**DOM基本操作**

1. 查看滚动条的滚动距离：
2. window.pageXOffset/pageYOffset(IE8及IE8以下不兼容）
3. document.body.scrollLeft/scrollTop

（3）documentElement.scrollLeft/scrollTop

兼容性比较混乱，(2)(3)用时取两个值相加,一个有值，另外一个 必然为零，因为不可能存在两个同时有值

1. 兼容写法，返回滚动条坐标：

function getScrollOffset(){

if(window.pageXOffset){

return {

x:window.pageXOffset,

y:window.pageYOffset

}

else{

return {

x:document.body.scrollLeft+document.documentElement.scrollLeft

y:document.body.scrollTop+document.documentElement.scrollTop

}

}

}

1. 查看可视区窗口尺寸方法
2. window.innerWidth/innerHeight（IE8及IE8以下不兼容）
3. document.documentElement.clientWidth/clientHeight(标准模式下任意浏览器都兼容)
4. document.body.clientWidth/clientHeight(适用于怪异模式quirk mode下的浏览器)
5. 封装兼容性方法，返回浏览器可视窗口尺寸

function getViewportOffset(){

if(window.innerWidth){

return {

w:window.innerWidth,h:window.innerHeight};

}

else{

if(document.compatMode==’BackCompat’){

return {

w:document.body.clientWidth,

h:document.body.clientHeight };

}

else{

return {

w:document.documentElement.clientWidth,

h:document.documentElement.clientHeight}

}

}}

1. <!DOCTYPE html>html5 DTD(document type definition)标准模式，<html>怪异模式（混杂模式）: 向后兼容
2. document.compatMode:查看浏览器兼容模式（compat:compatibility兼容性缩写）
3. 查看元素几何尺寸：（不经常用）

元素.getBoundingClientRect():该方法返回一个对象，对象里面有left、right、top、bottom等属性，left、top为该元素左上角X和Y坐标，right和bottom为元素右下角坐标

height和width属性在IE并未实现，返回的结果并不是实时的

1. 查看元素几何尺寸：元素.offsetHeight/offsetWidth

查看元素位置：元素.offsetLeft/offsetTop（距离它有定位的父级返回相对父级的坐标）

1. 元素.offsetParent：返回最近的有定位的父级，父级无定位返回body，body.offsetParent返回null（作业：求元素相对于文档的坐标function getElementPosition（））
2. 让滚动条滚动：window.scroll(x,y)，x(y)代表让滚动条滚动到x(y)

window.scrollTo()与window.scroll()方法一样，兼容性相同

window.scrollBy(x,y):滚动一定距离，可以累加

1. 脚本化CSS：
2. 元素.style.样式值：可读写行间样式，没有兼容性问题，碰到float这样的保留字属性，前面应该加css

eg:float写法：div.style.cssFloat

1. 复合属性要拆解，组合单词变小驼峰式写法（现在复合属性也可以写，尽量拆解来写）
2. 写入值必须是字符串形式
3. 查询计算样式：
4. window.getComputedStyle(元素,null)[prop]：获取当前元素展示出来的所有样式值，只能取单一样式，不能取复合样式（经过计算的绝对值：10em------>160px）
5. window.getComputedStyle(元素,null)为只读（read-only），IE8及以下不兼容，null可以改伪元素，如window.getComputedStyle(div,’after’）[prop]获取div的伪元素样式值
6. IE8及以下获取样式:元素.getCurrentStyle[prop]，只读，不是计算的绝对值，比如10em就显示最后权重最高的10em
7. 兼容写法：

function getStyle(element,prop){

if(window.getComputedStyle){

return window.getComputedStyle(element,null)[prop];}

else{

return element.getCurrentStyle[prop];}

}

14、通过className来改变状态位可以节约效率