DOM

DOM的概念：DOM文档对象模型，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，它将文档的内容呈现在js面前，并赋予了js

操作文档的能力

DOM节点：加载html页面时，web浏览器生成一个树形结构，用来表示页面的内部结构。DOM将这种结构理解为节点组成。

DOM树：DOM树体现着html页面的层级结构，而DOM树有DOM文档树和DOM元素树两种，DOM元素树包含的只有元素节点，而DOM文档树则包括DOM文档

中的所有内容。

获取元素：1.获取id：getElementById()

2.用标签名获取元素：getElementByIdTagName()

3.用name属性值获取元素：getElementsByName()

4.用选择器获取元素：querySelector()和querySelectorAll()

5.获取元素节点里的内容：innerHTML属性

6.获取元素节点中的属性：innerText

7.获取元素的类名：className

8.获取元素的属性：getAttribute()

9.设置元素属性：setAttibute()

9.删除元素：removeAttribute()

创建元素节点：利用js创建一个元素的方法是，先在一个文档中创建一个标签document.createElement()括号中写标签名

，当然要用字符串形式。创建之后不是就存在了，而是需要将这个已经创建的元素放到你想放到的元素（父元素）中去

删除和替换元素:1.元素的替换:使用replaceChild()方法，该方法有两个参数

第一个是参数要替换的新元素，第二个是被替换的旧元素，中间用逗号分隔.

1. 元素的删除:使用removeChild()方法

元素查找: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:节点可以分为：父子节点 兄弟节点 当我们知道其中之一的时候可以用一些方法找到另一个

获取所有子节点:使用childNodes属性拿到的是该属性的所有节点，包含所有节点类型，不单单只是元素

获取第一个和最后一个子节点:用firstChil和lastChildd可以拿到改父元素下的第一个子节点和最后一个自己节点，注意不一定是元素节点

获取父节点:使用parentNode属性可以拿到该元素的父节点，注意父节点只有一个

获取兄弟节点:使用previousSibling和nextSibling可以获得该元素的前一个和后一个节点只能获取一个

元素的宽高属性: offsetWidth和offsetHeight

需要获取一个元素的宽度和高度，使用style是无法获取的所以我们选择使用offsetWidth和offsetHeight属性

该属性可以获取元素的占位宽高，他也包含了内边距和边框

clientWidth和clientHeight属性也可以获取元素的宽高，但与offsetWidth不同的是不包含边框

子元素与父元素的距离:offsetLeft和offsetTop是距离bady左边界和上边界的距离，但如果该元素使用就定位，则offsetLeft和offsetTop参照的不再是

body而是距离他最近的父级元素