

VBScript 变量

变量是存储信息的"容器"。



尝试一下 - 实例（只适用于 IE）

创建和改变变量

如何创建一个变量，并为它赋值，然后再改变它的值。

在一段文本中插入变量值

如何在一段文本中插入变量值。

创建数组

数组用来存储一系列相关的数据项。本例演示如何创建一个存储名字的数组。

还记得在学校里学过的代数吗？

还记得在学校里学过的代数吗？ $x=5$ ， $y=6$ ， $z=x+y$

还记得吗？一个字母（比如 x ）可以保存一个值（比如 5），并且可以使用上面的信息计算出 z 的值是 11。

这些字母称为**变量**，变量可用于保存值（ $x=5$ ）或表达式（ $z=x+y$ ）。

VBScript 变量

与代数相比，VBScript 变量用于保存值或表达式。

变量可以有一个短的名称，如 x ，或一个更具描述性的名称，如 $carname$ 。

VBScript 变量名称的规则：

- 必须以字母开头
- 不能包含点号（.）
- 不能超过 255 个字符

在 VBScript 中，所有的变量都与类型 *variant* 相关，可存储不同类型的数据。

声明（创建）VBScript 变量

在 VBScript 创建变量通常指"声明"变量。

您可以通过 `Dim`、`Public` 或 `Private` 语句声明 VBScript 变量。如下所示：

```
Dim x
Dim carname
```

现在您已经创建了两个变量。变量的名称是 `x` 和 `carname`。

您也可以在脚本中通过使用它的名称来声明变量。如下所示：

```
carname="Volvo"
```

现在您又创建了一个变量。变量的名称是 "carname"。然后，这个做法不是一个好习惯，因为您可能会在脚本中拼错变量名，那样可能会在脚本运行时引起奇怪的结果。

如果您拼错变量名，比如 "carname" 变量错拼为 "carnime"，脚本会自动创建一个名为 "carnime" 的新变量。为了防止脚本这样做，您可以使用 Option Explicit 语句。如果您使用这个语句，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，如下所示：

```
Option Explicit
Dim carname
carname=some value
```

为变量赋值

您可以为某个变量赋值，如下所示：

```
carname="Volvo"
x=10
```

变量名是在表达式的左侧，需要赋给变量的值在表达式的右侧。现在变量 "carname" 的值是 "Volvo"，变量 "x" 的值是 "10"。

变量的生存期

变量的生存期指的是它可以存在的时长。

当您在子程序中声明变量时，变量只能在此程序内进行访问。当退出此程序时，变量也会失效。这样的变量称为本地变量。您可以在不同的子程序中使用名称相同的本地变量，因为每个变量只能在声明它的程序内得到识别。

如果您在子程序以外声明了一个变量，在您的页面上的所有子程序都可以访问它。这类变量的生存期始于它们被声明，止于页面被关闭。

VBScript 数组变量

数组变量用于在一个单一的变量中存储多个值。

在下面的实例中，声明了一个包含 3 个元素的数组：

```
Dim names(2)
```

括号内显示的数字是 2。数组的下标以 0 开始，因此该数组包含 3 个元素。这是容量固定的数组。您可以为数组的每个元素分配数据，如下所示：

```
names(0)="Tove"
names(1)="Jani"
names(2)="Stale"
```

同样地，通过使用特定数组元素的下标号，您可以取回任何元素的值。如下所示：

```
mother=names(0)
```

您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。这里，我们声明了一个包含 5 行 7 列的 2 维数组：

```
Dim table(4,6)
```

为二维数组赋值：

实例（仅适用于 IE）

```
<html>
<body>

<script type="text/vbscript">
Dim x(2,2)
x(0,0)="Volvo"
x(0,1)="BMW"
x(0,2)="Ford"
x(1,0)="Apple"
x(1,1)="Orange"
x(1,2)="Banana"
x(2,0)="Coke"
x(2,1)="Pepsi"
x(2,2)="Sprite"
for i=0 to 2
document.write("<p>")
for j=0 to 2
document.write(x(i,j) & "<br />")
next
document.write("</p>")
next
</script>

</body>
</html>
```

[尝试一下 »](#)[← VBScript 用法](#)[VBScript 程序 →](#)[✎ 点我分享笔记](#)