

CSS选择器笔记

作者： 阮一峰

日期： 2009年3月12日

去年我学jQuery的时候，曾经做过一点选择器（selector）的笔记。

这几天拿出来看了一下，发现很多都忘记了。所以，我决定把它们贴在这里，方便以后查看。这对其他朋友应该也是有用的，毕竟选择器是制作网页效果的第一步。

笔记分为两个部分，今天是CSS的选择器，以后还有一部分XPath的选择器。今天的笔记中包括44个选择器，基本涵盖了CSS 2和CSS 3的所有规定。

=====

CSS选择器笔记

阮一峰 整理

参考网址：[456 Berea Street](#)

一、基本选择器

序号	选择器	含义
1.	*	通用元素选择器，匹配任何元素
2.	E	标签选择器，匹配所有使用E标签的元素
3.	.info	class选择器，匹配所有class属性中包含info的元素
4.	#footer	id选择器，匹配所有id属性等于footer的元素

实例：

```
* { margin:0; padding:0; }

p { font-size:2em; }

.info { background:#ff0; }

p.info { background:#ff0; }
```

```
p.info.error { color:#900; font-weight:bold; }

#info { background:#ff0; }

p#info { background:#ff0; }
```

二、多元素的组合选择器

序号	选择器	含义
5.	E,F	多元素选择器，同时匹配所有E元素或F元素，E和F之间用逗号分隔
6.	E F	后代元素选择器，匹配所有属于E元素后代的F元素，E和F之间用空格分隔
7.	E > F	子元素选择器，匹配所有E元素的子元素F
8.	E + F	毗邻元素选择器，匹配所有紧随E元素之后的同级元素F

实例：

```
div p { color:#f00; }

#nav li { display:inline; }

#nav a { font-weight:bold; }

div > strong { color:#f00; }

p + p { color:#f00; }
```

三、CSS 2.1 属性选择器

序号	选择器	含义
9.	E[att]	匹配所有具有att属性的E元素，不考虑它的值。（注意：E在此处可以省略，比如"[cheacked]"。下同。）
10.	E[att=val]	匹配所有att属性等于"val"的E元素
11.	E[att~=val]	匹配所有att属性具有多个空格分隔的值、其中一个值等于"val"的E元素
12.	E[att =val]	匹配所有att属性具有多个连字号分隔（hyphen-separated）的值、其中一个值以"val"开头的E元素，

		主要用于lang属性, 比如"en"、"en-us"、"en-gb"等等
--	--	--------------------------------------

实例:

```
p[title] { color:#f00; }

div[class=error] { color:#f00; }

td[headers~=col1] { color:#f00; }

p[lang|=en] { color:#f00; }

blockquote[class=quote][cite] { color:#f00; }
```

四、CSS 2.1中的伪类

序号	选择器	含义
13.	E:first-child	匹配父元素的第一个子元素
14.	E:link	匹配所有未被点击的链接
15.	E:visited	匹配所有已被点击的链接
16.	E:active	匹配鼠标已经其上按下、还没有释放的E元素
17.	E:hover	匹配鼠标悬停其上的E元素
18.	E:focus	匹配获得当前焦点的E元素
19.	E:lang(c)	匹配lang属性等于c的E元素

实例:

```
p:first-child { font-style:italic; }

input[type=text]:focus { color:#000; background:#ffe; }

input[type=text]:focus:hover { background:#fff; }

q:lang(sv) { quotes: "\201D" "\201D" "\2019" "\2019"; }
```

五、CSS 2.1中的伪元素

序号	选择器	含义
20.	E:first-line	匹配E元素的第一行

21.	E:first-letter	匹配E元素的第一个字母
22.	E:before	在E元素之前插入生成的内容
23.	E:after	在E元素之后插入生成的内容

实例：

```
p:first-line { font-weight:bold; color:#600; }

.preamble:first-letter { font-size:1.5em; font-weight:bold; }

.cbb:before { content:""; display:block; height:17px; width:18px;
background:url(top.png) no-repeat 0 0; margin:0 0 0 -18px; }

a:link:after { content: " (" attr(href) ") "; }
```

六、CSS 3的同级元素通用选择器

序号	选择器	含义
24.	E ~ F	匹配任何在E元素之后的同级F元素

实例：

```
p ~ ul { background:#ff0; }
```

七、CSS 3 属性选择器

序号	选择器	含义
25.	E[att^="val"]	属性att的值以"val"开头的元素
26.	E[att\$="val"]	属性att的值以"val"结尾的元素
27.	E[att*="val"]	属性att的值包含"val"字符串的元素

实例：

```
div[id^="nav"] { background:#ff0; }
```

八、CSS 3中与用户界面有关的伪类

序号	选择器	含义
28.	E:enabled	匹配表单中激活的元素

29.	E:disabled	匹配表单中禁用的元素
30.	E:checked	匹配表单中被选中的radio（单选框）或checkbox（复选框）元素
31.	E::selection	匹配用户当前选中的元素

实例：

```
input[type="text"]:disabled { background:#ddd; }
```

九、CSS 3中的结构性伪类

序号	选择器	含义
32.	E:root	匹配文档的根元素，对于HTML文档，就是HTML元素
33.	E:nth-child(n)	匹配其父元素的第n个子元素，第一个编号为1
34.	E:nth-last-child(n)	匹配其父元素的倒数第n个子元素，第一个编号为1
35.	E:nth-of-type(n)	与:nth-child()作用类似，但是仅匹配使用同种标签的元素
36.	E:nth-last-of-type(n)	与:nth-last-child() 作用类似，但是仅匹配使用同种标签的元素
37.	E:last-child	匹配父元素的最后一个子元素，等同于:nth-last-child(1)
38.	E:first-of-type	匹配父元素下使用同种标签的第一个子元素，等同于:nth-of-type(1)
39.	E:last-of-type	匹配父元素下使用同种标签的最后一个子元素，等同于:nth-last-of-type(1)
40.	E:only-child	匹配父元素下仅有的一个子元素，等同于:first-child:last-child或 :nth-child(1):nth-last-child(1)
41.	E:only-of-type	匹配父元素下使用同种标签的唯一一个子元素，等同于:first-of-type:last-of-type或 :nth-of-type(1):nth-last-of-type(1)
42.	E:empty	匹配一个不包含任何子元素的元素，注意，文本节点也被看作子元素

实例：

```
p:nth-child(3) { color:#f00; }

p:nth-child(odd) { color:#f00; }

p:nth-child(even) { color:#f00; }

p:nth-child(3n+0) { color:#f00; }

p:nth-child(3n) { color:#f00; }

tr:nth-child(2n+11) { background:#ff0; }

tr:nth-last-child(2) { background:#ff0; }

p:last-child { background:#ff0; }

p:only-child { background:#ff0; }

p:empty { background:#ff0; }
```

十、CSS 3的反选伪类

序号	选择器	含义
43.	E:not(s)	匹配不符合当前选择器的任何元素

实例：

```
:not(p) { border:1px solid #ccc; }
```

十一、CSS 3中的 :target 伪类

序号	选择器	含义
44.	E:target	匹配文档中特定"id"点击后的效果

请参看HTML DOG上关于该选择器的[详细解释](#)和[实例](#)。

（完）

文档信息

- 版权声明： 自由转载-非商用-非衍生-保持署名（[创意共享3.0许可证](#)）
- 发表日期： 2009年3月12日

相关文章

■ **2021.09.07:** [《C 语言入门教程》发布了](#)

向大家报告，我写了一本《C 语言入门教程》，已经上线了，欢迎访问。

■ **2021.08.26:** [最适合程序员的笔记软件](#)

程序员的笔记软件，应该满足下面几个条件。

■ **2021.05.10:** [软件工程的最大难题](#)

一、引言 大学有一门课程《软件工程》，研究如何组织和管理软件项目。

■ **2020.12.13:** [《SSH 入门教程》发布了](#)

SSH 是登录 Linux 服务器的必备工具，只要你在做互联网开发，多多少少都会用到它。



Weibo | Twitter | GitHub

Email: yifeng.ruan@gmail.com