

第4章 CSS样式基础

HTML语言提供丰富的标签及属性，是所有网页制作的基础。但是如果希望网页代码整洁、且易于升级维护，仅凭借HTML语言远远不够，CSS在其中扮演重要角色。CSS（层叠样式表）是用于控制网页样式并允许将样式信息与网页内容分离的一种标记性语言。它以HTML语言为基础，提供了丰富的格式化功能，如字体、颜色、背景、边框等，CSS的引入是网页设计领域的一大变革，使用CSS设计网页已经成为行业标准。

本章主要内容

- CSS的基本语法;
- CSS样式表的类型;
- 选择器的分类;
- 设置CSS属性;
- 管理CSS样式表。

4.1 学习任务：CSS概述

CSS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。相对于传统的HTML而言，CSS能够对网页中元素属性进行精确控制。由CSS样式控制的网页，具有条理规范、布局统一、容易维护等优点。

✎ 本节学习任务

认识CSS样式，了解使用CSS样式的优点，掌握CSS样式的分类，掌握CSS的基本语法，能够使用CSS样式面板管理CSS样式。

4.1 学习任务：CSS概述

4.1.1 CSS的基本概念

CSS是Cascading Style Sheets的缩写，又称层叠样式表或级联样式表，是用于控制或增强网页外观样式，并且可以与网页内容相分离的一种标记性语言。使用CSS样式表，可以使网页更小、下载速度更快，更新和维护网页更加方便，因此CSS样式表在网页设计中得到广泛应用。

4.1 学习任务：CSS概述

4.1.1 CSS的基本概念

早期，网页一般用于技术交流，HTML用于描述网页结构和内容。随着Web的流行与发展，网页外观得到重视。网页制作的越来越复杂，使HTML代码变得越来越繁杂，大量的标签堆积起来，难以阅读和理解。

4.1 学习任务：CSS概述

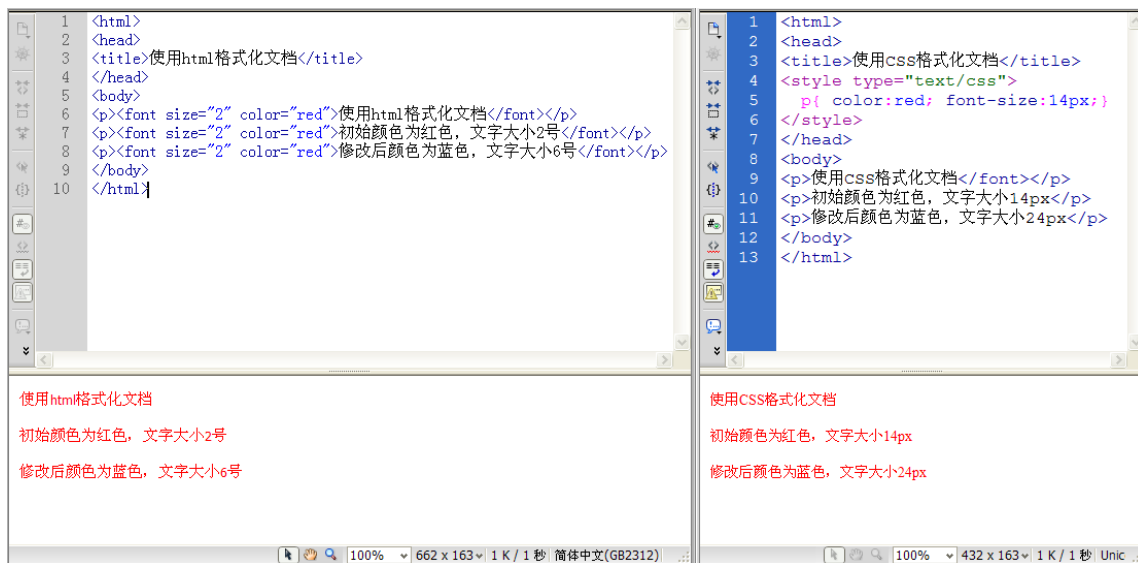
4.1.1 CSS的基本概念

CSS的出现为上述状况提供了解决途径。CSS还原了HTML语言的结构描述功能，用以设置页面元素的样式，使页面结构变得简洁合理且清晰易读。1997年，W3C工业合作组织首次发布CSS1.0，用于对HTML语言功能的补充。1998年又推出了CSS2.0，进一步增强了HTML的语言功能。2006年CSS3的发布，将网页设计推向全新的时代。

4.1 学习任务：CSS概述

4.1.2 使用HTML和CSS格式化网页

在Dreamweaver中打开两个网页。同样的效果，一个页面使用HTML格式化，另一个页面使用CSS格式化。如下图所示。



4.1 学习任务：CSS概述

4.1.2 使用HTML和CSS格式化网页

两种方法都实现页面中三段文字的格式化。通过分析代码可知，使用HTML控制文字样式时，段落标记<p>内文字的大小和颜色只能通过标签进行格式化，而标签是W3C明确指出的不规范和不建议使用的标签。

4.1 学习任务：CSS概述

4.1.2 使用HTML和CSS格式化网页

使用CSS进行格式化时，在<p>标记中并没有任何关于样式的说明，而是在<head>中添加了如下代码：

```
<style type=" text/css" >  
p{color:red; font-size:14px;}  
</style>
```

4.1 学习任务：CSS概述

4.1.2 使用HTML和CSS格式化网页

以上代码定义了p标记的样式：颜色为红色，字体大小14像素。所有网页中的<p>标记，都将遵循所设置的样式规则。由此可见，使用CSS进行格式化网页时，页面的内容与形式是分离的，因此要比使用HTML的代码少，且整洁。

4.1 学习任务：CSS概述

4.1.2 使用HTML和CSS格式化网页

以上代码定义了<p>标记的样式：颜色为红色，字体大小14像素。所有网页中的<p>标记，都将遵循所设置的样式规则。由此可见，使用CSS进行网页格式化时，页面的内容与形式是分离的，比HTML的代码量少，且整洁。

4.1 学习任务：CSS概述

现在要修改文字颜色为蓝色，大小为24像素，在HTML页面中，只能选中每一个标签，然后修改其size属性和color属性。而对于使用CSS样式的页面，只需要修改<style>标签中<p>标记的color和font-size属性即可。

在比较基于HTML的格式化和基于CSS的格式化网页时，很容易看到CSS如何在工作量和时间上的巨大效益。也容易理解，W3C为何摒弃HTML而使用CSS控制网页样式。

4.1 学习任务：CSS概述

4.1.3 CSS样式面板

在Dreamweaver 中，对CSS样式的管理主要通过 “CSS样式” 面板完成。选择 “窗口→CSS样式” 菜单命令或按<Shift+F11>组合键，展开 “CSS样式” 面板。

“CSS样式” 面板分为两种模式。

“全部模式” 如右图所示。



4.1 学习任务：CSS概述

在“当前”模式下，“CSS 样式”面板将显示三个面板：

“所选内容的摘要”面板，其中显示文档中当前所选内容的 CSS 属性；“规则”面板，其中显示所选属性的位置；以及“属性”面板，可以通过该面板编辑应用于所选内容的规则的 CSS 属性。



4.1 学习任务：CSS概述

4.1.4 CSS基本语法

一个CSS样式表一般由若干样式规则组成，每个样式规则都可以看成是一条CSS的基本语句，每个规则都包含一个选择器（例如body，p等）和写在花括号里的声明，这些声明通常是由几组用分号分隔的属性和值组成的。

4.1 学习任务：CSS概述

1. 标签选择器

标签选择器中，CSS的定义由三部分构成：标签（selector）、属性（properties）和属性值（value）。基本格式如下：

```
selector {property: value···}
```

4.1 学习任务：CSS概述

selector是HTML中的标签，如h1标签、p标签、img标签等。例：

```
p{ font-size:12px; color:red; } /*设置p标签  
字体为红色，大小为12px*/
```

```
div{ width:300px;height:240px; border:1px;}  
/*设置div标签宽度为300px，高度为240px，边框  
粗细为1px */
```

使用标签选择器，网页中所有相关标签将所定义的样式作为默认设置。

4.1 学习任务：CSS概述

2. 类别选择器

类别选择器中，CSS的定义由3部分构成：类别

（class）、属性（properties）和属性值（value）。

基本格式如下：

```
.class {property: value...}
```

4.1 学习任务：CSS概述

2. 类别选择器

class是用户自定义的类别名称，在类别名前使用符号“.”作为类别选择器标识。例如：

```
.p1{ font-size:12px; color:red; }    /*设置类别选择器p1字体为红色，大小为12px*/
```

```
.div2{ width:300px;height:240px; border:1px;}    /*  
设置类别选择器div2的宽度为300px，高度为240px，  
边框粗细为1px */
```

4.1 学习任务：CSS概述

2. 类别选择器

在网页中，所有的HTML标签都可以使用所定义的样式。在网页中使用类别选择器的语法为：

`<selector class="class">...</selector>`

在网页中引用类别选择器的示例如下：

`<p class="p1">`使用类别选择器p1设置该p标签的样式`</p>`

`<div class="div2">`使用类别选择器div2设置该div标签的样式`</div>`

4.1 学习任务：CSS概述

3. ID选择器

ID选择器中，CSS的定义由三部分构成：ID（id）、属性（properties）和属性值（value）。基本格式如下：

```
#id {property: value…}
```

id和class一样，是用户可以自定义的类别名称，所不同的是，ID选择器使用“#”作为定义标识，ID选择器在网页中作用的标签是唯一的。

4.1 学习任务：CSS概述

3. ID选择器

在网页中，ID选择器和标签是一一对应的。在网页中使用ID选择器的语法为：

```
<selector id="id">...</selector>
```

在网页中引用ID选择器的示例如下：

```
<p id="p1">使用ID选择器p1设置该p标签的样式  
</p>
```

```
<div id="div2">使用ID选择器div2设置该div标签  
的样式</div>
```

4.1 学习任务：CSS概述

4. 复合选择器

若要定义同时影响两个或多个标签、类或ID的复合规则，可以使用复合选择器。在复合选择器中，CSS定义由三部分构成：复合名称(name)、属性(properties)和属性值(value)。格式如下：

```
name {property: value…}
```


4.1 学习任务：CSS概述

4. 复合选择器

在定义复合选择器时，需要注意以下几点：

- ❑ “,” 起间隔不同选择器作用；
- ❑ 空格符起包含作用，通常右侧选择符在左侧的选择符约束下起作用。
- ❑ 在网页中引用复合选择器时，以最接近于大括号的选择器类型为基准。

4.1 学习任务：CSS概述

4.1.5 CSS样式表的引用

CSS样式可以通过多种方式灵活的作用于网页，具体选择方式可根据网页的实际需求确定。

4.1 学习任务：CSS概述

1. 行内样式

行内样式表是最为直接的一种样式，通过对HTML的标签使用style属性，并把CSS代码直接写在其中实现。

行内样式的格式为：

```
<selector style= "property:  
value; ..." >...</selector>
```

4.1 学习任务：CSS概述

2. 内嵌式

内部样式表与行内样式表有相似之处，也是把CSS样式编写在页面之中，但是，不同的是，内部样式表所有CSS样式的代码部分被集中在<head>与</head>之间，并且用<style>和</style>标签声明。

4.1 学习任务：CSS概述

内嵌式的格式通常为：

```
<style type="text/css">
```

```
<!--
```

```
selector {
```

```
    property:value;
```

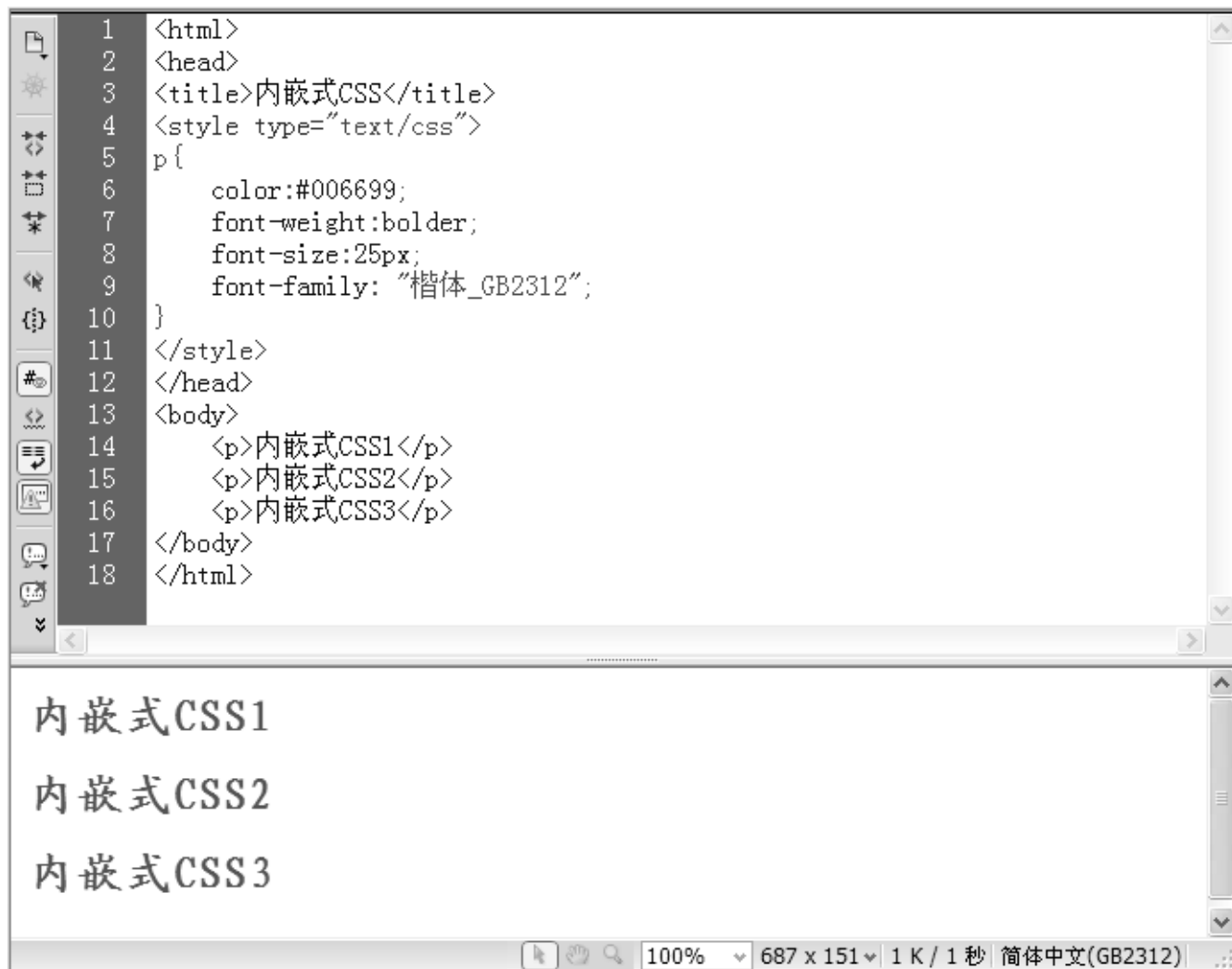
```
    ...
```

```
}
```

```
-->
```

```
</style>
```

4.1 学习任务：CSS概述



4.1 学习任务：CSS概述

3. 外部样式表

外部样式表把CSS样式代码单独编写在一个独立的*.css文件中，通过<link>标签调用，并将<link>标签写到网页的<head>与</head>标签之间，也称为链接式CSS。

4.1 学习任务：CSS概述

链接式样式表的语法格式通常为：

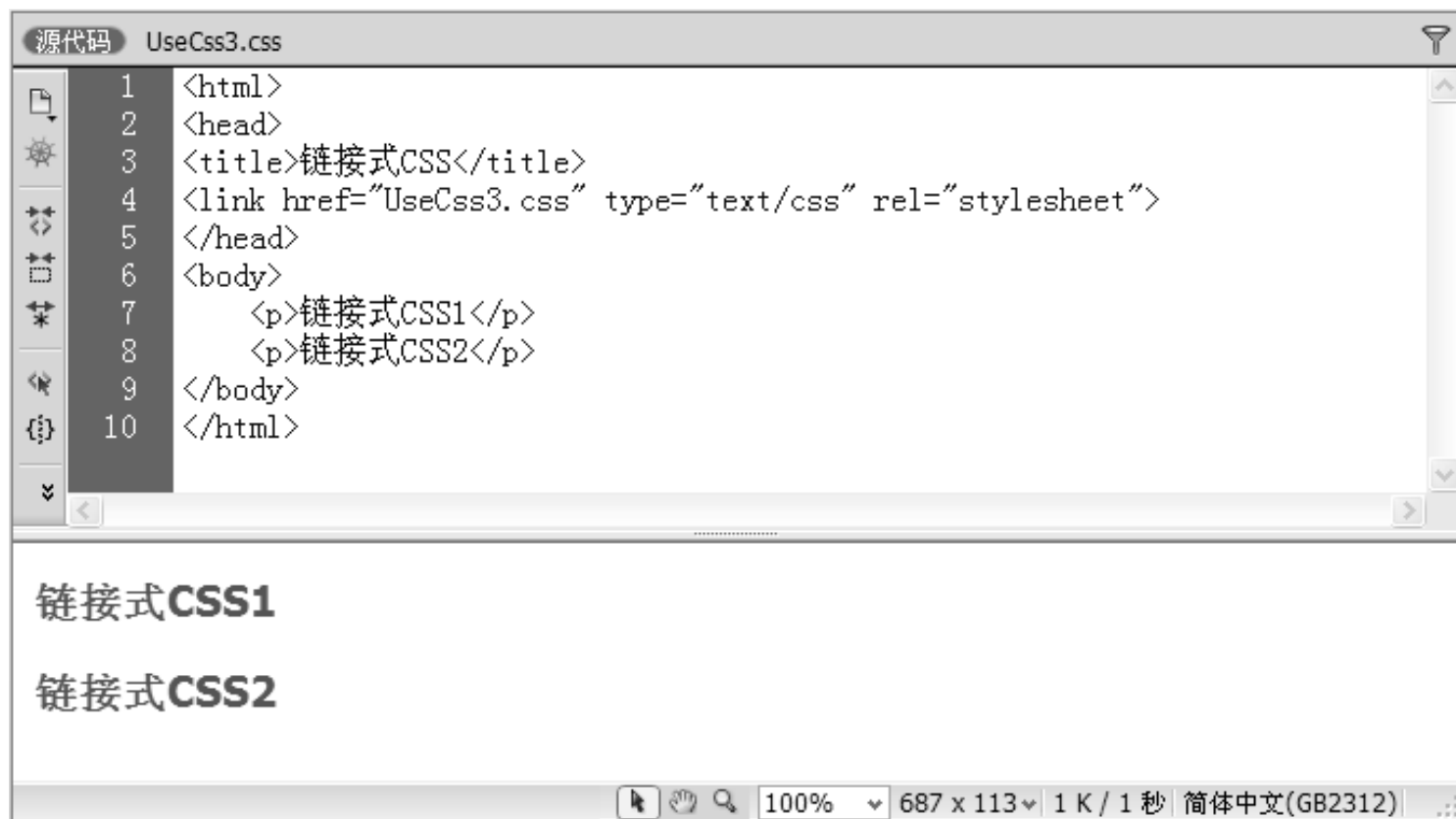
```
<link rel=stylesheet href="*.css"  
type="text/css">
```

其中，“*.css”指用户自定义的样式表文件，“*”表示由用户自定义样式表名。

4.1 学习任务：CSS概述

链接式样式表最大优势在于CSS代码与HTML代码的完全分离，且同一个CSS文件可以为不同的网页使用。对于一个网站，把所有页面都链接到同一个CSS文件，使用同样的风格，这样对网站风格的维护就很简单。链接样式表是目前网站建设常用的CSS引用形式。

4.1 学习任务：CSS概述

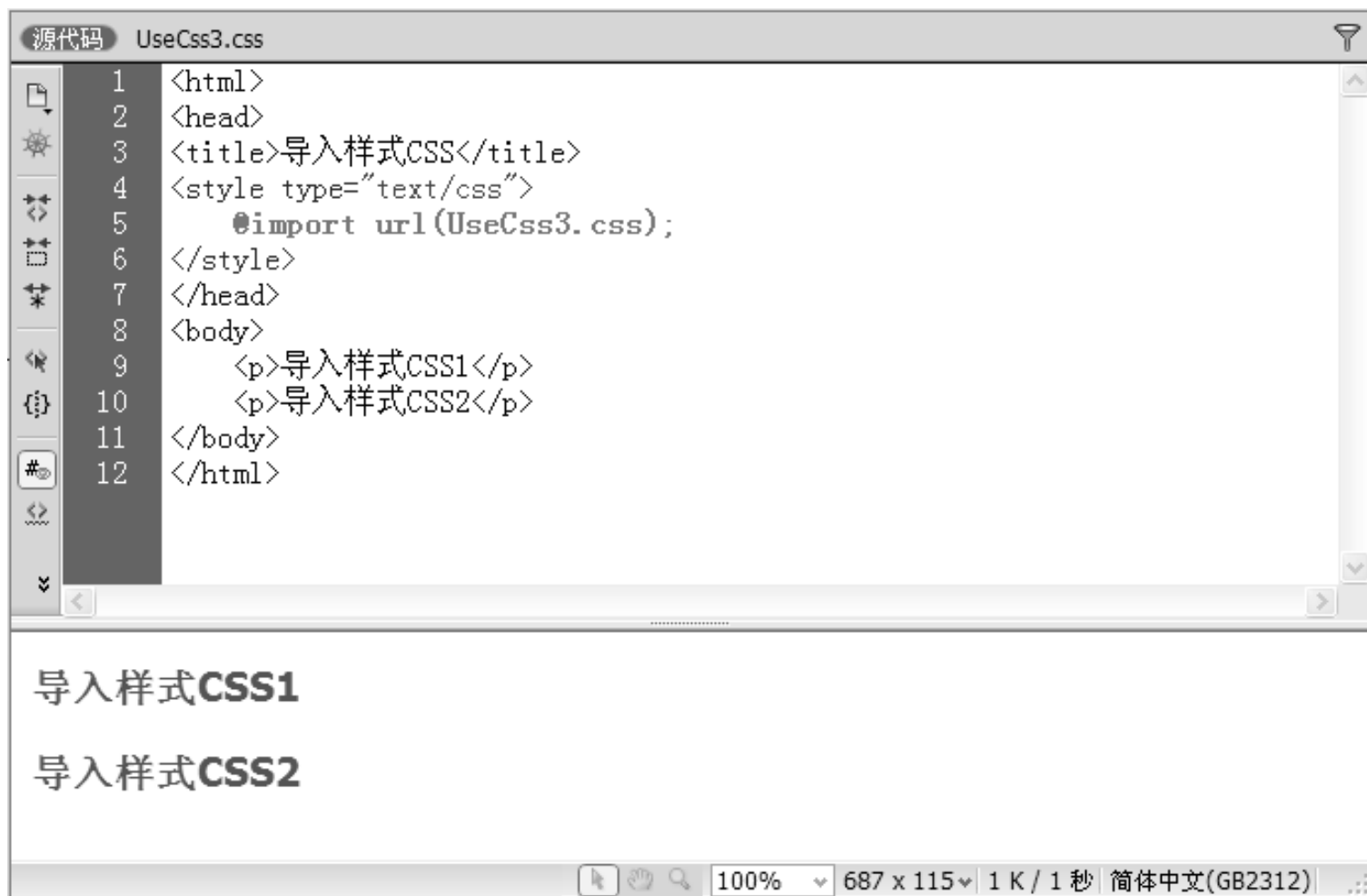


4.1 学习任务：CSS概述

4. 导入样式

导入样式表与链接式样式表相似，也是将外部定义好的CSS样式文件引入到网页中，从而在网页中进行应用。但是导入样式使用@import在内嵌样式表中导入外部样式。

4.1 学习任务：CSS概述



4.1 学习任务：CSS概述

4. 导入样式

导入式的格式通常为：

```
<style type="text/css">
```

```
    @import url(stylesheet);
```

```
</style>
```

4.2 学习任务：CSS样式的创建与属性设置

创建CSS样式时，在相应的“CSS规则定义”对话框中可以设置CSS样式的属性。

✎ 本节学习任务

掌握在Dreamweaver中创建CSS样式的方法和步骤，理解并掌握常用CSS样式及属性值。

4.2 学习任务：CSS样式的创建与属性设置

4.2.1 创建CSS样式

CSS样式最大的优点在于便于管理和维护。为网页元素应用CSS样式后，在后期维护过程中，仅需通过修改CSS样式即可。要为网页元素设置CSS样式，应先创建样式，然后将其应用于网页元素。

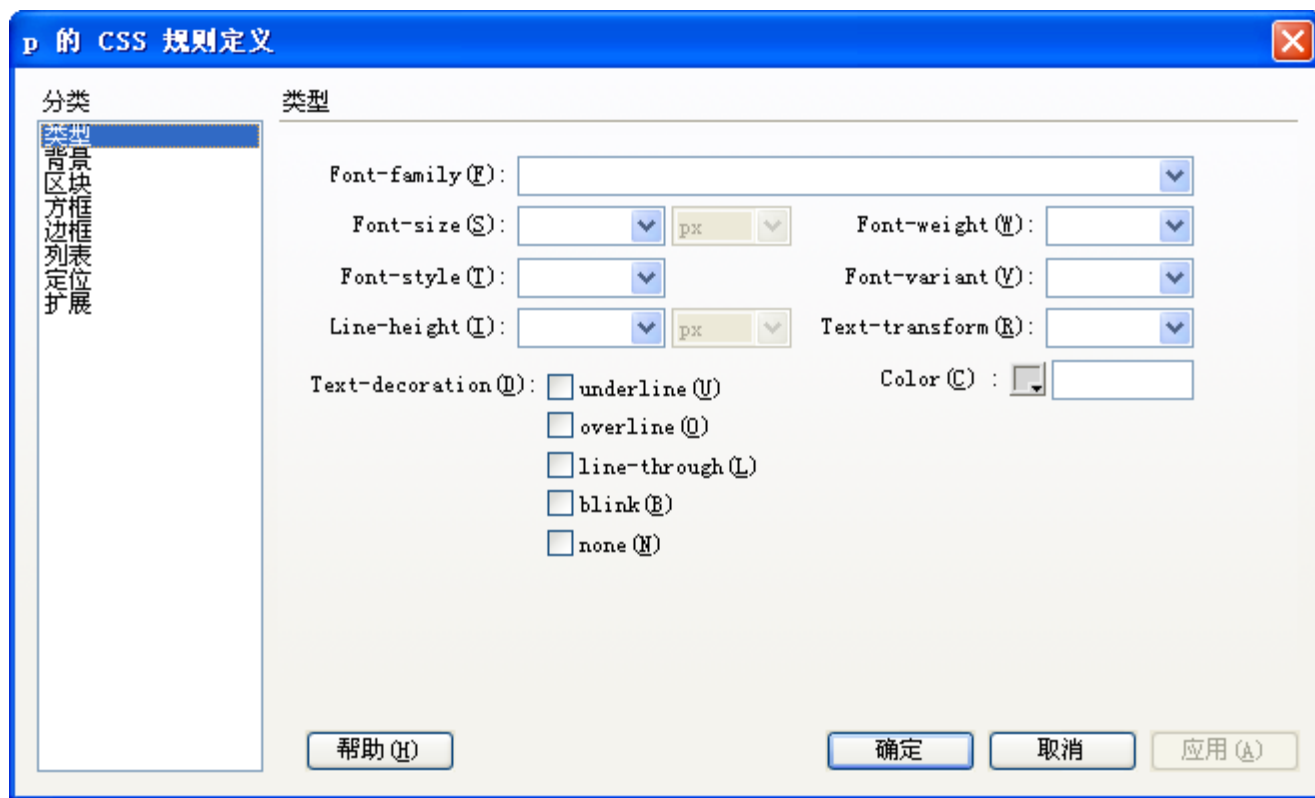
4.2 学习任务：CSS样式的创建与属性设置

4.2.2 设置CSS属性

在“CSS规则定义”的“分类”列表中，包含类型、背景、区块、方框、边框、列表、定位、扩展和过渡九个选项，用于设置相应的CSS样式。

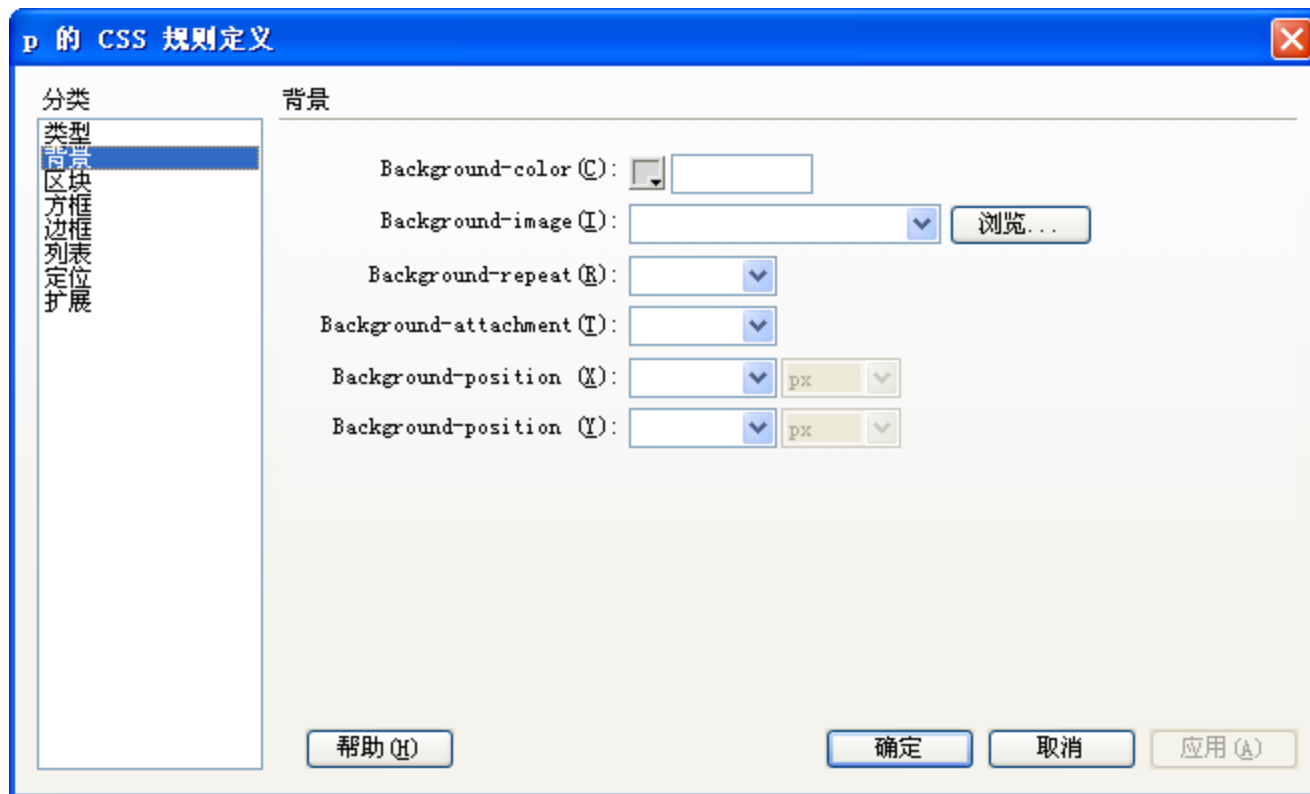
4.2 学习任务：CSS样式的创建与属性设置

1. 设置CSS类型属性



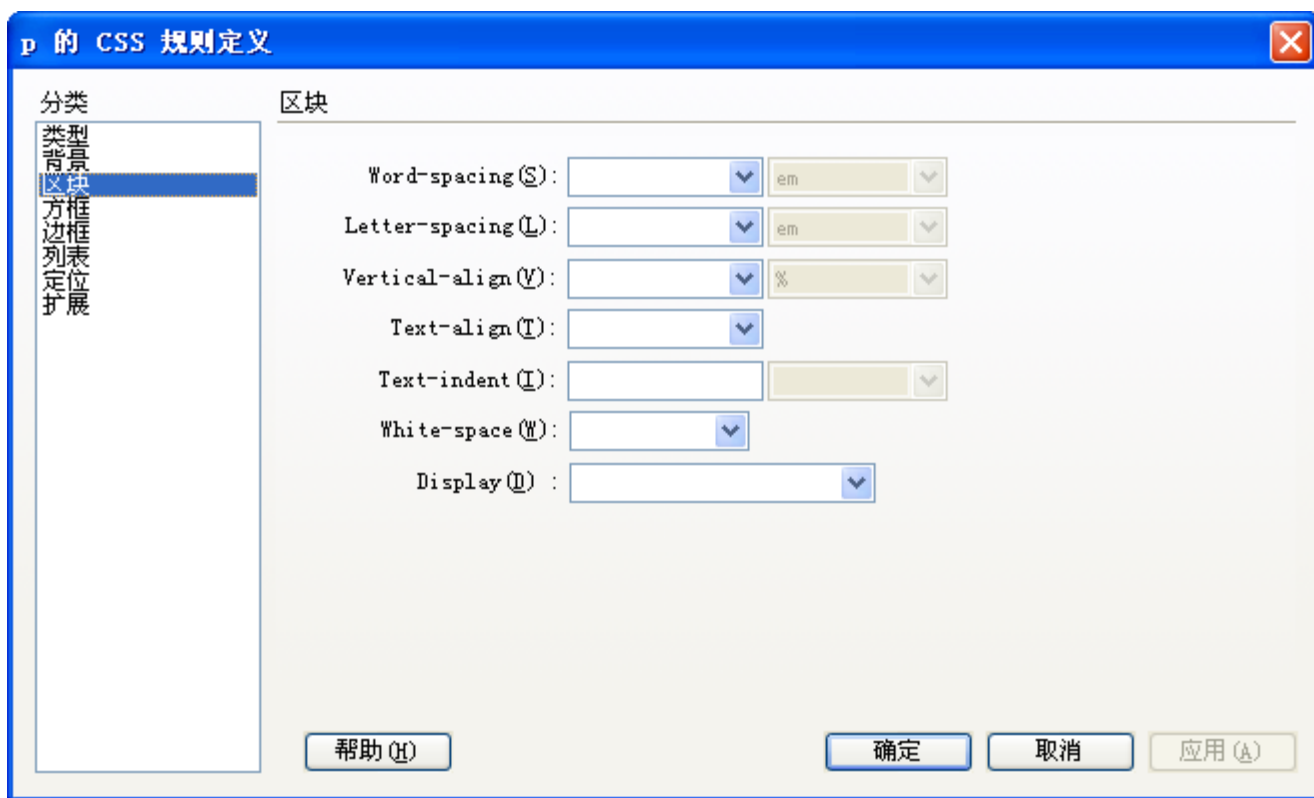
4.2 学习任务：CSS样式的创建与属性设置

2. 设置CSS背景属性



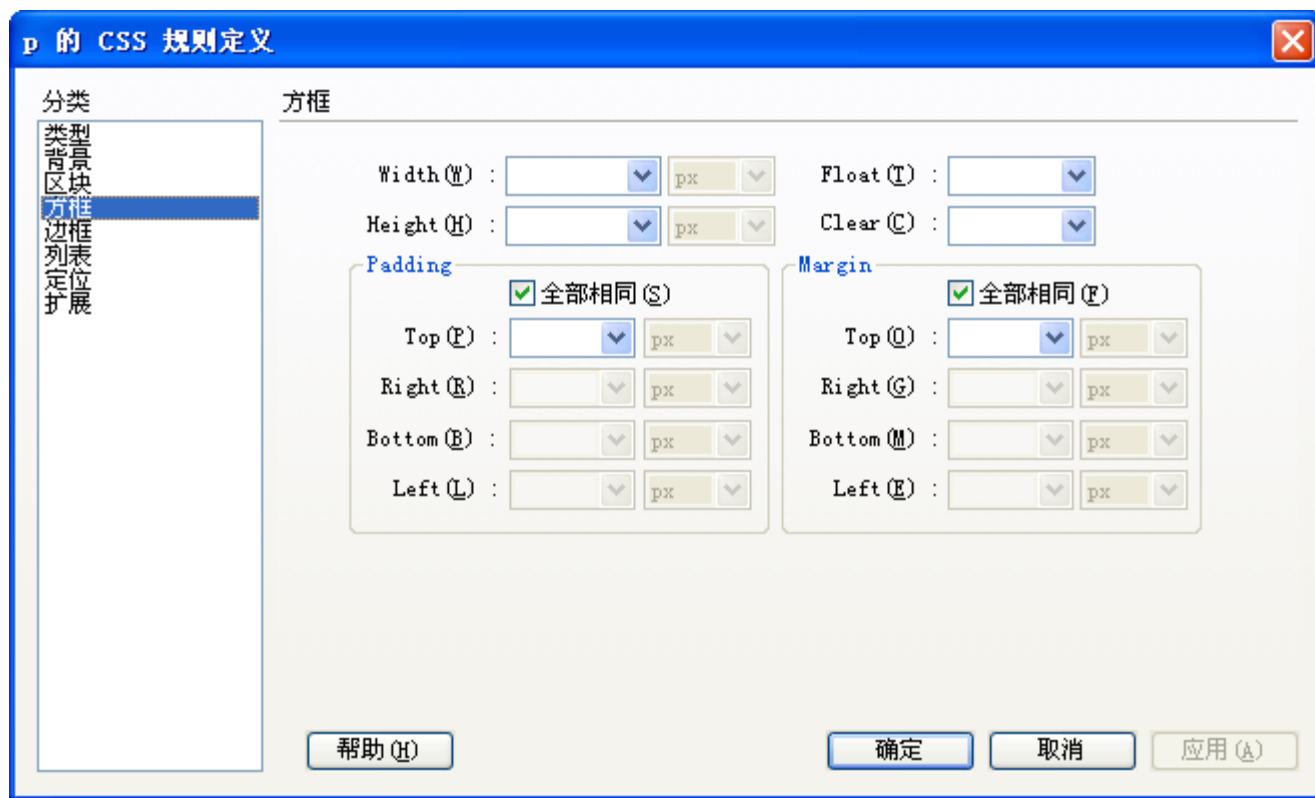
4.2 学习任务：CSS样式的创建与属性设置

3. 设置CSS区块属性



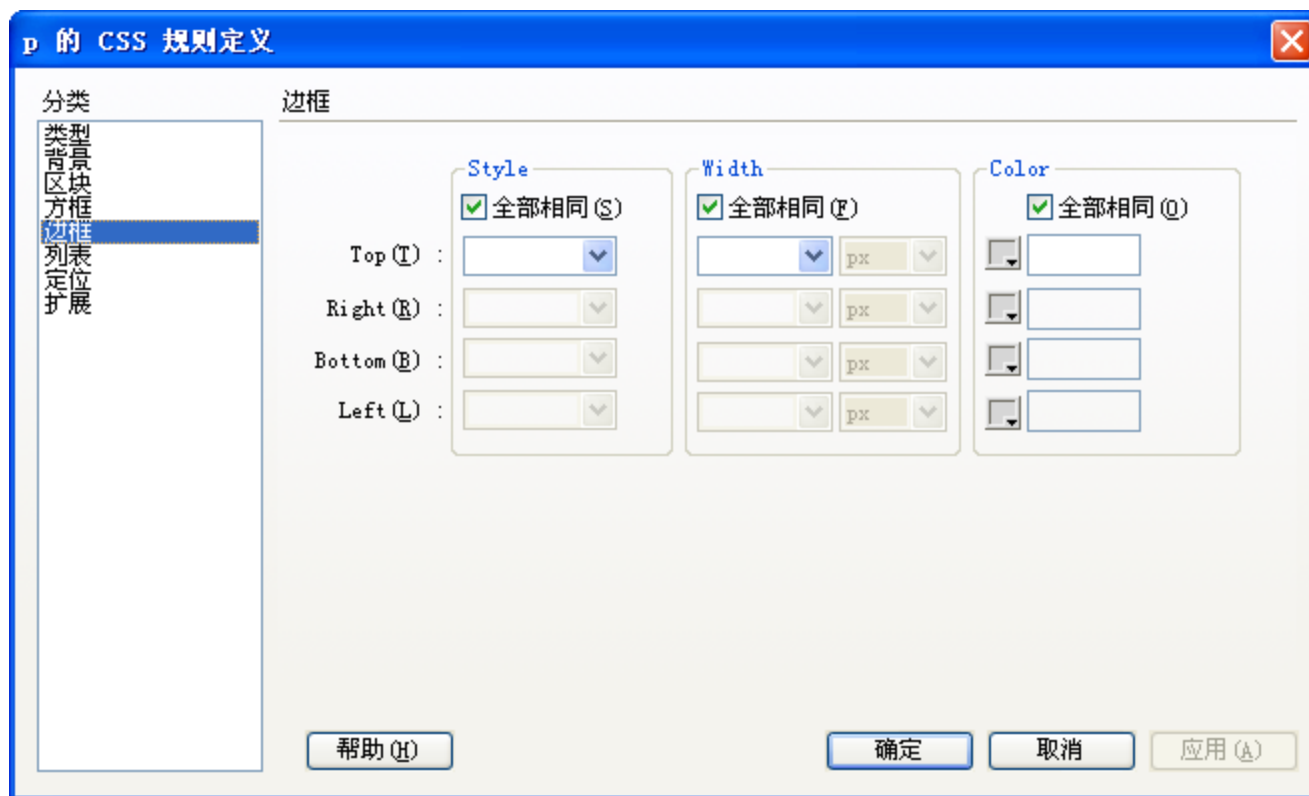
4.2 学习任务：CSS样式的创建与属性设置

4. 设置CSS方框属性



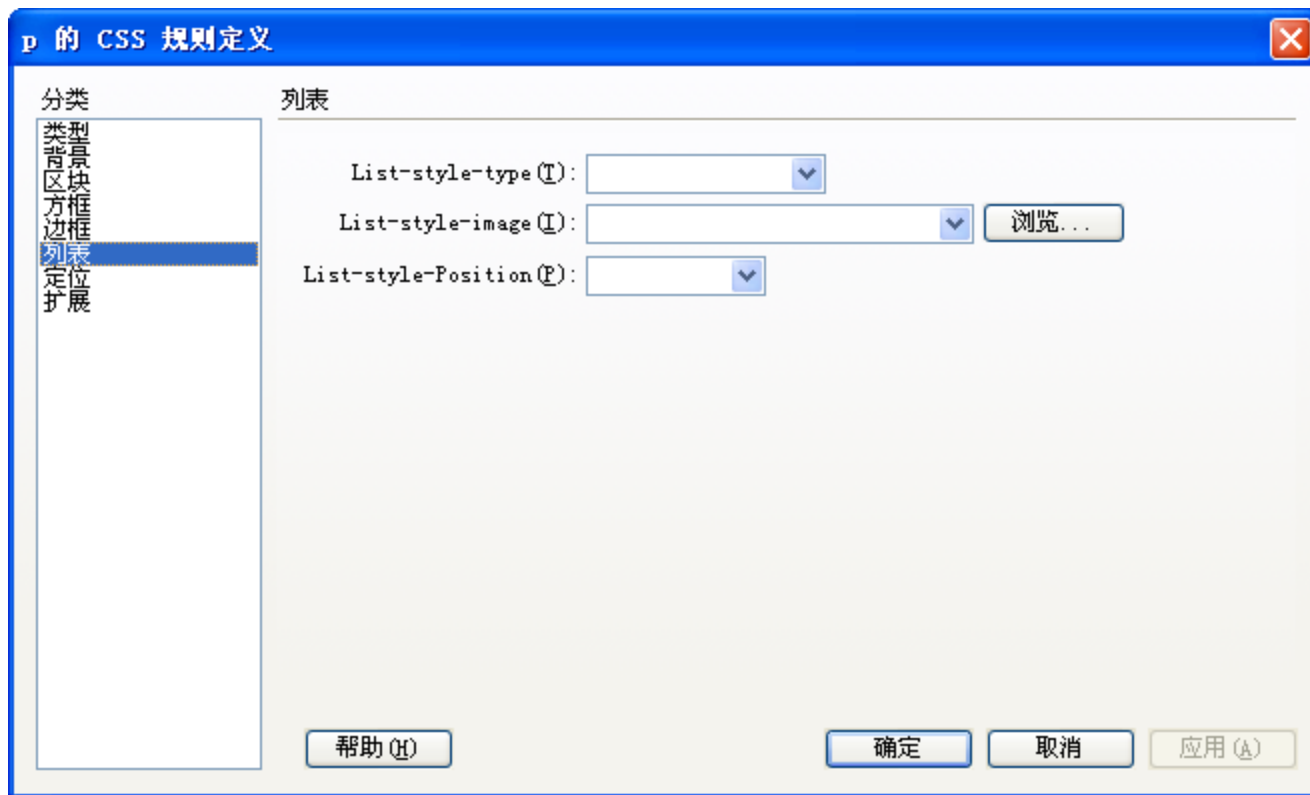
4.2 学习任务：CSS样式的创建与属性设置

5. 设置CSS边框属性



4.2 学习任务：CSS样式的创建与属性设置

6. 设置CSS列表属性



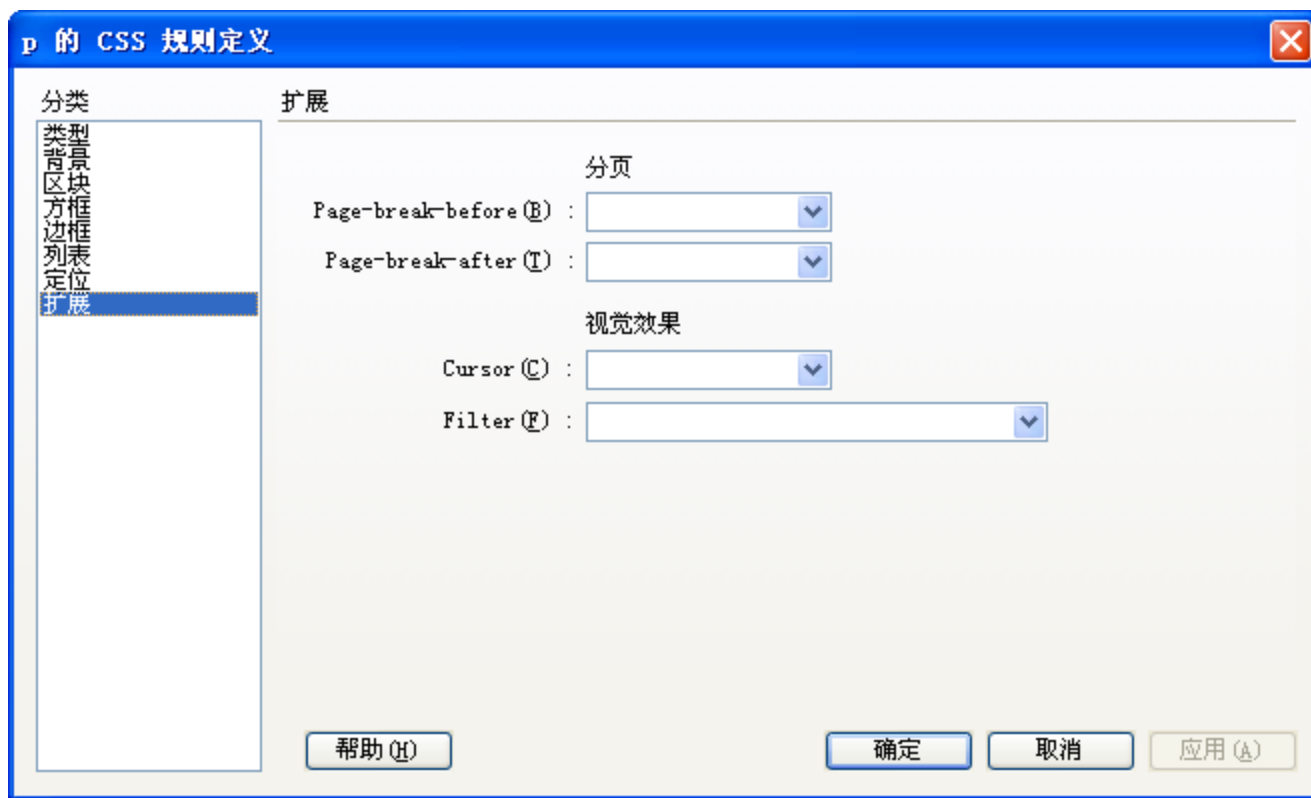
4.2 学习任务：CSS样式的创建与属性设置

7. 设置CSS定位属性



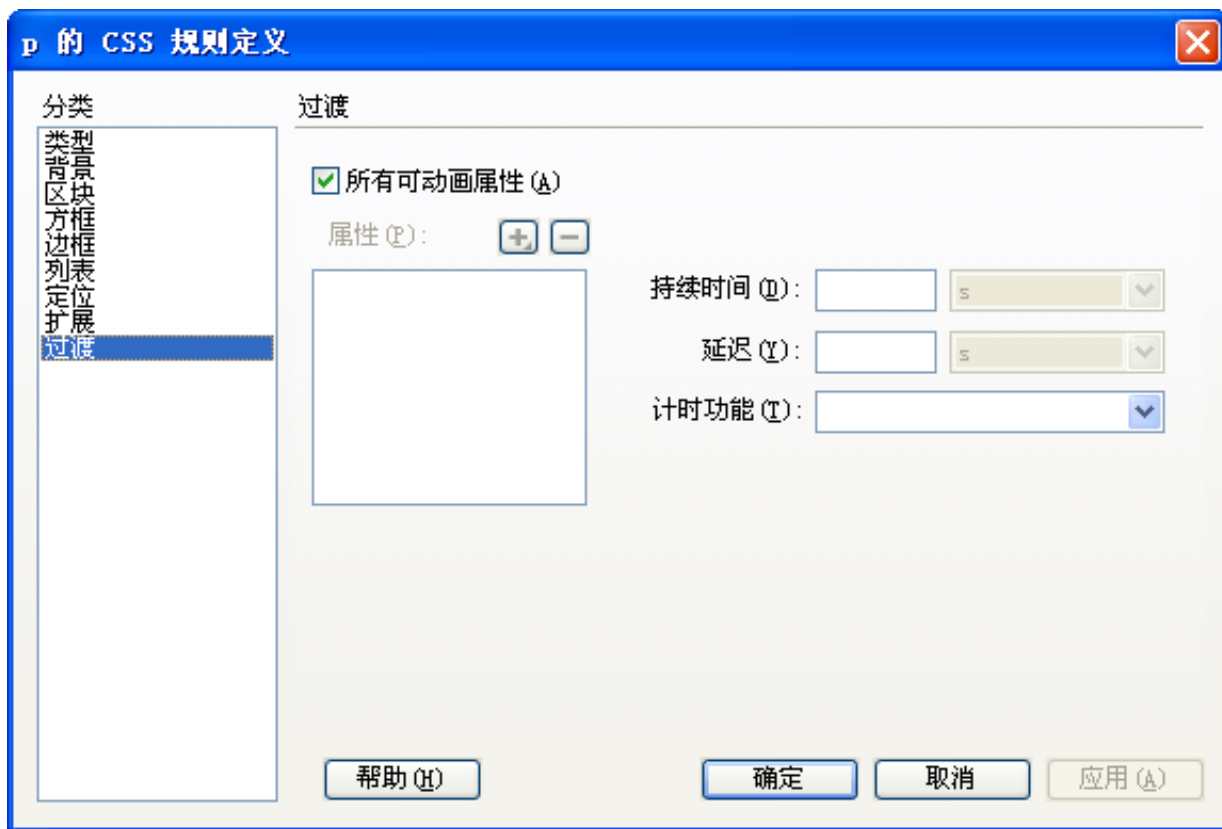
4.2 学习任务：CSS样式的创建与属性设置

8. 设置CSS扩展属性



4.2 学习任务：CSS样式的创建与属性设置

9. 设置CSS过渡属性



4.2 学习任务：CSS样式的创建与属性设置

4.2.3 通过CSS样式面板设置CSS属性

可以通过“CSS样式”面板设置和修改CSS样式属性。
具体方法：选中某个CSS样式，在“CSS样式”面板下侧的“*的属性”栏中展开该样式的属性值，通过添加、修改样式的属性和属性值，来修改选中的CSS样式。

4.3 学习任务：管理CSS样式

使用“CSS样式”面板，可以对创建的CSS样式表进行查看、编辑、禁用或启用、删除等操作，也可以链接或者导入CSS样式表。

✎ 本节学习任务

掌握在Dreamweaver中链接或者导入外部CSS样式的方法，掌握查看、编辑、禁用或启用、删除CSS样式的基本方法。

4.3 学习任务：管理CSS样式

4.3.1 链接或导入外部CSS样式

使用“CSS样式”面板，可以将外部的CSS样式文件应用到当前页面中。链接外部样式表的具体方法：

（1）在Dreamweaver中，选择“窗口→CSS样式”菜单命令，打开“CSS样式”面板。在面板中单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“附加样式表”命令。

4.3 学习任务：管理CSS样式

4.3.1 链接或导入外部CSS样式

(2) 单击“附加样式表”命令，打开“链接外部样式表”对话框，如图4-19所示。在该对话框中，单击“文件/URL”文本框右侧的【浏览】按钮，弹出“选择样式表文件”对话框，从中选择一个样式表文件，在“添加为”选项中设置为“链接”。

(3) 单击【确定】按钮关闭对话框，可以将外部的CSS样式文件链接到文档中。

4.3 学习任务：管理CSS样式

4.3.2 查看CSS样式

通过“CSS样式”面板，可以查看当前文档所使用的CSS样式。具体方法：打开CSS样式面板，在默认设置下，可以查看全部的CSS样式，在“所有规则”中，通过选中某CSS样式以查看其详细设置。

也可以切换到“当前”模式，查看所选中的CSS样式的具体属性。

4.3 学习任务：管理CSS样式

4.3.3 编辑和删除CSS样式

通过“CSS样式”面板，可以对CSS样式进行编辑和删除等操作。具体方法：在Dreamweaver中，打开“ch04-1\ch04-1-3\UseCss3.html”，展开CSS样式面板，单击“所有规则”栏中所导入的CSS样式文件名称左侧的 按钮，展开所导入的样式表文件“UseCSS3.CSS”。选中“p”的CSS样式规则，可以在“CSS样式”面板下方中“‘p’的属性”查看该CSS规则的属性。

4.3 学习任务：管理CSS样式

4.3.3 编辑和删除CSS样式

若要修改“p”样式规则的“font-weight”属性的值，只需展开右侧的下拉菜单，进行重新设置。如图4-20所示。如果要为此样式继续添加属性，单击“添加属性”，在弹出下拉菜单中选择需要添加的属性名称，在右侧设置其值即可。

也可以删除某个样式。右键单击所要删除的样式，在弹出的菜单中选择“删除”命令，即可删除该样式。

4.4 案例：使用CSS样式美化网页

🕒 学习目标 打开素材文件，创建CSS样式，并使用CSS样式美化网页中的文字和图片。

🔊 知识要点 创建CSS样式；为网页中的标签应用CSS样式；查看CSS样式的代码。案例效果如图所示。



4.5 实训

4.5.1 为网页元素应用CSS样式

1. 实训目的

掌握在Dreamweaver中添加链接样式表的方法

掌握为网页中的元素应用CSS样式的方法

2. 实训要求及网页设计效果

要求打开网页文件“ex04-1/sucaai.html”，添加链接样式表，并为网页中的段落应用CSS样式。

标题：使用外部链接样式表设置文字格式

段落格式一

段落格式二

标题：使用外部链接样式表设置文字格式

段落格式一

段落格式二

4.5 实训

操作步骤提示：

- （1）链接外部样式表“ex04-1.css”。
- （2）依次选中预设置样式的段落，在属性面板中设置其“类”属性。

4.5 实训

4.5.2 新浪新闻头条

1. 实训目的

- 掌握为网页元素设置CSS样式的操作步骤;
- 掌握图文混排效果的实现方法;
- 掌握网页元素间距的设置方法。

4.5 实训

4.5.2 新浪新闻头条

2. 实训要求

模仿新浪新闻网页，实现图文混排及新闻排行效果。新闻图片位于网页左侧，标题和新闻列表位于右侧。案例使用float属性设置图片的左浮动，使用margin属性设置图片和文字间距，使用h1标记设置标题样式，使用line-height属性设置段落行高。

4.5 实训

4.5.2 新浪新闻头条



国内新闻

- 1 430万新基民跑步入市：4500点入市算不算晚
- 2 杭州日光盘烂尾背后：工行中行等卷入预售金监管漏洞
- 3 华夏银行副行长王耀庭违纪被立案调查

4.5 实训

4.5.2 新浪新闻头条

操作步骤提示：

- (1) 创建站点“ex04-2”，新建网页ex04-2.html，并插入新闻图片。
- (2) 输入文字，并设置为h1标题和段落。
- (3) 在新闻左侧插入小图片。
- (4) 依次定义新闻图片、h1标题、段落、小图标的CSS样式，并将其应用于相应网页元素。

谢谢！