

# CSS的设计与应用

网址: www.lampbrother.net

电话: 400 700 1307

无兄弟称解释



## CSS的设计与应用

- 1. 将样式表加入到HTML中
- 2. CSS选择符
- 3. 常见的样式属性和值



## 一、将样式表加入到HTML中

- \*1.1 CSS是什么?
- ❖ 1.2 CSS语法
- ※1.3 CSS如何应加入到HTML中



## 1.1 CSS是什么?

- ❖ CSS是用于布局与美化网页的.
- ❖ CSS是Cascading Style Sheets的英文缩写,即层叠样式表
- ❖ CSS语言是一种标记语言,因此不需要编译,可以直接由浏览器执行(属于浏览器解释型语言).
- ❖ CSS文件是一个文本文件,它包含了一些CSS标记,CSS文件必须使用.css为文件名后缀.
- ❖ CSS是大小写不敏感的, CSS与css是一样的.
- ❖ CSS是由W3C的CSS工作组产生和维护的.

提示: 可以通过简单的更改CSS文件,改变网页的整体表现形式,可以少我们的工作量,所以她是每一个网页设计人员的必修课.



### ❖ CSS的历史:

- ▶ 1996年W3C正式推出了CSS1.
- ▶ 1998年W3C正式推出了CSS2.
- ▶ CSS2.1是W3C现在正在推荐使用的.
- > CSS3现在还处于开发中.
- ➤ W3C的CSS主页http://www.w3.org/Style/CSS/





### 为什么需要CSS样式表

\* 样式表能实现内容与样式的分离,方便团队开发





### 1.2 CSS语法

### \*基本语法:

CSS定义分别由: 选择符、属性、属性取值组成

格式: selector {property: value}

- > 选择符可以是HTML中的标记名称,具体下节讲到。
- > 属性和值之间用冒分开,多个属性之间加分号
- > CSS是大小写不敏感的,在CSS语法中推荐使用小写

如: body {color: red} 设置了页面为红色的文字

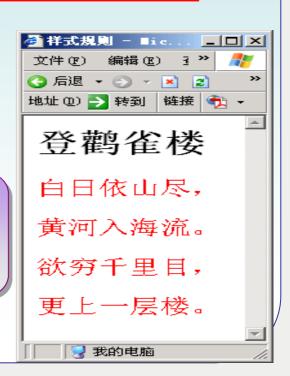
例: p{text-align: center; color: red; font-family: 宋体}



```
<html>
    <head>
     <title>样式规则</title>
     <style type="text/css">
选择器
       p{ color: red; font-family: "隶书"; font-size: 24px; }
     </style>
    </head>
                  用分号隔开
    <body>
      <h2>登鹳雀楼</h2>
      台日依山尽, 
      <次字千里目,</p>
      >更上一层楼。
    </body>
  </htm1>
```

本页面中所有的P标 签都应用了此样式

所有的段落 都采用P样 式,保证风 格统一





## 1.3 CSS如何应加入到HTML中

- ❖ 在HTML中使用CSS样式的方式一般有三种:
  - > 内联引用、内部引用和外部引用。
- ❖第一种:内联引用(也叫行内引用)
  - 》就是把CSS样式直接作用在HTML标签中。

使用CSS内联引用表现段落.

▶特点:内联的样式比其他方法更加灵活,但需要和展示的内容混淆在一起,内联样式会失去一些样式表的优点。



### \*第二种:内部引用(也叫内嵌式)

》使用style标签直接把CSS文件中的内容加载到HTML文档内部的<head>标签里。

```
文档样式表开始,
     <head>
                               类型为CSS样式
                                                  css注释
       <style type="text/css">
          /* 设置本页面p标签中的文字为以下样式*/
  选择器
             font-size: 10px;
                                        样式规则
声明文档样
             color: #FFFFFF;
式表结束
        </style>
     </head>
```

> 特点是适合用于一个HTML文档具有独一无二的样式时。



### \* 第三种: 外部引用

- ▶ CSS外部引用使用了外接的CSS文件,一般的浏览器都带有缓存功能,所以用户不用每次都下载此CSS文件.
- > 外部引用相对于内部引用和内联引用来说是高效的是节省宽带的.
- > 外部引用是W3C推荐使用的

### \* 实现外部引用有两种方式:

- ▶ 使用link标签引用CSS
- ▶ 使用@import导入CSS





## 多重样式表的叠加

- ❖如果在同一个选择器上使用几个不同的样式表时,这 个属性值将会叠加几个样式表,遇到冲突的地方会以 最后定义的为准。
- ❖ 注意:依照后定义的优先,所以优先级最高的是内嵌样式,内部样式表高于导入外部样式表,链入的外部样式表和内部样式表之间是最后定义的优先级高。



## 二、CSS选择符

- \* 2.1 HTML选择符
- \* 2.2 类选择符
- \* 2.3 ID选择符
- \* 2.4 关联选择符
- \* 2.5 组合选择符
- \*2.6 伪元素选择符



## 2.1 HTML选择符

- ❖ HTML选择符即是HTML标签,用来改变一个指定标签的样式,任何HTML元素都可以是一个CSS的选择符。
  - ▶ 语法: HTML标签名 {属性: 值}

```
p { text-indent:3em; } /*当中的选择符是p*/
h1{ color:red; } /*当中的选择符是h1*/
```



## 2.2 类选择符

- ❖ CSS类选择符--匹配文档中元素E的class属性的属性值为 classname的元素
  - ▶ 语法:标记名.类名{属性:值}或.类名{属性:值}
  - > 类选择符名称的定义方式是,"."符号,英文"dot",后加类名称 classname

类选择 符定义 类选择符的定义需要有.符号(.符号标明是类选择符),但是HTML文档中的标签的class属性名不能出现.符号,见下面示例:

p.dark-row{ background:#EAEAEA; }/\*设置p标签中class属性为dark-row的\*/
.note{ font-size:small }
/\*为note的类可以被用于任何元素\*/

```
第一段
<span class="dark-row">第二段</span>
<span class="note">第二段</span>
<div class="note">第四段</div>
<</pre>
类选择符应用
```

- <!- 具有类dark-row样式 -->
- <!- 没有类dark-row样式 -->
- <!- 具有类note样式 -->
- <!- 具有类note样式 -->



## 2.3 ID选择符

- \* CSS ID选择符 -- 匹配文档中元素E的id属性的属性值为 idname的元素
  - ▶ 语法: ID名称{属性: 值}
  - > ID选择符名称的定义方式是, #符号, 英文 "pound", 后加ID名称 idname
  - ▶ ID选择符的定义需要有#符号(#符号标明是ID选择符),但是 HTML文档中的标签的id属性名不能出现#符号,见下面示例 id属性的特殊之处在于,一个文档中只能有一个元素使用一个ID 选择符(与class属性正好相反),id属性可以用来单一地标识一 个元素 。 ID选择符在

HTML中的应用

ID选择 符定义

#main{ text-indent:3em; }>

/\*ID名称main前加上一个#号\*/

文本缩进3em <!- 在html的p标签中指定id属性main -->



## 2.4 关联选择符

- \* 关联选择符也称包含选择符,可以单独对某种元素包含关系定义的样式表,元素1里包含元素2,这种方式只对在元素1里的元素2定义,对单独的元素1或元素2无定义
  - ▶ 语法: 选择符1 选择符2... {属性: 值}
- ❖ 例如: table a{font-size:12px} 在表格内的链接改变了样式,文字大小为12象素,而表格 外的链接的文字仍为默认大小。



### 2.5 组合选择符

- ❖ 组合选择符也叫选择符组,可以把相同属性和值的选择符组合起来书写,用逗号将选择符分开,这样可以减少样式重复定义。
  - ▶ 语法: 选择符1,选择符2,.,.. {属性: 值}
- ❖ 例如: h1, h2, h3, h4, h5, h6 { color: green }

```
p, table{ font-size: 9pt }
效果完全等效于:
p { font-size: 9pt }
table { font-size: 9pt }
```



## 2.6 伪元素选择符

- ❖ 伪元素选择符是指对同一个HTML元素不同状态的一种定义方式。例如对于⟨a⟩标签的正常状态、访问状态、选中状态、光标移到超链接文本上的状态,就可以使用伪元素选择器来定义。
  - 语法:标签:伪元素{属性:值;}

a:link {color: #FF0000; text-decoration: none} /\* 未访问的链接 \*/

a:visited {color: #00FF00; text-decoration: none} /\* 已访问的链接

a:hover {color: #FF00FF; text-decoration: underline} /\* 鼠标在链接止\*/

a:active {color: #0000FF; text-decoration: underline} /\* 激活链接 \*/

- ▶ 提示: a: hover 必须被置于 a: link 和 a: visited 之后, 才是有效的。
- ▶ 提示: a: active 必须被置于 a: hover 之后, 才是有效的。



## 三、常见的样式属性和值

- \* 3.1 字体与颜色
- \* 3.2 背景属性
- \* 3.3 文本属性
- \* 3.4 边框属性
- \* 3.5 鼠标光标属性
- \* 3.6 定位属性
- \* 3.7 区块属性
- \* 3.8 列表属性



- ❖ CSS中的样式属性比较多,经常使用的属性可以分为这么 几类:字体、文本、背景、位置、边框、列表,以及其他 一些样式属性。每个类中的属性都可以单独使用,如果同 一类中多个属性在一起使用,还可将它们合为一行解决。
  - 如: font: [<字体风格>||<字体变形>||<字体粗细>]?<字体大小</li>>[/<行高>]?<字体族科>
  - > 例: p{font: italic bold 12pt/14pt Times, serif}
  - 》说明: p标签中的字体为斜体加粗,字体大小为12点行高为14点字体为Times,无效时用serif。



## 3.1 字体与颜色

### \* CSS中修饰字体的属性

属性	描述
font	简写属性。作用是把所有针对字体的属性设置在一个声明中。
font-family	设置字体系列。比如: times、serif
font-size	设置字体的尺寸. 可以使用绝对大小, 相对大小、长度和百分比
font-style	设置字体风格。normal(标准)、italic(斜体)、oblique倾斜
font-variant	以小型大写字体或者正常字体显示文本。
font-weight	设置字体的粗细。

```
body{
```

font: 12px Arial,宋体;

/\* 设置网页文字大小12个像素Arial或宋体字 \*

}



- \* 颜色: 颜色属性允许网页制作者指定一个元素的颜色, 颜 色值可以是一个关键字或一个RGB格式的数字。有16个颜 色关键字可以使用, 例如red、green、blue等
- \* RGB格式的数字可以有四种形式。
  - > #rrggbb (如: #00cc00)
  - > #rgb (如: #0c0)
  - > rgb(x, x, x) 其中x为0-255的数,如rgb(0,204,0)
  - > rgb(y%, y%, y%) 其中y为0-100的整数, 如rgb(0%, 80%, 0%).

\* 示例:

h1{color:blue;}

/\*设定h1标题的文字颜色为blue\*/

h2{color:#000800;} /\*设定h2标题的文字颜色为#000800\*/

h3{color:#0c0;}

/\*设定h3标题的文字颜色为#0c0\*/



## 3.2 背景属性

#### ❖ CSS中常用的控制背景的属性

属性	描述
background	简写属性,作用是将背景属性设置在一个声明中。
background-color	设置元素的背景颜色。transparent(透明色)
background-image	把图像设置为背景。none(无)
background-repeat	设置背景图像是否及如何重复。
	repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat
background-attachment	背景图像是否固定或者随着页面的其余部分滚动。
	scroll(滚动)或fixed(固定)
background-position	背景图像的起始位置。横向(left,center,right), 纵向(top,center,bottom),百分比和长度。



- ❖ 除了使用上表中提供的背景属性,控制HTML元素的背景样式,也可以将其简化使用一行代码解决。通过背景类中的background属性实现,语法格式如下:
  - ▶ background: <背景颜色>||<背景图片>||<背景重复>||<背景附件 >||<背景位置>

body{background:white url(http://htmlhelp.com/foo.gif);}

/\*设定body元素的背景颜色和图片\*/

h1{background:#7fffd4;}

/\*设定h1元素的背景颜色\*/

p{background:url(../backgrounds/pawn.png) #f0f8ff fixed;}

/\*设定背景图片、颜色和附件固定\*/

table{background:#0c0 url(leaves.jpg) no-repeat bottom right;}

/\*使用全部的背景属性\*/



### 3.3 文本属性

❖ CSS文本属性主要包括字母间隔、文字修饰、文字排列、文字缩进、行高,以及文字大小写等。

属性	描述
letter-spacing	设置字符间距。必须符合长度格式,允许使用负值。
word-spacing	设置字间距。必须符合长度格式,允许使用负值。
text-decoration	向文本添加修饰。underline(下划线),overline(上划线),line-through(删除线),blink(闪烁)默认使用无
text-align	对齐元素中的文本。left, right, center或justify
text-indent	缩进元素中文本的首行。可以为一个长度或百分比
line-height	设置行高。
color	设置文本颜色



### 3.4 边框属性

- ❖ 每个内容或元素外面都可以有一个边框.
- ❖ 边框分上边框(top),下边框(bottom),左边框(left),右边框(right).
- ❖ 每种边框有颜色(color),样式(style),宽度(width)三种属性.
- ❖ 如果上下左右的边框表现不一样,可以分别定义上下左右边框,如果一样可以 统一使用border属性定义.

属性	描述
border	简写属性,用于把针对四个边的属性设置在一个声明。
border-style	用于设置元素所有边框的样式,或者单独地为各边设置边框样式。
border-width	简写属性,用于为元素的所有边框设置宽度,或者单独地为各边边框设置宽度。
border-color	简写属性,设置元素的所有边框中可见部分的颜色,或为 4 个边分别设置颜色。
border-bottom	简写属性,用于把下边框的所有属性设置到一个声明中。
border-left	简写属性,用于把左边框的所有属性设置到一个声明中。
border-right	简写属性,用于把右边框的所有属性设置到一个声明中。
border-top	简写属性,用于把上边框的所有属性设置到一个声明中。



属性	描述
border-bottom-color	设置元素的下边框的颜色。
border-bottom-style	设置元素的下边框的样式。
border-bottom-width	设置元素的下边框的宽度。
border-left-color	设置元素的左边框的颜色。
border-left-style	设置元素的左边框的样式。
border-left-width	设置元素的左边框的宽度。
border-right-color	设置元素的右边框的颜色。
border-right-style	设置元素的右边框的样式。
border-right-width	设置元素的右边框的宽度。
border-top-color	设置元素的上边框的颜色。
border-top-style	设置元素的上边框的样式。
border-top-width	设置元素的上边框的宽度。

#### border-style的取值:

none: 无样式 hidden: 除了同表格的边框发生冲突的时候,其它同none dotted: 点划线、dashed: 虚线、solid: 实线、double: 双线、groove: 槽状

ridge: 脊状,和groove相反、inset: 凹陷、outset:凸出,和inset相反。



## 3.5 鼠标光标属性

- \* Cursor属性: 值有
  - crosshair: 精确定位"十"字形;
  - ▶ pointer: "小手"形状鼠标
  - ▶ text: 文本"I"形;
  - ▶ wait: 等待,"沙漏"形;
  - > default: 默认指针;
  - ▶ help: 帮助,带尾箭头;
  - e-resize: 箭头朝右方;
  - ▶ ne-resize: 箭头朝右上方;
  - ▶ n-resize: 箭头朝上方;
  - nw-resize: 箭头朝左上方;
  - > w-resize: 箭头朝左方
  - > sw-resize: 箭头朝左下
  - > s-resize: 箭头朝下方
  - > se-resize箭头朝右下
  - > auto: 鼠标按照默认的状态根据页面上的元素自行改变样式。



## 3.6 定位属性

属性	描述
position	用于定义一个元素是否absolute(绝对)、relative(相对)、static<静态>(默认)或者fixed(固定)。
top	层距离顶点纵坐标的距离
lef t	层距离顶点横坐标的距离
width	层的宽度,可以用一个长度或auto值来指定其宽度,不允许为负值。
height	层的高度,可以用一个长度或auto值来指定其宽度,不允许为负值。
z-index	检索或设置对象的层叠顺序。
display	设置或检索对象是否及如何显示。block: 以块状显示, inline: 内联显示(同一行), none: 隐藏。
visibiliy	这个属性是针对于嵌套层的设置,如果存在嵌套的层(子层)和被嵌套的层(父层)时,可以使用inherit值设置子层继承父层的可见性,如果父层可见,子层也可见,当使用visible值时,无论父层是否可见,子层都可见。而值为hidden时,无论父层是否可见,子层都隐藏。
overf1ow	用于设置层内的内容超出层所能容忍处理的方式, visible显示, hidden隐藏超出的部分, scroll无论是否超出都加滚动条, auto只有超出才加滚动条。

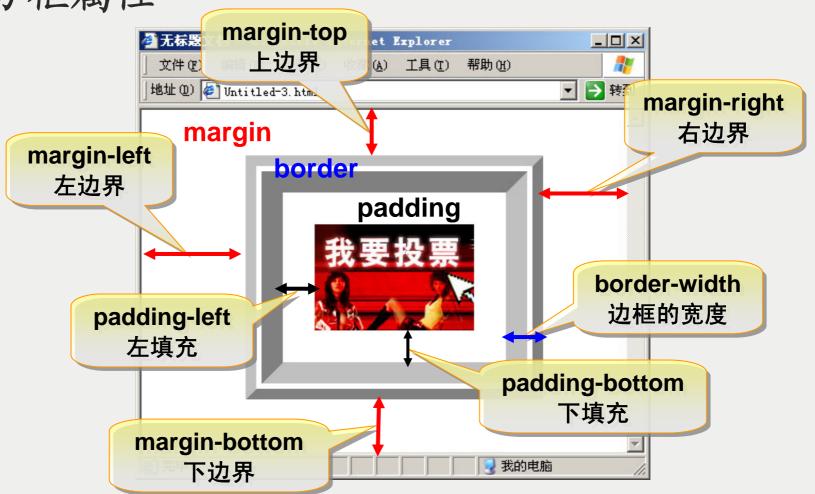


## 3.7 区块属性

属性	描述
margin	是定义区块外边界与上级元素距离的属性,用1到4个值来设置元素的边界,每个值都是长度、百分比或者auto,百分比值参考上级元素的宽度,允许使用负边界值。还可以使用margin-top/margin-right/margin-bottom/margin-left
padding	用于设置区域的内边距属性,是边框和元素内容之间的间隔距离。可以使用: padding-top/padding-right/padding-bottom/padding-left
float	设置区块漂浮属性,允许网页制作者将文本环绕在一个元素的周围, 可以使用左漂浮left值,右漂浮right值。
clear	清除属性指定一个元素是否允许元素漂浮在它的旁边。可以: none、left、right、both



\*方框属性





## 3.8 列表属性

属性	描述
list-style-type	设定引导列表项的符号类型,可以设置多种符号类型,值为disc、circle、square等。
list-style-image	使用图像作为定制列表符号
list-style- position	决定列表项目缩进的程度



# 谢谢!