第十八章、CSSOM视图模式 (CSS Object Model View)

文档及其内容的视觉属性,包括布局框定位、视区宽度和元素滚动

一、Window视图属性

1, innerWidth/innerHeight

window.innerWidth window窗口的内部宽度,不包括用户界面元素,比如窗框 window.innerHeight 内部高度

二、Document文档视图

1. document.documentElement.clientWidth

document.documentElement.clientWidth==>浏览器窗口可视宽度 document.documentElement.clientHeight==>浏览器窗口可视高度 ====》可获取文档没有内容时候高度 没有定义W3C的标准,则 IE为: document.documentElement.clientWidth ==> 0 document.documentElement.clientHeight ==> 0

2, document.body.clientWidth/clientHeight-

(content + padding)

网页内容区域宽: document.body.clientWidth 网页内容区域高: document.body.clientHeight

网页内容区域宽: document.body.offsetWidth 网页内容区域高: document.body.offsetHeight

4. document.body.scrollWidth/scrollHeight ——

(content + padding)

网页正文全文宽: document.body.scrollWidth 网页正文全文高: document.body.scrollHeight

webkit:

<mark>==></mark> 包括子元素 <mark>的</mark> border <mark>,</mark> padding <mark>,</mark> margin

==》也可获取文档没有内容时候高度

IE, firfox:

====>跟client,offset一样

5, document.body.scrollTop/ scrollLeft

网页被卷去的高: document.body.scrollTop 网页被卷去的左: document.body.scrollLeft

!!! IE,firfox : document. documentElement.scrollTop

二、元素视图属性

1、clientWidth/clientHeight 可视宽高

```
clientWidth对象的—————width + padding clientHeight 对象的————height + padding ==> 不包含子元素(一致)
```

2、offsetWidth/offsetHeight 可视宽高

```
offsetHeight:对象 height + padding + border
offsetWidth: 对象width + padding + border
==> 不包含子元素(一致)
```

3、scrollWidth/scrollHeight 可视宽高

```
scrollWidth对象的 width + padding
scrollHeight 应该等用于 scrollTop + clientHeight
如果元素没有隐藏的部分,则相关的值应该等用于clientWidth和clientHeight
scrollHeight对象的height + padding
==> 包含 子元素内容,子元素定位,overflow:hidden`(一致)
```

4、offsetParent 定位父级

获取元素 最近的定位父级 如果没有定位父级 则参考 body (元素必须是定位元素)

5, offsetTop/offsetLeft

```
offsetLeft:获取对象相对于 offsetParent (left)位置
offsetTop:获取对象相对于offsetParent(top)位置
```

```
1. var iTop = 0;
2. var obj = oDiv3;
3. while (obj) {
4.    iTop += obj.offsetTop;
5.    obj = obj.offsetParent;
6. }
```

6、scrollTop/scrollLeft 滚动宽,滚动高

```
      可读可写
      , 有内容溢出元素才有效果

      ele. scrollTop
      元素Y轴滚动的距离

      ele. scrollLeft
      元素X轴滚动的距离

      设置时不能给px
      单位,否则会出

      错!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
1. document.getElementsByTagName("body")[0].scrollTop = 100;
```

四、元素方法

1, getBoundingClientRect():

getBoundingClientRect():得到矩形元素的界线,返回的是一个对象,包含 top, left, right, bottom 四个属性值,大小都是相对于浏览器窗口top,left 的距离。返回内容类似于:

1. { top: 143, right: 1196, bottom: 164, left: 889}

2, scrollIntoView():

ele. scrollIntoView() 让元素滚动到可视区域(HTML5标准),参数 true 与浏览器对齐 , false 元素在窗口居中显示

3 event.clientX/event.clientY

相对于window,为鼠标相对于浏览器窗口的偏移 event.clientX 鼠标在文档的水平座标

event.clientY 鼠标在文档的垂直座 标