

Viual Bas 语言程序 设计基础

目 录

第一章 Visual Basic 概述及安装[HT][JY。](1	
第一节 Visual Basic 概述[HT][JY。](1	
一、方便的开发环境[HT][JY。](1	
二、事件驱动的程序机制[HT][JY。](1	
第二节 Visual Basic 的安装与启动[HT][JY。](1	
一、Visual Basic 版本简介[HT][JY。](1	
二、运行环境要求[HT][JY。](2	
三、安装步骤[HT][JY。](2	
四、Visual Basic 的启动[HT][JY。](8	
第三节 对象与类[HT][JY。](9	
一、对象(Object) [HT][JY。](9	
二、类(Class) [HT][JY。](9	
第四节 属性、方法、事件[HT][JY。](10	
一、属性(Property) [HT][JY。](10	
二、方法(Method) [HT][JY。](10	
三、事件(Event) [HT][JY。](10	
第五节 Visual Basic 程序设计的基本步骤[HT][JY。](10	
习 题 一[HT][JY。](11	
第二章 Visual Basic 的开发环境[HT][JY。](12	
第一节 开发环境[HT][JY。](12	
一、标题条[HT][JY。](12	
二、菜单栏[HT][JY。](12	
三、工具条[HT][JY。](17	
四、工具箱[HT][JY。](17	
五、窗体[HT][JY。](17	
六、工程资源管理器[HT][JY。](18	
七、“属性”窗口[HT][JY。](19	
八、“窗体布局”窗口[HT][JY。](19	
九、对象浏览器[HT][JY。](20	
十、“代码编辑器”窗口[HT][JY。](21	
十一、快捷菜单[HT][JY。](21	

第二节	用开发环境编制一个简单程序[HT][JY。](21
一、	设计应用程序的界面[HT][JY。](21
二、	设置对象的属性[HT][JY。](22
三、	编写事件代码[HT][JY。](23
四、	程序的运行及保存[HT][JY。](24
习题 二	[HT][JY。](25 第三章[HT][JY。](27
Visual Basic 编程的基本概念	[HT][JY。](27
第一节	Visual Basic 程序的结构[HT][JY。](27
第二节	事件驱动机制[HT][JY。](27
一、	事件驱动机制与传统编程方式的异同[HT][JY。](27
二、	事件驱动程序编写的基本方法[HT][JY。](27
三、	事件产生的方式[HT][JY。](28
四、	事件驱动程序的执行过程[HT][JY。](28
第三节	组织 Visual Basic 程序代码[HT][JY。](28
一、	程序模块的分类[HT][JY。](28
二、	窗体模块[HT][JY。](29
三、	标准模块[HT][JY。](29
四、	类模块[HT][JY。](29
第四节	代码编辑器[HT][JY。](29
一、	代码编辑器的外观[HT][JY。](29
二、	代码编辑器功能简介[HT][JY。](30
第五节	Visual Basic 程序代码书写规范[HT][JY。](31
一、	Visual Basic 的命名规范[HT][JY。](31
二、	注释规范[HT][JY。](31
三、	分行书写规范[HT][JY。](32
四、	合并行规范[HT][JY。](32
习题 三	[HT][JY。](32
第四章	常量和变量[HT][JY。](33
第一节	数据类型[HT][JY。](33
一、	基本数据类型[HT][JY。](33
二、	用户自定义数据类型[HT][JY。](37
第二节	变 量[HT][JY。](37
一、	变量的作用域及其生存期[HT][JY。](39
(二)	变量的生存期[HT][JY。](43
三、	变体(Variant)变量[HT][JY。](44
四、	变量类型的选择[HT][JY。](45
第三节	常 量[HT][JY。](45

一、	[HT][JY。](值常量[HT][JY。])	(46)
二、	符号常量[HT][JY。]	(46)
三、	符号常量的定义[HT][JY。]	(47)
习 题 四	[HT][JY。]	(48)
第五章 运 算	[HT][JY。]	(50)
第一节 函 数	[HT][JY。]	(50)
一、	标准函数[HT][JY。]	(50)
二、	自定义函数[HT][JY。]	(66)
第二节 表 达 式	[HT][JY。]	(67)
一、	算术表达式[HT][JY。]	(67)
二、	字符串表达式[HT][JY。]	(69)
三、	关系表达式[HT][JY。]	(70)
四、	逻辑表达式[HT][JY。]	(71)
五、	复合表达式的运算顺序[HT][JY。]	(72)
习 题 五	[HT][JY。]	(73)
第六章 数组和记录	[HT][JY。]	(74)
第一节 常 规 数 组	[HT][JY。]	(74)
一、	常规数组的声明[HT][JY。]	(74)
二、	多维数组[HT][JY。]	(75)
三、	数组数据的输入和输出[HT][JY。]	(76)
四、	包含其他数组的数组[HT][JY。]	(77)
第二节 动 态 数 组	[HT][JY。]	(78)
一、	动态数组的声明[HT][JY。]	(78)
二、	分配实际可用空间[HT][JY。]	(79)
三、	保留动态数组中的数据[HT][JY。]	(80)
第三节 用 户 自 定 义 数 据 类 型	[HT][JY。]	(81)
一、	用户自定义数据类型的定义[HT][JY。]	(81)
二、	用户自定义数据类型的使用[HT][JY。]	(82)
习 题 六	[HT][JY。]	(84)
第七章 控 制 结 构	[HT][JY。]	(86)
第一节 条 件 判 断 结 构	[HT][JY。]	(86)
一、	If...Then...Else 语句[HT][JY。]	(86)
二、	If...Then... ElseIf 语句[HT][JY。]	(88)
三、	Select Case 语句[HT][JY。]	(89)
第二节 循 环 程 序 结 构	[HT][JY。]	(90)
一、	For...Next 语句[HT][JY。]	(90)
二、	For Each...Next 语句[HT][JY。]	(92)

三、 Do...Loop 语句[HT][JY。](93	
四、 While...Wend 语句[HT][JY。](96	
第三节 控制结构的嵌套[HT][JY。](97	
第四节 过 程[HT][JY。](98	
二、 Sub 过程[HT][JY。](102	
三、 Static 选项[HT][JY。](104	
四、 参数传递[HT][JY。](105	
五、 Property 过程[HT][JY。](109	
六、 Event 过程[HT][JY。](109	
习 题 七[HT][JY。](109	
第八章 窗 体[HT][JY。](111	
第一节 窗体的属性[HT][JY。](112	
一、 窗体的属性及其设置[HT][JY。](112	
二、 通过属性设计窗体的外观[HT][JY。](121	
第二节 窗体的事件[HT][JY。](123	
一、 编写窗体的事件过程代码[HT][JY。](123	
二、 常用事件过程[HT][JY。](123	
第三节 窗体的方法[HT][JY。](127	
一、 窗体的加载、显示、隐藏和卸载[HT][JY。](128	
二、 窗体的其他常用方法[HT][JY。](129	
第四节 多个窗体的处理[HT][JY。](130	
一、 加入新的窗体[HT][JY。](130	
二、 启动窗体[HT][JY。](131	
三、 结束应用程序时关闭所有窗体[HT][JY。](132	
第五节 多文档界面（ MDI ）窗体[HT][JY。](133	
一、 程序界面样式[HT][JY。](133	
二、 建立多文档界面（ MDI ）应用程序[HT][JY。](134	
三、 多文档界面（ MDI ）窗体的加载与显示[HT][JY。](134	
四、 多文档界面（ MDI ）窗体的大小和位置[HT][JY。](135	
五、 多文档界面（ MDI ）窗体的控件[HT][JY。](136	
习 题 八[HT][JY。](136	
第九章 控 件[HT][JY。](137	
第一节 控件的分类[HT][JY。](137	
一、 内部控件[HT][JY。](137	
二、 ActiveX 控件[HT][JY。](138	
三、 可插入对象[HT][JY。](138	
第二节 关于控件的几点说明[HT][JY。](138	

- 一、控件的名字 (Name) 属性[HT][JY。](138)
- 二、焦点 (Focus) [HT][JY。](138)
- 三、设置 Tab 键的顺序[HT][JY。](139)
- 四、与控件的位置和大小有关的属性和方法[HT][JY。](140)
- 第三节 控 件 数 组[HT][JY。](141)
 - 一、控件数组的作用[HT][JY。](141)
 - 二、控件数组的创建[HT][JY。](141)
- 第四节 一般类控件[HT][JY。](142)
 - 一、命令按钮 (CommandButton) [HT][JY。](142)
 - 二、标签 (Label) [HT][JY。](145)
 - 三、文本框 (TextBox) [HT][JY。](147)
 - 四、滚动条 (ScrollBar) [HT][JY。](150)
 - 五、定时器 (Timer) [HT][JY。](151)
 - 六、数据 (Data) [HT][JY。](152)
 - 七、OLE 容器 (OLE) [HT][JY。](152)
- 第五节 图形、图像类控件[HT][JY。](152)
 - 一、图片框 (PictureBox) [HT][JY。](152)
 - 二、图像 (Image) [HT][JY。](154)
 - 三、形状 (Shape) [HT][JY。](155)
 - 四、线形 (Line) [HT][JY。](155)
- 第六节 选择类控件[HT][JY。](156)
 - 一、复选框 (CheckBox) [HT][JY。](156)
 - 二、框架 (Frame) [HT][JY。](158)
 - 三、选项按钮 (OptionButton) [HT][JY。](158)
 - 四、列表框 (ListBox) [HT][JY。](160)
 - 五、组合框 (ComboBox) [HT][JY。](163)
 - 六、其他选择类控件[HT][JY。](165)
- 第七节 控件应用举例[HT][JY。](165)
 - 习 题 九[HT][JY。](170)
- 第十章 对 话 框[HT][JY。](172)
 - 第一节 消息对话框[HT][JY。](173)
 - 一、语法[HT][JY。](173)
 - 二、说明[HT][JY。](173)
 - 三、注意[HT][JY。](174)
 - 第二节 输入对话框[HT][JY。](175)
 - 一、语法[HT][JY。](176)
 - 二、说明[HT][JY。](176)

- 三、注意[HT][JY。](176)
- 第三节 通用对话框（ CommonDialog ）控件[HT][JY。](177)
 - 一、在工具箱中加入通用对话框（ CommonDialog ）控件[HT][JY。](177)
 - 二、用通用对话框控件生成各种对话框的一般步骤[HT][JY。](177)
 - 三、用通用对话框控件生成各种对话框[HT][JY。](179)
- 第四节 自定义对话框[HT][JY。](188)
 - 一、创建用作自定义对话框的窗体[HT][JY。](188)
 - 二、设置自定义对话框[HT][JY。](188)
 - 三、自定义对话框的加载、显示、隐藏和卸载[HT][JY。](189)
- 习 题 十[HT][JY。](190)
- 第十一章 菜单设计[HT][JY。](191)
 - 第一节 菜单简介[HT][JY。](191)
 - 一、菜单的组成[HT][JY。](191)
 - 二、菜单元素的功能及用法[HT][JY。](191)
 - 第二节 用菜单编辑器定义菜单[HT][JY。](192)
 - 一、启动菜单编辑器[HT][JY。](192)
 - 二、使用菜单编辑器[HT][JY。](192)
 - 三、定义菜单的访问键[HT][JY。](197)
 - 四、定义菜单的快捷键[HT][JY。](197)
 - 五、定义子菜单[HT][JY。](197)
 - 六、建立分隔条[HT][JY。](198)
 - 第三节 菜单命名规则[HT][JY。](198)
 - 一、Caption 属性[HT][JY。](198)
 - 二、名称属性[HT][JY。](198)
 - 第四节 建立菜单控件数组[HT][JY。](199)
 - 一、菜单控件数组的概念[HT][JY。](199)
 - 二、菜单控件数组的作用[HT][JY。](199)
 - 三、在菜单编辑器中建立菜单控件数组[HT][JY。](199)
 - 第五节 动态改变菜单[HT][JY。](200)
 - 一、动态设置菜单控件有效或无效[HT][JY。](200)
 - 二、动态设置菜单控件可见或不可见[HT][JY。](200)
 - 三、动态添加或删除菜单控件[HT][JY。](201)
 - 四、动态设置菜单控件的复选标志[HT][JY。](202)
 - 第六节 编写 Click 事件过程[HT][JY。](203)
 - 第七节 弹出式菜单[HT][JY。](204)
 - 一、弹出式菜单的概念[HT][JY。](204)
 - 二、显示弹出式菜单[HT][JY。](204)

习题十一	[HT][JY。](206)
第十二章	工具条设计[HT][JY。](207)
第一节	手工创建工具条[HT][JY。](207)
一、	在窗体上添加一个图片框[HT][JY。](207)
二、	在图片框中放置要在工具条上显示的控件，创建工具按钮[HT][JY。](208)
三、	编写代码[HT][JY。](208)
第二节	工具条控件[HT][JY。](209)
一、	在工具箱中加入工具条控件【Toolbar】[HT][JY。](209)
二、	用工具条控件制作工具条[HT][JY。](209)
三、	工具条的常用属性和方法[HT][JY。](213)
第三节	工具条应用实例[HT][JY。](215)
习题十二	[HT][JY。](217)
第十三章	文件操作[HT][JY。](218)
第一节	文件的基本概念[HT][JY。](218)
第二节	文件访问类型[HT][JY。](218)
一、	顺序文件[HT][JY。](218)
二、	随机文件[HT][JY。](219)
三、	二进制文件[HT][JY。](219)
四、	文件操作的一般步骤[HT][JY。](219)
第三节	顺序文件[HT][JY。](220)
一、	打开顺序文件[HT][JY。](220)
二、	编辑顺序文件[HT][JY。](220)
三、	关闭顺序文件[HT][JY。](223)
第四节	随机文件[HT][JY。](223)
一、	声明变量[HT][JY。](223)
二、	定义记录类型[HT][JY。](223)
三、	打开随机文件[HT][JY。](224)
四、	编辑随机文件[HT][JY。](224)
五、	关闭随机文件[HT][JY。](225)
第五节	二进制文件[HT][JY。](226)
一、	打开二进制文件[HT][JY。](226)
二、	二进制文件的编辑[HT][JY。](226)
三、	将长度可变的记录存储到二进制文件中[HT][JY。](227)
第六节	文件访问函数和语句[HT][JY。](228)
一、	Dir 函数[HT][JY。](228)
二、	FileLen 函数[HT][JY。](229)
三、	LOF 函数[HT][JY。](229)

四、EOF 函数[HT][JY。](229
五、FreeFile 函数[HT][JY。](230
六、Seek 语句[HT][JY。](230
七、Seek 函数[HT][JY。](231
八、FileCopy 语句[HT][JY。](231
九、GetAttr 函数[HT][JY。](231
十、SetAttr 语句[HT][JY。](232
十一、FileDateTime 函数[HT][JY。](233
十二、Loc 函数[HT][JY。](233
习 题 十 三[HT][JY。](233
第十四章 打 印[HT][JY。](235
第一节 打印的三种方法[HT][JY。](235
一、使用 PrintForm 方法[HT][JY。](235
二、使用打印机集合[HT][JY。](236
三、使用 Printer 对象[HT][JY。](236
第二节 Printer 对象[HT][JY。](236
一、Printer 对象的属性[HT][JY。](236
二、用 Printer 对象打印窗体[HT][JY。](237
三、用 Printer 对象打印窗体上的控件[HT][JY。](238
四、用 Printer 对象打印 Printer 对象的内容[HT][JY。](238
五、创建多页文档[HT][JY。](238
六、取消打印作业[HT][JY。](238
第三节 打印错误信息[HT][JY。](239
一、错误 396[HT][JY。](239
二、错误 482[HT][JY。](239
三、错误 483[HT][JY。](239
四、错误 484[HT][JY。](239
习 题 十 四[HT][JY。](239
第十五章 数据库的链接与应用[HT][JY。](241
第一节 关系型数据库的基本概念[HT][JY。](241
一、关系模型[HT][JY。](241
二、数据库[HT][JY。](241
三、表[HT][JY。](242
四、字段[HT][JY。](242
五、国际标准数据库语言 SQL[HT][JY。](242
第二节 Visual Basic 对数据库的支持[HT][JY。](242
一、Microsoft Jet 数据库引擎[HT][JY。](242

- 二、数据访问对象[HT][JY。](243)
- 三、Data 控件[HT][JY。](243)
- 第三节 可视化数据管理器[HT][JY。](243)
 - 一、新建数据库[HT][JY。](244)
 - 二、打开数据库[HT][JY。](246)
 - 三、查询修改数据库的内容[HT][JY。](246)
 - 四、修改数据库表的结构[HT][JY。](247)
 - 五、利用可视化数据管理器构造 SQL 语句[HT][JY。](247)
 - 六、利用可视化数据管理器进行数据库应用程序设计[HT][JY。](248)
- 第四节 使用 Data 控件[HT][JY。](249)
 - 一、Data 控件的功能[HT][JY。](249)
 - 二、Data 控件的外观[HT][JY。](249)
 - 三、Data 控件的使用方法[HT][JY。](249)
 - 四、Data 控件的常用属性[HT][JY。](250)
 - 五、用 TextBox 显示数据库中的内容[HT][JY。](250)
- 第五节 使用数据绑定控件[HT][JY。](252)
 - 一、数据绑定控件的概念[HT][JY。](252)
 - 二、数据绑定控件的使用方法[HT][JY。](252)
 - 三、需要说明的问题[HT][JY。](252)
 - 四、常用的数据绑定控件[HT][JY。](252)
- 第六节 数据库应用实例[HT][JY。](252)
 - 一、建立数据库[HT][JY。](253)
 - 二、建立程序界面、设置控件的属性[HT][JY。](253)
 - 三、建立程序菜单[HT][JY。](256)
 - 四、程序运行[HT][JY。](258)
- 习题十五[HT][JY。](259)
- 第十六章 报表设计器[HT][JY。](260)
 - 第一节 启动报表设计器[HT][JY。](260)
 - 一、报表设计器概述[HT][JY。](260)
 - 二、启动报表设计器[HT][JY。](260)
 - 第二节 建立一个简单的报表文件[HT][JY。](261)
 - 一、选择报表类型[HT][JY。](261)
 - 二、报表生成专家[HT][JY。](261)
 - 三、报表设计[HT][JY。](262)
 - 第三节 编辑报表文件[HT][JY。](262)
 - 一、报表文件编辑界面[HT][JY。](262)
 - 二、表体的格式[HT][JY。](263)

- 三、调整报表文件格式的方法[HT][JY。](263)
- 第四节 报表字段的类型[HT][JY。](263)
 - 一、Database Field(数据库字段)[HT][JY。](263)
 - 二、Text Field(文本字段)[HT][JY。](264)
 - 三、Formula Field(公式字段)[HT][JY。](265)
 - 四、Special Field(特殊字段)[HT][JY。](267)
- 第五节 Crystal Report 控件[HT][JY。](267)
 - 习题十六[HT][JY。](267)

第一章 Visual Basic概述及安装

第一节 Visual Basic 概述

Visual Basic (简称VB) 是美国微软公司开发的一种可视化编程工具。它功能强大、简单易学, 能够方便快捷地开发Windows应用程序。它主要沿袭了BASIC系列语言的语法, 非常简洁。

Visual Basic中的“Visual”, 其含义是“可视化的”, 指的是开发图形用户界面(GUI---Graphical User Interfaces)的方法。“Basic”指的是BASIC(Beginners All-Purpose Symbol Instruction Code, 即初学者通用符号指令代码)语言。Visual Basic与一般的BASIC语言不同, 它是可视化的BASIC语言, 不必编写大量代码去描述程序界面, 而只要把预先建立好的对象拖放到窗口界面中即可。学习Visual Basic并不难, 只要按部就班地学下去, 一般均可在短期内熟悉Visual Basic的基本编程技巧。与传统编程方式相比, Visual Basic具有以下突出特点:

一、方便的开发环境

Visual Basic提供了完善的可视化编程环境。可以同时打开多个工程, 可以建立多文档界面和单文档界面, 具有强大的代码编辑器。在代码窗口中可以自动列出控件的属性和方法, 可以自动提示函数的语法。具有实时的在线帮助功能。

二、事件驱动的程序机制

Visual Basic中的编程方法与传统的编程方法不同, 它改变了程序的机制, 程序运行的基本方法是由“事件”来驱动程序运行的。在Visual Basic应用程序中不再有传统编程过程中的“主程序”和“子程序”之间非常细致的连带关系, 而是将大规模的程序分为若干个单一的、独立的、小规模段落程序, 分别由各种“事件”来驱动执行, 大大降低了程序的编写难度。

第二节 Visual Basic 的安装与启动

一、Visual Basic 版本简介

Visual Basic有三种版本, 各自满足不同的开发需要。

(1) 学习版。利用学习版编程人员可以轻松地开发出Windows95和Windows NT下的应用程序。它包括所有的内部控件及Grid、Tab和Data_Bound控件。学习版提供的文档有《程序员指南》、《联机帮助》及《Visual Basic联机手册》。

(2) 专业版。为专业编程人员提供了一整套进行系统开发的功能完备的工具。该版本包括学习版的全部功能连同ActiveX控件，还包括Internet控件和Crystal Report Writer。专业版提供的文档有《程序员指南》、《联机帮助》及《部件工具指南》。

(3) 企业版。使得专业编程人员能够开发功能强大的组内分布式应用程序。该版本包括专业版的全部功能连同自动化管理器、部件管理器、数据库管理工具及Microsoft Visual SourceSafe(TM)面向工程版的控制系统等。企业版提供的文档除包括专业版的所有文档外，还有《客户/服务器应用程序开发指南》和《SourceSafe User's Guide》。

二、运行环境要求

为运行Visual Basic，必须在计算机上安装相应的硬件和软件系统。具体配置要求包括：

- (1) Microsoft Windows NT 3.51或Microsoft Windows 95/98及以上版本。
- (2) 80486或更高档的微处理器。
- (3) 至少需要80 MB的硬盘空间。
- (4) 一个CD-ROM驱动器。
- (5) Microsoft Windows支持的VGA或分辨率更高的显示器。
- (6) 16 MB以上的内存。
- (7) 鼠标或其他点选设备。

三、安装步骤

(1) 把装有Visual Basic安装程序的光盘放入光驱中，安装程序将自动启动，如图1.1所示。



图 1.1 Visual Basic安装程序自动启动对话框

- (2) 单击“下一步”选项，出现“最终用户许可协议”对话框，如图1.2所示。
- (3) 选择“接受协议”选项，单击“下一步”按钮，如图1.3所示。



图 1.2 Visual Basic “最终用户许可协议”对话框



图 1.3 产品号与用户ID对话框

(4) 按照提示输入产品序列号、姓名及公司名称，单击“确定”按钮。进入服务器安装与工作站安装选项界面，如图1.4所示。如果我们仅仅是安装工作站程序，选择第一个选项：“安装Visual Basic 6.0中文企业版(I)”。

(5) 确认 Visual Basic 应用程序之间公用文件的位置，其缺省值为“C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Common”。如果想选用其他位置，可以选择“浏览”按钮，输入或选择新的目录，如图1.5所示。

(6) 单击“确定”后，显示微软公司Visual Basic软件使用协议，单击“继续”即可，如图1.6所示。

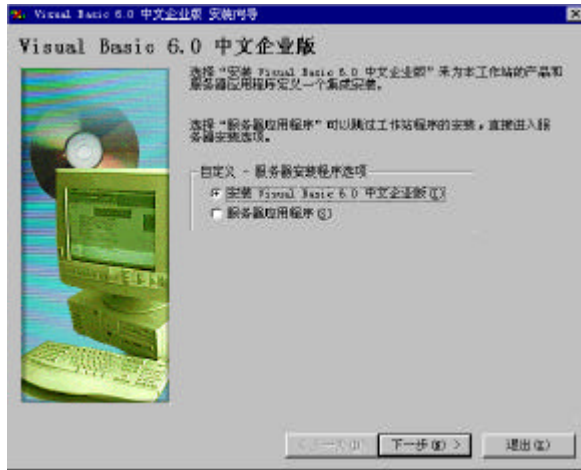


图 1.4 服务器安装与工作站安装选项对话框



图 1.5 确认公用文件位置对话框



图 1.6 最终用户许可协议对话框

(7) 选择安装方式、安装目录，如图1.7所示。在这一步操作中，我们首先要确认Visual Basic 安装的目录，其缺省值为“C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\VB98”。如果想选用其他位置，可以选择“更改文件夹(F)...”按钮，输入或选择新的目录。

Visual Basic 6.0一般有两种安装方式，即：典型安装和自定义安装。



图 1.7 安装方式、安装目录选择对话框

- 典型安装。安装最常用的程序及组件。无特殊要求时，一般均选择典型安装。
- 自定义安装。有选择地安装程序及组件。专业人员一般可用自定义安装方式。自定义安装的界面如图1.8所示。在这个对话框中可以选择安装哪些部件。这个选项适用于对Visual Basic比较熟悉的用户。

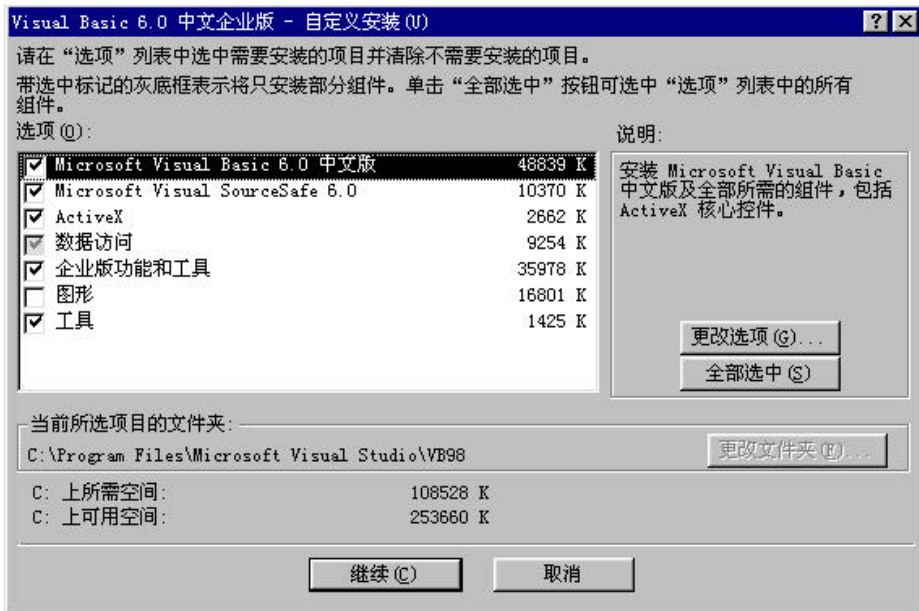


图 1.8 “自定义安装”对话框

(8) 在图1.7中单击“典型安装 (T)”按钮或自定义完安装项目后在图1.8中单击“继

续 (C) ”按钮，开始复制文件，如图1.9所示。



图 1.9 文件复制界面

(9) 文件复制完毕后，显示“重新启动 Windows”对话框，单击“重新启动 Windows (R) ”按钮，以完成安装过程，如图1.10所示。

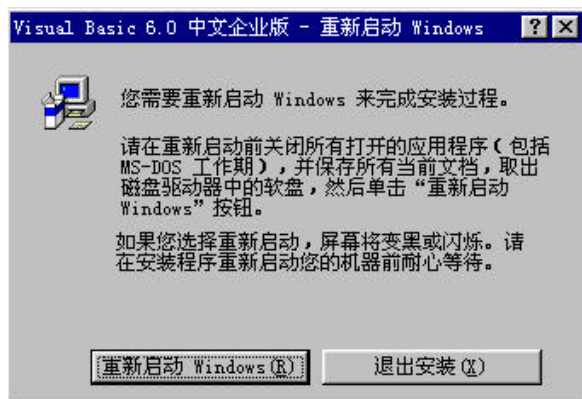


图 1.10 “重新启动Windows”对话框

(10) Windows重新启动后，系统显示“安装MSDN”对话框，如图1.11所示。MSDN是“Microsoft Developer Network Library”的缩写，意思是微软提供的开发人员联网技术支持库。MSDN中主要包括一些示例程序和帮助信息。

(11) MSDN安装完成后，安装程序进入服务器安装界面，如图1.12所示。在这一对话框中，用户可以选择安装一个或多个服务器应用程序。如果我们目前安装的机器不用作服务器，一般情况下不用安装服务器程序。

(12) 服务器程序安装完成后，在图1.12所示的界面上单击“下一步 (N) >”按钮进入联机注册对话框，如图1.13所示。通过因特网进行联机注册，可以获得有关Visual Basic的全部信息。之后，单击“完成 (F) ”按钮，完成Visual Basic 安装过程。