

# 简单聊聊CSS选择器中的正则表达式

这篇文章发布于 2016年08月7日, 星期日, 11:00, 归类于 [CSS相关](#)。阅读 25943 次, 今日 6 次 [22 条评论](#)

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=5542>  
本文全文转载需购买版权(500¥), 摘要引流则免费, 具体参见[这里](#)

## 一、找张头图压个阵



中午钓鱼钓位视角图一张。下风口, 牧草边, 经验告诉我, 大鱼会很多。

## 二、没错, CSS也有正则

CSS装逼两利器: [矩阵](#)和正则。😂



其实呢, 我们也不必惊讶, CSS毕竟也是一门语言, 而且正则本来就是有利于某个具体语言之外的东西。

## 三、正则表达式的一些通用规则

无论什么语言, 正则表达式的规则都是通用的, 差别可能在于书写的形式上。

正则是个很深的话题, 真要说开, 可以写一本厚厚的书! .....不要看我, 我肯定写不来, 我只会皮毛。

其中, 有一些关键的字符, 有着特定的含义, 代表了正则表达式世界的规则。

例如:

- 字符 `^` 表示字符串开始位置匹配;
- 字符 `$` 表示字符串结束位置匹配;
- 字符 `*` 表示字符串任意位置匹配;
- 字符 `i` 表示字符串匹配不区分大小写;
- 字符 `g` 表示字符串全局匹配;

等等。

这些规则在CSS世界也是通用的。

## 四、CSS属性选择器与正则表达式

CSS属性选择器的发展目前分为3个阶段：

### 1. CSS2.1属性选择器

直接匹配： `[attr]` , `[attr="val"]` , `[attr~="val"]` , `[attr|= "bar"]`

### 2. CSS3属性选择器

正则匹配： `[foo^="bar"]` , `[foo$="bar"]` , `[foo*="bar"]`

### 3. CSS4属性选择器

忽略大小写匹配： `[attr="val" i]`

其中，后面两个阶段都属于正则匹配阶段，随着CSS的发展，更复杂的正则匹配应该会出现，我们可以拭目以待。

那这么多属性匹配写法各自代表的含义是什么呢？

如下：

#### • `[attr]`

只要元素有 `attr` 这个属性就可以：

```
<div attr="val"></div>
<div attr="text val"></div>
<div attr="value"></div>
<div attr="val-ue"></div>
```



#### • `[attr="val"]`

元素的属性名是 `'attr'` 值必须是 `'val'`：

```
<div attr="val"></div>
<div attr="text val"></div>
<div attr="value"></div>
<div attr="val-ue"></div>
```



#### • `[attr~="val"]`

`'attr'` 值需含有单词 `'val'`，注意这里的措辞是“单词”而不是字符，CSS是老外发明的，老外的母语是English, English的句子都是一个单词+空格+一个单词实现的。因此：

```
<div attr="val"></div>
<div attr="text val"></div>
<div attr="value"></div>
<div attr="val-ue"></div>
```



在CSS2.1的时候，CSS对其他国家的语言的考量还没有那么深入。因此，像这里这种匹配“单词”的用法只对ASCII范围的字符有用。对于中文，哪怕你在中文中间打个空格，假装成“单词”，也是没用的。因此：

```
[attr~="我"]
```

```
<div attr="我 帅"></div>
```



#### • `[attr|= "bar"]`

'attr' 属性值开头必须是 `bar` 的单词，或者开头是 `bar-`。同样的，是“单词”，不是“字符”，因此有：

```
<div attr="bar"></div>      😄  
<div attr="bar-val"></div>   😄  
<div attr="barval"></div>    😞  
<div attr="bar val"></div>   😞
```

同样的，不支持中文。要想支持中文，请使用CSS3属性选择器。

以上CSS2.1的几个属性选择器从IE7浏览器开始支持。但是，IE7浏览器并不是严格支持的，我之前特别写过一篇文章“[IE7浏览器下CSS属性选择器二三事](#)”介绍过，包括某些属性名不支持，某些属性选择器需要标签，以及IE7下属性名需要区分大小写等。

我们继续：

- `[attr^="val"]`

值开头三个字符需要是 `val`，于是：

```
<div attr="val"></div>      😄  
<div attr="text val"></div> 😞  
<div attr="value"></div>    😄  
<div attr="val-ue"></div>   😄
```

可对比上面的 `[attr="bar"]` 感受下“单词”和“字符”的区别。

- `[attr$="val"]`

属性值最后三个字符需要是 `val`，于是，因此：

```
<div attr="val"></div>      😄  
<div attr="text val"></div> 😄  
<div attr="value"></div>    😞  
<div attr="val-ue"></div>   😞
```

- `[attr*="val"]`

属性值任意位置包含 `val` 这三个字符就可以，因此：

```
<div attr="val"></div>      😄  
<div attr="text val"></div> 😄  
<div attr="value"></div>    😄  
<div attr="val-ue"></div>   😄
```

全部笑开了脸！

以上3个属性选择器隶属于CSS3，但是很神奇的是，IE7浏览器也是支持的。就好像IE8浏览器支持CSS3的 `box-sizing` 一样，这种感觉就像是，平时都考38分的小明，突然考了61分，足够惊喜。

具有正则特性的属性选择器除了通常的CSS匹配作用外，还可以实现搜索功能，因为正则本身就是一种动态特性。我之前有写过文章介绍过：“[CSS属性选择器驱动过的过滤搜索技术](#)”，大家有兴趣可以看看，都是实用小技能。

最后重量级嘉宾，属性值大小写不敏感的 `i`：

- [attr operator value i]

例如: `[attr~="val" i]`, `[attr*="val" I]` 等都是合法的写法。其中, `i` 也可以使用大写 `I`。

就和正则表达式中的 `i` 作用一样, 忽略大小写, 由于类似中文这样的语言并没有大小写的概念, 因此, 此特性也只对ASCII范围的字符。

我们可以举个简单的例子对比下, 现有选择器 `[attr*="val"]`, 则有:

```
<div attr="VAL"></div>
<div attr="Text val"></div>
<div attr="Value"></div>
<div attr="Val-ue"></div>
```



但是, 如果多了个 `i`, code `>[attr*="val" i]`, 则:

```
<div attr="VAL"></div>
<div attr="Text val"></div>
<div attr="Value"></div>
<div attr="Val-ue"></div>
```



再怎么大小写都是可以匹配的。

#### 兼容性

目前Chrome, FireFox, Safari已支持 `i` 正则, 但是, IE惊喜过后又打回了原形, 包括到IE14都还没支持不区分大小写。

兼容性如下图:

Case-insensitive CSS attribute selectors									
Firefox Chrome									
		Edge		Safari		Opera		iOS	
IE								Safari	
8		13	54	55	60	45	46	9.3	Android Browser
9		14	56	57	61	46	47	10.0-10.1	4.2-4.3
10		15	62	63	64	47	48	10.2	4.4
11		16	65	66	67	48	49	10.3	4.4.3-4.4.4
		17	68	69	70	49	50	11.0-11.1	all

估计很快, 实际项目中就可以应用此特性了。

#### 实例

眼见为实, 关于选择器的正则, 我做了个简易的demo, 您可以狠狠的点击这里: [CSS选择器正则表达式demo](#)

如下CSS:

```
li[data-index^='t'] {
    color: red;
}
li[data-index^='f'] {
    color: blue;
}
```

```
}  
li[data-index^='f' i]:after {  
  content: '✓支持i正则';  
  color: green;  
}
```

结果在FireFox浏览器下：



可以看出如果没有区分大小写，只能捕获一个 `<li>`，多了个 `i`，最后两个都被查询了。

## 五、找张尾图压个阵



跑了N条之后，终于上了一尾大的。乘机给大家科普下，此鱼为“荷包鲤”，产于江西省婺源县，观赏食用两用鱼，荷包鲤肉质肥美细嫩，汤鲜味美，肥而不腻，香而无腥，味道与平常的鲤鱼很不一样，所以价格也比平常鲤鱼贵，清代著名学者汪绂在《医林纂要探源》一书中写道：此鱼“和脾养肺，平肝补心，孕妇最宜食之。安妊孕，好颜色，止咳逆，疗脚气，消水肿，治黄疸”，故被誉为“人间天物”。

好了，安利结束，欢迎交流，感谢阅读！



《CSS世界》签名版独家发售，包邮，可指定寄语，点击显示购买码

（本篇完） // 想要打赏？点击[这里](#)。有话要说？点击[这里](#)。



« [小tips: PC端传统网页试试使用Zepto.js进行开发](#)

[如何在CSS中实现父选择器效果？](#) »

### 猜你喜欢

- CSS属性选择器驱动的过滤搜索技术
- AMCSS（CSS属性模式）开发简介
- IE7浏览器下CSS属性选择器二三事
- 了不起的IE7浏览器-CSS新特性-实现与思维变革
- Ajax Upload多文件上传插件翻译及中文演示
- JavaScript实现http地址自动检测并添加URL链接
- 文本框邮箱地址自动提示jQuery插件
- 纯客户端页面关键字搜索高亮jQuery插件
- 翻译-你必须知道的28个HTML5特征、窍门和技术
- 翻编-JavaScript有关的10个怪癖和秘密
- 周知：CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效

分享到：[+](#) [QQ](#) [微信](#) [微博](#) [贴吧](#) [知乎](#) [豆瓣](#) [小红书](#) [0](#)

标签：[属性选择器](#), [正则表达式](#), [选择器](#)

## 发表评论（目前22条评论）

名称 (必须)

邮件地址(不会被公开) (必须)

网站

提交评论

### 1. 长江长江我是黄河说道:

2018年02月5日 11:51

[attr="val"]]:这里写的反了, ...“^”在“=”前面

[回复](#)



### 2. 青格勒说道:

2017年12月29日 11:13

可以的, 学习了

[回复](#)



### 3. 黄彬说道:

2017年10月25日 20:38

CSS代码:

```
li[data-index^='t'] {  
  color: #cd0000;  
}
```

```
li[data-index^='f'] {  
  color: blue;  
}
```

```
li[data-index^='f i']:after {  
  content: '✓支持i正则';  
  margin-left: 30px;  
  color: green;  
  font-family: "Lucida Console", Monaco, monospace;  
}
```

HTML代码:

```
data-index="one"  
data-index="Two"  
data-index="three"  
data-INDEX="FOUr"  
DATA-index="five"
```

只一段代码宣示结果为啥不显示颜色央视呢, 你不是定义颜色了吗? 为啥结果没有呢?

[回复](#)



4.

miku561说道:

2016年09月28日 16:49

[attr=^"val"] 应该改为 [attr ^= "val"]

回复


5.

xgqfrms说道:

2016年09月24日 19:05

CSS 4 是什么鬼?

CSS 3 就是最终版了，以后只会分别更新各个子模块API，所以不会有CSS4！

<https://drafts.csswg.org/selectors-4/#attribute-case>

Selectors Level 4

Editor's Draft, 24 September 2016

这只是个工作草案(DR)，还没成为候选推荐标准(CR)，跟不要提推荐标准(TR/REC)了！

还不知道那一年才能被全面支持！

Selectors Level 3

W3C Recommendation 29 September 2011

<https://www.w3.org/TR/css3-selectors/>

现在还是以这为准吧！

回复


6.

呱呱呱说道:

2016年09月22日 23:46

怎么感觉有点鸡肋。。

如果需要用正则来写选择器，比如说[attr\*="val"]，匹配包含字符“val”的类，我觉得不如写一个val类，在需要使用地方加一个class就行了，还更清楚。

使用正则的话，在看html的时候还需要仔细去找val这个字符才知道是不是用了样式。

回复


7.

阿克秀说道:

2016年09月7日 17:45

旭哥，文章有一处错误请改正一下：

我们继续：

[attr=^"val"]

回复


8.

zk922说道:

2016年08月26日 10:32

这以后是不是还要出来一个css代码工程师啊。。。。

回复


9.

xieranmaya说道:

2016年08月18日 17:22

实际上可以配合使用几种选择器以实现“类名以xxx开头”的选择器~

博主可以思考一下哈哈

回复


10.

子纯说道:

2016年08月16日 10:54



我也是江西的，文末那条鱼我们这边叫 金丝鲤，小时候我吃过很多～

[回复](#)

11. 嘿嘿嘿说道：

2016年08月15日 16:35

吃鱼我只想知道刺多不多〔认真脸〕

[回复](#)



12. SimonTart说道：

2016年08月15日 14:21

”兼容性

目前Chrome, FireFox, Safari已支持i正则，但是，IE惊喜过后又打回了原形，包括到IE14都还没支持不区分大小写“哪里来的IE14呀，是不是写错了呀

[回复](#)



王睿说道：

2016年08月16日 18:02

应该不叫IE了，叫Edge浏览器

[回复](#)



13. 小梵说道：

2016年08月13日 10:22

hey~学习啦,但是自己搞不懂一个问题..请教下.

[attr="bar"]的话.. 为什么不匹配呢..这个不也是bar单词开头嘛....  
另外我试了一下,是匹配的...所以好像他也不在乎是否是多个单词诶?

[回复](#)



小梵说道：

2016年08月13日 10:25

额..标签们被吃掉了...

[attr="bar"]的话.. 为什么”“不匹配呢..这个不也是bar单词开头嘛....  
另外我试了一下,”“是匹配的...所以好像他也不在乎是否是多个单词诶?

[回复](#)



小梵说道：

2016年08月13日 10:26

T.T 又被吃掉了.... 就是[attr="bar"] 例子中的第四个啦....

[回复](#)



悖论说道：

2017年01月29日 20:44

试了下，第四个的确是不支持啊。（chrome53）



14. 杨说道：

2016年08月9日 17:10

鱼不错啊，拿回家养着～～

[回复](#)





15.

想上树的猪说道:  
2016年08月9日 14:34  
  
能问个问题吗,如果子元素是绝对定位,父元素是inline-block的话,父元素的宽高怎样才能根据子元素来自适应?  
  
[回复](#)


16.

小罗说道:  
2016年08月8日 20:40  
  
以前知道这种用法,看了此文更加完善了这个知识。赞  
  
[回复](#)


17.

meepo说道:  
2016年08月8日 09:00  
  
荷包鲤, 孕妇最宜食之  
  
恩.  
  
[回复](#)


18.

Asiaidc.net说道:  
2016年08月7日 18:52  
  
人间天物本应回到他所在的世界,可惜已被lz高超的钓技捉了去,哎,惋惜之!  
  
[回复](#)



#### 最新文章

- » [常见的CSS图形绘制合集](#)
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#)
- » [分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例](#)
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#)
- » [CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介](#)
- » [CSS :placeholder-shown伪类实现Material Design占位符交互效果](#)
- » [从天猫某活动视频不必要的3次请求说起](#)
- » [CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放](#)
- » [CSS ::backdrop伪元素是干嘛用的?](#)
- » [周知: CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效](#)

#### 今日热门

- » [常见的CSS图形绘制合集](#) (190)
- » [未来必热: SVG Sprite技术介绍](#) (119)
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#) (115)
- » [HTML5终极备忘大全 \(图片版+文字版\)](#) (93)
- » [让所有浏览器支持HTML5 video视频标签](#) (86)
- » [Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器](#) (82)
- » [CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值](#) (79)
- » [视区相关单位vw, vh..简介以及可实际应用场景](#) (76)
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) (76)
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#) (76)



#### 今年热议

- » 《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人 <sup>(76)</sup>
- » 不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果 <sup>(64)</sup>
- » 看, for..in和for..of在那里吵架! <sup>(60)</sup>
- » 是时候好好安利下LuLu UI框架了! <sup>(47)</sup>
- » 原来浏览器原生支持JS Base64编码解码 <sup>(35)</sup>
- » 妙法攻略: 渐变虚框及边框滚动动画的纯CSS实现 <sup>(33)</sup>
- » 炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现 <sup>(31)</sup>
- » CSS scroll-behavior和JS scrollIntoView让页面滚动平滑 <sup>(30)</sup>
- » windows系统下批量删除OS X系统.DS\_Store文件 <sup>(26)</sup>
- » 写给自己看的display: flex布局教程 <sup>(26)</sup>

#### 猜你喜欢

- CSS属性选择器驱动的过滤搜索技术
- AMCSS (CSS属性模式) 开发简介
- IE7浏览器下CSS属性选择器二三事
- 了不起的IE7浏览器-CSS新特性-实现与思维变革
- Ajax Upload多文件上传插件翻译及中文演示
- JavaScript实现http地址自动检测并添加URL链接
- 文本框邮箱地址自动提示jQuery插件
- 纯客户端页面关键字搜索高亮jQuery插件
- 翻译-你必须知道的28个HTML5特征、窍门和技术
- 翻编-JavaScript有关的10个怪癖和秘密
- 周知: CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效