

第 13 章 CSS 选择器[下]

学习要点：

1. 伪类选择器总汇
2. 结构性伪类选择器
3. UI 伪类选择器
4. 动态伪类选择器
5. 其他伪类选择器

主讲教师：李炎恢

本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本章主要探讨 HTML5 中 CSS 选择器中的伪类选择器，和伪元素选择器一样，面向某种共同特征来选择元素。

一. 伪类选择器总汇

伪类选择器分为四种类型：结构性伪类、UI 伪类、动态伪类和其他伪类选择器，具体如下：

选择器	名称	说明	CSS 版本
<code>:root</code>	根元素选择器	选择文档中的根元素	3
<code>:first-child</code>	子元素选择器	选择元素中第一个子元素	2
<code>:last-child</code>	子元素选择器	选择元素中最后一个子元素	3
<code>:only-child</code>	子元素选择器	选择元素中唯一子元素	3
<code>:only-of-type</code>	子元素选择器	选择指定类型的唯一子元素	3
<code>:nth-child(n)</code>	子元素选择器	选择指定 N 个子元素	3
<code>:enabled</code>	UI 选择器	选择启用状态的元素	3
<code>:disabled</code>	UI 选择器	选择禁用状态的元素	3
<code>:checked</code>	UI 选择器	选择被选中 <code>input</code> 勾选元素	3
<code>:default</code>	UI 选择器	选择默认元素	3
<code>:valid</code>	UI 选择器	验证有效选择 <code>input</code> 元素	3
<code>:invalid</code>	UI 选择器	验证无效选择 <code>input</code> 元素	3
<code>:required</code>	UI 选择器	有 <code>required</code> 属性选择元素	3
<code>:optional</code>	UI 选择器	无 <code>required</code> 属性选择元素	3
<code>:link</code>	动态选择器	未访问的超链接元素	1
<code>:visited</code>	动态选择器	已访问的超链接元素	1

<code>:hover</code>	动态选择器	悬停在超链接上的元素	2
<code>:active</code>	动态选择器	激活超链接上的元素	2
<code>:focus</code>	动态选择器	获取焦点的元素	2
<code>:not</code>	其他选择器	否定选择的元素	3
<code>:empty</code>	其他选择器	选择没有任何内容的元素	3
<code>:lang</code>	其他选择器	选取包含 <code>lang</code> 属性的元素	2
<code>:target</code>	其他选择器	选取 URL 片段标识指向元素	3

二. 结构性伪类选择器

结构性伪类选择器能够根据元素在文档中的位置选择元素。这类元素都有一个前缀(`:`)。

1. 根元素选择器

```
:root {
    border: 1px solid red;
}
```

解释：匹配文档中的根元素，基本不怎么用，因为总是返回`<html>`元素。

2. 子元素选择器

```
ul > li:first-child {
    color: red;
}
```

解释：选择第一个子元素。

```
ul > li:last-child {
    color: red;
}
```

解释：选择最后一个子元素。

```
ul > li:only-child {
    color: red;
}
```

解释：选择只有一个子元素的那个元素。

```
div > p:only-of-type {
    color: red;
}
```

解释：选择只有一个指定类型的子元素的那个元素。

3. `:nth-child(n)`系列

```
ul > li:nth-child(2) {
    color: red;
}
```

解释：选择子元素的第二个元素。

```
ul > li:nth-last-child(2) {  
    color: red;  
}
```

解释：选择子元素倒数第二个元素。

```
div > p:nth-of-type(2) {  
    color: red;  
};
```

解释：选择特定子元素的第二个元素。

```
div > p:nth-last-of-type(2) {  
    color: red;  
};
```

解释：选择特定子元素的倒数第二个元素。

二. UI 伪类选择器

UI 伪类选择器是根据元素的状态匹配元素。

1.:enabled

```
:enabled {  
    border: 1px solid red;  
}
```

解释：选择启用状态的元素。

2.:disabled

```
:disabled {  
    border: 1px solid red;  
}
```

解释：选择禁用状态的元素。

3.:checked

```
:checked {  
    display: none;  
}
```

解释：选择勾选的 `input` 元素。

4.:default

```
:default {  
    display: none;  
}
```

解释：从一组类似的元素中选择默认元素。比如 `input` 被勾选的即默认的。

5.:valid 和 :invalid

```
input:valid {  
    border: 1px solid blue;  
}  
input:invalid {  
    border: 1px solid green;  
}
```

解释：输入验证合法与不合法显示时选择的元素。

6.:required 和:optional

```
input:required {  
    border: 1px solid blue;  
}  
input:optional {  
    border: 1px solid green;  
}
```

解释：根据是否具有 **required** 属性选择元素。

三. 动态伪类选择器

动态伪类选择器根据条件的改变匹配元素。

1.:link 和 visited

```
a:link {  
    color: red;  
}  
a:visited {  
    color: orange;  
}
```

解释：**:link** 表示未访问过的超链接，**:visited** 表示已访问过的超链接。

2.:hover

```
a:hover {  
    color: blue;  
}
```

解释：表示鼠标悬停在超链接上。

3.:active

```
a:active {  
    color: green;  
}
```

解释：表示鼠标按下激活超链接时。

4.:focus

```
input:focus {  
    border: 1px solid red;  
}
```

解释：表示获得焦点时。

四. 其他伪类选择器

1.:not

```
a:not([href*="baidu"]) {  
    color: red;  
}
```

解释：否定选择器，反选。

2.:empty

```
:empty {  
    display: none;  
}
```

解释：匹配没有任何内容的元素。

3.:lang

```
:lang(en) {  
    color: red;  
}
```

解释：选择包含 lang 属性，属性值前缀为 en 的元素。和属性选择器匹配结果一致。

4.:target

```
:target {  
    color: red;  
}
```

解释：定位到锚点时，选择此元素。

5.::selection

```
::selection {  
    color: red;  
}
```

解释：这是一个伪元素选择器，当选择文字时触发选择。CSS3 版本下的选择器。

感谢收看本次教程！

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 **Web** 俱乐部(ycku.com)联合提供：

本次主讲老师：李炎恢

谢谢大家，再见！