

经典实例精解



附送光盘

习题的源代码和数据库
所有实例的源代码和数据库

Visual Basic 6.0

数据库开发 经典实例精解

夏邦贵 刘凡馨 等编著

- ★国内资深数据库专家精心打造
- ★从基础到实战开发全过程精解
- ★8个典型数据库的完整开发过程
- ★开发过程中重点讲解相关理论知识
- ★举一反三，类似数据库系统开发的思路和方法
- ★超值赠送书中实例的完整代码和练习文件



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

经典实例精解

Visual Basic 6.0 数据库开发 经典实例精解

夏邦贵 刘凡馨 等编著



机械工业出版社

本书主要介绍了如何使用 Visual Basic 6.0 进行数据库管理系统开发, 全书以中文版 Visual Basic 6.0 为基础进行讲解。全书共分 3 篇: Visual Basic 基础篇、简单应用篇和高级应用篇, 各篇中的实例涉及 Visual Basic 6.0 在数据库管理系统开发领域中的应用。Visual Basic 6.0 基础篇介绍了 Visual Basic 6.0 程序设计和数据库访问的基础知识; 简单应用篇包括 5 个小型实例, 即“系统登录”对话框、使用 ADO 访问数据源、使用数据绑定访问数据、分页显示记录和数据查询; 高级应用篇包括 3 个比较大型的综合实例, 即工资管理系统、题库管理系统和图书管理系统。各篇实例的实用性极强, 涵盖了 Visual Basic 6.0 数据库管理系统开发的大部分操作知识点, 包括 ADO、数据访问控件、记录显示、数据查询和数据操作等。

本书适合于已有一定基础的 Visual Basic 6.0 初中级用户、数据库管理系统开发相关人员以及电脑爱好者学习使用, 还可作为社会相关办学、大中专院校的辅助教材。

为了方便读者学习和操作, 书中实例所涉及的源代码都收录在本书的配套光盘中, 供读者在学习过程中调用。

图书在版编目 (CIP) 数据

Visual Basic 6.0 数据库开发经典实例精解/夏邦贵等编著.

-北京: 机械工业出版社, 2005.10

(经典实例精解)

ISBN 7-111-17781-9

I. V… II. 夏… III. Basic-程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 126756 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑: 吴宏伟 责任编辑: 鲁秀敏 版式设计: 侯哲芬

三河市宏达印刷有限公司印刷

2006 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·20.5 印张·498 千字

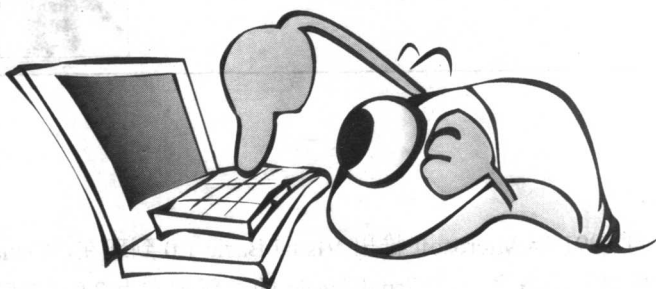
0001-5000 册

定价: 29.80 元 (含 1CD)

凡购本图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

本社购书热线电话: (010) 68326294

封面无防伪标均为盗版



电脑视界

主 编：夏邦贵 刘凡馨

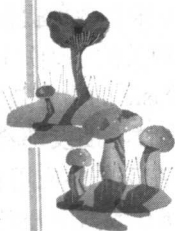
编 委：

李 莹 张艳秋 吴 建

曾菲琳 张 洋 马里红

康云峰 吴瑜亮 付远德

周运鸿 张 宏 王路君





有言在先

自 1991 年 Microsoft 推出 Visual Basic 1.0 到现在, Visual Basic 已经成为了使用者较多的程序设计语言之一。Visual Basic 的最新版本为 7.0 (.NET), 而 6.0 则早已成为众多程序设计人员的首选语言之一。Visual Basic 语言简单易学、功能强大、应用广泛, 因而受到了许多用户的青睐, 就像读者您已拿起了这本书并翻到了这一页, 因为您迫切地需要了解它、认识它!

Visual Basic 的应用非常广泛, 可以开发科学计算、数据库管理、客户/服务器模式、Internet/Intranet 等多个领域的应用程序。本书以 Visual Basic 6.0 为基础, 重点介绍了它在数据库管理系统开发领域的应用。

因为 Visual Basic 在程序设计语言中具有其独特的优点, 备受用户青睐, 市场上关于 Visual Basic 的图书也多如牛毛, 其中大部分书要么讲基础, 要么讲解简单实例, 并未在操作前对实例进行设计分析, 举例也不具代表性, 这样造成的结果是使读者学后只会 Visual Basic 的基础知识或只能照着别人的实例步骤操作而不能自己进行系统开发, 更谈不上举一反三了。许多初学者也容易只注重 Visual Basic 程序设计的基础知识, 并未有效地提高程序设计以及系统开发的技能, 而通过实例来学习 Visual Basic 既可以了解相关的基础知识, 又能快速提高 Visual Basic 程序设计以及系统开发的技能, 是学习 Visual Basic 的最有效方法。

本书作者长期从事 Visual Basic 教学和管理系统开发, 我们深知很多读者朋友都希望所购买的图书能多举实例、多讲技巧, 并与系统开发应用结合起来, 便于在工作中应用自如, 提高工作效率, 取得更好的成果。于是我们编写了这本《Visual Basic 6.0 数据库开发精彩范例》, 希望能给广大 Visual Basic 用户带来意想不到的收获。

这本书适合您吗

如果您只是一个 Visual Basic 初学者, 迫切需要认识它、掌握它, 那么本书将成为您打开 Visual Basic 这扇大门的“开门钥匙”。因为本书为了满足初学者的需要, 在第 0 篇中系统而全面地介绍了 Visual Basic 程序设计和数据库访问的基础知识, 再通过后面实例部分的学习, 相信可以使初学者从入门到精通。

如果您是一个希望从事 Visual Basic 程序设计、数据库管理系统开发的非专业人员, 对 Visual Basic 已有一定的了解, 但对独立设计数据库管理系统还感到茫然, 那您得看看本书, 本书不仅介绍了数据库管理系统开发, 还介绍了如何进行设计。

如果您对 Visual Basic 的基本基础知识已经比较熟悉了, 也能设计一些简单的程序, 但



想加深对 Visual Basic 的认识,或想在系统开发领域找一份工作,本书可以让您找到自信,让您真正领略到用 Visual Basic 进行程序设计和数据库管理系统开发的技能,达到举一反三、融会贯通的效果。

本书是以中文版 Visual Basic 6.0 进行编写的,全书详细介绍了 8 个实例,各个实例所涉及的知识点由浅入深,其目的是让一个 Visual Basic 初学者从入门到精通,再到实际的应用,让一个已有一定基础的 Visual Basic 用户掌握如何设计并开发出具有使用性的数据库管理系统。因此,无论您是一个初学者还是已有一定基础的读者,本书都无疑是一个很好的选择。另外,本书也可作为各类培训班、大中专院校的上机教材和自学参考书。

本书看点

本书是我们在精心研究了市面上的实例类书籍之后,并汲取众多电脑培训学校教师的优秀经验及自学成才的设计大师的宝贵意见之后而编写的。与其他同类图书相比,本书有以下几点:

(1) 选择的实例代表性强。本书选择的实例均是精挑细选,涉及当前广泛使用的数据库管理系统。

(2) 详尽的分析。市面上某些实例类电脑图书中对于实例的处理一般都是直接讲解实现该实例的操作步骤,注重一步一步教读者做实例,而缺乏必要的分析过程,使读者不能达到活学活用的目的。实际上,大多数实例的实现方法往往有好几种,对这些方法的详细分析可以使读者在学习时融会贯通,举一反三。本书每个实例分析部分以“制作特点”和“设计分析”等小栏目向读者详细分析本例的制作特点、实现途径以及不同的方法等,使读者在动手制作之前做到心中有数。

(3) 兼顾相关知识的讲解。一般来说,每个实例均涉及一定的知识点,而一些概念性的知识或与该软件无关但与实例操作过程密切相关的知识等在实例中不可能详细讲解,这就需要单独提出讲解。本书在“技术要领”小栏目中即向读者讲解了本例涉及的相关软件知识点,保证读者汲取知识的完整性及系统性。

(4) 完整的操作过程。操作步骤的讲解详尽仔细,没有跳步和漏步,只要读者依照书中的步骤操作即可得到相应的实例效果。

(5) 如何做到举一反三。“举一反三”部分是本书的一大亮点,为读者提供 3 个与本实例密切相关的题目供读者练习,使本例涉及的相关知识得到巩固。

(6) 活泼可爱的卡通提醒。本书中一些需要特别说明的知识点、需要注意的问题和操作技巧等均由活泼可爱的鼠标卡通精灵随时为您提醒。

如何学习本书

本书内容编排尽量做到深入浅出、图文并茂,将程序设计语言和数据管理系统开发融为一体,力求以最简捷、最优化的方法开发出相应管理软件。本书各篇内容如下:

◆ 第 0 篇: Visual Basic 基础。系统地介绍了 Visual Basic 6.0 程序设计和数据库访问



的基础知识，以方便初学者学习，为学习后面的实例打下基础。

- ◆ 第 1 篇：简单应用。通过“系统登录”对话框、使用 ADO 访问数据源、使用数据绑定访问数据、分页显示记录和数据查询等小型实例设计，让读者掌握到使用 Visual Basic 6.0 进行程序设计和数据库访问的基本知识。
- ◆ 第 2 篇：高级应用。通过工资管理系统、题库管理系统和图书管理系统等 3 个比较大型的实例设计，让读者掌握使用 Visual Basic 6.0 开发数据库管理系统的技能。

软件版本的处理

本书采用 Visual Basic 6.0 中文版编写，数据库涉及 Access 7.0、Access 2000 和 Microsoft SQL Server。Access 7.0 数据库可以使用 Visual Basic 6.0 提供的“可视化数据管理器”工具创建。Access 2000 数据库需使用 Microsoft Access 2000 创建。Microsoft SQL Server 数据库可以使用 Microsoft SQL Server 2000 的“企业管理器”创建，或用本书提供的程序创建。

本书配套光盘提供了实例中使用的数据库，Access 7.0 和 Access 2000 数据库复制到硬盘上即可使用，Microsoft SQL Server 数据库则需要先安装 Microsoft SQL Server 2000 或 Microsoft SQL Server 2000 桌面引擎（MSDE），并将数据库附加到服务器之后才能使用。

本书光盘内容

本书附送的光盘中收录了本书所有实例的源代码和数据库，以方便读者在学习过程中使用。

光盘的内容说明如下：

- ◆ \实例\ 收录本书所有实例的源代码和数据库，例如“\实例\实例 1”文件夹中为实例 1 的所有源代码，“\实例\实例 1\数据库”文件夹中为实例 1 中使用的数据库。
- ◆ \举一反三\ 收录本书所有“举一反三”板块中各习题的源代码和数据库，例如“\举一反三\实例 1”文件夹中为实例 1 的“举一反三”的第 1 题的所有源代码，“\举一反三\实例 1\数据库”文件夹中为实例 1 使用的数据库。

软件及素材的获取

Visual Basic 6.0、Microsoft Access 2000 和 Microsoft SQL Server 2000 软件是由 Microsoft 公司推出并全球销售的，一般用户可到当地电脑城通过相应的软件供应商或软件销售处购买。Microsoft SQL Server 2000 桌面引擎 Microsoft 提供了免费下载使用，网址为 <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=413744D1-A0BC-479F-BAFA-E4B278EB9147&displaylang=zh-cn>。



学习本书后可达到的效果

无论您是一个 Visual Basic 6.0 初学者还是一个已有一定基础的 Visual Basic 6.0 用户，我们都希望您能从头到尾系统地学习一遍，只要认真地学完本书，我们相信您的收获将是无法比拟的，您的知识和技术又将得到新的升华！当然，万事并不能十全十美，本书也不是万能的，如果您想成为一个 Visual Basic 6.0 高手或数据库管理系统软件设计师，那么日后的努力是非常重要的，希望大家能努力追求！

与作者交流并获取帮助

本书由西华大学夏邦贵、刘凡馨主编，参加编写的人员还有：李莹、张艳秋、陈宁、曾祥久、杨茂勇、李跃、肖渝、丁如容、任军、李翠英、周桂林、张洋、余有洲、付小军等，在此一并致谢。由于编者水平有限，加之时间仓促，书中疏漏和不足之处在所难免，恳请各位读者及专家不吝赐教。

如果您对本书某个问题有疑问，如果您在学习过程中遇到不能解决的难题，如果您对我们有什么意见及建议，请通过 E-mail: china_xbg@yahoo.com.cn 与我们联系，我们将有问必答，为您提供超值延伸服务。

电脑视界





目录

有言在先

第 0 篇 Visual Basic 基础.....	1
0.1 Visual Basic 简介	2
0.2 Visual Basic 的启动与退出	3
0.2.1 Visual Basic 的启动	3
0.2.2 Visual Basic 的退出	4
0.3 Visual Basic 集成开发环境	4
0.3.1 标题栏	5
0.3.2 菜单栏	5
0.3.3 工具栏	6
0.3.4 工具箱	7
0.3.5 工程资源管理器与属性窗口	8
0.3.6 对象窗口 (窗体设计器)	8
0.3.7 代码编辑器	9
0.4 Visual Basic 程序设计特点	10
0.5 对象简介	11
0.5.1 对象的命名原则	11
0.5.2 对象的属性、方法和事件	12
0.6 程序设计基础	14
0.6.1 数据类型	14
0.6.2 运算符和表达式	15
0.6.3 赋值语句	16
0.6.4 InputBox 函数	17
0.6.5 MsgBox 函数	18
0.6.6 If 语句	20
0.6.7 Select Case 语句	21
0.6.8 For 循环	22
0.6.9 While 循环	23
0.6.10 Do 循环	23
0.6.11 For Each 循环	25
0.7 ADO 简介	25
0.7.1 ADO 对象模型	26

0.7.2 使用 Connection 对象	27
0.7.3 使用 Command 对象	30
0.7.4 使用 Recordset 对象	30
0.8 ADO Data 控件	31
0.8.1 ADO Data 控件属性	32
0.8.2 ADO Data 控件事件	32
0.8.3 使用 ADO Data 控件处理数据	33
第 1 篇 简单应用	37
实例 1 “系统登录”对话框	38
1.1 软件知识点	38
1.2 实例分析	38
1.2.1 制作特点	38
1.2.2 设计分析	39
1.2.3 技术要领	39
1.2.3.1 默认按钮和取消按钮	39
1.2.3.2 ADO Connection 对象	39
1.2.3.3 ADO Recordset 对象	40
1.2.3.4 自定义函数过程	40
1.3 操作过程	40
1.3.1 创建数据库	40
1.3.2 设计窗体	44
1.3.3 建立 ADO 引用	45
1.3.4 编写功能代码	46
1.3.5 保存工程、测试运行	49
1.4 本例小结	50
1.5 举一反三	50
实例 2 使用 ADO 访问数据源	52
2.1 软件知识点	52
2.2 实例分析	52
2.2.1 制作特点	52
2.2.2 设计分析	53



2.2.3 技术要领	53	4.3.1 设计应用程序界面	71
2.2.3.1 RecordSet 的记录锁类型	53	4.3.2 编写功能代码	71
2.2.3.2 RecordSet 的临时表位置	53	4.3.3 保存工程	74
2.2.3.3 浏览 RecordSet 中的记录	53	4.4 本例小结	74
2.2.3.4 ODBC 数据源类型	54	4.5 举一反三	74
2.3 操作过程	54	实例 5 数据查询	76
2.3.1 创建 ODBC 数据源	54	5.1 软件知识点	76
2.3.2 设计记录浏览窗体	56	5.2 实例分析	76
2.3.3 建立 ADO 引用	57	5.2.1 制作特点	76
2.3.4 编写功能代码	57	5.2.2 设计分析	77
2.4 本例小结	59	5.2.3 技术要领	77
2.5 举一反三	60	5.2.3.1 MSFlexGrid 控件中数据 的添加和清除	77
实例 3 使用数据绑定访问数据	61	5.2.3.2 使用 Command 对象创建 参数查询	77
3.1 软件知识点	61	5.3 操作过程	78
3.2 实例分析	61	5.3.1 设计应用程序界面	78
3.2.1 制作特点	61	5.3.2 编写功能代码	79
3.2.2 设计分析	62	5.3.3 保存工程	80
3.2.3 技术要领	62	5.4 本例小结	80
3.2.3.1 ADO Data 控件基本结构	62	5.5 举一反三	81
3.2.3.2 ADO Data 控件属性设置	62	第 2 篇 高级应用	83
3.2.3.3 数据绑定控件	64	实例 6 工资管理系统	84
3.2.3.4 数据环境设计器	64	6.1 软件知识点	84
3.3 操作过程	65	6.2 实例分析	84
3.3.1 设计应用程序窗体	65	6.2.1 制作特点	85
3.3.2 编写功能代码	67	6.2.2 设计分析	85
3.3.3 保存工程	67	6.2.2.1 系统设计	85
3.4 本例小结	67	6.2.2.2 数据库设计	85
3.5 举一反三	67	6.2.3 技术要领	89
实例 4 分页显示记录	69	6.2.3.1 MDI 应用程序	89
4.1 软件知识点	69	6.2.3.2 框架 (Frame) 控件	89
4.2 实例分析	69	6.2.3.3 组合框 (ComboBox) 控件	89
4.2.1 制作特点	69	6.2.3.4 菜单编辑器	90
4.2.2 设计分析	70	6.3 操作过程	91
4.2.3 技术要领	70	6.3.1 创建“工资管理系统”数据库	91
4.2.3.1 记录集的分页特性	70	6.3.2 创建“工资管理系统”工程	92
4.2.3.2 DataGrid 控件	70		
4.2.3.3 MSFlexGrid 控件	70		
4.3 操作过程	71		



6.3.3 创建“用户登录”窗体	93	7.3.4 设计“删除试题数据库”窗体	153
6.3.4 创建标准模块	96	7.3.5 设计“修改试题数据库名称”窗体	156
6.3.5 创建“系统用户管理”窗体	97	7.3.6 设计“判断正误题管理”窗体	157
6.3.6 创建修改口令窗体	103	7.3.7 设计“单选题管理”窗体	168
6.3.7 创建“员工信息管理”窗体	105	7.3.8 设计“多选题管理”窗体	169
6.3.8 创建“职务工资标准管理”窗体	112	7.3.9 设计“填空题管理”窗体	170
6.3.9 创建“职称工资标准管理”窗体	115	7.3.10 设计“设置试卷参数”窗体	170
6.3.10 创建“其他工资标准管理”窗体	115	7.3.11 设计试卷浏览窗体	192
6.3.11 创建“工资结算”窗体	118	7.3.12 设计系统主窗体	195
6.3.12 创建“个人工资查询”窗体	128	7.4 本例小结	201
6.3.13 工资管理系统主窗体	133	7.5 举一反三	202
6.4 本例小结	136		
6.5 举一反三	136		
实例7 题库管理系统	138	实例8 图书管理系统	204
7.1 软件知识点	138	8.1 软件知识点	204
7.2 实例分析	138	8.2 实例分析	204
7.2.1 制作特点	139	8.2.1 制作特点	204
7.2.2 设计分析	139	8.2.2 设计分析	205
7.2.2.1 系统设计	139	8.2.2.1 数据库访问方法	205
7.2.2.2 数据库设计	139	8.2.2.2 Internet 应用程序	205
7.2.3 技术要领	144	8.2.2.3 系统设计	205
7.2.3.1 Microsoft SQL Server 2000 桌面引擎	144	8.2.2.4 数据库设计	206
7.2.3.2 创建 Microsoft SQL Server 2000 数据库	144	8.2.3 技术要领	210
7.2.3.3 单选项 (OptionButton) 控件	146	8.2.3.1 数据环境	210
7.2.3.4 复选框 (CheckBox) 控件	146	8.2.3.2 IIS 应用程序	215
7.2.3.5 通用对话框 (CommonDialog) 控件	146	8.3 操作过程	227
7.2.3.6 单文档应用程序	147	8.3.1 设计创建数据库工程	227
7.3 操作过程	148	8.3.2 创建图书管理系统工程	230
7.3.1 创建“题库管理系统”工程	148	8.3.3 设计“系统用户管理”窗体	232
7.3.2 设计“创建试题数据库”窗体	148	8.3.4 设计“系统登录”窗体	237
7.3.3 设计“选择试题数据库”窗体	151	8.3.5 设计“修改口令”窗体	240
		8.3.6 设计“图书编目管理”窗体	240
		8.3.7 设计“新书入库”窗体	246
		8.3.8 设计“图书库室调拨”窗体	253
		8.3.9 设计“错误信息管理”窗体	260
		8.3.10 设计“错误矫正”窗体	264
		8.3.11 设计“图书征订管理”窗体	266
		8.3.12 设计“读者类别管理”窗体	273
		8.3.13 设计“读者数据管理”窗体	275
		8.3.14 设计“借阅记录管理”窗体	275



8.3.15 设计“图书流通管理”窗体	278	8.3.20 设计“错误提交登录”页面	303
8.3.16 设计“图书管理系统”主界面 ..	287	8.3.21 设计“错误提交”页面	306
8.3.17 设计“图书查询”首页	290	8.4 本例小结	310
8.3.18 设计“读者数据查询”页面	293	8.5 举一反三	311
8.3.19 设计“图书信息查询”页面	297		



第 0 篇

Visual Basic 基础

Visual Basic 是 Microsoft 推出的程序设计语言。从 1991 年推出的 Visual Basic 1.0 到 Visual Basic 6.0, Visual Basic 已经历了 6 个版本的变化,但它始终保持了简单易学的特点。Visual Basic 以 Windows 作为运行平台,使其更加简单易用。Visual Basic 可视化的设计环境,“所见即所得”的设计方法,将应用程序开发的复杂性隐藏起来。Visual Basic 努力把各种复杂的操作简单化,它提供了各种向导来帮助用户完成复杂的操作。例如,使用“Visual Basic 应用程序向导”,可以快速创建具有复杂功能的应用程序。使用“数据窗体向导”,即使您完全不懂数据库操作,也可在不编写任何代码的情况下创建数据库应用程序。使用“打包和展开向导”,可以轻松创建应用程序的安装程序,并可将应用程序发布到各种存储设备或者网络上。由于简单易学、功能强大等特点,Visual Basic 已成为众多程序设计人员的首选工具。

0.1 Visual Basic 简介

Visual Basic 即“可视化的”Basic。Basic 是 Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code (初学者通用符号指令代码)的缩写。Basic 诞生于 20 世纪 60 年代初期,因为简单易学、使用方便,很快被普及推广。但随着计算机软硬件技术的不断发展,特别是 Windows 操作系统的流行,Basic 的缺点和局限性逐渐显示出来。1991 年,Microsoft 推出了 Visual Basic 1.0。Visual Basic 继承了 Basic 的部分语言特点,但 Visual Basic 功能更加强大,具有 Windows 风格的图形界面,使用起来更加方便。

在 Visual Basic 可视化的开发环境中可以快速、方便地创建具有 Windows 图形界面,并且功能强大而完善的应用程序。科学计算、数据库管理、客户/服务器模式、Internet/Intranet 等方面的应用程序都可用 Visual Basic 开发。

Visual Basic 从 1.0 到至今已经历了 7 个版本:1991 年推出 Visual Basic 1.0 版;1992 年推出 Visual Basic 2.0 版;1993 年推出 Visual Basic 3.0 版;1995 年推出 Visual Basic 4.0 版;1997 年推出 Visual Basic 5.0 版;1998 年推出 Visual Basic 6.0 版;2002 年推出最新的 Visual Basic .NET。Visual Basic 5.0 以前的版本是 16 位应用程序开发工具,Visual Basic 6.0 及以后的版本是 32 位应用程序开发工具。

中文 Visual Basic 有 3 个版本:企业版、专业版和学习版。

企业版允许程序员组成开发小组来创建功能强大、健全的分布式应用程序,它主要包括专业版的所有内容,加上 Back Office 工具,例如 SQL Server、Microsoft Transaction Server、Internet Information Server、Visual SourceSafe 和 SNA Server 等。

专业版允许程序员创建客户/服务器应用程序或支持 Internet 的应用程序。专业版主要包含了学习版的所有功能,加上了附加的 ActiveX 控件、Internet Information Server 应用程序设计器、集成数据工具和数据环境、ActiveX Data Object 以及动态 HTML (DHTML) 页面设计器。

学习版就是 Microsoft Visual Basic 6.0 中文标准版。学习版允许开发人员快速创建运行于 Windows 或 Windows NT 中的应用程序。学习版主要包括 Visual Basic 开发环境、标准控件、例子、图标、打包和展开向导、ADO (ActiveX 数据对象) 以及 ADO 数据控件。

0.2 Visual Basic 的启动与退出

0.2.1 Visual Basic 的启动

Visual Basic 6.0 的启动方法有很多种,主要有以下几种。

- ◆ 使用快捷图标: 在 Windows 桌面上双击 Visual Basic 快捷图标即可启动 Visual Basic。
- ◆ 从“开始”菜单中启动: 单击 Windows 桌面任务栏中的  按钮, 选择“开始/程序/“Microsoft Visual Basic 6.0 中文版”命令, 即可启动 Visual Basic。
- ◆ 双击已经存在的 Visual Basic 工程或窗体文件, 可启动 Visual Basic, 同时打开相应的工程。

启动 Visual Basic 后会自动打开“新建工程”对话框, 如图 0-1 所示。选中对话框中的 ☒ 不再显示这个对话框 (N) 复选框, 可在以后启动 Visual Basic 不显示该对话框。若要重新显示“新建工程”对话框, 可在 Visual Basic 中选择“工具”/“选项”命令, 打开“选项”对话框, 单击对话框中的“环境”标签, 显示环境设置选项, 如图 0-2 所示。选中“启动 Visual Basic 时”选项组中的 ☒ 提示创建工程 (C) 单选按钮, 单击  按钮关闭对话框, 则可在启动 Visual Basic 时显示“新建工程”对话框。

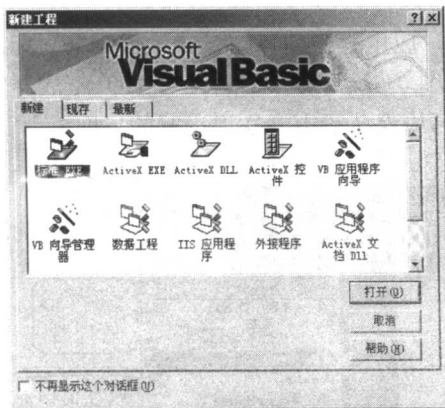


图 0-1 “新建工程”对话框

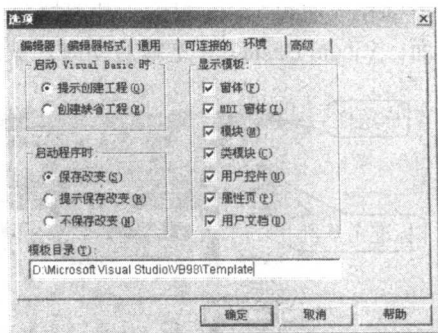


图 0-2 “选项”对话框

“新建工程”对话框的 3 个选项卡作用分别如下。

- ◆ “新建”选项卡: 可选择创建各种不同类型的工程。
- ◆ “现存”选项卡: 用于打开现存的工程, 如图 0-3 所示。
- ◆ “最新”选项卡: 列出最近编辑过的工程及其位置, 如图 0-4 所示。

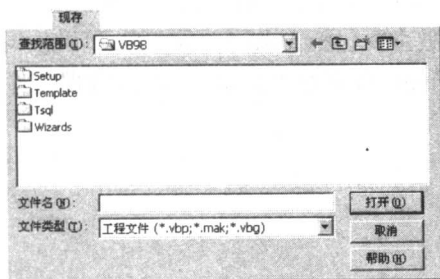


图 0-3 “现存”选项卡

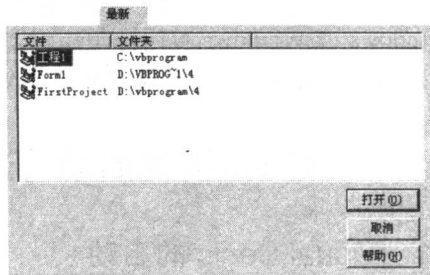


图 0-4 “最新”选项卡

0.2.2 Visual Basic 的退出

退出 Visual Basic 可使用以下方法：

- ◆ 单击 Visual Basic 标题栏右端的 按钮。
- ◆ 选择“文件”/“退出”命令。
- ◆ 按 Alt+Q 组合键。
- ◆ 按 Alt+F4 组合键。

退出 Visual Basic 时，如果正在编辑的工程没有保存，则会出现一个对话框提醒用户是否需要保存对工程的修改。保存工程的原则是先保存窗体，再保存工程。

0.3 Visual Basic 集成开发环境

Visual Basic 6.0 采用可视化的程序设计方法，应用程序的界面设计、代码编写和调试等任务都在 Visual Basic 的集成开发环境中完成。图 0-5 显示了 Visual Basic 6.0 集成开发环境界面。Visual Basic 6.0 重新启动时，集成开发环境保持了上一次退出时的界面。

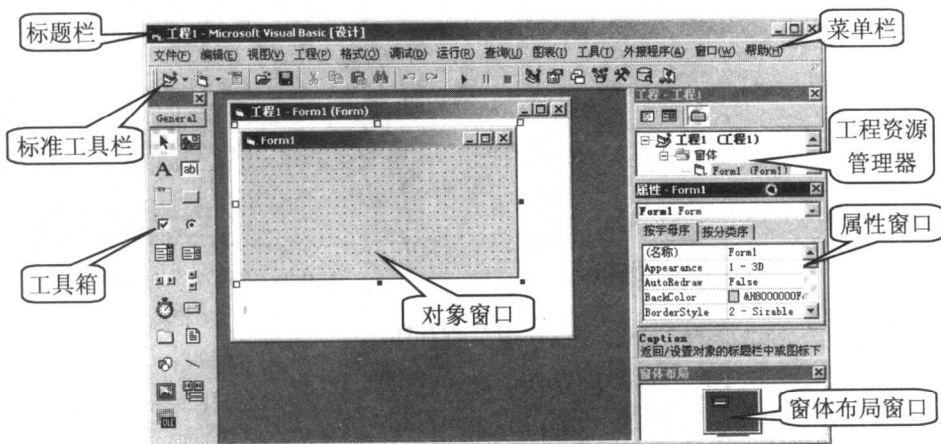


图 0-5 Visual Basic 6.0 集成开发环境

0.3.1 标题栏

标题栏显示了控制框、当前工程名称、应用程序名称、工程状态、最小化按钮、最大化/还原按钮和关闭按钮，如图 0-6 所示。

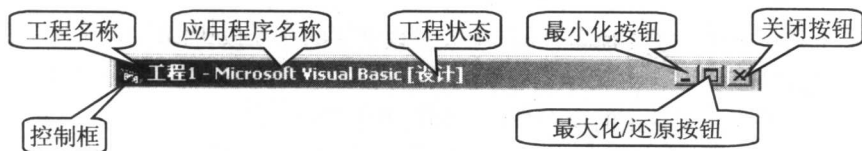


图 0-6 Visual Basic 6.0 标题栏

工程状态表示当前编辑的 Visual Basic 工程所处状态，如设计、运行或 Break（中断）。

刚打开或新建的工程处于设计模式。选择“运行”/“启动”命令，可进入运行模式。选择“运行”/“中断”命令，可进入 Break 模式。选择“运行”/“结束”命令，可从运行或 Break 模式返回设计模式。在 Break 模式下，选择“运行”/“继续”命令，可返回运行模式。

0.3.2 菜单栏

菜单栏显示了可用的 Visual Basic 命令。除了“文件”、“编辑”、“视图”、“窗口”和“帮助”菜单之外，还提供了编程专用的功能菜单，例如“工程”、“格式”或“调试”。下面简单概括了各个主菜单项的主要内容。

- ✦ 文件：主要包括工程管理（建立工程、打开工程、添加工程、移除工程及保存工程等）命令、保存窗体命令、打印命令、生成 EXE 命令以及显示最近访问过的文件名称。
- ✦ 编辑：包括在窗体设计或编写程序代码时各种编辑命令，如剪切、复制、粘贴、删除、查找、替换、插入文件、定位到行或使用书签定位等命令。
- ✦ 视图：包括显示或隐藏集成开发环境的各种窗口、工具栏及其他组成部分的命令。
- ✦ 工程：包括设置工程属性、为工具箱添加部件以及为工程添加窗体、模块及引用等命令。
- ✦ 格式：包括在设计控件时可用的各种命令，如对齐、统一尺寸、调整间距等命令。
- ✦ 调试：包括调试工程的各种命令，如逐语句、逐过程、添加监视、切换断点等命令。
- ✦ 运行：包括启动、全编译执行、中断、结束和重新启动等命令。
- ✦ 查询：包括运行、清除结果、验证 SQL 语法等涉及查询、存储过程或其他 SQL 语句的命令。
- ✦ 图表：包括新建文本批注、设置文本字体、添加关联表、显示关联标签、修改自定义视图，调整选定表等命令。
- ✦ 工具：包括添加过程、设置过程属性、菜单编辑器、选项等命令。