

DOM (document object model)文档对象模型，属于window，是window的子对象

什么是DOM?

W3C的标准，规定了如何通过Js创建web模型，可以通过js去操作页面的标签和样式

DOM既不属于html，也不属于javascript，是各大浏览器厂商指定一个页面执行标准

在HTML DOM标准中，所有的内容都是一个节点,所有节点的组合，我们叫做节点树

每一个标签是一个元素节点

每一个属性是一个属性节点

每一个文本时文本节点

每一个注释都是节点

整个html的document是一个文档节点

常见的节点：

- 1 节点类型 节点名 节点值
- 2 元素节点 1 标签名（大写） null
- 3 属性节点 2 属性名 属性值
- 4 文本节点 3 #text 文本内容
- 5 文档节点 9 #document null

节点的特性：

- 1 nodeType: 节点类型
- 2 nodeName: 节点名
- 3 nodeValue: 节点值

节点的访问

```
1  childNodes 获取所有的子节点（以数组的方式返回）
2  hasChildNodes()检测是否具有子节点（返回boolean值 true->具有子节点 false->没有子节点）
3
4  firstChild查找第一个子节点
5  lastChild查找最后一个子节点
6  nextSibling查找下一个兄弟节点
7  previousSibling查找上一个兄弟节点
8  parentNode父节点
9
10 新的获取方式：（高版本浏览器支持）
11 firstElementChild查找第一个元素子节点
12 lastElementChild查找最后一个元素子节点
13 nextElementSibling查找下一个元素节点
14 previousElementSibling查找上一个元素节点
15
16 克隆节点（复制）
17 cloneNode()克隆节点
18 cloneNode()只克隆标签和属性
19 cloneNode(true)克隆标签+属性+文本
20 注意：若克隆的元素存在id属性,先修改其id的属性值,再添加到文档中
```

元素节点（Element元素）

```
1 创建元素：
2  createElement(标签名)创建元素节点
3
4 添加元素：
5  appendChild(元素节点)向指定节点追加一个子节点（默认放到所有子节点的末尾）
6  insertBefore(添加的元素,添加到指定元素之前)将元素添加到指定的节点之前
7
8 替换元素（修改元素）
9  replaceChild(替换后元素, 替换前元素)替换元素节点
10
11 移除元素
12 removeChild(移除的元素)移除指定的子元素
13
14 元素节点获取
15 获取单个元素：（直接返回元素节点）
```

```
16 getElementById()通过id名获取元素
17 querySelector()通过css选择符获取（必须高版本浏览器）
18
19 获取多个元素：（以数组的方式返回）
20 getElementsByClassName()通过class类名获取元素
21 getElementsByTagName()通过标签名获取元素
22 getElementsByName()通过name的值获取元素
23
```

属性节点(Attribute)

```
1 attributes查看所有的属性节点
2 返回的值和数组类似，但不是真正的数组，他是所有属性的集合对象
3
4 获取指定的某个属性节点
5 obj.attributes[i]
6 obj.attributes.item(i)
7
8 重点：
9 getAttribute(key)获取指定属性节点的值
10 setAttribute(key, val)添加或修改指定属性节点
11 当属性名不存在时，则为添加属性节点
12 当属性名已存在时，则为修改属性节点
13 removeAttribute(key)移除指定的属性节点
14
15 了解：
16 createAttribute()创建属性节点
17 getNamedItem(key)获取指定的属性节点
18 setNamedItem(attr)设置属性节点（注意：设置之前必须先创建属性节点）
19 removeNameItem(key)移除指定的属性节点
```

文本节点

```
1 *innerHTML设置或获取位于对象起始和结束标签内的HTML（标签+文本）
2 outerHTML设置或获取对象及其内容的HTML形式（本身对象标签+标签+文本）
3
4 *innerText获取或者设置对象内的文本
5 outerText获取或者设置对象内的文本
6 *textContent获取或者设置对象内的文本
7
8 文本节点的部分操作（了解）
9 参考资料：https://www.w3school.com.cn/xml/dom\_text.asp
```

```
10 appendData(txt)向节点追加数据
11 insertData(start,txt)向节点中插入数据
12 replaceData(start,num,txt)替换节点数据
13 deleteData(start,num)删除节点数据
14 substringData(start,num)截取节点数据
```

文档节点 (document)

```
1 文档的属性:
2 body
3 title
4 cookie返回当前所有的cookie
5
6 文档的方法:
7 write()
8 writeln()
9 open()打开文档流
10 close()关闭文档流
```

javascript操作css样式

```
1 obj.style.css属性
2
3 注意:
4 1、css属性若为border-radius等类型，需要驼峰命名法获取borderRadius
5 2、js中不能直接通过style获取内嵌式或者外部引入样式的css的属性值
```