CSS3

CSS即层叠样式表（Cascading StyleSheet）

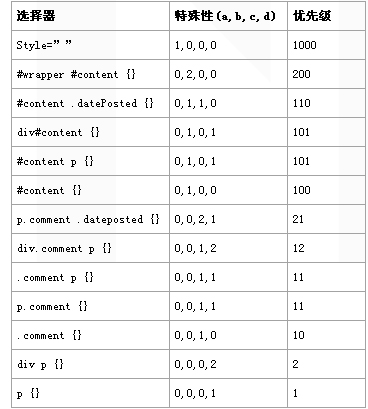
CSS3是CSS技术的升级版本，CSS3语言开发是朝着模块化发展的

CSS 用于控制网页的样式和布局。

CSS3 是最新的 CSS 标准。

CSS3 完全向后兼容，因此您不必改变现有的设计。浏览器通常支持 CSS2。

选择器是css3中的一个重要内容。使用它可以大幅度提高开发人员书写或修改样式表时的工作效率。



CSS 引入方式 3 种

选择器优先级

行内id class 标签

! important 权重最高

**后代选择器：**

后代选择器中的元素不仅仅只能有两个，对于多层祖先后代关系，可以有多个空格加以分开，后代选择器是作用于所有子后代元素

div p a { } div a{}

**子选择器**

子选择器（child selector）仅是指它的直接后代，或者你可以理解为作用于子元素的第一个后代

div > p

**通用选择器：**  
＊｛ margin:0px;padding:0px;｝

**群组选择器**：  
当几个元素样式属性一样时，可以共同调用一个声明，元素之间用逗号分隔

**相邻兄弟选择器**

相邻兄弟选择器可以选择紧接在另一元素后的元素，而且他们具有一个相同的父元素，E F两元素具有一个相同的父元素，而且Ｆ元素在Ｅ元素后面，而且相邻

div+p{

color: red;

}

<div>hello1</div>

<p>world</p>

<p>world2</p>

**通用兄弟选择器：**

选择某元素后面的所有兄弟元素，需要在同一个父元素之中，E和F元素是属于同一父元素之内，并且F元素在Ｅ元素之后，那么E ~ F 选择器将选择中所有Ｅ元素后面的Ｆ元素

div~p{

color: red;

}

<div>hello1</div>

<p>world</p>

<p>world2</p>

**css 伪类用于向某些选择器添加特殊的效果。css 伪元素用于将特殊的效果添加到某些选择器。**

**伪类选择器**

css中已经定义好的选择器，不能随便起名字。

最常用的：

a:link

a:visited

a:hover

a:active

提示：在 CSS 定义中，a:hover 必须被置于 a:link 和 a:visited 之后，才是有效的。

提示：在 CSS 定义中，a:active 必须被置于 a:hover 之后，才是有效的。

a:link{

color: green;

}

a:visited{

color: blue;

}

a:hover{

color: aqua;

}

a:active{

color: burlywood;

}

**lang 伪类：**

**伪元素选择器**

是指并不是针对真正的元素使用的选择器，而是针对css中已经定义好的伪元素使用的选择器

用法：

选择器：伪元素{属性：值}

css2 first-line:用于为某个元素的第一行文字使用样式

first-letter:用于为某个元素的第一个文字使用样式

before：用于在某个元素之前插入一些内容

after：用于在某个元素之后插入一些内容

**结构性伪类选择器**：可以基于元素在标记中的位置进行定位

·PartI  : 四个最基本的：root、not (n)、empty、target

·PartII : first-child、last-child、nth-child、nth-last-child、

  nth-child(odd)、nth-child(even)、nth-last-child(odd)、nth-last-child(even)

·PartIII: nth-of-type、nth-last-of-type

·PartIV : 循环使用样式   an+b

·PartV  : only-child

**区别：nth-child nth-of-type**

ele:nth-of-type(n)是指父元素下第n个ele元素，

而ele:nth-child(n)是指父元素下第n个元素且这个元素为ele，若不是，则选择失败。

empty

使用该选择器来制定当元素内容为空白时使用的样

<table border="1" cellpadding="0" cellspacing="0" width="200px" height="200px" >

<tr>

<td>11</td>

<td>22</td>

</tr>

<tr>

<td>33</td>

<td></td>

</tr>

</table>

target

使用该选择器来对页面中的某个target元素（该元素的id当做页面中的超链接来使用）指定样式，该样式只在用户点击了页面中的超链接，并且跳转到target元素后起作用。

:target{

background-color: red;

}

<a href="#text1">demo1</a>

<a href="#text2">demo2</a>

<a href="#text3">demo3</a>

<div id="text2">

<h1>DEMO11</h1>

<p>this is demo one</p>

</div>

<div id="text1">

<h2>DEMO2</h2>

<p>this is demo two</p>

</div>

**属性选择器**

您可以用判断html标签的某个属性是否存在的方法来定义css

属性选择器，是根据元素的属性来匹配的，其属性可以是标准属性也可以是自定义属性；当然，也可以同时匹配多个属性；

在css3中，增加了如下所示的三个属性选择器，使得属性选择器有了通配符的概念。

[att\*=val]

[att^=val]

[att$=val]

css2:

E[att]

E[att~=“val"] 以空格分隔val

E[att|=“val”] att=val或者以val 开头

**UI元素状态伪类选择器**：

这些选择器的共同特征是：指定的样式只有当元素处于某种状态下时才起作用，

在默认状态下不起作用

E:hover、E:active、E:focus、E:enabled、E:disabled、E:read-only、E:read-write、

E:checked、E:default、E:indeterminate、E:selection

input[type=checkbox]:checked{

outline:solid 2px red;

}

<form action="">

I like:

<input type="checkbox" checked/>Reading

<input type="checkbox" />Singing

<input type="checkbox"/>Swimming

</form>

**字体及字体样式：**

http://www.w3cplus.com/content/css3-font-face

text-shadow 属性向文本添加一个或多个阴影。该属性是逗号分隔的阴影列表，每个阴影有两个或三个长度值和一个可选的颜色值进行规定。省略的长度是 0。

h-shadow v-shadow blur color; 水平 垂直 模糊距离 颜色

text-shadow: 5px 5px 5px green;

word-wrap: normal break-word

允许对长的不可分割的单词进行分割并换行到下一行。

normal :断点处换行

break-word:长单词或者url

text-outline轮廓

text-overflow溢出

text-wrap文本换行规则

word-break:对于非中日韩

**@font-face**

2.1）在网页上显示服务端字体

在CSS3中，使用@font-face属性来利用服务端的字体

用法：

@font-face{

font-family:WebFont;

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

font-weight:normal;

}

//WebFont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。

疑问：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);

}

format：此值指的是你自定义的字体的格式，主要用来帮助浏览器识别，其值主要有以下几种类型：truetype,opentype,truetype-aat,embedded-opentype,avg等；

一、TureTpe(.ttf)格式：

.ttf字体是Windows和Mac的最常见的字体，是一种RAW格式，因此他不为网站优化,支持这种字体的浏览器有【IE9+,Firefox3.5+,Chrome4+,Safari3+,Opera10+,iOS Mobile Safari4.2+】；

二、OpenType(.otf)格式：

.otf字体被认为是一种原始的字体格式，其内置在TureType的基础上，所以也提供了更多的功能,支持这种字体的浏览器有【Firefox3.5+,Chrome4.0+,Safari3.1+,Opera10.0+,iOS Mobile Safari4.2+】；

**Background:**

background-clip

规定背景的绘制区域。border-box content-box padding-box

background-origin规定背景图片的定位区域。

background-origin 属性规定 background-position 属性相对于什么位置来定位。