# 尚马教育 JAVA WEB课程

# Javascript2

文档编号：B04

创建日期： 2017-06-13

最后修改日期：2019-09-23

版 本 号：V3.0

电子版文件名：尚马教育-第二阶段-4.javascript2.docx

**文档修改记录：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 更新日期 | 更新作者 | 更新说明 | 版本号 |
| 2017-07-30 | 张元林 | 初始版本 | V1.0 |
| 2018-08-01 | 王绍成 | 内容更新 | V2.0 |
| 2019-09-13 | 郭雪岩 | 调整顺序及案例 | V3.0 |

**主讲人：**

**郭雪岩**

目录

[1. Bom浏览器对象模型](#_Toc12384_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc12384_WPSOffice_Level1)

[1.1. Window对象](#_Toc24883_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc24883_WPSOffice_Level2)

[1.2. History对象](#_Toc17198_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc17198_WPSOffice_Level2)

[1.3. Location对象](#_Toc11867_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc11867_WPSOffice_Level2)

[1.4. Document对象](#_Toc12008_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc12008_WPSOffice_Level2)

[1.5. Window对象常用方法](#_Toc18102_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc18102_WPSOffice_Level2)

[2. 文档对象模型（dom树结构）](#_Toc24883_WPSOffice_Level1) [6](#_Toc24883_WPSOffice_Level1)

[2.1. Dom动态操作相关方法](#_Toc21473_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc21473_WPSOffice_Level2)

[2.2. Dom操作表格相关方法](#_Toc3023_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc3023_WPSOffice_Level2)

[3. Js常用对象](#_Toc17198_WPSOffice_Level1) [8](#_Toc17198_WPSOffice_Level1)

[3.1. String](#_Toc28198_WPSOffice_Level2) [8](#_Toc28198_WPSOffice_Level2)

[3.2. Math](#_Toc28524_WPSOffice_Level2) [8](#_Toc28524_WPSOffice_Level2)

[3.3. Date](#_Toc24235_WPSOffice_Level2) [8](#_Toc24235_WPSOffice_Level2)

[3.4. Array对象](#_Toc13290_WPSOffice_Level2) [9](#_Toc13290_WPSOffice_Level2)

## Bom浏览器对象模型

浏览器对象模型主要是js对浏览器（window对象）及其相关对象的操作

* Window
* History对象
* Location对象
* Document对象

### Window对象

Window 对象是全局对象，可直接调用其方法和属性

Window对象的一些方法和属性可省略不写

如 window.document 等同于 document

window.alert() 等同于 alert()

### History对象

表示历史记录

常用方法：

|  |
| --- |
| * back()：加载上一个浏览的文档 * forward()：加载下一个浏览过的文档 * go(n)：n为整数，跳转第n个浏览过的文档   n==0 则刷新当前页面  n>0 则向前跳转到第n个文档  n<0 则向后跳转到第n个文档 |

### Location对象

常用属性和方法

|  |
| --- |
| Href属性 与浏览器地址栏直接输入地址效果相同  Reload（）方法 与浏览器刷新按钮效果相同 |

### Document对象

常用属性和方法

|  |
| --- |
| Title 可以设置文档的title  getElementById() 返回对拥有指定id的第一个对象的引用  getElementsByTagName() 返回带有指定名称的对象集合  getElementsByName() 返回带有指定名称的对象集合 |

注意：选取元素的方法也可以通过元素调getElementById(xxx).getElementsByTagName(xxx)

当选取元素有不需要的元素时 可以通过属性再次进行筛选

### Window对象常用方法

* Open（）打开新窗口

|  |
| --- |
| newWin= window.open("弹出窗口的url", "窗口名称", "窗口特征") |

* Close（）关闭窗口

|  |
| --- |
| newWin.close() 关闭打开的窗口 |

* setInterval（fun,time）开启定时循环函数 反复执行
* clearInterval 停止

|  |
| --- |
| 方式1：  var task = setInterval（“myfun()”,1000）  方式2：  var task = setInterval（myfun,1000）  方式3：  var task = setInterval（function(){xxxxxx},1000）  clearInterval（task） 停止定时函数 |

* setTimeout（fun,time）开启定时函数 执行一次
* clearTimeout 停止

|  |
| --- |
| 用法与setInterval相同 |

## 文档对象模型（dom树结构）

DOM(文档对象模型)提供了添加、移动、改变或移除结构文档的方法和属性

|  |
| --- |
| HTML 文档中的每个成分都是一个节点（Node）  DOM 是这样规定的：  整个文档是一个文档节点  每个 HTML 标签是一个元素节点  包含在 HTML 元素中的文本是文本节点  每一个 HTML 属性是一个属性节点  注释属于注释节点  每个节点都拥有包含节点某些信息的属性  nodeName（节点名称）  元素节点的 nodeName 是标签名称  属性节点的 nodeName 是属性名称  文本节点的 nodeName 永远是 #text  文档节点的 nodeName 永远是 #document  nodeValue（节点值）  对于文本节点，nodeValue 属性包含文本  对于属性节点，nodeValue 属性包含属性值  nodeType（节点类型）  元素 1 、属性 2、 文本 3、 注释 8、 文档 9  不同数字代表不同节点类型 |

常用方法和属性

|  |
| --- |
| * 获取元素节点   getElementById():返回对拥有指定id的第一个对象的引用  getElementsByTagName():返回带有指定名称的对象集合  getElementsByName():返回带有指定名称的对象集合   * 根据节点层次关系获取节点（属性 不是方法）   parentNode：返回节点的父节点  childNodes：返回子节点集合,childNodes[i]  firstElementChild：返回节点的第一个子节点，最普遍的用法是访问该元素的文本节点  lastElementChild： 返回节点的最后一个子节点  nextElementSibling：下一个节点  previousElementSibling：上一个节点   * 获取操作属性节点   getAttribute() 获取某个节点的属性值  节点对象.getAttribute( "属性名" );  setAttribute() 设置某个节点的属性值  节点对象.setAttribute( "属性名", "属性值" ); |

### Dom动态操作相关方法

|  |
| --- |
| createElement() 创建元素  appendChild() 追加元素  insertBefore() 在某元素前追加元素  cloneNode(bol) 复制元素  removeChild() 删除元素 |

### Dom操作表格相关方法

Js中把table描述成二维数组 有rows数组和cells数组 可以根据行列下标 找到对应的单元格内容

|  |
| --- |
| insertRow(idx) 添加行  insertCell(idx) 新增单元格（列）  deleteRow(idx) 删除行 |

## Js常用对象

### String

字符串对象中包含很多字符串处理方法，跟java类似

|  |
| --- |
| IndexOf 查找指定字符  subString 截取字符串  Substr 截取字符串  Split 分割  toUppercase 转大写 |

### Math

数学计算相关方法

|  |
| --- |
| Ceil 向上取整  Floor 向下取整  Round 四舍五入  Random 伪随机数 [0-1) |

### Date

日期相关对象

通过new Date（）获取日期对象 参数允许多种格式如”2011-11-11 11:11:11” “2011/11/11”都可以 不加参数获取当前客户端的时间

|  |
| --- |
|  |

### Array对象

创建数组可直接赋值 var myarr=[1,3,5,”g”];

也可以通过var myarr = new Array();

js中数组不定长 可以扩容 也可以放任意类型数据

|  |
| --- |
| 属性  Lenght 数组长度  方法  Join() 通过特定字符拼成字符串  Sort() 排序  Push() 尾部添加元素  Pop() 尾部删除元素  Shift() 头部删除元素  Unshift() 头部添加元素 |

Js中常用属性总结

Xxx.value 表单标签的value值

Xxx.innerHTML 双标签中的内容

Xxx.className 标签的class属性

Xxx.style.xxx 标签的样式属性（某些属性与css的属性值不相同）