# 基础

### js输出

window.alert() 弹出警告框

document.write() 方法将内容写到 HTML 文档中（如果在文档已完成加载后执行 document.write，整个 HTML 页面将被覆盖。）

innerHTML 写入到 HTML 元素

console.log() 写入到浏览器的控制台

### js大小写敏感

### js中undefined,null,NaN的区别

类型分析：

|  |
| --- |
| var a1;  var a2 = true;  var a3 = 1;  var a4 = "Hello";  var a5 = new Object();  var a6 = null;  var a7 = NaN;  var a8 = undefined;  alert(typeof a); //显示"undefined"  alert(typeof a1); //显示"undefined"  alert(typeof a2); //显示"boolean"  alert(typeof a3); //显示"number"  alert(typeof a4); //显示"string"  alert(typeof a5); //显示"object"  alert(typeof a6); //显示"object"  alert(typeof a7); //显示"number"  alert(typeof a8); //显示"undefined" |

结论：未定义和定义未赋值的类型为undefined；null是一种特殊的object，NaN是一种特殊的number。

比较运算：

|  |
| --- |
| var a1; //a1的值为undefined  var a2 = null;  var a3 = NaN;  alert(a1 == a2); //显示"true"  alert(a1 != a2); //显示"false"  alert(a1 == a3); //显示"false"  alert(a1 != a3); //显示"true"  alert(a2 == a3); //显示"false"  alert(a2 != a3); //显示"true"  alert(a3 == a3); //显示"false"  alert(a3 != a3); //显示"true" |

结论：定义未赋值的变量值为undefined，undefined和null是相等的，NaN与任何值都不等，与自己也不等

重点：undefined表示：1、未声明的变量，2、声明但没赋值的变量，3、不存在的对象属性

null表示：空值。

所以判断一个变量是否未定义，必须用===undefined，因为==undefined只判断值，不判断类型，null和undefined的值是相等的！

### js对象

var person={firstname:"John", lastname:"Doe", id:5566};

调用属性： name=person.lastname;

name=person["lastname"];

### 局部变量和全局变量

局部变量：在函数内部使用var声明的变量，只在函数内使用,函数执行完销毁

全局变量：在函数外声明的，网页上的所有脚本和函数都能访问，页面关闭后销毁

这里跟php不同，函数可以不用传参，直接使用全局变量

若向未定义的变量赋值，该变量将自动作为全局变量

在 HTML 中, 全局变量是 window 对象: 所有数据变量都属于 window 对象。

|  |
| --- |
| person="John Doe";  function change(){  document.getElementById('demo').innerHTML=person;  document.getElementById('demo').innerHTML=window.person;  } |

### HTML事件

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **描述** |
| onchange | 表单元素的内容改变时触发 |
| onclick | 用户点击 HTML 元素 |
| onmouseover | 用户在一个HTML元素上移动鼠标 |
| onmouseout | 用户从一个HTML元素上移开鼠标 |
| onkeydown | 用户按下键盘按键 |
| onload | 浏览器已完成页面的加载（用于body，页面图片及css等加载完触发） |

### 字符串

|  |
| --- |
| var carname = 'Volvo XC60';  //使用索引来访问字符串中的字符  var character = carname[7];  //使用length计算字符串长度  var sln = carname.length |

### 类型转换

typeof 操作符查看变量类型，他不是函数！

typeof ‘john’ string



请注意：

NaN 的数据类型是 number

数组(Array)的数据类型是 object

日期(Date)的数据类型为 object

null 的数据类型是 object

未定义变量的数据类型为 undefined

使用 constructor 属性来查看对象是否为数组

test.constructor

|  |
| --- |
| function isArray(myArray) {  return myArray.constructor.toString().indexOf("Array") > -1;  } |

全局方法：String（）转成字符串

|  |
| --- |
| String（123）; |

等同于Number方法toString()

|  |
| --- |
| var num =213;  var str = num.toString();  document.write(typeof str); |

类似的布尔、日期都有toString()方法

全局方法：Number() 将字符串转换为数字

|  |
| --- |
| Number(" ") // 返回 0  Number("") // 返回 0  Number("99 88") // 返回 NaN |

一元运算符 +

|  |
| --- |
| var y = "5"; // y 是一个字符串  var x = + y; // x 是一个数字  //+不能转换字符串,但x还是数字类型的  var y = "John"; // y 是一个字符串  var x = + y; // x 是一个数字 (NaN) |

布尔类型转数字

|  |
| --- |
| Number(false) // 返回 0  Number(true) // 返回 1 |

时间类型转数字

|  |
| --- |
| d = new Date();  Number(d) // 返回 1404568027739 |

自动转换：

|  |
| --- |
| 5 + null // 返回 5 because null is converted to 0  "5" + null // 返回"5null" because null is converted to "null"  "5" + 1 // 返回 "51" because 1 is converted to "1"  "5" - 1 // 返回 4 because "5" is converted to 5 |

自动转成字符串

当尝试输出一个对象或一个变量时，会自动调用变量的toString()方法；

|  |
| --- |
| document.getElementById("demo").innerHTML = myVar;  // if myVar = {name:"Fjohn"} // toString 转换为 "[object Object]"  // if myVar = [1,2,3,4] // toString 转换为 "1,2,3,4"  // if myVar = new Date() // toString 转换为 "Fri Jul 18 2014 09:08:55 GMT+0200" |

### 正则

stringObject.search(regex|string)

返回第一个与正则匹配到的子串的起始位置，无匹配返回-1；

|  |
| --- |
| var str = "Visit w3cschool";  var n = str.search(/w3cschool/i); js的正则表达式不加引号 |

参数也可以直接是字符串，字符串会转换成正则表达式。

此时，类似于字符串的indexOf()方法,返回首次出现的位置

|  |
| --- |
| var str = "Visit w3cschool!";  var n = str.search("w3cschool");  var n = str.indexOf("w3cschool"); |

stringObject.match(regex|string)

返回匹配到的结果的数组。

stringObjet.replace(regex,replacement)

返回替换后的新字符串

### 错误处理

* + 1. try catch

|  |
| --- |
| try  {  adddlert("Welcome guest!");  }  catch(err)  {  txt="本页有一个错误。\n\n";  txt+="错误描述：" + err.message + "\n\n";  txt+="点击确定继续。\n\n";  alert(txt);  } |

* + 1. throw

throw会抛出错误，在catch里会捕捉到错误err

|  |
| --- |
| try {  var x=*document*.getElementById("demo").value;  if(x=="") throw "empty";  if(isNaN(x)) throw "not a number";  if(x>10) throw "too high";  if(x<5) throw "too low"; } catch(*err*) {  var *y*=*document*.getElementById("mess");  *y*.innerHTML="Error: x is " + *err* + "."; } |

### 调试

* + 1. 断点

调试模式的sources里，在页面的左边栏行号处点击，即为设置断点。

* + 1. debugger

在js里添加debugger，效果跟在调试模式的断点一样。

|  |
| --- |
| var x = 15 \* 5;  debugger;  document.getElementbyId("demo").innerHTML = x; |

### 表单验证



### Json

json语法规则：

数据为 键/值 对。

数据由逗号分隔。

大括号保存对象

方括号保存数组

example:

|  |
| --- |
| {"employees":[  {"firstName":"John", "lastName":"Doe"},  {"firstName":"Anna", "lastName":"Smith"},  {"firstName":"Peter", "lastName":"Jones"}  ]}  在以上实例中，对象 "employees" 是一个数组。包含了三个对象。  每个为个对象为员工的记录（姓和名）。 |

json字符串转换为javascript对象

|  |
| --- |
| var obj = JSON.parse(text); |



js中用 . 来访问对象属性，用 [] 访问数组元素。

### javascript:void(0)

void：计算一个表达式但是不返回值

|  |
| --- |
| function getValue(){   var a,b,c;   a = void ( b = 5, c = 7 );   document.write('a = ' + a + ' b = ' + b +' c = ' + c ); }  void不返回值，所以a没有赋值  a = undefined b = 5 c = 7 |

定义一个死链接：

<a href="javascript:void(0);">

# 函数

### 提升

提升（Hoisting）是 JavaScript 默认将当前作用域提升到前面去的的行为。

所以，函数可以在声明之前就调用，没有顺序的问题。

|  |
| --- |
| myFunction(5);  function myFunction(y) {  return y \* y;  } |

### 自调用函数

|  |
| --- |
| (function () {  var x = "Hello!!"; // 我将调用自己  })();  前面括号内是个匿名函数，它就等于一个函数名，后面加个括号等于调用，也可以传递参数。 |

### arguments对象

JavaScript 函数有个内置的对象 arguments 对象.

arguments 对象包含了函数调用的参数数组。

arguments.length 参数个数

arguments[i] 第几个参数

### 函数调用

每种方式的不同在于 this 的初始化。

在js中，this指向函数执行时的当前对象。

* + 1. 作为一个函数调用

|  |
| --- |
| function myFunction() {     alert(this); } myFunction();           // [object Window]  以上函数不属于任何对象，但在js中它始终属于默认的全局对象；  在 HTML 中默认的全局对象是 HTML 页面本身，所以函数是属于 HTML 页面。  在浏览器中的页面对象是浏览器窗口(window 对象)。以上函数会自动变为 window 对象的函数。 所以这里this指的就是window  myFunction() 和 window.myFunction() 是一样的： |

* + 1. 作为对象方法调用

|  |
| --- |
| var myObject = {  firstName:"John",  lastName: "Doe",  fullName: function () {  return this.firstName;  }  }  myObject.fullName(); // 返回 "John Doe" |

fullName 属于myObject对象，所以this即为myObject对象

### js闭包

函数内可以访问函数外的变量

|  |
| --- |
| var a = 4;  function myFunction() {  return a \* a;  }  a 是全局变量，在web页面中全局变量属于window对象，全局变量可应用于页面上的所有脚本。  如果变量声明不用var，则它就是一个全局变量，无论是在函数里还是函数外！ |

# DOM

### 概述

DOM树：包含文档（document）、元素（element）、属性（attribute）



查找HTML元素：

1. var x=document.getElementById("intro");
2. var x=document.getElementsByName(‘name’) 返回对象集合
3. var y=x.getElementsByTagName("p");返回对象集合
4. var x=document.getElementsByClassName("intro"); 返回对象集合

### 改变HTML内容

document.write(Date());

document.getElementById(id).innerHTML=new HTML

改变html元素属性

document.getElementById(id).attribute=new value attribute此处指具体的元素属性

### 改变CSS

document.getElementById(id).style.property=new style

style使用3.2中的attribute获取属性，后面的property继续获取具体的属性值

### DOM事件

1）事件属性：

|  |
| --- |
| <button onclick="displayDate()">Try it</button> |

这里，onclick类似于style、id等，也属于元素的属性，只不过是事件类型的属性；

2）通过DOM分配事件

等同于通过DOM给元素添加了事件属性；

|  |
| --- |
| <script>  document.getElementById("myBtn").onclick=function(){displayDate()};  </script> |

3）常用事件

onclick

onload页面加载完触发

onchange改变输入字段的内容时触发

onmouseover鼠标移至元素上触发

onmouseout鼠标移除元素时触发

onmousedown鼠标按下时触发

onmouseup鼠标松开时触发

onclick 其实在鼠标松开时先触发onclick，后触发onmouseup。

onfocus 当元素获取焦点时触发

### 事件监听

element.addEventListener(event, function, useCapture);

第一个参数是事件的类型 (如 "click" 或 "mousedown").

第二个参数是事件触发后调用的函数。

第三个参数是个布尔值用于描述事件是冒泡（默认）（false）还是捕获（true）。该参数是可选的。

注意:不要使用 "on" 前缀。 例如，使用 "click" ,而不是使用 "onclick"。

冒泡：内部元素的事件先被触发，后触发外部元素的事件

捕获：外部元素的事件先被触发，后触发内部元素的事件

该属性只是添加监听，不会覆盖已存在的监听；

可以添加多个同类的事件监听，比如两个click事件

可以向任何DOM元素添加事件监听，不仅仅是HTML元素，还可以是window对象等

### DOM元素

1）创建新的 HTML 元素：

先创建该元素，然后向一个已存在的元素追加该元素。

|  |
| --- |
| //创建p元素  var para=document.createElement("p");  //创建文本节点  var node=document.createTextNode("This is a new paragraph.");  //将文本节点追加进p元素内  para.appendChild(node);  //获取div1元素  var element=document.getElementById("div1");  //将填充了文本的p元素追加进已经存在的div1元素中  element.appendChild(para); |

2）删除已有的HTML元素

|  |
| --- |
| <div id="div1">  <p id="p1">This is a paragraph.</p>  <p id="p2">This is another paragraph.</p>  </div>  <script>  var parent=document.getElementById("div1");  var child=document.getElementById("p1");  //先将父子两个元素获取到  parent.removeChild(child);  </script> |

注意：js中删除元素时必须先找到该元素的父元素，使用removeChild删除子元素。不能 不引用父元素的情况下直接删除子元素。

但是 ，可以先将子元素获取到，使用parentNode获取他的父元素：

|  |
| --- |
| var child=document.getElementById("p1");  child.parentNode.removeChild(child); |

### Document对象

Document对象是Window 对象的一部分，可通过 window.document 属性对其进行访问。

HTML对象都有标准属性：

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| [className](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_classname.asp) | 设置或返回元素的 class 属性。 |
| [dir](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_dir.asp) | 设置或返回文本的方向。 |
| [lang](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_lang.asp) | 设置或返回元素的语言代码。 |
| [title](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_title.asp) | 设置或返回元素的 title 属性。 |

#### Document 对象集合

document.anchors 返回文档所有锚点的集合

//锚点即<a name=’a’></a> 有name属性的a链接

document.forms 返回对文档中所有 Form 对象的引用

|  |
| --- |
| document.forms[0].name |

document.images 返回文档找那个所有图片集合

#### Document对象属性

document.cookie 返回所有cookie的名/值对

document. domain 返回当前文档的域名

document. lastModified 返回文档被最后修改的日期和时间。

document. referrer 返回当前文档的上一级目录

document. title 返回当前文档的title，title标签里的内容

document.URL 返回当前文档的 完整URL。

#### Document对象方法

document.open() 打开一个新文档，并擦除当前文档的内容。

|  |
| --- |
| var newDoc=document.open("text/html","replace");  var txt="<html><body>Learning about the DOM is FUN!</body></html>";  newDoc.write(txt); //向新文档写入内容  newDoc.close();//必须记住关闭文档， |

#### Anchor 对象（链接）

document.getElementById('w3s').href 返回a链接的href

document.getElementById('w3s').name返回a链接的name

document.getElementById('w3s').target= ‘\_blank’ 修改a链接的target

#### Button对象

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| [disabled](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_pushbutton_disabled.asp) | 设置或返回是否禁用按钮。 |
| [form](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_pushbutton_form.asp) | 返回对包含按钮的表单的引用。向上找一层 |
| [id](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_pushbutton_id.asp) | 设置或返回按钮的 id。 |
| [name](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_pushbutton_name.asp) | 设置或返回按钮的名称。 |
| [type](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_pushbutton_type.asp) | 返回按钮的表单类型。 |
| [value](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_pushbutton_value.asp) | 设置或返回显示在按钮上的文本。 |

方法：

blur()

focus()

click()

#### Form对象

formObject.elements 返回表单里所有元素的数组

三种方法获取form里的某个元素：

|  |
| --- |
| formObject.elements[0] |
| formObject.elements[name] |
| formObject.name //name是input的name |

form对象属性：

formObject.length 返回表单里元素的数量（length是表单的属性，不需要获取元素的集合即可使用）

formObject.id

formObject. action

formObject. method

formObject.name

form对象方法

formObject.reset() 表单重置

formObject .submit() 表单提交

事件句柄

onsubmit和onreset

它们是表单的属性，指向一个事件句柄函数，当点击reset按钮时，会调用test()

|  |
| --- |
|  |

#### Image对象

属性：

align

alt

border

height 、width

id

name

src

事件句柄

onload onerror onabort

#### select 对象

formObject.options 下拉列表所有选项的集合

formObject.options[i] 选中第几个下拉选项

formObject.options[i].text 某一个下拉选项的文本

formObject.options.length 下拉列表共有几个选项

formObject.options.length=0；所有下拉选项都会被清除

select对象属性

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| [disabled](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_select_disabled.asp) | 设置或返回是否应禁用下拉列表。 |
| [form](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_select_form.asp) | 返回对包含下拉列表的表单的引用。 |
| [id](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_select_id.asp) | 设置或返回下拉列表的 id。 |
| [length](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_select_length.asp) | 返回下拉列表中的选项数目。 |
| [multiple](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_select_multiple.asp) | 设置或返回是否选择多个项目。 |
| [name](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_select_name.asp) | 设置或返回下拉列表的名称。 |
| [selectedIndex](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_select_selectedindex.asp) | 设置或返回下拉列表中被选中项目的索引号  若多选，只返回第一个的下标 |
| [size](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_select_size.asp) | 设置或返回下拉列表中的可见行数。 |
| [tabIndex](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_select_tabindex.asp) | 设置或返回下拉列表的 tab 键控制次序。 |
| [type](http://www.w3school.com.cn/jsref/prop_select_type.asp) | 返回下拉列表的表单类型。 |

select对象方法：

selectObject.add(option) 向下拉列表添加一个选项

selectObject.blur() 从下拉列表移开焦点

selectObject.focus() 在下拉列表设置焦点

selectObject.remove( option ) 从下拉列表删除一个选项

事件句柄

onchange 当改变选择时调用

#### table对象

table对象集合：

tableObject.rows 返回表格中所有行的数组

tableObject.rows[i].rowIndex 返回某一行的索引下标，便于删除行

tableObject.row[0].celles 返回表格中某一行的所有单元格的数组

table对象属性：

tableObject.border 设置表格边框

tableObject.width 设置表格宽度 50% or px

tableObject.cellpadding 表格单元格内边距

tableObject.cellspacing 表格单元格外边距

tableObject.id 返回表格id

table对象方法：

tableObject.deleteRow( rowIndex )

注：rowIndex可以通过传入this或event通过获得当前对象，利用当前行的rowIndex属性获得

tableObject.insertRow(rowIndex)

注：在rowIndex这行前面插入一个新行，返回新行的rowObject；可以在新行里插入单元格，rowObject.insertCell(0)

|  |
| --- |
| var newRow = document.getElementById('tab').insertRow(0);  var cell1 = newRow.insertCell(0);  cell1.innerHTML='new cell1'; |

### Element对象

在 HTML DOM （文档对象模型）中，每个部分都是节点：

文档本身是文档节点

所有 HTML 元素是元素节点

所有 HTML 属性是属性节点

HTML 元素内的文本是文本节点

注释是注释节点

属性和方法：

document.createElement("p"); 创建元素节点

document.createTextNode("This is a new paragraph."); 创建文本节点

* + - * element.appendChild(node) 向元素添加新的子节点，作为最后一个子节点
      * element.removeChild(子节点) 父节点中移除子节点（先要获取子节点）
      * element.attributes 返回元素的所有属性 element.attributes.length
      * element.childNodes 元素子节点的集合

注意：集合中会包含有换行和空格，他们都将作为一个子节点存在，慎用！

element.childNodes[i] 返回第几个子节点

element.childNodes.length 返回子节点的个数

* + - * element.className 元素的class属性
      * element.cloneNode(true) 克隆元素

返回克隆的元素，true参数表示也克隆子节点

|  |
| --- |
| var clone = element.cloneNode();  document.body.appendChild(clone); |

* element.firstChild 返回首个子节点
* element.lastChild 返回元素最后一个子元素
* element.parentNode 返回父节点
* element.previousSlibing 返回上一个兄弟元素
* element.nextSlibing 返回下一个兄弟元素
* element.getAttribute(属性名) 获取属性值
* element.hasAttribute(属性名) 判断元素是否含有该属性
* element.removeAttribute(属性名) 移除属性
* element.setAttribute(属性名，属性值)
* element.id 返回元素id
* element.innerHTML 返回元素内容
* element.style 返回元素的样式
* parent.insertBefore(newItem,existingItem) 在已存在的元素前插入新元素

parent 父元素

newItem 新建的元素

existingItem 父元素已经存在的子元素

* element.nodeName 返回节点的名称

若节点是元素，返回元素标签名

若节点是属性，返回属性名

### Event对象

* + 1. 事件句柄

事件通常与函数结合使用，函数不会在事件发生前被触发。

onabort 图像被中断时触发，即当 用户点了浏览器的×，停止加载时触发

onblur 失去焦点触发

onfocus 获取焦点时触发

onchange 域的内容被改变时触发（可能是文本框，单选框等等）

onclick ondbclick 单击/双击时触发

onerror 加载文档或图片时错误 触发

onkeydown 键被按下时触发

onkeyup 键被松开时触发

onkeypress 键被按下并松开触发

实例：

不允许输入数字：

|  |
| --- |
| //使用时都需要把event传入函数里  <input type="text" onkeydown="return myFunction (event)" />  function myFunction(e) {  var keycode;  if (window.event) { // IE  keycode = e.keyCode;  }else if (e.which) { // Netscape/Firefox/Opera  keycode = e.which;  }  var keyChar = String.fromCharCode(keycode);// Unicode转成字符串  if (keyChar.search(/\d/)>-1) {  return false;  }else {  return true;  }  } |

* + 1. 鼠标键盘属性

event.clientX event.clientY 鼠标在当前窗口的水平和垂直坐标

event.screenX event.screenY 鼠标在屏幕的水平和垂直坐标

event.keyCode 被敲击的键的 Unicode 字符码(IE)

event.which 被敲击的键的 Unicode 字符码(非IE)

* + 1. 标准Event属性

event.target 返回触发此事件的元素（事件的目标节点）

# 对象

JavaScript 中的所有事物都是对象：字符串、数值、数组、函数... 对象只是带有属性和方法的特殊数据类型。

访问对象属性：objectName.propertyName

访问对象方法：objectName.methodName()

### 创建直接的对象实例

|  |
| --- |
| person=new Object();  person.firstname="John";  person.lastname="Doe";  person.age=50;  person.eyecolor="blue"; |

### 使用对象构造器

|  |
| --- |
| function person(firstname,lastname,age,eyecolor)  {  this.firstname=firstname;  this.lastname=lastname;  this.age=age;  //对象的方法  this.changeName=function (name)  {  this.lastname=name;  };  } |

这里的this指的是正在执行的函数本身；

运行时，this一般用在对象的方法中，指向调用该方法的对象；

|  |
| --- |
| var oCar = new object();  cCar.showColor = function(){alert(this.color);};//this就指的oCar对象 |

有了对象构造器，可以这样创建对象：

var myFather=new person("John","Doe",50,"blue");

### Number对象

1. Infinity 无穷大
2. - Infinity 无穷小
3. NaN 非数字值
4. isNaN() 一个值不是数字时返回true

### 字符串对象

1）属性：length 字符串长度

text.length

以下都是方法：

2）indexOf（char）字符串中某个指定的字符char首次出现的位置

|  |
| --- |
| var str = "Hello world, welcome to the universe."; |
| str.indexOf(’world’) |

返回：索引下标，未找到返回-1；

3）lastIndexOf(char) 在字符串的末尾开始查找某字符出现的位置

4）match（char）

str.match("world") 同‘正则’章节相同，返回匹配到的字符；

1. replace（char,replacement）替换字符
2. toUpperCase() / toLowerCase() 大小写转换

str.toUpperCase();

1. split(separator) 将字符串以separator分割为数组；

|  |
| --- |
| txt="a,b,c,d,e" // String  txt.split(","); // Split on commas |

### 日期对象

1. var d = new Date() 获得当日的日期
2. Date() 也可以单独使用获取时间；
3. d. getFullYear() 获取年份
4. d. getTime() 返回 1970 年 1 月 1 日至今的毫秒数。
5. d.setTime() 以毫秒设置 Date 对象
6. d.setFullYear(2020,10,3); 设置具体的日期 //js里月份是0~11,0即是1月
7. d.getDay() 返回星期几 0-星期日 1-星期一…
8. d. getDate() 返回月份天数
9. 日期比较

|  |
| --- |
| var x=new Date();  x.setFullYear(2100,0,14);  var today = new Date();  if (x>today)  {  alert("Today is before 14th January 2100");  }  else  {  alert("Today is after 14th January 2100");  } |

1. 显示时钟

|  |
| --- |
| function time(){  var d = new Date();  var h = d.getHours();  var m = d.getMinutes();  var s = d.getSeconds();  m = checkTime(m);  s = checkTime(s);  document.getElementById('demo').innerHTML = h +':' +m+':'+s;  setTimeout("time()",500); //这里调用函数一定要加引号！！！  }  function checkTime(k) {  if(k<10){  return '0'+k;  }  return k;  } |

### 数组对象

1. 创建数组

|  |
| --- |
| var myCars=["Saab","Volvo","BMW"];  或var myCars=new Array("Saab","Volvo","BMW"); |

1. 访问数组

var name=myCars[0];

3）方法与属性

arr.length 数组元素的个数

arr.indexOf(‘a’) a在数组arr中的下标

arr1.concat(arr2[,arr3]); 合并一个或多个数组

arr.join() 把数组拼成字符串

末尾：

arr.pop() 删除数组最后一个元素

arr.push(new) 在arr数组尾部添加元素new

开头：

arr.shift() 删除数组第一个元素

arr.unshift(new) 在数组开头插入一个元素new

arr.reverse() 数组反转

arr.slice(start,end) 截取start到end下标之间的数组元素，前包含后不包含,他返回一个新数组，原数组不变

arr.splice(start,length,replace1,replace2…) 截取start开始的length长度的数组，将他替换成replace

arr.toString() 数组转化成字符串

### 布尔对象

|  |
| --- |
| var myBoolean=new Boolean(); |

如果布尔对象无初始值或者其值为:

0

-0

null

""

false

undefined

NaN

那么对象的值为 false。否则，其值为 true（即使当自变量为字符串 "false" 时）！

var myBoolean = new Boolean(‘false’);

### Math算数对象

1. Math.round（2.5） 四舍五入
2. Math.random(); 返回 0 到 1 之间的随机数。
3. Math.max(1,3,5,7) 返回几个数中最大数
4. Math.min(2,4,6,8) 返回几个数中的最小数

# Window

window对象，它表示浏览器窗口；

所有 JavaScript 全局对象、函数以及变量均自动成为 window 对象的成员。

全局变量是 window 对象的属性。

全局函数是 window 对象的方法。

甚至 HTML DOM 的 document 也是 window 对象的属性之一：

|  |
| --- |
| window.document.getElementById("header"); |

获取浏览器窗口大小：（不同浏览器不同的方法）

|  |
| --- |
| var w=window.innerWidth  || document.documentElement.clientWidth  || document.body.clientWidth;  var h=window.innerHeight  || document.documentElement.clientHeight  || document.body.clientHeight; |

### 常用方法

window.open(url，name，features) - 打开新窗口

url :新窗口url

name:新窗口名称

features：新串口的特征

|  |
| --- |
| var myWindow = window.open(url，‘newName’,'width=200,height=100');//产生一个新的window对象 |
| myWindow.focus();  myWindow.close();  myWindow.closed 返回true，新窗口已关闭  myWindow.name 返回新窗口的名字,此处返回newName  myWindow.opener 返回新窗口的父窗口 |

window.close() - 关闭当前窗口

window.moveTo() - 移动当前窗口

window.resizeTo() - 调整当前窗口的尺寸

window.focus() 把键盘焦点给予一个窗口

window.print() 打印当前窗口

window.scrollBy(xnum,ynum) 将文档向右滚动xnum，向下滚动ynum像素

window. scrollTo(xpos,ypos) 将文档滚动到指定坐标

### Window Screen

window.screen 对象包含有关用户屏幕的信息。编写时可以不使用 window 这个前缀。

screen.availWidth - 可用的屏幕宽度

screen.availHeight - 可用的屏幕高度

### window.location

window.location 对象用于获得当前页面的地址 (URL)，并把浏览器重定向到新的页面。

使用时也可以不加window前缀。

location.hostname 返回 web 主机的域名

location.pathname 返回当前页面的路径和文件名

location.port 返回 web 主机的端口 （80 或 443）

location.protocol 返回所使用的 web 协议（http:// 或 https://）

location.href 返回当前页面的URL

以下三个等效：

1)给location.href赋值，即location.href = 'http://www.baidu.com' 则是重定向到新url；

2)location.assign('http://www.baidu.com') //加载新文档

3)location.replace(newUrl)

location.reload() 重新加载当前文档

### Window History

window.history 对象包含浏览器的历史。编写时可以不使用 window 这个前缀。

history.back() - 与在浏览器点击后退按钮相同

history.forward() - 与在浏览器中点击按钮向前相同

### 弹窗

1. alert（）
2. confirm（提示信息） 当点击确认，返回true，点击取消，返回false
3. prompt（"sometext","defaultvalue"）

一般用于询问，提示框出现后，你需要输入一个值，然后点击确定或取消，当点击确定后，prompt返回你的输入值，点取消时返回null

### 计时事件

以下是Window对象的两个方法

setInterval（"javascript function",milliseconds）

间隔指定的毫秒数，不停地执行function的代码；

注意：这里的函数，必须加引号！

clearInterval（interval）停止setInterval()执行

|  |
| --- |
| myVar=setInterval("javascript function",milliseconds);  clearInterval(myVar); |

setTimeout（"javascript 函数",毫秒数）

一定时间后执行函数；

clearTimeout（）若上面的延时还未运行，使用此方法停止

|  |
| --- |
| myVar=setTimeout("javascript function",milliseconds);  clearTimeout(myVar); |

### js cookie

js cookie 以名/值对形式存储 ，如下所示：

|  |
| --- |
| username=John Doe |

js创建cookie：

|  |
| --- |
| document.cookie="username=John Doe; expires=Thu, 18 Dec 2013 12:00:00 GMT"; |

这里的过期时间必须是（根据UTC）字符串

d.toUTCString() 需要这样转换一下

js读取cookie：

|  |
| --- |
| var x = document.cookie; |

document.cookie 将以字符串的方式返回所有的 cookies，类型格式：

cookie1=value; cookie2=value; cookie3=value;

js 删除cookie：

|  |
| --- |
| document.cookie = "username=; expires=Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT"; |

过期时间设置为之前的时间；删除时不用指定cookie的值

创建、读取、检查、删除cookie实例：

|  |
| --- |
| function setCookie(cname,cvalue,days) {  var d = new Date();  d.setTime(d.getTime()+days\*24\*3600\*1000);  document.cookie = cname +'=' +cvalue +';expires = '+ d.toUTCString();  }  function getCookie(cname) {  var cookies = document.cookie.split(';');  for (var i=0;i<cookies.length;i++) {  if (cookies[i].indexOf(cname+'=')>-1) {  return cookies[i].substring(cname.length+1,cookies[i].length);  }  }  return '';  }  function checkCookie(cname) {  var res = getCookie(cname);  if (res != '') {  return true;  }else {  return false;  }  }  function deleteCookie(cname) {  var res = checkCookie(cname);  if (res) {  setCookie(cname,'',-1);  }else {  alert('此cookie不存在');  }  } |