

VisualBasicCOM基础讲座之类的建立 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/252/2021\\_2022\\_VisualBasi\\_c97\\_252659.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022_VisualBasi_c97_252659.htm) 在本节中，我们来实践一下。首先创建一个COM对象，然后使用它，最后再想法改进。首先进行下面两步：运行Visual Basic；选择"Standard EXE"工程类型；由于COM对象是基于类的，而类实际上是程序包，就像模块中的代码一样。所以：选择"Project"->"Add Class Module"；当相应的对话框出现后，选择"Class Module"，然后单击"Open"按钮。这样，在桌面上显示一个表单，以及包含在工程Project1中的Class1。下面再将空的类的类名更改：在类的属性窗口中，将类的Name属性改成CDog。需要说明的是，为了区别起见，每个对象名的前面都有相应的前缀，例如Text Box对象前是"txt"、Form前是"frm"、类前可以大写字母"C"或小写字母"cls"，但这里使用前者。下面我们添加一些代码来测试一下：在CDog类通用声明部分中，添加变量的声明：Public Name As String 然后，打开Form1；在表单中添加一个命令按钮；打开代码窗口，为该命令按钮添加下列代码：Dim MyDog As CDog Set MyDog = New CDog MyDog.Name = "Billy Moore" MsgBox MyDog.Name Set MyDog = Nothing 下面就来解释上述代码的含义：Dim MyDog As CDog 该行语句是用来通知Visual Basic为CDog对象设置一个位空间，但这时还不能使用该对象，必须等到下条语句为止：Set MyDog = New CDog 它是用来创建CDog的实例。这就意味着前面空的MyDog模板变成了现在可以使用的CDog对象。 MyDog.Name = "Billy Moore" MsgBox MyDog.Name 上述代码的第一行是用来设

置MyDog的Name变量，同时第二行语句是用来将该变量的内容显示在消息对话框中。最后：Set MyDog = Nothing 用来将MyDog对象简单的置空。按F5键运行并测试。怎么样？但同时，我们可能不禁要问，标准模块和类模块究竟有什么不同？我们再来看看下面的示例：将命令按钮的代码变成：

```
Dim MyDog As CDog Set MyDog = New CDog Dim MyDog2 As CDog Set MyDog2 = New CDog MyDog.Name = "Billy Moore" MsgBox MyDog.Name MyDog2.Name = "Sadie Moore" MsgBox MyDog2.Name Set MyDog = Nothing Set MyDog2 = Nothing
```

与最前面的代码不同的是，这里的代码实际上是定义两个对象MyDog和MyDog2，这两个对象是基于CDog的相互独立的两个对象。按F5键运行并测试。结果怎样？这一次是不是有两个对话框出现？一个显示"Billy Moore"，另一个显示"Sadie Moore"。上述定义的每个对象中除了Name外，没有任何实际的属性，因此下面过程就来添加：打开前面的Class1；声明下面的公共变量：Public Age As Integer 打开前面的Form1；将命令按钮的代码变成：

```
Dim MyDog As CDog Set MyDog = New CDog Dim MyDog2 As CDog Set MyDog2 = New CDog MyDog.Name = "Billy Moore" MyDog.Age = 4 MsgBox MyDog.Name amp. MyDog.Age amp. " is " amp. " years old" Set MyDog = Nothing Set MyDog2 = Nothing
```

这些代码和前面差不多，只不过这里使用了Age变量。按F5键运行并测试。应该出现显示name和age内容的两个消息对话框。现在再试着将其中一个对象的age值设置成1,000或者30,000。看看结果如何？程序照样正常运行，这是因为定义的整型变量最大值可达32,767，但是实际中的狗(Dog)是不会有30,000岁的。那么

，这种情况应该怎样处理呢？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](http://www.100test.com)