**Document对象：**

根元素的访问，也就是HTML标签的访问。使用document.documentElement访问根对象。

使用Document对象查找对象

getElementById()：通过节点的id属性，查找对应节点。

getElementsByName()：通过节点的name属性，查找对应节点。

getElementsByTagName()：通过节点名称，查找对应节点。

使用Document对象的方法创建节点：

crateElement(tagName)：创建元素节点。

createTextNode(data)：创建文本节点。

createAttirbute(name)：创建属性节点。

**Element对象：**

操作Element对象的属性：

获取属性：getAttribute(name);方法

设置属性：setAttribute(name,value)方法。

删除属性：removeAttribute(name);方法。

在Element对象中查找Element对象：

在Element对象的范围内，可以用来查找其他节点的唯一有效方法就是getElementsByTagName()方法。而该方法返回的是一个集合。

**Node对象包含：**

节点名称，值和类型。

父节点，子节点和同辈节点。

节点属性

检测子节点和属性。

操纵Dom节点树。

复制和移动节点。

**节点名称，值和类型：**

nodeName：其内容就是给节点的名称。

如果是元素节点，nodeName返回这个元素的名称。

如果是属性节点，nodeName返回这个属性的名称。

如果是文本节点，nodeName返回这个内容为#text的字符串。

nodeType：返回一个整数，这个数值代表给点节点的类型。

Node.ELEMENT\_NODE：1，元素节点。

Node.ATTRIBUTE\_NODE：2，属性节点。

Node.TEXT\_NODE：3，文本节点

nodeValue：返回给定节点的当前值(字符串)：

如果给定节点是一个元素节点：返回null。

如果给定节点是一个属性节点：返回属性的值。

如果给定节点时一个文本节点：返回文本节点的内容。

**父节点，子节点和同辈节点：**

父节点：parentNode:

parentNode返回的永远都是一个节点，因为只有元素节点才有可能包含子节点。

document节点没有父节点。也就是文档节点没有父节点，也就是HTML

子节点：childNode：

childNodes，获取指定节点的所有子节点。其实上个例子已经使用了。

firstChild：指定第一个子节点。

lastChild：指定最后一个子节点。

同辈节点：

nextSibling：返回一个给定节点的下一个兄弟节点。

previousSibling：返回一个节点的上一个兄弟节点。

**节点属性：**

节点属性attributes是Node接口定义的属性。

节点属性attributes就是节点的属性(特别是元素节点)的属性。

事实上，attributes中包含的是一个节点所有属性的集合。

attributes.getNameItem()和Element元素的getAttribute()方法很相似

**检测子节点和属性**

查看是否有子节点：hasChildNodes();

查看是存在属性：hasAttributes();

即使节点中没有定义属性，其attributes属性还是有效的，而且长度是0。同样childNodes属性也是如此。

当你想知道某个节点是否包含子节点或属性时，使hasChildNodes(),hasAttributes()。如果想知道包含多少个：attributes和childNodes属性。

在IE中不存在hasAttributes();方法。

**操作Dom节点数：**

插入节点：

appendChild()方法。

insertBefore()方法。

没有insertAfter()方法。

删除节点：

removeChild()方法。

替换节点：

replaceChild()

**复制和移动节点：**

复制节点：cloneNode(boolean)方法，其中boolean参数是判读是否复制子节点。

移动节点：由三种方法组合完成：

查找节点：

getElementById();通过节点id属性，查找对应节点。

getElementsByName();通过节点名称，查找对应节点。

getElementsByTagName();通过节点名称，查找对应节点。

插入节点：

insertBefore()方法

appendChild()方法。

替换节点：

eplaceChild()方法。