第5章 服务器控件



Web 应用需要和用户进行交互,而用户的信息必须通过各种表单传递给浏览器和服务器。本章学习常见的 ASP.NET Web 服务器控件的使用方法,通过实例给出了 DW CS3 中 Web 服务器控件的设计要点。



- ▶ 表单基础
- ▶ Web 服务器控件

5.1 任务概述:用 ASP.NET 控件设计用户注册页面

用户登录或用户注册页面是一个典型的动态页面。在第3章"HTML语言基础"中,我 们利用静态网页的表单标记,设计了用户注册页面。本章我们将学习如何用 ASP.NET 控 件,设计"动态"的用户注册页面。

5.2 表单

首先,我们学习基本的 ASP.NET 控件知识。

网页由 HTML 标记组成,包含在<Html>和</Html>标记之间,而表单是网页的一部分,包含在<Form>和</Form>标记之间。

5.2.1 Web 表单

表单是 Web 开发中的重要概念。ASP.NET 中有两类表单, Web 表单和 HTML 表单。

HTML 表单是指静态网页标记<Form>表示的表单。HTML 表单有两个重要的属性: Action 和 Method,分别用于指定处理表单内部数据的程序名称和数据传送的方法。在 HTML 表单中,Method 的值可以是 Get 或 Post,分别对应 HTTP 协议中的 Get 和 Post 方 法。Get 方法表示将表单控件的信息经过编码之后,通过 URL 发送,在浏览器的地址栏中可 以看到 Get 方法提交的数据。而 Post 方法的浏览器地址栏看不到表单的提交信息。因此,从 安全性角度看,Post 方法安全性更好,并且可以发送较大的数据量。

HTML 表单只在浏览器端运行,用于向服务器提交用户的请求。

Web 表单也是用<Form>标记定义的。Web 表单标记中有一个重要的属性:

Runat="Server"。正是这个属性使 Web 表单与 HTML 表单有了本质的不同。

Web 表单标记格式:

<Form Runat="Server">

.....

</Form>

Web 表单在提交时默认采用 Post 方法,当表单标记未指定 "action"属性时,表明由当前页面来处理。



一个 ASP.NET 页面只能包含一个<Form Runat="Server">的 Web 表单。另 外,虽然<Form>标记不显示任何信息,但<Form>是一个容器,表单项只有定 义在<Form>中,才能将接收到的数据向 Web 服务器提交。

5.2.2 HTML 服务器控件和 Web 服务器控件

Web 表单由两类不同的控件组成:HTML 服务器控件和 Web 服务器控件。

HTML 服务器控件是在 HTML 表单基础上,通过增加 Runat="server"和 Id 属性形成 的。例如,在静态网页中,一个输入用户名的 HTML 文本框标签为:

<input type="text" name="user" value="用户名">

在 ASP.NET 网页中,对应的 HTML 服务器控件为:

<input type="text" id="user" value="用户名" runat="server">

ASP.NET 中保留 HTML 服务器控件的目的是方便那些对于 HTML 表单非常熟悉的设计 人员,能沿用类似的语法格式顺利过渡到使用 ASP.NET 技术。

Web 服务器控件是 ASP.NET 中增加的新型控件,具有强大的页面显示和事件处理能力。许多 Web 服务器控件类似于常见的 HTML 表单项,如按钮和文本框。但是,其他一些 控件包含复杂的行为,如日历控件或管理数据连接的控件。

5.3 Web 服务器控件

Web 服务器控件以标记<asp: 控件名 ……>开始, 控件中包含 RunAt="Server"属性, 一般也包含 Id 属性, Id 属性用于标识控件。Web 服务器控件可以有两种结束方式: 以</asp: 控件名>结尾, 或在开始标记的最后加斜杠<asp: 控件名 …… />。

Web 服务器控件既包括传统的窗体控件,例如按钮、文本框等控件,也包括其他窗体控件,例如在网格中显示数据、选择日期、验证表单等复杂控件。

5.3.1 Web 服务器控件的分类

ASP.NET 中的 Web 服务器控件可以分成四类:

- 基本 Web 控件:可以映射到 HTML 控件的 Web 控件,功能更强,实现起来更简单。
- 列表控件:用于大量数据的显示。
- 多功能控件:提供一些特定功能的控件,其对应的功能在 HTML 表单项中是没有的,如日历控件、广告控件。

验证控件:提供数据验证的控件,对应的功能在HTML表单项中也是没有的。

其中,根据功能的不同,基本 Web 控件又可进一步分为以下三类:

①用于文本输入和显示的控件,如 TextBox、Label。

②用于控制传送的控件,如Button、LinkButton、ImageButton、HyperLink。

③用于选择的控件,如 CheckBox、CheckBoxList、RadioButton、RadioButtonList、 ListBox、DropDownList。

5.3.2 Dreamweaver CS3 中使用 Web 服务器控件概述

DW CS3 提供了可视化的界面,用于设计 Web 服务器控件。利用 DW CS3 的"插入记录"菜单,可以方便地在 ASP.NET 页面中增加 Web 服务器控件。

1. 增加 Web 服务器控件的方法

在 DW CS3 中,选择"文件"→"新建"→ "ASP.NET VB",点击"创建"按钮,在出现的工作 区中有几种增加 Web 服务器控件的方法。

点击"插入记录"菜单,如图 5.1 所示。在下拉菜 单中的"标签"和"ASP.NET 对象"两个菜单项中,包 含了 Web 服务器控件。下面分别介绍从这两个菜单项中 插入 ASP.NET 的 Web 服务器控件的方法。

(1)从"插入记录"→"标签"菜单中选取 Web 服务器控件。

选取"标签"菜单项后,出现如图 5.2 所示的 "标签选择器",分成三个窗口,左上部的窗口是标签 的分类。选择其中的"ASP.NET标签",可以进一步展



图 5.1 包含 WEB 服务器控件的菜单项

开成五类控件,本章学习的控件包含在其中"Web 服务器控件"分类中。右上部的窗口是按 字母排序的控件标签。下部是"标签信息窗口"。

□ 标记语言标签 □ CFML标签 □ CFML标签 ■ CFML标签 ■ Str.NET标签 ■ Str.NET标S ■ Str.NETK ■ Str.NETK	(Parameters) AlternatingItenStyle AlternatingItenTemplate asp:Abrotator asp:BoundColumn asp:ButtonColumn asp:CheckBox asp:CheckBoxList asp:CheckBoxList asp:CheckBoxList asp:CompareValidator asp:DataGrid asp:DataGrid	
▼ 标签信息 《☆ ASP.NET 标记语言标签集合。		

图 5.2 标签选择器

(2)从"插入记录"→"ASP.NET 对象"菜单中选取 Web 服务器控件。

如果选取"ASP.NET 对象"菜单,出现如图 5.3 所示的下拉菜单,下拉菜单中列出了十个常用的 ASP.NET 控件。



图 5.3 ASP.NET 对象

(3)从"插入"面板中选取 Web 服务器控件。

除此之外,在"插入"面板组中也包含"ASP.NET"面板。点击"插入"面板组中的 "ASP.NET",可以看到如图 5.4 所示的 Web 服务器控件图标。

∥▼插入	常用 布局 表单	ASP.NET 数	据 Spry 文本 收藏夹	
😩 а:ху	****		🖉 = 📑 🌌 abc 📑	• 📰 Jab 💭

图 5.4 "插入" 面板组中的 ASP.NET 控件图标

2. 自动加入默认表单

控件必须放在表单中才能起作用,也就是说 ASP.NET 中的 Web 服务器控件代码必须放在<Form Runat= "server">标记中。DW CS3 提供了自动加入默认表单的功能。如果是在网页中第一次加入一个服务器控件,DW CS3 会自动加入一个默认表单<Form runat="server">,服务器控件被包含在该表单中。

5.4 用于文本输入和显示的控件

ASP.NET 的 Web 服务器控件中有两个用于文本输入和显示的控件,它们是文本框控件 <ASP:TextBox>和标签控件<ASP:Label>。

5.4.1 文本框控件<asp:textbox >

文本框控件<asp:textbox>用于文本输入和显示,可以实现 HTML 标签中的文本框<input

104) 动态网页设计 (Dreamweaver CS3+ASP.NET)

type=text>、密码框<input type=password>和多行文本框<textarea>的功能。格式如下: <asp:textbox id="控件名" runat="server" text="文本内容"></asp:textbox>

或

<asp:textbox id="控件名" runat="server" text="文本内容" />

显然,后者相当于将结束标记以一个"/"的形式,缩写在开始标记中。

在 DW CS3 中,从"插入对象"菜单中选取"ASP.NET 对象"中的"ASP:文本框",将其插入网页中,出现如图 5.5 所示的对话框。点击"确定"按钮后,文本框就插入到网页中。

asp:TextBox		X
ID: CextB 文本:	oz1 自动回发	确定 取消 帮助(<u>H</u>)

图 5.5 文本框设计界面

如果是第一次加入 Web 服务器控件, DW CS3 还会自动在网页代码中加入<Form runat="server">标记,如图 5.6 所示,其中上半部分的圆角矩形框中为包含<Form runat="server">标记的文本框代码,下半部分为 DW CS3 的设计窗口,已生成一个文本框, 红色的虚线框代表表单。

_	8	<body></body>													
*	9	form	runat="ser	ver">											
++	10 🖻	<a sp<="" th=""><th>:TextBox 1</th><th>D="Tex</th><th>tBox1"</th><th>runs</th><th>at="se</th><th>rvei</th><th>c" /</th><th>></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th>	:TextBox 1	D="Tex	tBox1"	runs	at="se	rvei	c" /	>					
L.)	11	<th>></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>J</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>E</th>	>								J				E
*	12	<th>></th> <th></th>	>												
×	13	<th>></th> <th></th> <th>1</th>	>												1
*	5													>	
		50	100 15	2	00	50 . I.	300		350)0		450	2
0111	[ASP:	TEXTBO	(]]											
(bod)	w> <for< th=""><th>m>Kasp:</th><th>textbox#Text</th><th>Box1></th><th>10</th><th>9</th><th>100%</th><th>¥</th><th>486</th><th>x</th><th>38 🗸</th><th>1</th><th>К /</th><th>1 🕴</th><th>眇</th></for<>	m>Kasp:	textbox#Text	Box1>	10	9	100%	¥	486	x	38 🗸	1	К /	1 🕴	眇
🔻	属性				Ŧ										I.
Γ	〕 】 Tex	本框 xtBox1	文本 工具提示						ş				自和	う う か	发

图 5.6 插入文本框后的代码及"属性"面板

在图 5.6 的最下面是"属性"面板,其中列出了文本框的 ID 值和文本值等部分属性。 将 DW CS3 窗口最大化后,可以看到 DW CS3 的右下角有如图 5.7 所示的几个小图标,最下 面是个倒立小三角形,点击该标记可以进一步展开"属性"面板,显示较多的属性设置内 容。"属性"面板展开后,小三角变成朝上,点击该图标,可以关闭扩展"属性"面板。

点击扩展"属性"面板中"文本模式"旁的下拉箭头,出现"单行"、"多行"和"密 码"三个选项。如果要插入多行文本框,则应该选择"多行"选项,同时,还需要在"行 数"属性中定义多行文本框能显示的行数;如果插入密码框,则应该选择"密码"选项,这 样,文本框中的内容会显示成"*"号。插入的文本框默认情况下作为普通单行文本框,因 此"单行"选项可以不用设置。



图 5.7 扩展"属性"面板的倒立小三角形图标

点击扩展"属性"面板右下角的 № 图标,可以弹出如图 5.8 所示的文本框标签编辑器。在标签编辑器中包含了控件的所有属性,可以直接在标签编辑器中对 ASP.NET 控件进行编辑。

标签编辑器 - TextBox	
 常規 市局 祥式信息 辅助功能 事件 OnDataBinding OnUsposed OnLoad OnTreRender OnTestChanged OnUnLoad 	TextBox - 常規 ID: 文本: 文本模式: 文本模式: 文本模式: ····································
	确定 取消

图 5.8 文本框的标签编辑器

文本框中最重要的属性是文本值"Text"。要获取文本框的内容或者设置文本框的显示 文本,都是通过 Text 属性实现。

5.4.2 标签控件<asp:label>

标签控件<asp:label>用于在页面的某个位置显示文本信息。和文本框类似,标签控件的 重要属性是文本值"Text",要让标签控件显示文本信息,可以通过赋值给 Text 属性实现。 格式:

<asp:label id="控件名" runat="server" text="标签内容">文本</asp:label>

或

<asp:label id="控件名" runat="server" text="标签内容" />

示例:

<asp:label text="信息提示" runat="server" id="lbcontent" />

将 DW CS3 工作区的文档窗口切换到"拆分"视图或"设计"视图中。从"插入记录" 菜单中选取"ASP.NET 对象"中的"ASP:标签",将其插入网页中,出现如图 5.9 所示的对 话框。点击"确定"按钮,在网页中插入标签控件。 106 动态网页设计(Dreamweaver CS3+ASP.NET)

ID: Label1 文本: 工具提示: 访问键:	2	确定 取消 帮助 (<u>H</u>)
------------------------------------	---	-----------------------------

图 5.9 标签控件的设计界面

用于控制传送的控件 5.5

用于控制传送的控件包括按钮控件<asp:button>、链接式按钮控件<asp:linkButton>和图 片按钮控件<asp:imageButton>, 主要是实现按钮的触发功能。由于超级链接的事件传送特性 与上述三个按钮类似,所以将超级链接控件<asp:hyperLink>也放在控制传送的控件中一并介 绍。

5.5.1 按钮控件<asp:button>

按钥控件是网页中的常见元素,用于执行一个命令或向服务器提交表单。ASP.NET 中的 按钮格式为:

<asp:button id="控件名" runat="server" text="按钮面板上的文字" onClick="事件名" />

按钥控件典型的事件是 OnClick 事件,该事件在点击控钥时触发。属性 text 是按钮的面 板文字,需要设置。按钮的 ID 属性一般可以忽略不定义。

在 DW CS3 工作区文档窗口的"拆分"视图或"设计"视图中,从"插入记录"菜单中 选取"ASP.NET 对象"中的"ASP:按钮",将其插入网页中,出现如图 5.10 所示的对话框。 设置按钮的面板文本为"确定",点击"确定"按钮,在网页中插入按钮控件。

ID:	Button1			确定
文本:	确定	121	9	取消
工具提示:				帮助(H)
命令名称:				
命令参数:				
宽度:		高度:	1	
访问键:			.	
宽度: 访问键:		高度:		

图 5.10 按钮控件的设计界面

按钮控件的设计中,定义事件是非常重要的步骤。在DW CS3中,按钮的标签编辑器提 供了事件名称的设定。点击按钮"属性"面板的标签编辑器图标,弹出如图 5.11 所示的标签 编辑器窗口。另一种打开标签编辑器的方法是,选中设计窗口中的按钮,点击鼠标右键,在

弹出菜单中选择"编辑标签",也会出现标签编辑器窗口。选择窗口左半部分的"OnClick" 事件,在窗口右半部分的空白处输入事件名称"btnClick"。点击"确定"按钮后,在网页中 生成如下代码:

标签编辑器 - Button	
常規 市局 祥式信息 辅助功能 □ 事件 □ OnClick □ OnDataBinding □ OnDisposed □ OnInit □ OnLoad □ OnPreRender □ OnUnLoad	Button - OnClick btnclick v
	确定 取消

<asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="确定" OnClick="btnClick" />

图 5.11 按钮控件的标签编辑器

上面的代码只是在按钮中声明了事件名称,事件的处理代码要另外在过程中定义。下面 的例子说明了如何定义按钮和事件。

例 5-1 (5-1.aspx)设计一个计算成绩的页面,输入三项成绩,当用户点击"汇总"按 钮后,显示总成绩。

(1)首先在"D:\Book"目录中新建一个子目录 Controls(即"D:\Book\Controls"),本章的所有实例均保存在该目录下。启动 DW CS3,在站点的"Controls"子目录下,新建一个 ASP.NET 网页,将其命名为 5-1.aspx,并将文档窗口切换到"拆分"视图。

(2)将光标移至"拆分"视图的设计窗口中,点击"插入记录"→"ASP.NET 对象"
→"ASP:标签",在弹出的标签设计窗口中,将标签控件的文本设置为"计算机:",如图
5.12 所示。点击"确定"按钮。可以看到,在设计窗口增加了"计算机:"输入提示,在代码窗口增加了<asp:label>标记。

ID:	Labell		确定
文本:	计算机:	<u> </u>	取消
工具提 示:			帮助(H)
访问键:			

图 5.12 例 5-1 中的"计算机:"标签设计界面

108 动态网页设计 (Dreamweaver CS3+ASP.NET)

(3) 将光标移至设计窗口的"计算机:"标签旁,点击"插入记录"→"ASP.NET 对象"→"ASP:文本框",在弹出的标签设计窗口中,可以看到文本框的控件 ID 为 "TextBox1",点击"确定"按钮。可以看到设计窗口的"计算机:"后,出现了一个文本 框,如图 5.13 所示。

5-1	.aspx		
	〉代码	小 🔄 拆分 🔄 设计 📝 标题: 无标题文档	(
	6 7 8 9 10 11 🗆 12 13	<title>儿协观X1=</title> <body> <form runat="server"> <asp:label id="Labell" runat="server" text="计算机: "></asp:label> <asp:textbox id="TextBoxl" runat="server"></asp:textbox> </form> </body>	
	< ↓↓↓↓↓↓ 订算材	50 100 150 200 250 300 350 400 450 凡: [[ASP:TEXTBOX]]	

图 5.13 例 5-1 中输入"计算机:"和文本框后的界面

(4) 将光标移至设计窗口的文本框旁, 按回车键换行。

(5) 直接输入 "英语:", 然后从 "插入记录" → "ASP.NET 对象" 菜单增加 "ASP:文本框" TextBox2。

(6) 仿照步骤(4)、(5), 再增加一行"数学:"及相应的文本框 TextBox3, 在"密码:"标签旁增加一个文本框 TextBox3。

(7)下面在网页中插入按钮控件。将光标移至设计窗口的 TextBox3 文本框旁,按回车 键换行。点击"插入记录"→"ASP.NET 对象"→"ASP:按钮",将按钮控件的文本设置为 "汇总",点击"确定"按钮,在网页中插入"汇总"按钮。

(8)选中"汇总"按钮,点击鼠标右键,在弹出菜单中选择"编辑标签",打开"汇 总"按钮的标签编辑器,选择其中的 OnClick 事件,在标签编辑器的空白编辑处录入按钮的 事件名称"click1",点击"确定"按钮,关闭标签编辑器。

(9) 将光标移至"汇总"按钮旁,仿照步骤(7)、(8),增加"取消"按钮,事件名称 设置为"click2",点击"确定"按钮。

(10)按回车键换行,再添加一个标签按钮,用于显示总成绩。点击"插入记录"→
 "ASP.NET 对象"→ "ASP:标签",点击"确定"按钮,在网页中增加一个标签。至此,界
 面设计完成。上述步骤生成的 ASP.NET 代码及界面如图 5.14 所示。

下面编写事件处理代码。

(11)将光标移到"拆分"视图中代码窗口的</head>和<body>标记中,在代码窗口录入图 5.15 中第 8 行到第 22 行所示的代码,并存盘。

(12)点击文档窗口的地球图标,在浏览器中观察运行结果。分别输入三门课程的成绩,点击"汇总"按钮后,查看计算结果,如图 5.16 所示。

8	<pre><body></body></pre>
9	<form runat="server"></form>
10	
11	<asp:label id="Labell" runat="server" text="计算机:"></asp:label>
12	<asp:textbox id="TextBox1" runat="server"></asp:textbox>
13	
14	☆英语:
15	<asp:textbox id="TextBox2" runat="server"></asp:textbox>
16	数学:
17	<asp:textbox id="TextBox3" runat="server"></asp:textbox>
18	
19	<asp:button id="Button1" onclick="click1" runat="server" text="记息"></asp:button>
20	<asp:button id="Button2" onclick="click2" runat="server" text="駅間"></asp:button>
21	
22	
23 🗖	<asp:label id="Label2" runat="server"></asp:label> <mark></mark>
24	
<	
	50
计算机	η: [ASP:TEXTBOX]
英语:	[ASP:TEXTBOX]
数学:	[ASP:TEXTBOX]
汇总	取消
[ASP:	LABELI

图 5.14 例 5-1 的设计窗口

5-1	.aspx	
K	〉代码	🔛 拆分 🔄 设计 📝 标题: 无标题文档
ъ	7	
-+		<script language="vb" runat="server"></td></tr><tr><td>**</td><td></td><td>sub clickl(sender as object, e as eventargs)</td></tr><tr><td><></td><td>10</td><td>Dim rr,ss,tt As Integer</td></tr><tr><td>5</td><td>11</td><td><pre>rr = val(TextBox1.text)</pre></td></tr><tr><td>++</td><td>12</td><td>ss = val(TextBox2.text)</td></tr><tr><td>*</td><td>13</td><td>tt = val(TextBox3.text)</td></tr><tr><td>15</td><td>14</td><td>label2.text = str(rr + ss + tt)</td></tr><tr><td>NE .</td><td>15</td><td>end sub</td></tr><tr><td>()}</td><td>16</td><td>sub click2(sender as object, e as eventargs)</td></tr><tr><td>_</td><td>17</td><td>TextBox1.text = ""</td></tr><tr><td>#@</td><td>18</td><td>TextBox2.text = ""</td></tr><tr><td>0</td><td>19</td><td>TextBox3.text = ""</td></tr><tr><td>~~</td><td>20</td><td>label2.text = ""</td></tr><tr><td>-</td><td>21</td><td>end sub</td></tr><tr><td>2</td><td>22</td><td></script>
~	23	<body></body>

图 5.15 例 5-1 的事件处理代码

。地址(D)	http://localhost/aspnet/controls/5-1.aspx
计算	机: 80
英语	: 70
数学	: 90
汇总	取消
240	

图 5.16 例 5-1 的运行结果

代码说明:

① 在<script>的开始和结束标记内,是两个过程 click1 和 click2。每个过程都带有两个 参数: Object 类型的参数 Sender 和 EventArgs 类型的参数 E。Sender 一般表示事件的发出控 件,E 表示此事件的参数。不同的事件,E 可能有所不同。这两个参数非常重要,在用 ASP.NET 设计事件处理方法的时候,一般都要提供这两个参数。

② Click1 过程实现成绩计算,用 val(textbox1.text)将文本框中的文本内容转换为数值,以便进行加法计算。用 str(rr+ss+tt)将数值转换为文本,赋给标签显示。

110) 动态网页设计 (Dreamweaver CS3+ASP.NET)

③ 用于显示总成绩的标签 ID 是 Label2,所以在代码中对 Label2 的 text 赋值。标签 Label1 显示"计算机:"。

④ Click2 过程是实现对输入成绩的文本框和汇总标签的清空。

5.5.2 链接按钮控件<asp:linkbutton>

链接按钮控件的显示效果与链接类似,但是会触发服务器端事件。格式为:

<asp:linkbutton id="控件名" runat="server" text="按钮面板上的文字" onClick="事件名"/>

链接按钮的属性与事件与普通按钮控件类似,设计时主要是定义按钮的面板文字及事件 代码。由于是 linkButton,故链接按钮显示式样不是普通按钮,而是类似一般的超级链接。

例 5-2(5-2.aspx)用链接按钮控件 linkButton 代替例 5-1 中的按钮控件,重新设计计 算成绩网页。

操作步骤如下:

(1) 在 "D:\Book\Controls" 目录下,新建一个 ASP.NET 网页,将其命名为 5-2.aspx,将文档窗口切换到"拆分"视图。

(2)步骤(2)~(10)同例 5-1,只是插入链接按钮时,不是从"插入记录"菜单的 "ASP.NET 对象"菜单中插入"ASP:按钮",而是从"插入记录"菜单下的"标签"菜单项 中,插入"ASP.NET 标签"中的"ASP:LinkButton",如图 5-17 所示。点击"插入"按钮 后,在链接按钮控件的标签编辑器中,继续输入按钮控件的面板文本和事件名称,如图 5.18 所示。



图 5.17 例 5-2 插入 LinkButton 控件

标签编辑器 - LinkButton		标签编辑器 - LinkButton	1
常規 布局 样式信息 辅助功能 □ 爭件 OnCommand OnClick OnDataBinding	LinkButton - 常规 ID: 命令参数: 命令名称: 文本: 汇总	常規 布局 样式信息 辅助功能 □ 事件 OnCommand OnClick OnDataBinding	LinkButton - OnClick

图 5.18 LinkButton 的文本属性和事件

(3)图 5.19 是使用 LinkButton 控件的计算成绩网页运行效果。可以看到,"汇总"和 "取消"按钮显示为链接式样。

地址(D) 🥘 http://localhost/aspnet/controls/5-2.aspx
计算机:
英语:
数学:
<u>汇总取消</u>

图 5.19 例 5-2 的运行效果

5.5.3 图片按钮控件<asp:imagebutton>

图片按钮控件可以实现一个图片形式的按钮,可以触发服务器端事件。格式为:

<asp: imagebutton id="控件名" runat="server"

imageUrl="图片的路径" onClick="事件名"/>

在图片按钮控件的属性中,图片的路径 imageUrl 是非常重要的。按钮上需要显示的图 片是以文件的形式保存在机器中的,只有设定了图片的路径,才能在网页中显示出该图片。 另外需要注意的一点是,在 HTML 标记中,图片的路径是通过"src"属性给出的,而在 ASP.NET 的服务器控件中,图片路径是通过"imageUrl"属性给出的。

在 DW CS3 中,从"插入记录"的"标签"菜单中选取"ASP.NET 标签"中的 "ASP:ImageButton",打开图片控件的标签编辑器,如图 5.20 所示。点击"浏览"按钮,可 以选择图片文件的来源。

标签编辑器 - ImageButto	n
常規 市局 祥式信息 辅助功能 □ 事件 □ OnCommand □ OnClick □ OnDistablinding □ OnDisposed □ OnInit □ OnLoad □ OnFreRender □ OnUnLoad	InageButton - 常规 ID: 图像 URL: 蘭令参数: 命令参数: 命令名称: 原因确认
	确定 取消

图 5.20 图片控件的标签编辑器

5.5.4 超级链接控件<asp:hyperlink>

Hyperlink 控件用于创建超级链接,可以是文本超级链接,也可以是图片超级链接。用户点击超级链接控件,将会打开另外的网页。格式为:

```
<asp:hyperlink id="控件名" runat="server"
Text="控件上显示的文字"
NavigateUrl="链接的网址"
imageUrl="当用图片代替文本来描述链接时,图片的路径"
target="打开链接的窗口"/>
```

链接控件的链接网址是通过"NavigateUrl"属性定义的,而在 HTML 标记中,链接网 址是通过"Href"属性给出的。如果是文字链接,则要定义"Text"的值;如果是图片链 接,则要定义图片的路径"ImageUrl"。Target 属性用于定义打开链接网页的窗口,若不写, 则取默认值,即在原窗口打开链接。

在 DW CS3 中,从"插入记录"的"标签"菜单项中选取"ASP.NET 标签"中的 "ASP:HyperLink",可以在网页中插入链接控件。链接控件的标签编辑器如图 5.21 所示。 "导航 URL"即"NavigateUrl",点击旁边的"浏览"按钮,选择要打开的网页文件;"图像 URL"即"ImageUrl",点击旁边的"浏览"按钮,选择要作为链接源的图片文件。"目标" 即"Target",点击输入框旁的下拉箭头,可以打开下拉列表,用于设置链接网址在什么窗口 打开。"_top"表示在没有框架的全窗口中显示链接网页;"_parent"表示在父框架窗口显示 链接网页;"_self"表示在超级链接所在的窗口显示链接网页;"_blank"表示在一个新的没 有框架的窗口中显示链接网页。



图 5.21 链接控件的标签编辑器

例 5-3 (5-3.aspx)建立一个超级链接页面,可以分别链接例 5-1、例 5-2。

操作步骤如下:

(1) 在 "D:\Book\Examples\Controls" 目录下,新建一个 ASP.NET 网页,将其命名为 5-3.aspx。

(2) 在文档窗口的"拆分"视图中,插入两个链接控件,分别设置链接文本为:"例 5-1"和"例 5-2",并设置"导航 URL"为 5-1.aspx 和 5-2.aspx。设计完成后的 DW CS3 文 档窗口如图 5.22 所示。

(3)例 5-3的运行结果如图 5.23 所示。点击各链接,会执行相应的 ASP.NET 页面。



图 5.22 例 5-3 的设计界面

= 地址(D) 🧉 http://localhost/aspnet/controls/5-3.aspx
例5-1
例5-2

图 5.23 例 5-3 的运行结果

5.6 用于选择的控件

用于选择的控件主要包括复选框、单选按钮和下拉列表。其中,下拉列表是 Web 服务器控件中新增加的。Web 服务器中的复选框有两种:单个复选框 CheckBox 以及复选框列表 CheckBoxList。单选按钮也有两种:单个单选按钮 RadioButton 以及单选按钮列表 RadioButtonList。复选框列表、单选按钮列表和下拉列表是 ASP.NET 中新增加的控件,功能更为强大。

5.6.1 复选框<asp:checkbox>

复选框用于提供一组选项,用户可以在其中选择多项,功能类似 HTML 中的 checkbox 表单项,只是增加了服务器端事件。格式为:

```
<asp:checkBox id="控件名"runat="server"
autoPostBack="是否回发事件(True|False)"
checked="是否被选中(True|False)"
text="控件的标题文字"
textAlign="控件的对齐方式(Right|Left)"
onCheckedChanged="事件响应函数的名字"/>
```

复选框是否被选中,是由 checked 属性决定的。如果被选中,则 checked 值为 True,否则为 False。

复选框的事件是 onCheckedChanged,这是在选项改变时触发的服务器端事件。默认情况下,onCheckedChanged 事件并不会立即被提交到服务器处理。如果将 AutoPostBack 属性

114) 动态网页设计 (Dreamweaver CS3+ASP.NET)

设置为 True,则 onCheckedChanged 事件会立即被送到服务器处理。

例 5-4 (5-4.aspx) 建立一个页面,用于选择喜欢的课程。

操作步骤如下:

(1) 在 "D:\Book\Controls"目录下,新建一个 ASP.NET 网页,将其命名为 5-4.aspx,将 文档窗口切换到 "拆分"视图。在设计窗口中,插入三个复选框。复选框的文本分别设置为: "网络技术"、"数据库技术"和 "ASP.NET 网页设计",并在"自动回发"前的小方框中打 勾,如图 5.24 所示。注意,插入第二个和第三个复选框时,要在红色的虚线框(表单标记) 内插入。

asp:Checkl	łox			
ID:	CheckBox1			确定
文本 :	网络技术		💋	取消
文本对齐:		~		帮助(H)
工具提示:				
访问键:		☑ 自动回发	>	

图 5.24 复选框的设计界面

(2) 在网页的三个复选框之后,插入一个标签,用于显示提示信息。

(3)下面设置复选框的事件。选中第一个复选框,点击鼠标右键打开复选框的标签编 辑器,在事件 OnCheckedChanged 右边的窗口中输入 "chkClick",点击"确定"按钮。同样 的方法,把其他两个复选框的 OnCheckedChanged 事件右边的窗口中也输入 "chkClick",完 成后的界面设计代码如图 5.25 所示。

<form runat="server"></form>
<asp:checkbox <="" autopostback="true" id="CheckBoxl" runat="server" td="" text="网络技术"></asp:checkbox>
OnCheckedChanged="chkclick" />
<asp:checkbox <="" autopostback="true" id="CheckBox2" runat="server" td="" text="数据库技术"></asp:checkbox>
OnCheckedChanged="chkclick" />
<asp:checkbox <="" autopostback="true" id="CheckBox3" runat="server" td="" text="ASP.NET网页设计"></asp:checkbox>
OnCheckedChanged="chkclick" />
<asp:label id="Label1" runat="server"></asp:label>

图 5.25 三个复选框和一个标签的设计

(4) 在网页中</head>和<body>标记之间录入如图 5.26 所示的 "chkClick" 事件处理代码。

<script language="vb" runat="server"></th></tr><tr><td>sub chkclick(sender as object, e as eventargs)</td></tr><tr><td>labell.text="您选择了: //br>"</td></tr><tr><td>if checkBox1.checked then labell.text=labell.text & checkBox1.text & " "</td></tr><tr><td>if checkBox2.checked then labell.text=labell.text & checkBox2.text & " "</td></tr><tr><td>if checkBox3.checked then labell.text=labell.text & checkBox3.text & " "</td></tr><tr><td>end sub</td></tr><tr><td></script>

图 5.26 复选框的事件处理代码

(5) 在浏览器中查看,运行结果如图 5.27 所示。



图 5.27 例 5-4 的运行结果

代码说明:

① 复选框的 autoPostBack 属性设为 True,因此,选项一旦改变,立即触发服务器端 事件。

② 三个复选框的服务器端事件均指定为 "chkClick"。在这个服务器的事件处理代码中,首先将标签的文本初始化为 "您选择了:
》",然后,根据复选框的 checked 属性是 否为 "True",判断选项是否被选中。若被选中,则更新标签控件的显示内容。

③ 在对标签控件的文本赋值中,除初始化标签值时是直接赋值外,其余的三个标签赋 值表达式中都用到了字符串连接运算符 "&",用于将标签原有的文本和被选中的复选框文 本内容相连接,然后赋值给标签的文本。这样,多个项目被选中时,选取结果都可以在标签 中显示出来。

5.6.2 复选框列表<asp:checkboxlist>

复选框列表是一个包含若干复选框的控件组。格式为: <asp:checkBoxList id="控件名" runat="server" autoPostBack="是否回发事件(True|False)" textAlign="控件的对齐方式(Right|Left)"

cellPadding="控件显示时各个选项之间的距离值"

dataSource="<% 数据绑定表达式 %>"

dataTextField="绑定字段" datatValueField="绑定字段"

repeatColumns="列表项的列数"

repeatDirection="列表项的方向(Vertical|Horizontal)"

repeatLayout="列表项的呈现方式(Flow|Table)"

onSelectedIndexChanged="事件响应函数的名字">

<asp:listitem value="列表项的关联值"

Text="列表项的文本"

selected="是否被选中(True|False)"/>

</asp:checkBoxList>

116 动态网页设计 (Dreamweaver CS3+ASP.NET)

复选框列表的代码块中,内嵌的<asp:listitem>表示每一个复选框成员。当 autoPostBack 属性为 True 时,选项变化时立即触发服务器端事件 onSelectedIndexChanged。从标签代码可 以看到,复选框列表还可以绑定数据库。

复选框列表中,所有选项可以用数组"items"表示;被选中的选项可以用"selected Item"表示。每一个复选框是否被选中,是由<asp:listitem>的"selected"属性决定的。

例 5-5 (5-5.aspx)用复选框列表实现课程选择。

操作步骤如下:

(1) 在"D:\Book\Controls"目录下,新建一个 ASP.NET 网页,将其命名为 5-5.aspx, 将文档窗口切换到"拆分"视图。从"插入记录"的"ASP.NET 对象"菜单中插入"asp: 复选框列表"控件。选中新插入的复选框列表控件,在 DW CS3 的扩展属性窗口,找到复选 框列表的"列表项..."属性按钮,如图 5.28 所示。点击"列表项..."按钮,弹出"列表 项"对话框,如图 5.29 所示。

□ qt □ qt	checkboxlist#Check	BoxList1}	R C	(Q, [100% → 640
同日 同日 同日 た 日 た 日 た 記 の 表 で 月 表 で 月 表 の 表	工具提示 文本对齐	访问键 ▼ Tab 键索引	宽	 □ 自动回发 ☑ 已启用
单元格填充 单元格空间	重复布局 重复目录	× 1	重复列	列表项

图 5.28 复选框列表控件的属性

列表项 填充列表项:	 手动 来自数据库 		▲
列表现的	标签 网络技术 数据库技术 ASP.NET网页设计	值 1 2	עא מד
标签: 值:	ASP.NET网页设计 3]		

图 5.29 "列表项"对话框

(2) 在"列表项"对话框的"标签"处,输入要添加的列表项的标签和值的内容,点击 "+"号,文本即可添加到列表项,分别将"网络技术"、"数据库技术"和"ASP.NET 网页设 计"文本添加到列表项中,点击"确定"按钮,则复选框列表控件及其列表项设计完成。

(3)下面定义页面的事件。在复选框列表下增加一个按钮控件,按钮的文本设为"提 交",按钮的"onClick"事件定义为"click"。再在按钮下增加一个标签。设计好的界面代码 如图 5.30 所示。

图 5.30 例 5-5 的界面代码

(4) 在网页中增加按钮事件的处理代码, 如图 5.31 所示。



图 5.31 提交按钮的事件代码

(5) 在浏览器中查看,运行结果如图 5.32 所示。

无标题	文档 -	Microsof	t Internet	i Explore	or 🗖	
文件(E)	编辑(E)	查看(⊻)	收藏(<u>A</u>)	工具(<u>I</u>)	帮."	· 🛛 🥂
(后退	• 🕑) - 💌	2 🔮) <i>(</i>) 1	史索	*
地址(D) 🧶	http://lo	calhost/asp	net/controls	;/5-5.aspx		▶ 转到
☑ 网络□ 数据☑ ASP	B技术 国库技 P.NET	术 网页设	计			
提交						
您选择 网络技 ASP.N	了: ā术 ET网]	页设计	÷			
n n == Hb				61		

图 5.32 例 5-5 的运行结果

代码说明:

① 例 5-5 是利用按钮事件实现服务器端事件的。当选择了"提交"按钮后,在提交按钮的"click"事件中,检查哪个复选框被选中,并通过标签控件给出选中的复选框的文本内容。

118 动态网页设计(Dreamweaver CS3+ASP.NET)

② 在按钮事件中,通过 For/Next 循环判断哪个复选框被选中。checkBoxList 控件的 Items 属性是一个集合,代表复选框列表中的各个成员。Items 集合的 count 属性表示集合中 的元素个数,循环次数就是集合中的元素的数目。循环变量 i 从 0 开始,直到循环次数减 1。由于 VB.NET 中的数组下标是从 0 开始的,因此 Items(i)正好表示了 checkBoxList 控件中 的各个成员。这些成员的 selected 属性为 True,表示被选中。这样就利用循环的方式访问了 所有的选项。

5.6.3 单选按钮<asp:radiobutton>

单选按钮用于规定在一组选项中只能选取一个,功能类似 HTML 中的 Radio 表单项,只是增加了服务器端事件。格式为:

<asp:radioButton id="控件名" runat="server" autoPostBack="是否回发事件(True|False)" checked="是否被选中(True|False)" groupName="控件组的名字" text="控件的标题文字" textAlign="控件的对齐方式(Right|Left)" onCheckedChanged="事件响应函数的名字"/>

类似于复选框控件,单选按钮是否被选中是通过 checked 属性设定的,单选按钮中的服务器端事件是 onCheckedChanged。如果 AutoPostBack 属性设置为 True,则选项改变引起的 onCheckedChanged 事件会立即被送到服务器处理。

与复选框控件不同的是,单选按钮中增加了 groupName 属性,用于将单选按钮组成一组。groupName 属性值相同的单选按钮为同一组,一组单选按钮中只能有一项被选中。不同 组的单选按钮,每一组都能选取一个。

例 5-6 (5-6.aspx)建立一个页面,用于选择所在的系别。

操作步骤如下:

(1) 在 "D:\Book\Controls"目录下,新建一个 ASP.NET 网页,将其命名为 5-6.aspx, 将文档窗口切换到"拆分"视图。在设计窗口中,插入三个单选按钮控件。单选按钮控件的 文本分别设置为:"计算机系"、"电子系"和"经济系",并将"自动回发"前的小方框中选 中,如图 5.33 所示。

ID:	Radi oButton1		确定
文本:	计算机系	\$	取消
文本对齐:		~	帮助(H)
工具提示:			
访问键:		☑ 自动回发	

图 5.33 单选按钮界面设计

(2)分别将三个单选控件"属性"面板的"组名称"设置为"dept",如图 5.34 所示。

◎ 计算机系	○ 电子	系 💭 经济系	
<pre></pre>	diobutton#	#RadioButton3>	-
■ ▼ 属性			
单选按钮 RadioButtor	文本 工具提示	经济系 <u></u>	I ○ 已选中 ● 未选中
访问键	文本对 <u>齐</u> 组名称	dept	✓ 自动回发

图 5.34 单选按钮的组名称属性

(3)分别打开三个单选按钮的标签编辑器,将 OnCheckedChanged 事件的名称设置为 "radClick"。

(4) 在网页的三个复选框之后,插入一个标签,用于显示提示信息。完成后的界面代 码如图 5.35 所示。

<form runat="server"></form>
<asp:radiobutton autopostback="true" groupname="dept" id="RadioButton1" runat="</td"></asp:radiobutton>
"server" Text="计算机系" OnCheckedChanged="radclick" />
<asp:radiobutton autopostback="true" groupname="dept" id="RadioButton2" runat="</td"></asp:radiobutton>
"server" Text="电子系" OnCheckedChanged="radclick" />
<asp:radiobutton autopostback="true" groupname="dept" id="RadioButton3" runat="</td"></asp:radiobutton>
"server" Text="经济系" OnCheckedChanged="radclick" />
<asp:label id="Label1" runat="server"></asp:label>

图 5.35 单选按钮的设计代码

(5) 在网页中加入如图 5.36 所示的事件处理代码。



图 5.36 例 5-6 的事件处理代码

(6) 在浏览器中查看网页,其中出现三个系别单选按钮,任意点击一个选项,网页上 立即出现所选择的项目,如图 5.37 所示。



图 5.37 例 5-6 的运行结果

120 动态网页设计 (Dreamweaver CS3+ASP.NET)

代码说明:

① 三个单选按钮控件的组名都是"dept",因此组成一组单选按钮,一次只能选择一个选项。

② 单选按钮的 autoPostBack 属性设为 True,因此,选项一旦改变,立即触发服务器端 事件。

③ 三个选项的服务器端事件均指定为 "radClick"。在该过程中,首先根据单选按钮的 checked 属性是否为 True,判断哪个单选按钮被选中。找到后,将该单选按钮的文字内容赋 值给标签控件的文本,利用标签控件显示选项的内容。

5.6.4 单选按钮列表<asp:radiobuttonlist>

单选按钮列表是一个包含若干单选按钮的控件组,常用于需要显示多个单选按钮,并且 对每个单选按钮都有类似处理方式的情形。格式为:

> <asp:radioButtonList id="控件名" runat="server" autoPostBack="是否回发事件(True|False)" textAlign="控件的对齐方式(Right|Left)" cellPadding="控件显示时各个选项之间的距离值" dataSource="<% 数据绑定表达式 %>" dataTextField="绑定字段" datatValueField="绑定字段" repeatColumns="列表项的列数" repeatDirection="列表项的方向(Vertical|Horizontal)" repeatLayout="列表项的方向(Vertical|Horizontal)" onSelectedIndexChanged="事件响应函数的名字"> <asp:listitem value="列表项的关联值" Text="列表项的文本" selected="是否被选中(True|False)"/> </asp:radioButtonList>

与复选框列表控件类似,在单选按钮列表的代码块中,内嵌的<asp:listitem>表示每一个单选按钮成员。当 autoPostBack 属性为 True 时,选项变化时立即触发服务器端事件 onSelectedIndexChanged。复选按钮列表可以绑定数据库。

与复选框列表控件不同的是,单选按钮列表中仅能有一个选项被选中。

5.6.5 下拉列表控件<asp:dropdownlist>

DropDownList 控件是 ASP.NET 中新增加的控件,以下拉方式显示各选项,称为下拉列 表控件。除了显示方式不同外,在事件处理方面,DropDownList 控件与前面介绍的单选按 钮列表和复选框列表类似。格式为:

<asp:dropDownList id="控件名" runat="server" autoPostBack="是否回发事件(True|False)" dataSource="<%数据绑定表达式%>" dataTextField="绑定字段" datatValueField="绑定字段"

```
rows="列表项的行数"
```

selectionMode="选择模式(Single|Multiple)" onSelectedIndexChanged="事件响应函数的名字"> <asp:listitem value="列表项的关联值" Text="列表项的文本" selected="是否被选中(True|False)"/> </asp:dropDownList>

由于是以下拉方式显示各控件,所以 DropDownList 控件就不存在类似单选按钮列表和 复选框列表中的排列方式属性了。同样,Items 可用于表示各个选项的集合。

例 5-7 (5-7.aspx) 用下拉列表选择城市。

(1) 在"D:\Book\Controls"目录下,新建一个 ASP.NET 网页,将其命名为 5-7.aspx, 将文档窗口切换到"拆分"视图。从"插入记录"的"ASP.NET 对象"菜单中插入一个 "asp:下拉列表"控件,在弹出的下拉列表控件设计窗口中将"自动回发"属性选中,点击 "确定"按钮关闭窗口。可以看到在设计窗口已生成一个红色虚线框住的下拉列表控件。选 中这个下拉列表控件后,展开"属性"面板的扩展属性,点击其中的"列表项...",在打开 的"列表项"对话框中添加下拉列表控件的列表项标签为"北京"、"上海"和"广州",相 应值分别为"1"、"2"和"3"后,关闭"列表项"对话框。打开下拉列表控件的标签编辑 窗口,将事件 onSelectedIndexChanged 定义为 change。

(2) 在下拉列表控件下添加一个标签。设计好的界面及代码如图 5.38 所示。

<form runat="server"></form>
<asp:dropdownlist autopostback="true" change"="" id="DropDownList1" runat="server</th></tr><tr><th>OnSelectedIndexChanged="></asp:dropdownlist>
<asp:listitem value="1">北京</asp:listitem>
<asp:listitem value="2">上海</asp:listitem>
<asp:listitem value="3">广州</asp:listitem>
<asp:label id="Labell" runat="server"></asp:label>

图 5.38 例 5-7 的界面设计代码

(3) 在</head>和<body>标签之间输入如图 5.39 所示的事件处理代码。

<script language="vb" runat="server"></th><th></th></tr><tr><th><pre>sub change(sender as object,e as eventargs)</pre></th><th></th></tr><tr><th>dim i as integer</th><th></th></tr><tr><th>labell.text="您选择了:" 🧯 DropDownListl.SelectedItem.te</th><th>xt</th></tr><tr><th>end sub</th><th></th></tr><tr><th></script>	

图 5.39 例 5-7 的事件处理代码

(4) 在浏览器中查看运行结果。点击下拉列表中的城市名后,页面显示下拉列表中显示的城市,如图 5.40 所示。

代码说明:

① 该例中下拉列表控件设置了 autoPostBack=True,因此,当下拉选项改变时,会自动将 onSelectedIndexChanged 事件传送回服务器,服务器调用 Change 事件对选项改变进行处理。

122 动态网页设计 (Dreamweaver CS3+ASP.NET)

② 下拉列表控件的 SelectedItem 属性表示被选中的选项,通过 SelectedItem.text 可以得 到被选中选项的标签文本。复选框列表控件和单选按钮列表控件也同样可以通过这一属性获 得被选项。

🗿 无标题	ē文档 -	Microsof	i Interne	t Explore	r 🗖	
	编辑(<u>E</u>)	查看(⊻)	收藏(<u>A</u>)	工具(<u>1</u>)	₹ »	1
(C) Fi	• 6	- 💌	2 🔇) <i>)</i> #	建索	**
,地址(D) 🤞	http://lo	calhost/aspi	net/control	s/5-7.aspx		转到
						^
上海 🞽						=
您选择	≰了:	上海				~
🙆 完毕		1 1 1		🤤 本地 In	tranet	1
		· /~ · ·		<i>→ /→ /</i> 1.		

图 5.40 例 5-7 的运行结果

5.7 任务实现:用 ASP.NET 控件设计用户注册页面

前面几节我们已学习了 ASP.NET 中的各种控件,通过这些控件,可以实现网页和用户的一些简单交互。下面我们就利用所学控件,来设计一个用户注册页面,并能将用户已输入的信息反馈到浏览器显示。

例 5-8 (5-8.aspx)设计一个校园网用户注册页面,要求输入以下内容:用户名、密码、性别、所在系、爱好、邮箱。

操作步骤如下:

(1) 在 "D:\Book\Controls"目录下,新建一个 ASP.NET 网页,将其命名为 5-8.aspx, 将文档窗口切换到"设计"视图。在设计窗口添加用户注册页面的控件,如图 5.41 所示。 其中,"性别"选项包含两个单选按钮,"爱好"选项由复选框按钮列表构成,标签控件用于 在点击"提交"按钮后显示用户已输入信息。

用户名: [ASP:TEXTBOX]			
密码: [ASP:TEXTBOX]			
请再输入一次: [ASP:TEXTBOX]			
性别: ◎ 男 ○ 女			
系: abc 🔽			
爱好: □ abc □ abc			
邮箱: [ASP:TEXTBOX]			
提交取消			
(ASP:LABEL)			

图 5.41 用户注册的界面设计

```
界面的控件所对应的代码如下,只显示表单部分:
         <form runat="server">
           >用户名:
           <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server" />
         答码:
             <asp:TextBox ID="TextBox2" TextMode="Password" runat="server" />
           清再输入一次:
             <asp:TextBox ID="TextBox3" TextMode="Password" runat="server" />
           性别:
             <asp:RadioButton
                            ID="RadioButton1"
                                              Text=" 男 "
                                                              runat="server"
                                                                            GroupName="sex"
         Checked="true" />
         <asp:RadioButton ID="RadioButton2" Text="女" runat="server" GroupName="sex" />
           系:
             <asp:DropDownList ID="DropDownList1" runat="server">
               <asp:ListItem value="1">计算机系</asp:ListItem>
               <asp:ListItem value="2">电子系</asp:ListItem>
               <asp:ListItem value="3">经济系</asp:ListItem>
         </asp:DropDownList>
           爱好:
            <asp:CheckBoxList ID="CheckBoxList1" runat="server" RepeatDirection="Horizontal">
               <asp:ListItem value="1">阅读</asp:ListItem>
               <asp:ListItem value="2">运动</asp:ListItem>
               <asp:ListItem value="3">音乐</asp:ListItem>
               <asp:ListItem value="4">旅游</asp:ListItem>
         </asp:CheckBoxList>
           邮箱:
             <asp:TextBox ID="TextBox4" runat="server" />
         <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="提交" OnClick="click1" />
         <asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="取消" OnClick="click2" />
                                                                         <asp:Label ID="Label1" runat="server" />
         </form>
     (2)下面编写事件处理代码。将光标移到"代码"视图窗口的</head>和<body>标记
中,录入如下代码后存盘。
         <script language="vb" runat="server">
         Sub click1(sender As Object, e As EventArgs)
              Dim s, temp As String
              Dim i, j As Integer
              s="欢迎你."
                s = s \& TextBox1.Text
              If RadioButton1.checked Then
                 s=s&"先生"
```

```
第5章 服务器控件 123
```

```
ElseIf RadioButton2.checked Then
       s = s \& " \pm \pm "
    End If
    If TextBox2.Text TextBox3.Text Or TextBox2.Text = Nothing Then
       Label1.Text = "<font color='red>密码为空或两次密码不一样,请重新输入! </font"
       TextBox2.Text = ""
       TextBox3.Text = ""
       return
    End If
    s = s & "。你的系是: "& DropDownList1.SelectedItem.Text
     'j 用来统计输入爱好的数量
       For i = 0 to CheckBoxList1.Items.count-1
       If CheckBoxList1.Items(i).Selected Then
         temp = temp & CheckBoxList1.Items(i).Text & " "
         j + = 1
      End If
    Next
    'j=0 表明没有输入爱好,则不输出
    If j > 0 Then
       s=s&"。你的爱好是:"& temp&"。"
    End If
    s=s&"你的邮箱是: "& TextBox4.Text
      Label1.Text = s
  End Sub
  Sub click2(sender As Object, e As EventArgs)
    Dim i As Integer
    TextBox1.Text = ""
    RadioButton1.checked = True
    RadioButton2.checked = False
    TextBox2.Text = ""
    TextBox3.Text = ""
DropDownList1.SelectedItem.Selected = False
      For i = 0 to CheckBoxList1.Items.count-1
      CheckBoxList1.Items(i).Selected = False
    Next
      TextBox4.Text = ""
```

```
Label1.Text = ""
End Sub
```

</script>

(3)运行结果如图 5.42 所示。

地址(D) 圖 http://localhost/aspnet/controls/5-8.aspx
用户名: 王紅
密码:
请再输入一次:
性别: ○男 ◎女
系: 经济系 🔽
爱好: ☑阅读 □运动 ☑音乐 □旅游
邮箱: wh@126.com
「提交」「取消」
欢迎你,王红女士。你的系是: 经济系。你的爱好是: 阅读 音乐 。你的邮箱是: wh@126.com
图 5.42 例 5-8 的运行结果

实训

1. 建立一个登录网页,当用户名和密码都为 asp.net 时,输出登录成功提示,否则提示 失败。要求在界面设计时用表格排版。

2. 用单选按钮列表<asp:RadioButtonList>替换例 5-5 中的复选框列表,并通过单选按钮 列表的自动回送事件,实现课程的选择。

3. 试一试,如果控件没有放在<form runat="server">标记中,会有什么结果?



1. 简要说明 HTML 表单和 Web 表单之间的区别?

- 2. 使用 Label 控件有什么好处?
- 3. 简述所学 ASP.NET 控件的常用属性及用法。