#noteforCSS

CSS语法

CSS规则由两个主要的部分构成：选择器，以及一条或多条声明

selector {declaration1; declaration2; ... declarationN}

选择器通常是您需要改变样式的HTML元素。

每条声明由一个属性和一个值组成。

属性（property）是您希望设置的样式属性（style attribute）。每个属性有一个值，属性和值被冒号分开。

selector {protery: value}

下面这行代码的作用是将h1元素内的文字颜色定义为红色，同时将字体大小设置为14像素。

在这个例子中，h1是选择器，color和font-size是属性，red和14px是值。

h1 {color:red; font-size:14px;}

值的不同写法和单位

除了英文单词 red，我们还可以使用十六进制的颜色值 #ff0000：

p { color: #ff0000; }

为了节约字节，我们可以使用 CSS 的缩写形式：

p { color: #f00; }

我们还可以通过两种方法使用 RGB 值：

p { color: rgb(255,0,0); }

p { color: rgb(100%,0%,0%); }

请注意，当使用 RGB 百分比时，即使当值为 0 时也要写百分比符号。但是在其他的情况下就不需要这么做了。比如说，当尺寸为 0 像素时，0 之后不需要使用 px 单位，因为 0 就是 0，无论单位是什么。

如果值为若干单词，则要给值加引号：

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

如果要定义不止一个声明，则需要用分号将每个声明分开。下面的例子展示出如何定义一个红色文字的居中段落。最后一条规则是不需要加分号的，因为分号在英语中是一个分隔符号，不是结束符号。然而，大多数有经验的设计师会在每条声明的末尾都加上分号，这么做的好处是，当你从现有的规则中增减声明时，会尽可能地减少出错的可能性。就像这样：

p {text-align:center; color:red;}

是否包含空格不会影响 CSS 在浏览器的工作效果，同样，与 XHTML 不同，CSS 对大小写不敏感。不过存在一个例外：如果涉及到与 HTML 文档一起工作的话，class 和 id 名称对大小写是敏感的。

选择器的分组

你可以对选择器进行分组，这样，被分组的选择器就可以分享相同的声明。用逗号将需要分组的选择器分开。在下面的例子中，我们对所有的标题元素进行了分组。所有的标题元素都是绿色的。

h1,h2,h3,h4,h5,h6 {

color: green;

}

根据 CSS，子元素从父元素继承属性。但是它并不总是按此方式工作。看看下面这条规则：

body {

font-family: Verdana, sans-serif;

}

通过 CSS 继承，子元素将继承最高级元素（在本例中是 body）所拥有的属性（这些子元素诸如 p, td, ul, ol, ul, li, dl, dt,和 dd）。不需要另外的规则，所有 body 的子元素都应该显示 Verdana 字体，子元素的子元素也一样。并且在大部分的现代浏览器中，也确实是这样的。

派生选择器

通过依据元素在其位置的上下文关系来定义样式，你可以使标记更加简洁。

在 CSS1 中，通过这种方式来应用规则的选择器被称为上下文选择器 (contextual selectors)，这是由于它们依赖于上下文关系来应用或者避免某项规则。在 CSS2 中，它们称为派生选择器，但是无论你如何称呼它们，它们的作用都是相同的。

派生选择器允许你根据文档的上下文关系来确定某个标签的样式。通过合理地使用派生选择器，我们可以使 HTML 代码变得更加整洁。

比方说，你希望列表中的 strong 元素变为斜体字，而不是通常的粗体字，可以这样定义一个派生选择器：

li strong {

font-style: italic;

font-weight: normal;

}

请注意标记为 <strong> 的蓝色代码的上下文关系：

<p><strong>我是粗体字，不是斜体字，因为我不在列表当中，所以这个规则对我不起作用</strong></p>

<ol>

<li><strong>我是斜体字。这是因为 strong 元素位于 li 元素内。</strong></li>

<li>我是正常的字体。</li>

</ol>

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。

下面的两个 id 选择器，第一个可以定义元素的颜色为红色，第二个定义元素的颜色为绿色：

#red {color:red;}

#green {color:green;}

下面的 HTML 代码中，id 属性为 red 的 p 元素显示为红色，而 id 属性为 green 的 p 元素显示为绿色。

<p id="red">这个段落是红色。</p>

<p id="green">这个段落是绿色。</p>

id 属性只能在每个 HTML 文档中出现一次。