CSS小记

**#引用id**

**#01{**

**color:green;**

**}**

**.引用class**

**.aloxy**

**{**

**Color:red;**

**}**

**h1,h2,p**

**{**

**color:green;**

**}**

**.aloxy p**

**{**

**Color:white;**

**}**

0.CSS规则

CSS 规则由两个主要的部分构成：选择器，以及一条或多条声明:



选择器通常是您需要改变样式的 HTML 元素。

每条声明由一个属性和一个值组成。

属性（property）是您希望设置的样式属性（style attribute）。每个属性有一个值。属性和值被冒号分开。

CSS注释以 "/\*" 开始, 以 "\*/" 结束

1.一个固定的背景图片，不会随页面滚动

<style>

body

{

background-image:url('smiley.gif');

background-repeat:no-repeat;

**background-attachment:fixed; //fixed：固定的**

}

</style>

2.背景颜色

<style>

body

{

**background-color:#b0c4de;**

}

</style>

3.为不同元素设置背景颜色

<style>

**h1**

{

background-color:#6495ed;

}

**p**

{

background-color:#e0ffff;

}

**div**

{

background-color:#b0c4de;

}

</style>

4.设置图像作为背景

<style>

body

{

background-image:url('paper.gif');

background-color:#cccccc;

}

</style>

5.在水平方向重复背景

<style>

body

{

background-image:url('gradient2.png');

**background-repeat:repeat-x;**

}

</style>

6.定位背景图片（实际上是定位样式描述的背景范围）

<style>

body

{

background-image:url('img\_tree.png');

background-repeat:no-repeat;

background-position:right top;

margin-right:200px;

}

</style>

7.把所有背景属性声明在一起，用空格隔开

<style>

body

{

**background**:#ffffff url('img\_tree.png') no-repeat right top;

margin-right:200px;

}

</style>

8.HTML中class的概念，CSS用 .class名 来进行样式修改，这里使用了div容器

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>菜鸟教程(runoob.com)</title>

<style>

body

{

margin-left:200px;

background:#5d9ab2 url('img\_tree.png') no-repeat top left;

}

**.container**

{

text-align:center;

}

**.center\_div**

{

border:1px solid gray;

margin-left:auto; //左外边距

margin-right:auto; //右外边距

width:90%; //设置元素的宽度，在这里是边框宽度

background-color:#d0f0f6;

text-align:left; //文本位置

padding:8px; //内边距

}

</style>

</head>

<body>

<div **class="container"**>

<div **class="center\_div"**>

<h1>Hello World!</h1>

<p>This example contains some advanced CSS methods you may not have learned yet. But, we will explain these methods in a later chapter in the tutorial.</p>

</div>

</div>

</body>

</html>

8.以上都是CSS的背景属性

**CSS 背景属性**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **描述** |
| [background](http://www.runoob.com/cssref/css3-pr-background.html) | 简写属性，作用是将背景属性设置在一个声明中。 |
| [background-attachment](http://www.runoob.com/cssref/pr-background-attachment.html) | 背景图像是否固定或者随着页面的其余部分滚动。 |
| [background-color](http://www.runoob.com/cssref/pr-background-color.html) | 设置元素的背景颜色。 |
| [background-image](http://www.runoob.com/cssref/pr-background-image.html) | 把图像设置为背景。 |
| [background-position](http://www.runoob.com/cssref/pr-background-position.html) | 设置背景图像的起始位置。 |
| [background-repeat](http://www.runoob.com/cssref/pr-background-repeat.html) | 设置背景图像是否及如何重复。 |

# 9. CSS Id 和 Class

## id 和 class 选择器

如果你要在HTML元素中设置CSS样式，你需要在元素中设置"id" 和 "class"选择器。

## id 选择器

id 选择器可以为标有特定 id 的 HTML 元素指定特定的样式。

HTML元素以id属性来设置id选择器,CSS 中 id 选择器以 **"#"** 来定义。

以下的样式规则应用于元素属性 id="para1":

#para1  
{  
text-align:center;  
color:red;  
}

ID属性不要以数字开头，数字开头的ID在 Mozilla/Firefox 浏览器中不起作用

## class 选择器

class 选择器用于描述一组元素的样式，class 选择器有别于id选择器，class可以在多个元素中使用。

class 选择器在HTML中以class属性表示, 在 CSS 中，类选择器以一个点"."号显示：

在以下的例子中，所有拥有 center 类的 HTML 元素均为居中。

.center {text-align:center;}

你也可以指定特定的HTML元素使用class。

在以下实例中, 所有的 p 元素使用 class="center" 让该元素的文本居中:

p.center {text-align:center;}

# 10. CSS 创建

当读到一个样式表时，浏览器会根据它来格式化 HTML 文档。

## 如何插入样式表

插入样式表的方法有三种:

* 外部样式表
* 内部样式表
* 内联样式

## 外部样式表

当样式需要应用于很多页面时，外部样式表将是理想的选择。在使用外部样式表的情况下，你可以通过改变一个文件来改变整个站点的外观。每个页面使用 <link> 标签链接到样式表。 <link> 标签在（文档的）头部：

<head>  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">  
</head>

浏览器会从文件 mystyle.css 中读到样式声明，并根据它来格式文档。

外部样式表可以在任何文本编辑器中进行编辑。文件不能包含任何的 html 标签。样式表应该以 .css 扩展名进行保存。下面是一个样式表文件的例子：

hr {color:sienna;}  
p {margin-left:20px;}  
body {background-image:url("/images/back40.gif");}

Remark不要在属性值与单位之间留有空格。假如你使用 "margin-left: 20 px" 而不是 "margin-left: 20px" ，它仅在 IE 6 中有效，但是在 Mozilla/Firefox 或 Netscape 中却无法正常工作。

## 内部样式表

当单个文档需要特殊的样式时，就应该使用内部样式表。你可以使用 <style> 标签在文档头部定义内部样式表，就像这样:

<head>  
<style>  
hr {color:sienna;}  
p {margin-left:20px;}  
body {background-image:url("images/back40.gif");}  
</style>  
</head>

## 内联样式

由于要将表现和内容混杂在一起，内联样式会损失掉样式表的许多优势。请慎用这种方法，例如当样式仅需要在一个元素上应用一次时。

要使用内联样式，你需要在相关的标签内使用样式（style）属性。Style 属性可以包含任何 CSS 属性。本例展示如何改变段落的颜色和左外边距：

<p style="color:sienna;margin-left:20px">This is a paragraph.</p>

## 多重样式

如果某些属性在不同的样式表中被同样的选择器定义，那么属性值将从更具体的样式表中被继承过来。

内联样式表优先级高于外联样式表，但外联样式表中有的额外属性也将被继承

例如，外部样式表拥有针对 h3 选择器的三个属性：

h3  
{  
color:red;  
text-align:left;  
font-size:8pt;  
}

而内部样式表拥有针对 h3 选择器的两个属性：

h3  
{  
text-align:right;  
font-size:20pt;  
}

假如拥有内部样式表的这个页面同时与外部样式表链接，那么 h3 得到的样式是：

color:red;  
text-align:right;  
font-size:20pt;

即颜色属性将被继承于外部样式表，而文字排列（text-alignment）和字体尺寸（font-size）会被内部样式表中的规则取代。

## 多重样式将层叠为一个!!!

样式表允许以多种方式规定样式信息。样式可以规定在单个的 HTML 元素中，在 HTML 页的头元素中，或在一个外部的 CSS 文件中。甚至可以在同一个 HTML 文档内部引用多个外部样式表。

### 层叠次序（优先级升序）

当同一个 HTML 元素被不止一个样式定义时，会使用哪个样式呢？

一般而言，所有的样式会根据下面的规则层叠于一个新的虚拟样式表中，其中数字 **4 拥有最高的优先权**。

1. 浏览器缺省设置
2. 外部样式表
3. 内部样式表（位于 <head> 标签内部）
4. 内联样式（在 HTML 元素内部）

因此，内联样式（在 HTML 元素内部）拥有最高的优先权，这意味着它将优先于以下的样式声明： 标签中的样式声明，外部样式表中的样式声明，或者浏览器中的样式声明（缺省值）。

**提示:**如果你使用的外部文件样式在 <head>中也定义了该样式，则内部样式表会取代外部文件的样式。



<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>菜鸟教程(runoob.com)</title>

<style>

p

{

color:blue;

text-align:center;

}

.marked

{

background-color:red;

}

.marked p /\*注意这里引用类时，和元素标签之间用空格隔开而不是逗号\*/

{

color:white; **/\*下面的相关属性替换上面的\*/**

}

</style>

</head>

<body>

<p>这个段落是蓝色文本，居中对齐。</p>

<div class="marked">

<p>这个段落不是蓝色文本。</p>

</div>

<p>所有 class="marked"元素内的 p 元素指定一个样式，但有不同的文本颜色。</p>

</body>

</html>

# 11. CSS 盒子模型

## CSS 盒子模型(Box Model)

所有HTML元素可以看作盒子，在CSS中，"box model"这一术语是用来设计和布局时使用。

CSS盒模型本质上是一个盒子，封装周围的HTML元素，它包括：边距，边框，填充，和实际内容。

盒模型允许我们在其它元素和周围元素边框之间的空间放置元素。

下面的图片说明了盒子模型(Box Model)：



不同部分的说明：

* **Margin(外边距)** - 清除边框外的区域，外边距是透明的。
* **Border(边框)** - 围绕在内边距和内容外的边框。
* **Padding(内边距)** - 清除内容周围的区域，内边距是透明的。
* **Content(内容)** - 盒子的内容，显示文本和图像。

为了在所有浏览器中的元素的宽度和高度设置正确的话，你需要知道的盒模型是如何工作的。

## 元素的宽度和高度

Remark**重要:** 当您指定一个CSS元素的宽度和高度属性时，你只是设置内容区域的宽度和高度。要知道，完全大小的元素，你还必须添加填充，边框和边距。.

下面的例子中的元素的总宽度为300px：

## 实例

div { width: 300px; border: 25px solid green; padding: 25px; margin: 25px; }

[尝试一下 »](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=trycss_boxmodel)

让我们自己算算：  
250px (宽)  
+ 20px (左 + 右填充)  
+ 10px (左 + 右边框)  
+ 20px (左 + 右边距)  
= 300px

试想一下，你只有250像素的空间。让我们设置总宽度为250像素的元素:

## 实例

div { width: 320px; padding: 10px; border: 5px solid gray; margin: 0; }

[尝试一下 »](http://www.runoob.com/try/try.php?filename=trycss_boxmodel_width)

最终元素的总宽度计算公式是这样的：

总元素的宽度=宽度+左填充+右填充+左边框+右边框+左边距+右边距

元素的总高度最终计算公式是这样的：

总元素的高度=高度+顶部填充+底部填充+上边框+下边框+上边距+下边距

12.