

VB教程：记时器（Timer）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\\_9](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_VB_E6_95_9)

9\_E7\_A8\_8B\_EF\_BC\_c97\_138101.htm 13、记时器（Timer）作用：通过定期激活Timer事件，使得Timer控件可以每隔一个时间段就执行一次Timer事件中的代码。在Visual Basic中，可以使用定时器对象在指定的时间间隔中执行某组语句。定时器对象（Timer Object）是个看不见的秒表，利用它可以在程序中访问系统时钟。我们既可以把定时器对象用作一个煮蛋计时器从预定时刻计时，也可以用它实现程序中的某种延时功能，还可以在预定的时间间隔内重复执行某个动作。在程序设计中，关于时间的处理是非常普遍的。对于年月、日期、时分等的时间处理可以使用时间函数，例如Year、Month、Day等。对于由系统时钟控制的定时响应处理，例如每隔一段时间就进行某种操作，则可以使用定时器控件。定时器控件的响应事件是时间。加入定时器控件后，在程序中可以通过按照一定的时间间隔执行操作。定时器控件采用的方法是不断检查系统时钟，判断是否满足执行某项任务的要求。根据定时器的这种特性，我们可以进行后台处理工作。Timer控件的大小固定无法调整，且在运行时不可见，所以在设计阶段不必顾及它的位置。（1）属性Interval属性指定定时器事件发生的间隔毫秒数（可以通过Enabled属性来禁止该属性生效）语法结构：object.Interval [=milliseconds]其中：object对象表达式，其值是“应用于”列表中的一个对象；milliseconds数值表达式，指定毫秒数，milliseconds的设置值为：0（缺省值）：使Timer控件无效；间隔的取值可在164，707之间(包括

这两个数值,以毫秒计),即最长时间大约64.65秒Enabled属性控制定时器是否生效True打开Timer控件,这时倒计时总是从其Interval属性的设置开始False关闭Timer控件(2)Timer事件它在一个Timer控件预定的时间间隔过去之后发生。语法结构: Private Sub object\_Timer ([ index As Integer ])创建Timer 事件程序用以告诉VB在Interval 到时该做什么。(3)例子例1:显示系统当前的时间和日期,并且可以随时改变系统的时间和日期。见教材P159。界面: Interval属性值为1000。代码: Private Sub Form\_Load()Text1.Text = Year(Date) 获取系统年份Text2.Text = Month(Date) 获取系统月份Text3.Text = Day(Date) 获取系统的日期End Sub Private Sub Check1\_Click() If Check1.Value Then Timer1.Enabled = True 当选中check1时, timer1控件起作用 Else Timer1.Enabled = False Text4.Text = "" Text5.Text = "" Text6.Text = "" End IfEnd Sub Private Sub Command1\_Click() Dim mydate As Date mydate = DateSerial(Text1.Text, Text2.Text, Text3.Text) dateserial()函数用于将变量类型转化为日期型 Date = mydate 给系统日期赋值,即更改系统日期End Sub Private Sub Command2\_Click() Dim mytime As String mytime = TimeSerial(Text4.Text, Text5.Text, Text6.Text)timeserial()函数用于将变量类型转化为时间型 Time = mytime 更改系统时间End Sub Private Sub Timer1\_Timer()Text4.Text = Hour(Time)Text5.Text = Minute(Time)Text6.Text = Second(Time) 获取系统时间End Sub [程序演示] [程序下载]例2:设计一个显示计时的程序。界面: 定时器的Enabled属性设置为False, Interval=300。代码: Private Sub Command1\_Click()Timer1.Enabled = True 使定时

```
器有效End SubPrivate Sub Command2_Click()Timer1.Enabled =  
False 使定时器无效End SubPrivate Sub  
Command3_Click()Label1.Caption = "0" 清0End SubPrivate Sub  
Command4_Click()EndEnd SubPrivate Sub  
Form_Load()Me.Caption = Format(Now, "hh:mm:ss")End  
SubPrivate Sub Timer1_Timer()Dim count As Longcount =  
Label1.Captioncount = count + 1 累加Label1.Caption = countEnd  
Sub[程序演示] [程序下载] 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
```