



中等职业学校
21世纪计算机规划教材

Visual Basic

语言程序设计

□ 李光明 易 卫 编著

冶金工业出版社

中等职业学校 21 世纪计算机规划教材

Visual Basic 语言程序设计

李光明 易卫 编著

北 京

冶金工业出版社

内 容 简 介

本书以 Visual Basic 6.0 为平台, 全面介绍了 Visual Basic 进行可视化编程的基础知识和操作方法, 重点介绍了 Visual Basic 6.0 的安装和启动方法、集成开发环境、编程的基本概念、常量和变量、运算符和表达式、程序流程结构、数组、窗体、控件、菜单、绘图、文件, 还介绍了数据库编程, 最后介绍了程序的调试和错误处理。通过本书的学习, 读者能够尽快掌握 Visual Basic 6.0 的使用方法, 快速开发 Visual Basic 应用程序。

本书既可作为中等职业学校计算机技术专业的教材, 也可作为计算机等级考试、计算机专业自学考试和各类计算机培训教材, 同时也是计算机爱好者学习 Visual Basic 语言的入门书。

图书在版编目 (CIP) 数据

Visual Basic 语言程序设计 / 李光明等编著. —北京:
冶金工业出版社, 2005.12
中等职业学校 21 世纪计算机规划教材
ISBN 7-5024-3867-X

I. V... II. 李... III. BASIC 语言—程序设计—专业
学校—教材 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 139376 号

出版人 曹胜利 (北京沙滩嵩祝院北巷 39 号, 邮编 100009)

责任编辑 戈兰

佛山市新粤中印刷有限公司印刷; 冶金工业出版社发行; 各地新华书店经销

2005 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16; 12.25 印张; 279 千字; 188 页

20.00 元

冶金工业出版社发行部 电话: (010) 64044283 传真: (010) 64027893

冶金书店 地址: 北京东四西大街 46 号 (100711) 电话: (010) 65289081

(本社图书如有印装质量问题, 本社发行部负责退换)

前 言

一、关于本书

在多种软件编程语言中，Visual Basic 的使用范围占很大一部分，它是编程语言中的基础语言。Visual Basic 6.0 也是一种伸缩性强的开发工具，既可以开发小型应用程序，也支持大型的企业级应用开发，使用 Visual Basic 6.0 作为编程工具，可以大大缩短软件产品的开发周期，提高开发效率。Visual Basic 语言程序设计是中等职业技术学校计算机专业的一门重要课程。本书重点介绍了 Visual Basic 6.0 语言及程序设计方法。

二、本书结构

全书共分 14 章，其具体结构如下：

第 1 章 Visual Basic 6.0 概述。主要介绍了 Visual Basic 6.0 的基础知识、Visual Basic 6.0 的安装和卸载、Visual Basic 6.0 的启动和退出。

第 2 章 Visual Basic 6.0 中文版的集成开发环境。主要介绍了 Visual Basic 6.0 的集成开发环境，包括菜单栏、工具栏、工具箱、窗体、工程资源管理器、属性窗口和代码窗口。

第 3 章 开发一个简单的应用程序。主要介绍了用 Visual Basic 6.0 开发一个简单程序的基本步骤。

第 4 章 常量和变量。主要介绍了 Visual Basic 6.0 的数据类型以及变量与常量，包括标识符、数据类型、变量与常量的定义和作用范围。

第 5 章 运算符与表达式。主要介绍了 Visual Basic 6.0 的运算符与表达式，包括算术运算符、字符连接运算符、关系运算符、逻辑运算符、表达式。

第 6 章 流程结构。介绍了 Visual Basic 6.0 的流程结构，包括语句、顺序结构、分支结构、循环结构、函数与过程。

第 7 章 数组。主要介绍了数组的相关知识，包括数组的定义、静态数组、动态数组、控件数组。

第 8 章 窗体。主要介绍了窗体的基本知识，包括窗体常见属性方法和事件、多窗体的创建与编辑、多文档窗体的创建与编辑。

第 9 章 控件。主要介绍了基本控件的使用，包括命令按钮控件、文本框控件、标签控件、框架、单选按钮和复选框控件、列表框控件、组合框控件、滚动条控件、计时器控件、驱动器列表框、目录列表框和文件列表框控件、直线和几何图形控件、图像框控件、图片框控件。

第 10 章 菜单。主要介绍了菜单的制作，包括菜单的分类、菜单编辑器的使用、制作下拉式菜单的方法、制作弹出式菜单的方法。

第 11 章 绘图。主要介绍了 Visual Basic 6.0 的绘图功能，包括坐标系统、颜色的设置、绘图方法和属性、绘制几何图形。

第 12 章 数据库编程。主要介绍了 Visual Basic 6.0 的数据库编程，包括利用可视化

数据管理器来创建数据库、编辑数据库、创建数据窗体和查询、用程序代码设计数据库、SQL 语言的基本应用。

第 13 章 文件。主要介绍了 Visual Basic 的文件处理机制，包括文件的打开、读写和关闭、处理顺序文件、处理随机文件、处理二进制格式文件。

第 14 章 错误处理与程序调试。主要介绍了如何进行错误处理和程序调试，包括错误分类、程序调试、错误处理。

建议本书课时为 70 课时，其中上机操作应在 30 课时以上。

三、本书特点

本书内容丰富、语言精练、结构严谨，在给出的实例中，进行了开发前的分析和正确的调试，实用性强，使读者能够在学习时举一反三，达到好的学习目标。

四、本书适用对象

本书主要由李光明、易卫编写。

本书的作者是计算机教学第一线的教师，在长期的教学实践过程中积累了丰富的教学实战经验，他们根据中等职业学校学生的认知规律和特点，总结归纳出一套理论联系实际的教学方法。在讲解各知识结构和技巧的同时，将重要的知识点融于实例中，这样，既便于教学又利于自学，为培养读者的灵活应用能力和创造能力奠定了基础。因此，本书不仅可作为中等职业学校计算机技术专业的教材，也可作为培训学校的培训教材或计算机等级考试、计算机专业自学考试和各类计算机培训教材，同时也是计算机爱好者学习 Visual Basic 语言的入门书。

由于编者水平有限，时间仓促，书中难免有疏漏和不足之处，敬请各位读者批评指正。联系方式如下：

电子邮箱：service@cnbook.net

网址：www.cnbook.net

本书的电子教案、源代码及习题的参考答案可在该网站免费下载，此外，该网站还有一些其他相关书籍的介绍，可以方便读者选购参考。

编 者

2005 年 9 月

目 录

第1章 Visual Basic 6.0 概述 1

1.1 Visual Basic 6.0 简介 1

1.1.1 程序设计语言概述 1

1.1.2 Visual Basic 6.0 的发展过程 1

1.2 Visual Basic 6.0 中文版的安装与卸载 2

1.2.1 安装 Visual Basic 6.0 中文版 2

1.2.2 卸载 Visual Basic 6.0 中文版 5

1.3 Visual Basic 6.0 中文版的启动和退出 6

1.3.1 启动 Visual Basic 6.0 中文版 6

1.3.2 退出 Visual Basic 6.0 中文版 7

小结 7

综合练习一 8

一、选择题 8

二、填空题 8

三、思考题 8

四、上机实践 8

第2章 Visual Basic 6.0 中文版的

集成开发环境 9

2.1 标题栏与菜单栏 9

2.1.1 标题栏 9

2.1.2 菜单栏 10

2.2 工具栏 13

2.3 工具箱 14

2.3.1 控件工具介绍 14

2.3.2 控件的绘制 15

2.4 窗体 16

2.5 工程资源管理器 16

2.6 属性窗口 17

2.7 代码窗口 17

小结 18

综合练习二 18

一、选择题 18

二、填空题 19

三、思考题 19

四、上机实践 19

第3章 开发一个简单的应用程序 20

3.1 对象和类 20

3.1.1 对象 20

3.1.2 类 20

3.1.3 对象的属性、事件和方法 21

3.2 开发 Visual Basic 6.0 应用程序的

基本步骤 22

3.2.1 创建工程 22

3.2.2 设计用户界面 23

3.2.3 设置对象属性 23

3.2.4 编写程序代码 24

3.2.5 保存应用程序 25

3.2.6 运行应用程序 26

3.2.7 编译应用程序 26

小结 27

综合练习三 27

一、选择题 27

二、填空题 27

三、思考题 28

四、上机实践 28

第4章 常量和变量 29

4.1 标识符 29

4.2 数据类型 29

4.3 常量 30

4.3.1 文字常量 30

4.3.2 符号常量 30

4.4 变量 31

4.4.1 变量的定义 31

4.4.2 变量的作用范围 33

4.5 用户自定义数据类型 36

小结 37

综合练习四	37	6.4.2 For...Next 循环	58
一、选择题	37	6.4.3 While...Wend 循环	58
二、填空题	37	6.4.4 Do...Loop 循环	59
三、思考题	37	6.4.5 循环结构语句的嵌套	61
四、上机实践	37	6.4.6 循环退出语句	61
第 5 章 运算符与表达式	38	6.5 过程与函数	62
5.1 运算符	38	6.5.1 过程	62
5.1.1 算术运算符	38	6.5.2 函数	63
5.1.2 字符连接运算符	40	6.5.3 参数传递	64
5.1.3 关系运算符	40	小结	65
5.1.4 逻辑运算符	40	综合练习六	65
5.2 表达式	41	一、选择题	65
小结	43	二、填空题	66
综合练习五	43	三、思考题	66
一、选择题	43	四、上机实践	67
二、填空题	44	第 7 章 数组	68
三、思考题	44	7.1 数组概述	68
四、上机实践	44	7.2 静态数组	68
第 6 章 流程结构	45	7.2.1 数组的定义	68
6.1 语句	45	7.2.2 记录数组	69
6.1.1 赋值语句	45	7.3 动态数组	71
6.1.2 注释语句	46	7.3.1 动态数组概述	71
6.1.3 语句的续行	46	7.3.2 创建动态数组	72
6.2 顺序结构	47	7.3.3 保留动态数组的内容	72
6.2.1 顺序结构概述	47	7.4 控件数组	74
6.2.2 InputBox 函数	48	7.4.1 创建控件数组	74
6.2.3 MsgBox 函数	49	7.4.2 使用控件数组	74
6.2.4 Print 方法	50	小结	78
6.2.5 Cls 方法	51	综合练习七	78
6.2.6 Format 函数	51	一、选择题	78
6.3 分支结构	53	二、填空题	78
6.3.1 分支结构概述	53	三、思考题	79
6.3.2 If 语句	53	四、上机实践	79
6.3.3 Select Case 语句	55	第 8 章 窗体	80
6.3.4 分支语句的嵌套	56	8.1 窗体的属性、方法、事件	80
6.4 循环结构	57	8.1.1 窗体的常见属性	80
6.4.1 循环结构概述	57	8.1.2 窗体的常见方法	82

8.1.3 窗体的常见事件.....	83	10.3 弹出式菜单的制作.....	122
8.2 多窗体的创建与编辑.....	84	小结.....	124
8.3 多文档窗体的创建与编辑.....	86	综合练习十.....	125
8.3.1 多文档界面概述.....	86	一、选择题.....	125
8.3.2 创建 MDI 应用程序.....	87	二、填空题.....	125
小结.....	91	三、思考题.....	125
综合练习八.....	92	四、上机实践.....	125
一、选择题.....	92	第 11 章 绘图.....	126
二、填空题.....	92	11.1 图形的绘制.....	126
三、思考题.....	92	11.1.1 坐标系统.....	126
四、上机实践.....	92	11.1.2 颜色.....	127
第 9 章 控件.....	93	11.1.3 绘图方法.....	128
9.1 控件概述.....	93	11.1.4 绘图属性.....	129
9.2 命令按钮控件.....	94	11.2 画几何图形.....	132
9.3 文本框控件.....	95	11.2.1 画点.....	132
9.4 标签控件.....	97	11.2.2 画直线和矩形.....	133
9.5 框架、单选按钮和复选框控件.....	98	11.2.3 画圆、椭圆和饼图.....	134
9.6 列表框控件.....	100	小结.....	136
9.7 组合框控件.....	102	综合练习十一.....	136
9.8 水平滚动条和垂直滚动条控件.....	104	一、选择题.....	136
9.9 计时器控件.....	105	二、填空题.....	136
9.10 驱动器列表框、目录列表框和 文件列表框控件.....	106	三、思考题.....	137
9.11 直线和几何图形控件.....	108	四、上机实践.....	137
9.12 图像框控件.....	110	第 12 章 数据库编程.....	138
9.13 图片框控件.....	111	12.1 Visual Basic 数据库概述.....	138
小结.....	115	12.2 可视化数据管理器.....	138
综合练习九.....	115	12.2.1 新建数据库.....	139
一、选择题.....	115	12.2.2 修改数据库结构.....	141
二、填空题.....	116	12.2.3 建立查询.....	142
三、思考题.....	116	12.2.4 建立数据窗体.....	143
四、上机实践.....	116	12.3 使用数据控件访问数据.....	144
第 10 章 菜单.....	117	12.3.1 使用数据控件.....	145
10.1 菜单概述.....	117	12.3.2 数据绑定控件的属性.....	145
10.1.1 菜单的分类.....	117	12.3.3 使用数据绑定控件 访问数据库中的数据.....	146
10.1.2 菜单编辑器.....	117	12.4 用程序代码建立数据库.....	148
10.2 下拉式菜单的制作.....	121	12.4.1 数据库创建语言.....	149

12.4.2 建立用户自定义结构的数据库 ..	152	综合练习十三	176
12.5 SQL 语言	153	一、选择题	176
12.5.1 SQL 语言概述	154	二、填空题	177
12.5.2 SELECT 命令	154	三、思考题	177
12.5.3 其他 SQL 命令简介	155	四、上机实践	177
小结	156	第 14 章 错误处理与程序调试	178
综合练习十二	156	14.1 错误分类	178
一、选择题	156	14.1.1 编译错误	178
二、填空题	157	14.1.2 运行时错误	179
三、思考题	157	14.2 程序调试	181
四、上机实践	157	14.2.1 调试工具介绍	181
第 13 章 文件	158	14.2.2 调试具体实例	182
13.1 文件的基本操作	158	14.3 错误处理	184
13.1.1 文件的打开与关闭	158	14.3.1 错误处理工具	185
13.1.2 文件的读写	160	14.3.2 错误处理方法	186
13.1.3 文件的定位	164	小结	186
13.2 文件的应用	167	综合练习十四	186
13.2.1 操作顺序文件	167	一、选择题	186
13.2.2 操作随机文件	170	二、填空题	187
13.2.3 操作二进制文件	175	三、思考题	187
小结	176	四、上机实践	187

第 1 章 Visual Basic 6.0 概述

教学目标

Visual Basic 6.0 是基于对象的可视化程序设计语言,它能够快捷、简易地建立 Windows 应用程序。由于它功能强大,而且容易掌握,因而受到软件开发人员的青睐,特别是程序设计的初学者往往把它作为首选的程序设计语言。本章主要介绍了 Visual Basic 6.0 的基础知识,包括:

- (1) Visual Basic 6.0 简介。
- (2) Visual Basic 6.0 的安装和卸载。
- (3) Visual Basic 6.0 的启动和退出。

1.1 Visual Basic 6.0 简介

1.1.1 程序设计语言概述

程序设计是根据要解决的实际问题,建立相应的数学模型,确定求解该模型的方法,设计求解过程中的数据流程,最终以某种计算机语言编写程序代码,经调试无误后交付使用。无论是使用哪一种编程语言,程序都是由一系列命令或语句所组成,程序运行的基本规则是按命令或语句的先后次序执行。

最早期的编程语言是机器语言,它是由二进制数 0 和 1 组成的。由于计算机可以直接处理这种语言,因此执行速度特别快。但是机器语言对编程人员来说,可读性极差,既不便于编写,又不便于记忆。为了提高程序的可读性,就出现了汇编语言,它是用助记符号形式来表示的机器指令,通常称之为低级语言。汇编语言容易理解和记忆、执行速度快,但它为某种计算机所特有,与计算机的内部结构密切相关,对于不同种类的计算机,它的语法也不尽相同,因而兼容性不高,初学者学起来是比较困难的。针对这些不足之处,各种兼容性高、语法更接近于人类的自然语言和数学表达的高级语言得到了发展,例如: C、C++、Pascal、Basic 等都属于计算机编程的高级语言,其中 Basic 语言以其易学易用的特点,成为初学者普遍接受的计算机编程的高级语言。

1.1.2 Visual Basic 6.0 的发展过程

Basic 语言是由美国的 J.G.Kemeny 和 T.E.Kurtz 于 1964 年创造的一种适合于初学者的计算机编程的高级语言。Basic 的字面含义是“初学者通用符号指令代码”,即是 Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code 的缩写。经过不断的扩充和改进, Turbo Basic、True Basic、Quick Basic 等多种版本的 Basic 语言相继问世,由于 Basic 语言容易使用和适合于各种计算机系统,它已成为当时最流行和最广泛使用的语言之一。

微软公司从 1991 年推出 Visual Basic 1.0 到现在的 Visual Basic 6.0,功能不断的扩充和增强,它所具有的“可视性”和“面向事件”的特征,极大地简化了 Windows 应用程序的开发过程。专业人员可以用 Visual Basic 6.0 实现其他任何 Windows 编程语言的功能,而初

学者也能迅速上手建立实用的应用程序。Visual Basic 6.0 是在 Basic 语言基础上发展起来的新一代高级语言，它用两种新机制把过程化和结构化编程集合在一起，构成了面向对象和事件驱动的程序设计环境。Visual Basic 语言的结构化（数据类型、运算符、分支、循环、输入、输出等）与 Basic 语言的语法结构基本一致，只是在某些细节上略有不同。因此，掌握 Basic 语言的语法结构，无疑是全面深入学习 Visual Basic 6.0 的一项基本要求。

Visual Basic 6.0 有三个版本：

（1）学习版。使编程人员能够轻松开发基于 Windows 的应用程序。该版本包括所有的内部控件以及网格、选项卡和数据绑定控件。

（2）专业版。适合专业程序开发人员，它在学习版的基础上提供了对数据库和 Internet 的支持。专业版为专业编程人员提供了一整套功能完备的开发工具。该版本包括学习版的全部功能以及 ActiveX 控件、Internet Information Server Application Designer、集成的 Visual Database Tools 和 Data Environment、Active Data Objects 和 Dynamic HTML Page Designer。

（3）企业版。适用于专为企业设计应用程序的程序开发人员，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以及 Back Office 工具，例如 SQL Server、Microsoft Transaction Server、Internet Information Server、Visual SourceSafe、SNA Server 等。

1.2 Visual Basic 6.0 中文版的安装与卸载

要想学习或使用 Visual Basic 6.0 中文版，首先必须在计算机上进行 Visual Basic 6.0 中文版的安装，如果不需要 Visual Basic 6.0 中文版时，可以通过卸载来删除 Visual Basic 6.0 中文版。

1.2.1 安装 Visual Basic 6.0 中文版

1. 安装所需基本条件

安装 Visual Basic 6.0 中文版有一定的基本要求。硬件方面，要求硬盘至少有 60MB 的可用空间，内存有 24MB 以上的空间；软件平台方面，要求先安装好操作系统，如：Windows 95/98、Windows NT、Windows 2000、Windows XP 或 Windows 2003。

2. 安装步骤

运行安装盘上的 Setup 程序弹出 Visual Basic 6.0 中文企业版安装向导，如图 1-1 所示。



图 1-1 进入 Visual Basic 6.0 中文版的安装

单击【下一步】按钮，弹出“最终用户许可协议”对话框，提示是否接受协议，如图 1-2 所示。

选择【接受协议】单选框，并单击【下一步】按钮，会提示输入产品 ID 号以及姓名、公司名称等信息，如图 1-3 所示。

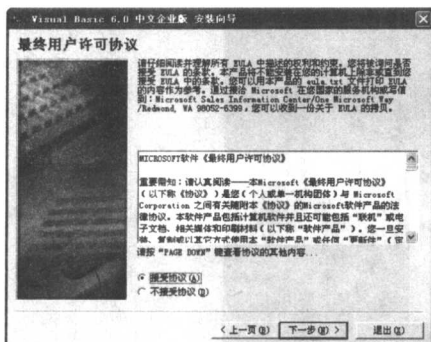


图 1-2 “最终用户许可协议”对话框

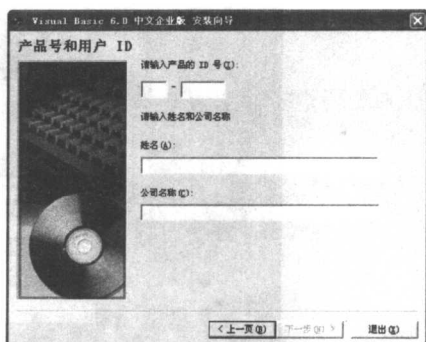


图 1-3 输入产品 ID 号以及姓名、公司名称等信息

在输入正确的产品 ID 号以及姓名、公司名称等信息后，单击【下一步】按钮，弹出“服务器安装程序选项”对话框，选择【安装 Visual Basic 6.0 中文企业版】单选框，如图 1-4 所示。

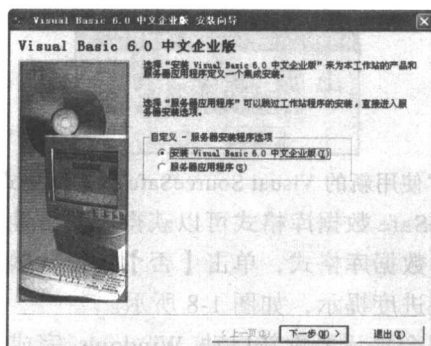


图 1-4 “服务器安装程序选项”对话框

单击【下一步】按钮，弹出“选择公用安装文件夹”对话框，确定 Visual Basic 6.0 中文企业版的安装位置，如图 1-5 所示。

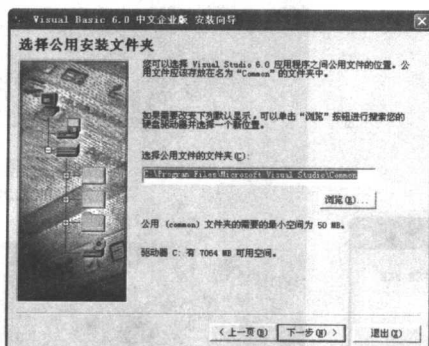


图 1-5 确定 Visual Basic 6.0 中文企业版的安装位置

Visual Basic 6.0 中文企业版默认的安装位置为：C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Common。如果需要改变，可以单击【浏览】按钮选择别的安装位置。Visual Basic 6.0 中文企业版的安装位置确定后，单击【下一步】按钮，选择安装类型，通常选择“典型安装”，方法是用鼠标左键单击“典型安装”左边的大按钮，如图 1-6 所示。

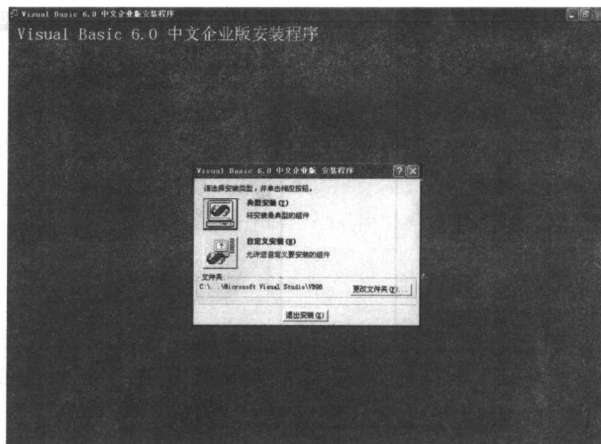


图 1-6 选择安装类型

弹出“使用新的 Visual SourceSafe 数据库格式”对话框，如图 1-7 所示。

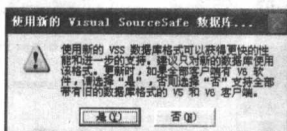


图 1-7 “使用新的 Visual SourceSafe 数据库格式”对话框

使用新的 Visual SourceSafe 数据库格式可以获得更快的性能，建议只对新的数据库使用该格式，如果要支持旧的数据库格式，单击【否】按钮。然后开始 Visual Basic 6.0 中文企业版的安装，会出现安装进度提示，如图 1-8 所示。

全部文件安装完成后，会提示要重新启动 Windows 完成安装过程，单击【重新启动 Windows】按钮，如图 1-9 所示。



图 1-8 安装进度提示

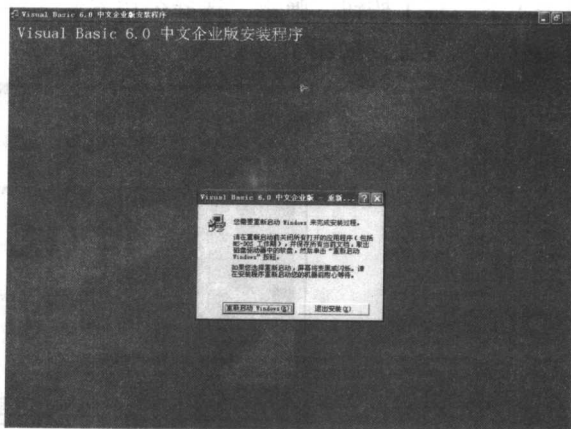


图 1-9 重新启动 Windows 完成安装过程

重新启动 Windows 系统后, 会提示是否安装 MSDN, MSDN 提供了 Visual Basic 6.0 的开发帮助文档和参考手册, 如果想安装 MSDN, 应选择【安装 MSDN】复选框, 如图 1-10 所示。当然, 也可以以后再安装 MSDN, 只需在图 1-10 中不选中【安装 MSDN】复选框。

单击【下一步】按钮, 进行 MSDN 的安装。MSDN 安装好以后, 进入到注册界面, 如图 1-11 所示, 单击【完成】按钮, Visual Basic 6.0 中文企业版就安装完成了。

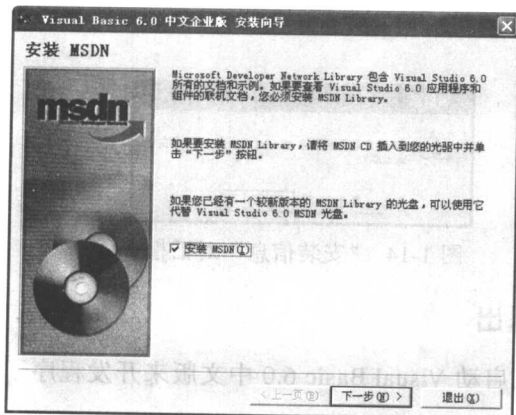


图 1-10 安装 MSDN

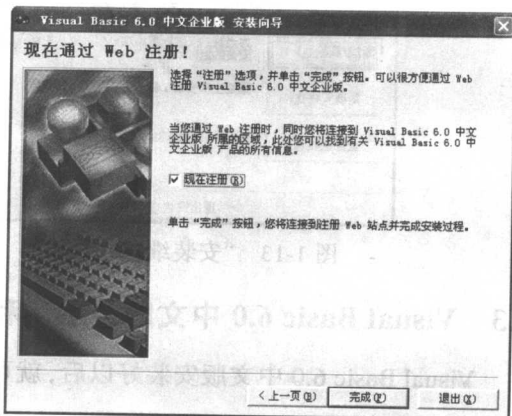


图 1-11 注册并完成安装

1.2.2 卸载 Visual Basic 6.0 中文版

如果不需要 Visual Basic 6.0 中文版时, 可以通过卸载把 Visual Basic 6.0 中文版从硬盘上删除掉。以 Windows 2003 操作系统为例, 卸载 Visual Basic 6.0 中文版的步骤如下:

(1) 选择【控制面板】中的【添加或删除程序】选项, 弹出“添加或删除程序”对话框, 选取“Microsoft Visual Basic 6.0 中文企业版 (简体中文)”项, 如图 1-12 所示。

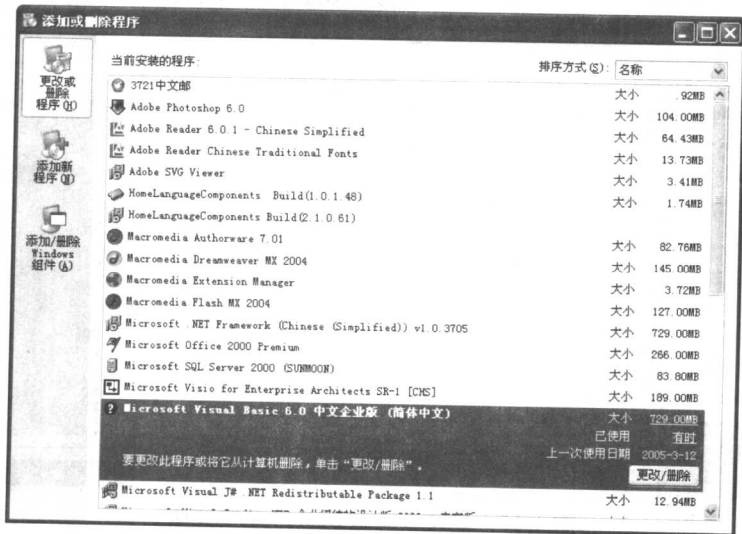


图 1-12 “添加或删除程序”对话框

(2) 单击【更改/删除】按钮, 弹出如图 1-13 所示的“安装维护”对话框, 可以根据需要选择删除方式。

单击【全部删除 (M)】按钮, 出现如图 1-14 所示的“安装信息”对话框, 单击【是】按钮, 就可以卸载掉 Visual Basic 6.0 中文版。

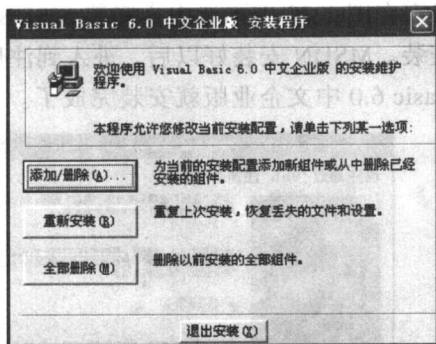


图 1-13 “安装维护”对话框

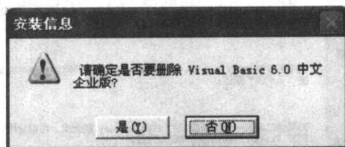


图 1-14 “安装信息”对话框

1.3 Visual Basic 6.0 中文版的启动和退出

Visual Basic 6.0 中文版安装好以后, 就可以启动 Visual Basic 6.0 中文版来开发程序了。

1.3.1 启动 Visual Basic 6.0 中文版

启动 Visual Basic 6.0 中文版, 启动方法是单击桌面上的【开始】按钮, 然后选择“所有程序”→“Microsoft Visual Basic 6.0 中文版”→“Microsoft Visual Basic 6.0 中文版”, 如图 1-15 所示。

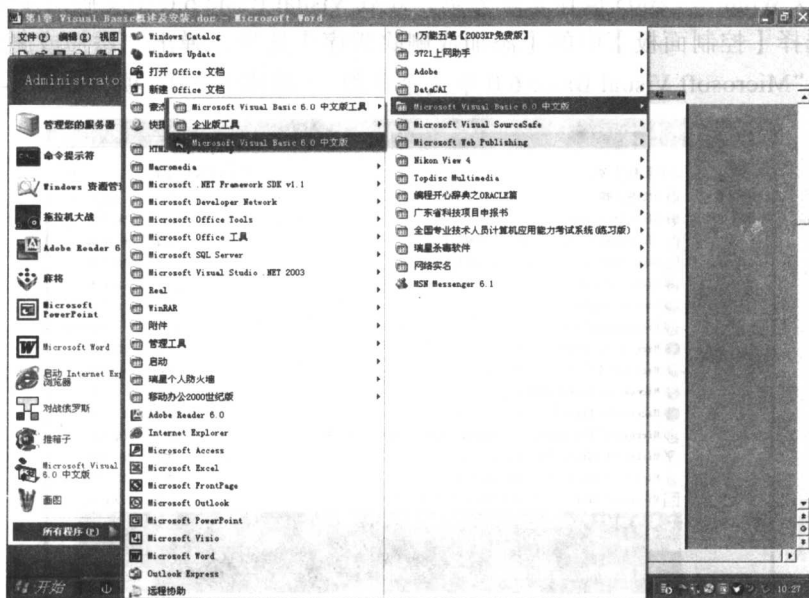


图 1-15 启动 Visual Basic 6.0 中文版

启动 Visual Basic 6.0 中文版后, 弹出“新建工程”对话框, 如图 1-16 所示。

选择【新建】标签页中的“标准 EXE”图标, 然后单击【打开】按钮, 就可新建一个 Visual Basic 6.0 应用程序工程, 并且进入 Visual Basic 6.0 中文版的集成开发环境, 如图 1-17

所示。

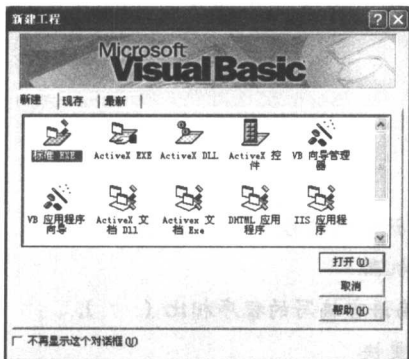


图 1-16 “新建工程”对话框

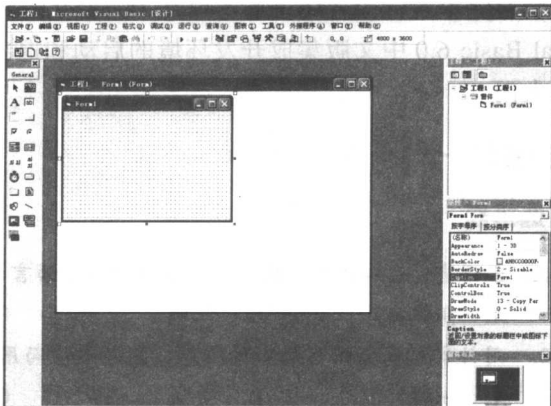


图 1-17 Visual Basic 6.0 中文版的集成开发环境

Visual Basic 6.0 中文版集成开发环境集成了设计、编辑、编译、调试和运行程序的功能，本书第 2 章将详细介绍 Visual Basic 6.0 中文版的集成开发环境。

1.3.2 退出 Visual Basic 6.0 中文版

退出 Visual Basic 6.0 中文版的操作比较简单，下列五种方法均能退出 Visual Basic 6.0。

- (1) 单击【文件】下拉菜单下的【退出】命令。
- (2) 单击标题栏最右边的关闭按钮 .
- (3) 单击标题栏最左边的系统控制菜单图标 , 选择【关闭】命令。
- (4) 双击标题栏最左边的系统控制菜单图标 .
- (5) 在键盘上按 Alt+F4 组合快捷键。

注意：如果工程没有保存，在退出 Visual Basic 6.0 前，系统会弹出确认对话框，询问是否保存更改的工程，如图 1-18 所示。

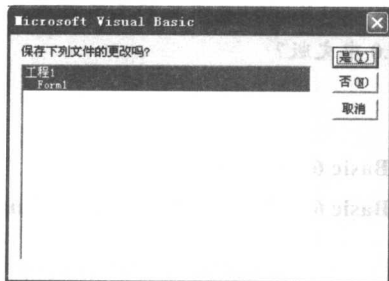


图 1-18 保存工程

Visual Basic 6.0 工程的保存将在本书第 3 章介绍，这里，先不保存工程，单击【否】按钮，退出 Visual Basic 6.0 的集成开发环境。

小结

本章主要介绍了 Visual Basic 6.0 的基础知识，从 Visual Basic 6.0 程序设计语言的特点和发展过程入手，介绍了 Visual Basic 6.0 中文版的安装与卸载方法，讲述了 Visual Basic 6.0

中文版的启动和退出方法。

学习完本章，读者应该能够熟悉 Visual Basic 6.0 中文版的安装和卸载方法，并且掌握 Visual Basic 6.0 中文版集成开发环境的启动和退出方法，为进一步地学习 Visual Basic 6.0 开启大门。

综合练习一

一、选择题

1. C 语言、C++ 语言、Pascal 语言和 Basic 语言都是计算机编程 () 语言。
A. 高级 B. 汇编 C. 机器
2. 用计算机高级语言编写的程序，执行速度与用汇编语言编写的程序相比 ()。
A. 一样 B. 更慢 C. 更快
3. Visual Basic 6.0 有三个版本，它们分别是学习版、专业版和 ()。
A. 测试版 B. 企业版 C. 标准版

二、填空题

1. 计算机编程语言分为_____、_____和_____。
2. Basic 语言是由美国的 J.G.Kemeny 和 T.E.Kurtz 于_____年创造的一种适合于初学者的计算机高级语言。Basic 的字面含义是“_____”，即是英文_____的缩写。
3. 微软公司从_____年推出 Visual Basic 1.0 到现在的 Visual Basic 6.0，功能不断的扩充和增强，它所具有的“_____”和“_____”特征，极大地简化了 Windows 应用程序的开发过程。

三、思考题

1. 根据自己的理解，写出 Visual Basic 6.0 语言的主要特点。
2. 如何卸载 Visual Basic 6.0 中文版？

四、上机实践

1. 练习安装和卸载 Visual Basic 6.0 中文版。
2. 练习启动和退出 Visual Basic 6.0 中文版，并初步认识 Visual Basic 6.0 中文版的集成开发环境。