第3章 网页的布局和应用

随着互联网技术的发展,网页已经发生了较大变化。由文字和图片简单地堆叠出来的 网页通常页面元素风格单调,结构混乱,难以吸引用户的关注。因此,设计网页时需要规划 网页的布局、内容和样式,再充分利用模板提高网页的设计效率。这些都属于静态网页设计 的内容。

设计专业的静态网页需要解决下列问题。

- (1) 网页常见的布局类型有哪些? 各自有什么特点?
- (2) 实现网页布局的方式有哪些? 具体设计流程是什么?
- (3) 如何使用表单设计交互性网页?
- (4) 如何使用模板实现网页的快速设计和更新?

3.1 网页布局设计

网页布局就是对页面中的文字、图片、多媒体对象和表格进行统一的样式和位置设计。 在设计网页内容之前,根据网站的类型定位,按多数访问者的浏览习惯或约定俗成的标准, 明确网页包含的网站标志、导航栏、菜单和正文信息等内容的摆放位置,对页面进行整体规 划,使得网站中的所有页面风格统一,重点突出。

3.1.1 常见网页版面布局类型

网页通常由标题、脚注、侧栏和正文等页面区域组成。在不同布局模式下其位置和大小可能不同,一般来说,重要元素应该摆放在突出位置。此外,充分利用 Flash 动画技术,会使 网页内容更丰富多彩。网页布局大致可以分为"国"字形、"厂"字形、"三"字形、标题正文型、 框架型、封面型和 Flash 型几个类别。

在设计具体网页之前,首先要根据网站类型和当前网页的作用选择网页的布局。下面 以设计一个中小型人才招聘网站为例,说明不同布局类型的特点和适用的业务范围。

1. "国"字形布局

"国"字形布局分标题区、左侧栏、中间内容区、右侧栏和脚注区,类似"国"字,也称"同" 字形布局。页头是网站的标志和广告条等,中间内容区是网页主体内容,左右栏用于放置图 片或文字链接的导航和工具栏等,页脚是网站的基本信息和版权声明等内容,如图 3-1 所示。

"国"字形布局能够充分利用版面,信息量大,链接多,适合信息分类繁多的大型商业门 户网站,但是页面拥挤。如果组织不好,会对用户造成视觉混乱。



图 3-1 "国"字型布局

2. "厂"字形布局

"厂"字形布局分标题区、左侧栏、中间内容区和脚注区,也称"拐角型"布局。与"国"字 形布局不同的是:去掉了"国"字型布局的右侧栏,左侧栏主要提供网站导航功能,为中间正 文内容区提供了更大的版面空间。"厂"字形布局是一种常见的网页布局,页面结构清晰、主 次分明,比较适合机构、企事业单位的公司网站,例如人才招聘网站。

3. "三"字形布局

"三"字形布局只含标题区、内容区和脚注区,是一种简洁明快的网页布局。主要特点是 页头与页脚由两条横向色条组成,将网页整体分割为3部分。上下色条中大多放置网站信 息、广告和版权提示等。"三"字形布局页面精简,突出显示网站中的主体内容,适合用做人 才招聘网站中具体岗位信息页面的布局。

4. 标题正文型布局

标题正文型布局最上面是通用的标题、网站标志和导航条,下面是网页正文部分。标题 正文型布局由于页面简单明了,重点突出,访问速度快,所以适合搜索引擎类网站,也可以用 作人才招聘网站中论坛页面或注册页面的布局。

5. 框架型布局

框架型布局将网页分为多个子页面,每个子页面拥有独立的显示内容和滚动条。框架 布局分为左右框架型和上下框架型,一个框架是导航链接,另一个框架是正文信息。浏览网 页时,导航条子页面内容通常不变,通过导航条的链接刷新正文内容,如图 3-2 所示。常用 于具有多个导航的网页,例如论坛网站。

6. 封面型布局

封面型布局在页面中使用大幅图片,配合简洁的文字进行排版,页面中文字很少,往往 是图片加上简单的"进入"或"登录"链接,简单明了,整洁漂亮。

HT: Ixd			a la	吉林大学牡丹	予园站	·分类讨论区【	BBS系统
注销本次登陆	序号 未	₹ 美别	讨论区名称	中文描述	文章数	版主	最新推荐文章
📋 讨论区首页	_	-					
□ 精华公布栏	1 •	[本站]	Announce	o 站务公告·	688	SYSOP	国家互联网信息办公室令
1 个人文集区	2 +	[本站]	BBS_Camp	◦ 牡丹园活动室·	1701	诚征版主中	
影我的收藏夹	3 •	「本站」	BBShelp	◦ BBS使用求助·	1995	7.V	Re: 注册后邮箱内没有收到确认邮件
分类讨论区	<u> </u>	[.+.344]	busileip	 本让的各类统计列 	1555	29	No. 110014 MPTHY 302 P3/CL3088/CMPTT
BBS系统	4 •	[本站]	bbslists	。本如13日天960195 表·	24871	诚征版主中	
■ 吉大经纬	5 •	· [培训]	BM Training	◦ 竹林书院·	503	zhanggiyang	[校友名录]竹林书院2010年校友录
● 校务专区	6	[]		。断十之志。	6160	Amoliaa	
□ 古大院系	0.	[4+30]	boardiviariager	○ MX王之왕(·	0100	Amenaa	
	7 •	[本站]	Boards	◦ 版面管理·	1104	SYSOP	
	8 •	[本站]	notepad	◦ 酸甜苦辣留言板·	10012	AIAOFEI	
13 生活溶油	9 🔸	[本站]	Painter	◦ 牡丹化妆室·	1155	tongdingyi	
□ 110000	10 +	[本站]	PersonalCorpus	◦ 个人文集管理·	3613	lebor	
2. 谈天说地区	11 •	[本站]	Reconsideration	○ 复议申请-	157	chipchip	
■ 个人工具箱	12 +	[本站]	Regretted	。思讨崖.	18636	SYSOP	
2. 处理信件区	12	(rosal)	Dulas		474	DulaManaaaa	
特别服务区	13 +	[本站]	Rules	○ 妇规则论区.	4/4	Ruleivianager	社村四处刘官理规定(刘论稿)
Pl			42.521 ++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+		「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 」 」 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」	
	时间[Mo	on Dec 18	3 12:53] 在线[4] 其	其中www guest[2] 帧	(号[lxd] 信	簡[11封] 停留[0小时	如分1

图 3-2 框架型布局

封面型布局需要精心设计,才能突出主题,吸引用户,多用于企业展示型网站的首页或 个性类网站的登录页面。

7. Flash 型布局

Flash 型布局通过嵌入 Flash 动画实现页面导航和页面展示,布局灵活,表现形式多样。 由于 Flash 功能完整且适合网络应用,可以为用户提供更好的视听享受,所以相对于封面型 布局,Flash 型布局的页面更绚丽有趣,具有交互性,更能吸引用户的关注。但是,如果整个 网页都用 Flash 制作,则可能有兼容性问题,下载时间会长,不适合包含大量文本内容的 网站。

设计网页时,可以根据实际情况选择网页布局。例如,页面内容多,就用"国"字形或 "厂"字形;页面内容是一些简单的说明性文本,就用标题正文型;希望浏览方便,速度快,无 须结构变化,就用框架型;要展示企业或个人形象,封面型是首选;Flash 型页面动态感强, 更具交互性,但不宜表达过多的文字信息。

3.1.2 使用 Dreamweaver 预设布局

制作网页时有很多影响网页布局的因素,导致从零开始创建会比较烦琐。Dreamweaver 提供了一些预设网页布局,合理地使用这些布局会简化网页设计的流程。

依据预设网页布局创建网页文档的方法是:单击"文件"菜单→"新建"选项,打开"新建 文档"对话框,如图 3-3 所示。从"页面类型"列表中选择"HTML","布局"列表中选择一种 预设布局(右窗格显示布局说明和预览图),单击"创建"按钮。

单击"获取更多内容"链接,可以在官方网站上下载更多的布局类型。在预设布局中,侧 栏和正文宽度分为"列固定"和"列液态"两种类型。"列液态"类型表示以浏览器宽度的百分 比定义区域列宽,当改变浏览器尺寸时,会自动调整区域的列宽。"列固定"类型以像素数量 定义区域列宽,区域宽度不会随浏览器的尺寸而变化。



图 3-3 Dreamweaver 中预设布局选项

3.2 表格设计

表格的基本作用是在网页中显示结构化数据。由于文本和图像插入页面后,会随浏览器 尺寸变化而改变位置,将页面内容放入表格内可保持其位置,所以表格也可用于页面布局。

3.2.1 表格的基本结构

表格由一行或多行组成,每行又由一个或多个单元格组成列,行、列及单元格有效地描述了二维信息的组织方式。

为了更好地实现布局效果,一个完整的表格结构还包括标题、边框、填充和单元格边距 等概念,如图 3-4 所示。这些表格结构的概念说明如下。



- (1)标题(Caption):表格上方居中显示的文字内容,可以省略。
- (2)列标题单元格(TH):表格中第一行,也称表格列标题,默认以粗体居中显示。
- (3) 表格边框(Border): 整个表格的外部边框线或单元格的边框线。

- (4) 单元格填充(Cellpadding): 在单元格内部,内容与边框之间的空白区域。
- (5)数据单元格(TD):装载数据,包括文字、图像和链接等内容,可以多行。
- (6) 单元格间距(Cellspacing): 两个相邻单元格边框之间的空白区域。

3.2.2 设计表格

表格是页面中较为复杂的结构,需要多个标签和属性的配合才能创建出符合需求的格式,可以作为整体添加到页面任意位置。

1. 设计表格结构

标签格式:

```
<Table Cellpadding=单元格边距 Cellspacing=单元格间距
Align=表格对齐方式 Width=表格宽度 Border=表格边框线宽度>
<Caption>表格标题</Caption>
<Tr><Th>列标题 1</Th><Th>列标题 2</Th>····<Th>列标题 n</Th></Tr>
<Tr><Td>单元格 1</Td><Td>单元格 2</Td>····<Td>单元格 n</Td></Tr>
····</Table>
```

(1) Table 标签:通过属性描述表格整体结构,其常用属性如表 3-1 所示。

属性	DW 名称	属性说明	例子
Cellpadding	填充	单元格填充	Cellpadding=10
Cellspacing	单元格间距	单元格间距值	Cellspacing=10
Align	对齐	单元格内容的对齐方式:Left(左对齐)、 Center(居中)或Right(右对齐)	Align=Center
Width	表格宽度	表格的宽度,可为像素或百分比	Width = 200 px
Border	边框粗细	表格边框线宽度	Border=5px
Bgcolor	背景颜色	表格所有单元格背景颜色	Bgcolor=#00CC99

表 3-1 Table 标签属性说明

(2) <Caption>…</Caption>标签: 定义表格的标题,默认居中显示在表体上方。

(4) <Th>----</Th>标签:用于定义表头单元格,单元格内容默认以粗体居中显示。

(5) <Td>++++</Td>标签:用于定义普通单元格。相邻的两个<Th>或<Td>开始标签 中可以省略结束标签。

【例 3-1】 生成图 3-4 所示的表格。

HTML 代码如下:

```
<Table Border="2" Cellpadding="3" Cellspacing="1">
<Caption>表格标题</Caption>
<Tr><Th>表头单元格<Th>表头单元格<Th>表头单元格
<Tr><Td>单元格<Td>单元格<Td>单元格</Td>
</Tr>
```

2. 单元格属性

标签格式:

```
<Td Align=水平对齐方式 Valign=垂直对齐方式 Bgcolor=背景颜色
Rowspan=合并行数 Colspan=合并列数 Width=宽度 Height=高度 ...>
单元格内容 </Td>

<Th Align=水平对齐方式 Valign=垂直对齐方式 Bgcolor=背景颜色
Rowspan=合并行数 Colspan=合并列数 Width=宽度 Height=高度 ...>
单元格内容 </Th>
```

不论是单元格标签<Td>,还是表头单元格标签<Th>,都可以设置各自的属性值,实现 自定义效果,如表 3-2 所示。如果不设置单元格的属性值,则其值按表格属性值或系统默认 值处理。

属性	DW 名称	属性说明	例子
Align	水平	单元格内容水平对齐方式:Left、Center或 Right	Align=Left
Valign	垂直	单元格内容垂直对齐方式:Top(顶端)、Middle(居中)、 Bottom(底部)或 BaseLine(基线)	Valign=Bottom
Bgcolor	背景颜色	单元格内背景颜色	Bgcolor=#00CC99
Rowspan	Rowspan	合并单元格的行数	Rowspan=3
Colspan	Colspan	合并单元格的列数	Colspan=2

表 3-2 表行及单元格属性

表格能够作为容器,在单元格内添加文本内容和其他标签,如图像、链接等。为了适应 不同应用场合,可以在单元格标签内增加"Rowspan=行数"或"Colspan=列数",使单元格 跨越几行或几列,实现多个单元格合并。

【例 3-2】 输出图 3-5 所示的通讯录网页。

通讯录

姓名	电话	E-mail
李丽丽	13804318893	lilili@sina.com
刘德厚	13988699912	ldh@jlu.edu.cn
王丽敏	15888990157	whm@sina.com

图 3-5 表格网页示例——通讯录

通讯录网页的代码如下:

```
<HTML><Head>
<Meta Http-equiv="Content-Type" Content="Text/HTML; Charset=utf-8" />
<Title>联系人</Title></Head>
<Body>
<Table Width=400 Border=2 Cellpadding=3 Cellspacing=4>
<Caption> 通讯录</Caption>
<Tr><Th Width=76> 姓名<Th Width=111>电话<Th Width=169> E-mail
<Tr><Td>>Tr><Td>李丽丽13804318893
<Td><A Href=mailto:liuli@ sina.com>lilili@ sina.com</A>
<Tr><Td>>刘德厚
```

```
<Td><A Href=mailto:ldh@ jlu.edu.cn>ldh@ jlu.edu.cn</A>
<Tr><Td>王丽敏<Td>15888990157
<Td><A Href=mailto:wlm@ sina.com>wlm@ sina.com</A></Td></Tr></Body></HTML>
```

3.2.3 表格设计向导

1. 插入表格

在 Dreamweaver 的设计视图中定位插入点,单击"插入"面板的"常用"类别中"表格"按

R1H		Σ
表格大小		
行数:	3	列: 3
表格宽度:		像素▼
边框粗细:	10	像素
单元格边距:	10	88
单元格间距:	10	88
标题 ————————————————————————————————————	11.12.	
无 左 辅助功能	1	□□□□ 顶部 两者
标题:表格标题		
标题:表格标题 摘要:		
标题:表格标题 摘要:		

图 3-6 "表格"对话框

钮,在"表格"对话框中设置表格整体参数,包括行数、列 数、表格宽度、边框粗细、边距、填充、标题和表格列(行) 标题版式等内容,如图 3-6 所示,最后单击"确定"按钮, 实现表格设计。

2. 添加单元格内容

在设计视图中,单击目标单元格设置插入点,可以在 单元格内添加内容。单元格内容包括文本和图像等,也 可以再添加表格形成表格嵌套,组成更复杂的表格结构。

也可以从其他文件导入表格数据,方法是单击"插 入"菜单→"表格对象"→"导入表格式数据"选项,选择文 件名,单击"确定"按钮。文件类型可为 Excel 和 TXT 等。

3. 设置表格属性

在"属性"面板中可以进一步做如下操作以调整表格。

(1) 表格设置: 单击表格边框选中表格,在"属性"面板可对表格整体进行设置。

(2) 单元格设置: 单击、拖动或按住 Ctrl 键再单击单元格等可以选定单元格,再单击 "属性"面板右下角的箭头,显示"单元格"扩展栏,实现单元格设置。

(3) 表格行或列设置:将鼠标移动到行首或列顶部,光标变为箭头,单击选中行或列, "属性"面板显示"单元格"扩展栏,可以设置行(列)单元格。

3.2.4 利用表格进行布局

表格布局曾经是页面布局的常用方式,优点是操作简单,功能强大;缺点是不便于样式

和内容分开,代码冗余大,逐渐被 CSS 布局所取代。现在 表格布局经常出现在单个 Div 区域内部,当元素数量较多 时,例如有多幅图片,通过表格能够实现精确排版。

Dreamweaver 专门为表格布局提供了扩展模式,在该模式下,表格的边框和填充都加宽显示,方便用鼠标调整,显示与标准模式一致。

【例 3-3】 插入展示图片的 Div 区域,用表格为其布局,如图 3-7 所示。

(1) 在"设计"视图下,选择"插入"面板的"布局"分类, 单击"扩展"→"插入 Div 标签"→"确定"按钮,添加 Div



图 3-7 用表格布局的图片展示区

元素。

(2) 删除 Div 元素内自动生成的文本,单击"插入"面板的"表格"按钮,在"表格"对话框 中设置"行数"值为 4,"列数"值为 3,"表格宽度"值为 700,"边框粗细"值为 1,"单元格边距" 值为 5,单击"确定"按钮后,在 Div 元素内添加表格。

(3)选中表格第一行的 3 个单元格,单击"属性"面板中的"合并所选单元格"按钮,合并 这 3 个单元格。修改"背景颜色"为浅绿色,添加单元格内容,如"明星企业"。

(4)选中表格后 3 行所有单元格,在"属性"面板中,设置"水平"对齐为"居中对齐",设置"垂直"对齐为"居中"。

(5) 单击"文件"菜单→"保存"选项,为网页文件命名(如 Table.html),选择保存位置 (如 rczp)。

(6) 光标分别置于后 3 行的每个单元格,单击"插入"菜单→"图像"选项,选择对应文件 名,如 image/Logo1.png、image/Logo2.png、……、image/Logo9.png。

(7) 在"代码"视图下,生成的局部 HTML 代码如下。

<body><div></div></body>			
<table border="1" cellpadding="5" cellspacing="0" width="700"></table>			
<tr><th bgcolor="#66FF66" colspan="3" height="76" scope="Col"></th></tr>			
<h1>明星企业</h1>			
<tr align="Center" valign="Middle"></tr>			
<td><td></td></td>	 <td></td>		
<td></td>			
<tr align="Center" valign="Middle"></tr>			
<td><td></td></td>	 <td></td>		
<td></td>			
<tr align="Center" valign="Middle"></tr>			
<td><td></td></td>	 <td></td>		
<td></td>			

3.3 表单及其控件设计

表单是网站服务器和客户端浏览器进行数据交互的桥梁,常用于收集用户信息。当用 户在表单控件中输入信息并提交后,由服务器端的脚本程序接收和处理,再将处理结果生成 新的页面返回给用户浏览器。

3.3.1 表单概述

浏览网页时,经常会遇到账号注册、账户登录和搜索信息等要求,都需要填写文本内容, 选择选项,单击菜单选项或按钮等操作,如图 3-8 所示。在设计网页时,可以通过表单(窗 口)及其控件实现这些交互性的操作。

表单是网页中的一种特殊容器标签,由表单标签定义容器边界,在容器内添加文本框、 列表、按钮等表单控件以获取用户信息。表单提交后,表单数据可以被 PHP、ASP、JSP 或 CGI等多种服务器脚本程序处理。



3.3.2 设计表单

标签格式:

<Form Action=接收数据的程序文件名 Target=接收数据程序的打开位置 Enctype=编码类型 Method=发送表单数据的方法名 Name=表单名> ···</Form>

常用的表单属性如表 3-3 所示。

1. 编码类型

编码类型 Enctype 属性用于定义表单数据的编码方式,属性值有如下三种。

(1) Application/X-www-Form-urlencoded:为默认值,指定表单数据发送到服务器之前对所有字符编码,即空格转换为"+",特殊符号转换为 ASCII 码。

(2) Text/Plain: 指定表单数据以纯文本方式发送,不对特殊字符编码。

表 3-3 表单主要属性说明

属性	DW 名称	属性说明	例子
Target	目标	接收数据程序的打开位置,属性值同链 接标签	Target=_Blank
Action	揭作武动作	接收表单数据的程序文件名,#表示程	Action="YPRYZC.PHP"
Action	床作以初作	序代码在当前文件中	Action="#"
Enctype	编码类型	表单数据发送前如何编码	Enctype=Text/Plain
Method	方法	表单向服务器发送数据的方法名	Method="Post"
Name	名称	表单名称	Name=fm1

(3) Multipart/Form-data: 指定表单数据以二进制形式发送,不对字符编码,当在表单 中传递文件时,必须使用该值。

2. 方法

Method 属性用于定义提交表单的方法,属性值为 Get 和 Post。

(1) Get 方法: 发送表单控件数据时,通常附加在资源名后作为参数发送给 Web 服务器,通过"?"与资源名连接,参数之间用"&"相连。例如,LocalHost/Login.PHP? Name= ywy & Password=ywy211,表示向 Login.PHP 传递两个参数,Name(用户名)为 ywy, Password(密码)为 ywy211。在 PHP 程序中用数组\$_GET 接收数据。 (2) Post 方法: 表单数据经过编码以数据块的形式发送给 Web 服务器,不会出现在资源名中。在 PHP 程序中用数组 \$_POST 接收数据。

Get 方法和 Post 方法的主要区别在于: Get 是默认的表单控件数据传递方法,一般通 过资源名传输数据,执行效率高,但安全性较差,也受资源名的长度限制,常用于从服务器获 取和测试数据,如通过表单控件实现查询或搜索。Post 方法通常将表单控件数据放在 PHP 程序中进行处理,也可以加密,安全性更高且没有长度限制,常用于向服务器提交数据,如通 过表单修改用户资料等。

【例 3-4】 设计图 3-8 所示的表单。

设计表单代码如下。

<html><head></head></html>
<meta content="text/html; CharSet=utf-8" http-equiv="Content-Type"/>
<title>应聘人员注册</title>
<body><form action="YPRYZC.PHP" method="Post" name="fm1" target="_new"></form></body>
身份证号: <input maxlength="18" name="SFZH" size="18" type="Text"/>
姓 名: <input name="XM" size="5" type="Text" value="匿名"/>
<p><input name="ZC" type="Submit" value="注册"/></p>
<input name="CZ" type="Reset" value="重置"/>

本例使用的方法是 Post,单击表单中的"注册"按钮时,执行程序 YPRYZC.PHP 接收表 单控件上的数据。

3. 添加表单的操作

在 Dreamweaver 中,光标置于要添加表单的位置,进行下列操作添加表单。

(1) 从"插入"面板中选择"表单"类型,单击"表单"按钮。

(2) 单击"插入"菜单→"表单"→"表单"选项。

这两种操作都将打开"标签编辑器——Form"对话框,可以设置操作、方法、目标和名称 等信息,最后单击"确定"按钮可以添加表单。在"属性"面板中还可以进一步设置表单的相 关属性值。

3.3.3 设计表单控件

表单只是其控件的框架,用于规划表单区域。用户实际操作的是表单控件,主要用 Input 和 Select 等标签实现,通过 Type 属性值标识控件的类型,表单控件如表 3-4 所示。

Type 属性值	控件类型	Type 属性值	控件类型
Text	文本、文本字段或文本域	Button	普通按钮
Password	密码框	Reset	重置按钮
Checkbox	复选框	Submit	提交按钮
Radio	单选按钮	Image	图像域提交按钮
File	文件上传按钮		

表 3-4 Input 标签类型

与添加表单类似,在"插入"面板中,选择"表单"类别,单击对应的控件类型按钮,或者单

击"插入"菜单→"表单"→对应的控件类型选项,在相关对话框中设计控件,如图 3-9 所示。 可以选择或输入控件的更细分类、名称和值等信息,最后单击"确定"按钮,向表单中添加控 件。在"属性"面板中也可以设置表单控件的相关属性值。



图 3-9 表单控件标签编辑器

要处理表单控件上输入或选择的数据,还要进一步设计 PHP 程序(脚本)。

1. 文本(Text)

文本也称文本字段或文本域,俗称文本框,用于输入一行数据,属性如表 3-5 所示。

表 3-5 文本框和密码框主要属性说明

属性	DW 名称	属性说明	例子
Name	文本域、文本字段	文本名称	Name=Textfield
Size	字符宽度	输入域的显示宽度	Size=20
Maxlength	最多字符数	可输入字符串的最大长度	Maxlength=200
Value	初值	设置初值和存储输入的数据	Value=UserName

标签格式:

<Input Type=Text Name=文本名 Size=宽度 Maxlength=最多字符数 Value=数据 … />

2. 密码框(Password)

密码框简称密码,用于输入一行数据(密码),用户输入数据时,系统显示星号(*)或圆 点(•)。

标签格式:

```
<Input Type=Password Name=密码框名 Size=宽度 Maxlength=最多字符数
Value=密码 …/>
```

相关属性及其含义与文本框相同,如表 3-5 所示。

【例 3-5】 设计用户登录表单。

部分代码如下:

```
<Form Name="Form1" Method="Post" Action="#">
用户名: <Input Type="Text" Name="Name" />
密码: <Input Type="Password" Name="Pw" />
</Form>
```

3. 文本区域(编辑框)

文本区域控件是文本框控件的扩展,用于输入并显示多行文本,通过 TextArea 标签实现,常见于输入个人简历和内容提要等信息。

标签格式:

<TextArea Name=文本区域名 Cols=列数 Rows=行数> 文本内容

</TextArea>

主要属性的含义如下。

(1) Cols 属性:规定文本区域框中每行能显示的字符个数(列数),当输入数据超过此 列数时,超出的数据自动到下一行显示。

(2) Rows 属性:规定文本框的高度,即同时能显示的数据行数。当数据超出此行数时,将隐藏多余的数据行,可以通过光标控制键或垂直滚动条滚动显示数据行。

【例 3-6】 设计图 3-8 中的个人简历控件。

设计代码如下。

个人简历: <TextArea Name="JL" Cols="50" Rows="3"/></TextArea>

4. 单选按钮(Radio)

多个单选按钮(也简称单选)组成一个单选按钮组,单选按钮组是表单中的选择性控件, 每个单选按钮以圆形⊙或〇呈现在表单上。一个表单中可以放置多个单选按钮组,同组的 多个单选按钮设置相同的 Name 属性值,但用不同的 Value 值区分选中哪项,即具有相同名 称的多个单选按钮构成一组,用不同的 Value 值区分彼此。在浏览器的表单中,每个单选按 钮组中只能选中一项。其主要属性如表 3-6 所示。

属性	DW 名称	属性说明	例子
Name	名称	单选按钮组名称	Name=XL
Value	选定值	设置选中对象时所取的值	Value=1
Checked	初始为选中状态	每组中只能选中一项	Checked="Checked"或 Checked

表 3-6 单选按钮的主要属性说明

标签格式:

<Input Type=Radio Name=单选按钮组名 Value=选项值 [Checked]… />

【例 3-7】 设计图 3-8 中选取学历的单选按钮组。

部分代码如下:

```
最后学历:
<Input Type="Radio" Name="XL" Value=1 Checked/>无
<Input Type="Radio" Name="XL" Value=2 />专科
<Input Type="Radio" Name="XL" Value=3 />本科
<Input Type="Radio" Name="XL" Value=4 />研究生
<Input Type="Radio" Name="XL" Value=5 />博士生
```

5. 复选框(CheckBox)

多个复选框组成一个复选框组,复选框组也是表单中的选择性控件,每个复选框以□或 √呈现在表单上。一个表单中可以有多个复选框组,相同数组名(Name 属性值)的多个复 选框为一组,各个复选框具有不同的 Value 值,以便区分选中哪项。在浏览器的表单中,每 个复选框组中可以选中多项。

标签格式:

<Input Type=CheckBox Name=复选框组名[] Value=选项值 [Checked]… />

从浏览器表单的每个复选框组中,可以同时选中多项,为了保存多个被选中项的值 (Value),复选框组名后加中括号([])表示数组。其主要属性如表 3-7 所示。

属性	DW 名称	属性说明	例子
Name	名称	复选框组名称	Name=WY[]
Value	选定值	设置选中对象时所取的值	Value=1
Checked	初始为选中状态	每组中可以选中多项	Checked="Checked"或 Checked

表 3-7 复选框的主要属性说明

【例 3-8】 设计图 3-8 中选取外语语种的复选框组。

部分代码如下。

外语语种:

```
<Input Type="Checkbox" Name="WY[]" Value=0 Checked />无
<Input Type="Checkbox" Name="WY[]" Value=1/>英语
<Input Type="Checkbox" Name="WY[]" Value=2/>日语
<Input Type="Checkbox" Name="WY[]" Value=3/>俄语
<Input Type="Checkbox" Name="WY[]" Value=4/>其他
```

6. 命令按钮

命令按钮是用户与网页交互的通用触发器控件,可细划分为按钮(Button)、重置 (Reset)和提交(Submit)三种类型。主要属性如表 3-8 所示。

属性	DW 名称	属性说明	例子
Name	名称	按钮名称	Name=Cmd
Value	值	按钮上显示的文本内容	Value=Submit

表 3-8 命令按钮主要属性说明

标签格式:

<Input Type=Button|Reset|Submit Name=按钮名 Value=显示的文字… />

单击浏览器表单上的不同类型的按钮,系统响应的行为有所不同,各类命令按钮的具体 行为如下。

(1) Reset(重置): 清除表单控件上的输入或选择信息,还原到各控件的初始值。

(2) Submit(提交):将各个控件的值存储到超全局数组\$_POST 或\$_GET 中,同时触发(执行)Action 属性指定的 PHP 网页程序文件。当 Action 属性值为 # 时,执行当前网页 文件中的 PHP 程序代码。

(3) Button(按钮):通常与客户端脚本配合使用,实现网页的特殊效果。设计按钮时,可以在标签内添加 OnClick 事件,通过"OnClick=函数名"的形式,指定单击按钮后执行哪个脚本函数。

【例 3-9】 设计图 3-8 中的注册和重置按钮。

部分代码如下。

```
<Input Type="Submit" Name="ZC" Value="注册" />
<Input Type="Reset" Name="CZ" Value="重置" />
```

7. 图像域

图像域简称图像,实际是一种图像按钮。有时为了达到比较好的视觉效果,可以在表单 中设计图像按钮,其行为与提交(Submit)按钮相同。图像按钮还可以配合客户端脚本实现 表单重置等更加复杂的功能,如验证码按钮等。其主要属性如表 3-9 所示。

属性	DW 名称	属性说明	例子
Name	名称	按钮名称	Name=Imgcmd
Src	源文件	资源名,图像文件及所在路径	Src="Image/1.gif"
Align	对齐	图像对齐方式	Align=Left
Alt	替换	图像无法显示时的替代文本	Alt="图像无法显示"

表 3-9 图像域按钮主要属性说明

标签格式:

<Input Type=Image Name=按钮名 Src=图像文件路径 Align=对齐方式 Alt=替代文本…/>

【例 3-10】 设计图 3-8 中的图像按钮。

部分代码如下。

<Input Type="Image" Name="TXAN" Src="Image/Ht.GIF" />

8. 选择列表

选择列表以选项域的方式提供一组选项,用<Select>标签定义选项域,<Option>标签 定义选项,俗称列表框。

标签格式:

```
<Select Name=列表框名[] Size=显示列表行数 [Multiple] >
<Option Value=选项值 1 [Selected]>选项的显示文本</Option>
......
<Option Value=选项值 n [Selected]>选项的显示文本</Option>
</Select>
```

86 基于互联网的数据库及程序设计(第3版)

可以从浏览器表单的每个列表框中同时选中多项(加 Multiple 选项),列表框名后要加中括号对([]),表示用该数组存储被选中的多个值(Value)。列表框的主要属性如表 3-10 所示。

属性	DW 名称	属性说明	例子
Name	选择	列表框名称	Name=TC[]
Size	高度	列表框中同时显示行数	Size=3
Multiple	允许多选	允许选中多项,省略此属性,只 能选中一项	Multiple=Multiple 或 Multiple
Value	值	设置选中对象时所取的值	Value=1
Selected	初始选中项	初始时处于选中状态	Selected=Selected 或 Selected

表 3-10 列表与菜单控件属性说明

9. 选择菜单

选择菜单也俗称下拉列表框,由下拉按钮和下拉列表组成。和选择列表一样使用 <Select>和<Option>标签实现。

标签格式:

```
<Select Name=下拉列表框名>
<Option Value=选项值 1 [Selected]>选项的显示文本</Option>
......
<Option Value=选项值 n [Selected]>选项的显示文本</Option>
</Select>
```

下拉列表框通常仅显示一个选项(一行),仅当单击下拉按钮时才显示列表;从下拉列表框中只能选中一项。下拉列表框与列表框相比,除没有 Size 和 Multiple 属性外,其他属性及其含义都相同。

【例 3-11】 设计图 3-8 中选取多个特长的列表框(TC[])和选取一个学位(XW)的下 拉列表框。

部分代码如下:

```
特长: <Select Name="TC[]" Size=3 Multiple>
        <Option Value=1 体育 Selected>体育</Option> <Option Value=2 文艺>文艺</
option>
        <Option Value=3 社交>社交</Option> <Option Value=4 其他 Selected>其他</
Option>
</Select>
学位: <select Name="XW">
        <Option Value=1>无</Option><Option Value=2 Selected>学士</Option>
        <Option Value=3>双学士</Option ><Option Value=4>硕士</Option>
        <Option Value=5>博士</Option></select>
```

10. 文件域(文件上传按钮)

文件域是一种特殊的表单控件,由文本框和"浏览"按钮组成。用户在浏览器中单击"浏览"按钮,将打开文件选择对话框,允许选择或输入文件名,表单提交后将文件上传到 Web 服务器。要使文件域能传输文件,表单的传输方式必须为 Post,数据编码类型为 Multipart/Form-data,并确保服务器允许上传文件。其主要属性如表 3-11 所示。

属性	DW 名称	属性说明	例子
Name	文本域名称	文件域名称	Name="FJ"
Size	字符宽度	输入域的显示宽度	Size=20
Maxlength	最多字符数	输入字符的最大长度	Maxlength=100
Accept	文件类型	可接收的文件类型,多种类型之间用逗号分隔	Accept="Image/Gif,Image/Jpeg"

表 3-11 文件域主要属性说明

标签格式:

<Input Type=File Name=文件域名 Size=输入域宽度 Maxlength=最大字符数 Accept=文件类型 …/>

【例 3-12】 设计图 3-8 中的资料提交按钮。

部分代码如下。

```
要附加的佐证资料文件:
```

<Input Type="File" Name="FJ" Size=20 Maxlength=200 Accept="Image/Gif"/>

3.4 模板设计与引用

一个网站由大量网页组成,为了使这些网页风格统一,通常将网页中和布局相关的页面 元素,如网站 Logo、标题、导航栏、页脚等设计为相同内容,只改变网页中的正文部分。为了 避免重复劳动,网页设计前可以先使用 Dreamweaver 制作模板,再基于模板实现布局相同 网页的快速创建。

此外,当网站信息、风格和布局等内容发生变化时,如果所有网页都需要修改将十分麻烦。使用模板生成的网页,可以通过在 Dreamweaver 中修改模板,使多个网页同时更新,极 大地减轻网站后期的维护工作。

1. 创建模板

模板是一种特殊的文档,用于设计网站中页面布局相对固定的网页。Dreamweaver 专 门使用 DWT 格式,将模板文件保存在网站根目录的 Templates 文件夹中。创建模板有两 种方法:建立新的空白模板和将已有网页另存为模板。

(1)创建空白模板:单击"文件"菜单→"新建"选项,打开"新建文档"对话框。在"空模板"选项卡中选择"HTML模板"选项,并指定一种页面布局,单击"创建"按钮即可创建一个具有选中布局的空模板。

(2)将现有网页保存为模板:要想将现有的网页保存为模板,首先要打开已有的网页 文档。执行"文件"菜单→"另存为模板"命令,选择保存路径并设置模板名称,将已有网页保 存为模板文档。

2. 编辑模板

为了确保页面风格统一,模板将页面中不变的部分锁定,其他变化的部分,如正文等内容定义为可编辑区。实际上 Dreamweaver 为模板指定了4种区域:可编辑区域、重复区域、

可选区域和可编辑的可选区域。

(1)定义可编辑区域:新创建的模板文档,默认所有区域都被锁定,而为了设计不同的网页内容,模板至少应该包含一个可编辑区域。选中目标位置或目标对象,执行"插入"菜单→"模板对象"→"可编辑区域"选项,打开"新建可编辑区域"对话框。为新建区域设置调用名称,单击"确定"按钮,完成可编辑区域的创建。

(2)定义重复区域:重复区域是模板的一部分,通常和网页元素搭配,用于在基于模板的网页中重复显示。定义时,选中网页中的某个元素,执行"插入"菜单→"模板对象"→"重复区域"选项即可。

(3)定义可选区域:使用模板生成网页后,可选区域是模板中可根据条件选择被显示或被隐藏的部分。定义时,也需要选中一个网页元素,通过"插入"菜单→"模板对象"→"可选区域"选项生成。可选区域默认是无法编辑的,选中后,通过"插入"菜单→"模板对象"→ "可编辑区域"选项可以将其变为可编辑的可选区域,同时拥有两种特性。

3. 用模板设计网页

创建模板并定义编辑区域后,就可以基于该模板设计布局相同,内容不同的网页,并保 存成独立的网页文件。

执行"文件"菜单→"新建"选项,打开"新建文档"对话框。在"模板中的页"选项卡中单 击模板所在的站点,选择模板名称,单击"创建"按钮,创建一个基于模板的文档。在文档中 找到以蓝色标签和边框显示的可编辑区域,插入需要编辑的内容,并保存为相应的网页文件 格式即可。

通过模板,网站可以创建出一批布局和风格一致的网页。如果将来需要修改网页布局, 可以通过修改模板内容,批量更新所有使用该模板生成的网页。

3.5 人才招聘网站的页面实现

本节将使用 HTML 和 CSS 语言,实现人才招聘网站的客户端页面设计。网站主要页 面均使用统一的 Logo、联系方式、导航栏及页脚信息。为了简化网页设计和提高代码的可 重用性,将使用 Dreamweaver 创建模板页,并通过模板页生成其他页面,实现网站整体布局 的规划,使代码风格统一,易于维护。

人才招聘网站是基于 PHP 脚本语言的动态网站。由于 PHP 页面兼容 HTML 语言, 可以在 PHP 页面中直接书写 HTML 代码实现网页界面,所以网站的所有网页都被创建为 .php 结尾的动态网页。

站点配置和模板页创建

使用 Dreamweaver 设计动态网站,首先需要建立站点,再创建模板页或其他页面,若页面需要数据支持还要添加数据库连接。人才招聘网站的初始设置如下。

(1) 启动 Dreamweaver,单击"站点"菜单→"新建站点"选项,在"站点设置对象"对话框中,设置站点名称为"人才招聘",指定本地的网站根目录"D:\人才招聘"。

(2) 在"服务器"设置项中,设置 XAMPP 服务器目录的访问方式,如图 3-10 所示。

(3) 单击"文件"菜单→"新建"选项,创建一个没有布局的 PHP 模板,命名为 SiteTemplate.php,默认保存在网站 Templates 目录下。

站点设置对象 人才招	2時
<u>站点</u> 服务器	基本高級
版本控制 ▶ 高级设置	服务器名称: xampp 连接方法: 本地/网络
	服务器文件夹: C:\xampp\htdocs\rczp\
	Web URL: http://localhost/rczp/

图 3-10 服务器设置项

(4) 在网站根目录下,新建 Images、Action 和 CSS 文件夹用于存放相关的文件。

3.5.1 模板页设计

人才招聘网站的页面结构主要采用"三"字形布局,由标题区、导航栏、内容区和页脚四 个区域组成,如图 3-11 所示。其中内容区的布局和内容根据不同页面的功能单独定义,其 他 3 个区域在多个页面中内容相同,通过模板页实现。



图 3-11 人才招聘网站首页布局

1. 模板页的代码实现

(1) HTML 代码。

模板页使用 Div 元素和 Id 属性定义页面的主要结构:标题区 Header、导航栏 Navarea、 内容 区 Contentarea 和页 脚 Footer。其中内容区为可编辑区域,通过注释中的 TemplateBeginEditable和 TemplateEndEditable指定,没有元素内容,当使用模板生成新 页面时,可重新编辑该区域的具体内容。

在 SiteTemplate.php 的 Body 元素内添加 HTML 代码,部分代码如下。

<div id="Header"></div>	-标题区
<div id="Top_logo"></div>	-标题区左边网站 Logo,点击可返回首页
<img si<="" td=""/><td>rc="/Images/人才招聘.png"Width="400"</td>	rc="/Images/人才招聘.png"Width="400"

```
Height="120" Alt="人才招聘" /></A></Div>
 <Div Id="Top Info">
                         <!-标题区右边信息栏 -->
   ... ...
                         <!- PHP 代码提供的欢迎信息和注册接口 -->
   <Div Id="Top tel">000-0000000</Div>
</Div></Div><Hr/>
<Div Id="Navarea">
                         <!-导航栏 -->
 <Div Id="Nav">
   <Ul>
                         <!-导航栏条目,所使用的 PHP 网页后续创建 -->
      <Li><A Href="Index.php" Target=" self" Class="Select">
      <Em><B>首页</B></Em></A></Li>
      <Li><A Href="Zpxx.php" Target=" self" >
      <Em><B>招聘信息</B></Em></A></Li>
      <Li><A Href="Qzxx.php" Target=" self" >
      <Em><B>求职信息</B></Em></A></Li>
      <Li><A Href="Cjgl.php" Target=" self" >
      <Em><B>成绩管理</B></Em></A></Li>
      <Li><A Href="Qjlt.php" Target=" self" >
      <Em><B>求职论坛</B></Em></A></Li></Ul></Div>
   <Div Id="Nav Bottom"></Div>
</Div>
<Div Id="Contentarea">
                         <!--主要内容区-->
<!-- TemplateBeginEdiTable Name="contentarea" -->
<!-- TemplateEndEdiTable -->
< /Div>
                        <!--脚注区-->
<Div Id="Footer">
   <Div Class="Ft-Info">
    <A Href="index.html">首页</A> 
    服务协议</A> </ A Href="#">合作伙伴</A> </ A Href="#">联系我们</A></ Div>
    <P Class="Ft-copy">CopyRight &copy; CCFEOrganization, All Rights
      Reserved</P>
</Div>
```

(2) CSS 代码。

Div 元素通过 CSS 代码定义每个区域的具体显示样式。单击"文件"菜单→"新建"选项,新建一个 CSS 页面,命名为 Content.css 保存在 CSS 目录下,部分代码如下。

```
/* 标题区样式 */
#Header {
   Height: 120px; Width:1000px; Position: Relative; Margin: 10px Auto; }
                                /* 标题区左边网站 Logo 样式 */
#Top logo {
 Float: Left; Margin-Left:30px; }
                                /* 标题区信息栏样式 */
#Top Info {
 Float: Right; Font-Variant: Small-caps; }
#Top tel{
   Background:Url(../Images/Phone.gif) No-Repeat 20px 20px;
   Padding-Left:130px; Padding-Top:20px; Margin-Top:10px; Font-Size:18px;
   Color:#FFFFF;Width:240px;Height:50px;Background-Color:#2A53A8;}
                                /* 导航栏样式 */
#Nav{
 Display:Block;Width: 1000px;Height: 34px;Margin: 0px Auto; }
#Nav Ul li {
                               /* 导航栏选项以内联元素方式显示 */
   Display:inline; }
```

#Nav A{ / >	🗧 导航链接样式 * /
<pre>Float:Left;Height:24px;Width:Au</pre>	to;Background:Url(/Images/Navbox.gif) No
-Repeat; Margin-Right: 5px; Padding: 1	0px 15px 0px;Font-Size:14px;
Font-weight:bold;Text-Decoration	on:None;Color:#666666}
<pre>#Nav A.Select{ /></pre>	• 导航链接选中时样式 * /
Background:Url(/Images/Navbox_S	elect.gif) No-Repeat;Color: #FFF;}
<pre>#Nav_Bottom{ / ></pre>	• 导航底部样式 * /
Width:1000px;Height:5px;Margin:02	Auto; Background-Color:#3266CC}
#Contentarea { / >	* 主要内容区样式 * /
Width:1000px;Margin:0px Auto;}	
#Footer { / *	↔ 脚注区样式 */
Clear: Both; Text-Align:Center; Wid	th: 1000px;Margin: 10px Auto;}

为了在页面中应用定义的样式,需要在 SiteTemplate.php 的 Head 元素中添加代码引入 CSS 文件。

<Link Rel="Stylesheet" Type="Text/CSS" Href="CSS/Content.css"/>

2. 用模板生成页面

生成模板文件后,可以在 Dreamweaver 中引用模板创建网站中的页面。单击"文件"菜单→"新建"→"模板中的页"选项,选择"人才招聘"站点中的 SiteTemplate 模板文件,使用 该模板在网站根目录下创建首页 Index.php、注册页 Zc.php、岗位信息页 Gwxx.php、求职信 息页 Qzxx.php 和成绩管理页 Cjgl.php。

用模板生成的网页,自动包含模板中的布局、内容和引用文件。这些网页只需要修改可 编辑的模板区域,保证了网站风格的统一。

3.5.2 首页设计

网站首页通常是用户看到的第一个页面,是网站的入口。人才招聘网站是一个内容管 理系统,其首页不仅要提供指向其他相关页面的导航链接,也要为用户快速找到资源提供服 务,为用户登录和注册提供接口。

用模板生成的首页 Index.php,自动包含模板中的基本模块:导航栏可以链接到其他页面;标题区的信息栏,为新用户提供注册页链接并为已登录用户提供退出接口。此外,在首页的内容区增加搜索栏、用户登录区和广告栏作为正文。

1. 搜索栏设计

搜索栏使用表单实现,在文本框中输入搜索关键字,单击"搜索"按钮后开始检索,如 图 3-12 所示。为了满足用户对不同数据源的需求,添加"职位""简历"两个单选按钮设定检 索范围,表单数据提交给 Action 目录下的搜索程序 Search.php,根据用户选择,分别在岗位 信息页和求职信息页中查询并显示结果。



(1) HTML 代码。

在 Index.php 文件的内容区 Contentarea 中,使用 HTML 代码定义搜索栏。搜索栏主