

VB考试教程：多窗体程序设计 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_E8_80_83_E8_AF_95_E6_95_c97_138259.htm 二、多窗体程序设计

当应用程序功能较强和分类较多，程序和用户的交互频繁时，如果只用一个窗体和用户进行交互，一方面难以进行合乎美观原则的设计，另一方面分类工作很难，设计出来的界面不符合友好原则。这时最好使用多重窗体程序设计，增强程序界面的友好性。多窗体指的应用中有多个窗体，它们之间没有绝对的从属关系。每个窗体的界面设计与单窗体的完全一样，只是在设计之前应先建立窗体，这可以通过菜单“工程”/“添加窗体”命令实现。程序代码是针对每个窗体编写的，当然，应注意窗体之间存在的先后顺序和相互调用的关系。所以，多重窗体实际上是单一窗体的集合，而单一窗体是多重窗体程序设计的基础。一般说来，多窗体的设计基本分成以下几个步骤：分析应用要求，将其功能划分为不同的几部分 分别创建各个窗体、模块 在创建窗体时，除各窗体自身要完成的功能外，还要考虑窗体之间的调用关系 点击[工程]/[属性]菜单，在[启动对象]中选择应用运行时首先执行的对象 运行应用程序，检验应用及各窗体的运行情况

1、多窗体程序设计常用的方法在单窗体程序设计中，所有的操作都在一个窗体中完成，不需要在多个窗体中切换。而在多窗体程序中，需要打开、关闭、隐藏或显示指定的窗体，这可以通过相应的语句和方法来实现。在多窗体程序设计经常用到下面四种方法：Load,Show Hide和Unload. (1) Load方法它的语法结构如下：Load [窗体名称]使用Load方法调用的窗

体被存入内存，并不显示出来，同时会产生一个Form_Load()事件。例如：Load Form2 将Form2窗体存入内存（2）Show方法它的语法结构如下：[窗体名称].Show Show方法用来显示被调用的窗体。Show方法兼有装入和显示两种功能，也就是说，在执行Show方法时，如果窗体不在内存中，则Show方法会自动的把窗体调入内存，然后再显示出来。例如：Load Form2 Form2.Show 将Form2存于内存，并显示Form2窗体（3）Hide方法它的语法结构如下：[窗体名称].Hide使用Hide方法会隐藏被调用的窗体，既不在屏幕上显示，但仍在内存中（与Unload方法不同），被调用的窗体中的属性等已经处于无效的状态。例如：Form1.Hide Form2.Show 将Form隐藏，并显示Form2窗体（4）Unload方法它的语法结构如下：Unload [窗体名称]使用Unload方法会清除内存中指定的窗体，与此同时，窗体中的变量和属性等都会处于无效的状态，在移去窗体的同时会产生一个Form_QueryUnload()事件。例如

：Form1.Show Unload Form2显示Form1窗体，从内存中移去Form2窗体。

2、一个多窗体程序设计示例 下面就以一个示例来说明如何运进多窗体的程序设计（见教材P283）。（1）启动新工程 1）设置属性 首先启动一个新的工程，屏幕出现一个空白的窗体，窗体的属性设置如下：属性设置 Name Form1 Caption Form1 BorderStyle 3-Fixed Dialog 窗体的大小不能够在程序的运行过程中改变 MDIChild False StartUpPosition 2-CenterScreen 窗体在程序的运行过程中始终位于屏幕的中央 Moveable False 在程序的运行过程中不能够移动窗体 2）添加控件 在空白的窗体上添加如下控件：五个Label控件、四个TextBox控件和两

个CommandButton控件。（2）添加窗体选择菜单“工程（Project）”/“添加窗体（add form）”命令,弹出对话框，在添加窗体的对话框中选择“窗体”项，单击[打开]按钮，系统就会自动的向原有的工程中添加一个窗体。1）添加控件在新的窗体上放置一CommandButton控件，作用是在隐藏新增的窗体的同时显示原有的窗体。则窗体如下：2）添加代码在“继续”按钮的Command1_Click()事件中添加下列代码

```
Private Sub Command1_Click() Form2.Hide 隐藏窗体2  
Form1.Show 显示窗体1End Sub
```

程序说明：在窗体Form2被显示的过程中，单击[继续]按钮，就会激活Command1_Click()事件，然后通过Form2.Hide和Form2.Show两条语句实现隐藏窗体和显示窗体的功能。（3）添加说明模块选择菜单[工程]/[添加模块],就会弹出对话框：在模块的声明段中添加下列代码

```
Global a1 as SingleGlobal a2 as SingleGlobal a3 as SingleGlobal a3 as Single
```

定义四个全局变量，分别用来存储第一季度，第二季度、第三季度和第四季度的销售情况（4）添加程序代码1）窗体Form1中的代码如下：

```
Private Sub Command1_Click()  
Form1.Hide Form2.ShowEnd SubPrivate Sub Command2_Click()  
EndEnd SubPrivate Sub Text1_Change() a1 = Val(Text1.Text)
```

```
' VAL()函数用于将字符串转化为数值型End SubPrivate Sub  
Text2_Change() a2 = Val(Text2.Text)End SubPrivate Sub  
Text3_Change() a3 = Val(Text3.Text) 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
```