# VBS学习笔记

### 数组

格式: arr(n)——构造大小为 n 的数组

存取: arr(a)

## 内置函数

Abs 函数 返回数的绝对值。

Array 函数 返回含有数组的变体。

Asc 函数 返回字符串首字母的 ANSI 字符码。

Atn 函数 返回数值的反正切。

CBool 函数 返回已被转换为 Boolean 子类型的变体的表达式。

CByte 函数 返回已被转换为字节子类型的变体的表达式。

CCur 函数 返回已被转换为货币子类型的变体的表达式。

CDate 函数 返回已被转换为日期子类型的变体的表达式。

CDbl 函数 返回已被转换为双精度子类型的变体的表达式。

Chr 函数 返回与指定的 ANSI 字符码相关的字符。

CInt 函数 返回已被转换为整形子类型的变体的表达式。

CLng 函数 返回已被转换为 Long 子类型的变体的表达式。

Cos 函数 返回角度的余弦。

CreateObject 函数 创建并返回对"自动"对象的引用。

CSng 函数 返回已被转换为单精度子类型的变体的表达式。

CStr 函数 返回已被转换为字符串子类型的变体的表达式。

Date 函数 返回当前系统日期。

DateAdd 函数 返回的日期已经加上了指定的时间间隔。

DateDiff 函数 返回两个日期之间的间隔。

DatePart 函数 返回给定日期的指定部分。

DateSerial 函数 返回指定年月日的日期子类型的变体。

Datevalue 函数 返回日期子类型的变体。

Day 函数 返回日期, 取值范围为 1 至 31。

Eval 函数 计算表达式并返回结果。

Exp 函数 返回 e (自然对数的底) 的多少次方。

Filter 函数 根据指定的筛选条件,返回含有字符串数组子集的、

下限为 0 的数组。

Fix 函数 返回数的整数部分。

FormatCurrency 函数 返回的表达式为货币值格式, 其货币符号采用系统

控制面板中定义的。

FormatDateTime 函数 返回的表达式为日期和时间格式。

FormatNumber 函数 返回的表达式为数字格式。

FormatPercent 函数 返回的表达式为百分数(乘以 100)格式,后面有 %

符号。

GetObject 函数 返回从文件对"自动"对象的引用。

GetRef 函数 返回对能够绑定到一事件的过程的引用。

Hex 函数

返回一字符串, 代表一个数的十六进制值。

Hour 函数

返回表示钟点的数字,取值范围为 0 至 23。

InputBox 函数

在对话框中显式一提示,等待用户输入文本或单击

按钮, 并返回文本框的内容。

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,但

是从字符串的尾部算起。

Int 函数

返回数的整数部分。

IsArray 函数

返回 Boolean 值, 反映变量是否为数组。

IsDate 函数

返回 Boolean 值, 反映表达式能否转换为日期。

IsEmpty 函数

返回 Boolean 值, 反映变量是否已被初始化。

IsNull 函数

返回 Boolean 值, 反映表达式是否含有无效数据

(Null).

IsNumeric 函数

返回 Boolean 值, 反映表达式能否转换为数字。

IsObject 函数

返回 Boolean 值, 反映表达式是否引用了有效的

"自动"对象。

Join 函数

返回通过连接许多含有数组的子串而创建的字符

串。

LBound 函数

返回指定维数数组的最小有效下标。

LCase 函数

返回的字符串已被转换为小写字母。

Left 函数

返回字符串最左边的指定数量的字符。

Len 函数 返回字符串中的字符数或存储变量所需的字节数。

LoadPicture 函数 返回图片对象。只用于 32 位平台。

Log 函数 返回数的自然对数。

LTrim 函数 返回去掉前导空格的字符串。

Mid 函数 从字符串中返回指定数量的字符。

Minute 函数 返回分钟数, 取值范围为 0 至 59。

Month 函数 返回表示月份的数,取值范围为 1 至 12。

MonthName 函数 返回表示月份的字符串。

MsgBox 函数 在对话框中显示消息,等待用户单击按钮,并返回

表示用户所击按钮的数值。

Now 函数 返回计算机的当前系统日期和时间。

Oct 函数 返回表示该数八进制数值的字符串。

Replace 函数 返回一字符串, 其中指定的子串已被另一个子串替

换了规定的次数。

RGB 函数 返回代表 RGB 颜色值的数字。

Right 函数 返回字符串最右边的指定数量的字符。

Rnd 函数 返回随机数。

Round 函数 返回指定位数、四舍五入的数。

RTrim 函数 返回去掉尾部空格的字符串副本。

ScriptEngine 函数 返回反映使用中的脚本语言的字符串。

ScriptEngineBuildVersion 返回使用中的脚本引擎的编译版本号。

ScriptEngineMajorVersion 返回使用中的脚本引擎的主版本号。

ScriptEngineMinorVersion 返回使用中的脚本引擎的次版本号。

Second 函数 返回秒数,取值范围为 0 至 59。

Sgn 函数 返回反映数的符号的整数。

Sin 函数 返回角度的正弦值。

Space 函数 返回由指定数量的空格组成的字符串。

Split 函数 返回下限为 0 的、由指定数量的子串组成的一维数

组。

Sqr 函数 返回数的平方根。

StrComp 函数 返回反映字符串比较结果的数值。

String 函数 返回指定长度的重复字符串。

StrReverse 函数 返回一字符串, 其中字符的顺序与指定的字符串中

的顺序相反。

Tan 函数 返回角度的正切值。

Time 函数 返回表示当前系统时间的"日期"子类型的"变体"。

Timer 函数 返回时经子夜 12

00 AM 后的秒数。

TimeSerial 函数 返回含有指定时分秒时间的日期子类型的变体。

Timevalue 函数 返回含有时间的日期子类型的变体。

Trim 函数 返回去掉前导空格或尾部空格的字符串副本。

TypeName 函数 返回一字符串,它提供了关于变量的变体子类型信

息。

UBound 函数 返回指定维数数组的最大有效下标。

UCase 函数 返回的字符串已经被转换为大写字母。

VarType 函数 返回标识变体子类型的数值。

Weekday 函数 返回表示星期几的数值。

WeekdayName 返回表示星期几的字符串。

Year 函数 返回表示年份的数值。

#### 概述

- 微软公司出品 脚本语言
- 除了运行在电脑的 host 里,还能运行在 HTML 中。增加 web 页面的交互性。
- 是 visual basic 的轻量级版本

```
<html>
<head>
</head>
<body>

<script type="text/vbscript">
document.write("Hello from VBScript!"
</script>

</body>
</html>
```

把脚本放在 head 中, 加载时立即执行。

## 基本语法

● 变量:

dim name
name=some value

- Option Explicit:您使用这个语句,就必须使用 dim、public 或 private 语句来声明所有的变量。把 Option Explicit 语句放置于脚本的顶端。
- 数组:



可以在一个数组中使用多达 60 个维数。声明多维数组的方法是 在括号中用逗号来分隔数字。

**dim table(4, 6)** \_\_\_\_\_5 行 7 列

注意: 是从 0 开始计数的。

- 程序: 两种
  - 子程序:

封装在 Sub 和 End Sub 语句内的语句。

- ◆ 能执行, 无返回值
- ◆ 同其他语言一样, 使用参数。

Sub mysub()
some statements
End Sub

Sub mysub(argument1,argument2) some statements
End Sub

- 函数程序: 封装在 Function 和 End Function 语句内的语句
  - ◆ 执行, 有返回值
  - ◆ 使用: Function (参数形式) End Function

Function myfunction()
some statements
myfunction=some value
End Function

Function myfunction(argument1,argument2)
some statements
myfunction=some value
End Function

- 条件语句: 两个 1.ifelse 2. Switch case
  - If <condition> Then <operation> Else
    - ◆ 如果只有 if-then: 直接使用即可

if i=10 Then msgbox "Hello"

◆ 如果一个条件内执行多条语句:添加 End if:

```
if i=10 Then
   msgbox "Hello"
   i = i+1
end If
```

◆ 有 else 时也需要使用 endif 封装:

```
if i=10 then
    msgbox "Hello"
else
    msgbox "Goodbye"
end If
```

■ If <condition> Then <operation> Elseif <conditon>...else<ope>

```
if payment="Cash" then
   msgbox "You are going to pay cash!"
elseif payment="Visa" then
   msgbox "You are going to pay with visa."
elseif payment="AmEx" then
   msgbox "You are going to pay with American Express."
else
   msgbox "Unknown method of payment."
end If
```

■ Select case: (同 switch 语句)

```
select case payment
case "Cash"
                                                  select case param
  msgbox "You are going to pay cash"
case "Visa"
                                                         case a
  msgbox "You are going to pay with visa"
                                                                operation1
case "AmEx"
  msgbox "You are going to pay with American Express"
                                                         case b
case Else
                                                                operation2
  msgbox "Unknown method of payment"
end select
                                                  end select
```

- 循环: 4种。
  - For ...Next

For i=1 to 10 some code Next

For i = m to n
operation
Next

[m, m]

◆ 使用跨度——step 关键词

For i=2 To 10 Step 2 some code Next

递减: Step 负数

For i=10 To 2 Step -2 some code Next

退出: Exit 关键词

For i = a to b step c
operation
(exit)
Next

■ Do…Loop

运行循环,当条件为 true 或者直到条件为 true 时 (不知道重复多少次)

Do While i>10 some code Loop

入口检查:

Do some code Loop While i>10

出口检查:

#### 使用 Until 关键字:

Do Until i=10 some code Loop

Do some code Loop Until i=10

#### 退出: Exit Loop

Do Until i=10 i=i-1 If i<10 Then Exit Do Loop

- While...Wend 不建议使用,使用 DO Loop 代替
- For Each...Next:

针对集合中的每个项目或者数组中的每个元素来重复运行某段代码

For Each x In cars
document.write(x & "<br />")
Next
</script>

For Each i in obj operation Next

对。创中的每个元素操作

函数

		- 147
Data	/Time	心的迷灯
Date		迎奴

函数	描述
CDate	把一个有效的日期或时间表达式转换为日期类型。
Date	返回当前的系统日期。
DateAdd	返回已添加指定时间间隔的日期。
DateDiff	返回两个日期之间的时间间隔数。
DatePart	返回给定日期的指定部分。
DateSerial	返回日期的指定年、月、日
DateValue	返回日期
Day	返回代表一月中一天的数字 (介于并包括1至31之间)
FormatDateTime	返回以日期或时间格式化的表达式。
Hour	返回可代表一天中的小时的数字 (介于并包括0至23之间)
IsDate	返回可指示计算表达式能否转换为日期的布尔值。
Minute	返回一个数字,代表小时的分钟 (介于并包括0至59)
Month	返回一个数字,代表年的月份 (介于并包括1至12之间)。
MonthName	返回指定月份的名称。
Now	返回当前的系统日期和时间。
Second	返回一个数字,代表分钟的秒 (介于并包括0至59之间)
Time	返回当前的系统时间。
Timer	返回自 12:00 AM 以来的秒数。
TimeSerial	返回特定小时、分钟和秒的时间。
TimeValue	返回时间。
Weekday	返回一个数字,代表星期的一天 (介于并包括1至7)
WeekdayName	返回星期中指定的一天的星期名。
Year	返回一个代表年份的数字。

# Conversion 函数

	\
函数	描述
Asc	把字符串中的首字母转换为 ANSI 字符代码。
CBool	把表达式转换为布尔类型。
CByte	把表达式转换为字节 (Byte) 类型。
CCur	把表达式转换为货币 (Currency) 类型。
CDate	把有效的日期和时间表达式转换为日期 (Date) 类型。
CDbl	把表达式转换为双精度 (Double) 类型。
Chr	把指定的 ANSI 字符代码转换为字符。
CInt	把表达式转换为整数 (Integer) 类型。
CLng	把表达式转换为长整形 (Long) 类型。
CSng	把表达式转换为单精度 (Single) 类型。
CStr	把表达式转换为子类型 String 的 variant 。
Hex	返回指定数字的十六进制值。
Oct	返回指定数字的八进制值。

Format 函数	
函数	描述
FormatCurrency	返回作为货币值进行格式化的表达式。
FormatDateTime	返回作为日期或时间进行格式化的表达式。
FormatNumber	返回作为数字进行格式化的表达式。
FormatPercent	返回作为百分数进行格式化的表达式。

Math 函数	
函数	描述
Abs	返回指定数字的绝对值。
<u>Atn</u>	返回指定数字的反正切。
Cos	返回指定数字 (角度) 的余弦。
Ехр	返回 e (自然对数的底) 的幂次方。
Hex	返回指定数字的十六进制值。
<u>Int</u>	返回指定数字的整数部分。
<u>Fix</u>	返回指定数字的整数部分。
Log	返回指定数字的自然对数。
<u>Oct</u>	返回指定数字的余弦值。
Rnd	返回小于1但大于或等于0的一个随机数。
<u>Sgn</u>	返回可指示指定的数字的符号的一个整数。
<u>Sin</u>	返回指定数字 (角度) 的正弦。
<u>Sqr</u>	返回指定数字的平方根。
Tan	返回指定数字 (角度) 的正切。

Array 函数	
函数	描述
Array	返回一个包含数组的变量
Filter	返回下标从零开始的数组,其中包含基于特定过滤条件的字符串数组的子集。
IsArray	返回一个布尔值,可指示指定的变量是否是数组。
<u>Join</u>	返回一个由数组中若干子字符串组成的字符串。
LBound	返回指定数组维数的最小下标。
Split	返回下标从0开始的一维数组,包含指定数目的子字符串。
UBound	返回指定数组维数的最大下标。

### String 函数

函数	描述
<u>InStr</u>	返回字符串在另一字符串中首次出现的位置。检索从字符串的第一个字符开始。
InStrRev	返回字符串在另一字符串中首次出现的位置。检索从字符串的最末字符开始。
LCase	把指定字符串转换为小写。
Left	从字符串的左侧返回指定数目的字符。
<u>Len</u>	返回字符串中的字符数目。
<u>LTrim</u>	删除字符串左侧的空格。
RTrim	删除字符串右侧的空格。
<u>Trim</u>	删除字符串左侧和右侧的空格。
Mid	从字符串返回指定数目的字符。
Replace	使用另外一个字符串替换字符串的指定部分指定的次数。
Right	返回从字符串右侧开始指定数目的字符。
Space	返回由指定数目的空格组成的字符串。
StrComp	比较两个字符串,返回代表比较结果的一个值。
String	返回包含指定长度的重复字符的字符串。
StrReverse	反转字符串。
UCase	把指定的字符串转换为大写。

其他函数	
函数	描述
CreateObject	创建指定类型对象。
Eval	计算表达式,并返回结果。
GetLocale	返回当前区域设置 ID 值。
GetObject	返回对文件中 automation 对象的引用。
GetRef	允许您把 VBScript 子程序连接到页面上的一个 DHTML 事件。
InputBox	可显示对话框,用户可在其中输入文本,并/或点击按钮,然后返回结果。
<u>IsEmpty</u>	返回一个布尔值,指示指定的变量是否已被初始化。
<u>IsNull</u>	返回一个布尔值,指示指定的变量是否包含无效数据 (Null)。
<u>IsNumeric</u>	返回一个布尔值,指示指定的表达式是否可作为数字来计算。
IsObject	返回一个布尔值,指示指定的表达式是否是一个 automation 对象。
LoadPicture	返回一个图片对象。仅用于32位平台。
MsgBox	显示消息框,等待用户点击按钮,并返回指示用户点击了哪个按钮的值。
RGB	返回一个表示 RGB 颜色值的数字。
Round	对数进行四舍五入。
ScriptEngine	返回使用中的脚本语言。

返回使用中的脚本引擎版本号。

返回指定变量的子类型。

返回指示变量子类型的值。

返回使用中的脚本引擎的主版本号。

返回使用中的脚本引擎的次版本号。 设置地区 ID ,并返回之前的地区 ID。

ScriptEngineBuildVersion

ScriptEngineMajorVersion

 ${\bf Script Engine Minor Version}$ 

SetLocale

TypeName VarType