伪类及伪元素选择器

伪类与伪元素选择器它是一种特殊的选择器,后天有一个单独的来讲这个区别

伪类与伪元素选择器是用于形容一个元素的**特殊状态**或特殊位置,它们会以:或::来表示

伪类选择器

- 1. :link 链接标签被访问之前的状态
- 2. :visited 链接标签被访问之后的状态
- 3. :hover 鼠标放上去以后的特殊
- 4. :active 它指一个元素被鼠标点击并且没有松开的时候的特殊状态

我们的链接标签 a 标签它的四个状态是有顺序的,不能随便写,它的顺序采用 lvha 来进行,可以理解成"由爱(love)生恨(hate)"

这里还有一个细节给大家说一下,:link 和:visited 是链接标签独有的状态,而:hover和:active 是所有元素都会有状态

- 5. :first-child 第一个子元素
- 6. :last-child 最后一个子元素
- 7. :nth-child 用于选定指定的子元素
 - :nth-child(xn+y) 它内部有一个公式
 - 。 当 x=0 时,代表只选定第y个元素
 - 。 当 x=1 时,代表从第y项开始,一直选中到最后
 - 。 当 x=-1 时,代表从第y项开始,一直到最前面
 - 。 当 x>1 时,代表将子元素按x个分成一组,然后再取这个分组里面的第y个
 - 。 这里还可以使用特殊的单词,如 even 代表偶数, odd 就是奇数

所有以 child 结尾的选择器有一个共同的特点,先确定子元素的位置,再确定子元素的类型,这个选择多半适用于子元素相同的时候

- 8. :nth-of-type(xn+y) 用于选中指定的子元素,**先确定元素的类型,再确定元素的位置**,这个选择器多半适用于子元素不相同的时候
- 9. :not 排除某一种情况
- 10. : read-only 代表表单素被只读的时候
- 11. :disabled 代表的就是表单元素被禁用的时候
- 12. :checked 单选框或复选框 被选中以后的特殊状态
- 13. :target 目标元素的特殊状态
- 14. : focus 当一个元素获得焦点的特殊状态
- 15. :focus-within 某一个元素内部的元素获取焦点,反过来操作外边的元素状态

伪元素选择器

- 1. ::before/::after 在当前元素的内部的最前面或最后面追加内容,通过 content 属性去追加
 - 通过::before/::after 追加的内容无法通过鼠标选中
 - 通过 content: url("img/man4.webp"); 可以追加一个图片
 - 。 通过 content: attr(target); 来追加某一个元素内部的属性
- 2. ::first-line 一个段落的第一行文字
- 3. ::first-letter 段落里面的第一个文字
- 4. ::placeholder 用于设置输入框里面提示符占位信息
- 5. :::selection 选中文字以后

伪类与伪元素的区别

之前已经跟同学样讲过了,伪类与伪元素其实就是元素的特殊状态或特殊的位置

其实我们可以这么去理解,它本质上面就**类选择器**和**元素选择器**,而元素就是标签,所以可以认为是类选择器和标签选择器

进而还可以这么理解

伪类:一个假的类选择器

伪元素:一个假的元素选择器

理解伪类选择器

伪类选择器就是**原本可以通过类选择器来实现的,现在不需要这个类,转而使用一个看不见的类选择** 器,**这个就叫伪类选择器**

现在我们有下面这个效果需要实现

My name is BiaoGege

这个时候我们肯定会想到:first-child

```
1  /* 请将第一个元素My设置为红色,怎么办 */
2  p>label:first-child{
3     color: red;
4  }
```

但是这个:first-child 到底是伪类还是伪元素呢? 【我们现在还不知道】

? 不知道的东西我们先不用

现在来进行对比:原来需要添加 class="aaa" 的现在我们可以不用不回了,我们可以直接使用:first-child 来实现,也就是说:first-child 所实现的功能其实就是 class 类选择器 .aaa 的功能,所以我们可以认为

:first-child==.aaa

总结:原本需要通过类选择器去实现的效果,现在不需要了,转面使用了:这种选择器,那么,这个种选择器就叫伪类选择器

理解伪元素选择器

伪元素选择器就是伪标签选择器

现在我们通过下面的案例来了解伪元素

My name is BiaoGege

现在, 我们可以通过下面的方式来完成

我们首先在M的字母上面添加了一个B标签,将其包裹,然后再添加了CSS代码

```
      1 /* 将里面的第一个字母M变红,怎么办 */

      2 /* 请不考虑使用伪类或伪元素,怎么办 */

      3 p>label>b{

      4 color: red;

      5 }
```

?问题就在这里,我们能不能添加标签(元素),来实现这个效果,这个时候我们就要借用于:first-letter

```
1 <style>
     /* 将里面的第一个字母M变红,怎么办 */
      /* 请不考虑使用伪类或伪元素,怎么办 */
 4
 5
     p::first-letter{
 6
         color: red;
     }
 7
 8 </style>
9 
10
      <label>My</label>
     <label>name is BiaoGege</label>
11
12
```

终上代码展示我们发现了一个特点,::first-letter 相当于在第一个文字的前后添加了标签,但是这个标签你们看不到,所以:first-letter 就是一个伪标签(伪元素)

总结:原来需要添加一个标签才能实现的效果,现在不需要了,转而通过添加一个::就可以实现的,我们把这一类选择器叫伪元素选择器

伪类与伪元素的注意事项

1. 伪类选择器只要不冲突就可以叠加使用

```
1 
    第1项
    第2项
```

下面的效果是可以的

```
1  /* 只在第一个li上面hover的时候,我就变成红色 */
2  ul>li:first-child:hover{
3   color: red;
4 }
```

下面的效果也可以

```
1  /* ul在hover的时候将第一个li元素设置为红色 */
2  ul:hover>li:first-child {
3    color: red;
4 }
```

下面的效果不可以

```
1  ul>li:hover:first-child{
2  color: red;
3 }
```

- 2. 在一次选择里面, 伪元素选择器不能叠加
- 3. 在一次选择里面,当伪类与伪元素同时存在的时候,伪元素只能放在最后
- 4. 一般情况下, 伪类我们使用: 来表示, 伪元素我们使用:: 来表示。

但是目前的浏览器都有兼容性了,所以有些选择器无论使用单冒号还是双冒号都可以了