Controles de usuarios web

*Explicar los pasos: Crear ascx, registrar en página para usar. Mostrar ejemplos.*

**Actividades**

Diferencias entre asp.cs y asxc control

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ASP | Control de Usuario Web |
| Extensión | .aspx |  |
| Empieza con la directiva de página |  |  |
| Se puede ver la página directamente en el navegador | Si |  |
| ¿Tienen elementos <html>, <body> y <form>? |  | No |
|  |  |  |

Actividad 1: Por qué este control no aparece en la página About.aspx

<%@ Page Title="About" Language="C#" MasterPageFile="~/Site.Master" AutoEventWireup="true" CodeBehind="About.aspx.cs" Inherits="WebApplication1.About" %>

<%@ Register TagPrefix="webcontrol" TagName="webcontrol1" Src="WebUserControl1.ascx" %>

<asp:Content ID="BodyContent" ContentPlaceHolderID="MainContent" runat="server">

<h2><%: Title %>.</h2>

<h3>Mi primer control</h3>

<p>¿Control no aparece abajo?</p>

<webcontrol:webcontrol1></webcontrol:webcontrol1>

</asp:Content>

Actividad 2: En la directiva de la página WebUserControl1.ascx hay un error. ¿Cuál es?

<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="WebUserControl1.ascx.cs" Inherits="WebApplication1.WebUserControl1" %>

Actividad 3: En esta página, no aparece la directiva @Register, sin embargo funciona correctamente. ¿Por qué?

<%@ Page Title="About" Language="C#" MasterPageFile="~/Site.Master" AutoEventWireup="true" CodeBehind="About1.aspx.cs" Inherits="WebApplication1.About" %>

<asp:Content ID="BodyContent" ContentPlaceHolderID="MainContent" runat="server">

<h2><%: Title %>.</h2>

<h3>Your application description page.</h3>

<TMyWebControl:MyWebControl runat="server" />

</asp:Content>

Actividad 4:

¿Qué es lo que cambiarías en el código de WebUserControl1.ascx.cs para que tengas acceso al paramétro “edad”? ¿Qué es lo que harías para mostrar este parámetro en el Control?

<TMyWebControl:MyWebControl runat="server" edad="100" />

Actividad 5:

¿Cómo podrías demostrar una mejora en el rendimiento de un control usando la directiva:

<%@ OutputCache Duration="60" VaryByParam="none" %>

en la página del control?

**Respuestas**:

1. Falta runat=”server”
2. La directiva debería ser Control, no Page
3. Se habrá registrado el control en el web.config, para que lo puedan usar un varias páginas….

namespace WebApplication1

{

public partial class WebUserControl1 : System.Web.UI.UserControl

{

*public int edad { get; set; }*

protected void Page\_Load(object sender, EventArgs e)

{

}

}

}

1. <td> this is <% Response.Write(this.edad); %> </td> -- en el código de asxc

Memoria Cache del servidor

Importar controles de otras compañías, y comparar con asp controles nativos

Crear control y registrar y usar en página

Agregar control de cuadro de herramientas

Hablar de formas de trabajar con contenidos comunes

Recursos:

<https://www.guru99.com/asp-net-controls-webforms.html>

<https://si.ua.es/es/documentacion/asp-net-programacion-avanzada/documentos/ejercicios/controles-usuario-diapositivas.pdf>

<https://www.codeproject.com/Articles/1739/%2FArticles%2F1739%2FUser-controls-in-ASP-NET>

Caching: <https://support.microsoft.com/af-za/help/308375/how-to-control-page-output-caching-in-asp-net-by-using-visual-c-net>

Procesos para controles:

Crear, registrar en página, usar en página….

Si quieres usarlo en varios páginas, registrarlo en web.config archivo – hay que guardar el archivo de control en una carpeta diferente que el archivo aspx que lo usa…

<configuration>

<system.web>

<compilation debug="true" targetFramework="4.5" />

<pages>

<controls>

<add tagPrefix="TWebControl" src ="~/Guru99Control.ascx" tagName="WebControl"/>

</controls>

</pages>

</system.web>

</configuration>

TO DO

Agregar dinámicamente