

第 13 章 CSS 选择器[上]

学习要点：

- 1. 选择器总汇
- 2. 基本选择器
- 3. 复合选择器
- 4. 伪元素选择器

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，通过选择器定位到想要设置样式的元素。目前 CSS 选择器的版本已经升级至第三代，即 CSS3 选择器。CSS3 选择器提供了更多、更丰富的选择器方式，主要分为三大类。

一. 选择器总汇

本节课主要涉及到三种选择器：基本选择器、复合选择器和伪元素选择器，具体如下：

选择器	名称	说明	CSS 版本
*	通用选择器	选择所有元素	2
<type>	元素选择器	选择指定类型的元素	1
#<id>	id 选择器	选择指定 id 属性的元素	1
.<class>	class 选择器	选择指定 class 属性的元素	1
[attr]系列	属性选择器	选择指定 attr 属性的元素	2 ~ 3
s1,s2,s3...	分组选择器	选择多个选择器的元素	1
s1 s2	后代选择器	选择指定选择器的后代元素	1
s1 > s2	子选择器	选择指定选择器的子元素	2
s1 + s2	相邻兄弟选择器	选择指定选择器相邻的元素	2
s1 ~ s2	普通兄弟选择器	选择指定选择器后面的元素	3
::first-line	伪元素选择器	选择块级元素文本的首行	1
::first-letter	伪元素选择器	选择块级元素文本的首字母	1
::before	伪元素选择器	选择元素之前插入内容	2
::after	伪元素选择器	选择元素之后插入内容	2

二. 基本选择器

使用简单且频率高的一些选择器归类为基本选择器。

1. 通用选择器

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

解释：“*”号选择器是通用选择器，功能是匹配所有 html 元素的选择器包括<html>和<body>标签。可以使用如下元素标记测试效果：

```
<p>段落</p>  
<b>加粗</b>  
<span>无</span>
```

通用选择器会将所有元素匹配并配置样式，这是把双刃剑，好处就是非常方便，坏处就是将不必要的元素也配置了。目前为止，还不存在所有元素都必须配置的样式，所以，一般来说，不常用。

2. 元素选择器

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

```
<p>段落</p>
```

解释：直接使用元素名称作为选择器名即可。

3. ID 选择器

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

```
<p id="abc">段落</p>
```

解释：通过对元素设置全局属性 id，然后使用#id 值来选择页面唯一元素。

4. 类选择器

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

```
<b class="abc">加粗</b>  
<span class="abc">无</span>
```

解释：通过对元素设置全局属性 class，然后使用.class 值选择页面一个或多个元素。

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

解释：也可以使用“元素.class 值”的形式，限定某种类型的元素。

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

解释：类选择器还可以调用多个样式，中间用空格隔开进行层叠。

5. 属性选择器

//所需 CSS2 版本

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

解释：属性选择器，直接通过两个中括号里面包含属性名即可。当然，还有更多扩展的属性选择器。

//所需 CSS2 版本

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

解释：匹配属性值的属性选择器。

//所需版本 CSS3

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

解释：属性值开头匹配的属性选择器。

//所需版本 CSS3

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

解释：属性值结尾匹配的属性选择器。

//所需版本 CSS3

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

解释：属性值包含指定字符的属性选择器。

//所需版本 CSS2

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

解释：属性值具有多个值时，匹配其中一个值的属性选择器。

//所需版本 CSS2

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

```
}
```

解释：属性值具有多个值且使用“-”号连接符分割的其中一个值的属性选择器。比如
`<i lang="en-us">HTML5</i>`。

二. 复合选择器

将不同的选择器进行组合形成新的特定匹配，我们称为复合选择器。

1. 分组选择器

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

解释：将多个选择器通过逗号分割，同时设置一组样式。当然，不但可以分组元素选择器，还可以使用 ID 选择器、类选择器、属性选择器混合使用。

2. 后代选择器

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

解释：选择<p>元素内部所有元素。不在乎的层次深度。当然，后代选择器也可以混合使用 ID 选择器、类选择器、属性选择器。

3. 子选择器

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

```
<ul>  
  <li>我是儿子  
    <ol>  
      <li>我是孙子</li>  
      <li>我是孙子</li>  
    </ol>  
  </li>  
  <li>我是儿子</li>  
  <li>我是儿子</li>  
</ul>
```

解释：子选择器类似与后代选择器，而最大的区别就是子选择器只能选择父元素向下一级的元素，不可以再往下选择。

4. 相邻兄弟选择器

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

解释：相邻兄弟选择器匹配和第一个元素相邻的第二个元素。

5. 普通兄弟选择器

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

解释：普通兄弟选择器匹配和第一个元素后面的所有元素。

三. 伪元素选择器

伪选择器分为两种第一种是下节伪类选择器，还有一种就是伪元素选择器。这两种选择器特性上比较容易混淆，在 CSS3 中为了区分，伪元素前置两个冒号 (::)，伪类前置一个冒号 (:)。

1. ::first-line 块级首行

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

解释：块级元素比如<p>、<div>等的首行文本被选定。如果想限定某种元素，可以加上前置 p::first-line。

2. ::first-letter 块级首字母

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

解释：块级元素的首行字母。

3. ::before 文本前插入

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

解释：在文本前插入内容。

4. ::after 文本后插入

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

解释：在文本后插入内容。

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！