

应 用 CSS

学习目标

掌握 CSS 的基本语法定义规则。

掌握 CSS 的使用方法。

掌握 CSS 设置网页中各种元素样式的方法。

3.1 CSS 概 述

CSS(cascading style sheet)简称样式表,它是一种用于控制网页样式的标签语言。本质上讲 CSS 是一组格式设置规则,用于控制页面元素的外观。这就形成了页面内容存放在 HTML 文件中,而用于定义形式的 CSS 规则存放在另一文件中,或存放在 HTML 文件的另一部分(通常为网页的首部),从而实现了内容与表示形式的分离。

1997 年初,W3C 内组织了专门管 CSS 的工作组,开始讨论第 1 版中没有涉及的问题,并于 1998 年 5 月出版 CSS 第 2 版。而后,W3C 又致力于 CSS 第 3 版的研究。CSS3 由一系列标准的模块构成,很多模块现今仍处于开发阶段。本书主要对现今应用较广的 CSS2 进行讲解。

3.1.1 CSS 的优点

使用 CSS 的优势,主要体现在以下几个方面。

- (1) 内容和样式的分离,使得网页设计趋于明了、简洁。
- (2) 弥补 HTML 对标签属性控制的不足。如在 HTML 中可控制的标题仅有 6 级,即 h1~h6,而利用 CSS 可以任意设置标题大小。
- (3) 精确控制网页布局,如行间距、字间距、段落缩进和图片定位等属性。
- (4) 提高网页效率,增强易用性和可扩展性。多个网页同时应用一个 CSS 样式,既减少了代码的下载,又提高了浏览器的浏览速度和网页的更新速度,并能提高网页的编辑维护效率。同时,在一个网页上可以通过调用不同的样式表来切换不同的网页外观。
- (5) 增强网页特效,提高用户体验。CSS 还有很多特殊功能,如鼠标指针属性控制鼠标的形状和滤镜属性控制图片的特效等。

3.1.2 如何编辑 CSS

CSS 文件与 HTML 文件一样,都是纯文本文件,因此一般的文字处理软件都可以对 CSS 进行编辑。记事本和 UltraEdit 等最常用的文本编辑工具对 CSS 的初学者尤其有帮助。在网上也能找到很多 CSS 的编辑器或在线编辑器,这里使用 Dreamweaver 的纯代码模式。

Dreamweaver 这款专业的网页设计软件在代码模式下对 HTML、CSS 和 JavaScript 等代码有着非常好的语法着色以及语法提示功能,并且自带很多实例,对 CSS 的学习很有帮助。

例 3-1 编辑 CSS 代码,图 3-1 所示的就是例 3-1 的编辑图。



图 3-1 Dreamweaver 的代码模式



扫一扫

```
<html>
<head>
<title>页面标题</title>
<style>
<!--
h2{
    font-family:幼圆;
    color:red;
}
-->
</style>
</head>
<body>
    <h2>CSS 标签 1</h2>
    <p>CSS 标签的正文内容 1</p>
```

```

<h2>CSS 标签 2</h2>
<p>CSS 标签的正文内容 2</p>
<h2>CSS 标签 3</h2>
<p>CSS 标签的正文内容 3</p>
<h2>CSS 标签 4</h2>
<p>CSS 标签的正文内容 4</p>
</body>
</html>

```

对于 CSS 代码,在默认情况下都采用粉红色进行语法着色,而 HTML 代码中的标签则是蓝色,正文内容在默认情况下为黑色。而且对于每行代码,前面都有行号进行标签,方便对代码的整体规划。

在 Dreamweaver 中,无论是 CSS 代码还是 HTML 代码,都有很好的语法提示。在编写具体 CSS 代码时,按 Enter 键或空格键都可以触发语法提示。例如在图 3-1 中,当光标移动到“color:red;”一句的末尾时,按空格键或 Enter 键,都可以触发语法提示的功能。如图 3-2 所示,Dreamweaver 会列出所有可以供选择的 CSS 样式,方便设计者快速进行选择,从而提高工作效率。

而且,当已经选定某个 CSS 样式,例如上例中的 color 样式,在其冒号后面再按空格键时,Dreamweaver 会弹出新的详细提示框,让用户对相应 CSS 的值进行直接选择,如图 3-3 所示的调色板就是其中的一种情况。



图 3-2 Dreamweaver 语法提示

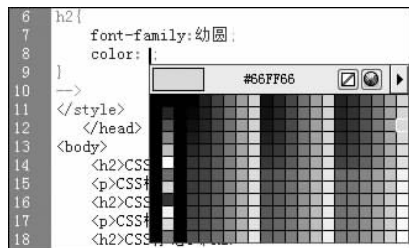


图 3-3 调色板

3.2 CSS 选择器

样式表中的内容使得页面的外观发生明显的变化,也就是 CSS 的描述部分或者叫定义部分。通常情况下,CSS 的描述部分是由 CSS 的选择器来承担的。

3.2.1 CSS 基本语法

基本语法如下:

```
selector {property: value; property: value; ...property: value; }
```

其中,selector 代表选择器;property 代表属性;value 代表属性值。每一组属性和属性

值称为一个声明。属性和属性值要用冒号隔开;每一个声明要用分号结束。如果属性值由多个单词组成,并且单词间有空格,那么必须给值加上引号。

CSS 选择器就是 CSS 样式的名子。选择器的命名可以使用英文字母的大写与小写、数字、连字号、下画线、冒号、句号,CSS 选择器只能以字母开头,选择器在 CSS 中可分成多种,主要包括标签选择器、类选择器、ID 选择器、通配符选择器、伪类、派生选择器、群选择器。

3.2.2 标签选择器

标签选择器是现有的 HTML 标签(或称标签)。用 CSS 控制这些标签,会改变标签的默认样式。其语法格式如下:

标签名称 { 属性: 属性值; 属性: 属性值; ... }

例 3-2 定义和使用标签选择器,如图 3-4 所示。

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<title>class 选择器与标签选择器</title>
<style type="text/css">
p{
    color:blue;
    font-size:18px; }
</style>
</head>

<body>
<p>class 选择器与标签选择器 1</p>
<p>class 选择器与标签选择器 2</p>
<p>class 选择器与标签选择器 3</p>
<p>class 选择器与标签选择器 5</p>
<p>class 选择器与标签选择器 6</p>
</body>
</html>
```



扫一扫

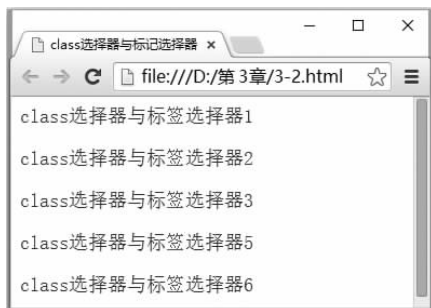


图 3-4 标签选择器

3.2.3 类选择器

当需要对一个网页中的部分相同标签进行一样的样式设置时,则需要给这些标签一个新的别名,并对这些具有新别名的标签进行样式设置,以满足设计需求,这种样式的选择器被称作类选择器。用类选择器可以把相同的元素分类定义成不同的样式。其语法格式如下:

.新别名 { 属性:值; 属性:值; ... }

进行类选择器类型定义分为两步:第一步为标签定义新别名;第二步为在网页中对应的标签上使用类选择器,格式为“<标签 class="新别名">”。类选择器与 ID 选择器名称

应该由字母开始,随后使用任意字母、数字、连接线和下画线。常用的网页元素名称大多是根据网页元素的位置和作用命名的,常用命名方法如 news_title、NewsTitle 等。

例 3-3 定义和使用类选择器,如图 3-5 所示。

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<title>class 选择器</title>
<style type="text/css">
.one{ color:red;
      font-size:18px;    }
.two{ color:green;
      font-size:20px;    }
.three{ color:cyan;
        font-size:22px;  }
</style>
</head>
<body>
<p class="one">class 选择器 1</p>
<p class="two">class 选择器 2</p>
<p class="three">class 选择器 3</p>
<h3 class="two">h3 同样适用</h3>
</body>
</html>
```



扫一扫



图 3-5 类选择器示例

3.2.4 ID 选择器

在 HTML 文档中,需要唯一标识一个元素时,就会赋予它一个 id 标识,以便在对整个文档进行处理时能够很快地找到这个元素。而 ID 选择器就是用来对这个单一元素定义单独的样式。其语法格式如下:

新别名 { 属性:值; 属性:值; ... }

例 3-4 定义和使用 ID 选择器,如图 3-6 所示。



图 3-6 ID 选择器示例



扫一扫

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```