

编程
宝典

我的第①本Visual Basic编程书

中国软件行业协会教育与培训委员会 秘书长 邱钦伦
微软开发工具及平台事业部 产品经理 胡德民
Sun亚洲全球化中心 技术总监 刘杰
NEC信息系统(中国)有限公司 开发部长 石少峰
《程序员》杂志、CSDN著名技术专家 尹成
51CTO.com 技术总监 陈德勇

倾力 推荐

龙马创新教育研究室 策划
国家863中部软件孵化器 编著



25小时同步视频录像

- 25小时全程同步视频教学录像,全部由一线教学和开发人员讲解,帮您轻松学会Visual Basic
- 88个范例、6个模块、5个项目,在实战中掌握Visual Basic编程;195道习题及答案、17项跟我上机操作,举一反三,掌握更透彻
- 9个超值王牌资源大放送,包括167页Visual Basic 6.0函数查询手册、49页Visual Basic 6.0控件查询手册、10大流行系统源码、本书【练一练】答案、Visual Basic程序员职业规划、全国计算机等级考试二级Visual Basic考试大纲及应试技巧、160道全国计算机等级考试二级Visual Basic常见试题、50个Visual Basic 6.0常见错误及解决方案、50个Visual Basic 6.0开发经验及技巧大汇总



从入门到精通

VISUAL BASIC



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

TP312/3592D

2010



Visual Basic

从入门到精通

龙马创新教育研究室 策划
国家863中部软件孵化器 编著

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

Visual Basic从入门到精通 / 国家863中部软件孵化器
器编著. -- 北京: 人民邮电出版社, 2010. 4
ISBN 978-7-115-22188-9

I. ①V… II. ①国… III. ①BASIC语言—程序设计
IV. ①TP312

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第034418号

内 容 提 要

本书以零基础讲解为宗旨,用实例引导读者深入学习,采取【基础知识→核心技术→应用开发→项目实战】的讲解模式,深入浅出地讲解 Visual Basic 的各项技术及实战技能。

本书第1篇【基础知识】主要讲解创建第1个 Visual Basic 应用程序、Visual Basic 语言基础、窗体、标准控件和扩展控件的应用、过程与内置函数、鼠标和键盘事件、菜单和对话框设计及程序调试与错误处理等;第2篇【核心技术】主要讲解数据库与 SQL 语言基础、Visual Basic 6.0 中的数据库编程、数据报表、API 编程、网络编程、图形图像与多媒体编程、文件系统编程及应用程序打包等;第3篇【应用开发】主要讲解 Visual Basic 实现远程控制、仿 Windows 画图程序、开发自己的播放器、个人账目管理系统、文件分割与合并程序及 VB 连连看等各种实用程序的开发;第4篇【项目实战】介绍了实战前的项目规划以及超市进销存管理系统、酒店管理系统、人事管理系统、学籍管理系统和图书信息管理系统等5个项目的开发;第5篇【王牌资源】在DVD光盘中赠送了丰富的资源,诸如 Visual Basic 6.0 函数查询手册、控件查询手册、10个超值源码大放送、本书【练一练】答案、Visual Basic 6.0 程序员职业规划、全国计算机等级考试二级 Visual Basic 考试大纲及应试技巧、全国计算机等级考试二级 Visual Basic 常见试题、Visual Basic 6.0 常见错误代码及解决方案、Visual Basic 6.0 开发经验及技巧大汇总等。

另外光盘中还包含25小时的全程同步视频教学录像、本书所有范例的素材和结果文件及本书所有跟我上机程序等。

本书适合任何想学习 Visual Basic 的人员,无论您是否从事计算机相关行业,无论您是否接触过 Visual Basic,通过学习均可快速掌握 Visual Basic 的开发方法和技巧。

Visual Basic 从入门到精通

- ◆ 策 划 龙马创新教育研究室
- 编 著 国家 863 中部软件孵化器
- 责任编辑 刘 浩
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京艺辉印刷有限公司印刷
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 34.25
字数: 870 千字 2010 年 4 月第 1 版
印数: 1—5 000 册 2010 年 4 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-22188-9

定价: 59.00 元(附光盘)

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223
反盗版热线: (010)67171154

序

国家863软件专业孵化器建设是“十五”初期由国家科技部推动、地方政府实施的一项重要产业环境建设工作，在国家高技术发展研究计划（863计划）和地方政府支持下建立了服务软件产业发展的公共技术支撑平台体系，围绕“推广应用863技术成果，孵化人、项目和企业”为主题，以“孵小扶强”为目标，在全国不同区域开展了形式多样的软件孵化工作，取得了较大的影响力和服务成效。特别是在软件人才培养方面，国家863软件孵化器各基地都做了许多有益探索。其中设在郑州的国家863中部软件孵化器更是连续举办了四届青年软件设计大赛，引起了当地社会各界的广泛关注；开展校企合作，以软件工程技术推广、软件国际化为背景，培养了一大批实用软件人才。

目前，我国大专院校每年都招收数以十万计的计算机或者软件专业学生，这其中除了一部分毕业生继续深造攻读研究生学位之外，大多数都要直接走上工作岗位。许多学生在毕业后求职时，都面临着缺乏实际软件开发技能和经验的问题。解决这一问题，需要大专院校与企业界的密切合作，学校教学在注重基础的同时，应适当加强产业界当前主流技术的传授，产业界也可将人才培养、人才发现工作前置到学校教学活动中。国家863软件专业孵化器与大学、企业都有广泛合作，在开展校企合作、培养软件人才方面具有得天独厚的条件。当然，做好这项工作还有许多问题需要研究和探索，比如校企合作方式、培养模式、课程设计与教材体系等。

欣闻由国家863中部软件孵化器组织编写的“从入门到精通”丛书即将面市，内容除涵盖目前主流技术知识和开发工具之外，更融汇了其多年从事大学生软件职业技术教育的经验，可喜可贺。作为计算机软件研究和教学工作者，我衷心希望这套丛书的出版能够为广大青年学子提供切实有效的帮助，能够为我国软件人才培养做出新的贡献。

北京大学信息科学技术学院院长 梅宏

2010年3月12日

前 言

《从入门到精通》系列图书是专门为编程初学者量身定做的一套编程学习用书，由龙马创新教育研究室策划，国家 863 中部软件孵化器组织编写。

本书专门为 Visual Basic 初学者和爱好者打造，旨在使读者学会、掌握和能够进行项目开发。当您认真系统学习本书之后，就可以骄傲地说——“我是一位真正的 Visual Basic 程序员了！”，即使目前您还是初学者。

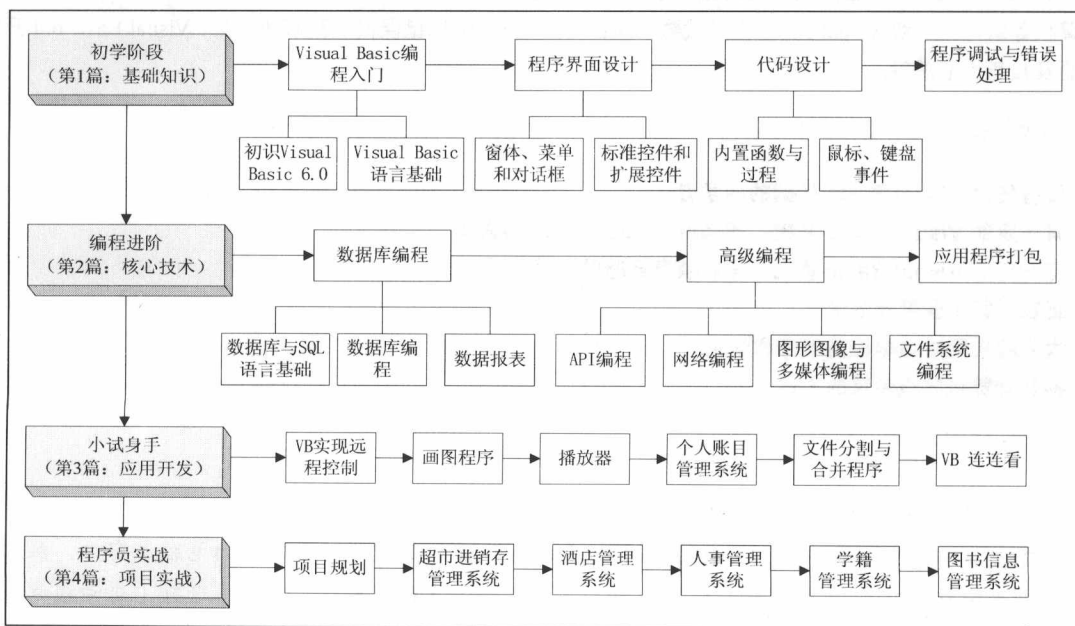
为什么要写这样一本书

古人云：不闻不若闻之，闻之不若见之，见之不若知之，知之不若行之。实践对于学习知识的重要由此可见一斑。理论知识与实践经验的脱节，恰恰是很多 Visual Basic 图书的写照。从项目开发经验入手，结合理论知识的讲解，便成了本书的立足点，也转化成了对本书作者的要求。我们的目标就是让初学者、应届毕业生快速成为一个初级程序员，拥有项目开发经验，在未来的职场中有一个高的起点。

国家 863 中部软件孵化器拥有近十年的软件工程师、大学生（软件专业）职业技术培训经验，其案例式教学法、榜样式教学法，任务驱动教学法使学员在培训过程中就积累了一定的项目实践经验，受到广大学员和用人单位的一致好评。为了培养更多的人才，让更多的人分享这种方法，国家 863 中部软件孵化器专门组织编写了《从入门到精通》系列图书，秉承理论与实践并重的思想，真正做到“从实践中来，到实践中去”，希望能让更多的编程初学者和爱好者受益。

Visual Basic 学习最佳途径

本书以学习 Visual Basic 的最佳结构来分配章节，前 2 篇可使您掌握 Visual Basic 的编程知识，第 3 篇可使您自建可重用模块，第 4 篇可使您拥有项目开发经验，学习中的问题可在第 5 篇中查阅、解决。



本书特色

■ 零基础、入门级的讲解

无论您是否从事计算机相关行业，无论您是否接触过 Visual Basic，无论您是否使用 Visual Basic 开发过项目，您都能从本书中找到最佳起点。

■ 超多、实用、专业的范例和项目

本书结合实际工作中的范例逐一讲解 Visual Basic 的各种知识和技术，项目开发篇中更以 5 个项目的实战来总结本书所学，使您在实战中掌握知识，轻松拥有项目经验。

■ 随时检测自己的学习成果

每章首页中，均提供了学习要点，以指导读者重点学习及学后检查。

章后的练一练和跟我上机根据本章内容精选而成，读者可以随时检测自己的学习成果，做到融会贯通。

■ 细致入微、贴心提示

本书在讲解过程中，在各章中使用了“注意”、“提示”、“技巧”等小栏目，使读者在学习过程中更清楚地了解相关操作、理解相关概念，并轻松掌握各种操作技巧。

■ 专业创作团队和技术支持

本书由国家 863 中部软件孵化器编著并提供技术支持。在学习过程中遇到任何问题，均可登录 <http://www.henan863.com> 进行提问，专家人员会在线答疑。

超值光盘

■ 25 小时全程同步教学录像

录像涵盖本书所有知识点，详细讲解每个实例及项目的开发过程及关键点。可更轻松地掌握书中所有的 Visual Basic 程序设计知识，而且扩展的讲解部分使您得到更多的收获。




■ 超多容量王牌资源大放送

赠送大量王牌资源，包括 Visual Basic 6.0 函数查询手册、控件查询手册、源码大放送、本书【练一练】答案、Visual Basic 6.0 程序员职业规划、全国计算机等级考试二级 Visual Basic 考试大纲及应试技巧、全国计算机等级考试二级 Visual Basic 常见试题、Visual Basic 6.0 常见错误代码及解决方案、Visual Basic 6.0 开发经验及技巧大汇总等。

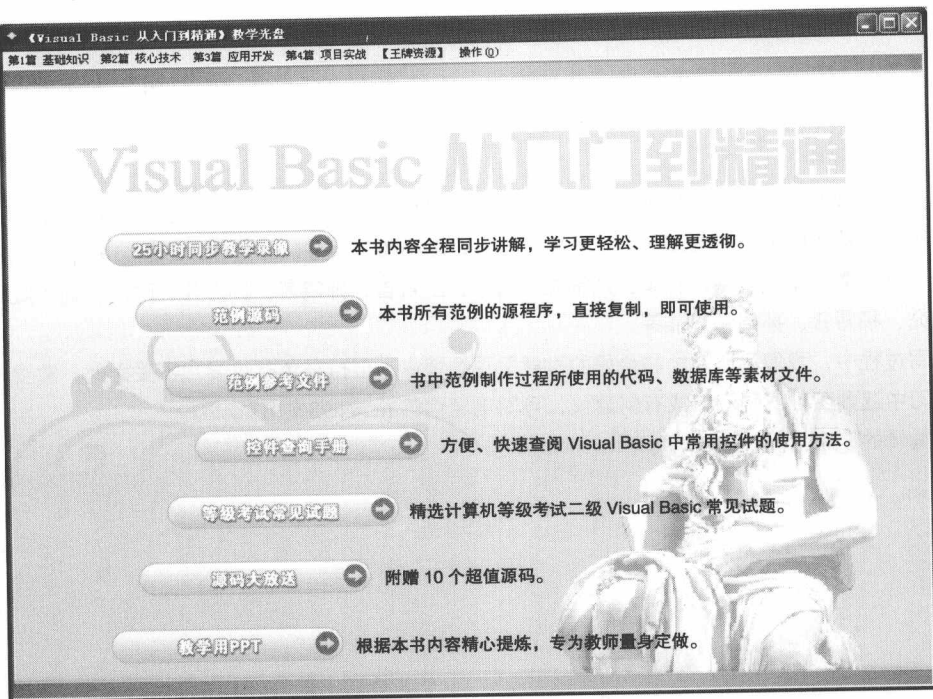
读者对象

- 没有任何 Visual Basic 基础的初学者
- 有一定的 Visual Basic 基础，想精通 Visual Basic 的人员
- 有一定的 Visual Basic 基础，没有项目经验的人员
- 正在进行毕业设计的学生
- 大专院校及培训学校的老师和学生
- 参加计算机等级考试的人员

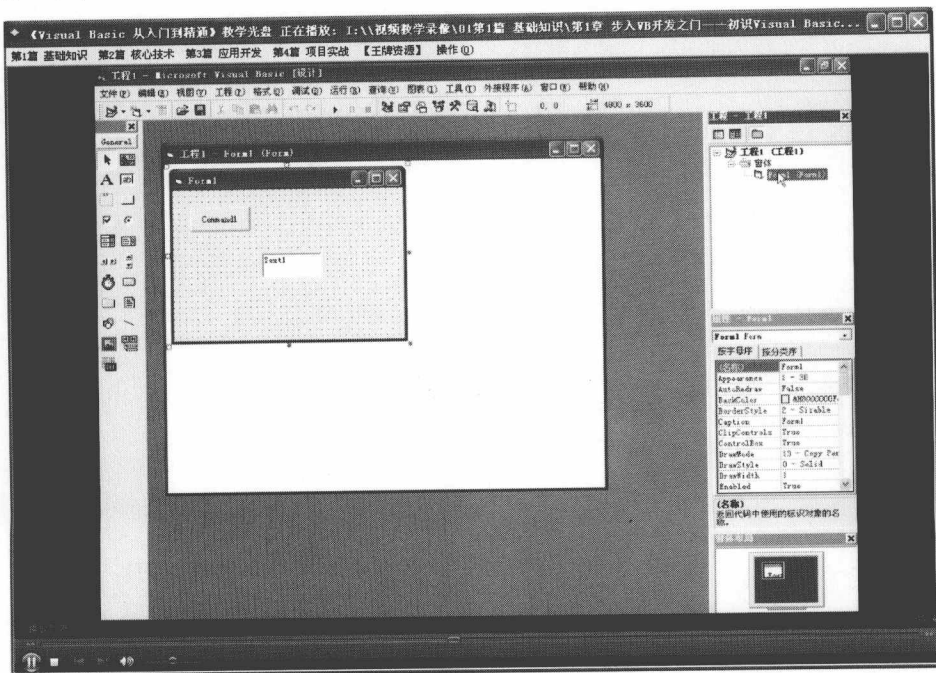
光盘使用说明

- ① 将光盘放入 DVD 光驱中，光盘就会自动运行。
- ② 若光盘没有自动运行，可以双击桌面上的【我的电脑】图标打开【我的电脑】窗口，然后双击光盘图标，或者在光盘图标上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择【自动播放】菜单项，光盘就会运行。

- ③ 光盘运行后，经过片头动画后便可进入光盘的主界面。



- ④ 单击【25 小时同步教学录像】按钮，在右侧弹出的菜单中依次选择相应的篇、章、录像名称，即可播放本节录像。



- ⑤ 单击主页面中的其他按钮，则打开相对应的文件或文件夹。以上这些内容也可以通过选择菜单栏中的相应菜单命令来实现。

- ⑥ 单击菜单栏中的【王牌资源】，在弹出的菜单中选择王牌资源的名称，即可打开相应的王牌资源电子书。
- ⑦ 光盘使用详细说明请参阅光盘中的“其他内容”文件夹下的“光盘使用说明”文档来查看。

创作团队

本书由龙马创新教育研究室策划，国家 863 中部软件孵化器组织编写，李二伟任主编，王果任副主编，参加编写和资料搜集的人员有国玉凤、孔万里、李震、陈小杰、胡芬、王金林、彭超、李东颖、左琨、邓艳丽、任芳、王杰鹏、崔姝怡、左花苹、刘锦源、普宁、王常吉、师鸣若、钟宏伟、陈川、刘子威、徐永俊、朱涛、张允、杨雪青、孙娟和王菲等。

在编写过程中，我们尽所能地将最好的讲解呈现给读者，但也难免有疏漏和不妥之处，敬请不吝指正。若您在学习中遇到困难或疑问，或有何建议，可写信至信箱 march98@163.com。

责任编辑的联系信箱：liuhao@ptpress.com.cn。

如何学习 Visual Basic 6.0

在开始学习本书之前，我们先来谈谈 Visual Basic 6.0 可以做什么，以及如何学好 Visual Basic 6.0。

为什么要学习 Visual Basic 6.0?

VB 是 Visual Basic 的缩写，是微软公司推出的可视化编程工具之一，也是目前世界上使用人数较多的优秀程序开发工具。在目前各种编程语言共存的时代，VB 语言有着广泛的应用前景。

Visual Basic 6.0 本身具有快捷的开发速度、简单易学的语法、可视化的集成开发环境，其提供的种类丰富的控件可以让程序员将更多的精力放在程序功能的实现上。对于想快速掌握一种快捷实用的编程语言的初学者来说，Visual Basic 6.0 无疑是一个不错的选择。

如何学好 Visual Basic 6.0?

如何学好 Visual Basic 6.0，这是初学者首先要弄清楚的问题。下面针对初学者，简单地介绍一下学习 Visual Basic 6.0 需要注意的几个问题。

首先要明确学习的目标，下定学习的决心。

学习 Visual Basic 6.0 需要初学者自身的努力，要有矢志不渝的恒心和坚韧不拔的毅力。编程是一个不断学习、不断积累的过程，编程的乐趣也正在于学习的过程中。学习的时候要有足够的动力来克服学习 Visual Basic 6.0 这种编程语言所带来的枯燥感，学会在枯燥的事情中寻找快乐，切不可半途而废。

其次，要将学习和实践有机地结合起来。

要想学好 Visual Basic 6.0，既要重视学习，又要注重实践。而通过一本好教材的引导，往往可以达到事半功倍的效果。那么这里就先来介绍一下《Visual Basic 从入门到精通》这本书，它采用零基础、入门级的，采用由浅入深、循序渐进的方式讲解 Visual Basic 6.0，是初学者学习 Visual Basic 6.0 的好帮手，通过本教程的学习，初学者不仅可以掌握 VB 的基础知识，还可以通过举一反三的练习达到精通的目的；本书范例后面的【拓展训练】、每章最后的【练一练】和【跟我上机】，可以随时检测自己的学习成果，真正做到学一章、通一章；【应用开发】和【项目实战】篇是由具有多年项目开发经验和培训经验的人员根据实际运用经验编写的超实用的项目。除了通过好的教材学习之外，初学者还应当把 MSDN 中关于 Visual Basic 6.0 的内容认真地看一看，特别是函数、控件和语句等，这些在后面的学习和工作中会有很大的帮助。

要想很好地掌握 Visual Basic 6.0，还必须进行大量的实践操作。要想把学习的内容运用到实际的程序开发中，只有通过不断地学习和实践，例如可以试着编写一整套程序，制作一些完整的软件等，这些都有助于自身水平的提高。

最后，要学会借用“外力”。

在学习或实践的过程中总会遇到一些问题，这个时候要学会冷静对待，尝试着自己解决。这样不但可以提高自己的能力，还可以对一些常见的问题有所了解，查找出出错的原因，明确解决



的思路，总结一些必要的经验教训，并学会举一反三，以解决以后出现的类似错误问题。实在无法完成的时候，可以寻求身边懂 VB 的人帮助，也可以请别人提出建议，然后自己完成。当然，还可以通过网络查阅资料，或者借助相应的网站或论坛中的高手来帮助解决问题，并从中积累经验。

如果想精通 Visual Basic 6.0，成为一名高手，在 Visual Basic 6.0 的基础上，也可以学习一些与 Visual Basic 6.0 相关的内容为我所用，如将 PhotoShop 运用到 Visual Basic 6.0 中来美化界面，通过掌握 TCP/IP 知识来开发网络程序，通过学习英语更好地阅读英文文档等。

学会了以上几点，就让我们一起踏上愉快的编程之旅吧！



目 录

如何学习Visual Basic 6.0 ----- |

第1篇 基础知识

开启Visual Basic 6.0之门。

第1章 步入VB开发之门——初识Visual Basic 6.0 ----- 2



视频教学录像：24分钟

本章将带领你步入Visual Basic 6.0的世界，并教会你用自己的双手开启知识之门——创建第1个VB应用程序。

1.1	关于Visual Basic 6.0 -----	3
1.1.1	Visual Basic的发展简史 -----	3
1.1.2	Visual Basic 6.0的特点 -----	3
1.2	Visual Basic 6.0的开发环境 -----	4
1.2.1	启动与退出 -----	4
1.2.2	认识Visual Basic 6.0的工作界面 -----	5
1.2.3	主窗口 -----	6
1.2.4	其他窗口介绍 -----	8
1.3	用Visual Basic 6.0管理工程 -----	12
1.3.1	工程介绍 -----	12
1.3.2	新建、保存工程 -----	13
1.3.3	运行和关闭工程 -----	13
1.3.4	生成可执行文件 -----	14
1.4	来自VB世界的第一声问候——第1个应用程序 -----	14
1.5	练一练 -----	16
1.6	跟我上机 -----	17

第2章 Visual Basic的入门钥匙——Visual Basic语言基础 ----- 18



视频教学录像：1小时13分钟

学习任何一种编程语言，基础知识必不可少，更何况本章这些基础知识又是所有编程语言的共同基础，相信这些对你轻而易举。

2.1	标识符和数据类型 -----	19
2.1.1	标识符 -----	19
2.1.2	数据类型 -----	20

2.2	常量和变量	25
2.2.1	常量	25
2.2.2	变量	27
2.3	运算符	30
2.3.1	算术运算符	30
2.3.2	赋值运算符	30
2.3.3	关系运算符	31
2.3.4	逻辑运算符	31
2.3.5	连接运算符	32
2.3.6	特殊运算符	32
2.3.7	运算符的优先级	33
2.4	表达式	33
2.4.1	算术表达式	33
2.4.2	字符串表达式	34
2.4.3	日期表达式	34
2.5	数组与集合	34
2.5.1	数组	34
2.5.2	集合	39
2.6	程序控制结构	40
2.6.1	顺序结构	40
2.6.2	选择结构	41
2.6.3	循环结构	44
2.7	代码编写规范	48
2.7.1	程序书写规则	48
2.7.2	格式化缩排程序语句	49
2.8	练一练	50
2.9	跟我上机	51

第3章 应用程序的脸——窗体 52



视频教学录像：45分钟

应用程序的界面好比是人的脸，本章教你如何给应用程序“化妆”。

3.1	窗体的基本概念	53
3.1.1	窗体的基本概念	53
3.1.2	添加窗体的方法	53
3.2	控制窗体表情——窗体的属性、事件和方法	54
3.2.1	窗体的属性	54
3.2.2	窗体的事件	58
3.2.3	窗体的方法	59
3.3	窗体的生命周期	60

3.3.1	选择启动窗体	60
3.3.2	快速显示窗体	60
3.3.3	结束窗体	61
3.4	多窗体设计	62
3.4.1	创建多窗体应用程序	62
3.4.2	多窗体特性	63
3.5	登录窗体设计实例	63
3.6	练一练	67
3.7	跟我上机	68

第4章 VB的简易之道——标准控件 69



视频教学录像：2小时14分钟

Visual Basic 6.0之所以易学易掌握，是因为有控件，它简单易用。

4.1	控件概述	70
4.2	标签控件	70
4.2.1	标签控件的主要属性	71
4.2.2	标签控件 (Label) 的主要事件	71
4.2.3	标签控件应用示例	72
4.3	文本框控件	74
4.3.1	文本框的主要属性	74
4.3.2	文本框控件常用的事件	75
4.3.3	文本框控件应用示例	76
4.4	命令按钮控件	77
4.4.1	命令按钮控件的主要属性	78
4.4.2	命令按钮控件的事件	78
4.4.3	命令按钮控件应用示例	79
4.5	单选按钮控件	80
4.5.1	单选按钮的主要属性	80
4.5.2	单选按钮的常用事件	81
4.5.3	单选按钮应用示例	81
4.6	复选框控件	83
4.6.1	复选框的主要属性	83
4.6.2	复选框的常用事件	84
4.6.3	复选框控件示例	84
4.7	框架控件	87
4.7.1	框架的主要属性	87
4.7.2	框架控件应用示例	87
4.8	列表框控件	89
4.8.1	列表框的主要属性	90

4.8.2	列表框的主要事件	91
4.8.3	列表框控件的方法	91
4.8.4	列表框控件应用示例	92
4.9	组合框控件	98
4.9.1	组合框控件的主要属性	99
4.9.2	组合框的事件和方法	99
4.9.3	组合框应用示例	99
4.10	图像框控件	103
4.10.1	图像框控件的主要属性	103
4.10.2	图像框控件的主要事件和方法	104
4.10.3	图像框应用示例	104
4.11	滚动条控件	110
4.11.1	滚动条控件的主要属性	110
4.11.2	滚动条控件的主要事件	111
4.11.3	滚动条应用示例	111
4.12	程序中的闹钟——定时器控件	113
4.12.1	定时器控件的主要属性	114
4.12.2	定时器控件的主要事件	114
4.12.3	定时器控件应用示例	114
4.13	文件系统控件	118
4.13.1	驱动器列表框控件	118
4.13.2	目录列表框控件	118
4.13.3	文件列表框控件	119
4.13.4	文件系统应用示例	119
4.14	练一练	121
4.15	跟我上机	122

第5章 扩展你的需求——扩展控件 123



视频教学录像：1小时44分钟

扩展控件，顾名思义，能更好地满足你的编成需求。

5.1	添加扩展控件	124
5.2	图像列表控件	124
5.2.1	向图像列表控件添加图片	125
5.2.2	图像列表控件与其他控件关联	125
5.2.3	图像列表控件的应用实例	125
5.3	工具栏控件	128
5.3.1	工具栏控件的主要属性和事件	128
5.3.2	工具栏控件的应用实例	129
5.4	状态栏控件	132

5.4.1	状态栏控件的属性	132
5.4.2	状态栏控件的方法	133
5.4.3	状态栏控件的事件	133
5.5	树状视图控件——统筹全局的好工具	133
5.5.1	树状视图控件的主要属性、事件和方法	134
5.5.2	树状视图控件的应用实例	135
5.6	选项卡控件	138
5.6.1	选项卡控件的主要属性	138
5.6.2	选项卡控件的应用实例	139
5.7	进度条控件	141
5.7.1	进度条控件的主要属性和方法	141
5.7.2	进度条控件的应用实例	141
5.8	练一练	144
5.9	跟我上机	145

第6章 VB代码中的秘密——内置函数与过程 146



视频教学录像：56分钟

本章将为你揭秘VB代码是如何运行的。

6.1	秘密武器——常用的内置函数	147
6.1.1	数学函数	147
6.1.2	字符串函数	148
6.1.3	时间/日期转换函数	149
6.1.4	类型转换函数	152
6.1.5	shell函数	155
6.2	过程	156
6.2.1	事件过程	156
6.2.2	Sub过程（子过程）	156
6.2.3	Function过程（函数过程）	159
6.2.4	参数的传递	162
6.2.5	过程的嵌套与递归	164
6.3	练一练	168
6.4	跟我上机	169

第7章 鼠标、键盘的另一种编程效果——鼠标、键盘事件 170



视频教学录像：12分钟

轻轻一点，结果就变。

7.1	鼠标事件	171
7.1.1	“鼠标按键按下”事件（MouseDown）	171

7.1.2	“鼠标按键释放”事件 (MouseUp)	174
7.1.3	“移动鼠标”事件 (MouseMove)	175
7.2	键盘事件	176
7.2.1	“键盘按键”事件 (KeyPress)	176
7.2.2	“键盘按下”事件 (KeyDown)	178
7.2.3	“键盘弹起”事件 (KeyUp)	179
7.3	练一练	180
7.4	跟我上机	181

第8章 程序与用户的交互——菜单和对话框设计 182



视频教学录像：1小时51分钟

你的问题我回答，沟通无限常对话。

8.1	魅力化妆师——菜单设计	183
8.1.1	菜单编辑器	184
8.1.2	下拉式菜单设计	187
8.1.3	弹出式菜单设计	189
8.1.4	自定义菜单设计	191
8.2	模式对话框和无模式对话框	194
8.3	预定义对话框设计	195
8.3.1	输入对话框设计	195
8.3.2	消息对话框设计	197
8.4	通用对话框设计	201
8.4.1	添加通用对话框控件	201
8.4.2	通用对话框设计实例	202
8.5	练一练	204
8.6	跟我上机	205

第9章 编程错误终结者——程序调试与错误处理 206



视频教学录像：1小时27分钟

程序调试——让“臭虫”无处遁形。

9.1	Visual Basic 6.0程序中的错误类型	207
9.1.1	语法错误	207
9.1.2	逻辑错误	207
9.1.3	运行时错误	207
9.2	程序工作状态	208
9.2.1	设计状态	208
9.2.2	运行状态	208
9.2.3	中断状态	208

9.3	程序调试	209
9.3.1	使程序进入中断状态	209
9.3.2	调试工具	210
9.3.3	调试方法	213
9.4	除虫行动——Visual Basic 6.0中的错误处理	214
9.4.1	Err对象	215
9.4.2	On Error GoTo语句	215
9.4.3	Resume语句	216
9.4.4	错误处理实例	216
9.5	练一练	219
9.6	跟我上机	220

第2篇 核心技术

掌握了基础知识，你已经跨进了Visual Basic的门槛，本篇将带领你更上一层楼，去探索Visual Basic的核心世界。

第10章 进入数据仓库——数据库与SQL语言基础 222



视频教学录像：33分钟

数据库使应用程序不再单调，你可以将这些数据随心所欲地展示出来，只需通过SQL语言就可以办到。

10.1	数据库基本概念	223
10.2	SQL应用	224
10.2.1	SQL语言的特点	224
10.2.2	常用SQL语句简介	224
10.3	Select语句的使用——数据库的灵魂	225
10.3.1	Select子语句	225
10.3.2	From子语句	227
10.3.3	As子语句	228
10.3.4	Where子语句	228
10.3.5	Order By子语句	231
10.3.6	Group By子语句	232
10.4	SQL中的常用函数	232
10.4.1	算术函数	232
10.4.2	统计函数	233
10.5	利用SQL语言修改表数据	234
10.5.1	Insert语句	234
10.5.2	Update语句	235
10.5.3	Delete语句	236
10.6	练一练	237
10.7	跟我上机	238