DOM

Document Object Model

DOM定义了表示和修改文档所需的方法。DOM对象即为宿主对象,由浏览器厂商定义,用来操作html和xml功能的一类对象的集合。也有人称DOM是对HTML以及xml的标准编程接口。

- 1. 方法集合的统称
- 2. 用来操作html和xml

 $xm1 \longrightarrow xhtm1 \longrightarrow htm1$

xml与HTML最大的不同:

xm1的标签可以自定义

- 1. document代表整个文档
- 2. document.getElementById('');在ie8以下不区分大小写,而且返回匹配name属性的元素
- 3. getElementsByTagName('')根据标签名选择,类数组展示所有该标签,(最常用)
- 4. getElementsByCalssName('')存在兼容性问题ie8及以下没有此方法
- 5. getElementsByName
- 6. querySelector()和css选择器选择方式相同 ie7及以下不兼容
- 1. querySelectorAll() ie7及以下不兼容 选出来的是副本,不是实时的,如果标签个数出现更改,将不会随之更改

遍历节点树

3

```
5 <span></span>6
7
```

</div>

七个节点

parentNode->父节点
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
previousSibling -> 前一个兄弟节点

parentElement -> 元素父节点 (IE9及以下不兼容)

children -> 元素子节点 (上个例子只有两个)

childElementCount == children.length (IE9及以下不兼容)

firstElementChild -> 第一个元素子节点 (IE9及以下不兼容)

lastElementChild -> 最后一个元素的子节点 (IE9及以下不兼容)

nextElementSibling 下一个元素节点 (IE9及以下不兼容)

previousElementSibling -> 上一个元素节点 (IE9及以下不兼容)

节点的属性:

1. nodeName 查看节点名 (只可以读不可以更改)

2. nodeValue 查看文本节点或者注释节点的文本内容,可读

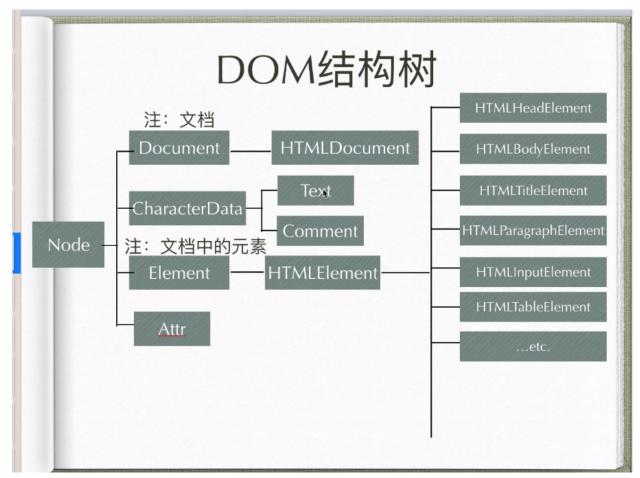
写

3. nodeType 返回节点类型,通过值来表示

(important!)

4. attributes 节点属性的集合

5. hasChildNodes() 判断节点有没有子节点



存在继承关系

document.documentElement代表整个html文档

增加

```
div = document.createElement('div') 创造一个div元素节点 document.body.appendChild(div) 在body中加入div标签

var text = document.creatTextNode('1234'); 创建文本节点

var comment = document.creatComment('This is a comment');创建一个注释节点
```



```
var div = document.getElementsByTagName('div')[0];
var text = document.creatTextNode('1234');
div.appendChild('text')
 //在div节点中插入文本节点,类似于push(),末尾加入
  该方法是剪切操作,选中的标签使用该方法插入原来位置会消失然后出现在插入的位置
<div>
  <span>
  </span>
</div>
var div = document.getElementsByTagName('div')[0];
var span = document.getElementsByTagName('span')[0];
var strong = document.createElement('strong');
var i = document.createElement('i');
div.insertBefore(strong,span);
div.insertBefore(i,strong);
//在父节点下在后边的子节点之前插入元素节点
```

- 1, parent.removeChild("); //删除父节点下的指定子节点, 其实是剪切出来可以再用
- 2, div.remove() //删除div节点,完全销毁

parentNode.replaceChild(new.origin); //返回结果仍然被剪切出来,

节点的属性

div.innerHTML 获取div下的内容 div.innerHTML = '123' 覆盖div内的内容 div.innerHTML += '456' 向div下追加内容 div.innerHTML = ' 123 ' 向div下添加带属性内容的节点同样好使 div.innerText 取div下的所有文本内容,添加的都是字符串 如果div下有其他元素节点都将被替换 div.innerText = '123'

innerText(老版本火狐不兼容)/innerContent(老版本IE不好使)

节点的方法

```
('属性名', '属性值')
div. setAttribute('class', 'demo');
给div设置行间属性
div.getAttribute('class');
                                               获取div的属性值
```

```
<div>
    <i></i>
    <b></b>
    <span></span>
  </div>
    Element.prototype.insertAfter = function(targetNode,afterNode){
      var beforeNode = afterNode.nextElementSibling;
      if(beforeNode == null){
        this.appendChild(targetNode);
      }else{
        this.insertBefore(targetNode,beforeNode);
      }
var div = document.getElementsByTagName('div')[0];
var b = document.getElementsByTagName('b')[0];
var i = document.getElementsByTagName('i')[0];
var p = document.createElement('p');
var span = document.getElementsByTagName('span')[0];
```