**HTML DOM 定义了访问和操作 HTML 文档的标准方法。**

**DOM 将 HTML 文档表达为树结构。**

**parentNode //父级元素，顶级父级元素为document；**

**childNodes //子节点们**

**firstChild //第一个子节点**

**lastChild //最后一个子节点**

**nextSibling //后一个兄弟节点**

**previousSiling //前一个兄弟节点**

查找元素

用ID获取元素

getElementById()的方法，接受一个参数：获取元素的id，如果找到相应元素，则返回该元素的，否则返回null。

//用变量接 在文档中 找 元素 用id 'd'

var d=document.getElementById('d');

获取元素名

当我们使用id获取元素的时候，元素的名称会和整个元素一起显示出来。如果想要拿到该元素的元素名，也就是标签名则需要用tagName属性。该属性只能获取，不能设置。

var div=document.getElementById('my')

console.log(div.tagName);//DIV

用标签名获取元素

getElementsBytagName()可以获取该元素名称下所有的元素，返回以个伪数组，或者说是一个节点列表。

var lis = document.getElementsByTagName('li');

//伪数组

console.log(lis);

在某一个元素中，并不是在全局文档中利用标签获取元素，这样更加精准。

var ul = document.getElementById('ul');

var list = document.getElementsByTagName('li');

console.log(list);

获取元素节点里的内容

当获取了元素之后，如果我们需要拿到元素中的内容，则需要用另一种方法得到。元素里的内容可能包括：文本或元素。需要用innerHTML属性。

var div = document.getElementById('mydiv');

console.log(div.innerHTML);

innerHTML属性除了可以获取标签内的内容外，还可以设置标签内的内容。

var div = document.getElementById('mydiv');

console.log(div.innerHTML);

div.innerHTML = '你好';

获取元素节点的文本

利用innerText属性获取的只能是文本节点，不能是其他，当然innerText属性除了获取，也可以设置元素中的文本。

用name属性值获取元素

getElementsByName()方法可以获取相同名称的name元素,返回一个伪数组对象.

<input type="radio" name="sex" value="0">男

<input type="radio" name="sex" value="1">女

var sex = document.getElementsByName('sex');

console.log(sex);

用选择器获取元素

querySelector()和querySelectorAll()可以依靠选择器找到元素,但是前者只能找到元素列表的第一个元素,而后者可以全部找到.注意,该方法性能没有直接利用标签寻找高.

var ul = document.getElementById('ul')

var x = document.querySelector('#div>div a');

var lis = ul.querySelectorAll('li');

console.log(lis);

获取和设置元素中的其他信息

获取元素节点中的文本

利用innerText属性获取的只能是文本节点，不能是其他，当热innerText属性除了获取，也是可以设置元素中的文本。

var div=document.getElementById('mydiv');

console.log(div.innerText);

div.innerText = '你好';

获取元素的类名

利用className属性获取元素的类名,以字符串的形式返回.同时可以设置新的class类名,需要注意的是,返回值是一个字符串.

var div = document.getElementById('mydiv');

console.log(div.className);

如果更换其中一个类,则需要考虑该字符串中其他类是否应该一起设置.

div.className = 'd a c';

console.log(div.className);

当元素只有一个的时候,返回的也依然是一个列表,而不是一个元素.可以通过数组的下标找到该元素.

var div = document.getElementsByTagName('div');

console.log(div[0]);

获取元素样式

style属性可以获取元素内联样式的所有属性，当然如果继续在style中找属性名如：backgroundColor，就可以得到该属性的值，以字符串的形式返回。同时也可以设置该属性，从而达到增加或更改样式。需要注意的是，以js形式增加的样式的优先级大于css优先级。

<div style="background-color: blue;"></div>

<script type="text/javascript">

var div = document.getElementsByTagName('div');

console.log(div[0].style);

</script>