

CSS 选择器优先级

关于 CSS 的选择器优先级，我们简单的举一些例子吧~

基础选择器

首先是基础的单选择器，比如说 ID 选择器、类选择器等，他们的优先级是这样的：

ID 选择器 > 类选择器 = 属性选择器 > 标签选择器

比如说：

```
<style>
  #id {
    color: red;
  }

  .class {
    color: blue;
  }

  [data-prop] {
    color: green;
  }

  div {
    color: yellow;
  }
</style>

<body>
  <div id="id" class="class" data-prop>
    这是一段测试文字，红色
  </div>
</body>
```

可以看到，字体颜色是红色，选择器列表如下：



可能有些同学会有一些小问题，比如：为什么**属性选择器**会在**类选择器**之前生效？

这是因为，在我们的 CSS 样式中，**属性选择器**比**类选择器**出现的晚，所以**属性选择器**覆盖了**类选择器**，也就是比类选择器优先级高了。

复合选择器

对于复合选择器来说，谁的优先级更高呢？

简单理解：谁的选择器越长（选择器数量，而不是名称），谁的优先级越高。

权重计算规则

最后补充一下 CSS 样式的权重计算规则，供同学们学习了解~

优先算法

在《CSS REFACTORING》中提到了优先级算法：

A specificity is determined by plugging numbers into (a, b, c, d):

1. If the styles are applied via the style attribute, a=1; otherwise, a=0.
2. b is equal to the number of ID selectors present.
3. c is equal to the number of class selectors, attribute selectors, and pseudoclasses present.
4. d is equal to the number of type selectors and pseudoelements present.

也就是说：

优先级是由 A、B、C、D 的值来决定的，其中它们的值计算规则如下：

1. 如果存在内联样式，那么 $A = 1$ ，否则 $A = 0$ ；
2. B 的值等于 ID 选择器 出现的次数；
3. C 的值等于 类选择器 和 属性选择器 和 伪类 出现的总次数；
4. D 的值等于 标签选择器 和 伪元素 出现的总次数。

举个例子：

```
#section > .nav > ul > li > a.link {}
```

计算 A、B、C、D 的值：

1. 没有内联样式， $A = 0$ ；
2. ID 选择器 出现 1 次，记 $B = 1$ ；
3. 类选择器 出现 2 次，属性选择器 出现 0 次，伪类 出现 0 次，记 $C = 2 + 0 + 0 = 2$ ；
4. 标签选择器 出现 3 次，伪元素出现 0 次，记 $D = 3 + 0 = 3$

所以，这个例子的样式优先级为 (0, 1, 2, 3)

比较规则

计算出优先级之后，怎么比较呢？

1. 从左往右依次进行比较，较大者胜出；
2. 如果相等，则继续往右移动一位进行比较；
3. 如果4位全部相等，则后面的会覆盖前面的。

再来个例子：

```
<style>
  #nav > ul {
    color: red;
  }

  ul {
    color: green;
  }
</style>

<body>
  <nav id="nav">
    <ul>
      <li>1</li>
      <li>2</li>
    </ul>
  </nav>
</body>
```

```
<li>3</li>
<li>我的字体是什么颜色的呢? </li>
</ul>
</nav>
</body>
```

请问, `` 的字体是什么颜色的呢?

特殊规则

1. 内联样式的优先级是最高的;
2. 如果选择器权重相同, 后者覆盖前者;
3. `!important` 在大多数情况下可以覆盖内联样式。