

附录 D VBScript 语法手册

1. VBScript 函数

表 D-1 VBScript 函数

对 象	说 明
Abs 函数	当相关类的一个实例结束时将发生
Array 函数	返回一个 Variant 值，其中包含一个数组
Asc 函数	返回与字符串中首字母相关的 ANSI 字符编码
Atn 函数	返回一个数的反正切值
CBool 函数	返回一个表达式，该表达式已被转换为 Boolean 子类型的 Variant
CByte 函数	返回一个表达式，该表达式已被转换为 Byte 子类型的 Variant
CCur 函数	返回一个表达式，该表达式已被转换为 Currency 子类型的 Variant
CDate 函数	返回一个表达式，该表达式已被转换为 Date 子类型的 Variant
CDbl 函数	返回一个表达式，该表达式已被转换为 Double 子类型的 Variant
Chr 函数	返回与所指定的 ANSI 字符编码相关的字符
CInt 函数	返回一个表达式，该表达式已被转换为 Integer 子类型的 Variant
CLng 函数	返回一个表达式，该表达式已被转换为 Long 子类型的 Variant
Cos 函数	返回一个角度的余弦值
CreateObject 函数	创建并返回对 Automation 对象的一个引用
CSng 函数	返回一个表达式，该表达式已被转换为 Single 子类型的 Variant
CStr 函数	返回一个表达式，该表达式已被转换为 String 子类型的 Variant
Date 函数	返回当前的系统日期
DateAdd 函数	返回已加上所指定时间后的日期值
DateDiff 函数	返回两个日期之间所隔的天数
DatePart 函数	返回一个给定日期的指定部分
DateSerial 函数	返回所指定的年月日的 Date 子类型的 Variant
DateValue 函数	返回一个 Date 子类型的 Variant
Day 函数	返回一个 1 ~ 31 之间的整数，包括 1 和 31，代表一个月中的日期值
Eval 函数	计算一个表达式的值并返回结果
Exp 函数	返回 e（自然对数的底）的乘方
Filter 函数	返回一个从 0 开始编号的数组，包含一个字符串数组中符合指定过滤标准的子集
Fix 函数	返回一个数的整数部分



(续表)

对 象	说 明
FormatCurrency 函数	返回一个具有货币值格式的表达式，使用系统控制面板中所定义的货币符号
FormatDateTime 函数	返回一个具有日期或时间格式的表达式
FormatNumber 函数	返回一个具有数字格式的表达式
FormatPercent 函数	返回一个被格式化为尾随一个 % 字符的百分比（乘以 100）表达式
GetLocale 函数	返回当前的区域 ID 值
GetObject 函数	从文件中返回一个 Automation 对象的引用
GetRef 函数	返回一个过程的引用，该引用可以绑定到一个事件
Hex 函数	返回一个字符串，代表一个数的十六进制值
Hour 函数	返回一个 0 ~ 23 之间的整数，包括 0 和 23，代表一天中的小时值
InputBox 函数	在一个对话框中显示提示信息，等待用户输入文本或单击按钮，并返回文本框中的内容
InStr 函数	返回一个字符串在另一个字符串中首次出现的位置
InStrRev 函数	返回一个字符串在另一个字符串中出现的位置，从字符串尾开始计算
Int 函数	返回一个数的整数部分
IsArray 函数	返回一个布尔值，指明一个变量是否为数组
IsDate 函数	返回一个布尔值，指明表达式是否可转换为一个日期
IsEmpty 函数	返回一个布尔值，指明变量是否已进行初始化
IsNull 函数	返回一个布尔值，指明一个表达式是否包含非有效数据 (Null)
IsNumeric 函数	返回一个布尔值，指明一个表达式是否可计算出数值
IsObject 函数	返回一个布尔值，指明一个表达式是否引用一个有效的 Automation 对象
Join 函数	返回一个字符串，该字符串由一个数组中所包含的子字符串连接而成
LBound 函数	返回数组的指定维上最小可用的下标
LCase 函数	返回一个已转换为小写的字符串
Left 函数	返回字符串左端的指定数量的字符
Len 函数	返回一个字符串中的字符数或存储一个变量所需的字节数
LoadPicture 函数	返回一个图片对象，仅在 32 位平台上可用
Log 函数	返回一个数的自然对数值
LTrim 函数	返回一个已删除串首空格的复制字符串
Mid 函数	返回在一个字符串中指定数量的字符
Minute 函数	返回 0 ~ 59 之间的一个整数，包括 0 和 59，代表一个小时中的分钟值
Month 函数	返回 0 ~ 12 之间的一个整数，包括 0 和 12，代表一年中的月份值
MonthName 函数	返回一个字符串，指明所指定的月份



(续表)

对 象	说 明
MsgBox 函数	在对话框中显示一条消息，等待用户单击某个按钮，并返回一个值，该值指明用户单击的是哪个按钮
Now 函数	返回与计算机的系统日期和时间相对应的当前日期和时间
Oct 函数	返回一个字符串，代表一个数的八进制值
Replace 函数	返回一个字符串，其中指定的子字符串已被另一个子字符串替换了指定的次数
RGB 函数	返回一个代表 RGB 颜色值的整数
Right 函数	返回字符串中从右端开始计的指定数量的字符
Rnd 函数	返回一个随机数
Round 函数	返回一个数，该数已被舍入为小数点后指定位数
RTrim 函数	返回一个复制的字符串，其中已删除结尾的空格
ScriptEngine 函数	返回一个代表正在使用的脚本语言的字符串
ScriptEngineBuildVersion 函数	返回正在使用的脚本引擎的版本号
ScriptEngineMajorVersion 函数	返回正在使用的脚本引擎的主版本号
ScriptEngineMinorVersion 函数	返回正在使用的脚本引擎的次要版本号
Second 函数	返回一个 0 ~ 59 之间的整数，包括 0 和 59，代表一分钟内的多少秒
Sgn 函数	返回一个整数，指明一个数的正负
Sin 函数	返回一个角度的正弦值
Space 函数	返回一个由指定数量的空格组成的字符串
Split 函数	返回一个从 0 开始编号的一维数组，其中包含指定数量的字符串
Sqr 函数	返回一个数的平方根
StrComp 函数	返回一个值，指明字符串比较的结果
String 函数	返回一个指定长度的重复字符串
StrReverse 函数	返回一个字符串，其中指定字符串中的字符顺序颠倒过来
Tan 函数	返回一个角度的正切值
Time 函数	返回一个子类型为 Date 的 Variant，指明当前的系统时间
Timer 函数	返回 12:00 AM（午夜）后已经过的秒数
TimeSerial 函数	返回一个子类型为 Date 的 Variant，包含特定时分秒的时间
TimeValue 函数	返回一个子类型为 Date 的 Variant，包含时间
Trim 函数	返回一个复制的字符串，其中已删除串首和串尾的空格
TypeName 函数	返回一个字符串，其中提供了一个变量的 Variant 子类型信息
UBound 函数	返回一个数字的指定维上可用的最大下标
UCase 函数	返回一个已转换为大写的字符串





(续表)

对 象	说 明
VarType 函数	返回一个值，指明一个变量的子类型
Weekday 函数	返回一个整数，代表一周中的第几天
WeekdayName 函数	返回一个字符串，指明所指定的是星期几
Year 函数	返回一个代表年份的整数

2. VBScript 对象

表 D-2 VBScript 对象

集 合	说 明
Class 对象	提供对已创建类的事件的访问途径
Dictionary 对象	用于保存数据主键，值对的对象
Err 对象	包含与运行时错误相关的信息
FileSystemObject 对象	提供对计算机文件系统的访问途径
Match 对象	提供对一个正则表达式匹配的只读属性的访问途径功能
Matches 集合	正则表达式 Match 对象的集合
RegExp 对象	提供简单的正则表达式支持
SubMatches 集合	提供对正则表达式子匹配字符串的只读值的访问

3. VBScript 属性

表 D-3 VBScript 属性

方 法	说 明
Description 属性	返回或设置与一个错误相关联的描述性字符串
FirstIndex 属性	返回搜索字符串中找到匹配项的位置
Global 属性	设置或返回一个布尔值
HelpContext 属性	设置或返回帮助文件中某个主题的上下文 ID
HelpFile 属性	设置或返回一个帮助文件的完整可靠的路径
IgnoreCase 属性	设置或返回一个布尔值，指明模式搜索是否区分大小写
Length 属性	返回搜索字符串中所找到的匹配的长度
Number 属性	返回或设置指明一个错误的一个数值
Pattern 属性	设置或返回要被搜索的正则表达式模式
Source 属性	返回或设置最初产生该错误的对象或应用程序的名称
Value 属性	返回在一个搜索字符串中找到的匹配项的值或文本



4. VBScript 语句

表 D-4 VBScript 语句

事 件	说 明
Call 语句	将控制权交给一个 Sub 或 Function 过程
Class 语句	声明一个类的名称
Const 语句	声明用于替换文字值的常数
Dim 语句	声明变量并分配存储空间
Do...Loop 语句	当某个条件为 True 时或在某个条件变为 True 之前重复执行一个语句块
Erase 语句	重新初始化固定大小的数组的元素和释放动态数组的存储空间
Execute 语句	执行一条或多条指定语句
ExecuteGlobal 语句	在一个脚本的全局命名空间中执行一条或多条语句
Exit 语句	退出 Do...Loop、For...Next、Function 或 Sub 代码块
For...Next 语句	重复地执行一组语句达指定次数
For Each...Next 语句	针对一个数组或集合中的每个元素重复执行一组语句
Function 语句	声明一个 Function 过程的名称、参数和代码
If...Then...Else 语句	根据一个表达式的值而有条件地执行一组语句
On Error 语句	激活错误处理
Option Explicit 语句	强制显式声明一个脚本中的所用变量
Private 语句	声明私有变量并分配存储空间
Property Get 语句	声明一个 Property 过程的名称、参数和代码，该过程取得（返回）一个属性的值
Property Let 语句	声明一个 Property 过程的名称、参数和代码，该过程指定一个属性的值
Property Set 语句	声明一个 Property 过程的名称、参数和代码，该过程设置对一个对象的引用
Public 语句	声明公共变量并分配存储空间
Randomize 语句	初始化随机数生成器
ReDim 语句	声明动态数组变量并在过程级别上分配或重新分配存储空间
Rem 语句	包括程序中的解释性说明
Select Case 语句	根据一个表达式的值，相应地执行一组或多组语句
Set 语句	将一个对象引用赋给一个变量或属性
Sub 语句	声明一个 Sub 过程的名称、参数和代码
While...Wend 语句	给定条件为 True 时执行一系列语句
With 语句	对单个对象执行一系列语句

5. VBScript 方法

表 D-5 VBScript 方法

属 性	说 明
Clear 方法	清除 Err 对象的所有属性设置



(续表)

属 性	说 明
Execute 方法	对一个指定的字符串进行正则表达式搜索
Raise 方法	产生一个运行时错误
Replace 方法	替换正则表达式搜索中所找到的文本
Test 方法	对一个指定的字符串进行正则表达式搜索

6. VBScript 语法错误

表 D-6 VBScript 语法错误

错误编号	说 明
1052	在类中不能有多于一个默认的属性/方法
1044	调用 Sub 时不能使用圆括号
1053	类初始化或终止不能带参数
1058	只能在 Property Get 中指定 Default
1057	说明 Default 必须同时说明 Public
1005	需要 “(”
1006	需要 “)”
1011	需要 “=”
1021	需要 “Case”
1047	需要 “Class”
1025	需要语句的结束
1014	需要 “End”
1023	需要表达式
1015	需要 “Function”
1010	需要标识符
1012	需要 “If”
1046	需要 “In”
1026	需要整数常数
1049	在属性声明中需要 Let、Set 或 Get
1045	需要文字常数
1019	需要 “Loop”
1020	需要 “Next”
1050	需要 “Property”
1022	需要 “Select”
1024	需要语句
1016	需要 “Sub”



(续表)

错误编号	说 明
1017	需要 “Then”
1013	需要 “To”
1018	需要 “Wend”
1027	需要 While 或 Until
1028	需要 While、Until 或语句未结束
1029	需要 With
1030	标识符太长
1014	无效字符
1039	无效 exit 语句
1040	无效 for 循环控制变量
1013	无效数字
1037	无效使用关键字 Me
1038	loop 没有 do
1048	必须在一个类的内部定义
1042	必须为行的第一个语句
1041	名称重定义
1051	参数数目必须与属性说明一致
1001	内存不足
1054	Property Let 或 Set 至少应该有一个参数
1002	语法错误
1055	不需要的 Next
1015	未终止字符串常数

