第 5

章 框架的应用

5.1 框架的概述

框架是一种在一个窗口中显示多个网页的技术。框架可以方便地将窗口划分为多个子窗口,每个子窗口分别显示不同的网页文件。利用框架的这一特性,即可以实现网页布局,也可以实现页面导航。

浏览网页时,会常常遇到框架的导航结构。导航链接在网页的顶部,鼠标单击顶部导航上的链接后,目标网页出现在当前网页的下部,顶部内容不变。另一种情况是导航链接在网页的左(右)侧,鼠标单击链接后,目标网页出现在当前网页的右(左)侧,而左(右)侧内容不变,如图 5-1 所示。



图 5-1 框架介绍

5.2 框架的基本结构

框架的基本结构分为框架集和框架两个部分。框架集是构造整个框架结构的文档,它不包含具体显示的文本和图像,只包含如何组织安排各个框架位置、大小和初始页面等。

基本语法:

<html>

<title>框架的基本结构</title>

</head>

<frameset>

<frame>

<frame>

•••

</frameset>

</html>

语法说明:

在网页文件中,使用框架集的页面的《body》标签将被《frameset》标签替代,然后再利用《frame》标签去定义框架结构,常见的分割框架方式有:左右分割、上下分割、嵌套分割,后面的章节将会具体介绍。所谓嵌套分割是指在同一框架集中既有左右分割,又有上下分割。

注意:不能将 < body > </body > 标签与 < frameset > </frameset > 标签同时使用!不过,假如添加包含一段文本的 < noframes > 标签,就必须将这段文字嵌套于 < body > </body > 标签内。

5.3 设置框架

在 HTML 文件中,框架常用于网页的布局。为了网页的美观,常常要对框架进行一些属性设置,下面将具体介绍框架的常用属性设置。

5.3.1 设置框架源文件属性

在 HTML 文件中,利用 src 属性可以设置框架中可以显示页面网页文件的路径。 基本语法:

<frameset>

```
<frame src="URL">
  <frame src="URL">
...
</frameset>
```

语法说明:

在 HTML 文件中, src 用于设置框架加载文件的路径。文件的路径可以是相对路径也可以是绝对路径。

实例 5-3-1 代码如下。

网页效果如图 5-2 所示。



图 5-2 设置框架源文件属性

5.3.2 添加框架名称

在网页文件中,利用框架<frame>标签中的 name 属性可以为框架自定义一个名称。

基本语法:

```
<frameset>
  <frame src="URL" name="">
  <frame src="URL" name="">
...
```

</frameset>

语法说明:

在 HTML 文件中,利用框架<frame>标签中的 name 属性给框架添加名称,不会影响框架的显示效果。

实例 5-3-2 代码如下。

网页效果如图 5-3 所示。



图 5-3 添加框架名称

5.3.3 设置框架边框

在 HTML 文件中,利用框架<frame>标签中的 frameborder 属性可以设置边框的属性。

基本语法:

```
<frameset>
    <frame src="URL" frameborder="value">
         <frame src="URL" frameborder="value">
...
</frameset>
```

语法说明:

在 HTML 文件中,利用框架<frame>标签中的 frameborder 属性设置框架显示效果时,只能设置框架的边框是否显示,frameborder 值为 0 时,不显示边框;frameborder 值为 1 时,显示边框;

实例 5-3-3 代码如下。

网页效果如图 5-4 所示。



图 5-4 设置框架边框

效果说明:页面被打开后,框架左侧有边框显示,右侧没有边框显示。

5.3.4 显示框架滚动条

在 HTML 文件中,利用框架<frame>标签中的 scrolling 属性可以设置是否为框架添加滚动条。

基本语法:

```
<frameset>
    <frame src="URL" scrolling="value">
        <frame src="URL" scrolling="value">
...
</frameset>
```

语法说明:

在 HTML 文件中,利用框架<frame>标签中的 scrolling 属性有三种方式设置滚动条:

- yes: 添加滚动条。
- no: 不添加滚动条。
- auto: 自动添加滚动条。

实例 5-3-4 代码如下。

网页效果如图 5-5 所示。



图 5-5 设置框架滚动条

效果说明:页面被打开后,左边边框显示有滚动条,右侧框架没有显示滚动条。

5.3.5 设置框架尺寸为不可调整

在 HTML 文件中,利用框架<frame>标签中的 noresize 属性设置不允许改变框架的尺寸。

基本语法:

```
<frameset>
  <frame src="URL" noresize>
```

```
<frame src="URL">
```

</frameset>

语法说明:

在 HTML 文件中,利用框架<frame>标签中的 noresize 属性设置不允许改变框架的尺寸。

实例 5-3-5 代码如下。

网页效果如图 5-6 所示。



图 5-6 设置框架尺寸为不可调整

效果说明:页面被打开后,设置 noresize 属性的窗口不能通过鼠标调整页面显示的宽度。

5.3.6 设置框架边缘宽度与高度

在 HTML 文件中,利用框架<frame>标签中的 marginwidth 属性可以设置框架左右边缘宽度;利用框架<frame>标签中的 marginheight 属性可以设置框架上下边缘宽度。

在 HTML 文件中,利用框架<frame>标签中的 noresize 属性设置不允许改变框架的尺寸。

基本语法:

```
<frameset>
    <frame src="URL" marginwidth="value" marginheight="value">
    <frame src="URL">
    ...
</frameset>
```

语法说明:

在 HTML 文件中,利用框架<frame>标签中的 marginwidth 和 marginheight 属性设置框架边缘的宽度和高度。

实例 5-3-6 代码如下。

网页效果如图 5-7 所示。



图 5-7 设置框架边缘宽度与高度

5.4 设置框架集

框架集是构照整个框架结构的文档,它不包含具体显示的文本和图像,而只包含如何组织安排各个框架位置、大小和初始页面等。《frameset》标签用于定义分割浏览器窗口,即定义主文档中有几个框架并且各个框架式如何排列的。框架属性如表 5-1 所示。

表 5-1 框架集属性

属性	说 明
rows	设置框架集上下分隔
cols	设置框架集左右分隔

5.4.1 左右分隔窗口

在 HTML 文件中,利用 cols 属性将网页进行左右分隔。 基本语法:

语法说明:

在 HTML 文件中,利用 cols 属性将网页进行左右分隔,分隔方式可以是百分比,也可以是具体的数值。

实例 5-4-1 代码如下。

网页效果如图 5-8 所示。



图 5-8 左右分隔

效果说明:框架被左右分隔,设置左边与右边的源文件属性不同,显示的结果也会不同。

5.4.2 上下分隔窗口

在 HTML 文件中,利用 rows 属性将网页进行上下分隔。 基本语法:

```
<frameset rowls="*, *">
    <frame src="URL">
    <frame src="URL">
...
</frameset>
```

语法说明:

在 HTML 文件中,利用 rows 属性将网页进行上下分隔,分隔方式与左右分隔方式相同。

实例 5-4-2 代码如下。

网页效果如图 5-9 所示。

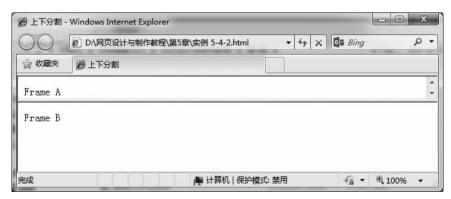


图 5-9 上下分隔