### **Element.offsetParent**

Element.offsetParent属性返回最靠近当前元素的、并且 CSS 的position属性不等于static的上层元素。

<div style="position: absolute;">

<p>

<span>Hello</span>

</p></div>

上面代码中，span元素的offsetParent属性就是div元素。

该属性主要用于确定子元素位置偏移的计算基准，Element.offsetTop和Element.offsetLeft就是offsetParent元素计算的。

如果该元素是不可见的（display属性为none），或者位置是固定的（position属性为fixed），则offsetParent属性返回null。

<div style="position: absolute;">

<p>

<span style="display: none;">Hello</span>

</p></div>

上面代码中，span元素的offsetParent属性是null。

如果某个元素的所有上层节点的position属性都是static，则Element.offsetParent属性指向<body>元素。

### **Element.clientHeight，Element.clientWidth**

Element.clientHeight属性返回一个整数值，表示元素节点的 CSS 高度（单位像素），只对块级元素生效，对于行内元素返回0。如果块级元素没有设置 CSS 高度，则返回实际高度。

除了元素本身的高度，它还包括padding部分，但是不包括border、margin。

该属性总是返回整数值，如果是小数，会四舍五入。

Element.clientWidth属性返回元素节点的 CSS 宽度，同样只对块级元素有效，也是只包括元素本身的宽度和padding。

document.documentElement的clientHeight属性，返回当前视口的高度（即浏览器窗口的高度），等同于window.innerHeight属性减去水平滚动条的高度（如果有的话）。document.body的高度则是网页的实际高度。一般来说，document.body.clientHeight大于document.documentElement.clientHeight。

### **Element.offsetHeight，Element.offsetWidth**

Element.offsetHeight属性返回一个整数，表示元素的 CSS 垂直高度（单位像素），包括元素本身的高度、padding 和 border。

Element.offsetWidth属性表示元素的 CSS 水平宽度（单位像素），其他都与Element.offsetHeight一致。

这两个属性都是只读属性，只比Element.clientHeight和Element.clientWidth多了边框的高度或宽度。如果元素的 CSS 设为不可见（比如display: none;），则返回0。

### **Element.offsetLeft，Element.offsetTop**

Element.offsetLeft返回当前元素左上角相对于Element.offsetParent节点的水平位移，Element.offsetTop返回垂直位移，单位为像素。通常，这两个值是指相对于父节点的位移。