

게시판 관리자 프로그램

이번 장에서는 게시판을 관리하기 위해 필수적으로 필요한 관리자 프로그램을 만들어 봅니다.



01

관리자 로그인

관리자 로그인에서는 일반 유저의 접속과 달리 사이트 관리할 수 있는 관리자 메뉴가 추가됩니다. 먼저 관리자 모드로 들어가려면 관리자 ID와 패스워드로 로그인해야 합니다. 이번 절에서는 로그인과 관련된 소스 파일을 분석해 보도록 하겠습니다.

admintools/passwdCheck.asp

```
1  <%@ Language=VBScript %>
2  <html>
3  <head>
4  <title>login</title>
5  <LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="../GobyPDS.css">
6  </head>
7  <p>&nbsp;</p>
8  <p>&nbsp;</p>
9  <p>&nbsp;</p>
10 <body onload="form.adminid.focus();" bgcolor="#ffffff">
11 <form name="form" method="post" action="passwdCheck2.asp">
12 <table width=270 border="1" align=center cellpadding="0" cellspacing="2" bordercolor="#ffffff"
13 bordercolorlight="#000000">
14 <tr bgcolor="#D8E3D2">
15 <td align="left" height="30">
16     &nbsp;<IMG align=middle height=19 src="../images/login.gif" width=20>
17     &nbsp;&nbsp;&nbsp;<b>FOR ADMINISTRATOR</b></td></tr>
18 <tr bgcolor="#F4F9EB">
19     <td>
20 <table border=0>
21 <tr>
22     <td align=right><b>관리자 아이디</b>
23     :</b> </td>
24     <td><input name="adminid" size="8"></td></tr>
25 <tr>
26     <td align=right><b>비밀번호</b>
27     :</b> </td>
28     <td><input name="adminpasswd" size="8" type="password"> </B>
<input
```

```

29 type="submit" value="확인" id="submit1" name="submit1" style=
    "BACKGROUND-COLOR:
30 #c0c0b0"></td></tr>
31 </table>
32 </td>
33 </tr>
34 </table>
35 </form>
36 </body>
37 </html>

```

이 소스는 폼 태그를 사용해 ID와 패스워드를 입력받기 위한 간단한 HTML 구문입니다. 쉬운 구문이므로 자세한 설명은 하지 않겠습니다.

10행만 간단히 설명하면, 페이지 로딩시 포커스를 지정해 주는 코드로, 폼 태그 안에 있는 name 값이 adminid인 곳에 포커스를 지정합니다.

admintools/passwdCheck2.asp

```

1 <%@ Language=VBScript %>
2 <!--#include file="../../../dbconn.inc"-->
3 <%
4 adminID=Request.Form("adminid")
5 adminpasswd=Request.Form("adminpasswd")
6 strSQL="SELECT adminid,adminpasswd FROM tbl_GobyPDSAdmin WHERE
7 adminid='&adminid&' and adminpasswd='&adminpasswd&'"
8 set rs=conn.execute(strSQL)
9 if rs.eof then
10Response.Redirect "error.asp?code=passwd"
11 else
12session("admin")=0
13Response.Redirect "adminlist.asp"
14 end if
15 set conn=nothing
16 %>

```

이 소스는 passwdcheck.asp 파일에서 넘어온 ID와 패스워드 값을 DB에 있는 관리자 ID 값 및 패스워드 값과 비교합니다.

6~8행은 불러온 adminid, adminpasswd 값을 DB에 있는 adminid, adminpasswd 값과 비교하여 일치하면 데이터를 불러오도록 하는 쿼리문입니다.

9~10행은 데이터가 존재하지 않을 경우 error.asp 파일로 이동시킵니다. 11~13행은 데이터가 존재할 경우 session("admin") 값을 0으로 초기화하고, adminlist.asp로 이동시킵니다.

14행은 9행의 조건문을 종결하고, 15행은 conn 객체를 소멸시킵니다.

02

다중 게시판 리스트 화면 프로그래밍

관리자 모드의 리스트 파일은 앞에서 설명한 게시판의 리스트 파일과 유사합니다. 단, 새로운 글이 등록되는 게시판의 리스트 파일과 달리, 다중 게시판, 즉 여러 게시판의 이름이 등록되는 것입니다.

admintools/adminlist.asp

```
1  <%@ Language=VBScript %>
2  <% if isEmpty(session("admin")) then Response.Redirect "passwd
   Check.asp" %>
3  <html>
4  <head>
5  <!--#include file="../../dbconn.inc"-->
6  <LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="../../GobyPDS.css">
7  <title>동호회 자료실 관리페이지</title>
8  </head>
9  <%
10 Response.Expires = 0
11 conternp=10
12 ps=20 '페이지 사이즈 한번에 화면에 뿌릴 레코드수...
13 page=Request.QueryString("page")
14 if page <> "" Then
15 curPage = page
16     if curPage < 1 Then
17         curPage = 1
18     end if
19 else
20 curPage=1
21 end if
22 set rs=server.CreateObject("ADODB.RecordSet")
23 strSQL="SELECT * FROM tbl_GobyPDSAdmin order by writedate desc"
24 rs.CursorLocation=adUseClient
25 rs.open strSQL,conn,adOpenForwardOnly,adLockReadOnly
26 %>
27 <body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000">
28 <%
29 if rs.EOF then
```

```

30 %>
31 <p align="center"> 아직 개설된 자료실이 없습니다 </p>
32 <p align="center"> [자료실생성] </p>
33 <% else %>
34 <%
35 r_count = rs.RecordCount
36 rs.PageSize=ps
37 RS.AbsolutePage = curPage
38 totPage = r_count \ rs.PageSize
39 if not totPage*rs.PageSize = r_count then totPage=totPage+1
40 %>
41 <p align=center><b><font face="Arial" size="3">Forum Webboard Admin
42 Tool</b></font></p>
43 <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="600" align=
center>
44 <tr>
45 <td width=300 align=left><b><font color="dimgray">전체 등록 글 수 :</font>
46 <font color="blue"><%=r_count%> <font color="dimgray"> 개 </b></td>
47 <td width=300 align="right"><small><%=CurPage%> / <%=totPage%>
</small></td>
48 </table>
49 <table border="0" width="600" cellspacing="0" cellpadding="4" align=center>
50 <tr bgcolor=#66A397 >
51<td height=20 width="30" align=center><font color=white> 번호 </font>
</td>
52<td height=20 width="30" align=center><font color=white> forumID
</font> </td>
53<td height=20 align=center> <font color=white> 자료실 이름 </font></td>
54<td height=20 width="40" align=center><font color=white> 관리자
</font></td>
55<td height=20 width="80" align=center><font color=white> 등록일
</font></td>
56<td height=20 width="60" align=center><font color=white> 게시물수
</font> </td>
57
58 </tr>
59 <%
60 dim bbsforum_id(19),bbsname(19)
61 i=0
62 do while not rs.EOF and rs.PageSize > i

```

```

63 strSQL="SELECT COUNT(pk_id) FROM tbl_GobyPDS WHERE
64 forum_id='&rs("forum_id")&' "
65 strSQL=strSQL&" and "& date()-1 &" > writedate"
66 set cnt=conn.execute(strSQL)
67 if cnt.eof then
68 today=0
69 else
70 today=cnt(0)
71 end if
72 set cnt=nothing
73 strSQL="SELECT COUNT(pk_id) FROM tbl_GobyPDS WHERE
74 forum_id='&rs("forum_id")&' "
75 set cnt=conn.execute(strSQL)
76 if cnt.eof then
77 total=0
78 else
79 total=cnt(0)
80 end if
81 set cnt=nothing
82 %>
83 <tr>
84 <td align="center" > <%= (r_count-i-(curPage-1)*rs.PageSize)%> </td>
85 <td align="center" > <%=rs("forum_id")%> </td>
86 <td align="center" ><a href="adminview.asp?pk_id=<%=rs("pk_id")%>
87 &amp;page=<%=curPage%>" > <%=rs("name")%></a> </td>
88 <td align="center" ><%=rs("adminid")%></td>
89 <td align="center" > <%=left(rs("writedate"),10)%> </td>
90 <td align="center" > <%= today&"/"&total%> </td>
91 </tr>
92 <%
93 bbsforum_id(i)=rs("forum_id")
94 bbsname(i)=rs("name")
95 i=i+1
96 rs.MoveNext
97 loop
98 if Request.QueryString("startpage")="" then
99 startpage=1
100 else
101 startpage=Request.QueryString("startpage")
102 end if

```

```

103 %>
104 <tr><td colspan=6><IMG SRC="../images/dot_black.gif" height=1 width=
    100%></td></tr>
105 </table>
106 <table border=0 width=600 align=center>
107 <tr>
108     <td align=center>
109 <%if totpage>conternp then%>
110     <%if startpage=1 then%>
111         [ <font color="dimgray" >이전 <%=conternp%>개 </font> ]
112     <%else%>
113         [<a href="adminlist.asp?page=<%=cint(startpage)-conternp%>
114 &amp;startpage=<%=cint(startpage)-conternp%>">이전<%=conternp%>개 </a>]
115     <%end if
116     For a=startpage to startpage+conternp-1
117         if a>totpage then
118             exit for
119         else
120             if a=Cint(curpage) then%>
121                 <b><%=a%> </b>
122             <%else%>
123                 <a href="adminlist.asp?page=<%=a%>
124 &amp;startpage=<%=startpage%>"><%=a%></a>
125             <%End if%>
126         <%end if%>
127     <%Next%>
128     <%if ((startpage\conternp)=(totpage\conternp)) then%>
129         [ <font color="dimgray" >다음 <%=conternp%>개</font> ]
130     <%else%>
131         [<a href="adminlist.asp?page=<%=a%>&amp;startpage=<%=a%>"> 다음
132 <%=conternp%>개 </a>]
133     <%end if%>
134 <%else%>
135     [ <font color="#808000" >이전 <%=conternp%>개 </font> ]
136     <%
137     For a=startpage to totpage
138     if a=Cint(curpage) then%>
139         <b><%=a%></b>
140     <%else%>
141         <a href="adminlist.asp?forum_id=<%=forum_id%>

```

```

142 &amp;page=<%=a%>"><%=a%></a>
143 <% end if
144 next%>
145 [ <font color="#808000" >다음 <%=conternp%>개 </font> ]
146 <%end if%>
147 <br>
148 <% if curPage > 1 Then %>
149 [ &nbsp;<a href="adminadminlist.asp?page=<%=curPage-1%>"> 전 리스트
</a>
150 <% else %>[ 전 리스트
151 <% end if %>
152 | &nbsp;<a href="adminboardmake.asp"> 자료실생성 </a>&nbsp;<%=
153 <% if Cint(Curpage)<Cint(totPage) Then %>
154 <a href="adminlist.asp?page=<%=curPage+1%>"> 다음 리스트 </a>]
155 <% else %> 다음 리스트 ]
156 <% end if %>
157 </td>
158 </tr>
159 <tr>
160 <td align="center">
161 <form name=goboard action=../list.asp method=get>
162 <SELECT name=forum_id>
163 <%for i=0 to ps-1
164 if not bbsForum_id(i) = "" then%>
165 <OPTION value=<%=bbsforum_id(i)%>><%=bbsname(i)%></OPTION>
166 <% end if %>
167 <%next%>
168 </SELECT><INPUT type="submit" value="자료실로 이동" name=submit1>
169 </form>
170 </td>
171 </tr>
172 </table>
173 <% end if %>
174 <%
175 set rs=nothing
176 set conn=nothing
177 %>
178 </body>
179 </html>

```

이 소스는 includefiles/list.asp 파일과 유사하므로 동일한 부분은 제외하고 설명하겠습니다.

```

10 Response.Expires = 0
11 conternp=10
12 ps=20 '페이지 사이즈, 한번에 화면에 뿌릴 레코드수...

```

10행은 현재 페이지를 캐싱없이 매번 서버로부터 받아오게 합니다.

11행은 리스트 화면에 출력될 페이지 수를 설정하고, 12행은 한 페이지 안에 출력될 레코드 수를 설정합니다.

```

13 page=Request.QueryString("page")
14 if page <> "" Then
15 curPage = page
16     if curPage < 1 Then
17         curPage = 1
18     end if
19 else
20 curPage=1
21 end if

```

13~21행은 페이지의 값을 지정하는 코드입니다. 이 코드는 앞에서 자주 보았을테니 includefiles/list.asp 파일을 참고하기 바랍니다.

```

29 if rs.EOF then
30 %>
31 <p align="center"> 아직 개설된 자료실이 없습니다 </p>
32 <p align="center"> [자료실생성] </p>

```

29~32행은 데이터가 존재하지 않을 경우, 즉 개설된 자료실이 없을 때 출력시키는 코드입니다. 32행은 새로운 자료실을 만들 수 있는 파일로 링크를 설정합니다.

```

35 r_count = rs.RecordCount
36 rs.PageSize=ps
37 RS.AbsolutePage = curPage
38 totPage = r_count \ rs.PageSize
39 if not totPage*rs.PageSize = r_count then totPage=totPage+1

```

35~39행은 페이지와 관련된 코드로, includefiles/list.asp 파일을 참조하기 바랍니다.

35행은 총레코드 수를 r_count 변수에 저장하고, 36행은 변수 ps값을 페이지 사이즈 값으로 저장합니다. 37행은 현재 페이지의 첫 번째 레코드로 이동시키고, 38행은 총페이지 수를 나타냅니다. 39행은 조건문으로, 38행에서 계산한 값의 나머지가 존재하면 총 페이지수에 1을 더하라는 의미입니다.

```

41 <p align=center><b><font face="Arial" size="3">Forum Webboard Admin
42 Tool</b></font></p>
43 <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="600" align= center>
44 <tr>
45 <td width=300 align=left><b><font color="dimgray">전체 등록 글 수 :</font>
46 <font color="blue"><%=r_count%> <font color="dimgray"> 개 </b></td>
47 <td width=300 align="right"><small><%=CurPage%> / <%=totPage%></small> </td>
48 </table>
49 <table border="0" width="600" cellspacing="0" cellpadding="4" align= center>
50 <tr bgcolor=#66A397 >
51 <td height=20 width="30" align=center><font color=white> 번호
</font></td>
52 <td height=20 width="30" align=center><font color=white> forumID
</font> </td>
53 <td height=20 align=center> <font color=white> 자료실 이름 </font></td>
54 <td height=20 width="40" align=center><font color=white> 관리자
</font></td>
55 <td height=20 width="80" align=center><font color=white> 등록일
</font></td>
56 <td height=20 width="60" align=center><font color=white> 게시물수
</font> </td>
57
58 </tr>

```

41~58행은 페이지의 레이아웃과 관련된 HTML 구문입니다.

```

59 <%
60 dim bbsforum_id(19),bbsname(19)
61 i=0
62 do while not rs.EOF and rs.PageSize > i
63 strSQL="SELECT COUNT(pk_id) FROM tbl_GobyPDS WHERE
64 forum_id='&rs("forum_id")&'"
65 strSQL=strSQL&" and "& date()-1 &" > writedate"
66 set cnt=conn.execute(strSQL)
67 if cnt.eof then
68 today=0
69 else
70 today=cnt(0)
71 end if
72 set cnt=nothing

```

60행은 배열을 선언하고, 61행은 i의 값을 0으로 초기화합니다. 62행은 반복문으로, 데이터의 마지막을 읽기 전이거나 i 값이 페이지 사이즈보다 크기 전까지 63~96행을 반복 실행시킵니다.

63~71행은 오늘 등록된 게시물 수를 표시하기 위한 코드이고, 63~66행은 DB에서 WHERE 조건에 맞는 데이터를 불러옵니다.

63행의 count(pk_id)는 pk_id 레코드의 총 개수를 의미합니다. 예를 들어, pk_id 레코드가 10개 있을 경우 count(pk_id)의 값은 10이 됩니다. 67행은 조건에 맞는 데이터가 존재하지 않을 때 68행의 today 변수값을 0으로 초기화합니다. 그리고 69행은 데이터가 존재할 때 today 변수에 cnt(0) 배열값을 저장합니다. 여기서 cnt(0)의 값은 count(pk_id)를 의미합니다. 72행은 cnt 객체를 소멸시킵니다.

```

73 strSQL="SELECT COUNT(pk_id) FROM tbl_GobyPDS WHERE
74 forum_id='&rs("forum_id")&'"
75 set cnt=conn.execute(strSQL)
76 if cnt.eof then
77 total=0
78 else
79 total=cnt(0)
80 end if
81 set cnt=nothing

```

73~81행은 등록된 게시물의 총수를 표시하기 위한 코드로, 형식은 63행 이하의 구문과 같습니다.

```

83 <tr>
84 <td align="center" > <%=r_count-i-(curPage-1)*rs.PageSize)%> </td>
85 <td align="center" > <%=rs("forum_id")%> </td>
86 <td align="center" ><a href="adminview.asp?pk_id=<%=rs("pk_id")%>
87 &page=<%=curPage%>"> <%=rs("name")%></a> </td>
88 <td align="center" ><%=rs("adminid")%></td>
89 <td align="center" > <%=left(rs("writedate"),10)%> </td>
90 <td align="center" > <%= today&"/"&total%> </td>
91 </tr>

```

84행은 게시물의 번호를 표시하고, 85행은 forum_id값을 표시합니다. 86~87행은 자료실 이름을 표시하고, 그 이름에 하이퍼링크를 설정합니다. 그리고 88행은 관리자 아이디를 표시합니다.

89행은 left 함수를 사용하여 등록일을 표시합니다. 여기서 left 함수는 왼쪽부터 표시되는 문자열의 길이를 10으로 설정하고 있습니다. 90행은 오늘 등록된 게시물의 수와 총 게시물의 수를 표시합니다.

```

93 bbsforum_id(i)=rs("forum_id")
94 bbsname(i)=rs("name")
95 i=i+1
96 rs.MoveNext
97 loop

```

93행은 DB에서 불러온 forum_id 값을 bbsforum_id(i) 배열값으로 저장하고, 94행은 DB에서 불러온 name 값을 bbsname(i) 배열값으로 저장합니다.

95행은 i 값을 1씩 증가시키고, 96행은 현재 레코드에서 다음 열의 레코드로 이동시킵니다. 97행은 62행의 반복문과 함께 쓰이는 구문으로, 62행으로 리턴합니다.

```

98  if Request.QueryString("startpage")="" then
99  startpage=1
100 else
101 startpage=Request.QueryString("startpage")
102 end if
    .
    .
    .
153 <% if Cint(Curpage)<Cint(totPage) Then %>
154   <a href="adminlist.asp?page=<%=curPage+1%>"> 다음 리스트 </a>]
155   <% else %> 다음 리스트 ]
156   <% end if %>
157 </td>
158 </tr>

```

98~158행은 includefiles/list.asp 파일을 참고하기 바랍니다.

```

161 <form name=goboard action=../list.asp method=get>
162 <SELECT name=forum_id>
163 <%for i=0 to ps-1
164 if not bbsForum_id(i) = "" then%>
165 <OPTION value=<%=bbsforum_id(i)%>><%=bbsname(i)%></OPTION>
166 <% end if %>
167 <%next%>
168 </SELECT><INPUT type="submit" value="자료실로 이동" name=submit1>
169 </form>

```

161~169행은 리스트 메뉴를 선택하여 각 자료실로 이동하는 구문입니다. 165행은 93행과 94행에서 설정된 배열값을 사용합니다.

폼 태그로 전송할 때 각 리스트 메뉴의 name 값을 forum_id 값으로 전송하므로 각 자료실로 이동하게 됩니다.

03

다중 자료실 형성

이번 장의 핵심 사항은 다중 게시판입니다. 관리자 모드에서 다중 게시판이란 관리자가 필요에 따라 곧바로 새로운 게시판을 생성할 수 있는 것입니다. 즉, 새로운 게시판을 만들 때마다 기존 소스를 바탕으로 해서, 입력한 정보값에 따라 게시판이 생성됩니다.

다중 게시판 환경 입력 양식: [admintools/adminboardmake.asp](#)

```
1 <%@ Language=VBScript %>
2 <% if isEmpty(session("admin")) then Response.Redirect "passwdCheck.
   asp" %>
3 <HTML>
4 <HEAD>
5 <LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="../GobyPDS.css">
6 <script language=javascript>
7 function ok() {
8   if (form.forum_id.value == "") {
9     alert("forum_id 값을 적으세요 !!");
10  form.forum_id.focus();
11  return false;
12  }
13  if (form.name.value == "") {
14  alert("자료실 이름을 적으세요 !!");
15  form.name.focus();
16  return false;
17  }
18  form.tableWidth.value == "" {
19  alert("자료실 테이블 크기를 적으세요 !!");
20  form.tableWidth.focus();
21  return false;
22  }
23  if (form.pagesize.value == "") {
24  alert("자료실 줄수/화면을 적으세요 !!");
25  form.pagesize.focus();
26  return false;
27  }
28  if (form.skippage.value == "") {
```

```

29alert("자료실 스킵페이지/화면을 적으세요 !!");
30form.skippage.focus();
31return false;
32 }
33 if (form.adminid.value == "") {
34alert("관리자 ID를 적으세요 !!");
35form.adminid.focus();
36return false;
37 }
38 if (form.adminpasswd.value == "") {
39alert("관리자 암호를 적으세요 !!");
40form.adminpasswd.focus();
41return false;
42 }
43 form.submit();
44 }
45 function newwindow(URL,width,height) {
46 var str,width,height;
47 str="'toolbar=no,location=no,directories=no,status=no,menubar=no,
scrollbars=yes,
48 resizable=no,copyhistory=no,";
49 str=str+"width="+width;
50 str=str+",height="+height+"';
51 window.open(URL,'remote',str);
52 }
53 </script>
54 <TITLE></TITLE>
55 </HEAD>
56 <BODY onload="form.forum_id.focus();">
57 <P align=center><STRONG> <FONT size=2>자료실</FONT> <BR>
58 </STRONG>(admin tool)</P>
59 <div align=center>
60 <form name=form action="boardmake.asp" method=post>
61 <table width="600" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
62 <tr align="left" valign="top" bgcolor="#84A76F">
63 <td width="600">
64 <table width="600" border="0" cellspacing="1" cellpadding="5">
65 <tr align="left" valign="middle" bgcolor="#F4F9EB">
66 <td bgcolor=#D8E3D2> Forum_ID </td>
67 <td colspan=7 bgcolor=#F4F9EB><INPUT name="forum_id" size=10

```



```

105 rows=6></TEXTAREA></td></tr>
106     <tr align="left" valign="middle" bgcolor="#F4F9EB">
107         <td bgcolor=#D8E3D2> Footer </td>
108         <td colspan=7 bgColor=#F4F9EB><TEXTAREA cols=60 name=footer
109 rows=6></TEXTAREA></td></tr>
110     </table>
111 </td>
112 </tr>
113 </table>
114 <div align=center><INPUT type=button value="자료실 생성하기" onClick=
    "ok();"></div>
115 </form>
116 </div>
117 </BODY>
118 </HTML>

```

이 소스는 새로운 자료실을 생성하기 위해 정보를 입력할 때 form 태그를 사용하는 HTML 구분입니다.

7~44행은 자바스크립트 OK() 함수로, 폼에 필요한 정보를 입력하지 않은 상태에서 자료실을 생성하려고 할 때 출력되는 코드입니다.

45~52행은 확장 검색에 관한 도움말 출력 부분입니다. 60~116행은 HTML로 구성된 폼의 레이아웃입니다.

다중 게시판 환경 저장 프로그래밍: admintools/boardmake.asp

```

1  <%@ Language=VBScript %>
2  <% if isEmpty(session("admin")) then Response.Redirect "passwdCheck.asp" %>
3  <!--#include file="../../../dbconn.inc"-->
4  <%
5  forum_id=Request.Form("forum_id")
6  name=Request.Form("name")
7  bgc=Request.Form("bgc")
8  tableWidth=Request.Form("tableWidth")

```

```
9  thc=Request.Form("thc")
10 thcf=Request.Form("thcf")
11 pagesize=Request.Form("pagesize")
12 skippage=Request.Form("skippage")
13 adminid=Request.Form("adminid")
14 adminpasswd=Request.Form("adminpasswd")
15 header=Request.Form("header")
16 footer=Request.Form("footer")
17 if header="" then header=" "
18 if footer="" then footer=" "
19 strSQL="SELECT pk_id FROM tbl_GobyPDSAdmin WHERE forum_id='"&forum_id&'"
20 set rs=conn.execute(strSQL)
21 if rs.eof then
22 strSQL="INSERT INTO tbl_GobyPDSAdmin(forum_id, name, bgc, thc, thcf,
    tableWidth, "
23 strSQL=strSQL&"pagesize, skippage, adminid, adminpasswd, header,
    footer ) VALUES ('"
24 strSQL=strSQL& forum_id      &"', '"
25 strSQL=strSQL& name          &"', '"
26 strSQL=strSQL& bgc           &"', '"
27 strSQL=strSQL& thc           &"', '"
28 strSQL=strSQL& thcf          &"', "
29 strSQL=strSQL& tableWidth    &" , "
30 strSQL=strSQL& pagesize      &" , "
31 strSQL=strSQL& skippage      &" , '"
32 strSQL=strSQL& adminid       &"', '"
33 strSQL=strSQL& adminpasswd   &"', '"
34 strSQL=strSQL& header        &"', '"
35 strSQL=strSQL& footer        &"')"
36 conn.execute(strSQL)
37 'Response.Write strSQL
38 Response.Redirect "adminlist.asp"
39 else
40 Response.Redirect "error.asp?code=over"
41 end if
42 set rs=nothing
43 set conn=nothing
44 %>
```

이 소스는 폼에 입력된 정보를 전달받아 DB에 입력하는 코드입니다.

5~16행은 admintools/adminboardmake.asp에서 입력된 정보를 불러옵니다. 17행은 header 값이 존재하지 않을 경우 header 변수에 공백을 저장합니다. 그리고 18행은 footer 값이 존재하지 않을 경우 footer 변수에 공백을 저장합니다.

19~20행은 DB에서 Where 조건에 맞는 데이터를 불러오고, 21행은 불러온 데이터가 존재할 경우 22~36행을 실행시킵니다. 그리고 22~35행은 DB에 새로운 데이터를 입력시키는 SQL INSERT 문이며, 36행에서 실제로 INSERT 문을 실행시킵니다.



INSERT 문

테이블에 새로운 데이터를 삽입하고자 할 때 사용합니다. 기본 형식은 다음과 같습니다.

```
Insert into 테이블명 [(컬럼명1, 컬럼명2, ....)] values
(데이터1, 데이터2, 데이터3)
```

04

게시판 환경 보기 화면 프로그래밍

adminboardmake.asp에서 폼에 입력한 정보를 직접 DB에서 불러와 표시해 주는 간단한 소스입니다.

adminview.asp에서는 게시판을 생성한 후, 입력된 정보가 정확히 입력되었는지 확인할 수 있습니다. 경로는 admintools/adminview.asp입니다.

```
1  <%@ Language=VBScript %>
2  <% if isEmpty(session("admin")) then Response.Redirect "passwdCheck.asp" %>
3  <HTML>
4  <HEAD>
5  <!--#include file="../../../dbconn.inc"-->
6  <LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="../../GobyPDS.css">
7  <TITLE></TITLE>
8  <script language=javascript>
9  function confirmbox() {
10 if (confirm("삭제시 해당 자료실의 모든 글이 함께 삭제됩니다.\n\n그래도 삭제하시겠습니까?"))
11     return true;
12return false;
13 }
14 </script>
15 </HEAD>
16 <%
17 page=Request.QueryString("page")
18 pk_id=Request.QueryString("pk_id")
19 strSQL="SELECT * FROM tbl_GobyPDSAdmin WHERE pk_id=" &pk_id
20 set rs=conn.execute(strSQL)
21 %>
22 <BODY>
23 <P align=center><STRONG> <FONT size=2>Webboard</FONT> <BR></STRONG>
24 (admin tool)</P>
25 <div align=center>
26 <table width="600" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
27 <tr align="left" valign="top" bgcolor="#84A76F">
```

```

28 <td width="600">
29   <table width="600" border="0" cellspacing="1" cellpadding="5">
30     <tr align="left" valign="middle" bgcolor="#F4F9EB">
31       <td bgcolor=#D8E3D2> Forum_ID </td>
32       <td bgcolor=#F4F9EB colspan=3><%=rs(1)%></td></tr>
33     <tr align="left" valign="middle" bgcolor="#F4F9EB">
34       <td bgcolor=#D8E3D2> 자료실이름 </td>
35       <td bgcolor=#F4F9EB colspan=3><%=rs(2)%></td></tr>
36     <tr align="left" valign="middle" bgcolor="#F4F9EB">
37       <td bgcolor=#D8E3D2> 배경색 </td>
38       <td bgcolor=#F4F9EB>&nbsp;<%=rs(3)%></td>
39       <td bgcolor=#D8E3D2> 테이블 크기 </td>
40       <td bgcolor=#F4F9EB>&nbsp;<%=rs(6) %></td>
41     <tr align="left" valign="middle" bgcolor="#F4F9EB">
42       <td bgcolor=#D8E3D2> 테이블 헤더색</td>
43       <td bgcolor=#F4F9EB>&nbsp;<%=rs(4)%></td>
44       <td bgcolor=#D8E3D2> 헤더폰트색</td>
45       <td bgcolor=#F4F9EB>&nbsp;<%=rs(5)%></td></tr>
46     <tr align="left" valign="middle" bgcolor="#F4F9EB">
47       <td bgcolor=#D8E3D2> 줄수/화면 </td>
48       <td bgcolor=#F4F9EB><%=rs(7)%> 줄</td>
49       <td bgcolor=#D8E3D2> 스킵페이지/화면 </td>
50       <td bgcolor=#F4F9EB><%=rs(8)%> 씩</td></tr>
51     <tr align="left" valign="middle" bgcolor="#F4F9EB">
52       <td bgcolor=#D8E3D2> 관리자 ID </td>
53       <td bgcolor=#F4F9EB><%=rs(9)%></td>
54       <td bgcolor=#D8E3D2> 관리자 암호 </td>
55       <td bgcolor=#F4F9EB><%=rs(10)%></td></tr>
56     <tr align="left" valign="middle" bgcolor="#F4F9EB">
57       <td bgcolor=#D8E3D2> 등록일 </td>
58       <td bgcolor=#F4F9EB colspan=3><%=rs(11)%></td></tr>
59     <tr align="left" valign="middle" bgcolor="#F4F9EB">
60       <td bgcolor=#D8E3D2> Header </td>
61       <td bgcolor=#F4F9EB colspan=3><TEXTAREA cols=60 name=header
        rows=6
62   readonly><%=rs(12)%></TEXTAREA></td></tr>
63     <tr align="left" valign="middle" bgcolor="#F4F9EB">
64       <td bgcolor=#D8E3D2> Footer </td>
65       <td bgcolor=#F4F9EB colspan=3><TEXTAREA cols=60 name=footer
        rows=6

```

```

66  readonly><%=rs(13)%></TEXTAREA></td></tr>
67  </TABLE>
68  </td>
69  </tr>
70  </table>
71  </div>
72  <p align=center>
73  [<a href=adminlist.asp?page=<%=page%>> 리스트 </a> | <a
74      href="admindel.asp?pk_id=<%=rs(0)%>&forum_id=<%=rs(1)%>"><font
onClick=
    "return
75  confirmbox()">삭제</font></a> | <a href=adminedit.asp?pk_id=<%=rs(0)%
    >> 수정 </a>]</p>
76  <% set rs=nothing %>
77  </BODY>
78  </HTML>

```

이 소스는 생성된 게시판의 정보를 볼 수 있도록 합니다.

8~14행은 자바스크립트 부분으로, 75행에서 '삭제' 메뉴를 선택했을 때 삭제를 위한 파일로 이동하기 전에 다시 한 번 확인시키는 코드입니다. 19~20행은 DB에서 WHERE 조건에 맞는 데이터를 불러옵니다.

26~70행은 데이터베이스에 이미 입력된 정보값을 불러와 표시되도록 하는 코드이고, 73~75행은 각 메뉴별로 하이퍼링크를 설정하고, 76행은 rs 객체를 소멸시킵니다.

05

게시판 환경 수정 프로그래밍

adminedit.asp 파일은 adminboardmake.asp을 그대로 옮겨놓은 것입니다. 차이점이 있다면, adminboardmake.asp는 폼 태그 안에 value 값을 직접 입력하는 반면, adminedit.asp는 입력된 정보를 DB에서 불러와 value 값을 미리 표시해 줍니다.

admintools/adminedit.asp

```
1  <%@ Language=VBScript %>
2  <% if isEmpty(session("admin")) then Response.Redirect "passwdCheck.asp" %>
3  <HTML>
4  <HEAD>
5  <LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="../GobyPDS.css">
6  <!--#include file=../../dbconn.inc-->
7  <script language=javascript>
8  function ok() {
9  if (form.forum_id.value == "") {
10 alert("forum_id 값을 적으세요 !!");
11 form.forum_id.focus();
12 return false;
13 }
14 if (form.name.value == "") {
15 alert("자료실 이름을 적으세요 !!");
16 form.name.focus();
17 return false;
18 }
19 if (form.tableWidth.value == "") {
20 alert("자료실 테이블 크기를 적으세요 !!");
21 form.tableWidth.focus();
22     return false;
23 }
24 if (form.pagesize.value == "") {
25     alert("자료실 줄수/화면을 적으세요 !!");
26     form.pagesize.focus();
27     return false;
28 }
29 if (form.skippage.value == "") {
30 alert("자료실 스킵페이지/화면을 적으세요 !!");
31 form.skippage.focus();
32 return false;
33 }
```



```

105         <td colspan=7 bgColor=#F4F9EB><TEXTAREA cols=60 name=footer
106 rows=6><%=rs(13)%></TEXTAREA></td></tr>
107     </table>
108 </td>
109 </tr>
110 </table>
111 <div align=center><INPUT type=button value="수정하기" onClick="ok();"></div>
112 </form>
113 </div>
114 <%
115 set rs=nothing
116 set conn=nothing
117 %>
118 </BODY>
119 </HTML>

```

이 소스는 admintools/adminboardmake.asp 파일을 참고하기 바랍니다. 47~49행은 admintools/adminboardmake.asp와 구별되는 부분으로, DB에서 WHERE 조건에 맞는 데이터를 불러옵니다.

admintools/adminUpdate.asp

```

1  <%@ Language=VBScript %>
2  <% if isEmpty(session("admin")) then Response.Redirect "passwdCheck.
   asp" %>
3  <!--#include file="../../dbconn.inc"-->
4  <%
5  pk_id=Request.Form("pk_id")
6  name=Request.Form("name")
7  bgc=Request.Form("bgc")
8  thc=Request.Form("thc")
9  thcf=Request.Form("thcf")
10 tableWidth=Request.Form("tableWidth")
11 pagesize=Request.Form("pagesize")
12 skippage=Request.Form("skippage")
13 adminid=Request.Form("adminid")
14 adminpasswd=Request.Form("adminpasswd")

```

```

15 header=Request.Form("header")
16 footer=Request.Form("footer")
17 if header="" then header=" "
18 if footer="" then footer=" "
19 strSQL="UPDATE tbl_GobyPDSAdmin SET "
20 strSQL=strSQL&"name = '"& name &"', "
21 strSQL=strSQL&"bgc = '"& bgc &"', "
22 strSQL=strSQL&"thc = '"& thc &"', "
23 strSQL=strSQL&"thcf = '"& thcf &"', "
24 strSQL=strSQL&"tableWidth = "& tableWidth &"', "
25 strSQL=strSQL&"pagesize = "& pagesize &"', "
26 strSQL=strSQL&"skippage = "& skippage &"', "
27 strSQL=strSQL&"adminid = '"& adminid &"', "
28 strSQL=strSQL&"adminpasswd = '"& adminpasswd &"', "
29 strSQL=strSQL&"header = '"& header &"', "
30 strSQL=strSQL&"footer = '"& footer &"'"
31 strSQL=strSQL&" WHERE pk_id = "&pk_id
32 'Response.Write strSQL
33 conn.execute(strSQL)
34 set conn=nothing
35 Response.Redirect "adminlist.asp"
36 %>

```

이 소스는 기존에 있는 데이터값을 전달된 정보값으로 수정시키는 코드입니다.

5~16행은 adminedit.asp에서 넘어온 정보값을 각각의 변수에 저장합니다. 17행은 header 값이 존재하지 않을 경우 header 변수에 공백을 저장하고, 18행은 footer 값이 존재하지 않을 경우 footer 변수에 공백을 저장합니다.

19~31행은 DB에 이미 존재하는 데이터를 새로운 데이터로 수정하는 SQL UPDATE 문이며, 33행에서 실제로 UPDATE 문을 실행시킵니다.



UPDATE 문

UPDATE 문은 이미 존재하고 있는 데이터를 수정할 때 사용합니다. 기본 형식은 다음과 같습니다.

Update 테이블명 set 컬럼명1=데이터1, 컬럼명2=데이터2, ...
 [Where 조건문]

adminddel.asp는 생성된 게시판(자료실)을 삭제합니다.

admintools/adminidel.asp

```

1  <%@ Language=VBScript %>
2  <% if isEmpty(session("admin")) then Response.Redirect "passwdCheck.
   asp" %>
3  <!--#include file="../../../dbconn.inc"-->
4  <%
5  forum_id=Request.QueryString("forum_id")
6  pk_id=Request.QueryString("pk_id")
7  strSQL="DELETE FROM tbl_gobyPDS WHERE forum_id = '&forum_id&' "
8  strSQL=strSQL&"DELETE FROM tbl_gobyPDSAdmin WHERE pk_id = "&pk_id
9  conn.execute(strSQL)
10 set conn=nothing
11 Response.Redirect "adminlist.asp"
12 %>

```

7~8행은 SQL DELETE 문입니다. 먼저 7행은 tbl_gobyPDS 테이블에서 WHERE 조건을 만족하는 데이터를 삭제하고, 8행은 tbl_gobyPDSAdmin 테이블에서 WHERE 조건을 만족하는 데이터를 삭제합니다.

9행은 실제로 DELETE 문을 실행시키는 코드이고, 10행은 conn 객체를 소멸시킵니다.



DELETE 문

데이터를 삭제할 때 사용합니다. 기본 형식은 다음과 같습니다.

```

Delete from 테이블명
[where 조건문]

```

ASP 함수/문법, SQL 문법

ASP를 공부하는 데 필요한 ASP의 함수와 문법, 그리고 SQL 문법 등에 대해 기본적인 사항을 알아봅니다.



1. ASP 기본 함수 정리

분류	함 수	설 명
A	Abs()	절대값을 구하고 싶을 때 사용합니다.
	Array()	배열을 반환합니다.
	Asc()	문자의 ANSI 문자값을 반환합니다.
	Atn()	주어진 수를 아크 탄젠트로 반환합니다.
C	CBool()	주어진 식을 Boolean 형식으로 반환합니다.
	CByte()	주어진 식을 Byte 형식으로 반환합니다.
	CCur()	주어진 식을 Currency 형식으로 반환합니다.
	CDate()	주어진 식을 Date 형식으로 반환합니다.
	CDbl()	주어진 식을 Double 형식으로 반환합니다.
	Chr()	ANSI 코드 문자를 일반 문자로 반환합니다.
	CInt()	주어진 식을 Integer 형식으로 반환합니다.
	CLng()	주어진 식을 Long 형식으로 반환합니다.
	Cos()	주어진 각도의 코사인 값을 반환합니다.
	CreateObject()	자동화 인터페이스를 통해 다른 응용 프로그램이나 프로그래밍 도구에 나타나는 객체에 대한 참조를 만들어 반환합니다.
	Cstr()	주어진 식을 String 형식으로 반환합니다.
D	Date()	현재 날짜를 반환합니다.
	DateSerial()	주어진 년, 월, 일에 대한 Date 형식을 반환합니다.
E	Exp()	주어진 수에 대한 자연 로그의 밑인 e를 반환합니다.
F	Filter()	지정한 필터 기준에 따른 문자열 배열을 반환합니다.
	Fix()	주어진 수의 정수를 반환합니다.
	FormatCurrency()	컴퓨터에서 정해진 통화값으로 반환합니다.
	FormatDateTime()	날짜와 시간으로 형식화해서 반환합니다.
	FormatNumber()	숫자로 형식화된 식을 반환합니다.
	FormatPercent()	퍼센트 값으로 형식화된 식을 반환합니다.
H	Hex()	주어진 수를 16진수로 나타내 주는 문자를 반환합니다.
	Hour()	0과 23 사이의 시간을 나타내는 수를 반환합니다.

분류	함 수	설 명
I	Inputbox()	입력 대화상자를 위한 프롬프트를 보여주기 위해 사용합니다.
	InStr()	문자의 위치를 검사해서 그 위치값을 반환합니다.
	InStrRev()	문자열 끝에서부터 검색해서 발견된 위치값을 반환합니다.
	Int()	주어진 수의 정수 부분을 반환합니다.
	IsArray()	주어진 변수가 배열인지 판단하는 Boolean 값을 반환합니다.
	IsDate()	주어진 식이 날짜로 전환될 수 있는지 나타내는 Boolean 값을 반환합니다.
	IsNull()	주어진 식이 유효한 데이터가 있는지 없는지를 나타내는 Boolean 값을 반환할 때 사용합니다.
	IsNumeric()	주어진 식이 숫자로 값이 정해질 수 있는지를 나타내는 Boolean 값을 반환합니다.
	isObject()	자동화 객체를 참조하는지의 여부를 나타내는 Boolean 값을 반환합니다.
J	Join()	배열에 포함되어 있는 여러 문자열을 결합해 만든 문자열을 반환합니다.
L	LBound()	주어진 배열에서 사용할 수 있는 가장 작은 첨자를 반환합니다.
	Lcase()	주어진 문자를 소문자로 반환합니다.
	Left()	주어진 문자열의 왼쪽부터 주어진 수만큼의 문자만 반환합니다.
	Len()	주어진 문자열의 문자개수를 세는 함수입니다.
	LoadPicture()	그림 객체를 반환합니다.
	Log()	주어진 수의 자연로그를 반환합니다.
	LTime()	공백이 없는 문자열을 반환합니다.
M	Mid()	문자열에서 주어진 위치부터 문자를 반환합니다.
	Minute()	시간에서 분값(0~59)을 반환합니다.
	Month()	달의 값(1~12)을 반환합니다.
	MonthName()	주어진 달의 숫자 표현을 문자 표현으로 바꿔 줍니다.
	MsgBox()	대화상자의 메시지를 나타낼 때 사용합니다.
N	Now()	현재 날짜와 시간을 반환합니다.
O	Oct()	주어진 숫자의 8진수 값을 나타내는 문자를 반환합니다.

분류	함 수	설 명
R	Replace()	주어진 문자열에서 어느 한 부분을 특정한 문자열로 바꾸는 함수입니다.
	Right()	주어진 문자의 오른쪽으로부터 주어진 수만큼의 문자를 반환합니다.
	Rnd()	난수를 반환합니다.
	Round()	반올림한 수를 반환합니다.
	RTrim()	뒤(오른쪽)에 공백이 없는 문자열을 반환합니다.
S	ScriptEngine()	사용중인 스크립트 언어를 나타낼 때 사용합니다.
	ScriptEngineMajorVersion()	사용중인 스크립트 엔진의 주 버전수를 반환합니다.
	ScriptEngineMinorVersion()	사용중인 스크립트 언어의 보조 버전수를 반환합니다.
	Second()	시스템 시간중 초값(0~59)을 반환합니다.
	Sgn()	주어진 숫자의 부호를 나타내는 정수를 반환합니다.
	Sin()	주어진 숫자의 사인 값을 반환합니다.
	Space()	주어진 수만큼의 공백이 포함된 문자열을 반환합니다.
	Split()	주어진 문자열이 포함된 1차 배열을 반환합니다.
	Sqr()	주어진 수의 제곱근을 반환합니다.
	StrComp()	두 개의 문자열을 비교하여 결과값을 반환합니다.
	StrReverse()	주어진 문자열을 뒤에서부터 읽어 반환합니다.
String()	주어진 문자가 주어진 수만큼 반복된 문자열을 반환합니다.	
T	Tan()	주어진 수의 탄젠트 값을 반환합니다.
	Time()	현재 시간을 반환합니다.
	TimeSerial()	주어진 시간의 시간, 분, 초에 대한 시간값을 반환합니다.
	TimeValue()	시간이 포함된 Date 형식을 반환해 주는 함수입니다.
	Trim()	앞과 뒤에 공백이 없는 문자열을 반환할 때 사용합니다.
	TypeName()	변수의 정보를 나타내는 문자열을 반환합니다.
U	UBound()	배열의 차원으로 가장 큰 첨자를 반환합니다.
	UCase()	주어진 문자열을 대문자로 바꿔 줍니다.
V	varType()	변수의 형식을 나타내는 값을 반환합니다.
W	Weekday()	요일을 나타내는 정수를 반환합니다.
	WeekdayName()	요일을 나타내는 문자를 반환합니다.
Y	Year()	현재의 연도를 나타낼 때 쓰이는 함수입니다.

2. ASP 기본 문법

조건문

ASP에서 기본적으로 알아둬야 할 If - then 조건문과 Select - case 문에 대해 알아보겠습니다.

If - then

조건문의 가장 기본적인 구문이 If - then 구문입니다. 기본 형식은 다음과 같습니다. 기본 형식에서 []로 처리된 부분은 필요에 따라 선택적으로 사용합니다(삭제 가능).

```

If 조건 then
    실행문
[elseif 조건1 then
    elseif 실행문]
[elseif 조건2 then
    elseif 실행문]
    .
    .
    .
else
    else 실행문
End If
    
```

Select case

Select case 구문은 체크해야 할 조건이 많을 때, If - then 조건문보다 유용하게 쓸 수 있습니다. 기본형식은 다음과 같습니다.

```

Select case 식
    Case 경우1
        실행문
    Case 경우2
        실행문
    
```

```

Case 경우3
    실행문
    .
    .
    .
Case else 경우n
    else 실행문
End Select
    
```

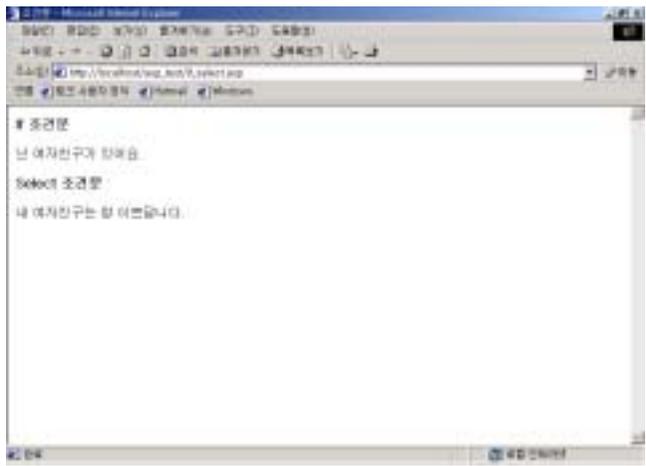
예제를 보면서 설명하도록 하겠습니다.

```

<%
    girl="yes"
    face= 2
%>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> 조건문 </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<p><b> If 조건문 </b></p>
<% if girl="yes" then %>
난 여자친구가 있어요
<% else %>
아직도 쓸쓸하게 혼자입니다....
<% end if %>
<p><b> Select 조건문 </b></p>
<% Select Case face
    case 1
        Response.Write "내 여자친구는 너무너무 이뻐요"
    case 2
        Response.Write "내 여자친구는 참 이쁘답니다."
    case 3
        Response.Write "내 여자친구는 평범해요"
    case 4
        Response.Write "내 여자친구는 조금 못생겼습니다."
    case else
        Response.Write "내 여자친구는 못생겼지만 저한테는 최고입니다."
    
```

```
End Select
%>
</BODY>
</HTML>
```

이 파일을 실행한 결과화면은 다음과 같습니다.



앞에서 설명한 것처럼, If 조건문은 비교적 간단한 조건에 유용하며, Select 조건문은 비교할 조건이 많을 때 사용하면 유용합니다.

반복문

ASP에서 기본적으로 알아둬야 하는 For ~ Next, Do ~ Loop 반복문에 대해 알아보겠습니다.

For ~ Next 문

반복문은 흔히 조건문과 같이 쓰이곤 합니다. 그 중에서도 기본적인 반복문이라고 할 수 있는 것이 For ~ Next 문입니다. 기본형식은 다음과 같습니다. 여기서 []로 처리된 부분은 필요에 따라 선택적으로 사용합니다(삭제 가능).

```
For i = 시작 To 끝 [Step 증가값]
    실행문
Next
```

For ~ Next 문은 입력한 시작점에서 끝나는 점까지 For부터 Next 사이에 있는 실행문을 반복적으로 실행시킵니다. 하지만 복잡한 루프의 경우에는 좀더 많은 기능이 필요합니다. 이럴 때는 Do ~ Loop 문을 사용합니다.

Do ~ Loop 문

Do ~ Loop 문은 지정한 루프를 조건에 부합되는 동안 계속적으로 반복시킵니다. 이 구문은 Do While과 Do Until로 나눌 수 있습니다. Do While 문의 경우, 조건이 참이면 루프가 반복되고, Do Until 구문일 때는 조건이 거짓일 때 루프가 반복됩니다. 이 구문에서 적용되는 조건은 문장의 시작이나 끝에 올수 있으며, 기본형식은 다음과 같습니다.

```
Do {While 또는 Until} 조건
    실행문
Loop
```

```
Do
    실행문
Loop {While 또는 Until} 조건
```

반복문에 대한 이해를 돕기 위해 다음과 같은 소스를 작성해 봅니다.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> 반복문 </TITLE>
</HEAD>

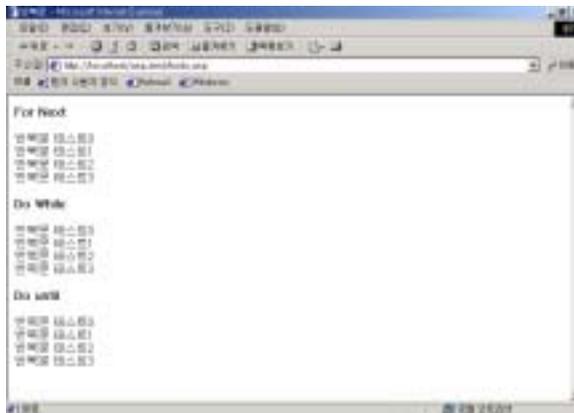
<BODY>
<p><b> For Next </b></p>
<%
For i=0 to 3
response.write "반복문 테스트"&i&"<br>"
Next
```

```

%>
<p><b> Do While </b></p>
<%
i=0
Do while i<4
response.write "반복문 테스트"&i&"<br>"
i=i+1
Loop
%>
<p><b> Do until </b></p>
<%
i=0
Do until i>3
response.write "반복문 테스트"&i&"<br>"
i=i+1
Loop
%>
</BODY>
</HTML>

```

이 파일을 실행한 결과화면은 다음과 같습니다.



3. SQL 기본 문법

ASP 코딩을 할 때 데이터베이스와의 연동을 위한 기본적인 SQL 문으로는 SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE 문이 있습니다. 우선 SQL 문을 실행하기 위한 board 테이블을 만들고, 각 쿼리문의 기본 형식을 알아 본 다음, 각각에 대해 분석하도록 하겠습니다.

테이블

우선 각 쿼리문을 활용하기 위해 테이블을 만들어 데이터를 저장합니다. 단, pk_id 컬럼은 identity 속성을 주어 자동으로 생성하게 합니다.

테이블명 : board

pk_id	id	name	pass	addr
1	ddcom	디지털	1111	강남
2	ddonggojip	정영호	0505	신길
3	ddr	양기만	0909	응암

기본 형식과 분석

기본 형식에서 []로 처리된 부분은 필요에 따라 선택 사용합니다(삭제 가능).

SELECT 문

Select 문은 이미 저장되어 있는 데이터를 검색하여 가져올 때 사용합니다.

■ 기본 형식

```
Select (컬럼명1, 컬럼명2, ..... ) From 테이블명
[Where 조건문]
[Order by 정렬조건]
```

■ 사용 예와 분석

```
Select * from board
```

board라는 테이블의 모든 데이터를 가져옵니다. * 는 테이블의 모든 컬럼명을 의미합니다. 실행 결과는 다음과 같습니다.

pk_id	id	name	pass	addr
1	ddcom	디지털	1111	강남
2	ddonggojip	정영호	0505	신길
3	ddr	양기만	0909	응암

```
Select id, name from board
```

테이블에서 id와 name 컬럼명의 데이터만 불러옵니다. 실행 결과는 다음과 같습니다.

id	name
ddcom	디지털
ddonggojip	정영호
ddr	양기만

```
Select * from board
where id='ddcom' or name='정영호'
```

where는 데이터를 불러올 때 조건을 설정해 줍니다. Where 다음에 쓰는 조건문을 만족하는 데이터만 출력합니다. 실행 결과는 다음과 같습니다

pk_id	id	name	pass	addr
1	ddcom	디지털	1111	강남
2	ddonggojip	정영호	0505	신길

```
Select * from board
order by pk_id desc
```

order by는 데이터의 정렬을 설정합니다. desc는 컬럼명 pk_id를 기준으로 해서 내림차순(역차순)으로 데이터를 가져옵니다. desc 대신 asc를 사용하면 올림차순(순차적)으로 데이터를 가져옵니다. desc나 asc를 생략하면 기본적으로 올림차순으로 가져오게 됩니다. 실행결과는 다음과 같습니다.

pk_id	id	name	pass	addr
3	ddr	양기만	0909	응암
2	ddonggojip	정영호	0505	신길
1	ddcom	디지털	1111	강남

INSERT 문

테이블에 새로운 데이터를 삽입하고자 할 때 사용합니다.

■ 기본 형식

```
Insert into 테이블명 [(컬럼명1, 컬럼명2, ....)] values
(데이터1, 데이터2, 데이터3)
```

■ 사용 예와 분석

```
Insert into board (id, name, pass, addr) values
('이쁜이', '전지현', 2222, '동국대')
```

테이블에 새로운 행이 추가됩니다. 실행 결과는 다음과 같습니다.

pk_id	id	name	pass	addr
1	ddcom	디지털	1111	강남
2	ddonggojip	정영호	0505	신길
3	ddr	양기만	0909	응암
4	이쁜이	전지현	2222	동국대

여기서 pk_id는 identity 속성을 주었기 때문에 자동으로 생성됩니다. 이 속성을 주지 않았다면 pk_id 값도 입력해야 합니다.

UPDATE 문

UPDATE 문은 이미 존재하고 있는 데이터를 수정할 때 사용합니다.

■ 기본 형식

```
Update 테이블명 set 컬럼명1=데이터1, 컬럼명2=데이터2,..
[Where 조건문]
```

■ 사용 예와 분석

```
Update board set id='수다맨', name='양가만'
where pk_id=4
```

pk_id 값이 4인 행의 id 와 name 값을 수정합니다. 실행 결과는 다음과 같습니다.

pk_id	id	name	pass	addr
1	ddcom	디지털	1111	강남
2	ddonggojip	정영호	0505	신길
3	ddr	양기만	0909	응암
4	수다맨	양가만	2222	동국대

DELETE 문

데이터를 삭제할 때 사용합니다.

■ 기본 형식

```
Delete from 테이블명
[where 조건문]
```

■ 사용 예와 분석

```
Delete from board
where pk_id=4
```

pk_id 값이 4인 데이터의 행을 삭제합니다. 실행 결과는 다음과 같습니다.

▶ Delete문 적용 전

pk_id	id	name	pass	addr
1	ddcom	디지털	1111	강남
2	ddonggojip	정영호	0505	신길
3	ddr	양기만	0909	응암
4	수다맨	양가만	2222	동국대

▶ Delete문 적용 후

pk_id	id	name	pass	addr
1	ddcom	디지털	1111	강남
2	ddonggojip	정영호	0505	신길
3	ddr	양기만	0909	응암

한 가지 주의할 점은 delete 문일 때는 조건절이 상당히 중요하다는 것입니다. 순간의 실수로 조건절 없이 데이터베이스에 적용시키면, 테이블의 데이터가 모두 삭제되므로 특히 주의해야 합니다.