

學習要點:

1. 選擇器總匯
2. 基本選擇器
3. 複合選擇器
4. 偽元素選擇器

本章主要探討 HTML5 中 CSS 選擇器，通過選擇器定位到想要設置樣式的元素。目前 CSS 選擇器的版本已經升級至第三代，即 CSS3 選擇器。CSS3 選擇器提供了更多、更豐富的選擇器方式，主要分為三大類。

一、選擇器總匯

本節課主要涉及到三種選擇器：基本選擇器、複合選擇器和偽元素選擇器，具體如下：

選擇器	名稱	說明	CSS 版本
*	通用選擇器	選擇所有元素	2
<type>	元素選擇器	選擇指定類型的元素	1
#<id>	id 選擇器	選擇指定 id 屬性的元素	1
.<class>	class 選擇器	選擇指定 class 屬性的元素	1
[attr]系列	屬性選擇器	選擇指定 attr 屬性的元素	2~3
s1,s2,s3...	分組選擇器	選擇多個選擇器的元素	1
s1 s2	後代選擇器	選擇指定選擇器的後代元素	1
s1 > s2	子選擇器	選擇指定選擇器的子元素	2
s1 + s2	相鄰兄弟選擇器	選擇指定選擇器相鄰的元素	2
s1 ~ s2	普通兄弟選擇器	選擇指定選擇器後面的元素	3
::first-line	偽元素選擇器	選擇塊級元素文本的首行	1
::first-letter	偽元素選擇器	選擇塊級元素文本的首字母	1
::before	偽元素選擇器	選擇元素之前插入內容	2
::after	偽元素選擇器	選擇元素之後插入內容	2

二、基本選擇器

使用簡單且頻率高的一些選擇器歸類為基本選擇器。

1. 通用選擇器

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

解釋：“*”號選擇器是通用選擇器，功能是匹配所有 html 元素的選擇器包刮 <html>和<body>標籤。可以使用如下元素標記測試效果：

`<p>段落</p>`

`加粗`

`無`

通用選擇器會將所有元素匹配並配置樣次，這是把雙刃劍，好處就是方便，壞處就是將不必要的元素也配置了。目前為止，還不存在所有元素都必須配置的樣式，所以，一般來說，不常用。

2. 元素選擇器

```
p {  
    color: red;  
}
```

`<p>段落</p>`

解釋：直接使用元素名稱作為選擇器名即可。

3. ID 選擇器

```
#abc {  
    font-size: 20px;  
}
```

`<p id="abc">段落</p>`

解釋：通過對元素設置全局屬性 `id`，然後使用 `#id` 值來選擇頁面唯一元素。

4. 類選擇器

```
.abc {  
    border: 1px solid red;  
}
```

`<b class="abc">加粗`

`無`

解釋：通過對元素設置全局屬性 `class`，然後使用 `.class` 值選擇頁面一個或多個元素。

```
b.abc {  
    border: 1px solid red;  
}
```

解釋：也可以使用“元素.class 值”的形式，限定某種類型的元素。

```
<span class="abc edf">無</span>
```

解釋：類選擇器還可以調用多個樣式，中間用空格隔開進行層疊。

5. 屬性選擇器

//所需 CSS2 版本

```
[href] {  
    color: orange;  
}
```

解釋：屬性選擇器，直接通過兩個中括號裡面包含屬性名即可。當然，還有更多擴展的屬性選擇器。

//所需 CSS2 版本

```
[type="password"] {  
    border: 1px solid red;  
}
```

解釋：匹配屬性值的屬性選擇器。

//所需版本 CSS3

```
[href^="http"] {  
    color: orange;  
}
```

解釋：屬性值開頭匹配的屬性選擇器。

//所需版本 CSS3

```
[href$=".com"] {  
    color: orange;  
}
```

//所需版本 CSS3

```
[href*="baidu"] {  
    color: orange;  
}
```

解釋：屬性值包含指定字符的屬性選擇器。

//所需版本 CSS2

```
[class~="edf"] {  
    font-size: 50px;  
}
```

解釋：屬性值具有多個值時，分配其中一個值的屬性選擇器。

```
//所需版本 CSS2
```

```
[lang]="en" {  
    color: red;  
}
```

解釋：屬性值具有多個值且使用“-”號連接符分割的其中一個值的屬性選擇器。比如<i lang="en-us">HTML5</i>。

三、複合選擇器

將不同的選擇器進行組合形成新的特定匹配，我們稱為複合選擇器。

1. 分組選擇器

```
p,b,i,span {  
    color: red;  
}
```

解釋：將多個選擇器通過逗號分割，同時設置一組樣式。當然，不但可以分組元素選擇器，還可以使用 ID 選擇器、類選擇器、屬性選擇器混合使用。

2. 後代選擇器

```
p b {  
    color: red;  
}
```

解釋：選擇<p>元素內部所有元素。不在乎的層次深度。當然，後代選擇器也可以混合使用 ID 選擇器、類選擇器、屬性選擇器。

3. 子選擇器

```
ul > li {  
    border: 1px solid red;  
}
```

```
<ul>  
  <li>我是兒子  
    <ol>  
      <li>我是孫子</li>  
      <li>我是孫子</li>  
    </ol>  
  </li>  
</ul>
```

```
<li>我是兒子</li>
```

```
</ul>
```

解釋: 子選擇器類似與後代選擇器，而最大的區別就是子選擇器只能選擇父元素向下一級的元素，不可以再往下選擇。

4. 相鄰兄弟選擇器

```
p + b {  
    color: red;  
}
```

解釋: 相鄰兄弟選擇器匹配和第一個元素相鄰的第二元素。

5. 普通兄弟選擇器

```
p ~ b {  
    color: red;  
}
```

解釋: 普通兄弟選擇器匹配和第一個元素後面的所有元素。

四、偽元素選擇器

偽選擇器分為兩種第一種是下節偽類選擇器，還有一種就是偽元素選擇器。這兩種選擇器特性上比較容易混淆，在 CSS3 中為了區分，偽元素前置兩個冒號(::)，偽類前置一個冒號(:)。

1. ::first-line 塊級首行

```
::first-line {  
    color: red;  
}
```

解釋: 塊級元素比如<p>、<div>等的首行文本被選定。如果想限定某種元素，可以加上前置 p::first-line。

2. ::first-letter 塊級首字母

```
::first-letter {  
    color: red;  
}
```

解釋: 塊級元素的首行字母。

3. ::before 文本前插入

```
a::before {  
    content: '點擊-';  
}
```

解釋：在文本前插入內容。

4. ::after 文本後插入

```
a::before {  
    content: '-請進';  
}
```

解釋：在文本後插入內容。