CSS选择器和权重计算

CSS是层叠样式表。

引用方式.

1. 嵌入式样式
2. 内联样式
3. 外联

css可以通过 @import 来引用外部css.

@import url(“a.css”)

选择器是让我们从一大堆元素当中快速找到符合我们要求的选择器。

选择器：

通配符选择器：全部选中

标签选择器：选择同一类元素，比如（h1,h2），如果存在同样的元素选择器都作用于同样的元素，他们样式会叠加，如果样式发生了冲突，后面元素选择器定义的属性会覆盖前面元素选择器定义的属性。

类选择器： 元素使用“class”属性来进行定义。在css里面使用”.”来访问定义好的类，一个元素可以有多个类

Id选择器：id一般只用于唯一的一个元素，一般不会存在多个元素使用同一个id。在css里面使用“#”来访问定义好的id。

结构选择器：

1. 后代选择器，一般访问嵌套元素，比如”main article h2”，就是访问main元素里面的article元素里的所有h2元素。
2. 子级选择器，一般访问嵌套元素的子级元素，比如”main article>h2”，就是访问main元素里面的article元素里的子级h2元素，不包括更深层的孙级元素。
3. 兄弟选择器，一般访问兄弟元素，比如”main article h1~h2”, 就是访问main元素里面的article元素里的所有h1之后的h2元素，（不包括之前）
4. 最近兄弟选择器，一般访问兄弟元素，比如”main article h1+h2”, 就是访问main元素里面的article元素里所有离h1元素最近的h2元素（只选择一个），（不包括之前）

属性选择器：

1. 只选择含有特定属性的元素，比如h1[title][id]，就是含有title以及id属性的h1元素。
2. 含有特定属性并且该属性值等于特定值的元素，h1[title=”a”]，含有title属性并且title属性等于”a”的h1元素。
3. 含有特定属性并且该属性值开始或结束值为特定值的元素，h1[title^=”a”], h1[title$=”a”]。前面两个选择器选择的是值以”a”开头或者以”a”结尾的选择器。
4. 含有特定属性并且该属性值含有特定字符的元素，h1[title\*=”a”]，选中属性中含有a字符的元素
5. 含有特定属性并且该属性值含有特定单词的元素，h1[title\*=”a”]，选中属性中含有a单词的元素，也就是说a必须是以一个单词的形式存在于属性值中，比如两侧为空格。
6. 含有特定单词并且特定单词以’-‘连接或者独立存在的元素 。 h1[title|=”a”]，<h1 title=”a”> <h1 title=”a-b”>都可以被选中，但是<h1 title=”a,b”>不可被选中。

伪类选择器：对元素的不同状态，或者对不确定存在的元素进行选择。

* 很典型的使用场景是对超链接a元素处于不同状态下的元素的状态。a:link,a:visited,a:hover,a:active。 Active定义的是点击一瞬间的状态。
* :root一个最顶级的根元素的伪类。和html效果近似。
* :empty 没有内容的数据。
* :first-child. 选择第一个后代，比如”article :first-child” 表示article元素里面的第一个子元素。 记得有个空格。
* :last-child. 选择最后一个后代，比如”article :last-child” 表示article元素里面的第一个子元素。 记得有个空格。
* element:last-of-type { style properties },:last-of-type CSS 伪类 表示了在（它父元素的）子元素列表中，最后一个给定类型的元素。 比如’article>h2:last-of-type”会选中article元素下最后一个h2元素。
* :only-of-type和:only-child都是指唯一的子元素，用法类似于first-child和last-of-type
* :nth-child(0)选择第一个子元素。 :nth-child(n)选择全部子元素。:nth-child(2n),和:nth-child(even)可以选择偶数子元素。:nth-child(n+2)从第二个元素开始选择。:nth-last-child从后往前数。
* :nth-of-type() 这个 CSS 伪类是针对具有一组兄弟节点的标签, 用 n 来筛选出在一组兄弟节点的位置。 在每组兄弟元素中选择第四个 <p> 元素, p:nth-of-type(4n)。
* :not可以排除特定元素。

伪元素选择器：一般使用双引号，比如::before和::after。

* ::first-letter 选择第一个字符
* ::first-line 第一行

权重计算：

粒度

Id ： 0100

Class，类属性值 : 0010

标签(html,div)，伪类伪元素 : 0001

通配符: 0000;

行内样式:1000

权重计算不会进位

!!important 可以强制权重优先级。

子元素可以继承父元素设置的样式。

但是子元素并不是全部样式。比如边框、高度等不会继承。

继承的规则没有权重。

继承的权重是NULL，小于通配符，所以会出现继承bug。