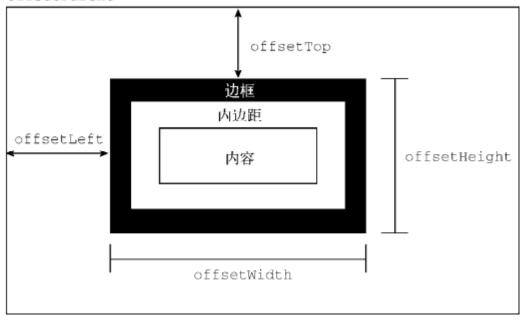
### 一、偏移尺寸

偏移尺寸的计算是相对于【包含元素】,包含元素指 offsetParent ( offsetParent 不一定是 parentNode )

#### offsetParent



### 如何确定一个元素的offsetParent?

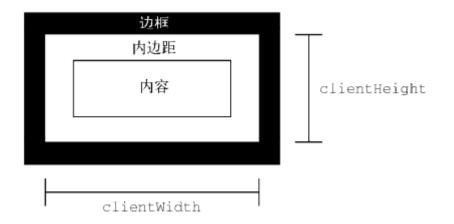
- 元素自身有fixed定位,父元素不存在定位,则offsetParent的结果为null (firefox中为:body,其他浏览器返回为null)
- 元素不是td元素,自身无fixed定位,且父元素也不存在定位,offsetParent为元素
- 元素是td元素, 自身无fixed定位, 且父元素也不存在定位, offsetParent为元素
- 元素自身无fixed定位,且父元素存在定位,offsetParent为离自身最近且经过定位的父元素(position 为 absolute 、 relative 或者 fixed)
- <body>元素的offsetParent是null

#### 如何确定一个元素在页面中的偏移量?

可以把它的 offsetLeft 和 offsetTop 属性分别与 offsetParent 的相同属性相加,一直加到根元素

```
function getElementLeft(element) {
  let actualLeft = element.offsetLeft;
  let current = element.offsetParent;
  while (current !== null) {
   actualLeft += current.offsetLeft;
   current = current.offsetParent;
  }
  return actualLeft;
}
```

# 二、客户端尺寸



element.clientWidth = width + paddingLeft + paddingRight element.clientHeight = height + paddingTop + paddingBottom

## 三、 滚动尺寸

#### scrollHeight

没有滚动条时,等同于内容的总高度 ( clientHeight )

#### scrollLeft

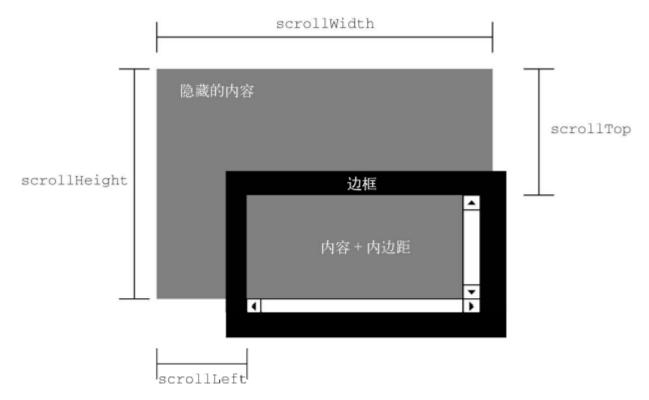
元素左侧的隐藏宽度,设置这个属性可以改变元素的滚动位置

#### scrollTop

元素顶部的隐藏宽度,设置这个属性可以改变元素的滚动位置

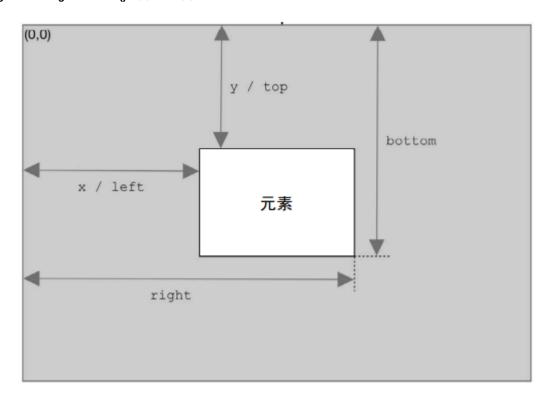
#### scrollWidth

没有滚动条时,等同于内容的总宽度 ( clientWidth )



# 四、确定元素尺寸

### getBoundingClientRect()返回值示意图:



posted @ 2022-12-09 15:58 胡姐姐 阅读(150) 评论(0)