

CSS 选择器

作者: [limanting](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1630212727841>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

什么是 CSS? CSS (层叠样式表) 用于给文档添加样式, 是描述 HTML 或 ML 文档样式的语言。CSS 选择器规定了某些 CSS 规则会应用在哪些元素上。

基本选择器

- 通用选择器** : `*` 选择所有的元素。(可选) 也可以将其限为特定的名称空间或所有名称空间 `ns|**|*`。
- 元素选择器** : `elementname` 选择元素名为 `elementname` 的元素。
- 类选择器** : `.classname` 选择任何 `class` 属性中含有 `classname` 的元素。
- ID 选择器** : `#idname` 选择 `id` 属性为 `dname` 的元素。一个文档中, 每个 ID 属性都应当是唯一的。
- 属性选择器** : 选择任何属性符合条件的元素。

- `[attr]` 选择带有 `attr` 属性的所有元素;
- `[attr=value]` 选择带有 `attr` 属性, 并且 `attr="value"` 的所有元素
- `[attr~value]` 选择带有 `attr` 属性, 并且 `attr` 的属性值中包含 `value` 的所有元素;
- `[attr|=value]` 选择带有 `attr` 属性, 并且 `attr` 的属性值以 `"value"` 开头的元素;
- `[attr^=value]` 选择带有 `attr` 属性, 并且 `attr` 的属性值以 `value` 开头的每个元素; (这里的匹配是正则匹配, 所以选择器里面的 `value` 应该是 string)
- `[attr$=value]` 选择带有 `attr` 属性, 并且 `attr` 的属性值以 `value` 结尾的每个元素; (这里的匹配是正则匹配, 所以选择器里面的 `value` 应该是 string)
- `[attr*=value]` 选择带有 `attr` 属性, 并且 `attr` 的属性值中包含 `value` 子串的每个元素; (这里的匹配是正则匹配, 所以选择器里面的 `value` 应该是 string)

如果多个通用选择器紧挨在一起, 表示选择同时满足所有选择器要求的元素。

分组选择器

- 选择器列表** : 选择所有能被列表中的任意一个选择器选中的节点。列表间元素用 `,` 号分开。

例: `div, span` 会同时匹配 `` 元素和 `<div>` 元素。

组合器

- 后代组合器** : ` ` (空格) 组合器选择前一个元素后代节点。

- 例如, `div span` 匹配所有位于任意 `<div>` 元素之内的 `` 元素。

- 直接子代组合器** : `>` 组合器选择前一个元素的直接代的节点。

- 例如: `ul > li` 匹配直接嵌套在 `` 元素内的所有 `` 元素。

 一般兄弟组合器 : <code>~</code> 组合器选择兄弟元素, 也就是说, 一个节点在前一个节点后面的任意位置, 并且共享同一个父节点。

例如: <code>p ~ span</code> 匹配同一父元素下, <code><p></code> 元素后的有 <code></code> 元素。

 紧邻兄弟组合器 : <code>+</code> 组合器选择相邻元素, 即后一个元素紧跟在前一个之后, 并且共享同一个父节点。

<h2 id="伪选择器">伪选择器</h2>

 伪类 : <code>:</code> 伪选择器支持按照未被包含在文档树中的状态来选择元素。实际上还是选择元素。类似于普通的类, 可以在一个选择器中同时一起写多个伪类。

 <code>:active</code>: 匹配被用户激活的元素。这个样式可能会被后声明的其他链接相关的类覆盖, 为保证样式生效, 需要把 <code>:active</code> 的样式放在所有链接相关的样式之后。种链接伪类先后顺序被称为 LVHA 顺序 :<code>:link</code> —><code>:visited</code> —><code>:hover</code> —><code>:active</code>。 在有多键鼠标的统中, CSS 3 规定 <code>:active</code> 伪类必须只匹配主按键; 对于右手操作鼠标来说, 就是键。

 <code>:checked</code>:任何处于选中状态的 radio (<code><input type="radio"></code>), checkbox (<code><input type="checkbox"></code>) 或("select") 元素中的 option HTML 元素("option")。

 <code>:default</code>:一组相关元素中的默认表单元素。

 <code>:disabled</code> :任何被禁用的元素。如果一个元素不能被激活 (如选择、点击或接受文本输入) 或获取焦点, 则该元素处于被禁用状态。

 <code>:empty</code>:没有子元素的元素。子元素只可以是元素节点或文本 (包括空格)。释或处理指令都不会产生影响。

 <code>:enabled</code> :表示任何被启用的 (enabled) 元素。如果一个元素能够被激活 (选择、点击或接受文本输入), 或者能够获取焦点, 则该元素是启用的。

 <code>:first-child</code> :表示在一组兄弟元素中的第一个元素。

 <code>:first</code> :打印文档的时候, 第一页的样式。

 <code>:first-of-type</code> :表示一组兄弟元素中其类型的第一个元素。

 <code>:focus</code>:表示获得焦点的元素 (如表单输入)。当用户点击或触摸元素或通过键的 "tab" 键选择它时会被触发。

 <code>:focus-within</code>:表示一个元素获得焦点, 或, 该元素的后代元素获得焦点。

 <code>:host</code> :选择包含其内部使用的 CSS 的 shadow DOM 的根元素

 <code>:host()</code>:选择包含使用这段 CSS 的 Shadow DOM 的影子宿主 (这样就可以从 hadow DOM 中选择包括它的自定义元素) ——但前提是该函数的参数与选择的阴影宿主相匹配。

 <code>:hover</code> :使用指示设备虚指一个元素 (没有激活它) 的情况。

 <code>:indetermainate</code> :表示状态不确定的表单元素

 <code>:in-range</code> :代表一个 <code><input></code> 元素, 其当前值处于属性 <code>min</code> 和 <code>max</code> 限定的范围之内。

 <code>:invaild</code> :表示任意内容未通过验证的 <code><input></code> 或其他 <code><form></code> 元素

 <code>:lang()</code> :基于元素语言来匹配页面元素。 <code>:lang(en)``:lang(fr)</code>

 <code>:last-child</code> :代表父元素的最后一个子元素。

 <code>:last-of-type</code> :表示了 (它父元素的) 子元素列表中, 最后一个给定类型的素。

 <code>:left</code> :对打印文档的左侧页设置 CSS 样式."从左到右"的书写方向中第一页应当用 <code>:right</code> 配置; "从右至左"的书写方向中第一页应当使用 <code>:left</code> 配置

-
- <code>:link</code>:选中元素当中的链接。
- <code>:not()</code>:用来匹配不符合一组选择器的元素。由于它的作用是防止特定的元素被选中，它也被称为反选伪类（negation pseudo-class）。
- <code>:nth-child</code>:首先找到所有当前元素的兄弟元素，然后按照位置先后顺序从 1 开始排序，选择的结果为 CSS 伪类:nth-child 括号中表达式 (an+b) 匹配到的元素集合 (n=0, 1, 2, 3..)。 <code>tr:nth-child(2n+1)</code> 表示 HTML 表格中的奇数行
- <code>:nth-last-child</code>:从兄弟节点中从后往前匹配处于某些位置的元素
- <code>:nth-last-of-type</code>
- <code>:only-child</code>:匹配没有任何兄弟元素的元素.等效的选择器还可以写成 <code>:first-child:last-child</code> 或者 <code>:nth-child(1):nth-last-child(1)</code>
- <code>:only-of-type</code>
- <code>:optional</code>:表示任意没有 <code>required</code> 属性的 <code><input ></code>, <code><select></code> 或 <code><textarea></code> 元素使用。
- <code>:out-of-range</code>
- <code>:read-only</code>:表示元素不可被用户编辑的状态（如锁定的文本输入框）。
- <code>:read-write</code>:代表一个元素（例如可输入文本的 input 元素）可以被用户编辑。
- <code>:required</code>
- <code>:right</code>
- <code>:root</code>:匹配文档树的根元素。对于 HTML 来说，<code>:root</code> 表示 <code><html></code> 元素，
- <code>:scope</code>:表示作为选择器要匹配的参考点的元素。在样式表中使用时,<code>:scope</code> 等效于 <code>:root</code>,
- <code>:target</code>:代表一个唯一的页面元素(目标元素)，其 <code>id</code> 与当前 RL 片段匹配。
- <code>:vaild</code>
- <code>:visited</code>

 伪元素 : <code>::</code> 伪选择器用于表示无法用 HTML 语义表达的体。会在选择的元素的某个位置插入实体。一个选择器中只能使用一个伪元素。伪元素必须紧跟在语中的简单选择器/基础选择器之后。

-
- <code>::before</code>:
- <code>::after</code> :用来创建一个伪元素，作为已选中元素的最后一个子元素。通常会配合 <code>content</code> 属性来为该元素添加装饰内容。这个虚拟元素默认是行内元素。
- <code>::cue</code> :匹配所选元素中的 WebVTT 提示。
- <code>::first-letter</code> 选中块级元素第一行的第一个字母，并且文字所处的行之前没有他内容（如图片和内联的表格）。
- <code>::first-line</code> : 选中块级元素第一行。第一行的长度取决于很多因素，包括元素度，文档宽度和文本的文字大小。和其他所有的 伪元素一样，::first-line 不能匹配任何真实存在的 HTML 元素。
- <code>::selection</code> : CSS 伪元素应用于文档中被用户高亮的部分（比如使用鼠标或其选择设备选中的部分）。
- <code>::slotted()</code>: 用于选定那些被放在 HTML 模板 中的元素

