

VB教程：单选按钮 (OptionButton) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_VB_E6_95_99_E7_A8_8B_EF_BC_c97_138131.htm 4、单选按钮 (Option

Button)作用：显示一个可打开/关闭的选项注意:同一组只可选中一个选项。Option Button单选钮控件总是以组的形式出现的。在一组Option Button控件中，总是只有一个单选钮处于选中状态；如果选中了其中的一个，其余单选钮则自动清除为非选中状态。（1）常用属性 Caption指定单选钮所表示的选择项的内容。value返回或设置单选钮的状态。value= true 选中了控件代表的项value= false 没有选中控件代表的项Enabled

表示单选钮当前是否可用。其值为True时，表示单选钮为正常可用状态；为False时，表示单选钮处于不可用状态，此时选择项内容变为雕刻状。（2）例子：[例1]:显示两个数的四则运算结果。见教材P118。Private Sub Form_Load()

```
Option1(0).Value = True 选中第一个选项。Label2.Caption = 56 * 89 End Sub Private Sub Option1_Click(Index As Integer) Select Case Index Case 0 Label2.Caption = 56 * 89 选择乘法 Case 1 Label2.Caption = 56 / 89 选择除法 Case 2 Label2.Caption = 56 + 89 选择加法 Case 3 Label2.Caption = 56 - 89 选择减法 End Select End Sub
```

注意：本例中，单选按钮可采用复制的方法获得一组。当单选按钮的value设为true时，相当于进行click事件。[程序演示][程序下载] Select Case语句是VB提供的又一种条件语句,用来实现多分支选择（见教材第三章）。Select Case语句的一般格式如下：Select Case 变量 Case 值 1 语句 1 Case 值 2 语句 2... Case 值 n 语句 n [Case Else 语句 n + 1] End Select

Case中的“变量”称为Case变量，它可以是一个表达式，通常使用一个变量或常量，也可以是数值型或字符串型。在每个Case子句中指定一个值，当Case变量的值符合某个Case子句指定值的条件时，就执行该Case子句中的语句，然后跳到End Select，从End Select出口。这里的“语句”可以是一个语句，也可以是一组语句。如果变量的值与任何一个Case子句都不匹配，就执行Case Else子句后面的“语句 n 1”，然后从End Select出口（如果程序中，不涉及到这种情况，[]中的程序段可以不要）。[例2]：将已知的两个数据进行：乘法、除法、加法、减法运算。添加四个单选按钮、四个标签、两个文本框。

```
Dim result As Double
Private Sub Option1_Click()
    If Option1.Value Then
        Label1.Caption = ""
        result = Val(Text1.Text) * Val(Text2.Text)
        ' val()将字符串转换为数值型（因为文本框只接受字符型数据，而程序要求Text1中的数据参加数值运算）
        Label1.Caption = Str(result)
        ' str()将数值型数据转换为字符串类型
    End If
End Sub
Private Sub Option2_Click()
    If Val(Text2.Text) = 0 Then
        MsgBox "被除数不能为零，请重新输入!"
    Else If Option2.Value Then
        Label1.Caption = ""
        result = Val(Text1.Text) / Val(Text2.Text)
        Label1.Caption = Str(result)
    End If
End Sub
Private Sub Option3_Click()
    If Option3.Value Then
        Label1.Caption = ""
        result = Val(Text1.Text) + Val(Text2.Text)
        Label1.Caption = Str(result)
    End If
End Sub
Private Sub Option4_Click()
    If Option4.Value Then
        ' 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```