

一篇搞清CSS3新增选择符



jCodeLife

0.306

2020.08.23 10:26:31 字数 1,578 阅读 18

编辑文章

CSS3新增的选择符其实就是在CSS2选择符的基础上增加了一些，大的种类没变。具体新增如下

1. 关系选择符新增:

`E + F``E ~ F`

2. 属性选择符新增:

`E[attr ~= "val"]` `E[attr |= "val"]` `E[attr ^= "val"]``E[attr $= "val"]` `E[attr *= "val"]`

3. 伪元素选择符新增

`E::placeholder``E::selection`

4. 伪类选择器新增

`E:not(s)` `:root` `E:target``E:first-child` `E:last-child` `E:only-child` `E:nth-child(n)` `E:nth-last-child(n)``E:first-of-type` `E:last-of-type` `E:only-of-type` `E:nth-of-type(n)` `E:nth-of-last-type(n)``E:empty` `E:checked``E:enabled` `E:disabled``E:read-only` `E:read-write`

以上就是CSS3新增的选择符，可以看到就是在关系选择符、属性选择符、伪类和伪元素中增加了一些，想想也是，在大类不新增的情况下，确实只能在这几个地方新增，它不可能在id选择器、标签选择器、通配符选择器、类选择器等上新增吧。

下面一个一个详细讲讲:

1. `E + F` 表示下一个满足条件的兄弟元素节点

```
1 <head>
2   <style>
3     div + span{
4       color: #f00;
5     }
6   </style>
7 </head>
8 <body>
9   <div>div</div>
10  <span>span1</span>
11  <span>span2</span>
12  <span>span3</span>
13 </body>
```

div

推荐阅读

Es6基础语法

阅读 141

为什么总有人觉得前端很简单?

阅读 120

我: CSS垂直居中还有什么另类方法? 求职者: 不太了解了

阅读 265

vue第2天 (vue生命周期钩子、日期格式化库 moment.js、vue计算属...

阅读 51

前端面试题总结【10】: CSS3有哪些新特性?

阅读 65

写下你的评论...

评论0

赞2

...

注意：选择的是紧挨着的元素，如果上述例子div下面放一个p元素，则会无法选择到span。

2. `E ~ F` 表示满足条件的下一些兄弟元素节点

```
1 <head>
2   <style>
3     div ~ span {
4       color: #f00;
5     }
6   </style>
7 </head>
8 <body>
9   <span>span</span>
10  <div>div</div>
11  <span>span0</span>
12  <p>p</p>
13  <span>span1</span>
14  <span>span2</span>
15  <span>span3</span>
16 </body>
```

span
div
span0

p

span1 span2 span3
结果

注意：只会选中其后面的兄弟元素节点，即只能选中弟弟们，哥哥们是选不到的。

3. `E[attr ~= "val"]` 表示属性名为attr，属性值包含一个独立的val的元素

```
1 <style>
2   span[class ~= 'a'] {
3     color: #f00;
4   }
5 </style>
6 </head>
7 <body>
8   <span class="a">span0</span>
9   <span class="b">span1</span>
10  <span class="a b">span2</span>
11  <span class="aaa bbb">span3</span>
12 </body>
```

span0 span1 span2 span3
结果

注意：表示的属性值必须是独立的，如果上例中class="ab"是选中不了。

4. `E[attr |= "val"]` 表示属性名为attr，属性值以val开头或者以val-开头的元素

```
1 <head>
2   <style>
3     span[class |= 'a'] {
```

推荐阅读

Es6基础语法

阅读 141

为什么总有人觉得前端很简单？

阅读 120

我：CSS垂直居中还有什么另类方法？
求职者：不太了解了

阅读 265

vue第2天（vue生命周期钩子、日期
格式化库 moment.js、vue计算属...

阅读 51

前端面试题总结【10】：CSS3有哪些
新特性？

阅读 65



```
9 <span class="a">span0</span>
10 <span class="a-test">span1</span>
11 <span class="b-test">span2</span>
12 <span class="ab-test">span3</span>
13 </body>
```

span0 span1 span2 span3

结果

注意：以什么开头或者以什么加-开头都行

5. `E[attr ^= "val"]` 表示属性名为attr，属性值以val开头的元素

```
1 <head>
2 <style>
3   span[class^='a'] {
4     color: #f00;
5   }
6 </style>
7 </head>
8 <body>
9   <span class="a">span0</span>
10  <span class="a-test">span1</span>
11  <span class="b-test">span2</span>
12  <span class="ab-test">span3</span>
13 </body>
```

span0 span1 span2 span3

结果

6. `E[attr $= "val"]` 表示属性名为attr，属性值以val结尾的元素

```
1 <head>
2 <style>
3   span[class$='test'] {
4     color: #f00;
5   }
6 </style>
7 </head>
8 <body>
9   <span class="a">span0</span>
10  <span class="a-test">span1</span>
11  <span class="b-test">span2</span>
12  <span class="ab-test">span3</span>
13 </body>
```

span0 span1 span2 span3

结果

7. `E[attr *="val"]` 表示attr属性的属性值中包含val的元素

```
1 <head>
2 <style>
3   span[class*='t'] {
4     color: #f00;
5   }
6 </style>
```

推荐阅读

Es6基础语法

阅读 141

为什么总有人觉得前端很简单？

阅读 120

我：CSS垂直居中还有什么另类方法？
求职者：不太了解了

阅读 265

vue第2天（vue生命周期钩子、日期
格式化库 moment.js、vue计算属...

阅读 51

前端面试题总结【10】：CSS3有哪些
新特性？

阅读 65

13 | </body>

span0 span1 span2 span3

结果

注意：整个属性值中，只要在任意一个地方包含即可。

再往下是伪类和伪元素新增的了

这里简单简单说一下伪元素和伪类，好多人比较容易搞混：

伪类表示的是被选择元素的某种状态

伪元素表示的是被选择元素的某个部分

8. 伪元素：E::placeholder 表示被选择元素的占位符

```
1 <head>
2 <style>
3   input::-webkit-input-placeholder {
4     color: #999;
5   }
6   input:-ms-input-placeholder {
7     /* IE10+ */
8     color: #999;
9   }
10  input:-moz-placeholder {
11    /*Firefox4-18 */
12    color: #999;
13  }
14  input::-moz-placeholder {
15    /* Firefox19+ */
16    color: #999;
17  }
18 </style>
19 </head>
20
21 <body>
22   <input type="text" placeholder="占位符" />
23 </body>
```

一般::placeholder选中的是input元素中的占位符部分，设置占位符的样式

9. E::selection 表示元素被选择的部分，设置该部分的样式

```
1 <head>
2 <style>
3   span::selection{
4     color: #f00;
5     background-color: antiquewhite;
6   }
7 </style>
8 </head>
9 <body>
10  <span class="a">span0</span>
11  <span class="a-test">span1</span>
12  <span class="b-test">span2</span>
13  <span class="ab-test">span3</span>
14 </body>
```

span0 span1 span2 span3

鼠标选中结果样式改变

推荐阅读

Es6基础语法

阅读 141

为什么总有人觉得前端很简单？

阅读 120

我：CSS垂直居中还有什么另类方法？求职者：不太了解了

阅读 265

vue第2天（vue生命周期钩子、日期格式化库 moment.js、vue计算属...

阅读 51

前端面试题总结【10】：CSS3有哪些新特性？

阅读 65

```
1 <head>
2   <style>
3     span:not([class="a"]){
4       color: #f00;
5     }
6   </style>
7 </head>
8 <body>
9   <span class="a">span0</span>
10  <span class="b">span1</span>
11  <span class="c">span2</span>
12  <span class="d">span3</span>
13 </body>
```

span0 span1 span2 span3

结果

11. `:root` 表示根标签，在html文档中表示html标签，在xml标签xml的根标签

```
1 <head>
2   <style>
3     :root,body{
4       background-color: #f00;
5       height: 100%;
6     }
7   </style>
8 </head>
9 <body>
10  <span class="a">span0</span>
11  <span class="b">span1</span>
12  <span class="c">span2</span>
13  <span class="d">span3</span>
14 </body>
```

span0 span1 span2 span3

结果

设置根标签的高度100%，会把文档的视口高度继承下来

12. `E:target` 表示选择元素中，被a标签锚点标记的元素

```
1 <head>
2   <style>
3     div:target{
4       width: 100px;
5       height: 100px;
6       background-color: blueviolet;
7     }
8   </style>
9 </head>
10 <body>
11  <a href="#test">点我</a>
12  <div id="test"></div>
13 </body>
```

推荐阅读

Es6基础语法

阅读 141

为什么总有人觉得前端很简单？

阅读 120

我：CSS垂直居中还有什么另类方法？
求职者：不太了解了

阅读 265

vue第2天（vue生命周期钩子、日期
格式化库 moment.js、vue计算属...

阅读 51

前端面试题总结【10】：CSS3有哪些
新特性？

阅读 65

13. E:first-child表示是别人的第一个孩子

```
1 <head>
2   <style>
3     span:first-child{
4       color: #f40;
5       background-color: cadetblue;
6     }
7   </style>
8 </head>
9 <body>
10  <div>
11    <span>1</span>
12    <span>2</span>
13    <span>3</span>
14  </div>
15  <div>
16    <p>p</p>
17    <span>1</span>
18    <span>2</span>
19    <span>3</span>
20  </div>
21 </body>
```



p

1 2 3

结果

注意：选中的元素必须是别人的大儿子，会受到其他类型元素的影响。如上例中，第二个div下的大儿子是p，所以用span:first-child选不到，因为这里是二儿子了。

14. E:last-child 表示选中元素是别人的最后一个孩子

```
1 <head>
2   <style>
3     span:last-child{
4       color: #f40;
5       background-color: cadetblue;
6     }
7   </style>
8 </head>
9 <body>
10  <div>
11    <span>1</span>
12    <span>2</span>
13    <span>3</span>
14  </div>
15  <div>
16    <span>1</span>
17    <span>2</span>
18    <span>3</span>
19    <p>p</p>
20  </div>
21 </body>
```



p

推荐阅读

Es6基础语法

阅读 141

为什么总有人觉得前端很简单？

阅读 120

我：CSS垂直居中还有什么另类方

法？求职者：不太了解了

阅读 265

vue第2天（vue生命周期钩子、日期

格式化库 moment.js、vue计算属...

阅读 51

前端面试题总结【10】：CSS3有哪

些新特性？

阅读 65

last-child选择符也是别人的最后一个孩子，它又受到其他元素类型的影响，如果其后面还有别的大型的元素，那也不能选到。

15. **E:only-child** 表示被选中元素是别人的独生子，有别类型的元素也不行

```
1 <head>
2   <style>
3     span:only-child{
4       color: #f40;
5       background-color: cadetblue;
6     }
7   </style>
8 </head>
9 <body>
10  <div>
11    <span>1</span>
12    <i>i tag</i>
13  </div>
14  <div>
15    <span>1</span>
16  </div>
17 </body>
```

1 i tag

结果

16. **E:nth-child(n)** 表示选中元素是别人的第几个孩子，n从1开始算，但是作为表达式是从0开始算，也会受到其他类型的兄弟元素的影响

```
1 <head>
2   <style>
3     p:nth-child(2n+1){
4       color: #f40;
5       background-color: cadetblue;
6     }
7   </style>
8 </head>
9 <body>
10  <div>
11    <p>1</p>
12    <p>2</p>
13    <p>3</p>
14    <p>4</p>
15    <p>5</p>
16  </div>
17  <div>
18    <span>span</span>
19    <p>1</p>
20    <p>2</p>
21    <p>3</p>
22    <p>4</p>
23    <p>5</p>
24  </div>
25 </body>
```

推荐阅读

Es6基础语法

阅读 141

为什么总有人觉得前端很简单？

阅读 120

我：CSS垂直居中还有什么另类方法？
求职者：不太了解了

阅读 265

vue第2天（vue生命周期钩子、日期
格式化库 moment.js、vue计算属...

阅读 51

前端面试题总结【10】：CSS3有哪些
新特性？

阅读 65

2

3

4

结果

17. `E:nth-last-child(n)` 跟`:nth-child(n)`类似，这里表示的是被选中元素是别人的倒数第几个孩子

```
1 <head>
2   <style>
3     span:nth-last-child(1){
4       color: #f40;
5       background-color: cadetblue;
6     }
7   </style>
8 </head>
9 <body>
10  <div>
11    <p>1</p>
12    <p>2</p>
13    <span>span</span>
14  </div>
15 </body>
```

1

2

span

结果

如果倒数第几个不是该类型的元素则无法选中。

上面5个方法 `E:first-child` `E:last-child` `E:only-child` `E:nth-child(n)` `E:nth-last-child(n)` 会受到其他类型的元素的影响。这不太好，下面对应有5个方法，不受其他类型元素的影响的伪类，会更加好用点。

18. `E:first-of-type` 表示选中元素中是别人的第一个该类型的大儿子，即匹配父元素下第一个类型为E的子元素

```
1 <head>
2   <style>
3     p:first-of-type{
4       color: #f40;
5       background-color: cadetblue;
6     }
7   </style>
8 </head>
9 <body>
10  <div>
11    <span>span</span>
12    <p>pppp</p>
13  </div>
14 </body>
```

span

pppp

结果

推荐阅读

Es6基础语法

阅读 141

为什么总有人觉得前端很简单？

阅读 120

我：CSS垂直居中还有什么另类方法？
求职者：不太了解了

阅读 265

vue第2天（vue生命周期钩子、日期
格式化库 moment.js、vue计算属...

阅读 51

前端面试题总结【10】：CSS3有哪些
新特性？

阅读 65

一篇搞清CSS3新增选择符



jCodeLife

编辑文章

- 19. **E:last-of-type** 表示选中父元素下的所有E子元素中的倒数第一个。
- 20. **E:only-of-type** 表示选中父元素的所有子元素中唯一的那个子元素E。
- 21. **E:nth-of-type(n)** 表示选中父元素的所有E子元素中的第几个E元素
- 22. **E:nth-of-last-type(n)** 表示选中父元素的所有E子元素中的倒数第几个E元素
- 23. **E:empty** 表示选中的元素里面的内容为空，或者内容只有comment节点的元素：注意这里不管是否有属性节点

```
1 <head>
2 <style>
3   p:empty{
4     width:100px;
5     height: 14px;
6     background-color: cadetblue;
7   }
8 </style>
9 </head>
10 <body>
11 <p></p>
12 <p><!-- 这里有comment节点 --></p>
13 <p>有内容的p</p>
14 <p class="have-attr-p"></p>
15 </body>
```



结果

- 24. **E:checked** 表示被选中状态的E元素，例如单选框和复选框
- 25. **E:enabled** 表示选中元素中可以正常使用的元素
- 26. **E:disabled** 表示选中元素中被禁用的元素
- 27. **E:read-only** 表示选中元素中设置了readonly="readonly"的元素
- 28. **E:read-write** 表示选中的E元素中，可读可写的元素



2人点赞 >



笔记 (2)



"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下



jCodeLife 书山有路勤为径，学海无涯苦作舟

总资产17 (约1.50元) 共写了12.9W字 获得251个赞 共23个粉丝



写下你的评论...



写下你的评论...



评论0



赞2



推荐阅读

Es6基础语法

阅读 141

为什么总有人觉得前端很简单？

阅读 120

我：CSS垂直居中还有什么另类方

法？求职者：不太了解了

阅读 265

vue第2天（vue生命周期钩子、日期

格式化库 moment.js、vue计算属...

阅读 51

前端面试题总结【10】：CSS3有哪

些新特性？

阅读 65



被以下专题收入，发现更多相似内容

投稿管理

+ 收入我的专题



领跑计划笔记

推荐阅读

Es6基础语法

阅读 141

为什么总有人觉得前端很简单？

阅读 120

我：CSS垂直居中还有什么另类方法？
求职者：不太了解了

阅读 265

vue第2天（vue生命周期钩子、日期
格式化库 moment.js、vue计算属...

阅读 51

前端面试题总结【10】：CSS3有哪些
新特性？

阅读 65



写下你的评论...

评论0

赞2

...