#### 第4章 ASP.NET控件

- 4.1 ASP.NET控件概述
  - 4.2 标准服务器控件
    - 4.3 验证控件

# DropDownList控件 下拉列表框

```
<asp:DropDownList id="控件名称"
    AutoPostBack="True | False"
    OnSelectedIndexChanged="改变选择时触发的事件过程"
    runat="server">
    <asp:Listitem Value="选项值1" Selected="True | False">选项文字
        1</asp:listitem>
```

. . . . . .

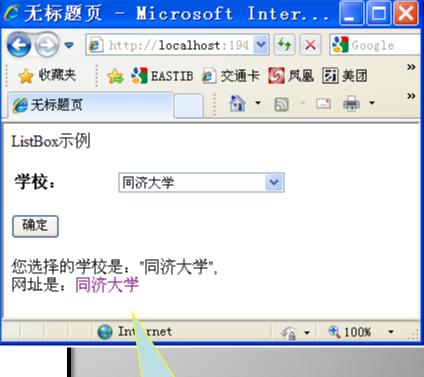
</asp:DropDownList >

ltem属性:可设置列表的内容



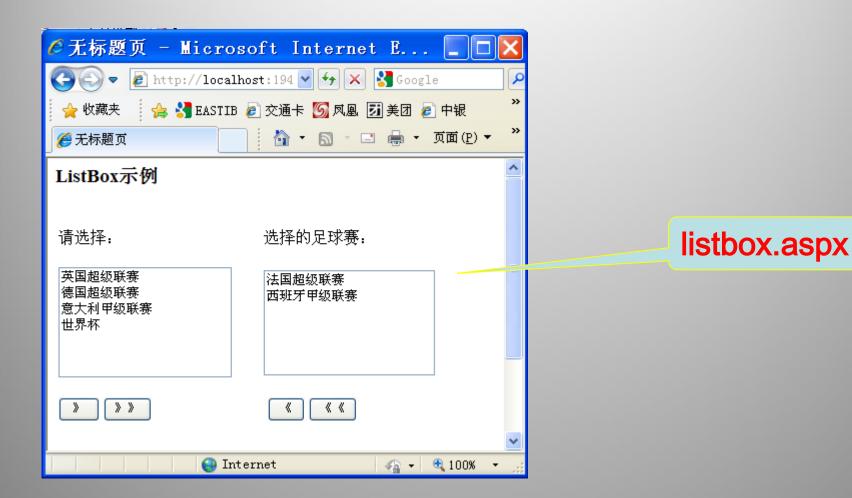
### 例: DropDow

```
We Page Language="VB" AutoEventWireup="false" CodeFile="3-list.aspx.vb" Inher
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.</pre>
                                                                       学校:
∃<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
⇒ <head runat="server">
                                                                        确定
    <title>无标题页</title>
</head>
5 <bodv>
    <form id="form1" runat="server">
    (div)
        <span style="font-size: 14pt"><strong>
       ListBox示例</strong></span><br />
        <br />
        <br />
        学校: 
              <asp:DropDownList ID="DropDownList1" runat="server" Width="166px">
                      <asp:ListItem Value="www.tongji.edu.cn">同济大学</asp:ListItem>
                      <asp:ListItem Value="www.fydan.edu.cn">复旦大学</asp:ListItem>
                      <asp:ListItem Value="上海交大"></asp:ListItem>
                      <asp:ListItem Value="上海师大"></asp:ListItem>
                  </asp:DropDownList></rr>
           </div>
        <br />
        <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="确定" /><br />
        <asp:Label ID="message" runat="server" Width="383px"></asp:Label>
    </form>
 </body>
 </html>
```



#### **Dropdownlist.aspx**

### 例:ListBox控件示例



### DropDownList、HyperLink和Image示例

```
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles
   If Not Page. IsPostBack Then
       HyperLink1. NavigateUrl = "http://www.tongji.edu.cn"
       HyperLink1.Text = "同济大学"
       Image1. ImageUrl = "images/tj. ipg"
    End If
End Sub
Protected Sub DropDownList1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
    Select Case DropDownList1. SelectedItem. Text
       Case "同济大学"
           HyperLinkl. NavigateUrl = "http://www.tongji.edu.cn"
           HyperLink1.Text = "同济大学"
           Image1. ImageUrl = "images/tj.jpg"
       Case "复日大学
           HyperLinkl. NavigateUrl = "http://www.fydan.edu.cn"
           HyperLink1.Text = "复旦大学"
           Image1. ImageUrl = "images/fd. jpg"
       Case "上海交大"
           HyperLink1. NavigateUrl = "http://www.shjd.edu.cn"
           HyperLink1.Text = "上海交大"
           Image1. ImageUrl = "images/jd. jpg"
   End Select
End Sub
```

\ropDownList、HyperLink和Image示例

学校:

同济大学

学校图片:



学校链接: 同济大学

确定

您选择的学校是: 同济大学。 网址是: 同济大学

Imagelink.aspx

# Register.aspx的界面设计

	用户注册	
姓名:	XX	
密码:		
确认密码:		
性别:	⊙男 ○女	
学校:	上海交大 🕶	
专业:	工商管理 对外汉语 国际金融 ■ 经济管理 <u>→</u>	
兴趣爱好:	□游泳 ☑体操 □上网 ☑旅游	
	提交登录	
XX 你好,欢 您的性别 <del>是</del> :	迎进入Web DB世界   男	
您的学校是: 您的专业是: 您的爱好是:	上海交大 工商管理 Protected Sub ImageBu	itton1_Cli ider, e)

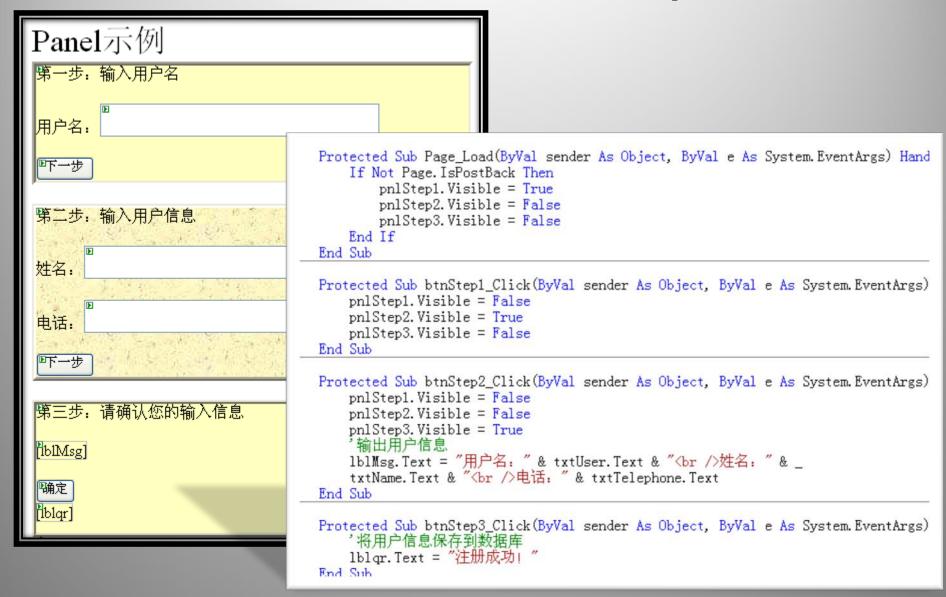
Button1\_Click(sender, e)

End Sub

Protected Sub LinkButton1\_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)

Ima

# 示例: Panel1.aspx



# FileUpload控件 文件上传控件

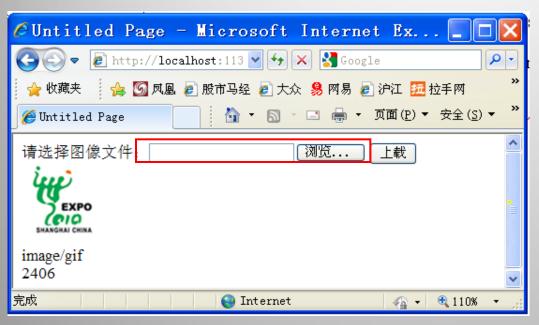
- FileUpLoad 控件用于将文件上载到WEB服务器。
- 该控件提供一个文本框和一个浏览按钮,用户可以在文本框中输入完整的文件路径,或者单击浏览按钮从客户端选择需要上传的文件,然后在服务器中调用SaveAs方法可以保存上传的文件。

类型	名称	说明
	FileName	获取上传文件的名字
	HasFile	获取一个值True False,表示 是否有上传文件?
属性	FileBytes	获取上传文件的字节数组
	FileContent	获取上传文件的内容流
	PostedFile	获取使用FileUpLoad 控件上传文件的HttpPostFile对象
事件	SaveAs	用于将指定文件保存到WEB服务器上的指定路径

• ContentLength: 上传文件的大小;

• ContentType: 上传文件的类型;

### 文件上传实例



FileUpload.aspx

- Protected Sub Button1\_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
- If (FileUpload1.HasFile) Then
- Dim filePath As String = "~/images/" & FileUpload1.FileName
- FileUpload1.SaveAs(MapPath(filePath))
- Image1.ImageUrl = filePath
- message.Text = FileUpload1.PostedFile.ContentType & "<br/>FileUpload1.PostedFile.ContentLength
- End If
- End Sub

## 如何判别上传的是图片文件呢?

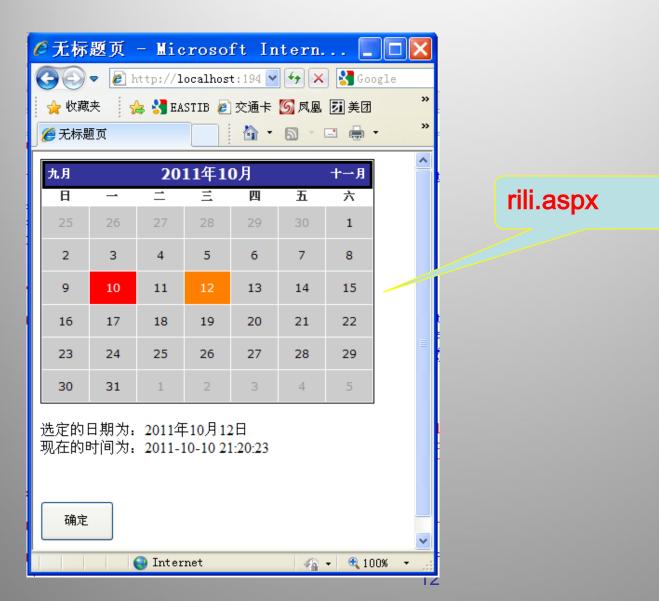
```
Protected Sub Button1 Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
    Dim filehz, filePath As String
    Try
            filehz = FileUpload1.FileName.Substring(FileUpload1.FileName.LastIndexOf(".") + 1)
            'filehz = LCase(FileUpload1.PostedFile.ContentType.ToString())
            If filehz = "png" Or filehz = "jpg" Or filehz = "gif" Or filehz = "bmp" Then
                'If filehz = "image/jpeg" Or filehz = "image/jpg" Or filehz = "image/gif" Then
                filePath = ""/images/" & FileUpload1.FileName
                FileUpload1. SaveAs (MapPath(filePath))
                Image1.ImageUrl = filePath
                message.Text = "文件上传成功,详细信息如下:"
                message.Text &= "<br/>br>" & "文件的保存路径: " & MapPath(filePath)
message.Text &= "<br>" & "文件的名称: " & FileUpload1.FileName
message.Text &= "<br>" & "文件的类型: " & FileUpload1.PostedFile.ContentType
                message.Text &= "<br>" & "文件的类型和大小为:
                & FileUpload1.PostedFile.ContentLength & "字节"
            Else
                message.Text = "文件选择错误,请选择图片文件!"
                FileUpload1.Focus()
            End If
        Else:
            message. Text = "请单击浏览按钮选择需要上传的文件!"
            FileUpload1.Focus()
        End If
    Catch ex As Exception
        message. Text = ex. Message
                                                             FileUpload.aspx
    End Trv
End Sub
```

#### 4.2.16 Calender控件

Calendar控件又称为日历控件,用于显示单月月历,该月历使用户可以选择日期并移到下个月或上个月。

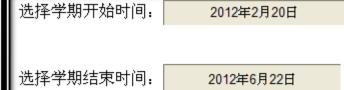


### 例:日历控件



## 例:日历控件 rili2.aspx

- 日历控件常用的事件:
  - SelectionChangeed
    - 当用户选择日期时被触发
  - VisibleMOnthChanged
    - 当显示的月份被更改时触
  - DayRender
    - 当日期被显示时被触发
- 日历控件常用的属性:
  - SelectedDate
  - VisibleDate



五月	2012年6月 七月					
日		_=	三	四	五	六
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

确定

你选择学期开始时间是。2012年2月20日 你选择学期结束时间是。2012年6月22日

```
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
   Calendar1. Visible = False
   Calendar 2. Visible = False
End Sub
Protected Sub Calendarl SelectionChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs
    btnst.Text = Calendar1.SelectedDate.ToLongDateString
   Calendar1. Visible = False
End Sub
Protected Sub Calendar2_SelectionChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs
    btnend. Text = Calendar2. SelectedDate. ToLongDateString
   Calendar 2. Visible = False
End Sub
Protected Sub btnst_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles btnst
   Calendar1. Visible = True
End Sub
Protected Sub btnend_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btne
   Calendar 2. Visible = True
End Sub
Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles But
    lblmsg.Text = "你选择学期开始时间是:" & Calendar1.SelectedDate.ToLongDateString
    lblmsg.Text &= "<br >你选择学期结束时间是:" & Calendar2.SelectedDate.ToLongDateString
End Sub
Protected Sub Calendarl VisibleMonthChanged(BvVal sender As Object, BvVal e As System, Web, UI
    Calendar1. Visible = True
End Sub
Protected Sub Calendar2_VisibleMonthChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Web.UI
   Calendar 2. Visible = True
End Sub
```

#### 4.2.17 View控件和MultiView控件

View控件是一组控件的容器。View控件必须始终包含在MultiView控件中。在运行网页时,除非激活View控件,否则其包含的内容不会呈现。MultiView控件是一组View控件的容器。

ActiveViewIndex属性:决定了当前显示哪个视图,默认值为-1,值0表示MultiView中包含的第一个View。

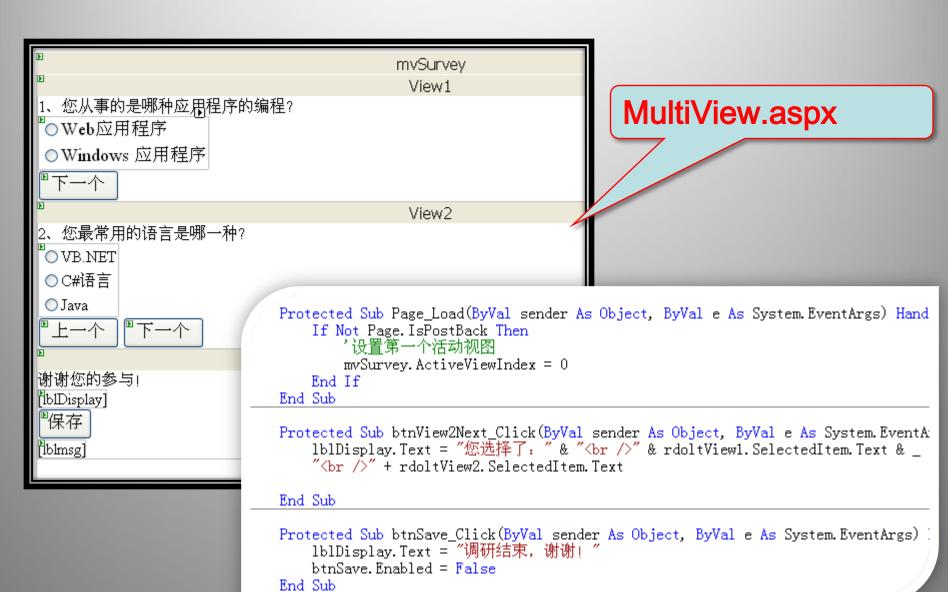
使用它可定义一组View控件,其中每个View控件都包含子控件。然后,应用程序可根据用户标识、用户首选项以及在查询字符串参数中传递的信息等条件,向客户端呈现特定的View控件。

<asp:MultiView ID="MultiView1" runat="server"> <asp:View ID="View1" runat="server"></asp:View> <asp:View ID="View2" runat="server"></asp:View> </asp:MultiView>

### View中Button类型控件实用属性表

CommandName	CommandArgument	说明
NextView	不需要设置	自动显示下一个View
PrevView	不需要设置	自动显示上一个View
SwitchViewByID	要切换到的View控件ID	切换到指定ID的View
ViewByIndex	要切换到的View控件索 引号	切换到指定索引号的 View

## 例: MultiView和View示例



## 正则表达式

#### • 概念

所谓正则表达式,就是比通常用的\*和?通配符更复杂的一种字符串定义规则。例如:

- [a-zA-Z]{3,6}表示可以输入3到6个字母。 其中[]表示其中是可以输入的字符, a-z表示所有的小写字母, A-Z表示所有的大写字母。 {} 表示字符的数目, {3,6}表示3到6个, {n,}表示n个以上, {n}表示n个, 如省略,表示1个。
- [0-9]{6} 可以输入6个数字。0-9表示所有的数字。
- [^0-9]{0,} 可以输入除数字以外任意多个字符。 ^表示不接受。
- .{0,} 可以输入任意多个任意字符。.表示可以是任意字符。
- ?相当于{0,1}
- -\*相当于{0,}

#### 例子

- 输入4个数字或字母: [0-9]{4}|[a-z]{4}
- 电话验证: [0-9]{3,4}-[0-9]{7,8}。
- 13/15/18开头的11位手机: 1 [358] [0-9]{9}
- 18位身份证验证: [0-9]{6}[12][0-9]{3}[01][0-9][0123][0-9][0-9]{3}[12]。
- E-mail验证: .{1,}@.{1,}\.[a-zA-Z]{2,3}。

# 格式字符

格式符号	含 义
	表示可接受除空格以外的任何字符。常和{}、[]等格式符号结合使用。
[]	表示只能接受其中指定的字符。例如,[a-z]表示可接受小写英文字母;[0-9a-z]表示
	可接受数字 0~9 和小写英文字母:[abc]表示可接受 a,b,c 这三个英文字母。
O	指定需输入的字符个数。例如,{3}表示必须输入3个字符;{3,6}表示必须输入3~6
{}	个字符:{3,}表示必须至少输入3个字符,再多不限。
۸	表示"除…以外的字符"。例如』[^0-9]表示可接受除 0~9 之外的所有字符。
	表示"或"。例如,[a-z]{3} {A-Z}{3}表示必须输入3个小写英文字母或者3个大写
	英文字母(二者必居其一,而不能是3个大小写字母混写)。
	表示至少要有一个符合的字符,相当于{1,}。例如,[a-z]+表示必须至少输入一个小
	写英文字母。
*	表示可有 0 个或多个符合的字符,相当于{0,}。
	用于判断用户输入是否符合其括号中指定的符号串,常与" "格式符合结合使用。
(?:)	例如』(?Green   Black   Milk)Tea 表示当用户输入 GreenTea、BlackTea 或 MilkTea 时
	都接受。
١	转义符,用于指定输入字符必须为格式符号的情况。例如,([0-9])表示必须输入用
	小括号括起的数字,如(8)。

### 使用必需的验证控件验证学生信息页面

• 创建学生基本信息登录页面StudentInformation.aspx,输入学生基本信息,要求必须输入学号、姓名;必须选择专业;必须选择年级。单击"确定"按钮进行验证,否则单击"取消"按钮则退出验证。退出前利用Button控件执行客户端脚本。

Button2 System. Web. UI. WebControls. Button

学生基本信息资料 3					
			7	(Expressions)	
	学号:	学号	鄂不能	(ID)	Button2
	姓名:	D	D.	AccessKey	
				BackColor	
	专业:	~	P.	BorderColor	
			7==	BorderStyle	NotSet
	年级:	○大一 ○大二 ○大三 ○大四	果	BorderWidth	
				CausesValidation	False
	「			CommandArgument	
	您必须提供以下信息:		CommandName		
	الإعمل المراجعة	( ) V		CssClass	
		消息 1。		Enabled	True
		消息 2。		EnableTheming	True
	• 14 Kr	[Message]		EnableViewState	True
		[Iviessage]		<b>⊞</b> Font	
				ForeColor	
	"0	\/-!!-!-# <i>"</i>	<b>«</b> –	12	
妥纽的	Cause	eValidation"		use , :	return confirm('确定取消验证吗?
<b>7</b>	二 1 1 1 1 1	ユ "Truo" ch th 公元			
下公丘	门被证;	为 "True" 对进行验	C VIE (		
				TabIndex	0
				Text	取消

### 动态产生控件 (.controls.add(控件对象))

```
Protected Sub Button1 Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System EventArgs) Handles
   Dim objLabel As New Label
                                             注意使用New关键字创建对象实例
   objLabel.ID = "lblmessage"
   objLabel.Text = "这是动态产生的Label控件" '给控件属性赋值
                                           '将控件添加到页面或Panel控件中
                                                                                    T3-16.aspx
   Panell. Controls. Add(objLabel)
End Sub
Protected Sub Button2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles
   Dim obiTextBox As New TextBox()
   objTextBox.ID = "txtmessage"
   objTextBox.Text = "这是动态产生的Textbox控件",给控件属性赋值
   Panell. Controls. Add(objTextBox)
                                              "将控件添加到页面或Panel控件中
End Sub
Protected Sub Button3_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System EventArgs) Handles
   Dim I, J As Byte
   Dim myTable As New Table()
   Panell. Controls. Add(myTable)
   For I = 1 To 9
                                                                    添加一个TextBox
                                                                                                  添加带数据的表格
                                                                                    添加一个表格
       Dim mvTableRow As New TableRow()
       MyTable. Rows. Add(myTableRow)
                                                                              这是动态产生的Textbox控
                                                    这是动态产生的Label控件
        'myTable.Controls.Add((myTableRow))
       For J = 1 To 9
           Dim myTableCell As New TableCell()
           myTableCell.Text = "第 " & I & " 行
                                            第 " & T & " 列"
           myTableRow.Cells.Add(myTableCell)
             myTableRow.Controls.Add(myTableCell)
           If I = I Then
              mvTableCell.BackColor = Drawing.Color.FromArgb(122, 102, 255)
              mvTableCell.ForeColor = Drawing.Color.FromName("cccccc")
           End If
       Next
   Next
End Sub
```

### 动态产生控件示例(.controls.add(控件对象))

```
Protected Sub Button4 Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System
   Dim I As Byte
   '设置初使值,实际工程中来源于数据库
   Dim stnumber() As String = {"20030201", "20030202"}
   Dim stname() As String = {"张三". "李四"}
                                                                              T3-16.aspx
   '动态生成表格
   Dim myTable As New Table()
   Panell. Controls. Add(myTable)
   For I = 1 To 2
       Dim mvTableRow As New TableRow()
       'TableRow(row = New TableRow())
       '建立第一个单元格对象
       Dim Cellnumber As New TableCell()
        TableCell(cellNumber = New TableCell())
       '建立第二个单元格对象
       Dim Cellname As New TableCell()
        TableCell(cellName = New TableCell())
       '建立第三个单元格对象
       Dim Cellinput As New TableCell()
       '设置第一个单元格的属性Text
       cellNumber. Text = stnumber (I - 1)
       cellName. Text = stname(I - 1)
       '建立一个文本框对象
       Dim txtInput As New TextBox()
       "将文本框对象添加到第三个单元格中
       cellInput. Controls. Add(txtInput)
       '添加各单元格对象到行对象
       myTableRow.Cells.Add(Cellnumber)
                                              动态产生控件示例
       myTableRow. Cells. Add(Cellname)
                                                添加一个Label
                                                             添加一个TextBox
                                                                            添加一个表格
                                                                                        添加带数据的表格
       myTableRow.Cells.Add(Cellinput)
      ,添加行对象到表格对象
         tblScore. Rows. Add(row)
                                               20030201 张三
       mvTable. Rows. Add (mvTableRow)
                                               20030202 李四
```

### Table控件 表格控件

- Table控件是一个在页面中显示表格的控件。
- 每个Table对象可以包含多个TableRow对象,同时TableRow对象由可以包含多个TableCell对象。
- 向Table添加行使用属性Rows;向TableRow添加单元格使用属性Cells;向TableCell添加控件使用属性Controls。

## Table控件的属性、方法及事件

成员名称	类别	说明
BackImageUrl	属性	指定控件的背景图片
CellPadding	属性	指定单元格与边框间的距离,以像素为单位
CellSpacing	属性	指定单元格与单元格之间的距离,以像素为单位
GridLines	属性	指定表格中的网格线的显示方式(水平、垂直、水平垂直)
HorizontalAlign	属性	指定空间的对齐方式
Rows	属性	包含表格中行的集合

# 例: 表格控件biaoge.aspx

Protected Sub Button2 Click (ByVal sender As Object, ByVal e As System. EventArgs)

```
Dim I, J As Byte
                                  For I = 1 To rowNumber. SelectedItem. Value
                                      Dim mvTableRow As New TableRow()
                                      myTable. Rows. Add(myTableRow)
                                      'myTable.Controls.Add((myTableRow))
                                      For J = 1 To cellNumber. SelectedItem. Value
                                          Dim myTableCell As New TableCell()
                                          myTableCell.Text = "第 " & I & " 行 第 " & J & " 列"
                                          myTableRow. Cells. Add(myTableCell)
                                            mvTableRow.Controls.Add(mvTableCell)
                                          If I Mod 2 = 0 Then
选择表格的行数和列数:
                                              myTableCell.BackColor = Drawing.Color.Blue
                                              mvTableCell.ForeColor = Drawing.Color.Red
                                          End If
                                      Next
                                   Next
                               End Sub
确定
                                                             Dim myTable As New Table()
                                                             Page. Controls. Add (myTable)
                                                             myTable.BorderStyle = BorderStyle.Double
第1行第1列
                           第1行第3列
                                                             myTable.BorderColor = Drawing.Color.Blue
                           第2行第3列
```

第3行第3列

第4行第3列

第2行第1列

第3行第1列

第4行第1列