# css伪类

1. 伪元素：

::before/:before　 　在某个元素之前插入一些内容

::after/:after　　　　在某个元素之后插入一些内容

::first-letter/:first-letter　　为某个元素中的文字的首字母或第一个字使用样式

::first-line/:first-line　　　　为某个元素的第一行文字使用样式

::selection　　　　 匹配用户被用户选中或者处于高亮状态的部分

::placeholder　  　 匹配占位符的文本，只有元素设置了placeholder属性时，该伪元素才能生效

::backdrop(处于试验阶段)　　用于改变全屏模式下的背景颜色，全屏模式的默认颜色为黑色。该伪元素只支持双冒号的形式

1. 伪类：

 （1）表示状态：

:link　　　选择未访问的链接

:visited　 选择已访问的链接

:hover　　选择鼠标指针移入链接

:active　　被激活的链接，即按下单击鼠标左键但未松开

:focus　　选择获取焦点的输入字段

1. 结构化伪类：

:not　　　　　　否定伪类，用于匹配不符合参数选择器的元素

:first-child　　 匹配元素的第一个子元素

:last-child　　  匹配元素的最后一个子元素

first-of-type　 匹配属于其父元素的首个特定类型的子元素的每个元素

:last-of-type　 匹配元素的最后一个子元素

:nth-child　　  :nth-child根据元素的位置匹配一个或者多个元素，它接受一个an+b形式的参数（an+b最大数为匹配元素的个数）

:nth-last-child　　:nth-last-child与:nth-child相似，不同之处在于它是从最后一个子元素开始计数的

:nth-of-type　   :nth-of-type与nth-child相似，不同之处在于它是只匹配特定类型的元素

:nth-last-type    :nth-last-of-type与nth-of-type相似，不同之处在于它是从最后一个子元素开始计数的

:only-child　　    当元素是其父元素中唯一一个子元素时，:only-child匹配该元素

:only-of-type　　当元素是其父元素中唯一一个特定类型的子元素时，:only-child匹配该元素

:target　　　　　  当URL带有锚名称，指向文档内某个具体的元素时，:target匹配该元素

1. 表单相关伪类：

:checked　　匹配被选中的input元素，这个input元素包括radio和checkbox

:default　　  匹配默认选中的元素，例如：提交按钮总是表单的默认按钮

:disabled　  匹配禁用的表单元素

:empty　　   匹配没有子元素的元素。如果元素中含有文本节点、HTML元素或者一个空格，则:empty不能匹配这个元素

:enabled　　匹配没有设置disabled属性的表单元素

:in-range    匹配在指定区域内元素

:out-of-range　 　 与:in-range相反，它匹配不在指定区域内的元素

:indeterminate　　indeterminate的英文意思是“不确定的”。当某组中的单选框或复选框还没有选取状态时，:indeterminate匹配该组中所有的单选框或复选框

:valid　　 　 匹配条件验证正确的表单元素

:invalid　　  与:valid相反，匹配条件验证错误的表单元素

:optional　　匹配是具有optional属性的表单元素。当表单元素没有设置为required时，即为optional属性

:required　　匹配设置了required属性的表单元素

:read-write　　匹配处于编辑状态的元素。input，textarea和设置了contenteditable的HTML元素获取焦点时即处于编辑状态

:scope(处于试验阶段)　　匹配处于style作用域下的元素。当style没有设置scope属性时，style内的样式会对整个html起作用

1. 语言相关伪类：

:dir(处于实验阶段)　　匹配指定阅读方向的元素，当HTML元素中设置了dir属性时该伪类才能生效。现时支持的阅读方向有两种：ltr（从左往右）和rtl（从右往左）。目前，只有火狐浏览器支持:dir伪类，并在火狐浏览器中使用时需要添加前缀( -moz-dir() )

:lang　　　　匹配设置了特定语言的元素，设置特定语言可以通过为了HTML元素设置lang=””属性，设置meta元素的charset=””属性，或者是在http头部上设置语言属性

1. 其他伪类：

 :root　　匹配文档的根元素。一般的html文件的根元素是html元素，而SVG或XML文件的根元素则可能是其他元素

:fullscreen　　匹配处于全屏模式下的元素。全屏模式不是通过按F11来打开的全屏模式，而是通过Javascript的Fullscreen API来打开的，不同的浏览器有不同的Fullscreen 　API。目前，:fullscreen需要添加前缀才能使用

 注：伪元素虽然强大，但是还是有一些特定的标签是不支持伪元素 before 和 after 的。诸如 <img> 、<input>、<iframe>，这几个标签是不支持类似 img::before 这样使用。究其原因，要想要标签支持伪元素，需要这个元素是要可以插入内容的，也就是说这个元素要是一个容器，而 input，img，iframe 等元素都不能包含其他元素，所以不能通过伪元素插入内