



全国高等农林院校“十一五”规划教材

# Visual Basic 程序设计

## 实验指导与习题

袁 可 主编  
杨 毅

全国高等农林院校“十一五”规划教材

# Visual Basic 程序设计

---

## 实验指导与习题

袁可 杨毅 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

Visual Basic 程序设计实验指导与习题/袁可, 杨毅  
主编. —北京: 中国农业出版社, 2007. 6  
全国高等农林院校“十一五”规划教材  
ISBN 978-7-109-11612-2

I. V... II. ①袁...②杨... III. BASIC 语言—程序设计—  
高等学校—教学参考资料 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 055483 号

本教材根据主教材内容配套了完整的实验, 可供教学实验使用;  
习题内容丰富, 习题分析和解答可供练习时参考。本教材还可作为参  
加全国计算机等级考试 (Visual Basic 程序设计) 的复习参考书。

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 朱 雷 甘敏敏

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2007 年 6 月第 1 版 2007 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 14

字数: 316 千字

定价: 17.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

## 内 容 简 介

本教材是袁可、杨毅主编的《Visual Basic 程序设计》（以下称主教材）的教学辅助教材。该教材包括 4 个部分：第 1 部分安排了 14 个实验与实验报告；第 2 部分是配合教材使用的练习题；第 3 部分是习题解答，包括第 2 部分的练习题解答和主教材中的习题解答两部分内容；第 4 部分是两套全国计算机等级考试模拟试题及其答案。

本教材根据主教材内容配套了完整的实验，可供教学实验使用；习题内容丰富，习题分析和解答可供练习时参考。本教材还可作为参加全国计算机等级考试（Visual Basic 程序设计）的复习参考书。

## 编写人员名单

主 编 袁 可 杨 毅

副主编 于显平 张 雁 黄锋华

参 编 (按姓氏笔画排序)

冯大春 汪 璇 武志明

曹志勇 赖 凡

# 前 言

针对现有的一些 Visual Basic 程序设计教材习题较少、缺乏配套的实验内容等给教学带来不便的情况，特地编写了与袁可、杨毅主编的《Visual Basic 程序设计》配套使用的《Visual Basic 程序设计实验指导与习题》，以配合学校教学、实验、培训和 Visual Basic 考级的需要。该教材包括 4 个部分：第 1 部分包括 14 个实验和实验报告，实验部分提供了具体的实验指导和实验报告。第 2 部分是配合教材使用的大量习题，习题数量多、类型丰富，可作为学生课后练习。第 3 部分是习题解答，对部分较难的习题有分析指导，以加深对有关概念的理解和快速掌握编程技巧。第 4 部分是两套全国计算机等级考试模拟试题和答案。

参加本书编写的有袁可、杨毅、于显平、张雁、黄锋华、武志明、曹志勇、冯大春、汪璇、赖凡。其中，袁可、杨毅任主编并负责本教材的统编、审阅等工作；于显平、张雁、黄锋华任副主编。本教材是全体编写人员的共同结晶。

书中错误和不足之处敬请读者指正，我们将虚心接受并尽快改正。

编 者

2007 年 2 月



# 目 录

## 前言

<b>第 1 部分 实验与实验报告</b> .....	1
实验 1 第一个 Visual Basic 程序 .....	1
实验报告 .....	5
实验 2 数据类型、运算符与函数的应用 .....	9
实验报告 .....	13
实验 3 顺序结构 .....	17
实验报告 .....	21
实验 4 循环结构的程序设计 (1) .....	25
实验报告 .....	27
实验 5 循环结构的程序设计 (2) .....	31
实验报告 .....	33
实验 6 窗体和常用内部控件 (1) .....	37
实验报告 .....	41
实验 7 窗体和常用内部控件 (2) .....	45
实验报告 .....	51
实验 8 数组的应用 (1) .....	55
实验报告 .....	59
实验 9 数组的应用 (2) .....	65
实验报告 .....	69
实验 10 菜单设计与多文档界面 (1) .....	75
实验报告 .....	79
实验 11 菜单设计与多文档界面 (2) .....	83
实验报告 .....	85
实验 12 文件管理和操作 .....	87
实验报告 .....	93
实验 13 图形设计 .....	99
实验报告 .....	107
实验 14 多媒体和 Internet 应用程序设计 .....	113
实验报告 .....	117

<b>第 2 部分 练习题</b> .....	119
练习题 1 .....	119
练习题 2 .....	119
练习题 3 .....	128
练习题 4 .....	142
练习题 5 .....	146
练习题 6 .....	152
练习题 7 .....	159
<b>第 3 部分 部分参考答案</b> .....	166
I. 练习题参考答案 .....	166
练习题 1 参考答案 .....	166
练习题 2 参考答案 .....	166
练习题 3 参考答案 .....	174
练习题 4 参考答案 .....	183
练习题 5 参考答案 .....	185
练习题 6 参考答案 .....	189
练习题 7 参考答案 .....	189
II. 主教材习题部分参考答案 .....	190
习题 3 部分参考答案 .....	190
习题 4 部分参考答案 .....	191
习题 5 部分参考答案 .....	194
习题 6 部分参考答案 .....	196
习题 7 部分参考答案 .....	196
习题 8 部分参考答案 .....	198
习题 9 部分参考答案 .....	200
习题 12 部分参考答案 .....	201
<b>第 4 部分 全国计算机等级考试模拟试题</b> .....	202
全国计算机等级考试上机考试模拟试题 1 .....	202
全国计算机等级考试上机考试模拟试题 2 .....	206
<b>参考答案</b> .....	210



# 第 1 部分 实验与实验报告

## 实验 1 第一个 Visual Basic 程序

### 一、实验目的

1. 熟悉 Visual Basic 集成环境，掌握集成环境的各种操作。
2. 熟练掌握 Visual Basic 工程创建、窗体和控件属性设置、代码编写方法。
3. 能够设计一个简单的 Visual Basic 程序。
4. 了解外接程序使用方法，掌握制作应用程序安装盘的方法。

### 二、实验内容

1. “good morning” 程序设计。
2. 使用一个类似于 Word 字处理软件的外接程序。
3. 制作“good morning”程序安装盘。

### 三、实验指导

#### 1. Good Morning 程序

(1) 启动 Visual Basic，创建一个新工程，窗体设置如图 1.1 所示。各控件主要属性如表 1.1 所示。

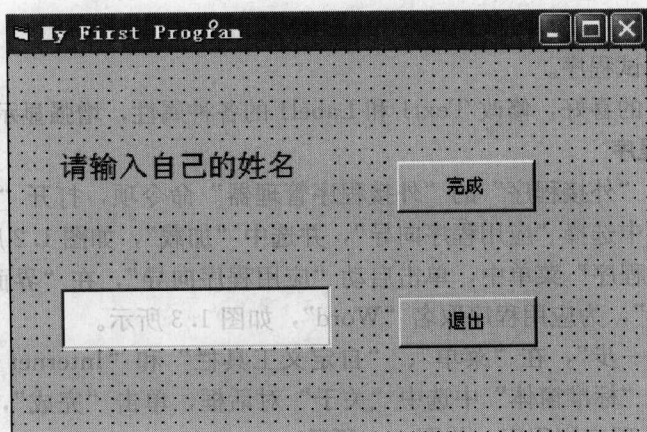


图 1.1 窗体外观

表 1.1 控件属性表

控件	对象名	Caption	Text
窗体	Frmmain	My First Program	
文本框	Text1		
标签	Label1	请输入自己的姓名	
命令按钮	Okbutton	完成	
命令按钮	Exitbutton	退出	

(2) 双击窗体或控件, 打开代码窗口, 在相应的事件过程中输入如下代码:

```
Private Sub OKBUTTON_Click()
    If Val(Time$) > 0 And Val(Time$) < 12 Then
        Label1.Caption="Good Morning "+Text1.Text
    ElseIf Val(Time$) >=12 And Val(Time$) < 18 Then
        Label1.Caption="Good Afternoon "+Text1.Text
    Else
        Label1.Caption="Good Evening "+Text1.Text
    End If
End Sub

Private Sub EXITBUTTON_Click()
    End
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Label1.Caption="请输入自己的名字"
    Text1.Text=" "
End Sub
```

(3) 运行并测试程序。

(4) 按照自己的喜好, 修改 Text1 和 Label1 的各种属性, 增强显示效果。

## 2. 使用外接程序

(1) 单击菜单“外接程序”的“外接程序管理器”命令项, 打开“外接程序管理器”对话框。在对话框中选择“应用程序向导”, 并选中“加载”, 如图 1.2 所示。

(2) 在“外接程序”菜单中, 单击启动“应用程序向导”, 在“界面类型”对话框中选择“多文档界面”, 为应用程序取名“Word”, 如图 1.3 所示。

(3) 单击“下一步”, 在“菜单”、“自定义工具栏”和“Internet 连接”对话框中, 使用默认设置。在“标准窗体”中选中“关于”对话框, 单击“完成”, 即生成一个类似于“Word”的字处理应用程序, 如图 1.4 所示。

## 3. 创建应用程序安装盘

按照主教材 2.10 节的步骤, 制作“Good Morning”应用程序安装盘。

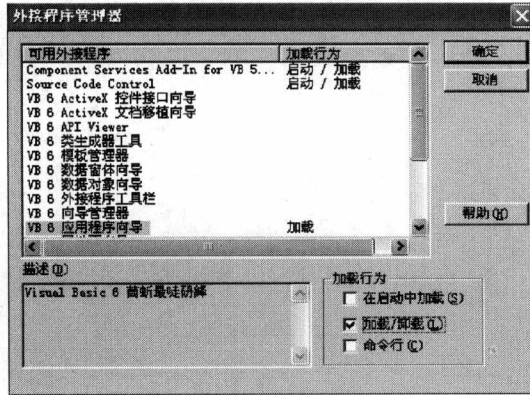


图 1.2 “外接程序管理器”对话框

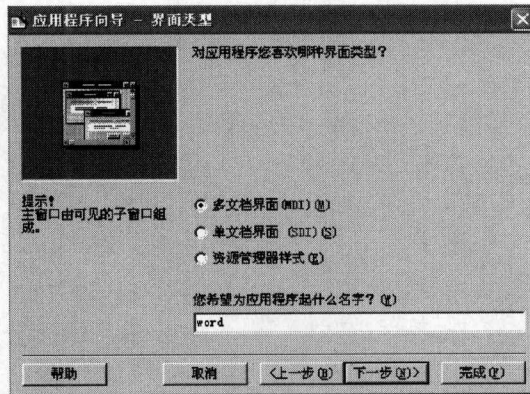


图 1.3 “界面类型”对话框

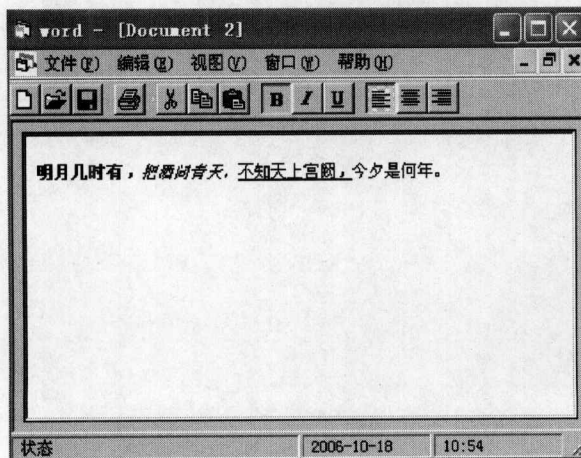


图 1.4 字处理应用程序



# 实 验 报 告

## 实验 1 第一个 Visual Basic 程序

学 号：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 成绩：\_\_\_\_\_  
学院（系）：\_\_\_\_\_ 专业：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_

### 一、实验目的

1. 熟悉 Visual Basic 集成环境，掌握集成环境各种操作。
2. 熟练掌握 Visual Basic 工程创建、窗体和控件属性设置、代码编写方法。
3. 能够设计一个简单的 Visual Basic 程序。
4. 了解外接程序使用方法，掌握制作应用程序安装盘的方法。

### 二、实验内容

1. “good morning” 程序设计。
2. 生成一个类似于 Word 字处理软件的外接程序。
3. 制作 “good morning” 程序安装盘。

### 三、问题和要求

按实验指导的方法完成下面的实验内容，并写出主要的程序代码。

1. “good morning” 程序设计。

裁  
剪  
线





3. 制作“good morning”程序安装盘。

裁  
剪  
线



## 实验 2 数据类型、运算符与函数的应用

### 一、实验目的

1. 熟悉 Visual Basic 的基本数据类型。
2. 熟练掌握常量和变量的基本应用。
3. 掌握运算符与表达式的灵活应用。
4. 掌握函数的灵活应用。

### 二、实验内容

1. 验证实验 1。(选做)
2. 验证实验 2。(选做)
3. 验证实验 3。(选做)
4. 验证实验 4。(选做)

### 三、实验指导

#### 1. 验证实验 1

- (1) 在窗体的 Click () 事件中输入下列程序, 观察运行结果。

```
a="考试 Visual Basic Programming"
b="计算机"
c$=b & "等级" & UCase( Mid( a,10,5 ))
Print c
```

- (2) 在窗体的 Click () 事件中输入下列程序, 观察运行结果。

```
Dim x As Integer
x%=19
x=2.23
Print x%; x
```

- (3) 在窗体的 Click () 事件中输入下列程序, 观察运行结果。

```
a="HAPPY"
b="new year"
c=LCase(a)
d=UCase(b)
Print c+d
```

- (4) 在窗体的 Click () 事件中输入下列程序, 观察运行结果。

```
x=2: y=4: z=6
x=y: y=z: z=x
Print x; y; z
```