

元素关系选择器

元素关系选择器

名称	举例	意义
子选择器	div>p	div的子标签p
相邻兄弟选择器	img+p	图片后面紧跟着的段落将被选中
通用兄弟选择器	p~span	p元素之后的所有同层级span元素

子选择器

- ◆ 当使用 > 符号分隔两个元素时，它只会匹配那些作为第一个元素的直接后代元素，即两个标签为父子关系

```
.box>p {
```

```
}
```

- ◆ 后代选择器不一定限制是子元素

```
.box p {
```

```
}
```

子选择器

```
.box>p {  
  color: red;  
}
```

将被选择

```
<div class="box">  
  <p>我是段落</p>  
  <p>我是段落</p>  
  <div>  
    <p>我是段落</p>  
    <p>我是段落</p>  
  </div>  
</div>  
<p>我是段落</p>  
<p>我是段落</p>
```

子选择器

- ◆ 子选择器从IE7开始兼容

相邻兄弟选择器

- ◆ 相邻兄弟选择器 (+) 介于两个选择器之间，当第二个元素紧跟在第一个元素之后，并且两个元素都是属于同一个父元素的子元素，则第二个元素将被选中
- ◆ 说白了， $a+b$ 就是选择 “紧跟在a后面的一个b”

相邻兄弟选择器

```
img+span {  
  color: green;  
}
```

将被选择

```
<p>  
    
  <span>这是北京故宫</span>  
  <span>这是北京故宫</span>  
</p>  
<p>  
    
  <span>这是北京鸟巢</span>  
</p>  
<span>你好</span>  
<span>你好</span>
```

相邻兄弟选择器

- ◆ 相邻兄弟选择器从IE7开始兼容

通用兄弟选择器

- ◆ 通用兄弟选择器 (~) , a~b 选择a元素之后所有同层级b元素

```
h3~span {  
  font-style: italic;  
}
```

将被选择

我是后面的span
<h3>我是一个三级标题</h3>
我是后面的span
我是后面的span
我是后面的span
<p>我是一个段落</p>
我是后面的span
我是后面的span
<div>
 多了一个级别span
 多了一个级别span
</div>

将被选择

我是后面的span
我是后面的span
我是后面的span
我是后面的span
<p>我是一个段落</p>
我是后面的span
我是后面的span
<div>
 多了一个级别span
 多了一个级别span
</div>

通用兄弟选择器

- ◆ 通用兄弟选择器从IE7开始兼容

序号选择器

序号选择器

举例	意义
:first-child	第一个子元素
:last-child	最后一个子元素
:nth-child(3)	第3个子元素
:nth-of-type(3)	第3个某类型子元素
:nth-last-child(3)	倒数第3个子元素
:nth-last-of-type(3)	倒数第3个某类型子元素

:first-child

- ◆ :first-child表示“选择第一个子元素”，比如下面的例子就表示选择.box1盒子中第一个p

```
.box1 p:first-child {  
  color: red;  
}
```

将被选择

```
<div class="box1">  
  <p>1</p>  
  <p>2</p>  
  <p>3</p>  
  <p>4</p>  
</div>
```

:first-child

- ◆ 请注意，初学者往往会这么写，这是错误的：

漏写p

```
.box1:first-child {  
  color: red;  
}
```

```
.box1 p:first-child {  
  color: red;  
}
```

:last-child

- ◆ :last-child表示“选择最后一个子元素”，比如下面的例子就表示选择.box1盒子中最后一个p

```
.box1 p:last-child {  
  color: red;  
}
```

```
<div class="box1">  
  <p>1</p>  
  <p>2</p>  
  <p>3</p>  
  <p>4</p>  
</div>
```

将被选择



:nth-child()

- ◆ :nth-child()可以选择任意序号的子元素

```
.box2 p:nth-child(3) {  
  color: green;  
}
```

```
<div class="box2">  
  <p>1</p>  
  <p>2</p>  
  <p>3</p>  
  <p>4</p>  
</div>
```

将被选择



:nth-child()

- ◆ :nth-child()可以写成 $an + b$ 的形式，表示从 b 开始每 a 个选一个，注意不能写为 $b + an$

```
.box2 p:nth-child(3n + 2) {  
  color: green;  
}
```

将被选择

将被选择

将被选择

```
<div class="box2">  
  <p>1</p>  
  <p>2</p>  
  <p>3</p>  
  <p>4</p>  
  <p>5</p>  
  <p>6</p>  
  <p>7</p>  
  <p>8</p>  
</div>
```

:nth-child()

- ◆ $2n+1$ 等价于 odd ，表示奇数

```
.box2 p:nth-child(2n + 1) {  
  color: green;  
}
```

```
.box2 p:nth-child(odd) {  
  color: green;  
}
```

:nth-child()

- ◆ 2n等价于even，表示偶数

```
.box2 p:nth-child(2n) {  
  color: green;  
}
```

```
.box2 p:nth-child(even) {  
  color: green;  
}
```

:nth-of-type()

- ◆ 请问下面的选择器，会让哪个p文字变蓝？

```
.box4 p:nth-child(3) {  
  color: blue;  
}
```

不会被选择！

```
<div class="box4">  
  <p>我是1号p</p>  
  <p>我是2号p</p>  
  <h3>我是1号h3</h3>  
  <h3>我是2号h3</h3>  
  <p>我是3号p</p>  
  <p>我是4号p</p>  
  <h3>我是3号h3</h3>  
  <h3>我是4号h3</h3>  
</div>
```

:nth-of-type()

- ◆ :nth-of-type()将选择同种标签指定序号的子元素

```
.box4 p:nth-of-type(3) {  
    color: blue;  
}
```

```
<div class="box4">  
    <p>我是1号p</p>  
    <p>我是2号p</p>  
    <h3>我是1号h3</h3>  
    <h3>我是2号h3</h3>  
    <p>我是3号p</p>  
    <p>我是4号p</p>  
    <h3>我是3号h3</h3>  
    <h3>我是4号h3</h3>  
</div>
```

将被选择



:nth-last-child()和:nth-last-of-type()

- ◆ :nth-last-child()和:nth-last-of-type()都是倒数选择

```
.box5 p:nth-last-child(2) {  
    color: red;  
}
```

```
<div class="box5">  
    <p>我是1号p</p>  
    <p>我是2号p</p>  
    <p>我是3号p</p>  
    <p>我是4号p</p>  
</div>
```

将被选择



序号选择器的兼容性

选择器	兼容性
:first-child	IE7
:last-child	IE9
:nth-child(3)	IE9
:nth-of-type(3)	IE9
:nth-last-child(3)	IE9
:nth-last-of-type(3)	IE9

属性选择器

属性选择器

举例	意义
img[alt]	选择有alt属性的img标签
img[alt="故宫"]	选择alt属性是故宫的img标签
img[alt^="北京"]	选择alt属性以北京开头的img标签
img[alt\$="夜景"]	选择alt属性以夜景结尾的img标签
img[alt*="美"]	选择有alt属性中含有美字的img标签
img[alt~="手机拍摄"]	选择有alt属性中有空格隔开的手机拍摄字样的img标签
img[alt ="参赛作品"]	选择有alt属性以“参赛作品”开头的img标签

CSS3新增伪类

CSS3新增伪类

伪类	意义
:empty	选择空标签
:focus	选择当前获得焦点的表单元素
:enabled	选择当前有效的表单元素
:disabled	选择当前无效的表单元素
:checked	选择当前已经勾选的单选按钮或者复选框
:root	选择根元素，即<html>标签

伪元素

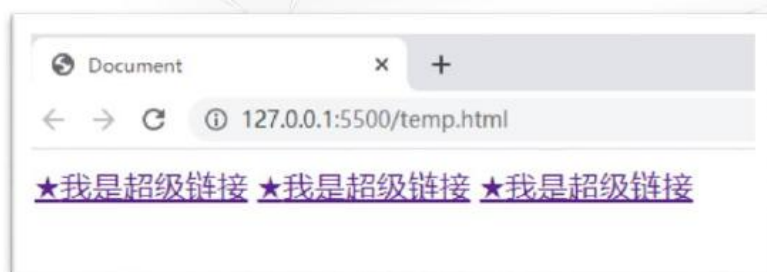
伪元素

- ◆ CSS3新增了“伪元素”特性，顾名思义，表示虚拟动态创建的元素
- ◆ 伪元素用双冒号表示，IE8可以兼容单冒号

::before和::after

- ◆ ::before 创建一个伪元素，其将成为匹配选中的元素的第一个子元素，必须设置 content 属性表示其中的内容

```
a::before {  
  content: "★";  
}
```



- ◆ ::after 创建一个伪元素，其将成为匹配选中的元素的最后一个子元素，必须设置 content 属性表示其中的内容

::selection

- ◆ ::selection CSS伪元素应用于文档中被用户高亮的部分（使用鼠标圈选的部分）

::first-letter和::first-line

- ◆ ::first-letter会选中某元素中（必须是块级元素）第一行的第一个字母
- ◆ ::first-line会选中某元素中（必须是块级元素）第一行全部文字



谢谢！

