



用QQ帐号登录

只需一步，快速开始

用户名

密码

自动登录

找回密码

免费注册

门户	视频教程	图书	课程	知识树	俱乐部	官方微博	免费工具	搜索	快捷导航
01 数据处理	02 函数公式	03 VBA开发	04 VSTO编程	05 数据透视表	06 图表分析	07 Excel视频	08 Office视频		
09 模板下载	10 图文教程	11 电子图书	12 加载宏工具	13 财会金融	14 HR管理	15 生产管理	16 Excel易用宝		
17 PPT制作	18 Word排版	19 Outlook	20 技术竞赛	21 Power BI	22 知识树	23 签到有奖	24 快乐答题		

13/16/19技术交流与问答

ExcelVBA程序开发

[VBA]类模块

充电桩

妙哉！函数段子手趣味讲函数

Excel服务器-会Excel,做管理系统

Excel Home精品图文教程库

Table!

Excel 2016函数公式学习大典

Office知识技巧免费学

打造核心竞争力的职场宝典

教程

Tableau-数据可视化工具

精品推荐-800套精选PPT模板，点击获取

ExcelHome出品 - VBA代码宝免费下载

你的Excel 2010实战技巧学习锦囊

欲罢不能, 过目难忘的 Office 新界面

Excel VBA经典代码实践指南

官方微信号: iexcelhome

高效办公专列，每天发车

返回列表

关闭

查看: 6665 | 回复: 8

oudaisei

TA的精华主题

TA的得分主题

[分享] [VBA]类模块 [复制链接]

发表于 2017-7-24 20:28 | 只看该作者

★用Excel做企业管理系统，Excel服务器学习和下载★

使用类模块可以创建自定义的类，使用此类作为模板创建对象。
类模块包含一系列的属性，方法和事件，用来和其他对象或创建对象的代码交互。

· 属性

有两类属性，第一类为Public类型的模块级变量，第二类为Property过程。

· 模块级变量

例：

Public ProductId As Long

使用这种方法定义的属性不能返回数组，定长字符串，常量或用户自定义类型。

· Property过程

Property Let：用来设置属性值的过程

Property Get：用来返回属性值的过程

Property Set：用来设置对对象引用的过程

声明Property过程的语法：

[Public | Private] [Static] Property { Get | Let | Set } propertyname [(arguments)] [As type] statements End Property

在Property过程声明中所需要的参数为：

Property Get propName(1, ..., n) As Type

Property Let propName(1, ..., n, n+1)

Property Set propName(1, ..., n, n+1)

在具有相同名称的Property过程中，从第一个到最后一个参数（1, ..., n）都必须共享相同的名称与数据类型。
其中Property Get过程的数据类型必须与相关的Let及Set声明中的最后（n+1）个参数的类型相同。
※在Property Set声明中，最后一个参数的数据类型必须是对象类型或Variant。

例：

Property Let Names(intX As Integer, varZ As Variant) ' statement here. End Property

Property Get Names(intX As Integer) As Variant ' statement here. End Property

· 方法

就是一个过程。

定义为Private的方法只可以在类内部使用。

工作PPT实用指南

讲师：刘咏月 id: moon2778

· 事件
使用Event语句定义事件。
[Public] Event eventname [(arglist)]
事件只能在所声明的模块中产生。
使用RaiseEvent语句产生事件。
不能声明带返回值的事件。
VBA定义了2个特殊的事件，Initialize和Terminate。
※ 在创建对象时使用WithEvents关键字来使用事件。
※ Class_Initialize事件的代码在类被创建时执行，Class_Terminate事件的代码在类被销毁时执行。

类模块, 使用, 模块, 可以, 创建

分享到: QQ好友和群

收藏 15 分享 1 有用 无用

回复

举报



官方微信号: iexcelhome
高效办公专列, 每天发车

关闭

您与Excel高手的距离, 只差这门课

Excel函数实战 100 例

微软MVP 主讲

1 2 3 4 5

oudaisei

楼主 | 发表于 2017-7-24 20:28 | 只看该作者

2楼

★《别怕, Excel VBA其实很简单》, 最适合初学者的VBA入门教材★ ★66页免费试读★ ★30集视频教程★

本帖最后由 oudaisei 于 2017-7-25 23:14 编辑

RaiseEvent语句使用例子

下面的例子使用事件来模拟100米跑秒表计数器。
代码中, 除了与事件有关的方法, 属性, 语句外, 还有RaiseEvent语句的记述。
下面的例子, 除了类模块, 还使用了Form模块(Form1)。
Form上, 配置有命令按钮控件(Command1), 标签控件(Label1)和2个文本框控件(Text1和Text2)。
点击命令按钮, 第一个文本框中显示"开始", 第二个文本框显示经过的秒数。
到达设定的最大秒数(9.84秒)后, 第一个文本框中显示"终点", 第二个文本框中显示经过的秒数"9.84"。

Form模块Form1中的代码。
包括开始和终了时刻执行的代码, 事件发生时执行的代码。

```
01. <div>Option Explicit
02.
03. Private WithEvents mText As TimerState
04.
05. Private Sub Command1_Click()
06.     Text1.Text = "开始"
07.     Text1.Refresh
08.     Text2.Text = "0"
09.     Text2.Refresh</div><div>     Call mText.TimerTask(9.84)
10. End Sub
11.
12. Private Sub Form_Load()
13.     Command1.Caption = "点击开始"
14.     Text1.Text = ""
15.     Text2.Text = ""
16.     Label1.Caption = "经过的秒数: "
17.     Set mText = New TimerState
18. End Sub
```

金牌课程

Excel数据透视表
实战秘技

做报表
不求人

TA的精华主题
TA的得分主题

```
19.
20. Private Sub mText_ChangeText()
21.     Text1.Text = "终点"
22.     Text2.Text = "9.84"
23. End Sub
24.
25. Private Sub mText_UpdateTime(ByVal dblJump As Double)
26.     Text2.Text = Str(Format(dblJump, "0"))
27.     DoEvents
28. End Sub
29. </div>
```

[复制代码](#)

类模块TimerState中的代码。

```
01. <div>Option Explicit
02.
03. Public Event UpdateTime(ByVal dblJump As Double)
04. Public Event ChangeText()
05.
06. Public Sub TimerTask(ByVal Duration As Double)
07.     Dim dblStart As Double
08.     Dim dblSecond As Double
09.     Dim dblSoFar As Double</div><div>
10.     dblStart = Timer
11.     dblSoFar = dblStart
12.
13.     Do While Timer < dblStart + Duration
14.         If Timer - dblSoFar >= 1 Then
15.             dblSoFar = dblSoFar + 1
16.             RaiseEvent UpdateTime(Timer - dblStart)
17.         End If
18.     Loop
19.
20.     RaiseEvent ChangeText
21.
22. End Sub
23. </div>
```

[复制代码](#)



官方微信号: iexcelhome
高效办公专列, 每天发车

[关闭](#)

oudaisei



TA的精华主题
TA的得分主题

[回复](#)

[举报](#)

楼主 | 发表于 2017-7-24 20:29 | 只看该作者

3楼

★用Excel做企业管理系统, Excel服务器学习和下载★

响应Application事件
可以在类模块和用户窗体中使用Application事件。

例:

(1) 新建frmEventForm窗体, 添加一个IstEvent的ListBox, 添加如下代码。

```
Public WithEvents appEvent As Application
Private Sub appEvent_NewWorkbook(ByVal Wb As Workbook)
    Me.IstEvent.AddItem "New workbook"
End Sub

Private Sub appEvent_SheetActivate(ByVal Sh As Object)
    Me.IstEvent.AddItem " Activate " & Sh.Name
End Sub
```

(2) 新建过程, 输入如下代码

```
Dim frm As New frmEventForm
```

```
Set frm.appEvent = Application
frm.Show vbModeless
```

评分

参与人数	1	鲜花	+2	理由	收起
	zpy2	+ 2	值得肯定		
查看全部评分					

回复

举报

 楼主 | 发表于 2017-7-24 20:30 | 只看该作者

4楼

★《Excel 2013实战技巧精粹》白金打造，重装上阵 240分钟视频教程免费下载中★

本帖最后由 oudaisei 于 2017-7-25 23:02 编辑

Application对象事件的使用

为了使用Application的事件，要生成类模块，在类模块中声明事件型的Application对象。

例如，生成EventClassModule类模块。

将下面的代码加入类模块中。

```
01. Public WithEvents App As Application
复制代码
```

声明包含事件的对象后，类模块的“对象”一览框中可以看到此对象，就可以写此对象的事件处理过程了。

([对象]栏中，选择事件对象，对象的有效事件会表示在处理过程一览框中)

但是，事件处理代码执行前，声明使用事件处理类的代码中，需要将类中的对象变量与Application对象进行关联。

例：

```
01. Dim X As New EventClassModule
02. Sub InitializeApp()
03.     Set X.App = Application
04. End Sub
复制代码
```

InitializeApp过程中，类模块(EventClassModule)中的App与MicrosoftExcelApplication对象关联，Application对象事件发生后，类模块(EventClassModule)中对应的事件处理过程被执行。

回复

举报

 楼主 | 发表于 2017-7-25 23:04 | 只看该作者

5楼

★财务、会计、人力资源、行政、生管、销售、市场：Excel 行业应用系列视频课程精彩放送中★

嵌入图形中事件的使用

缺省的设置中，可以使用嵌入图形的事件。

为了使用表示嵌入图形的Chart对象的事件，要生成新的类模块，声明事件型的Chart对象。

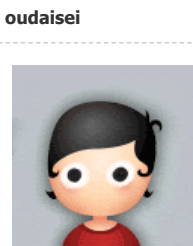
例如，生成"EventClassModule"类模块，写入下面的代码。

```
01. Public WithEvents myChartClass As Chart
复制代码
```



官方微信号：iexcelhome
高效办公专列，每天发车

关闭



TA的精华主题
TA的得分主题

声明包含事件的对象后，类模块的“对象”一览框中可以看到此对象，就可以写此对象的事件处理过程了。
([对象]栏中，选择事件对象，对象的有效事件会表示在处理过程一览框中)
但是，事件处理代码执行前，声明使用事件处理类的代码中，需要将类中的对象变量与嵌入图形对象进行关联。

```
01. <div>Dim myClassModule As New EventClassModule
02.
03. Sub InitializeChart()
04.     Set myClassModule.myChartClass = _
05.         </div><div> Charts(1).ChartObjects(1).Chart
06. End Sub
07.
08. </div>
```

[复制代码](#)



官方微信号: iexcelhome
高效办公专列，每天发车

[关闭](#)

InitializeChart过程中，类模块(EventClassModule)中的myChartClass与图表1中的图1对象关联，这个图表对象事件发生后，类模块(EventClassModule)中对应的事件处理过程被执行。

[回复](#)

[举报](#)

oudaisei

楼主 | 发表于 2017-7-25 23:06 | 只看该作者

6楼

★小蓝条全球首款Office语音助手，百种工具百倍效率，服务全球20亿Office用户★

QueryTable对象事件的使用

为了使用QueryTable的事件，要生成类模块，在类模块中声明事件型的QueryTable对象。
例如，生成ClsModQT类模块。
将下面的代码加入类模块中。

```
01. Public WithEvents qtQueryTable As QueryTable
```

[复制代码](#)

声明包含事件的对象后，类模块的“对象”一览框中可以看到此对象，就可以写此对象的事件处理过程了。
([对象]栏中，选择事件对象，对象的有效事件会表示在处理过程一览框中)
事件处理代码执行前，需要将类中的对象变量与QueryTable对象进行关联。

类模块中

```
01. Sub InitQueryEvent(QT as Object)
02.     Set qtQueryTable = QT
03. End Sub
04.
```

[复制代码](#)

代码中

```
01. Dim clsQueryTable as New ClsModQT
02.
03. Sub RunInitQTEvent()
04.     clsQueryTable.InitQueryEvent _
05.         QT:=ActiveSheet.QueryTables(1)
06. End Sub
```



TA的精华主题
TA的得分主题

07.
08.

复制代码

RunInitQTEvent过程中，
类模块(ClsModQT)中的qtQueryTable与ActiveSheet.QueryTables(1)对象关联，
此对象事件发生后，
类模块(ClsModQT)中对应的事件处理过程被执行。

回复

举报

xjg811

发表于 2017-7-26 00:49 | 只看该作者

7楼

★用Excel做企业管理系统，Excel服务器学习和下载★

教授水平！
不服的，写一篇比比。

回复

举报

官方微信号：iexcelhome
高效办公专列，每天发车

关闭

yzxfelix

发表于 2020-1-25 22:23 | 只看该作者

8楼

★财务、会计、人力资源、行政、生管、销售、市场：Excel 行业应用系列视频课程精彩放送中★

博士生导师水平，我服了

回复

举报

!!!橄榄树

发表于 2020-2-26 16:06 | 只看该作者

9楼

★《Excel 2013实战技巧精粹》白金打造，重装上阵 240分钟视频教程免费下载中★

本帖最后由 !!!橄榄树 于 2020-3-19 08:45 编辑

很好,值得一读！谢谢！

回复

举报

TA的精华主题
TA的得分主题

TA的精华主题
TA的得分主题

返回列表

高级模式

您需要登录后才可以回帖 登录 | 免费注册



用QQ帐号登录

发表回复

☐ 回帖后跳转到最后一页

本版积分规则



沪公网安备 31011702000001号

沪ICP备11019229号-2

本论坛言论纯属发表者个人意见，任何违反国家相关法律法规的言论，本站将协助国家相关部门追究发言者责任！ 本站特聘法律顾问：徐怀玉律师 李志群律师



官方微信号：iexcelhome
高效办公专列，每天发车

[关闭](#)