DOM:document object model

1. document代表整个文档
2. 所有的标签就是DOM元素，整个页面由空白文本节点与元素组成
3. document.getElementById() //元素id在IE8以下浏览器，ID不区分大小写，匹配name属性的元素

尽量不用，ID一般作为后端识别区块的标识，后端PHP会将区块ID改动，前后端连接调试容易出问题

1. getElementsByTagName() //标签名获取元素
2. getElementsByName() //需注意，只有部分标签可生效（表单form，img，iframe）
3. getElementsByClassName() //类名-->IE8及IE8以下版本中没有这个方法
4. querySelector() //CSS选择器 缺点：在IE7及以下版本中没有，选出来的元素不是实时的，获得的只是副本
5. querySelectorAll() //CSS选择器 缺点：在IE7及以下版本中没有，选出来的元素不是实时的

eg:

<div></div>

<div class=’demo’></div>

<div></div>

<script>

var div=document.querySelectorAll(‘div’);

//只选出三个，之后的操作，增加的div都不在这个数组，操作是静态的

var div1=document.getElementsByTagName(‘div’);

//可以实时操作，增加的div也会实时加入到类数组

var demo=document.getElementsByClassName(‘demo’)[0];

var newDiv=document.createElement(‘div’);  
 document.appendChild(‘newDiv’);

</script>

1. 遍历节点树（操作dom元素）

parentNode：父节点，元素最顶端父节点是#document

ChildNodes：子节点，是一个类数组（元素节点、文本节点、注释节点）

firstChild:第一个子节点

lastChild：最后一个子节点

nextSibling：后一个兄弟节点

previousSibling:前一个兄弟节点

parentElement：返回当前元素的父元素节点（IE不兼容）

1. 遍历元素节点树（除children外均是IE9及IE9以下不兼容）

parentElement:父元素节点（IE不兼容）

children:元素子节点

childElementCount:当前元素子节点个数（和 node.children.length一样）

firstElementChild:返回的是第一个元素节点（IE不兼容）

lastElementChild:返回的是最后一个元素节点（IE不兼容）

nextElementSibling:返回后一个兄弟元素节点（IE不兼容）

previousElementSibling：返回前一个兄弟元素节点

1. 节点的4个属性

（1）nodeName：节点名

（2）nodeValue：文本节点和注释节点才有此属性（可更改）

1. nodeType(只读)：

1-->元素节点

2-->属性节点

3-->文本节点

8-->注释节点

9-->document

11-->DocumentFragment

（4）attributes：属性节点

1. 增加节点：

（1）document.createElement()：增加元素节点

（2）document.createTextNode()：增加文本节点

（3）document.createComment()：增加注释节点

（4）document.createDocumentFragment():增加文档碎片

1. 插入节点：

（1）parentNode.appendChild()：插入子节点

（2）parentNode.insertBefore(a,b)：把a插到b节点前（insert

a before b）

1. 删除节点

（1）parentNode.removeChild()：删除子节点

（2）child.remove()：删除子节点

1. 替换节点