

# 第 5 章 使用 CSS 样式美化网页

层叠样式表(Cascading Style Sheet, CSS)是一个很神奇的东西,设计者可以通过修改 CSS 样式的定义而使网页呈现完全不同的外观,而当网站拥有几十甚至上百个页面的时候,修改页面链接的样式表文件即可修改页面的外观,从而大大地减少工作量。此外,使用层叠样式表,还可以让样式和内容分离开,让整个网页代码结构更清晰。

## 5.1 认识 CSS 样式

1997 年,W3C 颁布 HTML 4.0 的同时也公布了有关 CSS 的第一个标准 CSS1。CSS 目前最新版本为 CSS3,是能够真正做到网页表现与内容分离的一种样式设计语言。现代网页制作离不开 CSS 技术,采用 CSS 技术,可以有效地对页面的布局、字体、颜色、背景和其他效果实现更加精确的控制。用 CSS 不仅可以做出美观工整令浏览者赏心悦目的网页,还能给网页添加许多神奇的效果。

### 5.1.1 CSS 的神奇性

要领略 CSS 的神奇性,可以访问一个名为“CSS 禅意花园”(CSS Zen Garden,<http://www.csszengarden.com/>)的网站。设计师 Dave Shea 建立这个网站的目的是让广大的网页设计师认识到 CSS 的重要。网站提供一套标准的 HTML 页面及 CSS 文件,访问者可以下载这些文件,然后自行修改 CSS 定义,以体现不同的设计风格,如图 5-1 所示。

这些风格各异,如果查看 HTML 源文件,访问者会发现,其 HTML 文件是相同的,而如此纷繁的视觉效果,只因为引用了不同的 CSS 文件,由此让访问者领略 CSS 的功能及重要性。

### 5.1.2 CSS 与浏览器

CSS 的功能再神奇,也是建立在浏览器对其支持的基础上。

CSS 自从 CSS1 版本之后,W3C 之后又发布了 CSS2 和 CSS3 版本,CSS 得到了更多的充实,其能控制的属性及效果更加丰富。幸运的是,CSS3 特性大部分都已经有了很好的浏览器支持度。各大主流浏览器对 CSS3 的支持越来越完善,曾经让多少前端开发人员心碎的 IE 也开始挺进 CSS3 标准行列。

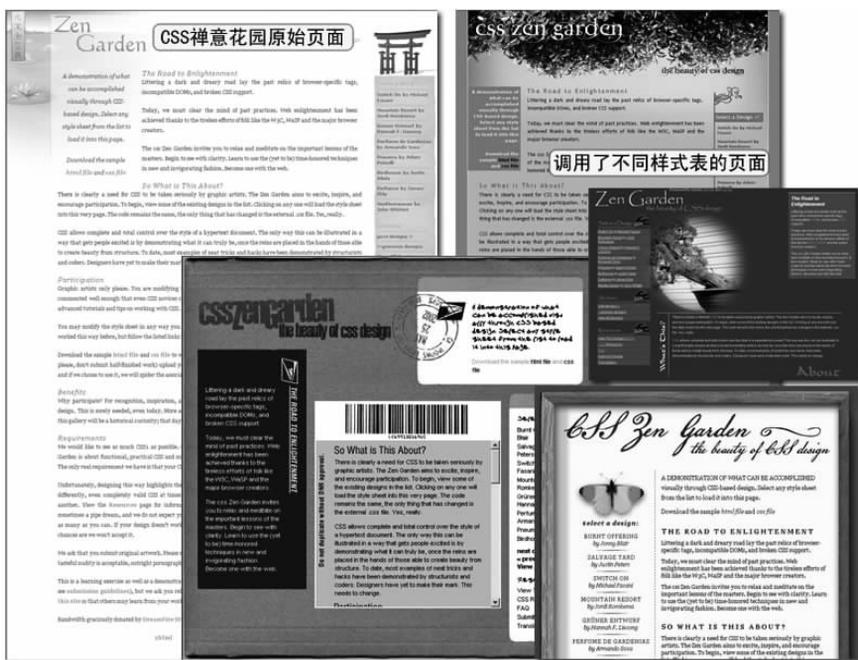


图 5-1 CSS 禅意花园(CSS Zen Garden)

作为设计者来说,在网页制作过程中,应该养成在不同的浏览器内预览页面的好习惯,从而观察页面效果是否达到了设计的要求,读者除了使用 Microsoft 的 IE 浏览器之外,还可免费下载安装 Chrome 和 Firefox 浏览器以备测试使用。

## 5.2 创建和使用 CSS 样式

CSS 既简单又复杂。“简单”是指其规则定义很简单,“复杂”则是指其涉及的属性范围很广泛,从文字大小、颜色到边框的样式,再到元素的定位等,而对于不同的 HTML 元素,其有的属性可以使用,有的则完全无效,同时,浏览器对于样式表支持的不同,使得 CSS 定义更加复杂。

### 5.2.1 “CSS 设计器”面板

在 Dreamweaver CC 中,可以通过“CSS 设计器”面板来创建样式,“CSS 设计器”是一个集成面板,支持可视化创建 CSS 文件、规则、集合属性以及媒体查询,如图 5-2 所示。

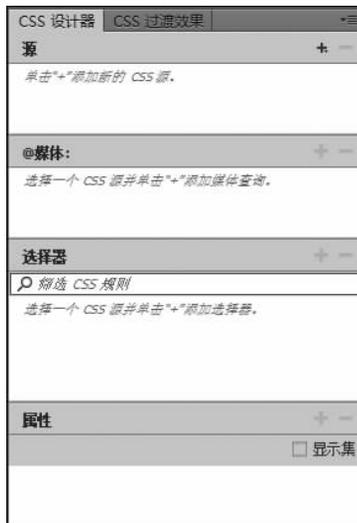


图 5-2 “CSS 设计器”面板

## 1. 源

“源”组(图 5-3)中列出了所有与文档有关的 CSS 样式表,在这个组中,可以创建 CSS 样式并将其附加到文档中。

## 2. @媒体

“@媒体”组用于列出“源”组中选中的规则的全部媒体查询。媒体查询可以向不同设备提供不同的样式。如图 5-4 所示为在电脑上查看网页的效果,图 5-5 为在手机设备上查看网页的效果。



图 5-3 “源”组



图 5-4 网页在电脑上的浏览效果

## 3. 选择器

“选择器”组用于列出“源”组中选择的全部选择器,如果没有选择 CSS 样式或媒体查询,则此组将显示文档中的所有选择器,如图 5-6 所示。

## 4. 属性

“属性”组可为指定的选择器设置属性,主要有布局、文本、边框、背景及其他属性,如图 5-7 所示。



图 5-5 网页在移动设备上的浏览效果



图 5-6 “选择器”组



图 5-7 “属性”组

## 5.2.2 创建 CSS 样式选择器

### 1. 创建标签选择器

标签选择器是一种非常有效的样式工具,因为它可以应用到某个 HTML 标签在网页上的所有位置,从而可以轻松地对网页进行大规模统一的设计。

创建标签选择器的具体操作方法如下。

(1) 首先将网页内容设计完整,包括图片、文字、超链接、表格等网页所需元素,完成

网页内容架构。

(2) 单击“CSS 设计器”面板中“源”组右侧的加号“+”，在弹出的菜单中选择“创建新的 CSS 文件”，如图 5-3 所示。

(3) 在弹出的对话框中，在“文件/URL(F):”文本框中输入想要使用的 CSS 文件名，如图 5-8 所示，这里新建的 CSS 文件为 style.css 文件。

(4) 选择新建的 style.css，在“选择器”组中单击右侧的加号“+”添加选择器，选择器会自动添加当前光标所在位置的 HTML 标签，如图 5-9 所示。用户也可自行修改需要使用的 HTML 标签。



图 5-8 创建新的 CSS 文件



图 5-9 添加标签选择器

(5) 在“属性”组中单击“文本”栏，为网页的正文添加所需要的样式，如图 5-10 所示，添加了 font-family、font-size 及 text-indent 等属性，分别设置了文字的字体、字号及缩进。

(6) 转换到所连接的外部 CSS 样式文件 style.css 中，可以看到定义的 body 标签下的 p 标签的 CSS 样式代码，如图 5-11 所示。



图 5-10 设置字体样式

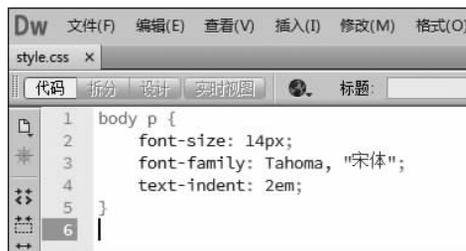


图 5-11 CSS 样式代码

(7) 保存网页 HTML 文件和 CSS 文件后，在浏览器中预览页面，即可查看整个网页

的字体类型等发生的改变,如图 5-12 所示。



图 5-12 预览效果

## 2. 创建类选择器

当设计者希望某一个或某几个元素的外观与网页上的其他相关标签有所不同时,就可以使用类选择器,它可以应用到网页中任意的元素上,还能更精确地控制网页中的某一元素。

很多时候都会看到 CSS 的样式名称以“.”开头,这个英文句点开头就表示 CSS 的类样式,类是可以被多次调用的。

创建类选择器的具体操作方法如下:

(1) 与创建标签选择器相同,在创建类选择器之前,需要先设计网页内容,并在“CSS 设计器”面板中创建或选择“源”组中对应的 CSS 文件。

(2) 在“选择器”组中单击“+”添加选择器,在显示的文本框中输入 .post 文本,如图 5-13 所示。

(3) 在“属性”组中单击“文本”栏,为网页的正文添加所需要的样式,如图 5-14 所示,添加了 color 属性,设置了文字的颜色。

(4) 选中想要应用该类的网页内容,在“属性”面板中选择 CSS 选项卡,在“状态栏”的标签选择器中,右键单击最末一个标签,在右键菜单中选择“设置类”→post,选择之前新建的 post 类,如图 5-15 所示。



图 5-13 添加类选择器



图 5-14 设置 color 属性

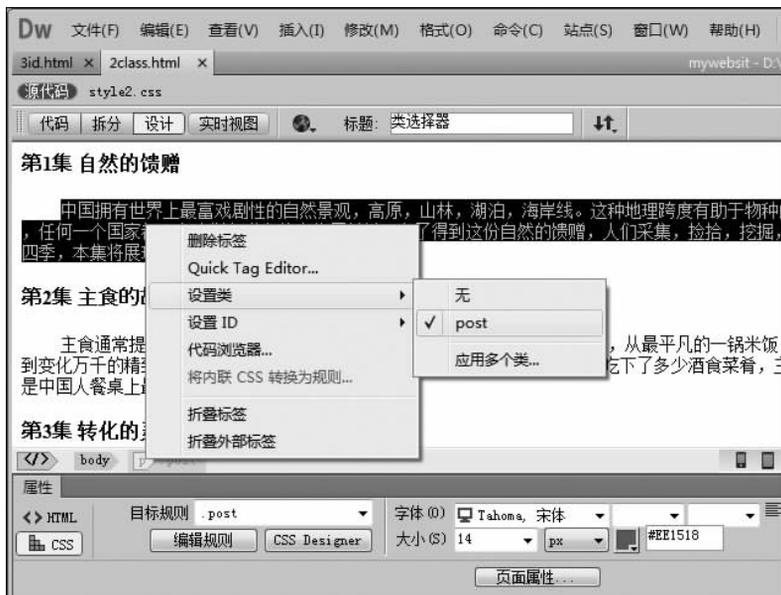


图 5-15 应用 CSS 类

(5) 保存网页 HTML 文件和 CSS 文件后,在浏览器中预览页面,即可查看选中段落的文字已变成红色,如图 5-16 所示。

### 3. 创建 ID 选择器

CSS 样式中的 ID 选择器主要是用来识别网页中的特殊部分,和类选择器一样。在创建 ID 选择器时,CSS 需要给它命名,且名称前必须要有“#”。

创建 ID 选择器的具体操作方法如下:

(1) 与创建标签选择器、类选择器相同,在创建 ID 选择器之前,需要先设计网页内容,并在“CSS 设计器”面板中创建或选择“源”组中对应的 CSS 文件。



图 5-16 预览效果

(2) 在“选择器”组中单击“+”添加选择器,在显示的文本框中输入“# para”文本,如图 5-17 所示。

(3) 在“属性”组中单击“布局”栏,为网页的正文添加所需要的样式,如图 5-18 所示,添加了 width 属性,设置了文本宽度。

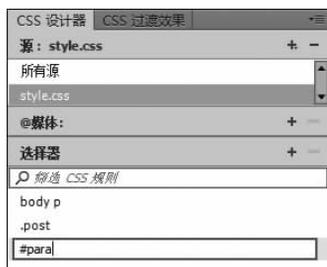


图 5-17 添加 ID 选择器



图 5-18 设置 width 属性

(4) 选中想要应用该类的网页内容,在“属性”面板中选择 CSS 选项卡,在“状态栏”的标签选择器中,右键单击最末一个标签,在右键菜单中选择“设置 ID”→para 选择之前新建的 para ID 选择器,如图 5-19 所示。



图 5-19 应用 ID 选择器

(5) 保存网页 HTML 文件和 CSS 文件后,在浏览器中预览页面,即可查看选中段落文字的宽度为 300px,如图 5-20 所示。



图 5-20 预览效果

## 5.3 设置 CSS 样式属性

创建 CSS 样式表的过程,就是对各种 CSS 属性的设置过程,所以了解和掌握属性设置非常重要。在 Dreamweaver CC 中,为了方便初学者学习 CSS 样式属性,提供了可视化操作,那就是“CSS 设计器”面板上的“属性”组,该组中可以设置“布局”、“文本”、“边框”、“背景”与“其他”5 种类型的属性。Dreamweaver CC 实现 CSS 属性设置功能是完全可视化的,无须编写代码。

### 5.3.1 设置布局样式

在“属性”组的“布局”栏中,能够设置页面元素在页面上的放置方式。可以在应用填充与边距设置时,将设置应用于元素的各条边上,同时可以应用定位来确定元素在页面上的相关位置。如图 5-21 所示为 CSS 面板的“布局”栏。

定义样式设置以控制页面上的元素布局,常用的属性如下。

(1) width(宽)和 height(高): 决定元素的大小尺寸,默认值为 auto,也可以使用 px,cm 等单位定义具体的宽度和高度。

(2) margin(边界): 用数值和单位来设置对象的两边的外边距,定义元素边框(如果没有边框则为填充)和其他元素之间的空间大小。

(3) padding(填充): 用数值和单位来设置对象的内容距四边的距离,即内边距,定义元素内容和边框(如果没有边框则为边缘)之间的空间大小。

(4) float(浮动): (float)移动元素(但是页面并不移动)并将其放置在页面边缘的左侧或右侧。其他环绕移动元素的元素则保持正常。该属性是实现 Div+CSS 布局的关键,可实现多列的版式布局。

(5) clear(清除): 定义元素的哪一边不允许有层。如果层出现在被清除的那一边,则(设置了清除属性的)元素将移动到层的下面。

margin 和 padding 很重要,它们与盒模型有关系,将在“7.1 盒模型”节中详细介绍。

### 5.3.2 设置文本样式

在网页设计过程中,文本的 CSS 样式是使用最频繁的。在“属性”组的“文本”栏中,

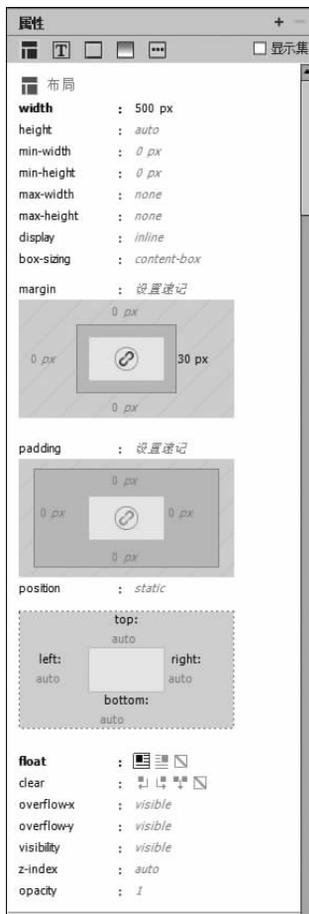


图 5-21 CSS 的布局样式