

답변형 게시판 만들기

※ 기존의 웹사이트 "projectAll" 에 추가로 작성

----- (1) 테이블 생성하기: "board"

----- (2) 새 폴더 "Board" 만들기

- 그 밑에 게시판 관련 모든 페이지를 작성하기로 한다.

----- (3) "Images" 폴더에 이미지 파일 복사해 넣기

- 강의자료실에서 다운로드 ([Images_Board.zip](#))

----- (4) 새 폴더 "Uploads" 만들기

- 자료실에 업로드 된 파일 저장할 위치

```
USE master
CREATE TABLE board (
    seq int IDENTITY(1,1) primary key,
    userID nvarchar(30),
    name nvarchar(50) NOT NULL,
    pwd nvarchar(50) NOT NULL,
    title nvarchar(100) NOT NULL,
    body nvarchar(max),
    ref_id int default(0),
    inner_id int default(0),
    depth int default(0),
    hit int default(0),
    deleted char(1) default('N'),
    wDate datetime,
    fName nvarchar(50),
    fSize int default(0),
    hitDown int default(0)
)
```

----- (5) 쓰기 페이지 작성하기: (Board 폴더 밑에) "Board/Write.aspx"

- (참고) 강의자료실에 첨부된 [게시판글쓰기화면소스](#) 복사 가능
- 디자인 : FileUpload 컨트롤 추가하기

```
using System.Data; // 추가
using System.Data.SqlClient;
using System.Configuration;
using System.Web.Security;
using System.IO; // 자료실 용
```

```
protected void ImageButton1_Click(object sender, ImageClickEventArgs e)
{ // [글쓰기] 버튼
```

// 1) 글을 board 테이블에 insert하고, 2) ref_id를 자동생성된 글번호 seq로 update한다.

```
string conStr = ConfigurationManager.ConnectionStrings["master"].ConnectionString;
SqlConnection con = new SqlConnection(conStr);

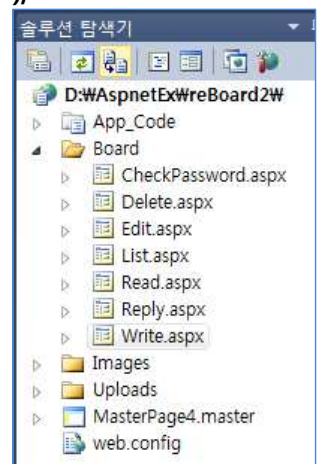
string sql = @"Insert into board(name, pwd, title, body, wDate, fName, fSize)
              Values (@name, @pwd, @title, @body, getDate( ), @fName, @fSize);";
SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, con);
```

```
string hashPwd =
    FormsAuthentication.HashPasswordForStoringInConfigFile( TextBox2.Text, "sha1" );
// 비밀번호 암호화
```

```
string fileName = "";
int fileSize = 0;
```

```
if (FileUpload1.HasFile) // 첨부된 파일이 있는 경우 (사진 앨범과 유사)
{
```

```
    fileName = FileUpload1.FileName;
    FileInfo myFile = new FileInfo(Server.MapPath("~/Uploads/") + fileName);
    if (myFile.Exists)
    { // 이미 존재하는 파일명을 첨부하려고 함: 파일이름 뒤에 1,2,3...을 붙임
        myFile = NewFileName(myFile); // 호출
        fileName = myFile.Name; // 경로를 제외한 파일이름만
    }
}
```



```
FileUpload1.SaveAs(myFile.FullName); // 파일을 서버에 저장(full path name을 줘야 함)
fileSize = FileUpload1.PostedFile.ContentLength; // 바이트 단위
}
```

```
cmd.Parameters.AddWithValue("@name", TextBox1.Text);
cmd.Parameters.AddWithValue("@pwd", hashPwd); // 암호화된 비밀번호를 저장
cmd.Parameters.AddWithValue("@title", TextBox3.Text);
cmd.Parameters.AddWithValue("@body", TextBox4.Text);
cmd.Parameters.AddWithValue("@fName", fileName);
cmd.Parameters.AddWithValue("@fSize", fileSize);
```

```
con.Open();
cmd.ExecuteNonQuery();
con.Close();
```

// 2) ref_id 값을 해당 글번호 seq 값으로 업데이트한다. (방금 insert된 글은 ref_id = 0 이다)

```
string sql2 = @"Update board Set ref_id = seq Where ref_id = 0 ";
SqlCommand cmd2 = new SqlCommand(sql2, con);
```

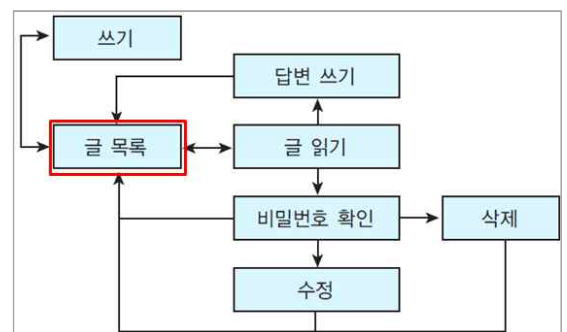
```
con.Open( );
cmd2.ExecuteNonQuery( );
con.Close( );
Response.Redirect("~/Board/List.aspx"); // List 페이지로 이동
}
```

```
private FileInfo NewFileName(FileInfo myFile) // 사진앨범과 동일
{
```

```
int num = 0;
string fileName = "";
string fName = myFile.Name.Substring(0, (myFile.Name.Length - myFile.Extension.Length));
string fExtension = myFile.Extension;

do
{
    num++;
    fileName = fName + "_" + num + fExtension;
    myFile = new FileInfo(Server.MapPath("~/Uploads/") + fileName);
} while (myFile.Exists);

return myFile;
}
```



답변형 게시판/ 자료실

번호	제목	이름	날짜	조회
0	데이터 바인딩된 데이터 바인딩된 데이터 바인딩된	abc	데이터 바인딩된	0
1	데이터 바인딩된 데이터 바인딩된 데이터 바인딩된	abc	데이터 바인딩된	1
2	데이터 바인딩된 데이터 바인딩된 데이터 바인딩된	abc	데이터 바인딩된	2

글쓰기 >

SqlDataSource - SqlDataSource1

----- (6) 리스트 페이지 작성하기: "Board/List.aspx" (Board 폴더 밑에)

① GridView 컨트롤 삽입한 후, <새 데이터소스...> 를 선택하여, 아래 내용을 참조하여 구성한다.

② DataSource 컨트롤 구성

```
SELECT [seq], [title], [name], [wDate], [hit], [ref_id], [inner_id], [depth], [deleted] FROM [board]
ORDER BY [ref_id] DESC, [inner_id]
```

③ GridView 컨트롤 [열 편집] 하기

- 아래 내용을 참조하여 [열 편집] 한다. [자동서식]도 지정.
- [제목] 열은 TemplateField 로 변환 을 클릭하여 변환한다.

```
<asp:GridView ID="GridView1" runat="server" AllowPaging="True" AllowSorting="True"
    AutoGenerateColumns="False" DataKeyNames="seq" DataSourceID="SqlDataSource1" PageSize="3">
    <Columns>
        <asp:BoundField DataField="seq" HeaderText="번호" InsertVisible="False" ReadOnly="True"
            SortExpression="seq">
            <HeaderStyle Width="60px" />
            <ItemStyle HorizontalAlign="Center" />
        </asp:BoundField>
        <asp:TemplateField HeaderText="제목" SortExpression="title">
            <ItemTemplate>
                <%# ShowDepth((int)Eval("depth")) %>
                <%# ShowReplyIcon((int)Eval("inner_id")) %>
                <%# ShowTitle( Eval("seq").ToString( ),
                    Eval("title").ToString( ),
                    Eval("deleted").ToString( )) %>
            </ItemTemplate>
            <HeaderStyle Width="330px" />
        </asp:TemplateField>
        <asp:BoundField DataField="name" HeaderText="이름" SortExpression="name">
            <HeaderStyle Width="70px" />
            <ItemStyle HorizontalAlign="Center" />
        </asp:BoundField>
        <asp:BoundField DataField="wDate" DataFormatString="{0:yyyy-MM-dd}"
            HeaderText="날짜" SortExpression="wDate" >
            <HeaderStyle Width="80px" />
        </asp:BoundField>
        <asp:BoundField DataField="hit" HeaderText="조회" SortExpression="hit" >
            <HeaderStyle Width="40px" />
            <ItemStyle HorizontalAlign="Center" />
        </asp:BoundField>
    </Columns>
</asp:GridView>
```

답변형 게시판/ 자료실

번호	제목	이름	날짜	조회
13	패션디자인을 아는가	장옥정	2022-05-17	14
15	나는 컴퓨터가 좋아	ykchoi	2022-05-17	6
16	그 아래 댓글도	aa	2022-05-17	

번호	제목	이름	날짜	조회
13	패션디자인을 아는가	장옥정	2022-05-17	14
15	[Re] 나는 컴퓨터가 좋아	ykchoi	2022-05-17	6
16	[Re] 그 아래 답글도	aa	2022-05-17	1
18	[Re] board 테이블도 확인해봐 inner id	kim	2022-05-17	1
14	[Re] 답글 테스트	sss	2022-05-17	2
11	aaaa	aaa	2022-05-17	11
10	aaa	aa	2022-05-17	9
9	aa	aa	2022-05-17	9
17	[Re] 글번호 확인해 봐. 답글이야	yk	2022-05-17	1
8	a3	ykc	2022-05-17	13

----- (7) 리스트 페이지 코드 작성하기: "Board/List.aspx.cs"

```
protected string ShowDepth (int depth)
{
    string result = "";
    for (int i = 0; i < depth; i++)
    {
        result += "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&"; // 빈칸 3개
    }
    return result;
}

protected string ShowReplyIcon (int inner_id)
{
    string result = "";
    if (inner_id != 0)
    {
        result = "<img src='/Images/reply_icon.gif' />";
    }
    return result;
}
```

```
protected string ShowTitle (string seq, string title, string deleted)
{
    string result = "";
    if (deleted == "N")
    { // 글번호와 함께 "글읽기 페이지로" 링크
        result = "<a href='Read.aspx?sn=" + seq + ">" + title + "</a>";
    }
    else
    {
        result = "삭제된 게시물입니다.";
    }
    return result;
}
```

--- (8) 읽기 페이지 작성하기: "Board/Read.aspx" (Write 페이지 복사/수정)

- 디자인 : LinkButton 1개와 Label 2개 추가하기

// 필요한 using 문 추가하기

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if ( ! IsPostBack)
    {
        string seq = Request.QueryString["sn"]; // 리스트에서 읽어온 글번호

        string conStr = ConfigurationManager.ConnectionStrings["master"].ConnectionString;
        SqlConnection con = new SqlConnection(conStr);

        // (1) 조회수 증가 실행
        string sql1 = "Update board Set hit = hit + 1 Where seq = " + seq;
        SqlCommand cmd = new SqlCommand( sql1, con);
        con.Open();
        cmd.ExecuteNonQuery( ); // (1) 조회수 증가 실행
        con.Close();

        // (2) 글 읽어오기 실행
        string sql2 = "Select * From board Where seq = " + seq;
        SqlCommand cmd2 = new SqlCommand( sql2, con);
        con.Open();
        SqlDataReader rd = cmd2.ExecuteReader( );

        if (rd.Read( ))
        {
            Label1.Text = rd["name"].ToString();
            Label2.Text = string.Format("{0:yyyy-MM-dd HH:mm}", (DateTime)rd["wDate"]);
            Label3.Text = rd["title"].ToString();
            TextBox4.Text = rd["body"].ToString();

            LinkButton1.Text = rd["fName"].ToString( );
            Label4.Text = rd["fSize"].ToString( ) + " bytes";
            Label5.Text = "(download hit : " + rd["hitDown"].ToString( ) + ")";

            if (LinkButton1.Text == "")
            {
                Label4.Visible = false;
                Label5.Visible = false;
            }
        }
    }
}
```

```

else
{
    Label4.Visible = true;
    Label5.Visible = true;
}
ImageButton3.PostBackUrl = "CheckPassword.aspx?mode=edit&sn=" + rd["seq"].ToString( );
ImageButton4.PostBackUrl = "Reply.aspx?sn=" + rd["seq"].ToString( ) + "&title=" +
    rd["title"].ToString( );
ImageButton5.PostBackUrl = "CheckPassword.aspx?mode=del&sn=" + rd["seq"].ToString( );
}
rd.Close();
con.Close();
}
}

```

protected void **LinkButton1_Click** (object sender, EventArgs e) // 파일명 클릭하면, 다운로드 됨

```

{
    // 다운로드 할 때마다 파일 조회수 증가: hitDown 필드값
    string conStr = ConfigurationManager.ConnectionStrings["master"].ConnectionString;
    SqlConnection con = new SqlConnection(conStr);

    string sql = "Update board set hitDown = hitDown+1 Where seq = " + Request.QueryString["sn"];
    SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, con);
    con.Open();
    cmd.ExecuteNonQuery( );
    con.Close();

    // 클라이언트로 파일 전송
    SendFile(Server.MapPath("~/Uploads/") + LinkButton1.Text, LinkButton1.Text); // (전체경로명, 파일명)
}

```

private void **SendFile**(string **fullName**, string **name**) // 매개변수: (전체경로명, 파일명)

```

{
    // (1) 파일 이름 보내주기
    Response.AddHeader("Content-Disposition", "attachment; filename=" + HttpUtility.UrlPathEncode(name));
    // 다운로드 시 무조건 "파일 다운로드" 대화상자가 뜨도록 attachment; 를 붙인다.
    // (attachment; 를 빼면 어떻게 될까?)

    // (2) 타입 지정: 파일 전송 임을 알림
    Response.ContentType = "multipart/form-data";

    // (3) 서버에 있는 파일을 전송함: full path name을 줘야 함
    Response.WriteFile(fullName);
    Response.End( );
}

```

----- (9) 답변 페이지 작성하기: "~/Board/Reply.aspx"

(Write 페이지와 외형 동일 - 복사하기)

// using 구문들 추가하기

```

protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if ( ! IsPostBack )
        TextBox3.Text = "[RE] " + Request.QueryString["title"];
}

```

```

protected void ImageButton1_Click(object sender, ImageClickEventArgs e) // 답글쓰기
{
    // (1) 현 게시물의 ref_id, inner_id, depth 가져오기
    int ref_id = 0;
    int inner_id = 0;
    int depth = 0;

    string conStr = ConfigurationManager.ConnectionStrings["master"].ConnectionString;
    SqlConnection con = new SqlConnection(conStr);

    string sql = @"Select ref_id, inner_id, depth From board Where seq =" + Request.QueryString["sn"];
    SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, con);

    con.Open();
    SqlDataReader rd = cmd.ExecuteReader();
    if (rd.Read())
    {
        ref_id = (int)rd["ref_id"];
        inner_id = (int)rd["inner_id"];
        depth = (int)rd["depth"];
    }
    rd.Close();
    con.Close();

    // (2) 현 게시물과 같은 글을 참조하는 글 중에서 현 게시물 이후의 inner_ID 를 1증가
    string sql2 = @"Update board Set inner_id = inner_id + 1
                    Where ref_id = @ref_id and inner_id > @inner_id";
    SqlCommand cmd2 = new SqlCommand(sql2, con);
    cmd2.Parameters.AddWithValue("@ref_id", ref_id);
    cmd2.Parameters.AddWithValue("@inner_id", inner_id);

    con.Open();
    cmd2.ExecuteNonQuery();
    con.Close();

    // (3) inner_id 와 depth 를 1씩 증가시켜서 답변 글 저장
    string sql3 = @"Insert into board(name, pwd, title, body, ref_id, inner_id, depth, wDate, fName, fSize)
                    Values (@name,@pwd,@title,@body,@ref_id,@inner_id,@depth, getDate(), @fName, @fSize)";
    cmd = new SqlCommand(sql3, con); // SqlCommand 새로 정의한 것 아니므로 주의

    // 이하 Write.aspx 와 비슷하므로 복사해서 수정한다.
    string hashPwd = FormsAuthentication.HashPasswordForStoringInConfigFile(TextBox2.Text, "sha1");
    string fileName = "";
    int fileSize = 0;

    if (FileUpload1.HasFile)
    {
        // Write.aspx에서 복사하기
    }
    cmd.Parameters.AddWithValue("@name", TextBox1.Text);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@pwd", hashPwd);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@title", TextBox3.Text);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@body", TextBox4.Text);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@ref_id", ref_id);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@inner_id", ++inner_id);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@depth", ++depth);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@fName", fileName);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@fSize", fileSize);

```

답변형 게시판/ 자료실

번호	제목	이름	날짜	조회
13	패션디자인을 아누가	장옥정	2022-05-17	14
15	나는 컴퓨터가 좋아	ykchoi	2022-05-17	6
16	그 아재 답글도	aa	2022-05-17	1
18	board 테이블도 확인해봐 inner_id	kim	2022-05-17	1
14	답글 테스트	sss	2022-05-17	2
11	aaa	aaa	2022-05-17	11
10	aaa	aa	2022-05-17	9
9	aa	aa	2022-05-17	9
17	글번호 확인해 봐. 답글이야	yk	2022-05-17	1
8	안	ykc	2022-05-17	13
12				


```

con.Open();
cmd.ExecuteNonQuery( );
con.Close();
Response.Redirect("~/Board/List.aspx");
}

```

```

private FileInfo NewFileName(FileInfo myFile) // (복사할 것)
{
    // Write.aspx에서 복사하기
}

```

----- (10) 비밀번호 확인 페이지 작성하기: "~/Board/CheckPassword.aspx" (Album 과 거의 유사 - 복사)

```

// using 구문들 추가하기

```

```

protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (Request.QueryString["mode"] == "edit")
        ImageButton1.ImageUrl = "~/images/btn_edit.gif"; // 수정 버튼 표시
    else
        ImageButton1.ImageUrl = "~/images/btn_delete.gif"; // 삭제 버튼 표시
}

protected void ImageButton1_Click(object sender, ImageClickEventArgs e)
{
    // [수정/삭제] 버튼
    string seq = Request.QueryString["sn"];

    string hashPwd = FormsAuthentication.HashPasswordForStoringInConfigFile(TextBox1.Text, "sha1");

    string conStr = ConfigurationManager.ConnectionStrings["master"].ConnectionString;
    SqlConnection con = new SqlConnection(conStr);

    string sql = @"Select * From board Where seq = @seq and pwd = @pwd";
    SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, con);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@seq", seq);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@pwd", hashPwd);

    con.Open();
    SqlDataReader rd = cmd.ExecuteReader( );

    if (rd.Read( ))
    {
        if (Request.QueryString["mode"] == "edit")
            Response.Redirect("Edit.aspx?sn=" + seq);
        else
            Response.Redirect("Delete.aspx?sn=" + seq);
    }
    else
        Label1.Text = "비밀번호가 일치하지 않습니다.";

    rd.Close();
    con.Close();
}

```

비밀번호 확인

* 글을 작성할 때 입력한 비밀번호를 입력하세요.

글 비밀번호: * 비밀번호를 입력하세요.

[Label1]

 리스트 >

비밀번호 확인

* 글을 작성할 때 입력한 비밀번호를 입력하세요.

글 비밀번호: * 비밀번호를 입력하세요.

 리스트 >

----- (11) 수정 페이지 작성하기: "~/Board/Edit.aspx" (Write 페이지와 유사 -- 복사: 비밀번호 입력 만 제외)

- 디자인 : Label 2개와 LinkButton 1개, HiddenField 1개 추가하기

// using 구문들 추가하기

protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)

```
{
    if (!IsPostBack) // 엄청 중요!! 빠뜨리면 수정이 안 됨
    {
        string conStr = ConfigurationManager.ConnectionStrings["master"].ConnectionString;
        SqlConnection con = new SqlConnection(conStr);

        string sql = "Select * from board Where seq = " + Request.QueryString["sn"];
        SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, con);

        con.Open();
        SqlDataReader rd = cmd.ExecuteReader();
        if (rd.Read())
        {
            TextBox1.Text = rd["name"].ToString();
            TextBox3.Text = rd["title"].ToString();
            TextBox4.Text = rd["body"].ToString();

            Label1.Text = rd["fName"].ToString();
            Label2.Text = "(" + rd["fSize"].ToString() + " bytes)";
            HiddenField1.Value = rd["fSize"].ToString();

            if (Label1.Text == "")
            {
                Label2.Visible = false;
                LinkButton1.Visible = false;
            }
            else
            {
                Label2.Visible = true;
                LinkButton1.Visible = true;
            }
        }
        rd.Close();
        con.Close();
    }
}
```

글 수정

작성자

제목

내용

첨부 파일 [Label1] [Label2] [파일 삭제]

HiddenField - HiddenField1

파일 수정

수정 > 리스트 >

• 오류 메시지 1

• 오류 메시지 2

글 수정

작성자 ykchoi

제목 파일첨부가 되나요?

내용 물론이죠~ 테스트해보세요..

첨부 파일 ex02.html (698 bytes) [파일 삭제]

파일 수정

수정 > 리스트 >

찾아보기...

* 먼저 위의 파일 삭제

protected void ImageButton1_Click(object sender, ImageClickEventArgs e)

{ // [수정] 버튼

```
string conStr = ConfigurationManager.ConnectionStrings["master"].ConnectionString;
SqlConnection con = new SqlConnection(conStr);
```

```
string sql = @"Update board
```

```
Set name=@name, title=@title, body=@body, fName=@fName, fSize=@fSize
```

```
Where seq = " + Request.QueryString["sn"];
```

```
SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, con);
```

// 첨부파일 수정여부 파악

```
string fileName = Label1.Text;
```

```
int fileSize = int.Parse(HiddenField1.Value);
```



```

if (FileUpload1.HasFile)    // (복사하기) 글쓰기 페이지와 똑같음
{
    .....
}

cmd.Parameters.AddWithValue("@name", TextBox1.Text);
cmd.Parameters.AddWithValue("@title", TextBox3.Text);
cmd.Parameters.AddWithValue("@body", TextBox4.Text);
cmd.Parameters.AddWithValue("@fName", fileName);    // 확인
cmd.Parameters.AddWithValue("@fSize", fileSize);    // 확인

con.Open();
cmd.ExecuteNonQuery( );
con.Close();

Response.Redirect("~/Board/List.aspx");
}

private FileInfo NewFileName (FileInfo myFile) // (복사하기) 글쓰기 페이지와 똑같음
{
    .....
}

protected void LinkButton1_Click (object sender, EventArgs e) // [파일 삭제] 버튼
{
    // 비밀번호 체크할 필요 없음!
    // (1) DB에서 해당 레코드의 fName, fSize, hitDown 수정
    string seq = Request.QueryString["sn"]; // 리스트에서 읽어온 글의 번호

    string conStr = ConfigurationManager.ConnectionStrings["master"].ConnectionString;
    SqlConnection con = new SqlConnection(conStr);

    string sql = @"Update board Set fName='', fSize=0, hitDown=0 Where seq = " + seq;
    SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, con);

    con.Open();
    cmd.ExecuteNonQuery( );
    con.Close();

    // (2) 실제로 Uploads 폴더에서 파일 삭제
    FileInfo myFile = new FileInfo(Server.MapPath("~/Uploads/") + Label1.Text);
    myFile.Delete( );

    Response.Redirect("~/Board/Edit.aspx?sn=" + seq); // 현재 페이지 다시 띄움
}

```

----- (12) 삭제 페이지 작성하기: "~/Board/Delete.aspx" (화면에 표시하는 내용은 없음)

// using 구문들 추가하기

```

protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    // (1) 삭제하고자 하는 글의 참조번호(ref_id) 찾기 (답변이 아닌 경우 자신을 참조)
    // 첨부파일까지 깨끗이 삭제하려면 fName도 읽어와서 실제로 지울 것임

```

```

string seq = Request.QueryString["sn"];

string conStr = ConfigurationManager.ConnectionStrings["master"].ConnectionString;
SqlConnection con = new SqlConnection(conStr);

string sql = "Select ref_id, fName from board Where seq=" + seq;
SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, con);

string refString = "";
string fileName = ""; // 첨부파일이 있으면 삭제하려고..

con.Open();
SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader( );
if (dr.Read( ))
{
    refString = dr["ref_id"].ToString();
    fileName = dr["fName"].ToString();
}
dr.Close();
con.Close();

// (2) 참조번호가 같으면서 삭제되지 않은 글 수를 얻음
string sql2 = @"Select count(*) From board Where ref_id=" + refString + " AND deleted != 'Y' ";
SqlCommand cmd2 = new SqlCommand(sql2, con);
con.Open();
int count = (int)cmd2.ExecuteScalar( );
con.Close();

// (3) 참조번호가 같으면서 삭제되지 않은 글이 1개 뿐이면 무조건 삭제
if (count == 1)
{
    string sql3 = @"Delete From board Where ref_id=" + refString;
    SqlCommand cmd3 = new SqlCommand(sql3, con);
    con.Open();
    cmd3.ExecuteNonQuery( );
    con.Close();
}

// (4) 참조번호가 같은 글이 여러 개이면, 본 글을 삭제하지 말고 deleted="Y"로 갱신
else
{
    string sql4 = @"Update board Set deleted='Y' Where seq =" + seq;
    SqlCommand cmd4 = new SqlCommand(sql4, con);
    con.Open();
    cmd4.ExecuteNonQuery( );
    con.Close();
}

if (fileName != "" ) // 어쨌든, 첨부파일은 삭제
{
    FileInfo myFile = new FileInfo(Server.MapPath("~/Uploads/") + fileName);
    myFile.Delete( );
}

Response.Redirect("~/Board/List.aspx");
}

```