

JavaScript 函数速查手册

1. 常规函数

javascript 常规函数包括以下 9 个函数：

- (1) alert 函数：显示一个警告对话框，包括一个 OK 按钮。
- (2) confirm 函数：显示一个确认对话框，包括 OK、Cancel 按钮。
- (3) escape 函数：将字符转换成 Unicode 码。
- (4) eval 函数：计算表达式的结果。
- (5) isNaN 函数：测试是(true)否(false)不是一个数字。
- (6) parseFloat 函数：将字符串转换成浮点数字形式。
- (7) parseInt 函数：将字符串转换成整数数字形式(可指定几进制)。
- (8) prompt 函数：显示一个输入对话框，提示等待用户输入。例如：

```
<script language="javascript">
<!--
alert("输入错误");
prompt("请输入您的姓名","姓名");
confirm("确定否！");
//-->
script>
```

- (9)unescape 函数：解码由 escape 函数编码的字符。

2. 数组函数

javascript 数组函数包括以下 4 个函数：

- (1)join 函数：转换并连接数组中的所有元素为一个字符串。例：

```
function JoinDemo()
{
var a, b;
a = new Array(0,1,2,3,4);
b = a.join("-");//分隔符
return(b);//返回的 b=="0-1-2-3-4"
}
```

- (2)length 函数：返回数组的长度。例：

```
function LengthDemo()
{
var a, l;
a = new Array(0,1,2,3,4);
l = a.length;
return(l);//l==5
}
```

- (3)reverse 函数：将数组元素顺序颠倒。例：

```
function ReverseDemo()
```

```

{
var a, l;
a = new Array(0,1,2,3,4);
l = a.reverse();
return(l);
}

```

(4)sort 函数：将数组元素重新排序。例：

```

function SortDemo()
{
var a, l;
a = new Array("X", "Y", "d", "Z", "v", "m", "r");
l = a.sort();
return(l);
}

```

3.日期函数

javascript 日期函数包括以下 20 个函数：

(1)getDate 函数：返回日期的"日"部分，值为 1~31。例：

```

function DateDemo()
{
var d, s = "Today's date is: ";
d = new Date();
s += (d.getMonth() + 1) + "/";
s += d.getDate() + "/";
s += d.getYear();
return(s);
}

```

(2)getDay 函数：返回星期几，值为 0~6，其中 0 表示星期日，1 表示星期一，...，6 表示星期六。例：

```

function DateDemo()
{
var d, day, x, s = "Today is: ";
var x = new Array("Sunday", "Monday", "Tuesday");
var x = x.concat("Wednesday", "Thursday", "Friday");
var x = x.concat("Saturday");
d = new Date();
day = d.getDay();
return(s += x[day]);
}

```

(3)getHouse 函数：返回日期的"小时"部分，值为 0~23。例。

```

function TimeDemo()
{
var d, s = "The current local time is: ";
var c = ":";

```

```

d = new Date();
s += d.getHours() + c;
s += d.getMinutes() + c;
s += d.getSeconds() + c;
s += d.getMilliseconds();
return(s);
}

```

(4)getMinutes 函数：返回日期的"分钟"部分，值为 0～59。见上例。

(5)getMonth 函数：返回日期的"月"部分，值为 0～11。其中 0 表示 1 月，2 表示 3 月，...，11 表示 12 月。见前面的例子。

(6)getSeconds 函数：返回日期的"秒"部分，值为 0～59。见前面的例子。

(7)getTime 函数：返回系统时间。

```

function GetTimeTest()
{
var d, s, t;
var MinMilli = 1000 * 60;
var HrMilli = MinMilli * 60;
var DyMilli = HrMilli * 24;
d = new Date();
t = d.getTime();
s = "It's been "
s += Math.round(t / DyMilli) + " days since 1/1/70";
return(s);
}

```

(8)getTimezoneOffset 函数：返回此地区的时差(当地时间与 GMT 格林威治标准时间的地区时差)，单位为分钟。

```

function TZDemo()
{
var d, tz, s = "The current local time is ";
d = new Date();
tz = d.getTimezoneOffset();
if (tz < 0)
s += tz / 60 + " hours before GMT";
else if (tz == 0)
s += "GMT";
else
s += tz / 60 + " hours after GMT";
return(s);
}

```

(9)getFullYear 函数：返回日期的"年"部分。返回值以 1900 年为基数，例如 1999 年为 99。前面有例子。

(10)parse 函数：返回从 1970 年 1 月 1 日零时整算起的毫秒数(当地时间)。

```

function GetTimeTest(testdate)
{

```

```

var d, s, t;
var MinMilli = 1000 * 60;
var HrMilli = MinMilli * 60;
var DyMilli = HrMilli * 24;
d = new Date();
t = Date.parse(testdate);
s = "There are "
s += Math.round(Math.abs(t / DyMilli)) + " days "
s += "between " + testdate + " and 1/1/70";
return(s);
}

```

(11)setDate 函数：设定日期的"日"部分，值为 0~31。

(12)setHours 函数：设定日期的"小时"部分，值为 0~23。

(13)setMinutes 函数：设定日期的"分钟"部分，值为 0~59。

(14)setMonth 函数：设定日期的"月"部分，值为 0~11。其中 0 表示 1 月，...，11 表示 12 月。

(15)setSeconds 函数：设定日期的"秒"部分，值为 0~59。

(16)setTime 函数：设定时间。时间数值为 1970 年 1 月 1 日零时整算起的毫秒数。

(17)setYear 函数：设定日期的"年"部分。

(18)toGMTString 函数：转换日期成为字符串，为 GMT 格林威治标准时间。

(19)setLocaleString 函数：转换日期成为字符串，为当地时间。

(20)UTC 函数：返回从 1970 年 1 月 1 日零时整算起的毫秒数，以 GMT 格林威治标准时间计算。

4.数学函数

javascript 数学函数其实就是 Math 对象，它包括属性和函数(或称方法)两部分。其中，属性主要有以下内容。

Math.e:e(自然对数)、Math.LN2 (2 的自然对数)、Math.LN10(10 的自然对数)、Math.LOG2E(e 的对数，底数为 2)、Math.LOG10E(e 的对数，底数为 10)、Math.PI(π)、Math.SQRT1_2(1/2 的平方根值)、Math.SQRT2 (2 的平方根值)。

函数有以下 18 个：

(1)abs 函数：即 Math.abs(以下同)，返回一个数字的绝对值。

(2)acos 函数：返回一个数字的反余弦值，结果为 0~ π 弧度(radians)。

(3)asin 函数：返回一个数字的反正弦值，结果为 $-\pi/2 \sim \pi/2$ 弧度。

(4)atan 函数：返回一个数字的反正切值，结果为 $-\pi/2 \sim \pi/2$ 弧度。

(5)atan2 函数：返回一个坐标的极坐标角度值。

(6)ceil 函数：返回一个数字的最小整数值(大于或等于)。

(7)cos 函数：返回一个数字的余弦值，结果为 $-1 \sim 1$ 。

(8)exp 函数：返回 e(自然对数)的乘方值。

(9)floor 函数：返回一个数字的最大整数值(小于或等于)。

(10)log 函数：自然对数函数，返回一个数字的自然对数(e)值。

(11)max 函数：返回两个数的最大值。

(12)min 函数：返回两个数的最小值。

(13)pow 函数：返回一个数字的乘方值。

- (14)random 函数: 返回一个 0~1 的随机数值。
- (15)round 函数: 返回一个数字的四舍五入值, 类型是整数。
- (16)sin 函数: 返回一个数字的正弦值, 结果为-1~1。
- (17)sqrt 函数: 返回一个数字的平方根值。
- (18)tan 函数: 返回一个数字的正切值。

5.字符串函数

javascript 字符串函数完成对字符串的字体大小、颜色、长度和查找等操作, 共包括以下 20 个函数:

- (1)anchor 函数: 产生一个链接点(anchor)以作超级链接用。anchor 函数设定的链接点的名称, 另一个函数 link 设定的 URL 地址。
- (2)big 函数: 将字体加到一号, 与...标签结果相同。
- (3)blink 函数: 使字符串闪烁, 与...标签结果相同。
- (4)bold 函数: 使字体加粗, 与...标签结果相同。
- (5)charAt 函数: 返回字符串中指定的某个字符。
- (6)fixed 函数: 将字体设定为固定宽度字体, 与...标签结果相同。
- (7)fontcolor 函数: 设定字体颜色, 与标签结果相同。
- (8)fontsize 函数: 设定字体大小, 与标签结果相同。
- (9)indexOf 函数: 返回字符串中第一个查找到的下标 index, 从左边开始查找。
- (10)italics 函数: 使字体成为斜体字, 与...标签结果相同。
- (11)lastIndexOf 函数: 返回字符串中第一个查找到的下标 index, 从右边开始查找。
- (12)length 函数: 返回字符串的长度。(不用带括号)
- (13)link 函数: 产生一个超级链接, 相当于设定的 URL 地址。
- (14)small 函数: 将字体减小一号, 与...标签结果相同。
- (15)strike 函数: 在文本的中间加一条横线, 与...标签结果相同。
- (16)sub 函数: 显示字符串为下标字(subscript)。
- (17)substring 函数: 返回字符串中指定的几个字符。
- (18)sup 函数: 显示字符串为上标字(superscript)。
- (19)toLowerCase 函数: 将字符串转换为小写。
- (20)toUpperCase 函数: 将字符串转换为大写。