# div\_css布局精讲(一)

CSS(Cascading Style Sheets) 指层叠样式表。在网页里使用css来控制各种HTML标签的外观。CSS目前有css(也称css2), css3两个主要版本。

<http://www.w3chtml.com/css3/properties/>

## 三种方式使用CSS

### 外部样式文件

插入外部样式文件：

<head>

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

…

### 内部样式文件

* 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 type="text/css">

hr {color: sienna;}

p {margin-left: 20px;}

body {background-image: url("images/back40.gif");}

</style>

</head>

### 内联样式

style 属性可以包含任何 CSS 样式，用于控制标签的样式，即外观。

<html>

<body style="background-color:yellow">

<h2 style="background-color:red">This is a heading</h2>

<p style="background-color:green">This is a paragraph.</p>

</body>

</html>

### 三种样式的优先级

* **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）

## CSS语法

* CSS 语法由三部分构成：选择器、属性和值：

selector {property: value;}

选择器 (selector) 通常是你希望定义的 HTML 元素或标签，属性 (property) 是你希望改变的属性，并且每个属性都有一个值。属性和值被冒号分开，并由花括号包围，这样就组成了一个完整的样式声明（declaration）。

body {color: blue;}

* 如果值为若干单词，则要给值加引号：

p {font-family: "sans serif";}

### 类型选择器Type Selectors

p {color:#f00}

### 类选择器Class Selectors

**在 CSS 中，类选择器以一个点号显示：**

.center {text-align: center}

* 结合HTML标签的class属性使用css的类选择器

<h1 class="center"> This heading will be center-aligned </h1>

<p class="center"> This paragraph will also be center-aligned. </p>

注意：类名的第一个字符不能使用数字！

**类名前加选择器（即HTML标签）：**

p.flower {background-image: url(/i/eg\_bg\_03.gif);}

### 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。
* id 选择器以 “#” 来定义。

#red {color:red;}

#green {color:green;}

<p id="red">这个段落是红色。</p>

<p id="green">这个段落是绿色。</p>

### 伪类选择器

* **CSS 伪类用于向某些选择器添加特殊的效果。**
* 伪类的语法：

selector : pseudo-class {property: value}

* **锚伪类：**

a:link {color: #FF0000} /\* 未访问的链接 \*/

a:visited {color: #00FF00} /\* 已访问的链接 \*/

a:hover {color: #FF00FF} /\* 鼠标移动到链接上 \*/

a:active {color: #0000FF} /\* 选定的链接 \*/

* **锚伪类与 CSS 类**

伪类可以与 CSS 类配合使用：

a.red : visited {color: #FF0000}

<a class="red" href="css\_syntax.asp">CSS Syntax</a>

### 伪对象选择器

[:before](http://www.mb5u.com/tool/css2/p_before.html) 用来和content属性一起使用，设置在对象前（依据对象树的逻辑结构）发生的内容

[:after](http://www.mb5u.com/tool/css2/p_after.html) 用来和content属性一起使用，设置在对象后（依据对象树的逻辑结构）发生的内容

Selector**: after {** sRules **}**

### 子选择器

.food>li{border:1px solid red;}

<h1>食物</h1>

<ul class="food">

<li>水果

<ul>

<li>香蕉</li>

<li>苹果</li>

<li>梨</li>

</ul>

</li>

<li>蔬菜

<ul>

<li>白菜</li>

<li>油菜</li>

<li>卷心菜</li>

</ul>

</li>

### 后代选择器

后代选择器（descendant selector）又称为包含选择器。

.food li{  
    border:1px solid red;/\*添加边框样式（粗细为1px， 颜色为红色的实线）\*/

}

### 选择器分组

.td1,div a,body { font-size:14px; }

几种选择器具有相同的样式。

## CSS常用属性

### 背景属性

* 背景色：

p {background-color: gray;}

* 背景图像：

body {background-image: url(/i/eg\_bg\_04.gif);}

* 背景重复：

background-repeat: repeat-y;

说明：repeat-x 和 repeat-y 分别导致图像只在水平或垂直方向上重复，no-repeat 则不允许图像在任何方向上平铺。

* 背景定位：

body {

background-image:url('/i/eg\_bg\_03.gif');

background-repeat:no-repeat;

background-position:center;

}

说明： center top bottom right left

* **背景关联**

如果文档比较长，那么当文档向下滚动时，背景图像也会随之滚动。当文档滚动到超过图像的位置时，图像就会消失。可以通过 [background-attachment 属性](http://www.w3school.com.cn/css/pr_background-attachment.asp)防止这种滚动。

body {

background-image:url(/i/eg\_bg\_02.gif);

background-repeat:no-repeat;

background-attachment:fixed

}

### 尺寸dimension属性

* CSS 尺寸属性允许你控制元素的高度和宽度。同样，还允许你增加行间距。

[height](http://www.w3school.com.cn/css/pr_dim_height.asp) 设置元素的高度。

[line-height](http://www.w3school.com.cn/css/pr_dim_line-height.asp) 设置行高。

[max-height](http://www.w3school.com.cn/css/pr_dim_max-height.asp) 设置元素的最大高度。

[max-width](http://www.w3school.com.cn/css/pr_dim_max-width.asp) 设置元素的最大宽度。

[min-height](http://www.w3school.com.cn/css/pr_dim_min-height.asp) 设置元素的最小高度。

[min-width](http://www.w3school.com.cn/css/pr_dim_min-width.asp) 设置元素的最小宽度。

[width](http://www.w3school.com.cn/css/pr_dim_width.asp) 设置元素的宽度。

### 文本属性

* **缩进文本**

p {text-indent: 5em;}

* 文本对齐

[text-align](http://www.w3school.com.cn/css/pr_text_text-align.asp):center // left, right

* **字(单词)间隔**

p.spread {word-spacing: 30px;}

* **字母间隔**

[letter-spacing 属性](http://www.w3school.com.cn/css/pr_text_letter-spacing.asp)

* **字符转换**

none uppercase lowercase capitalize（单词首字母大写)。

h1 {text-transform: uppercase}

* **文本装饰**

text-decoration 有 5 个值：

none

underline

overline 上划线

line-through

blink 闪烁

a:link a:visited {text-decoration: underline overline;}

* 指定文本颜色

p{color:#ff0000}

* 指定字体

body {font-family: sans-serif;}

* 字体大小

body { [font-size](http://www.w3school.com.cn/css/pr_font_font-size.asp):10.5pt;}

* 字体风格

font-style:italic;

* 字体粗细

font-weight:bold; // normal

### 列表属性

* list-style-type 列表标记类型

ul {list-style-type : square}

* list-style-image列表图片

ul.ul\_img {

list-style-image:url("/i/arrow.gif");

}

### 表格属性

| **Properties 属性** | **CSS Version 版本** | **Inherit From Parent 继承性** | **Description 简介** |
| --- | --- | --- | --- |
| [table-layout](http://www.w3chtml.com/css3/properties/table/table-layout.html) | CSS2 | 无 | CSS2 table-layout 属性，设置或检索表格的布局算法 |
| [border-collapse](http://www.w3chtml.com/css3/properties/table/border-collapse.html) | CSS2 | 有 | CSS2 border-collapse 属性，设置或检索表格的行和单元格的边是合并在一起还是按照标准的HTML样式分开 |
| [border-spacing](http://www.w3chtml.com/css3/properties/table/border-spacing.html) | CSS2 | 有 | CSS2 border-spacing 属性，设置或检索当表格边框独立时，行和单元格的边框在横向和纵向上的间距 |
| [caption-side](http://www.w3chtml.com/css3/properties/table/caption-side.html) | CSS2 | 有 | CSS2 caption-side 属性，设置或检索表格的caption对象是在表格的那一边 |

实例：table.html

### 边距属性



**实例：paddingBorderMargin.html**

### 定位position属性

* 相对定位（相对于父标签）

#box\_relative { position: relative; left: 30px; top: 20px; }

* 绝对定位 (相对于祖先标签，如果在body标签下就相对于body，在其他非body标签下，则相对于他的祖先标签，即body下的某个元素)

实例：postion.html

**浮动定位float**

实例：float.html

### 鼠标cusor属性

[cursor](http://www.w3school.com.cn/css/pr_class_cursor.asp) 属性规定当指向某元素之上时显示的指针类型。

**cursor : auto**|**crosshair**|**default**|**hand**|**move**|**help**|**wait**|**text**|**w-resize**|**s-resize**|**n-resize**|**e-resize**|**ne-resize**|**sw-resize**|**se-resize**|**nw-resize**|**pointer**|**url (**url**)**

<span style="cursor:pointer“>Pointer</span><br />

### 显示display属性

[display](http://www.w3school.com.cn/css/pr_class_display.asp) 设置是否及如何显示元素。

常见值：

none 此元素不会被显示。

block 此元素将显示为块级元素，此元素前后会带有换行符。

inline默认。此元素会被显示为内联元素，元素前后没有换行符。

### 可见性visibility属性

* [visibility](http://www.w3school.com.cn/css/pr_class_visibility.asp) 设置元素是否可见或不可见。

实例：displayVisibility.html