**DOM:**

**概念：DOM对象不仅仅是一个普通的内置对象，它还是一个巨大的API的核心对象，他将文档的内容呈现在js面前，并赋予了js操作文档的能力。**

**Node：**

**加载html页面时，web浏览器生成一个属性结构，用来表示页面的内部结构。DOM将这种结构理解为节点组成。根据w3c的html DOM标准，html文档找那个的所有内容都是节点。**

**>整个文档时一个文档节点**

**>没分html元素都是元素节点**

**>html元素内的文本是文本节点**

**>每个html属性都是属性节点**

**>注释也是节点，叫注释节点**

**节点是在DOM树上的每一个节点,其中包括;元素、文本、属性、注释等等.常用的有三个:元素、文本、属性.**

**层次节点：父节点与子节点、兄节点**

**获取所有子节元素：childNodes**

**获取第一个和最后一个子节点：firstChild（头）和lastChild（尾）**

**获取父节点：parentNode**

**获取兄弟节点：previousElementSibling和nextSibling**

**Document:**

**getElementById():获取ID。如果找到相应元素，则返回该元素的id，否则返回null。**

**getElementsByTagName()：用标签名获取元素。返回一个伪数组，或者说是一个节点列表。**

**getElementsByClassName：用类名获取元素。**

**querySelector()**

**querySelectorAll()：用选择器获取元素。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.**

**getElementsByName()：用name属性值获取元素。返回一个伪数组对象。**

**获取标签之后利用设置的变量名获取**

**获取标签元素名：tagName**

**获取元素节点里的内容：innerHTML**

**获取元素中的文本：innerText**

**获取元素的类名：className**

**获取元素样式：style**

**获取元素的属性：getAttribute("")**

**设置元素属性：setAttribute()**

**删除元素属性：removeAttribute（）**

**增加元素：document.createElement()**

**创建节点：document.createTextNode('一段文字')**

**css样式赋予：div.style.cssText（这是一个合集，可写css样式）**

**在某元素前插入创建的新元素：insertBefore()这个函数和appendChild() 两者之间有区别**

**元素的替换：replaceChlid（）参数有两个；**

**元素的删除：removeChild()**

**元素的宽高属性：**

**offsetWidth和offsetHeight该属性可以获取元素占位宽高，他也包含可内边距和边框**

**clientWidth和clientHeight属性也可以获取元素的宽高，但与offsetWidth不同的书不包含边框。**

**offsetLeft和offsetTop是距离body左边界和上边界的距离，但如果该子元素使用了定位属性，则offsetLeft和 参照的就不再是body而是距离它最近的父级元素**