<input type="hidden" name="seq">
<table border="1" width="396" cellpadding="0" cellspacing="0">
   <tr>
       <td width="108"  align="center" bgcolor="#C0C0C0" height="23">제목</td>
       <td width="272">
        <input type="text" name="subject" size="39" value="<%=r_subject%>">                    </td>
   </tr>
         <tr>
       <td width="108"  align="center" bgcolor="#C0C0C0" height="23">등록일</td>
       <td width="272">
 <%=r_date.substring(0,4)%>/<%=r_date.substring(4,6)%>/<%=r_date.substring(6,8)%>
        </td>
   </tr>
   <tr>
       <td width="108"  align="center" bgcolor="#C0C0C0" height="23">내용</td>
       <td width="272">
        <textarea name="content" rows="11" cols="39"><%=r_content%></textarea>   </td>
   </tr>
</table>
<table border="0" width="394">
   <tr>
       <td width="384" align="center">
<input type="button" name="btn_save" value="저장" onClick="go_save('<%=seq%>')">
<input type="button" name="btn_cancel" value="취소" onClick="go_cancle('<%=seq%>')">
</td>
   </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

❼ 수정된 공지사항을 저장하는 noticeModSave.jsp을 작성한다.

▶ [noticeModSave.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

String seq = kumdong.nullcheck(request.getParameter("seq"));

//제목과 내용
String subject = kumdong.nullcheck(request.getParameter("subject"));
String content = kumdong.nullcheck(request.getParameter("content"));

//저장리턴을 받기위한 변수
int msg=0;
//저장쿼리
String sql="update notice ";
      sql+="set subject='"+subject+"' ,";
      sql+="content='"+content+"' , ";
      sql+="indate =DATE_FORMAT(sysdate(), '%Y%m%d' ) where seq='"+seq+"' ";

%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
    //정상적인 저장이면 msg에는 0보다 큰값이 저장 오류일경우 0보다 적은값이 저장
        msg=stmt.executeUpdate(sql);
%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<%
 //msg 1: 정상저장 2: 오류발생
  if(msg > 0 )
  {
%>
<form name="resultForm" method="post">
</form>
<script language="javascript">
    document.resultForm.action="./notice.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
else
{
%>
<form name="resultForm" method="post">
<input type="hidden" name="seq" value="<%=seq%>">
</form>
<script language="javascript">
    alert('오류발생');
    document.resultForm.action="./noticeMod.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
%>
```

❽ 상세보기에서 게시물을 삭제하는 noticeDel.jsp를 작성한다.

▶ [noticeDel.jsp]

```
<%@page contentType= "text/html;charset = euc-kr"%>
<%@ page import="java.net.*,java.io.*,java.sql.*,java.util.* %>
<%@ page import="javax.naming.*,javax.sql.DataSource,KumdongUtil.*" %>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();

//리스트에서 등록된 seq를 가지고 온다.
String seq=kumdong.nullcheck(request.getParameter("seq"));

//삭제 쿼리
String sql="delete from notice where seq='"+seq+"'";

int msg=0;
%>
<%@ include file="../include/try.jsp" %>
<%
    msg = stmt.executeUpdate(sql);
%>
<%@ include file="../include/catch.jsp" %>
<%
 //msg 1: 정상저장 2: 오류발생
  if(msg > 0 )
  {
%>
<form name="resultForm" method="post">
</form>
<script language="javascript">
    document.resultForm.action="./notice.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
else
{
%>
<form name="resultForm" method="post">
<input type="hidden" name="seq" value="<%=seq%>">
</form>
<script language="javascript">
    alert('오류발생');
    document.resultForm.action="./noticeView.jsp";
    document.resultForm.submit();
</script>
<%
  }
%>
```

❾ 리스트에서 글쓰기/수정/삭제를 실행해 본다.

TIP

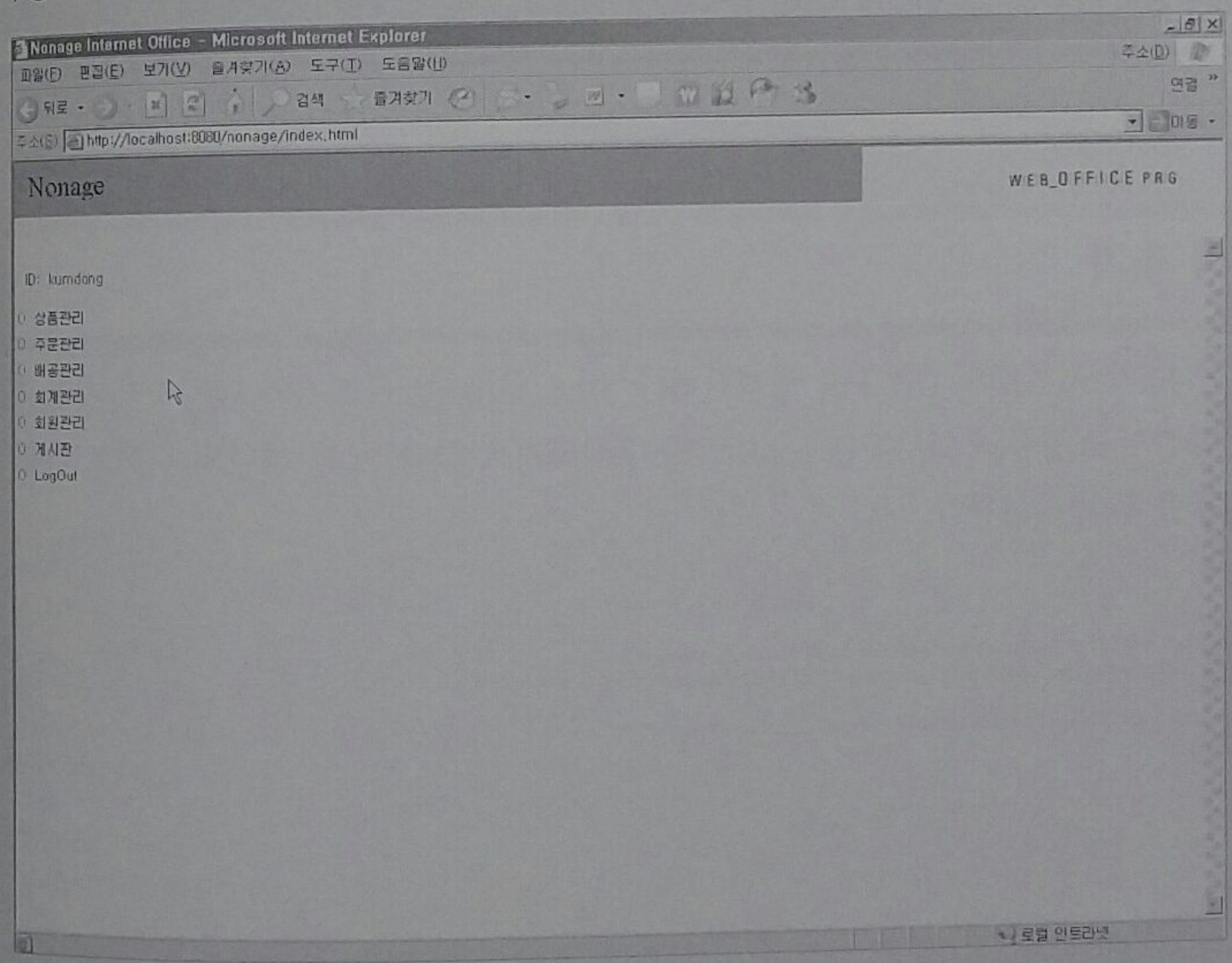
쿼리의 수정

left_menu.jsp을 통해 출력되는 메뉴를 보면 약간 이질감이 있을 것이다. 따라서 테이블의 구조상 cd3이 00인걸을 가지고 오면 더 좋을 것이다. 그러기 위해서는 left_menu.jsp 파일 내에서 메뉴를 가지고 오는 쿼리를 수정하면 된다.

```
KumdongUtil kumdong = new KumdongUtil();
%>
<%@ include file="../include/sessionChk.jsp" %>
<%
  String query="select distinct sn, left(menu_cd,2) from menu, programlist ";
  query+="where concat(substr(menu_cd,1,2),'00') = concat(concat(cd1,cd2),cd3) ";
  query+="and cd1 = '0' ";
  query+="and usr_id = '"+session_id+"' ";
  query+="and use_yn = '1' ";
  query+="order by left(menu_cd,2)";

%>
<HTML>
<head>
<TITLE>lmenu</TITLE>
```

▶ 쿼리 수정

수정 후에 로그인을 하면 다음과 같이 깔끔한 모습의 인터페이스를 제공한다.



▶ 쿼리 수정으로 바뀐 인터페이스

맺음말

이번 장에서는 쇼핑몰을 위한 관리자의 권한 그리고 담당자 등록 및 쇼핑몰에 필요한 제반사항에 대해서 공부했다. 특히 권한설정의 경우 다른 프로젝트에 사용해도 무방하게 꾸며 보았다. 다음 장에서는 디자인된 쇼핑몰을 가지고 필요한 상품의 진열, 회원가입, q&a, 공지사항 보기에 대해서 공부하게 된다.