第6章 主题和母版页

6.1 主 题

6.2 母版页

6.1 至 题

6.1.1 主题概述

主题(Theme)是指网页和控件外观属性设置的集合,其工作原理 类似于CSS,为网站提供统一的风格。

主题提供了一种简易方式,可以独立于应用程序的网页,来为网站的控件和网页设置样式,因此便于Web应用程序对其进行维护。

一个网站可以有多个主题,这样在设计网站时可以先不考虑样式, 在以后要进行样式设计时,也无须更新网页或更改代码。另外,可以从 外部获得自定义主题,例如将另一个网站的主题复制到本网站中,因此 主题可以方便地重用。

主题是存在于App_Themes文件夹中一个子文件夹,每个子文件夹就是一个主题,其中包外观文件(.skin)、CSS文件(.css,样式表文件)、图像文件和其他资源。

在设计网页时不必在网页中显式引用主题,只需把它们放到 App_Thems文件夹中,应用程序会自动加载相关的主题。

1. CSS文件

CSS文件在主题出现之前已经得到广泛的应用,将CSS文件放到 主题文件夹中便作为主题的一部分。

主题中的CSS文件和非主题中的CSS文件没有本质的区别,只是 主题CSS文件自动作为主题的一部分,在网页中只引用主题即可,不 必再单独引用CSS文件。

另外,非主题中的CSS文件多针对HTML控件,而主题中的CSS 文件多针对服务器控件。

2. 外观文件

外观文件也称为皮肤文件,是主题的核心内容,用于定义网页中各种服务器控件(如Button、TextBox或Lable控件等)的外观属性。由一组控件的特定主题标记组成,其扩展名为.skin文件。

例如,如下代码设置Button控件的外观:

<asp:Button runat="server" BackColor="black" ForeColor="Red" />

同一类型控件的外观分为默认外观和命名外观两种:

- (1) 默认外观:不设置控件的SkinID属性,它自动应用于同一类型的所有控件。在同一主题中只能有同一类型控件的一个默认外观,那怕同一主题下有多个外观文件,但同一类型控件的默认外观也只能有一个。
- (2) 命名外观:通过设置控件的SkinID属性,将命名外观应用于服务器控件,解决同一控件有多种属性设置的问题。例如,前面的代码指定命令按钮的默认外观,应用于网页中所有命令按钮。而以下代码属命名外观:

<asp:Button SkinID="buttonskin1" BackColor="gray" />

<asp:Button SkinID="buttonskin2" BackColor="white" />

3. 图像文件和其他资源

主题中还可以包含图像文件和其他资源,例如声音文件等。例如,在 Blue主题中有一个filename.jpg文件,以下代码设置了Image控件的图像文件:

<asp:Image runat="server" ImageUrl="~/Bule/filename.jpg" />

6.1.2 创建主题

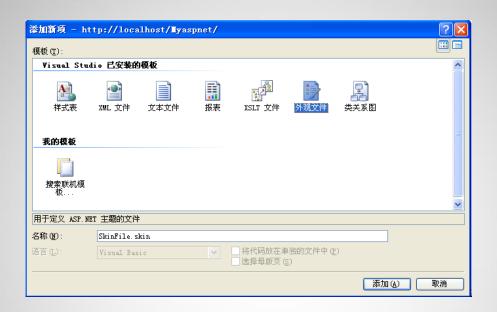
1. 创建主题的过程

主题必须存放于网站根目录下的App_Themes文件夹中,且每个主题本身就是一个子文件夹,创建主题的步骤如下:

(1) 在"解决方案资源管理器"中,右击项目名称,选择"添加ASP.NET文件夹"|"主题"命令,然后系统会自动创建一个位于根目录下的App_Themes文件夹,并在该文件夹中创建一个待命名的主题(默认名称为"主题1"),如下图所示。将"主题1"子文件夹改为Blue。



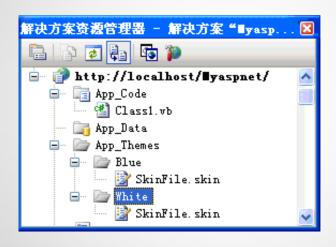
(2) 右击主题Blue,在弹出的菜单中选择"添加新项"命令,打开"添加新项"对话框。选择"外观文件"模板,如下图所示。



- (3)单击"添加"按钮,将会为Blue主题添加一个外观文件,这里默认的外观文件名为SkinFile.skin,然后双击对该外观文件进行编辑,例如,编辑内容如下:
- <asp:Label runat="server" BackColor="Gainsboro" BorderWidth="0px"
 Font-Bold="True" Font-Size="Small" ForeColor="Fuchsia" />
- <asp:Button runat="server" Font-Size="Small" Font-Bold="True"
 ForeColor="Red" />
- <asp:TextBox runat="server" BackColor="White" Font-Size="Small" ForeColor="#000040" />

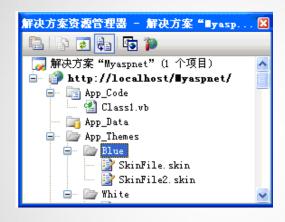
(4) 如果要建立其他的主题,在"解决方案资源管理器"中右击 App_Themes,在弹出的快捷菜单中选择"添加新项"命令,打开"添加新项"对话框。

选择"外观文件"模板,为其命名为.skin的文件,单击"添加"按钮即建立另一个主题。将新建主题名改为White,这样网站中有Blue和White两个主题,如下图所示。



(5) 一个主题中可以有多个外观文件。在一个主题中创建另一个外观文件的方法是,右击主题名Blue,在弹出的快捷菜单中选择"添加新项"命令,打开"添加新项"对话框。

选择"外观文件"模板,指定外观文件名SkinFile2.skin。单击"添加"按钮为Blue主题添加了另一个外观文件SkinFile2.skin,如下图所示。



2. 主题文件的组织方式

以外观文件为例,常见的组织方式有以下4种。

- ▶无组织。将一个网站中所有控件属性设置放在一个外观文件中。对于初学者或小型网站可以采用这种方式。
- ▶根据控件类型组织:将同一类型控件的所有属性设置放在一个外观 文件中。每种类型的控件对应一个外观文件。
- ▶ 根据SkinID组织。将具有相同SkinID属性的属性设置放在一个外观 文件中。每个SkinID属性值对应一个外观文件。
- ▶根据网页组织:将网页中每个网页的属性设置放在一个外观文件中。 每个网页对应一个外观文件。这种方式很少使用。

6.1.3 应用主题

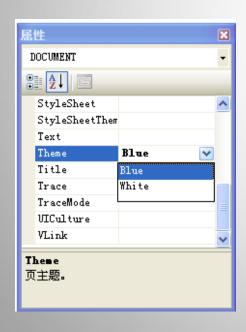
1. 指定主题

常见的指定主题的方式有以下几种。

(1) 在网页的页指令中指定主题

将网页Theme属性设置为指定的主题。其操作是在"属性"窗口中指定DOCUMENT的Theme属性为指定的主题,如下图所示。这样网页的页指令自动变为:

<%@ Page Theme="Blue"...%>



也可以直接在页指令中添加上述粗体属性。

这种方式指定主题的作用在设计时 不会显现,只有在网页运行时外观文件 的作用来显现出来。

(2) 在代码中指定主题

可以在代码中为本网页指定主题,但需要放在Page_PreInit事件处理过程中才会生效,其一般格式如下:

Protected Sub Page_PreInit(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.PreInit

Page.Theme = "主题名"

End Sub

欢迎光临本网站						
黄色主题日历 🗸 博客日历						
≤ 2014年5月 ≥						
日	_	=	三	四	五	六
<u>27</u>	<u>28</u>	<u>29</u>	<u>30</u>	1	2	<u>3</u>
4	<u>5</u>	<u>6</u>	7	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>
<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>
<u>25</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>29</u>	<u>30</u>	<u>31</u>
1	2	<u>3</u>	4	<u>5</u>	<u>6</u>	7
最新博客列表						
<u>个人日记</u>						
天下杂侃						
情感天地						



Calender.aspx

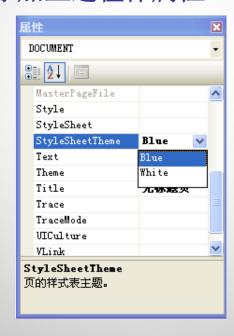
(3) 在web.config文件中指定主题

与前两种方法相比,这是一种一劳永逸的方法,只需在web.config文件中<pages>节中定义theme属性,便可应用于整个网站。例如:

(4) 设置网页的StyleSheetTheme属性指定样式表主题

将网页StyleSheetTheme属性设置为指定的主题,这样指定的主题称为样式表主题。其操作是在"属性"窗口中指定DOCUMENT的StyleSheetTheme属性为指定的主题,如下图所示。这样网页的页指令自动变为:

<%@ Page Language="VB" StyleSheetTheme="Blue" ...%> 也可以直接在页指令中添加上述粗体属性。



2. 控件属性的应用顺序

如果对网页既设置Theme属性又设置StyleSheetTheme属性,则按以下顺序应用控件的属性:

- (1) 首先应用StyleSheetTheme属性。
- (2) 然后应用网页中的控件属性(重写StyleSheetTheme)。
- (3) 最后应用Theme 属性(重写控件属性和StyleSheetTheme)。

6.1.4 禁用主题

(1) 单个网页禁用主题

在网页的页指令中通过设置EnableTheming属性为false来使本网页禁用主题,其一般格式如下:

<%@ Page EnableTheming=" false "...%>

(2) 单个网页中单个控件禁用主题

如果要使网页某个控件禁用主题,只需把这个控件的EnableTheming属性设置为false即可,例如,以下代码使得Button1控件禁用主题:

<asp:Button ID="Button1" runat="server" EnableThemeing="false" />

注意:禁用主题只影响外观文件的作用,不会影响主题中的CCS文件的作用。

6.2 季版页

6.2.1 母版页和内容页

1. 母版页

母版页是指其他网页可以将其作为模板来引用的特殊网页。母版页的扩展名为.master。

在母版页中,界面被分为公用区和可编辑区,公用区的设计方法与一般网页的设计方式相同,可编辑区用ContentPlaceHolder控件预留出来,ContentPlaceHolder控件起到占位符的作用,它在母版页中标识出某个区域,该区域将预留给内容页。

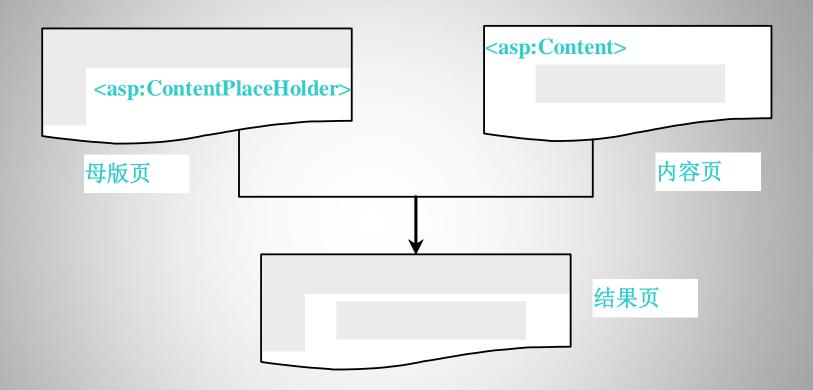
一个母版页中可以有一个可编辑区,也可以有多个可编辑区。

2. 内容页

引用母版页的.aspx网页即为内容页。

在内容页中,母版页的ContentPlaceHolder控件预留的可编辑区会被自动替换为Content控件,开发人员只需在Content控件区域中填充内容即可,在母版页中定义的其他标记将自动出现在使用了该母版页的.aspx页面中。

3. 母版页和内容页的关系



母版页和内容页合并后所执行的事件顺序如下:

- (1) 母版页中控件的Init事件。
- (2) 内容页控件的Init事件。
- (3) 母版页的Init事件。
- (4) 内容页的Init事件。
- (5) 内容页的Load事件。
- (6) 母版页的Load事件。
- (7) 内容页中控件的Load事件。
- (8) 内容页的PreRender事件。
- (9) 母版页的PreRender事件。
- (10) 母版页控件的PreRender事件。
- (11) 内容页中控件的PreRender事件。

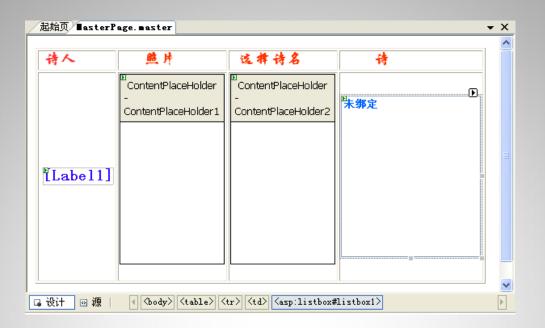
6.2.2 创建母版页

创建母版页的方法与一般网页相似,区别仅仅是不能单独在浏览器中 查看母版页,而必须通过内容页在浏览器中查看。

【例6.3】 设计一个用于显示诗人和诗歌的母版页MasterPage.master。



"添加新项"对话框



MasterPage.master母版页设计界面

6.2.3 创建内容页

在创建一个完整的母版页之后,接下来必然根据母版页创建内容页,主要有两种方法:

- 在创建网页的"添加新项"对话框中勾选"选择母版页"复选框。
- 在母版页中右键,在弹出的快捷菜单中选择"添加内容页"命令。 在设计内容页时注意以下两点:
- 内容页的所有内容都包含在Content控件。母版页中的 ContentPlaceHolder控件在内容页中显示为Content控件。
- 内容页必须绑定到母版页,其方式是在内容页的页指令中设置 MasterPageFile属性为指定的母版页。

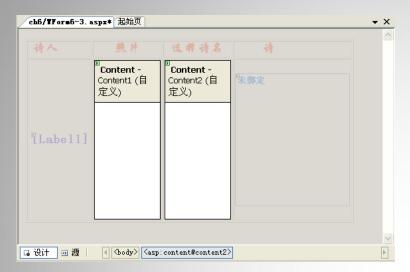
【例6.4】 设计一个使用母版页MasterPage.master的内容页WForm6-3,用以显示诗人李白的相关诗篇。



添加WForm6-3.aspx网页



"选择母版页"对话框



WForm6-3内容页初始设计界面



WForm6-3内容页最终设计界面

6.2.4 从内容页中访问母版页中的内容

1. 使用FindControl方法获取母版页控件的引用

一个网页(无论是母版页、内容页还是普通网页)就是一个Page类对象。Page类有一个Master属性用于获取确定页的整体外观的母版页,还有一个FindControl方法用于在页容器中搜索指定的服务器控件,其使用语法格式如下:

Public Overridable Function FindControl(id As String) As Control

其中,参数id指出要查找的控件的标识符。该方法的返回值是指定的 控件,或为空引用(如果指定的控件不存在的话)。 例如,若母版页中有一个ID属性为Label1的Label控件,可以在内容页中设计以下事件过程来设置母版页中该控件的Text属性:

Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
Dim lab1 As Label
lab1 = Master.FindControl("Label1")
lab1.Text = "李白"
End Sub

使用LoadComplete事件,它在页生命周期的加载阶段结束时发生。能不能改用内容页的Load事件呢?答案是不能。因为内容页的Page_Load事件过程之前引发,在前者中无法访问母版页中的控件。

【例6.5】 诗句显示功能。

修改内容页WForm6-3,实现诗人李白的诗名选择和



设计界面

Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load

Dim lab1 As Label

lab1 = Master.FindControl("Label1")

lab1.Text = "李白"

End Sub

```
Protected Sub Button1 Click(ByVal sender As Object,
       ByVal e As System. EventArgs) Handles Button 1. Click
  Dim list1 As ListBox
  list1 = Master.FindControl("ListBox1")
  list1.Items.Clear()
  If RadioButton1.Checked Then
    list1.Items.Add("吾爱孟夫子,
    list1.Items.Add(''红颜弃轩冕,
    list1.Items.Add(''醉月频中圣,
    list1.Items.Add("高山安可仰,
                               徒此揖清芬"
  ElseIf (RadioButton2.Checked) Then
    list1.Items.Add("花间一壶酒,
    list1.Items.Add(''举杯邀明月,
    list1.Items.Add(''月既不解饮,
    list1.Items.Add(''暂伴月将影,
    list1.Items.Add("我歌月徘徊,
    list1.Items.Add("醒时同交欢,
    list1.Items.Add(''永结无情游,
                               相期邈云》
  ElseIf (RadioButton3.Checked) Then
    list1.Items.Add(''青山横北郭,
    list1.Items.Add(''此地一为别,
    list1.Items.Add("浮云游子意,
    list1.Items.Add("挥手自兹去,
  End If
End Sub
```





运行界面

2. 使用@MasterType指令获取母版页中控件的引用

从内容页中访问指定的母版页的成员,可通过创建@ MasterType 指令创建对此母版页的强类型引用。该指令的常用形式如下:

<%@ MasterType VirtualPath="母板页文件路径"%> 另外,母版页中将被访问的属性或方法声明为公共成员。

【例6.6】 设计一个使用母版页MasterPage.master的内容页WForm6-4,用以显示诗人杜甫的相关诗篇,与WForm6-3内容页的功能类似。

其设计步骤如下:

(1) 打开MasterPage.master文件,添加以下公共方法:

Public Sub setname(ByVal sn As String)

Label1.Text = sn

End Sub

Public Sub clear()

ListBox1.Items.Clear()

End Sub

Public Sub add(ByVal sz As String)

ListBox1.Items.Add(sz)

End Sub

(2) 采用设计WForm6-3内容页的方法设计WForm6-4内容页,设计界面如下图所示。在源视图代码中页指令下方添加以下语句:

<%@ MasterType VirtualPath ="~/MasterPage.master" %>



设计界面

Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles Me. Load Master.setname(''杜甫'') End Sub Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles Button 1. Click Master.clear() If RadioButton1.Checked Then Master.add("风急天高猿啸哀,渚清沙白鸟飞回") Master.add("无边落木萧萧下,不尽长江滚滚来") Master.add("万里悲秋常作客,百年多病独登台") Master.add("艰难苦恨繁霜鬓,潦倒新停浊酒杯") ElseIf RadioButton2.Checked Then Master.add(''昔闻洞庭水,今上岳阳楼'') Master.add("吴楚东南坼,乾坤日夜浮") Master.add("亲朋无一字,老病有孤舟") Master.add("戎马关山北,凭轩涕泗流") **ElseIf RadioButton3.Checked Then** Master.add("西山白雪三城戍,南浦清江万里桥") Master.add("海内风尘诸弟隔,天崖涕泪一身遥") Master.add("惟将迟暮供多病,未有涓埃答圣朝") Master.add(''跨马出郊时极目,不堪人事日萧条'') End If End Sub



运行界面