

第六章 过程

按照结构化程序设计的思想，可以将应用程序按功能划分为若干个模块，每个模块又可细分为子模块。VB把模块或子模块称为过程，即VB应用程序由一系列过程组成。VB过程包括事件过程和通用过程。

事件过程：当某个事件发生时，对该事件做出响应的程序段。事件过程由事件驱动（调用）。

通用过程：通用过程由事件过程或其他通用过程调用。VB中的通用过程又分为两类，Sub过程（子过程）和Function过程（函数过程）。

子过程（Sub Procedure）：子过程用来完成特定的功能，不能通过过程名返回值，可以接收参数，也可以通过参数返回值。

函数过程(Function Procedure)：函数过程用来完成特定的功能。函数过程能够接收参数，并且以该函数名返回一个值。

第六章 过程

1.Sub过程

2.Function过程

3.Sub Main过程

4.参数

5.变量的作用域

Sub过程

Sub过程的定义：

- [Public |Private][Static]Sub 过程名[(形式参数表)]
- <语句序列>
- End Sub

和事件过程不同之处：过程名由用户自己确定。

通用过程可以在窗体模块定义，也可以在标准模块中定义。

在窗体的创建方法：

1. 打开窗体的代码窗口，在“对象”下拉列表框中选择“通用”，在“过程”下拉列表框中选择“声明”。然后直接键入Sub和过程名。
2. 打开窗体的代码窗口，执行“工具”菜单的“添加过程”命令，在对话框中输入过程名称并类型等。

在标准模块创建方法：

执行“工程”菜单的“添加模块”命令。

Sub过程

Sub过程的调用：

- Sub过程调用有两种格式。
- 格式1：
Call 过程名[(参数列表)]
- 格式2：
过程名 参数列表
- 参数列表：表示要传送给Sub过程的实际参数值，可以是常量、变量、数组元素、数组名或表达式等形式。

Sub过程

Sub过程的调用：

- 例7.1.1 在文本框中输入一个字符串，按逆序输出。
- 创建一个工程，在窗体上添加两个文本框和一个命令按钮
- 在窗体代码窗口的“通用”段，创建一个Sub过程：
- Private Sub invert(x As String, y As String)
- Dim i As Integer
- i = Len(x)
- Do While i >= 1
- y = y + Mid(x, i, 1)
- i = i - 1
- Loop
- End Sub
- 命令按钮Command1的Click事件代码如下：
- Private Sub Command1_Click()
- Dim a As String, b As String
- a = Text1.Text
- Call invert(a, b)
- Text2.Text = b
- End Sub

Function过程

Function过程的定义：

- [Static][Private|Public]Function过程名[(参数列表)][As 类型]
- <语句序列>
- [过程名=<表达式>]
- End Function

调用函数将返回一个值，所以在函数体中应有语句：
过程名=<表达式>

Function过程的创建过程和Sub过程相同。

Function过程

Function过程的调用：

- Function过程的调用与VB内部函数的调用方法相似，可直接在表达式中调用。
- 格式：
- 函数过程名 (<参数列表>)
- 如果不需要Function过程的返回值，也可以像Sub过程一样调用，格式如下：
- Call 函数过程名 (<参数列表>)
- 或者：
- 函数过程名 <参数列表>

Function过程

- 例7.2.2给出三角形的三个边,计算其面积。
- 创建一个工程,窗体设计界面。在“通用”段创建例函数过程area。
- `Function area(a As Single, b As Single, c As Single) As Single`
- `Dim s As Single`
- `s = (a + b + c) / 2`
- `area = Sqr(s * (s - a) * (s - b) * (s - c))`
- `End Function`
- 命令按钮“面积是”的Click事件代码如下:
- `Private Sub Command1_Click()`
- `Dim x!, y!, z!`
- `x = Val(Text1.Text)`
- `y = Val(Text2.Text)`
- `z = Val(Text2.Text)`
- `Label2.Caption =area(x, y, z)`
- `End Sub`

Sub Main过程

- Sub Main过程是VB中的一个特殊过程，主要是为在多窗体操作之前对一些条件进行初始化。如果有Sub Main过程，一般把该过程设置为启动过程。
- Sub Main过程创建在标准模块，输入Sub Main()，按回车键，然后在Sub Main()和End Sub之间输入程序代码。
- 设置启动过程：
如果程序包含多个窗体或包含标准过程，应设置启动过程。
选择“工程”，“工程属性”命令，打开工程属性对话框，在“通用”选项卡中作相应选择

参数

过程之间相互调用，就需要在过程之间传递数据。参数是过程之间传递数据的一种通道。在过程中定义的参数称为形式参数，简称形参。在过程调用语句中使用的参数称为实际参数，简称实参。过程调用时，主调过程将实参的值传递给被调过程的形参。

在参数传递过程中要注意：

- (1) 实参与形参按顺序一一对应；
- (2) 实参与形参个数应相同；
- (3) 对应实参与形参的类型一致。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/107040034063006146>