Web API：由BOM（浏览器功能）和DOM（页面元素）组成；

DOM：文档对象类型。

通过标签，id，类名，来获取页面元素（element）

Id,标签获取：实参是标签名字符串。

Id获取：getElementById（ ‘ id ’ ）

标签获取：getElementsByTagName（ ‘ 标签 ’ ）

事件

事件源.on事件类型 = 事件处理程序

注意：只能给一个DOM对象绑定事件（不能给伪数组绑定事件）

事件处理程序只在事件触发的时候执行。

小技巧：可以用遍历集合给多个相同的标签做事件。

API：

element.getAttribute（‘属性名’）； 设置自定义属性,字符串类型

Element.setAttribute（‘属性’, ‘值’）

在对象中可以直接添加自定义属性并赋值。

事件：

DOM对象属性：

改变对象里的文本内容 DOM对象名.innerHTML = 。。。

改变图片里的路径 DOM对象名.src = 。。。

按钮禁用 DOM对象名.disabled = true

按钮内容 button.innerHTML

自定义属性: (1)ele.属性名=属性值 内置属性值

1. ele . setAttribute(‘属性’,’值’) 设置属性和值

Ele.removeAttribute(‘属性’) 删除属性

注：可以改变html中的属性，通过对象名.属性 = 。。。

InnerHTML里面加标签要加引号。

表单里面的值是通过value属性来改变的。不能用innerHTML

对象的行内样式可以获取，不能获取css的样式，因为对象获取时，只获取到标签的内容，css的内容无法获取。

注：window.getComputedStyle(标签，null).backgroundColor)可以得到css中的样式。

DOM对象的属性包括自身的属性，还有标签本身的属性。都可以在执行事件改变。

注意：除了事件中的循环能用i，其他不能用i，不起作用,只能用this，或者用自定义的属性值间接赋给一个变量，用这个变量来作角标，并且是和起源的列表是一一对应的。

遇到return后，下面的代码就不再执行了。

A标签中不需要跳转,在地址中用javascript: ;

事件触发：

（1）ele.onclick=function() {}

（2）ele.addEventListener(‘click’ , function(){} )在移动端用的多。可以有多个执行事件。Ele.removeEventListener(‘click’ ,命名函数名）;解绑事件，必须是命名函数，匿名函数无法解绑。解绑的代码放在触发调用函数的里面，就不会在每次触发时次次弹出，只会发生一次。

移除事件：在添加事件时ele.addEventListener(‘click’ , fn )

fn(){执行事件程序;

ele.removeEventListener(‘click’ ,fn）

} //不能把函数全部放在添加事件中，只能单 独放出来。

节点

父子节点最常用的API：parentNode和children

firstElementChild和lastElementChild返回元素节点

Ele.children[0]和ele.children[ele.children.length-1]:经常用这两个获取第一个和最后一个节点，上面两个经常出现兼容性问题。

创建和增加节点：ele.innerHTML=’标签及内容’ 直接给某个标签对象内加标签

document.createElement(‘li’)创建节点，返回一个对象,用变量接住；

ul.appendChild(lis) lis是个被定义的对象,加入到ul里的最后

ul.insertBefore(lis,ul.children[0]; 放在指定位置之前

ul.removeChild(lis[0]); 删除节点

lis[1].cloneNote(true); 复制节点和appendChild搭配

删除节点：父元素. removeChild（要删的子节点） //只能在父元素中删除

要删的节点. remove();

冒泡阶段,是从son到father son.addEventListener(‘click’,function(){},false)

捕获阶段,是从father到son. son.addEventListener(‘click’,function(){},true)

e.type 测试事件触发类型 返回click,mouseout不带on

e.target 显示点击的触发标签 返回整个标签和文本

e.target.tagname 显示标签名 返回p  
 e. preventDefalut:阻止链接跳转，阻止提交按钮点击

e.stopPropagation():阻止冒泡行为.

阻止动作:阻止鼠标右键弹出contextmenu

document.addEventListener('contextmenu', function (e) {

            e.preventDefault();         //阻止浏览器的默认行为

        })

阻止选中：sclectstart

用e必须要写事件的三要素

鼠标触发动作:mousemove,mousedown,mouseup,mouseenter,mouseleave, mouseover,

例:document.addEventListener(‘mousemove’,function() {var x=e.clientX;}

e.clientX 鼠标相对浏览器窗口可视区的X距离

e.pageX 鼠标距离整个文档最上面的距离

oncontextmenu动作和"return false"配合，禁止右键默认菜单出现

onselectstart="return false"                   禁止选中网页上的内容

oncopy="return false"                           防复制用户在网页上选中的内容

document.onselectstart = function () {

                return false;

            }; //禁止选中浏览器文本，搭配使用

键盘

键盘事件绑定,只能给document和表单元素绑定,其他标签元素没有光标,键盘无法输入.

键盘触发动作keydown-->keypress-->keyup 触发顺序

注意:keyup和keydown按键不区分大小写,返回的ASC||码值A和a相同

keypress区分大小写,但不识别功能键(alt,ctrl,shift等)

e.keyCode 返回ASC||码值

ele.focus() 获取焦点 可以做命名函数用,也可以作触发动作focus

ele.blur() 失去焦点

Window

Window是浏览器的顶级对象,以前的全局变量相当于window的属性

alert(),prompt()是window中的方法.

触发动作 resize 屏幕尺寸变化时

Window属性

win.innerWidth 返回屏幕尺寸

定时器

setTimeout(整个函数,延时时间) 延时时间是毫秒数.直接调用,类似alert用法

clearTimeout(定时器名) 清除定时器,里面不能直接使用标签,要用对象

setInterval(整个函数,间隔时间) 每隔一段时间,就调用一次这个事件. 第一次调用会有间隔时间,可以提前调用一次函数.

clearInterval（定时器名） 清除定时器

this指向

在对象中，行为函数this指向对象，行为中的里层函数指向window

函数没有归属，this指向window,

New fn(); this指向空对象

"window.zoomLevel": 0,

    "editor.fontSize": 16,

    "explorer.confirmDragAndDrop": false,

    "editor.formatOnSave": true,

    "cssrem.rootFontSize": 75

地址栏location

可以直接给location.href=’...’ 直接赋值，跳转到别的页面

Location.assign(‘http//:www.baidu.com’)记录历史记录，有后退功能

Location.replace(‘http//:www.baidu.com’)记录历史记录，没有后退功能

Location.href=location.href,和刷新相似

History

History.back（） 返回

History.forward（） 前进

History.go(前进后退步数 ) 例：history.go(-1)后退一步history.go(0)刷新

ele.offsetParent 对象的有定位的父标签,谁想当爸爸谁加定位

ele.offsetTop 距有定位的父标签上边框之间的距离，没有定位就body

ele.offsetLeft 距有定位的父标签左边框之间的距离，没有定位就body

有边框时，不算父级盒子的边框，ele的边框要算

注意：offsetTop和offsetLeft不识别translate的位移

ele.offsetWidth、ele.offsetHeight是只读属性，不能改变,也只能取到整数，小数取不到。

ele.style.width输出为字符串，不能加减；赋值也必须加px；