

Tutorial ASP.NET: Controles de usuarios reutilizables

ASP.NET nos provee controles WEB y HTML pero puedes crear tus propios controles personalizados y reutilizables para tu aplicación. Los controles de usuario tiene la extensión .ascx, cuya sintaxis declarativa es similar a la que se emplea para crear páginas web ASP.NET. Hasta el momento usábamos la declarativa “@ Page” ahora necesitamos usar “@ Control” para identificarlo como control de usuario personalizado.



Fernando Giardina

enero 11 2011

Algo muy interesante de los controles de usuarios además que le podemos agregar toda la funcionalidad que queramos, podemos usuarios en cualquier WebForms del sitio y al estar centralizados cualquier modificación que realicemos en nuestros Control se verá reflejado en todo el sitio donde estemos usando el control.

Ejemplo en código de un control de usuario:

Vamos a llamar a nuestro control `UCTextBox.ascx`

```
1 | <%@ Control Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFi1
```

Con la directiva `@ Control ASP.Net` ya entiende que se trata de un control de usuario y su correspondiente CodeBehind llamado `UCTextBox.ascx.cs`.

Hasta el momento sólo le estamos diciendo a ASP.NET que este es un control de usuario, aún no le indicamos que hará este control. Ahora vamos a agregar un control de servidor "TextBox" y lo vamos a personalizar.

```
1 | <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server"></asp:TextBox>
```

Para que el ejemplo sea sencillo vamos a darle una funcionalidad nueva que el textbox que nos provee ASP.NET no tiene. Determinar si el contenido del TextBox es numérico y hacer algo al respecto.

Vamos a agregar algunas propiedades más al TextBox:

```
1 | <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server" AutoPostBack=?
```

Propiedades necesarias para el ejemplo:

- `ontextchanged="TextBox1_TextChanged"` : como vimos en el capítulo de eventos, vamos a ejecutar ese método cuando cambie el contenido del textbox.
- `AutoPostBack="True"` : al estar seteado en True hace que se realice un postback y vaya al servidor.

Contenido del UCTextBox.ascx.cs

```
01 | using System;
02 | using System.Collections.Generic;
03 | using System.Web;
04 | using System.Web.UI;
05 | using System.Web.UI.WebControls;
06 | using System.Text;
07 | public partial class UCTextBox : System.Web.UI.UserCont
08 | protected void Page_Load(object sender, EventArgs e) {
09 | }
10 | //Atributo
11 | private bool _esnumerico = false; //Propiedad public bo
12 | get { return this._esnumerico; } set { this._esnumerico
13 | }
14 | protected void TextBox1_TextChanged(object sender, Even
15 | if (this.EsNumerico && !IsNumeric(TextBox1.Text.Trim()))
```

```
16 | this.TextBox1.Text = string.Empty; return;  
17 | }  
18 | //Metodo publico que evalua si el valor ingresado es nu  
19 | public bool IsNumeric(object Expression) {  
20 |     bool isNum; double retNum;  
21 |     isNum = Double.TryParse(Convert.ToString(Expression), S  
22 | }  
23 | }  
24 | }  
25 | return isNum;
```

¿Cómo funciona?

Todo está atado a la propiedad pública “`bool EsNumerico`” en caso que este seteada en `TRUE` el control va a responder de determinada manera.

El EventHandler `TextBox1_TextChanged` pregunta si `EsNumerico` es verdadero y además el contenido del textbox no es número entonces limpia el control y no continua con la acción.

```
1 | protected void TextBox1_TextChanged(object sender, Even?  
2 | if (this.EsNumerico && !IsNumeric(TextBox1.Text.Trim()))  
3 | this.TextBox1.Text = string.Empty; return;  
4 | }  
5 | }
```

Ahora vamos a ver como insertar este Control de usuario en un WebForm. De la misma forma que lo hacemos con un Control web lo hacemos con un Control de usuario pero con algunas variantes. Lo primero que debemos hacer es declarar el Control de usuario en el ASPX.

```
1 | <%@ Register src="UCTextBox.ascx" tagname="UCTextBox" ta
```

El tagprefix es importante ya que ese tag reemplazara al `asp` que tienen los controles web que nos brinda ASP.NET.

```
1 | <uc1:UCTextBox ID="UCTextBox1" runat="server" />
```

Ahora en nuestra pagina web veremos implementado el Control de usuario.

¿Qué más nos falta? debemos determinar si la propiedad publica `EsNumerico` la dejamos en `FALSE` que es como la seteamos por default o en `TRUE` para que tome acciones sobre el contenido del textbox.

Agregamos esta línea en el `Page_Load` del webform.

```
1 | this.UCTextBox1.EsNumerico = true;
```

Muchas veces necesitamos cargar un control de usuario dinámicamente y en tiempo de ejecución. Para ellos usaremos la siguiente sintáxis.

```
1 | Control MiControl = LoadControl("UCTextBox.ascx");
```

Capítulos del Tutorial

- [Capítulo 1: Tutorial de desarrollo web con ASP.NET](#)
- [Capítulo 2: Primera aplicación web en ASP.NET](#)
- [Capítulo 3: Ejecutar código JavaScript en ASP.NET](#)
- [Capítulo 4: Archivos Web.Config y Global.asax](#)
- [Capítulo 5: Utilización de Código detrás del modelo o código en línea](#)
- [Capítulo 6: Controles de servidor y eventos](#)
- [Capítulo 7: Controles de usuarios reutilizables](#)

En el próximo capítulo que se publica el jueves veremos: **Crear una página de login, autenticación y seguridad**.



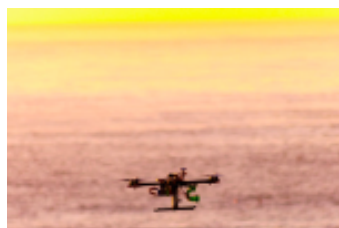
Fernando
Giardina

Fernando Giardina

En 1997 comienzo a desarrollar en lenguaje C y Oracle programando IVRs, automatización de procesos y sistemas de CRM. Continuo con JAVA, Perl y PHP hasta que en el año 2002 me inicio en la tecnología .NET desarrollando aplicaciones web, desktop y mobile.

<http://www.metalstudio.com.ar>

Otros artículos que podrían interesarte



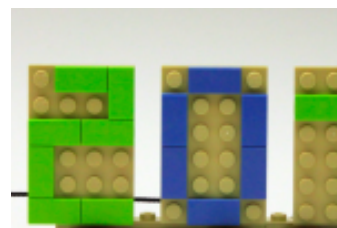
[Drones que podrías estar volando ahora mismo](#)



[Cómo iniciar una startup: conoce los secretos de los más exitosos](#)



[Mejorando la Navidad: vive un 2015 de mucho aprendizaje desde ya](#)



[10 Posts inspiradores de Maestros para guardar en PDF](#)



Añade un comentario...

☐ Publicar también en Facebook

Publicar como **Javier J Solis Flores** ▼

Comentar



Jhonatan Curi

Esta muy bien explicado! - Gracias

[Responder](#) · [Me gusta](#) · [Seguir esta publicación](#) · 14 de enero a las 15:50

Plug-in social de Facebook



Tutorial ASP.NET: Controles de usuarios reutilizables

[...] Giardina para Maestros del Web. Agrega tu comentario | Enlace permanente al [...]



jhoel

Bueno ps tengo una duda con los controles de inicio de sesion

que son los login, createuserwizard esos son alguno pues la duda rige que cuando yo me creo la cuenta con el createuserwizard este me genera un base datos llamada aspnetdb.mdf

pero yo no quisiera que me genere esa base datos..mas bien con mi base datos misma que yo cree por ejemplo cree mi base datos usuarios y yo kiero que cuando uso el control createuserwizard este se guarde en mi base datos que yo cree..

por fa si me ayudan con esta gran duda les pido que me agregue a mi correo y de paso conpartimos sabiduria en la programacion gracias

mi correo es estilofatalico123456@hotmail.com

por fis y gracias



Norberto

Se agradece este completo tutorial que aunque no hagamos muchos comentarios vamos siguiendo y aprendiendo.

Una petición: ¿sería posible que tabularas el código apra hacerlo un poco más fácil de seguir?

Muchas gracias