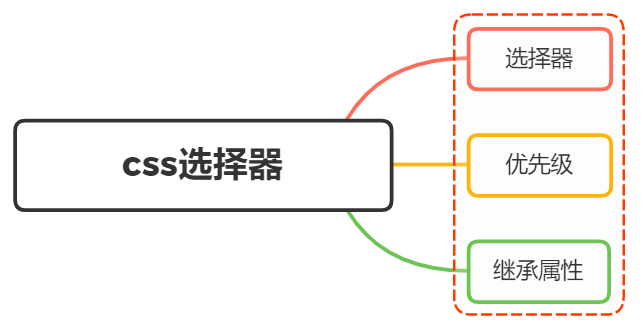
# 面试官：css选择器有哪些？优先级？哪些属性可以继承？



## 一、选择器

CSS选择器是CSS规则的第一部分

它是元素和其他部分组合起来告诉浏览器哪个HTML元素应当是被选为应用规则中的CSS属性值的方式

选择器所选择的元素，叫做“选择器的对象”

我们从一个Html结构开始

<div id="box">  
 <div class="one">  
 <p class="one\_1">  
 </p >  
 <p class="one\_1">  
 </p >  
 </div>  
 <div class="two"></div>  
 <div class="two"></div>  
 <div class="two"></div>  
</div>

关于css属性选择器常用的有：

* id选择器（#box），选择id为box的元素
* 类选择器（.one），选择类名为one的所有元素
* 标签选择器（div），选择标签为div的所有元素
* 后代选择器（#box div），选择id为box元素内部所有的div元素
* 子选择器（.one>one\_1），选择父元素为.one的所有.one\_1的元素
* 相邻同胞选择器（.one+.two），选择紧接在.one之后的所有.two元素
* 群组选择器（div,p），选择div、p的所有元素

还有一些使用频率相对没那么多的选择器：

* 伪类选择器

:link ：选择未被访问的链接  
:visited：选取已被访问的链接  
:active：选择活动链接  
:hover ：鼠标指针浮动在上面的元素  
:focus ：选择具有焦点的  
:first-child：父元素的首个子元素

* 伪元素选择器

:first-letter ：用于选取指定选择器的首字母  
:first-line ：选取指定选择器的首行  
:before : 选择器在被选元素的内容前面插入内容  
:after : 选择器在被选元素的内容后面插入内容

* 属性选择器

[attribute] 选择带有attribute属性的元素  
[attribute=value] 选择所有使用attribute=value的元素  
[attribute~=value] 选择attribute属性包含value的元素  
[attribute|=value]：选择attribute属性以value开头的元素

在CSS3中新增的选择器有如下：

* 层次选择器（p~ul），选择前面有p元素的每个ul元素
* 伪类选择器

:first-of-type 表示一组同级元素中其类型的第一个元素  
:last-of-type 表示一组同级元素中其类型的最后一个元素  
:only-of-type 表示没有同类型兄弟元素的元素  
:only-child 表示没有任何兄弟的元素  
:nth-child(n) 根据元素在一组同级中的位置匹配元素  
:nth-last-of-type(n) 匹配给定类型的元素，基于它们在一组兄弟元素中的位置，从末尾开始计数  
:last-child 表示一组兄弟元素中的最后一个元素  
:root 设置HTML文档  
:empty 指定空的元素  
:enabled 选择可用元素  
:disabled 选择被禁用元素  
:checked 选择选中的元素  
:not(selector) 选择与 <selector> 不匹配的所有元素

* 属性选择器

[attribute\*=value]：选择attribute属性值包含value的所有元素  
[attribute^=value]：选择attribute属性开头为value的所有元素  
[attribute$=value]：选择attribute属性结尾为value的所有元素

## 二、优先级

相信大家对CSS选择器的优先级都不陌生：

内联 > ID选择器 > 类选择器 > 标签选择器

到具体的计算层⾯，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：

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

这里举个例子：

#nav-global > ul > li > a.nav-link

套用上面的算法，依次求出 A B C D 的值：

* 因为没有内联样式 ，所以 A = 0
* ID选择器总共出现了1次， B = 1
* 类选择器出现了1次， 属性选择器出现了0次，伪类选择器出现0次，所以 C = (1 + 0 + 0) = 1
* 标签选择器出现了3次， 伪元素出现了0次，所以 D = (3 + 0) = 3

上面算出的A 、 B、C、D 可以简记作：(0, 1, 1, 3)

知道了优先级是如何计算之后，就来看看比较规则：

* 从左往右依次进行比较 ，较大者优先级更高
* 如果相等，则继续往右移动一位进行比较
* 如果4位全部相等，则后面的会覆盖前面的

经过上面的优先级计算规则，我们知道内联样式的优先级最高，如果外部样式需要覆盖内联样式，就需要使用!important

## 三、继承属性

在css中，继承是指的是给父元素设置一些属性，后代元素会自动拥有这些属性

关于继承属性，可以分成：

* 字体系列属性

font:组合字体  
font-family:规定元素的字体系列  
font-weight:设置字体的粗细  
font-size:设置字体的尺寸  
font-style:定义字体的风格  
font-variant:偏大或偏小的字体

* 文本系列属性

text-indent：文本缩进  
text-align：文本水平对刘  
line-height：行高  
word-spacing：增加或减少单词间的空白  
letter-spacing：增加或减少字符间的空白  
text-transform：控制文本大小写  
direction：规定文本的书写方向  
color：文本颜色

* 元素可见性

visibility

* 表格布局属性

caption-side：定位表格标题位置  
border-collapse：合并表格边框  
border-spacing：设置相邻单元格的边框间的距离  
empty-cells：单元格的边框的出现与消失  
table-layout：表格的宽度由什么决定

* 列表属性

list-style-type：文字前面的小点点样式  
list-style-position：小点点位置  
list-style：以上的属性可通过这属性集合

* 引用

quotes：设置嵌套引用的引号类型

* 光标属性

cursor：箭头可以变成需要的形状

继承中比较特殊的几点：

* a 标签的字体颜色不能被继承
* h1-h6标签字体的大下也是不能被继承的

### 无继承的属性

* display
* 文本属性：vertical-align、text-decoration
* 盒子模型的属性：宽度、高度、内外边距、边框等
* 背景属性：背景图片、颜色、位置等
* 定位属性：浮动、清除浮动、定位position等
* 生成内容属性：content、counter-reset、counter-increment
* 轮廓样式属性：outline-style、outline-width、outline-color、outline
* 页面样式属性：size、page-break-before、page-break-after

## 参考文献

* https://www.html.cn/qa/css3/13444.html
* https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Learn/CSS/Building\_blocks/Selectors