# DOM

## 课程大纲：

阶段一：复习

阶段二：案例练习（重要！）

阶段三：Node节点

## 阶段一：复习

## 阶段二：案例练习

## 阶段三：Node节点

### 3.1-常用属性：

**nodeType :表示节点类型**

Document 返回9；Element 返回 1; Text 返回3 ;Attribute 返回 2

常量：值不会发生改变的量叫做常量。

**nodeName：表示节点的标签名**

**nodeValue： 表示文本节点类型的值**

**childNodes** 获取当前元素节点的所有子节点

这里面包含空白节点，在IE9之前，IE浏览器会自动忽略空白节点

children 获取只包含Element类型的节点 和 childNodes类似

**firstChild** 获取当前元素节点的第一个子节点

firstElementChild 返回元素类型为Element的第一个节点

**lastChild** 获取当前元素节点的最后一个子节点

lastElementChild： 获取当前元素节点的最后一个子节点（Element）

**ownerDocument** 获取该节点的文档根节点，相当与 document

**parentNode** 获取当前节点的父节点

**previous****Sibling** 获取当前节点的前一个同级节点

previousElementSibling 获取当前节点的前一个同级节点(Element)

**nextSibling** 获取当前节点的后一个同级节点

nextElementSibling 获取当前节点的后一个同级节点（Element）

**attributes** 获取当前元素节点的所有属性节点集合

length

childElementCount 子元素的数量 和 length值相等

### 3.2-创建、删除、插入、替换节点

创建：

* + document.createElement(“标签”) //创建一个元素节点(对象)
  + document.createTextNode(“文本内容”) //创建一个文本节点

插入：

appendChild(node)：

box.appendChild(node) //把node节点插入到box的内部最后的位置。

insertBefore(newNode, existNode)

box.insertBefore(newNode, existNode) //把newNode节点插入到exsitNode的前面。

删除：

removeChild(node) 删除某个节点

box.removeChild(node);

替换：

replaceChild(new,old);

box.replaceChild(new,old); 把old替换成new

### 3.3-offset

* offsetParent（参照物父元素）
  + 当某个元素的父元素或以上元素都未进行CSS定位时，则返回body元素，也就是说元素的偏移量（offsetTop、offsetLeft）等属性是以body为参照物的
  + 当某个元素的父元素进行了CSS定位时（absolute或者relative），则返回父元素，也就是说元素的偏移量是以父元素为参照物的
  + 当某个元素及其父元素都未进行CSS定位时，则返回距离最近的使用了CSS定位的元素。

## 案例：

聊天机器人

作业：

京东侧边栏(基础好一点的同学可以做一下)