

CSS选择器命名规则

标签：selector, rules, 选择器, 命名规则, 数字开头

操作系统版本：

Windows 7 Ultimate build 7600

浏览器版本：

IE6

IE7

IE8

Firefox 3.6.2

Safari 4.0.4

Chrome 5.0.356.2 dev

受影响的浏览器：

所有浏览器

本文目录

本文目录	1
一、关于选择器的命名	1
二、差异及可能产生的问题	1
三、如何避免受此问题影响	4

一、关于选择器的命名

W3C CSS2.1的 4.1.3 节中提到：标识符（包括选择器中的元素名，类和ID）只能包含字符[a-zA-Z0-9]和ISO 10646字符编码U+00A1及以上，再加连字号（-）和下划线（_）；它们不能以数字，或一个连字号后跟数字为开头。它们还可以包含转义字符加任何ISO 10646字符作为一个数字编码。

由于设计到的字符很多，本文只针对字符[a-zA-Z0-9]，再加连字号（-）和下划线（_）进行讨论。

关于CSS中允许使用的字符和大小写信息，请参考W3C CSS2.1的 [4.1.3](#) 节

二、差异及可能产生的问题

在W3C CSS2.1说明文档中，只提到选择器标识符不能以数字，或一个连字号后跟数字为开头。除此之外，没有相关的说明。那么各浏览器下的表现是否遵循这一规则呢？

为检测各浏览器下选择器标识符的命名规则，请观察如下代码：

```
<style type="text/css">
```

```
div{width:160px;height:20px;font-size:12px;line-height:20px;background-
color:yellow;}
.t-1_t_{background-color:#d4d4d4;}
.1{background-color:#A8A8A8;}
.123456{background-color:#d4d4d4;}
.2test{background-color:#A8A8A8;}
.2-test{background-color:#d4d4d4;}
.2_test{background-color:#A8A8A8;}
.-test{background-color:#d4d4d4;}
.-2test{background-color:#A8A8A8;}
._test{background-color:#d4d4d4;}
._2test{background-color:#A8A8A8;}
.-{background-color:#d4d4d4;}
.---{background-color:#A8A8A8;}
.__{background-color:#d4d4d4;}
.____{background-color:#A8A8A8;}
._-_{background-color:#d4d4d4;}
.-_{background-color:#A8A8A8;}
.____-{background-color:#d4d4d4;}
.---_{background-color:#A8A8A8;}
.---123{background-color:#d4d4d4;}
.____123{background-color:#A8A8A8;}
</style>
```

```
<div class="t-1_t_">字母开头</div>
<div class="1">单个数字</div>
<div class="123456">多个数字</div>
<div class="2test">数字开头 + [a-z][A-Z]</div>
<div class="2-test">数字 + "-" 开头</div>
<div class="2_test">数字 + "_" 开头</div>
<div class="-test">连字符(-)开头 + [a-z][A-Z]</div>
<div class="-2test">连字符(-) + 数字 开头</div>
<div class="._test">下划线(_)开头 + [a-z][A-Z]</div>
<div class="._2test">下划线(_) + 数字 开头</div>
<div class="-">单个连字符(-)</div>
<div class="---">多个连字符(-)</div>
<div class="._">单个下划线(_)</div>
<div class="____">多个下划线(_)</div>
<div class="._-">下划线(_) + 连字符(-)</div>
<div class=".-_">连字符(-) + 下划线(_)</div>
<div class="____-">多个下划线(_) + 连字符(-)</div>
<div class="---_">多个连字符(-) + 下划线(_)</div>
<div class="---123">多个连字符(-) + 数字</div>
<div class="____123">多个下划线(_) + 数字</div>
```

各浏览器下的结果如下表所示：

IE6(S)	IE6(Q)	IE7(Q)/IE8(Q)	Firefox/Chrome Safari/IE7(S)/ IE8(S)
--------	--------	---------------	--

字母开头	字母开头	字母开头	字母开头
单个数字	单个数字	单个数字	单个数字
多个数字	多个数字	多个数字	多个数字
数字开头 + [a-z][A-Z]	数字开头 + [a-z][A-Z]	数字开头 + [a-z][A-Z]	数字开头 + [a-z][A-Z]
数字 + "-" 开头	数字 + "-" 开头	数字 + "-" 开头	数字 + "-" 开头
数字 + "_" 开头	数字 + "_" 开头	数字 + "_" 开头	数字 + "_" 开头
连字符(-)开头 + [a-z][A-Z]	连字符(-)开头 + [a-z][A-Z]	连字符(-)开头 + [a-z][A-Z]	连字符(-)开头 + [a-z][A-Z]
连字符(-)+数字 开头	连字符(-)+数字 开头	连字符(-)+数字 开头	连字符(-)+数字 开头
下划线(_)开头 + [a-z][A-Z]	下划线(_)开头 + [a-z][A-Z]	下划线(_)开头 + [a-z][A-Z]	下划线(_)开头 + [a-z][A-Z]
下划线(_)+数字 开头	下划线(_)+数字 开头	下划线(_)+数字 开头	下划线(_)+数字 开头
单个连字符(-)	单个连字符(-)	单个连字符(-)	单个连字符(-)
多个连字符(-)	多个连字符(-)	多个连字符(-)	多个连字符(-)
单个下划线(_)	单个下划线(_)	单个下划线(_)	单个下划线(_)
多个下划线(_)	多个下划线(_)	多个下划线(_)	多个下划线(_)
下划线(_)+连字符(-)	下划线(_)+连字符(-)	下划线(_)+连字符(-)	下划线(_)+连字符(-)
连字符(-)+下划线(_)	连字符(-)+下划线(_)	连字符(-)+下划线(_)	连字符(-)+下划线(_)
多个下划线(_)+连字符(-)	多个下划线(_)+连字符(-)	多个下划线(_)+连字符(-)	多个下划线(_)+连字符(-)
多个连字符(-)+下划线(_)	多个连字符(-)+下划线(_)	多个连字符(-)+下划线(_)	多个连字符(-)+下划线(_)
多个连字符(-)+数字	多个连字符(-)+数字	多个连字符(-)+数字	多个连字符(-)+数字
多个下划线(_)+数字	多个下划线(_)+数字	多个下划线(_)+数字	多个下划线(_)+数字

观察上表，分析各浏览器下的表现，总结如下：

选择器命名	IE6(S)	IE6(Q)	IE7(Q)/ IE8(Q)	Firefox/Chrome/Safari/IE7(S)/ IE8(S)
字母开头	Y	Y	Y	Y
数字/数字开头	N	Y	Y	N
"-"开头+数字	N	N	Y	N
"-"/多个"-"	N	N	Y	N
"-"开头+非数字	N	N	Y	Y
"_"开头	N	N	N	Y

由上表，我们可以直观的了解到选择器的命名在各浏览器下的支持情况有所不同。因此，如果选择器的命名不规范，将影响各浏览器下，样式渲染不一致。比如如下代码：

```
<style type="text/css">
div{font-size:12px;background-color:yellow;width:150px;height:30px;line-height:30px;}
.18fontsize{font-size:18px;background-color:#d4d4d4;}
</style>

<div class="18fontsize">以数字开头的类名</div>
```

各浏览器下的表现如下表：

IE6(Q)/IE7(Q)/IE8(Q)	其它浏览器
----------------------	-------

以数字开头的类名	以数字开头的类名
----------	----------

以数字开始的类名仅在IE6(Q)/IE7(Q)/IE8(Q)下被识别，而其它浏览器下则不识别（忽略该规则）。

三、如何避免受此问题影响

坚持以字母开头命名选择器，这样可保证在所有浏览器下都能兼容。