

WebControls en SharePoint

Autor : Gustavo Velez
Para : www.gavd.net/servers/
Fecha : 02-18-2005
Versión: 1.0.0

No solamente WebParts, sino también WebControls se pueden usar en SharePoint. Su instalación es un poco mas difícil que WebParts, y no es posible que usuarios del Portal los instalen, pero ofrecen extra funcionalidad que puede ser muy interesante. Este artículo describe como crear e instalar un WebControl.

WebControls no tienen las posibilidades de instalación y configuración de WebParts, pero a veces es eso precisamente lo que necesitamos: que usuarios no los puedan instalar, desinstalar o configurar. Técnicamente no se diferencian de WebParts, de hecho, una WebPart no es mas que un WebControl que hereda de otro tipo de clases y que presenta una interfase de configuración. Aquí encontrara instrucciones para crear un WebControl que muestra sencillamente un "Bienvenido [usuario]" y sus derechos junto al título del Portal, pero que puede ser ampliado para realizar las tareas que se necesiten sin grandes problemas.

Creando el proyecto

1 – Inicie VisualStudio, seleccione "Nuevo Proyecto", "Biblioteca de controles Web" y déle un nombre y ubicación al proyecto. Cuando VisualStudio cree el proyecto podrá ver la mayor diferencia entre WebParts y WebControls: el primero hereda de *"Microsoft.SharePoint.WebPartPages.WebPart"* y el segundo de *"System.Web.UI.WebControls.WebControl"*

2 – Primero es necesario agregar referencias a "Windows SharePoint Services" y "Microsoft.SharePoint.Portal.dll" ("Explorador de soluciones" -> "Referentias" -> "Agregar referencia..."). En la sección "using" de "WebCustomControl1.cs" es necesario añadir varias referencias a SharePoint y al Portal ("using Microsoft.SharePoint;", "using Microsoft.SharePoint.WebControls;" y "using Microsoft.SharePoint.Portal;")

3 – En el método "Render", sustituya el renglón "output.Write(Text);" con el siguiente código:

```
try
{
    SPWeb myWeb = SPControl.GetContextWeb(Context);
    myWeb.AllowUnsafeUpdates = true;
    output.Write("<div>");
    output.Write(Text_Bienvenido + " " + myWeb.CurrentUser.LoginName + "<br>");
    //Atencion: SPWeb necesita derechos Admin para leer muchas de sus propiedades
    if(myWeb.CurrentUser.IsSiteAdmin == true)
        output.Write("Tiene derechos de Administrador");
    else
        output.Write("No tiene derechos de Administrador");
    output.Write("</div>"); }
catch (Exception ex)
{
    output.Write(ex.Message);
}
```

4 – Cambie la propiedad "Text" utilizando el siguiente código:

```

private string text_bienvenido;

[Bindable(true),
 Category("Appearance"),
 DefaultValue("")]
public string Text_Bienvenido
{
    get
    {
        return text_bienvenido;
    }
    set
    {
        text_bienvenido = value;
    }
}

```

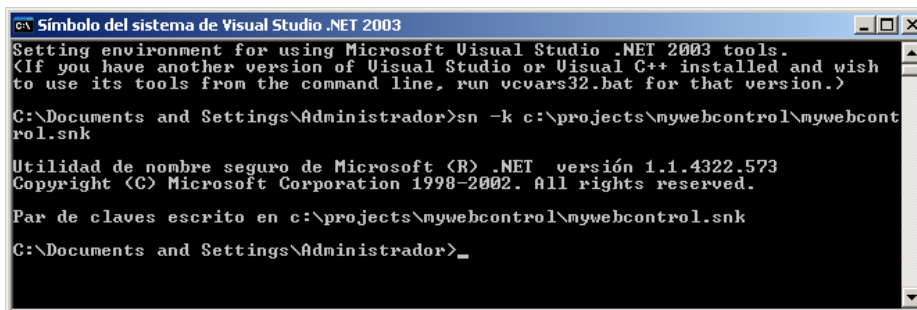
Este código crea una nueva propiedad "Text_Bienvenido", que se puede inicializar fácilmente desde la página aspx, y que es utilizada en el método "Render".

5 – Cambie la "Ruta de acceso de los resultados" en las propiedades del proyecto de Visual Studio a "c:\inetput\wwwroot\bin". Si no lo hace, tendrá que copiar el dll desde el directorio local al directorio "bin" de IIS cada vez que haga una compilación. Si el directorio "bin" no existe, créelo.

6 - Para que SharePoint acepte el nuevo WebControl, es necesario darle un "Nombre Seguro".

a – Vaya a "Inicio" -> "Todos los programas" -> "Microsoft Visual Studio .NET 2003" -> "Herramientas de Visual Studio .NET" -> e inicie el "Símbolo de sistema de Visual Studio .NET 2003"

b – Escriba el comando "*sn -k c:[directorio del proyecto][nombre del archivo.snk]*" (en nuestro caso "*sn -k c:\projects\mywebcontrol\mywebcontrol.snk*")



c – En Visual Studio, regrese a la página "AssemblyInfo.cs", vaya al renglón "*[assembly: AssemblyKeyFile("")]*"

y modifíquelo en

"[assembly: AssemblyKeyFile("..\\..\\mywebcontrol.snk")]"

7 – Compile el proyecto, y asegúrese de que el dll está en el directorio "c:\inetput\wwwroot\bin"

8 – También es necesario copiar el dll en el GAC (copie el dll en el directorio "C:\WINDOWS\assembly"). De otra forma, hay que bajar la seguridad de SharePoint a "Full" en el archivo web.config.

Instalación

Para instalar WebControls no existe instalador, hay que hacerlo manualmente.

1 – En la pantalla "Símbolo de sistema de Visual Studio .NET 2003", escriba el comando

"sn -T c:[directorio de IIS]\bin\[nombre del ensamblado.dll]"

(en nuestro caso: "*sn -T c:\inetpub\wwwroot\bin\mywebcontrol.dll*")

```

C:\> Símbolo del sistema de Visual Studio .NET 2003
Utilidad de nombre seguro de Microsoft (R) .NET versión 1.1.4322.573
Copyright (C) Microsoft Corporation 1998-2002. All rights reserved.

Par de claves escrito en c:\projects\mywebcontrol\mywebcontrol.snk

C:\Documents and Settings\Administrador>sn -I c:\inetpub\wwwroot\bin\mywebcontro
l.dll

Utilidad de nombre seguro de Microsoft (R) .NET versión 1.1.4322.573
Copyright (C) Microsoft Corporation 1998-2002. All rights reserved.

Símbolo (token) de clave pública 5279ea788e388c51

C:\Documents and Settings\Administrador>

```

Y copie la "clave publica"

2 – Dependiendo del sitio en el Portal en el que quiera usar el WebControl, tendrá que editar una o mas paginas de aspx. Aquí se instalará en la página principal del Portal, así que vaya al archivo:

C:\Archivos de programa\Archivos comunes\Microsoft Shared\web server extensions\60\TEMPLATE\3082\SPS\default.aspx

Y abra el archivo con un editor (VisualStudio, Bloc de notas, etc.). Es recomendable que antes de editar este archivo haga una copia de seguridad.

3 – Copie precisamente sobre el renglón "`<html xmlns:v="urn:schemas-microsoft..."`" el siguiente renglón:

```
<%@ Register Tagprefix="GAVD" Namespace="MyWebControl" Assembly="MyWebControl, Version=1.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=5279ea788e388c51" %>
```

```

5 <% Page language="C#" Inherits="Microsoft.SharePoint.Portal.WebControls.HomePage,Microsoft.SharePoint.Portal,Version=11.0.0.0,Culture=
6 <% Register Tagprefix="SharePoint" Namespace="Microsoft.SharePoint.WebControls" Assembly="Microsoft.SharePoint,Version=11.0.0.0,Culture=
7 <% Register Tagprefix="SPSWC" Namespace="Microsoft.SharePoint.Portal.WebControls.Alerts" Assembly="Microsoft.SharePoint.Portal,Version=
8 <% Register Tagprefix="GAVD" Namespace="MyWebControl" Assembly="MyWebControl,Version=1.0.0.0,Culture=neutral,PublicKeyToken=5279ea788e
9
10 <html xmlns:v="urn:schemas-microsoft-com:val" xmlns:o="urn:schemas-microsoft-com:office:office" dir="ltr">
11
12 <head>
13 <SPSWC:CollaborationServerMetaTag runat="server" />
14 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
15 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
16 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
17 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
18 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
19 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
20 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
21 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
22 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
23 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
24 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
25 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
26 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
27 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
28 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
29 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
30 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
31 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
32 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
33 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
34 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
35 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
36 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
37 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
38 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
39 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
40 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
41 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
42 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
43 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
44 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
45 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
46 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
47 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
48 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
49 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
50 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
51 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
52 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
53 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
54 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
55 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
56 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
57 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
58 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
59 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
60 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
61 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
62 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
63 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
64 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
65 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
66 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
67 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
68 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
69 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
70 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
71 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
72 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
73 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
74 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
75 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
76 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
77 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
78 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
79 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
80 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
81 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
82 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
83 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
84 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
85 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
86 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
87 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
88 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
89 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
90 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
91 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
92 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
93 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
94 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
95 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
96 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
97 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
98 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
99 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->
100 <!--<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" />-->

```

En el "PublicKeyToken" utilice el numero encontrado en el punto 1

4 – Copie el siguiente renglón:

```
<GAVD:WebCustomControl1 Text_Bienvenido="Bienvenido" runat="server" />
```

Precisamente antes de "`<SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server"/>`"

```

23
24 <tr> <td colspan="3" class="ms-titlereiframe"> <div class="ms-titlereiframe">
25 <table width="100%" border="0" class="ms-titlereiframe" cellpadding="0" cellspacing="0"> <tr> <td style="padding-left:
2px;padding-top: 0px" cellpadding="0" cellspacing="0" border="0"> <td align="middle" nowrap width="132" height="46"
style="padding-top: 2px">  <td> <img
SRC="/_layouts/images/blank.gif" width="15" height="1" alt="" /> </td> <td nowrap width="100%"> <table cellpadding="0"
cellspacing="0"> <tr> <td nowrap class="ms-titlerearea"> <GAVD:WebCustomControl1 Text_Bienvenido="Bienvenido" runat="server"
/> <SPSWC:WebProperty Property="SiteTitle" runat="server" /> </td> </tr> <tr> <td ID="onetidPageTitle" class="ms-pagetitle">
<SPSWC:CategoryProperty runat="server" Property="Name" /> </td> </tr> </table> </td> <td align="right" valign="top"> <table
cellpadding="0" cellspacing="0" height="100%"> <tr> <td colspan="5" nowrap align="right" valign="top">
<SPSWC:RightBodySectionSearchBox id="RightBodySectionSearchBoxID" runat="server" SearchResultPageURL="SEARCH_HOME" FrameType="None"
CacheTimeout="1000" EnableCaches="true" /> </td> </tr> <tr> <td colspan="5" nowrap align="right" class="ms-vb">
<SPSWC>EditModeSettingsLink runat="server" /> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table> <table cellpadding="0" cellspacing="0"
border="0" width="100%"> <tr> <td height="2" colspan="5"> <img SRC="/_layouts/images/blank.gif" width="1" height="1" alt="" /> </td>
</tr> <tr> <td class="ms-titlereaseline" height="1" colspan="5"> <img SRC="/_layouts/images/blank.gif" width="1" height="1"
alt="" /> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>
26 </div> </td> </tr>
27

```

5 – Guarde el archivo aspx y haga un "iisreset"

6 – El WebControl aparecerá precisamente encima del título de la Página principal:

