盒子模型十三个属性

style client 系列 offset系列

案例: client offset scroll 宽高 案例一样

scroll系列 (内容+溢出) 不加边框 scroilLeft / scroilTop 绝对位置案例 (可以做模板)

盒子模型十三个属性

style

- style 为行内样式,样式表中的样式, style是获取不出来的。
 - 。 系统自己默认的是获取不出来的, 自己写的可以获取出来,
 - 。 要获取(系统默认)样式表中的样式可以使用: getComputedStyle().attr 获取计算后的样式(获取修改后生效的样式)
- 注意: getComputedStyle 获取的值是带单位的 (例如: 100px) 使用的时候需要转数字
- 小细节:有时候需要隐藏某个元素,但是又要存一下当前的元素的尺寸,这个时候就使用getComputedStyle
 - 。 例如: getComputedStyle(box).height (获取box的高)
 - let {with, height }=getComputedStyle(box)

0

- 。 attr () 方法设置或返回被选元素的属性值
 - attr(attribute) attribute 规定要获取其值的属性名。

client 系列

- 下面获取的属性不带单位的数字
- 支持盒子可视的宽高padding,不支持border
- clientWidth 内边宽度 (内容+padding)
- clienttHeigth 内边高度 (内容+padding)
- clientLeft 左边框宽度
- clientTop 左边框高度

offset系列

- 下面获取的属性不带单位的数字
- 支持盒子可视的宽高padding, 支持border
- offsetWidth (边框+内容的宽度)
- offsetHeigth (边框+内容的高度)

•

- offsetParent 计算偏移量时候的参照物是父级,(定位看是哪个父级)
- offsetLeft/ offsetTop (当前元素的左外边框到父级的左内边框的距离)
 - 。 注意: 在低版本的IE版本下要触发haslayout属性, 使用起来才不会出问题

0

案例: client offset scroll 宽高 案例一样

```
border:1px solid #000;
</style>
</head>
   <div id="txt">dsadsdsadsadsadsa
       dsadsdsadsadsad
       sadsdsadsadsadsad
       sdsadsadsads
       adsdsadsadsadsa
      dsdsadsadsa
   <button id="btn">获取txt的高度</button>
   btn.onclick = function(){
       console.log(txt.clientHeight); // 50 内容的高度,不加文本框
       console.log(txt.offsetHeight); // 52 文本框的高度加上上下边框的
      console.log(txt.scrollHeight); //被内容撑开的高度,不算边框的
</script>
</body>
```

scroll系列 (内容+溢出) 不加边框

- 下面获取的属性不带单位的数字
- scroilWidth 如果内容不溢出,则数值 = clientWidth

- 如果内容溢出,则数值 = clientWidth + padding的值
- scroilHeigth 如果内容不溢出,则数值 =clientHeigth
- 如果内容溢出,则数值 =clientHeigth + padding的值
- scroilLeft 获取左右滚动条滚动的距离
- scroilTop 获取上下滚动条滚动的距离

注意: scroilLeft / scroilTop 在复杂的页面情况下,要慎用,获取的距离是根据定位父级来的

- 绝对位置才是最稳的一个距离 (当前元素到页面顶部的距离)

-

scroilLeft / scroilTop 绝对位置案例 (可以做模板)

```
复杂的页面情况下滚动条的定位父级用这个
思路: 求绝对位置, 就是把当前元素所有的祖先节点距离都计算一遍, 求和即可
具体实施:
  1. 先定义一个元素(作为当前元素)
  2. 先求当前元素的距离(包含定位距离和边框距离)
  3.把这次的定位父级变成下一次循环的当前
   _position: relative;
   background: green;
   background: skyblue;
   position: absolute;
</style>
</head>
   <div id="box">
      <div id="box1">
         <div id="box2"></div>
```

2.对于外联样式表或者头部的style标签内的样式表里的样式内容,用上面的方法无法获得

可以使用js中的window.getComputedStyle(element,pseudoElement).属性名的方法获得。获取的样式是元素在浏览器中最终渲染效果的样式。

其中window.可以省略

其中pseudoElement: 可选,伪类元素,当不查询伪类元素的时候可以忽略或者传入 nul l。

```
<style>
    #dv2{
        width: 100px;
```

```
height: 200px;
background-color: #0086b3;
border: 1px solid red;
}

</style>

<div id="dv2" style="border-color: black"></div>

<script>

var dv2 = document.getElementById("dv2");
console.log(dv2.style["height"]);//空值, 没有內联该样式无法获取
console.log(dv2.style.backgroundColor);//空值, 没有內联该样式无

法获取

console.log(window.getComputedStyle(dv2,null).width);//100p

x

console.log(getComputedStyle(dv2,null).backgroundColor);//r
gb(0, 134, 179)
console.log(getComputedStyle(dv2,null).border); //1px solid
rgb(255, 0, 0),内联样式修改成了黑色,内联的权重更高。
console.log(getComputedStyle(dv2,null)["border"]); //1px so
lid rgb(255, 0, 0)键值对的方式当然也行

</script>
```

3.修改CSS样式,只能通过ele.style.属性名的方式修改CSS样式,不能通过getComputedStyle()的方法修改。