**dom上关于尺寸以及位置的api**

**位置**

parentNode:元素的直接父元素

offsetParent（html和body之间的margin被清除）

fiexd

**火狐**

offsetParent---> body

**非火狐**

offsetParent---> null

**非fixed定位**

没有定位父级

offsetParent---> body

有定位父级

offsetParent---> 定位父级

**如何获取元素的绝对位置（参照于body）**

getBoundingClientRect() + 滚动条滚动的距离

如何获取元素的相对位置（参照于body）

滚动条滚动的距离:滚动条滚动时，页面内元素滚动的距离

getBoundingClientRect()

width

height

left，top ---> 左上角参照于视口的位置

right，bottom ---> 右下角参照于视口的位置

**尺寸**

scrollHeight

不靠谱，不实用，通过父级拿子级的尺寸

clientWidth，clientHeight，offsetWidth，offsetHeight

可视区域:padding区域 可视区域+border

**怎么去获取视口的尺寸**

document.documentElement.clinetW/H