元素大小

第27篇博客也写到过这个方面

偏移量

这个别忘了！

\*{  
 *padding*: 0;  
 *margin*: 0;  
}

offsetHeight:元素在垂直方向上占用的空间大小，以像素计。包括元素的高度、（可见的）水平滚动条的高度、上边框高度和下边框高度

个人测试：子元素（内容大小+padding\*2+border\*2+滚动条）

offsetWidth:

个人测试：子元素（内容大小+padding\*2+border\*2+滚动条）

offsetLeft:元素的左外边框至包含元素的左内边距之间的像素距离。

个人测试：父元素的padding-left+子元素的margin

offsetTop: 元素的上外边框至包含元素的左内边距之间的像素距离

个人测试：父元素的padding-left+父元素内容高度+子元素的margin

//亲测貌似这两个属性和滚动条没什么关系

客户区大小：

指的是元素内容及内边距所占据的空间大小，和偏移量相似，是只读的，也是每次访问都要重新计算的。

clientWidth:元素内容区宽度加上左右内边距宽度（要减去滚动条本身的宽度，一般是17px）。

clientHeight:元素内容区高度机上上下内边距高度（要减去滚动条本身的宽度，一般是17px）。

滚动大小：

滚动大小指的是包含滚动内容的元素的大小。

scrollHeight:在没有滚动条的情况下，元素内容的总高度（就是说假设没有滚动条，元素内容本来应有的高度）

scrollWidth:在没有滚动条的情况下，元素内容的总宽度

scrollLeft:被隐藏在内容区域左侧的像素数。通过设置这个属性可以改变元素的滚动位置

scrollTop:被隐藏在内容区域上方的像素数。通过设置这个属性可以改变元素的滚动位置

通过scrollLeft和scrollTop属性既可以确定元素当前滚动的状态，也可以设置元素的滚动位置。在元素尚未被滚动时，两个属性的值都等于0.如果元素被垂直滚动了，那么scrollTop的值会大于0，且表示元素上方不可见内容的像素高度。水平滚动同理。

这两个属性都是可以设置的，因此将元素的scrollLeft和scrollTop设置为0，即可充值元素的滚动位置。

确定元素大小

getBoundingClientRect()方法，这个方法会返回一个矩形对象，包含4个属性：left\top\right和bottom.这些属性给出了元素在页面中相对于视口的位置。

一般来说，对于子元素来说，

inner.getBoundingClientRect().left

得出的值为父元素的(border+padding+margin-scrollLeft)+子元素的(margin)

但是浏览器对于这个方法的实现略有不同，IE8及更早版本认为文档的左上角坐标是（2,2），而其他浏览器包括IE9则将传统的（0,0）作为起点坐标。