

附录 B JavaScript 语法手册

1. JavaScript 函数

表 B-1 JavaScript 函数

语言要素	描 述
GetObject 函数	返回文件中的 Automation 对象的引用。
ScriptEngine 函数	返回代表所使用的脚本语言的字符串。
ScriptEngineBuildVersion 函数	返回所使用的脚本引擎的编译版本号。
ScriptEngineMajorVersion 函数	返回所使用的脚本引擎的主版本号。
ScriptEngineMinorVersion 函数	返回所使用的脚本引擎的次版本号。

2. JavaScript 方法

表 B-2 JavaScript 方法

语言要素	描 述
abs 方法	返回一个数的绝对值
acos 方法	返回一个数的反余弦
anchor 方法	在对象的指定文本两端加上一个带 name 属性的 HTML 锚点
asin 方法	返回一个数的反正弦
atan 方法	返回一个数的反正切
atan2 方法	返回从 X 轴到点 (y,x) 的角度 (以弧度为单位)
atEnd 方法	返回一个表明枚举算子是否处于集合结束处的 Boolean 值
big 方法	在 String 对象的文本两端加入 HTML 的<big>标识
blink 方法	将 HTML 的<Blink>标识添加到 String 对象中的文本两端
bold 方法	将 HTML 的标识添加到 String 对象中的文本两端
ceil 方法	返回大于或等于其数值参数的最小整数
charAt 方法	返回位于指定索引位置的字符
charCodeAt 方法	返回指定字符的 Unicode 编码
compile 方法	将一个正则表达式编译为内部格式
concat 方法 (Array)	返回一个由两个数组合并组成的新数组
concat 方法 (String)	返回一个包含给定的两个字符串的连接 String 对象
cos 方法	返回一个数的余弦
dimensions 方法	返回 VBAArray 的维数
escape 方法	对 String 对象编码, 以便在所有计算机上都能阅读
eval 方法	对 JavaScript 代码求值然后执行



(续表)

语言要素	描 述
exec 方法	在指定字符串中执行一个匹配查找
exp 方法	返回 e（自然对数的底）的幂
fixed 方法	将 HTML 的<TT>标识添加到 String 对象中的文本两端
floor 方法	返回小于或等于其数值参数的最大整数
fontcolor 方法	将 HTML 带 Color 属性的标识添加到 String 对象中的文本两端
fontsize 方法	将 HTML 带 Size 属性的标识添加到 String 对象中的文本两端
fromCharCode 方法	返回 Unicode 字符值的字符串
getDate 方法	使用当地时间返回 Date 对象的月份日期值
getDay 方法	使用当地时间返回 Date 对象的星期几
getFullYear 方法	使用当地时间返回 Date 对象的年份
getHours 方法	使用当地时间返回 Date 对象的小时值
getItem 方法	返回位于指定位置的项
getMilliseconds 方法	使用当地时间返回 Date 对象的毫秒值
getMinutes 方法	使用当地时间返回 Date 对象的分钟值
getMonth 方法	使用当地时间返回 Date 对象的月份
getSeconds 方法	使用当地时间返回 Date 对象的秒数
getTime 方法	返回 Date 对象中的时间
getTimezoneOffset 方法	返回主机的时间和全球标准时间（UTC）之间的差（以分钟为单位）
getUTCDate 方法	使用全球标准时间（UTC）返回 Date 对象的日期值
getUTCDay 方法	使用全球标准时间（UTC）返回 Date 对象的星期几
getUTCFullYear 方法	使用全球标准时间（UTC）返回 Date 对象的年份
getUTCHours 方法	使用全球标准时间（UTC）返回 Date 对象的小时数
getUTCMilliseconds 方法	使用全球标准时间（UTC）返回 Date 对象的毫秒数
getUTCMinutes 方法	使用全球标准时间（UTC）返回 Date 对象的分钟数
getUTCMonth 方法	使用全球标准时间（UTC）返回 Date 对象的月份值
getUTCSeconds 方法	使用全球标准时间（UTC）返回 Date 对象的秒数
getVarDate 方法	返回 Date 对象中的 VT_DATE
getYear 方法	返回 Date 对象中的年份
indexOf 方法	返回在 String 对象中第一次出现子字符串的字符位置
isFinite 方法	返回一个 Boolean 值，表明某个给定的数是否有穷的
isNaN 方法	返回一个 Boolean 值，表明某个值是否为保留值 NaN（不是一个数）
italics 方法	将 HTML 的<I>标识添加到 String 对象中的文本两端
item 方法	返回集合中的当前项
join 方法	返回一个由数组中的所有元素连接在一起的 String 对象



(续表)

语言要素	描 述
lastIndexOf 方法	返回在 String 对象中子字符串最后出现的位置
lbound 方法	返回在 VBAArray 中指定维数所用的最小索引值
link 方法	将带 HREF 属性的 HTML 锚点添加到 String 对象中的文本两端
log 方法	返回某个数的自然对数
match 方法	使用给定的正则表达式对象对字符串进行查找, 并将结果作为数组返回
max 方法	返回给定的两个表达式中的较大者
min 方法	返回给定的两个数中的较小者
moveFirst 方法	将集合中的当前项设置为第一项
moveNext 方法	将当前项设置为集合中的下一项
parse 方法	对包含日期的字符串进行分析, 并返回该日期与 1970 年 1 月 1 日零点之间相差的毫秒数
parseFloat 方法	返回从字符串转换而来的浮点数
parseInt 方法	返回从字符串转换而来的整数
pow 方法	返回一个指定幂次的底表达式的值
random 方法	返回一个 0 和 1 之间的伪随机数
replace 方法	返回根据正则表达式进行文字替换后的字符串的复制
reverse 方法	返回一个元素反序的 Array 对象
round 方法	将一个指定的数值表达式舍入到最近的整数并将其返回
search 方法	返回与正则表达式查找内容匹配的的第一个子字符串的位置
setDate 方法	使用当地时间设置 Date 对象的数值日期
setFullYear 方法	使用当地时间设置 Date 对象的年份
setHours 方法	使用当地时间设置 Date 对象的小时值
setMilliseconds 方法	使用当地时间设置 Date 对象的毫秒值
setMinutes 方法	使用当地时间设置 Date 对象的分钟值
setMonth 方法	使用当地时间设置 Date 对象的月份
setSeconds 方法	使用当地时间设置 Date 对象的秒值
setTime 方法	设置 Date 对象的日期和时间
setUTCDate 方法	使用全球标准时间 (UTC) 设置 Date 对象的数值日期
setUTCFullYear 方法	使用全球标准时间 (UTC) 设置 Date 对象的年份
setUTCHours 方法	使用全球标准时间 (UTC) 设置 Date 对象的小时值
setUTCMilliseconds 方法	使用全球标准时间 (UTC) 设置 Date 对象的毫秒值
setUTCMinutes 方法	使用全球标准时间 (UTC) 设置 Date 对象的分钟值
setUTCMonth 方法	使用全球标准时间 (UTC) 设置 Date 对象的月份
setUTCSeconds 方法	使用全球标准时间 (UTC) 设置 Date 对象的秒值
setYear 方法	使用 Date 对象的年份



(续表)

语言要素	描 述
sin 方法	返回一个数的正弦
slice 方法 (Array)	返回数组的一个片段
slice 方法 (String)	返回字符串的一个片段
small 方法	将 HTML 的<SMALL>标识添加到 String 对象中的文本两端
sort 方法	返回一个元素被排序了的 Array 对象
split 方法	将一个字符串分割为子字符串, 然后将结果作为字符串数组返回
sqrt 方法	返回一个数的平方根
strike 方法	将 HTML 的<STRIKE>标识添加到 String 对象中的文本两端
sub 方法	将 HTML 的<SUB>标识放置到 String 对象中的文本两端
subStr 方法	返回一个从指定位置开始并具有指定长度的子字符串
subString 方法	返回位于 String 对象中指定位置的子字符串
sup 方法	将 HTML 的<SUP>标识放置到 String 对象中的文本两端
tan 方法	返回一个数的正切
test 方法	返回一个 Boolean 值, 表明在被查找的字符串中是否存在某个模式
toArray 方法	返回一个从 VBArray 转换而来的标准 JavaScript 数组
toGMTString 方法	返回一个转换为使用格林尼治标准时间 (GMT) 的字符串的日期
toLocaleString 方法	返回一个转换为使用当地时间的字符串的日期
toLowerCase 方法	返回一个所有的字母字符都被转换为小写字母的字符串
toString 方法	返回一个对象的字符串表示
toUpperCase 方法	返回一个所有的字母字符都被转换为大写字母的字符串
toUTCString 方法	返回一个转换为使用全球标准时间 (UTC) 的字符串的日期
ubound 方法	返回在 VBArray 的指定维中所使用的最大索引值
unescape 方法	对用 escape 方法编码的 String 对象进行解码
UTC 方法	返回 1970 年 1 月 1 日零点的全球标准时间 (UTC) (或 GMT) 与指定日期之间的毫秒数
valueOf 方法	返回指定对象的原始值

3. JavaScript 对象

表 B-3 JavaScript 对象

语言要素	描 述
ActiveXObject 对象	启用并返回一个 Automation 对象的引用
Array 对象	提供对创建任何数据类型的数组的支持
Boolean 对象	创建一个新的 Boolean 值
Date 对象	提供日期和时间的基本存储和检索
Dictionary 对象	存储数据键、项对的对象



(续表)

语言要素	描 述
Enumerator 对象	提供集中的项的枚举
Error 对象	包含在运行 JavaScript 代码时发生错误的有关信息
FileSystemObject 对象	提供对计算机文件系统的访问
Function 对象	创建一个新的函数
Global 对象	是一个内部对象，目的是将全局方法集中在一个对象中
Math 对象	一个内部对象，提供基本的数学函数和常数
Number 对象	表示数值数据类型和提供数值常数的对象
Object 对象	提供所有的 JavaScript 对象的公共功能
RegExp 对象	存储有关正则表达式模式查找的信息
正则表达式对象	包含一个正则表达式模式
String 对象	提供对文本字符串的操作和格式处理，判定在字符串中是否存在某个子字符串及确定其位置。
VBArray 对象	提供对 VisualBasic 安全数组的访问。

4. JavaScript 运算符

表 B-4 JavaScript 运算符

语言要素	描 述
加法运算符 (+)	将两个数相加或连接两个字符串
赋值运算符 (=)	将一个值赋给变量
按位与运算符 (&)	对两个表达式执行按位与操作
按位左移运算符 (<<)	将一个表达式的各位向左移
按位取非运算符 (~)	对一个表达式执行按位取非 (求非) 操作
按位或运算符 ()	对两个表达式指定按位或操作
按位右移运算符 (>>)	将一个表达式的各位向右移，保持符号不变
按位异或运算符 (^)	对两个表达式执行按位异或操作
逗号运算符 (,)	使两个表达式连续执行
比较运算符	返回 Boolean 值，表示比较结果
复合赋值运算符	复合赋值运算符列表
条件 (三元) 运算符 (?:)	根据条件执行两个表达式之一
递减运算符 (--)	将变量减 1
delete 运算符	删除对象的属性，或删除数组中的一个元素
除法运算符 (/)	将两个数相除并返回一个数值结果
相等运算符 (==)	比较两个表达式，看是否相等
大于运算符 (>)	比较两个表达式，看一个是否大于另一个





(续表)

语言要素	描 述
小于运算符 (<)	比较两个表达式，看一个是否小于另一个
小于等于运算符 (<=)	比较两个表达式，看一个是否小于等于另一个
逻辑与运算符 (&&)	对两个表达式执行逻辑与操作
逻辑非运算符 (!)	对表达式执行逻辑非操作
逻辑或运算符 ()	对两个表达式执行逻辑或操作
取模运算符 (%)	将两个数相除，并返回余数
乘法运算符 (*)	将两个数相乘
new 运算符	创建一个新对象
非严格相等运算符 (!==)	比较两个表达式，看是否具有不相等的值或数据类型不同
运算符优先级	包含 JavaScript 运算符的执行优先级信息的列表
减法运算符 (-)	对两个表达式执行减法操作
typeof 运算符	返回一个表示表达式的数据类型的字符串
一元取相反数运算符 (-)	表示一个数值表达式的相反数
无符号右移运算符 (>>>)	在表达式中对各位进行无符号右移
void 运算符	避免一个表达式返回值

5. JavaScript 属性

表 B-5 JavaScript 属性

语言要素	描 述
\$1...\$9Properties	返回在模式匹配中找到的最近的 9 条记录
arguments 属性	返回一个包含传递给当前执行函数的每个参数的数组
caller 属性	返回调用当前函数的函数引用
constructor 属性	指定创建对象的函数
description 属性	返回或设置关于指定错误的描述字符串
E 属性	返回 Euler 常数，即自然对数的底
index 属性	返回在字符串中找到的第一个成功匹配的字符位置
Infinity 属性	返回 number.positiue_infinity 的初始值
input 属性	返回进行查找的字符串
lastIndex 属性	返回在字符串中找到的最后一个成功匹配的字符位置
length 属性 (Array)	返回比数组中所定义的最高元素大 1 的一个整数
length 属性 (Function)	返回为函数所定义的参数个数
length 属性 (String)	返回 String 对象的长度
LN2 属性	返回 2 的自然对数
LN10 属性	返回 10 的自然对数



(续表)

语言要素	描 述
LOG2E 属性	返回以 2 为底的 e (即 Euler 常数) 的对数
LOG10E 属性	返回以 10 为底的 e (即 Euler 常数) 的对数
Max_value 属性	返回在 JavaScript 中能表示的最大值
Min_value 属性	返回在 JavaScript 中能表示的最接近零的值
NaN 属性 (Global)	返回特殊值 NaN, 表示某个表达式不是一个数
NaN 属性 (Number)	返回特殊值 (NaN), 表示某个表达式不是一个数
Negative_infinity 属性	返回比 JavaScript 中能够表示的最小负数更小的值
Number 属性	返回或设置与特定错误关联的数值
PI 属性	返回圆周与其直径的比值, 约等于 3.141592653589793
Positive_infinity 属性	返回比在 JavaScript 中能表示的最大的数 (Number.MAX_VALUE) 更大的值
Prototype 属性	返回对象类的原型引用
source 属性	返回正则表达式模式的文本的副本
Sqrt1_2 属性	返回 0.5 的平方根, 即 1 除以 2 的平方根
Sqrt2 属性	返回 2 的平方根

6. JavaScript 语句

表 B-6 JavaScript 语句

语言要素	描 述
break 语句	终止当前循环, 或者如果与一个 label 语句关联, 则终止相关联的语句
catch 语句	包含在 try 语句块中的代码发生错误时执行的语句
@cc_on 语句	激活条件编译支持
// (单行注释语句)	使单行注释被 JavaScript 语法分析器忽略
/*..*/ (多行注释语句)	使多行注释被 JavaScript 语法分析器忽略
continue 语句	停止循环的当前迭代, 并开始一次新的迭代
do...while 语句	先执行一次语句块, 然后重复执行该循环, 直至条件表达式的值为 false
for 语句	只要指定的条件为 true, 就一直执行语句块
for...in 语句	对应于对象或数组中的每个元素执行一个或多个语句
function 语句	声明一个新的函数
@if 语句	根据表达式的值, 有条件地执行一组语句
if...else 语句	根据表达式的值, 有条件地执行一组语句
Labeled 语句	给语句提供一个标识符
return 语句	从当前函数退出并从该函数返回一个值
@set 语句	创建用于条件编译语句的变量
switch 语句	当指定的表达式的值与某个标签匹配时, 即执行相应的一个或多个语句



(续表)

语言要素	描 述
this 语句	对当前对象的引用
throw 语句	产生一个可由 try...catch 语句处理的错误条件
try 语句	实现 JavaScript 的错误处理
var 语句	声明一个变量
while 语句	执行语句直至给定的条件为 false
with 语句	确定一个语句的默认对象