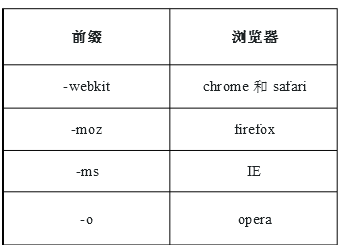
CSS3基础

**1. 简介**

CSS即层叠样式表，用于控制网页的样式和布局。

CSS3是CSS2.1技术的升级，目前主流浏览器都已经支持大部分的功能。

在编写CSS3样式时，不同的浏览器可能需要不同的前缀，这表示CSS属性或规则尚未成为W3C标准的一部分，是浏览器的私有属性，虽然目前较新的浏览器可能不需要前缀了了，但是为了更好的向前兼容前缀暂时还是不能少。



**2. CSS3能做什么**

CSS3把很多以前需要使用图片和脚本来实现的效果、甚至动画效果，只需要短短几行代码就能搞定。例如圆角、图片边框、文字阴影、盒阴影、过渡、动画等。

CSS3简化了前端开发人员的设计过程，加快了页面的载入速度。

**3. 语法规则**

**@media**

根据指定的媒体类型和查询条件设置样式表规则，例：

@media screen and (width:800px) {body{color:red}};

**4. 选择符**

**4.1 关系选择符**

包含选择符（E F）

包含选择符将会命中所有符合条件的后代，包括儿子，孙子，孙子的孙子...

子元素选择符（E>F）

子选择符只能命中子元素，而不能命中孙辈。

相邻选择符（E+F）

相邻选择符只会命中符合条件的相邻的兄弟元素。

兄弟选择符（E~F）

兄弟选择符会命中所有符合条件的兄弟元素，而不强制是紧邻的元素。

**4.2 属性选择符**

E[att]

选择具有att属性的E元素。

**E[att="val"]**

**选择具有att属性且属性值等于val的E元素。**

**E[att~="val"]**

**选择具有att属性且属性值为一用空格分隔的字词列表，其中一个等于val的E元素（包含只有一个值且该值等于val的情况）。**

**E[att|="val"]**

**选择具有att属性且属性值为以val开头并用连接符"-"分隔的字符串的E元素，如果属性值仅为val，也将被选择。**

E[att^=**"val"**]

**选择具有att属性且属性值为以val开头的字符串的E元素。**

**E[att$="val"]**

**选择具有att属性且属性值为以val结尾的字符串的E元素。**

**E[att\*="val"]**

**选择具有att属性且属性值为包含val的字符串的E元素。**

**4.3 伪类选择符**

E:link

**设置超链接a在未被访问前的样式。**

**E:visited**

**设置超链接a在其链接地址已被访问过时的样式。**

**E:hover**

**设置元素在其鼠标悬停时的样式。**

**E:active**

**设置元素在被用户激活（在鼠标点击与释放之间发生的事件）时的样式。**

**（爱恨原则**LoVe/Hate）

E:first-child

**E:last-child**

**匹配父元素的最后一个子元素E，**要使该属性生效，E元素必须是某个元素的子元素，E的父元素最高是body，即E可以是body的子元素。

**E:only-child**

**匹配父元素仅有的一个子元素E，**要使该属性生效，E元素必须是某个元素的子元素，E的父元素最高是body，即E可以是body的子元素。

**E:nth-child(n)**

**匹配父元素的第n个子元素E，假设该子元素不是E，则选择符无效。**

要使该属性生效，E元素必须是某个元素的子元素，E的父元素最高是body，即E可以是body的子元素

该选择符允许使用一个乘法因子(n)来作为换算方式，比如我们想选中所有的偶数子元素E，那么选择符可以写成：E:nth-child(2n)

该选择符允许使用一些关键字，比如：odd, even

**E:nth-last-child(n)**

**匹配父元素的倒数第n个子元素E，假设该子元素不是E，则选择符无效。**

**E:first-of-type**

**匹配同类型中的第一个同级兄弟元素E。**

**E:last-of-type**

**匹配同类型中的最后一个同级兄弟元素E。**

**E:only-of-type**

**匹配同类型中的唯一的一个同级兄弟元素E。**

**E:nth-of-type(n)**

**匹配同类型中的第n个同级兄弟元素E。**

**E:nth-last-of-type(n)**

**匹配同类型中的倒数第n个同级兄弟元素E。**

**E:empty**

**匹配没有任何子元素（包括text节点）的元素E。**

**E:checked**

**匹配用户界面上处于选中状态的元素E。(用于input type为radio与checkbox时)**

**E:enabled**

**匹配用户界面上处于可用状态的元素E。**

**E:disabled**

**匹配用户界面上处于禁用状态的元素E。**

**E:target**

**匹配相关URL指向的E元素。**

**E:not(s)**

**匹配不含有s选择符的元素E。**

**E:before/E::before**

**设置在对象前（依据对象树的逻辑结构）发生的内容。用来和content属性一起使用，并且必须定义content属性**

**E:after/E::after**

**设置在对象后（依据对象树的逻辑结构）发生的内容。用来和content属性一起使用，并且必须定义content属性**

**5.常用样式**

**5.1 border-radio 八个参数**

**5.2 box-shadow 水平 垂直 模糊度 外延 颜色 inset**

**5.3 text-shadow 水平 垂直 模糊度 颜色**

**5.4** transparent

transparent是全透明黑色(black)的速记法，即一个类似rgba(0,0,0,0)这样的值。

在CSS1中，transparent被用来作为[background-color](http://www.css88.com/book/css/properties/background/background-color.htm)的一个参数值，用于表示背景透明。

在CSS2中，[border-color](http://www.css88.com/book/css/properties/border/border-color.htm)也开始接受transparent作为参数值。

在CSS3中，transparent被延伸到任何一个有[color](http://www.css88.com/book/css/properties/color/color.htm)值的属性上。

**5.5 设置服务器端字体 @font-face**

@font-face{

font-family:name;

src:url("fonts/Fontin\_Sans\_B\_45b.otf") format("opentype");

font-weight:normal;

}

//name用来声明使用服务端的字体。

//format用来声明字体文件的格式，可以省略文件格式的声明而单独使用src属性值。

字体文件的格式有哪些（OpenType与TrueType,前者的属性值为opentype，后者的属性值为truetype；前者的文件扩展名为.otf，后者的为.ttf）

注：在IE中使用时，只能使用微软自带的Embedded OpenType字体文件，扩展名为.eot，同时不需要使用format属性值，用法如下

@font-face{font-family:BorderWeb;

src:url(BORDERW0.eot);

}

最后通过 {font-family:name}来使用。

**5.6 background**

**background-clip：**border-box | padding-box | content-box | text

padding-box：从padding区域（不含padding）开始向外裁剪背景。

border-box：从border区域（不含border）开始向外裁剪背景。

content-box：从content区域开始向外裁剪背景。

**background-origin：**padding-box|border-box|content-box

该属性指定了背景从哪个区域(边框、补白或内容)开始绘制,但也仅仅能控制背景开始绘制的位置，你可以用这个属性在边框上绘制背景，但边框上的背景显不显示出来那就要由background-clip来决定了

**background-size：**

<length>：

用长度值指定背景图像大小。不允许负值。

<percentage>：

用百分比指定背景图像大小。不允许负值。

auto：

背景图像的真实大小。

cover：

将背景图像等比缩放到完全覆盖容器，背景图像有可能超出容器。

contain：

将背景图像等比缩放到宽度或高度与容器的宽度或高度相等，背景图像始终被包含在容器内。

**5.7 background-image 添加多张图片**

div{

background-image:url(flower-red.png), url(flower-green.png),url(sky.jpg);

background-repeat: no-repeat, repeat-x, no-repeat;

background-position: 3% 98%,85%, center center, top;

width: 300px;

padding: 90px 0px;

}

注：第一个定义的背景图片在最上面的，最后定义的是在最下面的。使用background-repeat和background-position可以单独指定背景图像中某个文件的平铺方式与放置的位置