JavaScript DOM 操作

1. 理解 DOM

文档对象模型(DOM, Document Object Model)主要用于对 HTML 文档的内容进行操作。DOM 把 HTML 文档表达成一个节点树,通过对节点进行操作,实现对文档内容的添加、删除、修改、查找等功能。

2. DOM 节点

DOM 节点就是 HTML 上所有的内容,包括:

- 文档节点
- 元素节点(标签)
- 元素属性节点
- 文本节点
- 注释节点

以下总结一些常用的 DOM 操作:

3. 创建节点

document.createElement('元素名');	创建新的元素节点
document.createAttribute('属性名');	创建新的属性节点
document.createTextNode('文本内容');	创建新的文本节点
document.createComment('注释节点');	创建新的注释节点
document.createDocumentFragment();	创建文档片段节点

如下,创建了两个元素节点(div 和 p)和一个文本节点(文本内容为"文本节点"):

```
var div=document.createElement("div");
var p=document.createElement("p")
var pTxt=document.createTextNode("文本节点")
```

如何把文本放在 p 标签里面 ,并且把 p 标签放在 div 标签里面呢 ?以下提供了

一个在元素里面追加节点的方法

4. 添加节点

appendChild() 向父节点的最后一个子节点后追加新节点

通过以上方法,来实现节点的添加:

p.appendChild(pTxt);
div.appendChild(p);

节点添加之后, div 结构如下:

在 html 中有如下 div, 把以上创建的结构添加到已有的元素节点中

<div id="wrapper"></div>

以下提供查找已有节点的方法

5. 查找节点

getElementById('id 属性值');	返回拥有指定 id 的第一个对象的引用
getElementsByName('name 属性值');	返回拥有指定名称的对象结合
getElementsByTagName('标签名');	返回拥有指定标签名的对象集合
getElementsByClassName('class 属性	返回拥有指定 class 的对象集合

值');	
querySelector('CSS 选择器');	仅返回第一个匹配的元素
querySelectorAll('CSS 选择器');	返回所有匹配的元素

已有 div 节点包含 id 属性 ,所以可以使用 getElementById()获取到已有节点 , 返回一个 dom 对象 ,然后再把新创建的节点结构添加进去:

```
document.getElementById("wrapper").appendChild(div)
```

可以在浏览器查看到新添加的 dom 结构:

也可以使用 querySelector()获取到已有的节点 ,如下也可以达到上面的效

document.querySelector("#wrapper").appendChild(div)

6. 删除节点

果:

如下删除 div 下面的 p 标签:

div.removeChild(p)

在浏览器中可以看到 p 节点已经被移除:

