

Day3 : CSS属性组成和作用

学习目标

- 1、css属性和属性值的定义
- 2、css文本属性
- 3、css列表属性
- 4、css背景属性
- 5、css边框属性
- 6、css特征

一、css属性和属性值的定义

属性：属性是指定选择符所具有的属性，它是css的核心，css2共有150多个属性

属性值：属性值包括法定属性值及常见的数值加单位，如25px，或颜色值等。

二、CSS文本属性

1、文本大小：`{font-size:12px;}`单位还可以是em，是父级元素的font-size的倍数；/系统默认的字号大小为16px

说明：

- 1) 属性值为数值型时，必须给属性值加单位，属性值为0时除外。
- 2) 单位还可以是pt，9pt=12px;
- 3) 为了减小系统间的字体显示差异，IE Netscape Mozilla的浏览器制作商于1999年召开会议，共同确定16px/ppi为标准字体大小默认值,即1em.默认情况下，
1em=16px,0.75em=12px; rem

2、文本字体：`{font-family:字体1，字体2，字体3；}`

说明：

浏览器首先会寻找字体1、如存在就使用改字体来显示内容，如在字体1不存在的情况下，则会寻找字体2，如字体2也不存在，按字体3显示内容，如果字体3 也不存在；则按系统默认字体显示；

当字体是中文字体时，需加双引号；

当英文字体由多个单词组成时，需加双引号如（“Times New Roman”）

当英文字体只有一个单词组成是不加双引号；如：（Arial）；

Windows中文版本操作系统下，中文默认字体为宋体或者新宋体，英文字体默认为Arial.

3、文本颜色：{color:颜色值;}red/#f00/rgb(255,0,0)

说明：

用十六进制(是计算机中数据的一种表示方法)表示颜色值：

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F

颜色模式：光色模式

R G B

FF 00 00

颜色值的缩写：

当表示三原色的三组数字同时相同时，可以缩写为三位;

当用十六进制表示颜色值时，需要在颜色值前加 “#”

fa 00 00

RGB表示方式：color:rgb(255,0,0);

4、文字加粗font-weight:bolder(更粗的)/bold (加粗)/normal (常规)/100—900;

说明：

在css规范中，把字体的粗细分为9个等级，分别为100——900，其中100对应最轻的字体变形，而900对应最重的字体变形，

5、文本倾斜 : `font-style : italic/oblique/normal` (取消倾斜 , 常规显示);

说明 :

`italic`和`oblique`都是倾斜的文字, 但区别在于`Italic`是指斜体字, 而`Oblique`是倾斜的文字, 对于没有斜体的字体应该使用`Oblique`属性值来实现倾斜的文字效果.

6、水平对齐方式`{text-align:left左/right右/center居中/justify两端对齐(在部分浏览器中, 对于中文不起作用);}` 只针对文本或图片

7、垂直对齐方式 `{vertical-align:top上/bottom下/middle居中/baseline基线` (某些特定的元素类型起作用); }

8、文字行高 `{line-height:normal/value;}``line-height:20px; line-height:2em;` (当行高的单位省略时, 默认为em)

说明 :

当单行文本的行高等于容器高时, 可实现单行文本在容器中垂直方向居中对齐;

当单行文本的行高小于容器高时, 可实现单行文本在容器中垂直中齐以上;

当单行文本的行高大于容器高时, 可实现单行文本在容器中垂直中齐以下 (IE6及以下版本存在浏览器兼容问题)

9、文本修饰 `text-decoration:none/underline/overline/line-through`

说明 :

`none`:没有修饰

`underline`:添加下划线

overline:添加上划线

line-through:添加删除线

10、首行缩进 : {text-indent:value;}

说明 :

- 1) text-indent可以取负值 ;
- 2) text-indent属性只对第一行起作用。

11、检索英文字母大小写{text-transform:none无转换/capitalize首字母大写/uppercase全都大写/lowercase全都小写;}。

12、字间距{letter-spacing:value;}控制英文字母或汉字的字距。

13、词间距{word-spacing:value;}控制英文单词词距。

14、文字属性简写 : font:bolder italic 12px/1.5em "宋体"; 简写时 , 字体和字号是必备

font属性的简写 : 字号 , 行高 , 字体 说明:font的属性值应按以下次序书写(各个属性之间用空格隔开) 顺序: font-style font-weight font-size / line-height font-family

(1)简写时 , font-size和line-height只能通过斜杠/组成一个值 , 不能分开写。

(2) 这种简写法只有在同时指定font-size和font-family属性时才一起作用,如果你没有设定font-weight , font-style , 他们会使用缺省值。

三、CSS列表属性

1、定义列表符号样式

list-style-type : disc(实心圆)/circle(空心圆)/square(实心方块)/none(去掉列表符号) ;

2、使用图片作为列表符号

list-style-image : url(所使用图片的路径及全称) ;

3、定义列表符号的位置

`list-style-position:outside(外边)/inside(里边) ;`

`list-style:none;`去掉列表符号

四、边框的属性和属性值

`border:边框宽度 边框风格 边框颜色;`

例如：`border:5px solid #ff0000`

边框宽度：`border-width:`

边框颜色：`border-color:`

边框样式：`border-style:solid(实线)/dashed(虚线)dotted(点划线)double(双线)none(去掉边框);`

可单独设置一方向边框，

`border-bottom:边框宽度 边框风格 边框颜色;` 底边框

`border-left:边框宽度 边框风格 边框颜色;` 左边框

`border-right:边框宽度 边框风格 边框颜色;` 右边框

`border-top:边框宽度 边框风格 边框颜色;` 上边框

五、CSS背景属性

1、背景颜色 {background-color:颜色值;}

2、背景图片的设置 background-image : url(背景图片的路径及全称) ;

3、背景图片平铺属{background-repeat:no-repeat不平铺/repeat平铺/repeat-x X轴平铺/repeat-y Y轴平铺 }

4、背景图的位置{background-position:left/center/right/数值 top/center/bottom/数值;}

水平方向上的对齐方式 (left/center/right) 或值

垂直方向上的对齐方式(top/center/bottom)或值

background-position:值1 值2;

两个值：第一个值表示水平位置的值，第二个值：表示垂直的位置。

当两个值都是center的时候写一个值就可以代表的是水平位置和垂直位置；

当元素小背景图大的时候，想显示右下方的背景图，通过负值来调整背景图的位置；

5、背景图的固定{background-attachment:fixed固定/scroll滚动;}

fixed 固定，不随内容一块滚动，根据可视窗口固定位置；

scroll:随内容一块滚动。

网页上常用的图片格式

1) jpg :有损压缩格式，靠损失图片本身的质量来减小图片的体积，适用于颜色丰富的图像;

(像素点组成的，像素点越多会越清晰)

2) gif：无损压缩格式，支持透明，支持动画，适用于颜色数量较少的图像;

3) png:无损压缩格式，支持透明，不支持动画，(是fireworks的 源文件格式)，适用于颜色数量较少的图像;

六、CSS特征

CSS具有两个特性：层叠性和继承性。

层叠性：一个元素可能同时被多个css选择器选中，每个选择器都有一些css规则，这就是层叠。

CSS的处理原则是：

1) 如果多个选择器定义的规则不发生冲突，则元素将应用所有选择器定义的样式。

2) 如果多个选择器定义的规则发生了冲突, 则CSS按选择器的特殊性(权重)让元素应用特殊性(权重)高的选择器定义的样式。

继承: 所谓继承, 就是父元素的规则也会适用于子元素。比如给body设置为color:Red;那么他内部的元素如果没有其他的规则设置, 也都会变成红色。继承得来的规则没有特殊性。

CSS的继承贯穿整个CSS设计的始终, 每个标记都遵循着CSS继承的概念。可以利用这种巧妙的继承关系, 大大缩减代码的编写量, 并提高可读性, 尤其在页面内容很多且关系复杂的情况下。

多数边框类属性, 比如Padding (补白), Margin (边界), 背景和边框的属性都是不能继承的。(border属性是用来设置元素的边框的, 它没有继承性)

块状、内联元素可继承: letter-spacing、word-spacing、white-space、line-height、color、font-family、font-size、font-style、font-weight、text-decoration、text-transform.

块状元素可继承: text-indent和text-align。

列表元素可继承: list-style、list-style-type、list-style-position、list-style-image。

表格元素可继承: border-collapse