单元3-

ASP. NET常用服务器控件

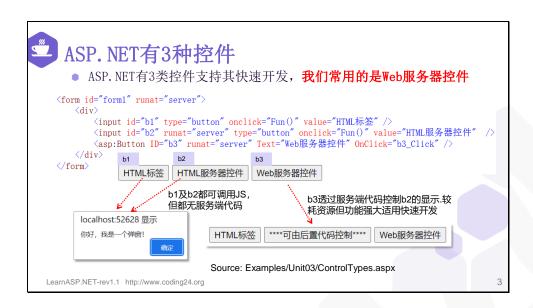
- 1. ASP. NET控件简介
- 2. 基本类控件介绍及实作

实作1-基本控件实作会员注册

- 3. 列表选择控件介绍及实作
- 实作2-列表选择控件实作图书选择
- 4. 按钮选择控件介绍及实作
- 实作3-按钮选择控件实作问卷调查
- 5. 其它类控件介绍



● 本节先介绍HTML标签(控件)、HTML服务器控件及Web服务器控件 3 类。我们常说的Web服务器控件也就是ASP.NET服务器控件,它是ASP.NET所特有的,是在服务器端运行的,也是我们快速建构Web Form项目时所最常用的编程的基本元素。基本概念认识后,再一一介绍各项Web服务器控件的功能及其使用方法。



- HTML标签: 就是常做静态网页用的HTML语言标记,这些语言标记主要用于呈现UI,不能在服务器端控制的,只能在客户端通过JavaScript控制或调用JavaScript程序。 语法如下(显示一个按钮): <input type="button" id="b1" value="提交"/>
- HTML服务器控件:在HTML标签基础上再加runat="server"所构成的控件。HTML标签在客户端运行,而HTML服务器控件则是在服务器端运行的,这样服务器端的代码就能对其进行控制。语法如下(显示一个按钮): <input id="b2" type="button" value="提交" runat="server" />。

管理

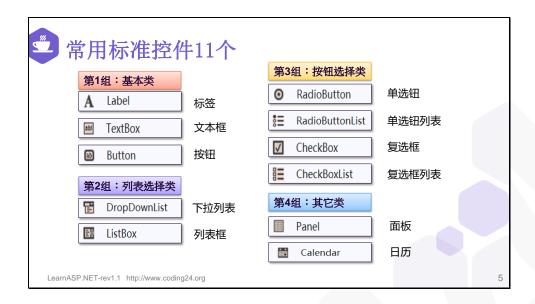
在上述例子中,可按用户的角色,若是管理者,在登录后adminLink这个链接可显示。

- Web服务器控件(常用的):也称ASP.NET服务器控件,是ASP.NET所特有的,是在服务器端运行的,也是我们快速建构Web Form项目时所最常用的编程的基本元素。语法如下(显示一个按钮): <asp:Button ID="b3" runat="server" Text="提交"/>
- ControlTypes.aspx

或如下例:



- 标准控件: Web窗体中常用的控件,如按钮、文本框、下拉列表等控件外,还包含一些特殊用途的控件,如日历等。
- 数据控件:用于连接访问数据库,显示数据库数据等。
- 验证控件:用于验证用户输入的信息,如检查是否有输入值,以及输入的值限定 在指定的范围等。
- 导航控件:用于网站的导航,如菜单,网站地图等。
- 其余控件类: 在特定情境时使用, 较少用到。



- Label控件:标签,显示信息用。
- TextBox控件:文本框,让用户输入信息。
- Button控件:按钮,通常用于绑定事件过程,运行指定代码。
- DropDownList控件: 下拉列表,单选,可让用户在列表中选取一项目(item),一次仅可呈现一项目。
- ListBox控件:列表,可单选或多选。可让用户在列表中选取一或多个项目(item), 且一次可呈现多项目。
- RadioButton控件: 单选钮
- RadioButtonList控件: 单选钮列表
- CheckBox控件: 复选框
- CheckBoxList控件: 复选框列表
- Image控件:图像,显示图像
- Panel控件: 面板,为其他控件提供一个容器



➡ 标准控件常见的属性

属性名	说明	属性名	说明
ID	识别名称,具唯一性	Enabled	是否启用控件
Text	显示的文本信息	AccessKey	控件的键盘快捷键
Visible	控件是否显示	Attributes	控件的所有属性集合
Width	控件的宽度	Font	控件的字体属性
Height	控件的高度	ToolTip	当鼠标悬停在控件上时 显示的文本
ForeColor	前景(文字)景色	BoderWidth	控件的边框宽度
BackColor	控件的背景色		

LearnASP.NET-rev1.1 http://www.coding24.org

标准控件常见的属性: 各种常见的标准控件都有下面这些属性(按常用顺序), 可透过属性视窗或透过程序设定以及改变控件的属性。

O ID属性: 识别名称, 具唯一性

○ Text属性:显示的文本信息

○ Visible属性: 控件是否显示

○ Width / Height属性: 控件的宽度及高度

○ ForeColor / BackColor属性: 控件的前景(文字) / 背景颜色

○ Enabled属性:设定控件是否启用,值为true/false

○ AccessKey属性: 控件的键盘快捷键

O Attributes属性: 控件的所有属性集合

O Font属性: 控件的字体属性

○ ToolTip属性: 当鼠标悬停在控件上时显示的文本

○ BoderWidth属性: 控件的边框宽度

○ 此外尚有BoderStyle / CssClass等。



록 常用控件名简写建议(不强制)

控件名	简写	举例	控件名	简写	举例
Label	lbl	IblMessage	CheckBox	cb	cbCategory
TextBox	txt	txtName	CheckBoxList	cbl	cblCity
Button	btn	btnSubmit	Image	img	imgCampus
ListBox	lb	lbSubject	Panel	pnl	pnlMain
DropDownList	ddl	ddlDept	Table	tbl	tblStuent
RadioButton	rb	rbGender	GridView	gv	gvProduct
RadioButtonList	rbl	rblGender	Calendar	cld	cldBirthday

- ASP.NET (C#)的命名规范(非强制)分为Pascal和Camel两种形式:
 - O Pascal形式将标识符的首字母大写和后面连接的每个单词的首字母都大写。如, 某个控件或类的属性名BackColor。
 - Camel形式将标识符的首字母小写,而每个后面连接的单词的首字母都大写。如, 变量名typeName。
 - 控件其实是一个对象,是以Camel(小写开始)命名形式,其它如参数名,变量 名, 亦用此形。
- 微软的命名方式与Java社区的命名方式有较大的不同,生活在那也只好入境随俗 了。
- 在快速开发时,控制只用于显示非用于代码控制,可考虑不花时间重命名。如Label 在很多情况只用于呈现提示信息而已。



Page_Load事件和IsPostBack属性

- Page Load事件:即页面载入要执行的事件程序
- Page_Load的执行分为两种情况:
 - 第一次加载页面时发生(响应客户的请求)
 - o 页面回发 (Post Back) 到服务器时发生
- Page. IsPostBack属性

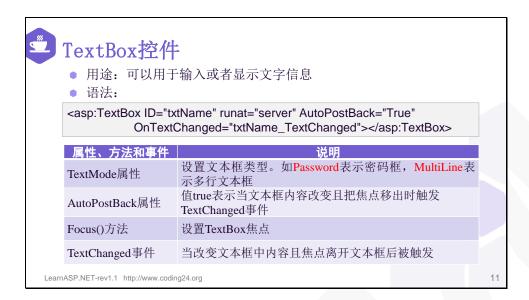
```
//若语句仅要运行一次,可判断IsPostBack的值
if (!IsPostBack) {
 //语句仅被运行一次,通常用于初值设定
```

- Page Load事件:即页面载入要执行的事件过程
- Page_Load的执行分为两种情况;
 - Page_Load事件的执行是在第一次加载页面时发生(即为了响应客户的请求);
 - Page_Load事件的执行是在把该页面回发到服务器时发生;
- 透过if(!lsPostBack){//....} 语句,可让在Page_Load事件中的代码仅被运行一次,通 常是用作初值设定用途。

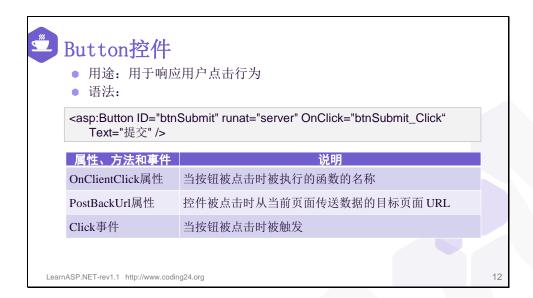




● Label 控件用于在页面上显示文本信息且该文本信息是可透过代码控制的,是最常见的控件之一。



● TextBox 控件可以用于输入或者显示文字信息,是控件中最常被使用之一。若 TextMode属性设置为Password则为常见的密码输入框。



● Button 控件用于显示一个按钮,是一个提交按钮。当这按钮它被点击时会触发 Postback事件,同时页面传回服务器。可以编写一些事件程序如Click事件,在按钮 被点击时来执行一些代码。



BasicControls.aspx

```
KW@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="BasicControls.aspx.cs"
Inherits="LearnASPNET. Examples. Unit03. BasicControls" | |
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
   <title>基本控件范例</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div>
            名字: <asp:TextBox ID="txtName" runat="server"></asp:TextBox>
            <asp:Button ID="btnSubmit" runat="server" Text="确定"
OnClick="btnSubmit_Click" />
            <br />
            <asp:Label ID="lb1Show" runat="server" Text="显示信息"></asp:Label>
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

BasicControls.aspx.cs

```
using System;

namespace LearnASPNET. Examples. Unit03
{
    public partial class BasicControls : System. Web. UI. Page
     {
          protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
          {
                protected void btnSubmit_Click(object sender, EventArgs e)
          {
                      lblShow. Text = txtName. Text + "您好,欢迎您!";
```

```
btnSubmit.Text = txtName.Text + " 您好,欢迎您! ";
btnSubmit.Enabled = false;
}
}
```



Source: Labs/Unit03/Register.aspx





學 实作1-基本控件实作会员注册

- 3. 控件名称: txtName, txtPassword, txtEmail, lblCheck, lblMessage, btnSubmit, btnCancel
- 4. 控件属性: txtName->AutoPostBack: True, txtPassword->TextMode: Password
- 5. 重要代码如下:

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
                            protected void btnReset_Click(object sender, EventArgs e)
     if (!IsPostBack)
                               txtName.Focus();
LearnASP.NET-rev1.1 http://www.coding24.org
```




Register.aspx

```
<mark>(%</mark>@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="Register.aspx.cs
Inherits="LearnASPNET. Labs. Unit03. Register" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>实作:会员注册</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div>
            会员注册功能(若输入admin则有警告) <br />
           帐号: <asp:TextBox ID="txtName" runat="server" AutoPostBack="True"
OnTextChanged="txtName_TextChanged"></asp:TextBox>
              <asp:Label ID="lblCheck" runat="server" Text="*"></asp:Label>
            密码: <asp:TextBox ID="txtPassword" runat="server"
TextMode="Password"></asp:TextBox>
            <br />
            邮箱: <asp:TextBox ID="txtEmail" runat="server"></asp:TextBox>
            <br />
            <br />
            <asp:Button ID="btnSubmit" runat="server" OnClick="btnSubmit_Click"</pre>
Text="提交"/>
              <asp:Button ID="btnReset" runat="server" OnClick="btnReset_Click"</pre>
Text="重置"/>
            <br />
            <asp:Label ID="lblMessage" runat="server" Text="信息显示!"></asp:Label>
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

Register.aspx.cs

```
using System;
namespace LearnASPNET. Labs. Unit03
```





- DataSource属性:设置数据源,一般是数据源控件或是一个数据集对象。
- DataTextField属性:对应数据源中的一个字段(如商品名),该字段所有内容将被显示于下拉列表中。
- DataValueField属性:对应数据源中的一个字段,指定下拉列表中每个可选项的值。
- Items属性:列表中所有选项的集合,常用Add()方法添加项,Clear()方法删除所有项。
- SelectedItem属性: 当前选定项。
- SelectedValue属性: 当前选定项的Value属性值。
- SelectedIndexChanged事件: 当选择下拉列表中一项后被触发。
- DataBind()方法:绑定数据源。



DropDownList.aspx

```
(%)@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="DropDownList.aspx.cs"
Inherits="LearnASPNET.Examples.Unit03.DropDownList" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
    <title>DropDownList实例</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div>
            DropDownList实例 <br />
            你居住在那个城市? <br />
            <asp:DropDownList ID="ddlCity" runat="server" AutoPostBack="True"</pre>
OnSelectedIndexChanged="ddlCity_SelectedIndexChanged">
                <asp:ListItem Value="0">-请选择-</asp:ListItem>
<asp:ListItem Value="1">上海市</asp:ListItem>
                 <asp:ListItem Value="2">北京市</asp:ListItem>
                 <asp:ListItem Value="3">广州市</asp:ListItem>
                 <asp:ListItem Value="4">肇庆市</asp:ListItem>
            </asp:DropDownList>
            <br />
             <asp:Label ID="lblShow" runat="server" Text="Label"></asp:Label>
    </form>
</body>
</html>
```

DropDownList.aspx.cs

```
protected void ddlCity_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    lblShow.Text = "你居住在: " + ddlCity.SelectedValue + "-" +
ddlCity.SelectedItem.Text;
}
}
```



ListBox控件

• 用途: 一次可呈现多个项目, 让用户在列表中选取一或多项, 语法 如下:

<asp:ListBox ID="IstCity" runat="server"> <asp:ListItem Value="1">广州市</asp:ListItem><asp:ListItem Value="2">台北市</asp:ListItem> </asp:ListBox>

属性、方法和事件	说明
SelectionMode属性	其值为Single表示仅允许选择一项; Multiple 表示允许选择多项。
其它同DropDownList	



实作2-列表选择控件实作 图书选择

Source: Labs/Unit03/BookSelect.aspx



实作2-列表选择控件实作图书选择

- 实作说明:本实作以DropDownList/ListBox控件实作图书选择功能
- 实作步骤:
 - 1. 请使用实作方案 / 项目: LabASPNET ,在Labs/Unit03添加页面。(若无请按单元1实作2创建)
 - 2. 页面添加:添加「Web窗体」->命名为BookSelect.aspx,页面设计如下:

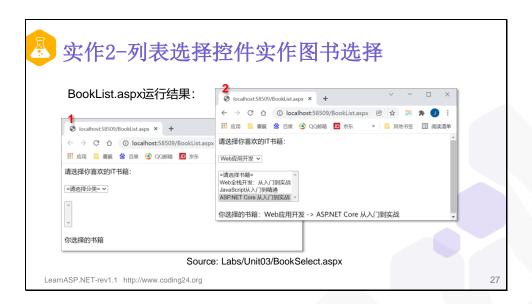


LearnASP.NET-rev1.1 http://www.coding24.org

24



25



BookSelect.aspx

```
<mark>(%</mark>@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="BookSelect.aspx.cs"
Inherits="LearnASPNET. Labs. Unit03. BookSelect" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
   <title>实作:图书选择</title>
</head>
<body>
   <form id="form1" runat="server">
       <div>
           请选择你喜欢的IT书籍: <br />
           <asp:DropDownList ID="ddlCategory" runat="server" AutoPostBack="True"</pre>
OnSelectedIndexChanged="ddlCategory_SelectedIndexChanged">
               <asp:ListItem Value="3">行动应用开发</asp:ListItem>
           </asp:DropDownList>
           <br />
           <br />
           <asp:ListBox ID="lstBooks" runat="server" AutoPostBack="True"</pre>
OnSelectedIndexChanged="lstBooks_SelectedIndexChanged"></asp:ListBox>
           <br />
           <asp:Label ID="lb1Result" runat="server" Text="你选择的书籍
></asp:Label>
       </div>
   </form>
</body>
</html>
```

BookSelect.aspx.cs

```
using System;
using System. Web. UI. WebControls;
namespace LearnASPNET. Labs. Unit03
{
```

```
public partial class BookSelect : System. Web. UI. Page
       protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
       protected void ddlCategory_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
           //清除1stBooks的内容
           lstBooks. Items. Clear();
           switch (ddlCategory. SelectedValue)
               case "0": //只当提示
                   lstBooks. Items. Add(new ListItem("=请选择书籍=", "0"));
                   lstBooks.Enabled = false;
               case "1": //桌面应用开发
                   lstBooks.Items.Add(new ListItem("=请选择书籍=", "0"));
                   lstBooks. Items. Add(new ListItem("C#桌面应用项目开发教程",
"1"));
                   lstBooks.Items.Add(new ListItem("Java桌面应用开发24H", "2"));
                   lstBooks. Items. Add(new ListItem("基于Electron跨平台桌面应用开发
', "3"));
                   lstBooks.Enabled = true;
                  break;
               case "2": //Web应用开发
                   lstBooks.Items.Add(new ListItem("=请选择书籍=", "0"));
                   lstBooks. Items. Add (new ListItem ("Web全栈开发:从入门到实战",
"1"));
                   lstBooks. Items. Add(new ListItem("JavaScript从入门到精通",
"2"));
                   lstBooks. Items. Add(new ListItem("ASP. NET Core 从入门到实战",
"3"));
                   lstBooks.Enabled = true;
                  break;
               case "3": //行动应用开发
                   lstBooks.Items.Add(new ListItem("=请选择书籍=", "0"));
                   lstBooks. Items. Add (new ListItem ("移动开发Android Studio开发实战
  "1"));
                   lstBooks. Items. Add(new ListItem("iOS App程式开发实务攻略",
"2"));
                   lstBooks. Items. Add (new ListItem ("Swift开发iOS App快速入门与实战
 "3"));
                   lstBooks.Enabled = true;
                   break;
       protected void 1stBooks SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
           lblResult.Text = $"你选择的书籍: {ddlCategory.SelectedItem.Text} ->
{lstBooks.SelectedItem.Text}";
           //也可如下:传统写法
           //lblResult.Text = "你选择的书籍: "+ ddlCategory.SelectedItem.Text + "-
 + 1stBooks. SelectedItem. Text;
           //也可如下:使用string.Format()
           //lblResult. Text = string. Format ("你选择的书籍: {0}-{1}",
ddlCategory.SelectedItem.Text, 1stBooks.SelectedItem.Text);
```





RadioButtonList/RadioButton控件

• RadioButtonList: 用于多种选择中只能选择一项的情况

属性、方法和事件	说明
Items属性	设置/取得RadioButtonList中的项目
SelectedItem属性	取得所选取的项目
SelectedIndex属性	取得所选取的项目索引
RepeatDirection属性	Horizontal水平排列 / Vertical垂直排列
SelectedIndexChanged 事件	当改变文本框中内容且焦点离开文本框后被触发

- RadioButton提供单选项,将GroupName属性为同一名称可形成一组。
- RadioButton控件是否选中使用Checked属性,而获取 RadioButtonList控件的选中项使用SelectedItem属性

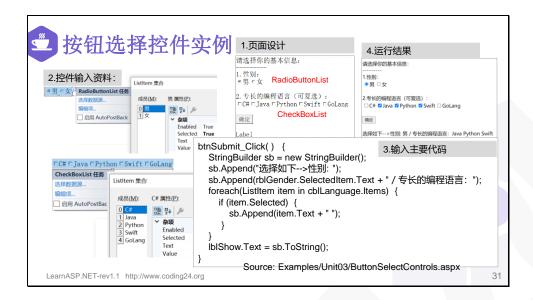


CheckBoxList/CheckBox控件

• CheckBoxList: 复选框组,用于可多选的情况。

属性、方法和事件	说明
Items属性	设置/取得CheckBoxList中的项目
SelectedItem属性	取得所选取的项目
SelectedIndex属性	取得所选取的项目索引
RepeatDirection属性	Horizontal水平排列 / Vertical垂直排列
SelectedIndexChanged 事件	当改变文本框中内容且焦点离开文本框后被触发

- CheckBox提供单选项,将GroupName属性为同一名称可形成一组。
- 判断CheckBox控件是否选中的属性是Checked,而CheckBoxList控件 是集合控件,判断项目是否选中的属性是成员的Selected属性。



ButtonSelectControls.aspx

```
<mark><%</mark>@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true'
CodeBehind="ButtonSelectControls.aspx.cs"
Inherits="LearnASPNET. Examples. Unit03. ButtonSelectControls" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
    <title>按钮控件范例</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div>
             请选择你的基本信息: 〈br /〉
                      <br />
             1.性别: <asp:RadioButtonList ID="rblGender" runat="server"
RepeatDirection="Horizontal">
                 <asp:ListItem Selected="True" Value="1">男</asp:ListItem>
                 <asp:ListItem Value="2">女</asp:ListItem>
             </asp:RadioButtonList>
             2. 专长的编程语言(可复选): <br />
             <asp:CheckBoxList ID="cblLanguage" runat="server"</pre>
RepeatDirection="Horizontal">
                 <asp:ListItem Value="0">C#</asp:ListItem>
                 <asp:ListItem Value="1">Java</asp:ListItem>
<asp:ListItem Value="2">Python</asp:ListItem>
<asp:ListItem Value="3">Swift</asp:ListItem>
                 <asp:ListItem Value="4">GoLang</asp:ListItem>
             </asp:CheckBoxList>
             <br />
             <asp:Button ID="btnSubmit" runat="server" Text="确定"
OnClick="btnSubmit_Click" />
             <br />
             <asp:Label ID="lb1Show" runat="server" Text="Label"></asp:Label>
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

ButtonSelectControls.aspx.cs

```
using System;
using System.Text;
using System.Web.UI.WebControls;
namespace LearnASPNET. Examples. Unit03
    {\tt public \ partial \ class \ Button Select Controls \ : \ System. \ Web. \ UI. \ Page}
         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        protected void btnSubmit_Click(object sender, EventArgs e)
             //放结果字符串
             StringBuilder sb = new StringBuilder();
sb.Append("选择如下-->性别:");
             sb. Append (rblGender. SelectedItem. Text + "/专长的编程语言:");
             //先取得checkBoxList各项
             foreach(ListItem item in cblLanguage. Items)
                 if (item. Selected)
                     sb. Append (item. Text + "
             //显示结果
             lblShow.Text = sb.ToString();
```



实作3-按钮选择控件实作 问卷调查

Source: Labs/Unit03/SportSurvey.aspx



实作3-按钮选择控件实作问卷调查

- 实作说明: 以RadioButtonList/CheckBoxList控件实作问卷调查功
- 实作步骤:
 - 1. 请使用实作方案 / 项目: LabASPNET , 在Labs/Unit03添加页面。(若无请 按单元1实作2创建)
 - 2. 页面添加: 滯加中國的資本可查內命名为SportSurvey. aspx,页面设计如下:

用户姓名: 性别: 。男 c 女 RadioButtonList

你喜欢的运动项目为何(可多选)? □未绑定 CheckBoxList

提交

显示基本信息及兴趣



图 实作3-按钮选择控件实作问卷调查

```
3. 控件名称: txtName, rblGender, cblSport, btnSubmit, lblShow
         4. 控件属性: rblGender -> RepeatDirection: Horizontal,
            RepeatLayout:
                                     Flow
                                         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
         5. 控件内容代码如下:
                                                  // 运动项目初值设定
        CheckBoxList内容:
                                                  if (!IsPostBack)
        "足球", "1"
"游泳", "2"
"登山", "3"
"跑步", "4"
                                                     cblSport.Items.Add(new ListItem("足球", "1"));
cblSport.Items.Add(new ListItem("游泳", "2"));
cblSport.Items.Add(new ListItem("登山", "3"));
cblSport.Items.Add(new ListItem("跑步", "4"));
                             透过初值设置
LearnASP.NET-rev1.1 http://www.coding24.org
```



实作3-按钮选择控件实作问卷调查

```
protected void btnSubmit_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //遍历复选框列表中所有被运动项目
    string sports = "";
    foreach (ListItem item in cblSport.Items)
    {
        if (item.Selected)
        {
            sports = sports + item.Text + "&nbsp";
        }
        //显示最终信息
        | lblShow.Text = txtName.Text + ", " + rblGender.SelectedItem.Text + ", 兴趣: " + sports;
        }
LearnASP.NET-rev1.1 http://www.coding24.org
```



SportSurvery.aspx

```
Inherits="LearnASPNET. Labs. Unit03. SportSurvey" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
   <title>实作:问卷调查</title>
</head>
<body>
   <form id="form1" runat="server">
      <div>
          用户运动兴趣问卷调查〈br /〉
          用户姓名: <asp:TextBox ID="txtName" runat="server"></asp:TextBox>
          性别: <asp:RadioButtonList ID="rblGender" runat="server"
RepeatDirection="Horizontal" RepeatLayout="Flow">
             <asp:ListItem Selected="True" Value="M">男</asp:ListItem>
             <asp:ListItem Value="F">女</asp:ListItem>
          </asp:RadioButtonList>
          <br />
          你喜欢的运动项目为何(可多选)? <br />
          <asp:CheckBoxList ID="cblSport" runat="server">
          </asp:CheckBoxList>
          <br />
          <asp:Button ID="btnSubmit" runat="server" OnClick="btnSubmit_Click"</pre>
Text="提交"
          <br />
          <br />
          "></asp:Label>
      </div>
   </form>
</body>
</html>
```

SportSurvery.aspx.cs

```
using System;
```

```
using System.Web.UI.WebControls;
namespace LearnASPNET. Labs. Unit03
    public partial class SportSurvey : System. Web. UI. Page
         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
               // 运动项目初值设定
               if (!IsPostBack)
                   cblSport.Items.Add(new ListItem("足球", "1"));
cblSport.Items.Add(new ListItem("游泳", "2"));
cblSport.Items.Add(new ListItem("登山", "3"));
cblSport.Items.Add(new ListItem("跑步", "4"));
         protected void btnSubmit_Click(object sender, EventArgs e)
              //遍历复选框列表中所有被运动项目
string sports = "";
               foreach (ListItem item in cblSport.Items)
                    if (item. Selected)
                         sports = sports + item. Text + "&nbsp";
               //显示最终信息
               lblShow.Text = txtName.Text + ", " + rblGender.SelectedItem.Text + ",
兴趣:
         + sports;
```



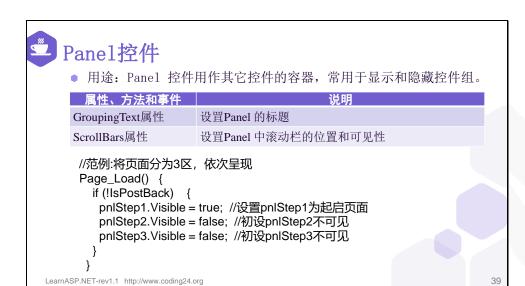


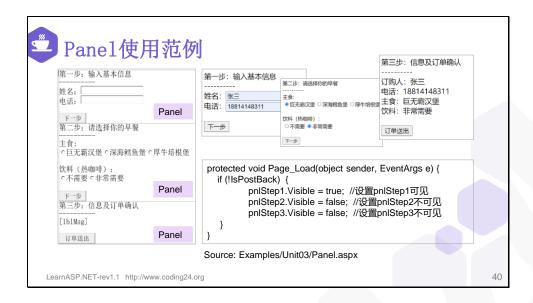
Calendar控件

• 用途: 让用户检视及选取日期。在日历方格中还可以显示行程讯息。

属性、方法和事件	说明
SelectionMode属性	设置选择日期的方式,那些日/周/月份可以选取
SelectedDate属性	选定的日期
TodaysDate属性	获取或设置今天的日期的值
SelectionChanged事件	当用户选取控件上的日/周/月份时被触发

//常用范例 //把Calendar控件被选取的日期指定到TextBox中,减少输入错误 txtDate.Text = Calendar1.SelectedDate.ToLongDateString();





Panel.aspx

```
Kå@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="Panel.aspx.cs
Inherits="LearnASPNET.Examples.Unit03.Panel"
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>Panel范例</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
            <asp:Panel ID="pnlStep1" runat="server">
               第一步: 输入基本信息 (br />
                        <br />
               姓名: <asp:TextBox ID="txtName" runat="server"></asp:TextBox><br />
               电话: <asp:TextBox ID="txtPhone" runat="server"></asp:TextBox><br
               <asp:Button ID="btnStep1" runat="server" Text="下一步"
OnClick="btnStep1_Click"/>
            </asp:Panel>
           <asp:Panel ID="pn1Step2" runat="server">
               第二步: 请选择你的早餐 (br />
                         <br />
               主食: <asp:RadioButtonList ID="rblBreakfirst" runat="server"
RepeatDirection="Horizontal">
                   <asp:ListItem Value="0">巨无霸汉堡</asp:ListItem>
                   <asp:ListItem Value="1">深海鳕鱼堡</asp:ListItem>
                   <asp:ListItem Value="2">厚牛培根堡</asp:ListItem>
               </asp:RadioButtonList>
               <br /
               饮料(热咖啡): <asp:RadioButtonList ID="rblCoffee" runat="server"
RepeatDirection="Horizontal">
                   <asp:ListItem Value="0">不需要</asp:ListItem>
                   ⟨asp:ListItem Value="1"⟩非常需要⟨/asp:ListItem⟩
               </asp:RadioButtonList>
               <br />
               <asp:Button ID="btnStep2" runat="server" Text="下一步"
OnClick="btnStep2_Click"/>
            </asp:Panel>
```

```
《asp:Panel ID="pnlStep3" runat="server"》
第三步: 信息及订单确认《br /》
--------《br /》
《asp:Label ID="lblMsg" runat="server"></asp:Label>《br /》
《br /》
《asp:Button ID="btnSubmit" runat="server" Text="订单送出"
OnClick="btnSubmit_Click"/》
《/asp:Panel》
《/div》
《/form》
《/body》
《/html》
```

Panel.aspx.cs

```
using System;
namespace LearnASPNET. Examples. Unit03
    public partial class Panel : System. Web. UI. Page
          protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
              if (!IsPostBack)
                   pnlStep1.Visible = true; //设置pnlStep1可见
pnlStep2.Visible = false; //设置pnlStep2不可见
pnlStep3.Visible = false; //设置pnlStep3不可见
         protected void btnStep1_Click(object sender, EventArgs e)
              pnlStep1.Visible = false;
              pnlStep2. Visible = true;
              pnlStep3.Visible = false;
          protected void btnStep2_Click(object sender, EventArgs e)
              pnlStep1. Visible = false;
              pnlStep2.Visible = false;
              pnlStep3. Visible = true;
               lblMsg.Text = "订购人: " + txtName.Text + "<br />电话: "
                   + txtPhone.Text
+ "<br />主食: " + rblBreakfirst.SelectedItem.Text
+ "<br />饮料: " + rblCoffee.SelectedItem.Text;
          protected void btnSubmit_Click(object sender, EventArgs e)
```



単元小结

- 本单元介绍了ASP. NET Web服务器控件中的常用标准控件,包 含了基本的Label / TextBox / Button, 列表选择类的 DropDwonList / ListBox, 按钮选择RadioButtonList / CheckBoxList及其它等。
- 完成了3个实作练习,透过这些练习应更能掌握前述各项服务 器控件的使用方法。