

學習要點:

1. 偽類選擇器彙總
2. 結構性偽類選擇器
3. UI 偽類選擇器
4. 動態偽類選擇器
5. 其他偽類選擇器

本章主要探討 HTML5 中 CSS 選擇器中的偽類選擇器，和偽元素選擇器一樣，面向某種共同特徵來選擇元素。

一、偽類選擇器彙總

偽類選擇器分為四種類型：結構性偽類、UI 偽類、動態偽類和其他偽類選擇器，具體如下：

選擇器	名稱	說明	CSS 版本
:root	根元素選擇器	選擇文檔中的根元素	3
:first-child	子元素選擇器	選擇元素中第一個子元素	2
:last-child	子元素選擇器	選擇元素中最後一個子元素	3
:only-child	子元素選擇器	選擇元素中唯一子元素	3
:only-of-type	子元素選擇器	選擇指定類型的唯一子元素	3
:nth-child(n)	子元素選擇器	選擇指定 N 個子元素	3
:enabled	UI 選擇器	選擇啟用狀態的元素	3
:disabled	UI 選擇器	選擇禁用狀態的元素	3
:checked	UI 選擇器	選擇被選中 input 勾選元素	3
:default	UI 選擇器	選擇默認元素	3
:valid	UI 選擇器	驗證有效選擇 input 元素	3
:invalid	UI 選擇器	驗證無效選擇 input 元素	3
:required	UI 選擇器	有 required 屬性選擇元素	3
:optional	UI 選擇器	無 required 屬性選擇元素	3
:link	動態選擇器	未訪問的超連結元素	1
:visited	動態選擇器	已訪問的超連結元素	1
:hover	動態選擇器	懸停在超連結上的元素	2
:active	動態選擇器	激活在超連結上的元素	2
:focus	動態選擇器	獲取焦點的元素	2
:not	其他選擇器	否定選擇的元素	3
:empty	其他選擇器	選擇沒有任何內容的元素	3
:lang	其他選擇器	選取包含 lang 屬性的元素	2
:target	其他選擇器	選取 URL 片段標示指向元素	3

二、結構性偽類選擇器

結構性偽類選擇器能夠根據元素在文檔中的位置選擇元素，這類元素都有一個前綴(:)。

1. 根元素選擇器

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

解釋：匹配文檔中的根元素，基本不怎麼用，因為總是返回<html>元素。

2. 子元素選擇器

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

解釋：選擇第一個子元素。

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

解釋：選擇最後一個子元素。

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

解釋：選擇只有一個子元素的那個子元素。

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

解釋：選擇只有一個指定類型的子元素的那個子元素。

3. :nth-child(n)系列

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

解釋：選擇子元素的第二個元素。

```
ul > li:nth-last-child(2) {
```

```
    color: red;
}
```

解釋：選擇子元素倒數第二個元素。

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

解釋：選擇特定子元素的第二個元素。

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

解釋：選擇特定子元素的倒數第二個元素。

三、UI 偽類選擇器

UI 偽類選擇器是根據元素的狀態匹配元素。

1. :enabled

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

解釋：選擇啟用狀態的元素。

2. :disabled

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

解釋：選擇禁用狀態的元素。

3. :checked

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

解釋：選擇勾選的 input 元素。

4. :default

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

解釋：從一組類似的元素中選擇默認元素。比如 `input` 被勾選的即默認的。

5. `:valid` 和 `:invalid`

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

解釋：輸入驗證合法與不合法顯示時選擇的元素。

6. `:required` 和 `:optional`

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

解釋：根據是否具有 `required` 屬性選擇元素。

三、動態偽類選擇器

動態偽類選擇器根據條件的改變分配元素。

1. `:link` 和 `visited`

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

解釋：`:link` 表示未訪問過的超鏈接，`:visited` 表示已訪問過的超鏈接。

2. `:hover`

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

解釋：表示鼠標懸停在超鏈接上。

3. `:active`

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

解釋：表示鼠標按下激活超鏈接時。

4. :focus

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

解釋：表示獲得焦點時。

四、其他偽類選擇器

1. :not

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

解釋：否定選擇器，反選。

2. :empty

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

解釋：匹配沒有任何內容的元素。

3. :lang

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

解釋：選擇包含 lang 屬性，屬性值前綴為 en 的元素。和屬性選擇器匹配結果一致。

4. :target

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

解釋：定位到錨點時，選擇此元素。

5. ::selection

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

解釋: 這是一個偽元素選擇器，當選擇文字時觸發選擇。CSS3 版本下的選擇器。