**ASP.NET - 服务器控件**

有三种类型的服务器控件：

* HTML 服务器控件 - 传统的 HTML 标签
* Web 服务器控件 - 新的 ASP.NET 标签
* Validation 服务器控件 - 用于输入验证

## ASP.NET - HTML 服务器控件

HTML 服务器控件是服务器可理解的 HTML 标签。

ASP.NET 中的 HTML 元素是作为文本来进行处理的。要想使这些元素可编程，就需要向这些 HTML 元素添加 runat="server" 属性。该属性指示，此元素是一个服务器控件。同时要添加 id 属性来标识该服务器控件。该 id 引用可用于操作运行时的服务器控件。

在下面的例子中，我们在 .aspx 文件中声明了一个 HtmlAnchor 服务器控件。然后我们在一个事件处理程序中操作该 HtmlAnchor 控件的 HRef 属性。Page\_Load 事件是众多 ASP.NET 可理解的事件中的一种类型：

<a id="link1" runat="server">Visit W3School!</a>

## ASP.NET - Web 服务器控件

Web 服务器控件是服务器可理解的特殊 ASP.NET 标签。

Web 服务器控件也在服务器上创建，它们同样需要 runat="server" 属性以使其生效。

<asp:*control\_name* id="*some\_id*" runat="server" />

我们在 .aspx 文件中的声明了一个 Button 服务器控件。然后我们为 Click 事件创建了一个事件处理程序，它可修改按钮上的文本：<form runat="server">

<asp:Button id="button1" Text="Click me!" runat="server" OnClick="submit"/>

</form>

## ASP.NET - Validation 服务器控件

Validation 服务器控件用于验证用户输入。如果用户输入没有通过验证，将向用户显示一条错误消息。

默认地，当点击Button, ImageButton或LinkButton 时，就会执行页面验证。您可通过把 CausesValidation 属性设置为 false，来阻止某个按钮控件被点击时进行验证。

<asp:*control\_name* id="*some\_id*" runat="server" />

我们在 .aspx 文件中声明了一个 TextBox 控件，一个 Button 控件，以及一个 RangeValidator 控件。如果验证失败，文本 "The value must be from 1 to 100!" 将显示在 RangeValidator 控件中：

<p>Enter a number from 1 to 100:

<asp:TextBox id="tbox1" runat="server" />

<br /><br />

<asp:Button Text="Submit" runat="server" />

</p>

<p>

<asp:RangeValidator

ControlToValidate="tbox1"

MinimumValue="1"

MaximumValue="100"

Type="Integer"

Text="The value must be from 1 to 100!"

runat="server" />