

计算机应用与软件技术专业领域  
技能型紧缺人才培养培训系列教材

# Visual Basic

## 程序设计语言

## 入门与提高

吕日宝 邱晓华 主编



高等教育出版社  
HIGHER EDUCATION PRESS

明教学本基础。苗项目,到很多基础集的picc book以了学生自己人,并能高提高项目人会许多  
技,长学的器人技术以培养学生的实践能力,使学的项目技能和技能的掌握,培养的  
**计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训系列教材**  
本项目是为适应社会对计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才的需求而设置的。  
本项目是为适应社会对计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才的需求而设置的。  
本项目是为适应社会对计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才的需求而设置的。  
亲爱的老师:

# Visual Basic 程序设计语言入门与提高

主编 吕日宝 邱晓华

英文名: <http://www.pjy.com> 书名: 《Visual Basic 程序设计语言入门与提高》

作者: 吕日宝、邱晓华 编著 出版社: 电子工业出版社

出版时间: 2003年1月 第1版 ISBN: 7-121-00081-1

开本: 16开 印张: 10 插页: 1 字数: 35万字

印数: 1~8000册 定价: 38.00元

封面设计: 陈晓华 责任编辑: 陈晓华 责任校对: 陈晓华

出版地: 北京 地址: 北京市海淀区中关村南大街1号 邮政编码: 100080

网 址: <http://www.pjy.com> 电子邮箱: [bj@pjy.com](mailto:bj@pjy.com)

电 话: 010-28281000 手 机: 13810283411

邮 地: 北京市海淀区中关村南大街1号 邮政编码: 100080

本 版 权 所 有, 未 经 准 许, 禁 止 使 用。

本 版 权 所 有, 未 经 准 许, 禁 止 使 用。

本 版 权 所 有, 未 经 准 许, 禁 止 使 用。

本 版 权 所 有, 未 经 准 许, 禁 止 使 用。

高等教育出版社

天安路100号 邮政编码: 100080

书名: Visual Basic 程序设计语言入门与提高

## 内 容 简 介

本书分入门篇和提高篇两部分。入门篇介绍了 Visual Basic 的集成编程环境,程序的三种基本结构即顺序结构、选择结构和循环结构,同时介绍了 Visual Basic 的几个常用控件。读者通过对入门篇的学习,对 Visual Basic 的编程环境会有一个总体的了解,可以编写出简单的应用程序。

提高篇的内容有多重循环、数组、过程、多窗体程序设计、键盘与鼠标事件、对话框程序设计、数据文件和数据库访问技术。读者通过对提高篇的学习,可以达到全国或浙江省计算机等级考试二级的水平。

本书配套有上机指导书,并配套有网络教学资源和习题库。

本书适用于高等职业教育计算机及相关专业,也可供高等院校应用型人才培养及广大计算机爱好者学习使用。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

Visual Basic 程序设计语言入门与提高/吕日宝, 邱晓华主编. —北京: 高等教育出版社, 2007. 3

(计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训系列教材)

ISBN 978 - 7 - 04 - 020944 - 0

I. V... II. ①吕... ②邱... III. BASIC 语言—程序设计—  
高等学校: 技术学校—教材 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 008218 号

策划编辑 张尕琳 责任编辑 李瑞芳 封面设计 吴昊 责任印制 潘文瑞

出版发行 高等教育出版社

购书热线 010 - 58581118

社 址 北京市西城区德外大街 4 号

021 - 56964871

邮政编码 100011

免费咨询 800 - 810 - 0598

总 机 010 - 58581000

网 址 <http://www.hep.edu.cn>

传 真 021 - 56965341

<http://www.hepsh.com>

经 销 蓝色畅想图书发行有限公司

网上订购 <http://www.landraco.com>

排版校对 南京展望文化发展有限公司

<http://www.landraco.com.cn>

印 刷 江苏南洋印务集团

畅想教育 <http://www.widedu.com>

开 本 787×1092 1/16

版 次 2007 年 2 月第 1 版

印 张 16.5

印 次 2007 年 2 月第 1 次

字 数 384 000

定 价 23.00 元

凡购买高等教育出版社图书, 如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请在所购图书销售部门联系调换。

版 权 所 有 侵 权 必 究

高 等 教 育 出 版 社

物 料 号 20944-00

## 编 委 会

主 编：吕日宝 邱晓华

副主编：黄月妹 单天德

编 委：（按姓氏笔画为序）

吕日宝 池海标 刘鲁平 陈兴威 张旺俏

邱晓华 宋 群 单天德 胡芳芳 黄月妹

# 前　　言

Visual Basic 是可视化程序设计语言之一,在国内外应用十分广泛,具有功能强大、软件费用支出低等特点。

最初的 Basic 语言只有十几个语句,非常适合初学者学习,所以非常普及。但它功能不强,是一种非结构化的语言。1991 年,美国的微软公司推出了 Visual Basic 语言,它和以前的 Basic 语言基本兼容,但功能强大得多,语句增加到 300 多条,还增加了许多控件。

本书是为初学者精心设计的,由工作在教学第一线的教师编写。本书分入门篇和提高篇两部分。入门篇介绍了 Visual Basic 的集成编程环境,程序的三种基本结构即顺序结构、选择结构和循环结构,同时介绍了 Visual Basic 的几个常用控件。读者通过对入门篇的学习,对 Visual Basic 的编程环境会有一个总体的了解,可以编写出简单的应用程序。

提高篇的内容有多重循环、数组、过程、多窗体程序设计、键盘与鼠标事件、对话框程序设计、数据文件和数据库访问技术。读者通过对提高篇的学习,可以达到全国或浙江省计算机等级考试二级的水平。

本书配套有上机指导书,并配套有网络教学资源和习题库,教师可在网上免费下载(网址: [www.hepsh.com](http://www.hepsh.com)),或填妥本书所附的《教学课件索取单》后来函索取相关资源。

本书第 1~3 章由池海标执笔,第 4 章由宋群执笔,第 5、6 章由陈兴威执笔,第 7、8 章由张旺俏执笔,第 9、10 章由吕日宝执笔,第 11 章由刘鲁平执笔,第 12、13 章由黄月妹执笔,第 14、15 章由胡芳芳执笔,附录由池海标执笔。第 1~8 章、第 11~13 章和附录由吕日宝审稿,第 9 章由邱晓华审稿,第 10 章由单天德审稿,第 14、15 章由黄月妹审稿。全书由吕日宝、邱晓华、黄月妹和单天德负责总体设计,由吕日宝负责全书的统稿和定稿工作。

书中不妥之处,敬请读者不吝赐教。

编　　者

2006 年 10 月

# 目 录

1.1 Visual Basic 简介	1.1.1 Visual Basic 的历史	1.1.2 Visual Basic 的特点	1.1.3 Visual Basic 的安装与启动	1.1.4 Visual Basic 的退出	1.1.5 Visual Basic 的集成开发环境	1.1.6 Visual Basic 的帮助和支持																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.2 Visual Basic 6.0 的启动与退出	1.2.1 启动	1.2.2 退出																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1.3 集成开发环境	1.3.1 工具栏	1.3.2 菜单栏	1.3.3 标题栏	1.3.4 窗口操作按钮																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
本章小结	通过本章的学习，读者将对 Visual Basic 6.0 有一个初步的了解，掌握其启动与退出的方法，熟悉其集成开发环境。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
习题	通过本章的练习，读者可以巩固所学的知识，提高动手能力。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
第 1 章 Visual Basic 概述	1.1 Visual Basic 6.0 简介	1.2 Visual Basic 6.0 的启动与退出	1.3 集成开发环境	本章小结	习题	第 1 章 Visual Basic 概述																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
第 2 章 窗体与命令按钮	2.1 窗体	2.1.1 窗体的结构	2.1.2 窗体的常用属性	2.1.3 窗体的常用事件	2.2 命令按钮	2.2.1 命令按钮的常用属性	2.2.2 命令按钮的常用事件	2.3 语句	2.3.1 语句的定义和书写规则	2.3.2 赋值语句	2.3.3 注释和程序结束语句	2.4 最简单的 VB 程序设计	本章小结	习题	第 2 章 窗体与命令按钮																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
第 3 章 变量与常量	3.1 变量	3.1.1 变量的类型	3.1.2 变量的声明与使用	3.1.3 变量的作用域	3.2 常量	3.2.1 定义常量	3.2.2 使用常量	3.3 日期型变量	3.3.1 日期型变量的声明与使用	3.3.2 日期型变量的格式化输出	3.4 其他类型的变量	3.5 变量与常量	本章小结	习题	第 3 章 变量与常量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
第 4 章 运算符与表达式	4.1 算术运算符	4.1.1 算术运算符的优先级	4.1.2 算术运算符的结合性	4.1.3 算术运算符的使用	4.2 赋值运算符	4.2.1 赋值运算符的使用	4.2.2 复合赋值运算符	4.3 关系运算符	4.3.1 关系运算符的使用	4.3.2 逻辑运算符	4.4 逻辑运算符	4.5 连接运算符	4.6 运算符与表达式	本章小结	习题	第 4 章 运算符与表达式																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
第 5 章 程序控制语句	5.1 条件语句	5.1.1 If...Then...Else 语句	5.1.2 If...Then...ElseIf...End If 语句	5.1.3 Select...Case 语句	5.2 循环语句	5.2.1 For...Next 语句	5.2.2 Do...Loop 语句	5.2.3 Do...Loop Until 语句	5.2.4 Do...Loop While 语句	5.3 程序控制语句	5.4 程序设计基础	5.5 程序设计基础	5.6 程序设计基础	本章小结	习题	第 5 章 程序控制语句																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
第 6 章 数组	6.1 一维数组	6.1.1 一维数组的声明与使用	6.1.2 一维数组的初始化	6.1.3 一维数组的遍历	6.2 二维数组	6.2.1 二维数组的声明与使用	6.2.2 二维数组的初始化	6.2.3 二维数组的遍历	6.3 特殊数组	6.3.1 索引数组	6.3.2 变维数组	6.3.3 动态数组	6.4 数组	本章小结	习题	第 6 章 数组																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
第 7 章 函数	7.1 函数概述	7.1.1 函数的分类	7.1.2 函数的调用	7.1.3 函数的嵌套	7.2 自定义函数	7.2.1 定义自定义函数	7.2.2 调用自定义函数	7.3 内置函数	7.3.1 算术函数	7.3.2 日期与时间函数	7.3.3 字符串函数	7.3.4 数组函数	7.3.5 信息函数	7.3.6 错误处理函数	7.3.7 其他函数	7.4 函数	本章小结	习题	第 7 章 函数																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
第 8 章 窗体设计	8.1 窗体设计	8.1.1 窗体设计的基本步骤	8.1.2 窗体设计的基本方法	8.1.3 窗体设计的基本技巧	8.2 窗体控件	8.2.1 命令按钮	8.2.2 文本框	8.2.3 列表框	8.2.4 复选框	8.2.5 单选按钮	8.2.6 组合框	8.2.7 图像框	8.2.8 标签	8.2.9 按钮	8.2.10 滚动条	8.2.11 菜单	8.2.12 图形	8.2.13 窗体	8.3 窗体事件	8.3.1 窗体事件	8.3.2 窗体事件	8.3.3 窗体事件	8.3.4 窗体事件	8.3.5 窗体事件	8.3.6 窗体事件	8.3.7 窗体事件	8.3.8 窗体事件	8.3.9 窗体事件	8.3.10 窗体事件	8.3.11 窗体事件	8.3.12 窗体事件	8.3.13 窗体事件	8.3.14 窗体事件	8.3.15 窗体事件	8.3.16 窗体事件	8.3.17 窗体事件	8.3.18 窗体事件	8.3.19 窗体事件	8.3.20 窗体事件	8.3.21 窗体事件	8.3.22 窗体事件	8.3.23 窗体事件	8.3.24 窗体事件	8.3.25 窗体事件	8.3.26 窗体事件	8.3.27 窗体事件	8.3.28 窗体事件	8.3.29 窗体事件	8.3.30 窗体事件	8.3.31 窗体事件	8.3.32 窗体事件	8.3.33 窗体事件	8.3.34 窗体事件	8.3.35 窗体事件	8.3.36 窗体事件	8.3.37 窗体事件	8.3.38 窗体事件	8.3.39 窗体事件	8.3.40 窗体事件	8.3.41 窗体事件	8.3.42 窗体事件	8.3.43 窗体事件	8.3.44 窗体事件	8.3.45 窗体事件	8.3.46 窗体事件	8.3.47 窗体事件	8.3.48 窗体事件	8.3.49 窗体事件	8.3.50 窗体事件	8.3.51 窗体事件	8.3.52 窗体事件	8.3.53 窗体事件	8.3.54 窗体事件	8.3.55 窗体事件	8.3.56 窗体事件	8.3.57 窗体事件	8.3.58 窗体事件	8.3.59 窗体事件	8.3.60 窗体事件	8.3.61 窗体事件	8.3.62 窗体事件	8.3.63 窗体事件	8.3.64 窗体事件	8.3.65 窗体事件	8.3.66 窗体事件	8.3.67 窗体事件	8.3.68 窗体事件	8.3.69 窗体事件	8.3.70 窗体事件	8.3.71 窗体事件	8.3.72 窗体事件	8.3.73 窗体事件	8.3.74 窗体事件	8.3.75 窗体事件	8.3.76 窗体事件	8.3.77 窗体事件	8.3.78 窗体事件	8.3.79 窗体事件	8.3.80 窗体事件	8.3.81 窗体事件	8.3.82 窗体事件	8.3.83 窗体事件	8.3.84 窗体事件	8.3.85 窗体事件	8.3.86 窗体事件	8.3.87 窗体事件	8.3.88 窗体事件	8.3.89 窗体事件	8.3.90 窗体事件	8.3.91 窗体事件	8.3.92 窗体事件	8.3.93 窗体事件	8.3.94 窗体事件	8.3.95 窗体事件	8.3.96 窗体事件	8.3.97 窗体事件	8.3.98 窗体事件	8.3.99 窗体事件	8.3.100 窗体事件	8.3.101 窗体事件	8.3.102 窗体事件	8.3.103 窗体事件	8.3.104 窗体事件	8.3.105 窗体事件	8.3.106 窗体事件	8.3.107 窗体事件	8.3.108 窗体事件	8.3.109 窗体事件	8.3.110 窗体事件	8.3.111 窗体事件	8.3.112 窗体事件	8.3.113 窗体事件	8.3.114 窗体事件	8.3.115 窗体事件	8.3.116 窗体事件	8.3.117 窗体事件	8.3.118 窗体事件	8.3.119 窗体事件	8.3.120 窗体事件	8.3.121 窗体事件	8.3.122 窗体事件	8.3.123 窗体事件	8.3.124 窗体事件	8.3.125 窗体事件	8.3.126 窗体事件	8.3.127 窗体事件	8.3.128 窗体事件	8.3.129 窗体事件	8.3.130 窗体事件	8.3.131 窗体事件	8.3.132 窗体事件	8.3.133 窗体事件	8.3.134 窗体事件	8.3.135 窗体事件	8.3.136 窗体事件	8.3.137 窗体事件	8.3.138 窗体事件	8.3.139 窗体事件	8.3.140 窗体事件	8.3.141 窗体事件	8.3.142 窗体事件	8.3.143 窗体事件	8.3.144 窗体事件	8.3.145 窗体事件	8.3.146 窗体事件	8.3.147 窗体事件	8.3.148 窗体事件	8.3.149 窗体事件	8.3.150 窗体事件	8.3.151 窗体事件	8.3.152 窗体事件	8.3.153 窗体事件	8.3.154 窗体事件	8.3.155 窗体事件	8.3.156 窗体事件	8.3.157 窗体事件	8.3.158 窗体事件	8.3.159 窗体事件	8.3.160 窗体事件	8.3.161 窗体事件	8.3.162 窗体事件	8.3.163 窗体事件	8.3.164 窗体事件	8.3.165 窗体事件	8.3.166 窗体事件	8.3.167 窗体事件	8.3.168 窗体事件	8.3.169 窗体事件	8.3.170 窗体事件	8.3.171 窗体事件	8.3.172 窗体事件	8.3.173 窗体事件	8.3.174 窗体事件	8.3.175 窗体事件	8.3.176 窗体事件	8.3.177 窗体事件	8.3.178 窗体事件	8.3.179 窗体事件	8.3.180 窗体事件	8.3.181 窗体事件	8.3.182 窗体事件	8.3.183 窗体事件	8.3.184 窗体事件	8.3.185 窗体事件	8.3.186 窗体事件	8.3.187 窗体事件	8.3.188 窗体事件	8.3.189 窗体事件	8.3.190 窗体事件	8.3.191 窗体事件	8.3.192 窗体事件	8.3.193 窗体事件	8.3.194 窗体事件	8.3.195 窗体事件	8.3.196 窗体事件	8.3.197 窗体事件	8.3.198 窗体事件	8.3.199 窗体事件	8.3.200 窗体事件	8.3.201 窗体事件	8.3.202 窗体事件	8.3.203 窗体事件	8.3.204 窗体事件	8.3.205 窗体事件	8.3.206 窗体事件	8.3.207 窗体事件	8.3.208 窗体事件	8.3.209 窗体事件	8.3.210 窗体事件	8.3.211 窗体事件	8.3.212 窗体事件	8.3.213 窗体事件	8.3.214 窗体事件	8.3.215 窗体事件	8.3.216 窗体事件	8.3.217 窗体事件	8.3.218 窗体事件	8.3.219 窗体事件	8.3.220 窗体事件	8.3.221 窗体事件	8.3.222 窗体事件	8.3.223 窗体事件	8.3.224 窗体事件	8.3.225 窗体事件	8.3.226 窗体事件	8.3.227 窗体事件	8.3.228 窗体事件	8.3.229 窗体事件	8.3.230 窗体事件	8.3.231 窗体事件	8.3.232 窗体事件	8.3.233 窗体事件	8.3.234 窗体事件	8.3.235 窗体事件	8.3.236 窗体事件	8.3.237 窗体事件	8.3.238 窗体事件	8.3.239 窗体事件	8.3.240 窗体事件	8.3.241 窗体事件	8.3.242 窗体事件	8.3.243 窗体事件	8.3.244 窗体事件	8.3.245 窗体事件	8.3.246 窗体事件	8.3.247 窗体事件	8.3.248 窗体事件	8.3.249 窗体事件	8.3.250 窗体事件	8.3.251 窗体事件	8.3.252 窗体事件	8.3.253 窗体事件	8.3.254 窗体事件	8.3.255 窗体事件	8.3.256 窗体事件	8.3.257 窗体事件	8.3.258 窗体事件	8.3.259 窗体事件	8.3.260 窗体事件	8.3.261 窗体事件	8.3.262 窗体事件	8.3.263 窗体事件	8.3.264 窗体事件	8.3.265 窗体事件	8.3.266 窗体事件	8.3.267 窗体事件	8.3.268 窗体事件	8.3.269 窗体事件	8.3.270 窗体事件	8.3.271 窗体事件	8.3.272 窗体事件	8.3.273 窗体事件	8.3.274 窗体事件	8.3.275 窗体事件	8.3.276 窗体事件	8.3.277 窗体事件	8.3.278 窗体事件	8.3.279 窗体事件	8.3.280 窗体事件	8.3.281 窗体事件	8.3.282 窗体事件	8.3.283 窗体事件	8.3.284 窗体事件	8.3.285 窗体事件	8.3.286 窗体事件	8.3.287 窗体事件	8.3.288 窗体事件	8.3.289 窗体事件	8.3.290 窗体事件	8.3.291 窗体事件	8.3.292 窗体事件	8.3.293 窗体事件	8.3.294 窗体事件	8.3.295 窗体事件	8.3.296 窗体事件	8.3.297 窗体事件	8.3.298 窗体事件	8.3.299 窗体事件	8.3.300 窗体事件	8.3.301 窗体事件	8.3.302 窗体事件	8.3.303 窗体事件	8.3.304 窗体事件	8.3.305 窗体事件	8.3.306 窗体事件	8.3.307 窗体事件	8.3.308 窗体事件	8.3.309 窗体事件	8.3.310 窗体事件	8.3.311 窗体事件	8.3.312 窗体事件	8.3.313 窗体事件	8.3.314 窗体事件	8.3.315 窗体事件	8.3.316 窗体事件	8.3.317 窗体事件	8.3.318 窗体事件	8.3.319 窗体事件	8.3.320 窗体事件	8.3.321 窗体事件	8.3.322 窗体事件	8.3.323 窗体事件	8.3.324 窗体事件	8.3.325 窗体事件	8.3.326 窗体事件	8.3.327 窗体事件	8.3.328 窗体事件	8.3.329 窗体事件	8.3.330 窗体事件	8.3.331 窗体事件	8.3.332 窗体事件	8.3.333 窗体事件	8.3.334 窗体事件	8.3.335 窗体事件	8.3.336 窗体事件	8.3.337 窗体事件	8.3.338 窗体事件	8.3.339 窗体事件	8.3.340 窗体事件	8.3.341 窗体事件	8.3.342 窗体事件	8.3.343 窗体事件	8.3.344 窗体事件	8.3.345 窗体事件	8.3.346 窗体事件	8.3.347 窗体事件	8.3.348 窗体事件	8.3.349 窗体事件	8.3.350 窗体事件	8.3.351 窗体事件	8.3.352 窗体事件	8.3.353 窗体事件	8.3.354 窗体事件	8.3.355 窗体事件	8.3.356 窗体事件	8.3.357 窗体事件	8.3.358 窗体事件	8.3.359 窗体事件	8.3.360 窗体事件	8.3.361 窗体事件	8.3.362 窗体事件	8.3.363 窗体事件	8.3.364 窗体事件	8.3.365 窗体事件	8.3.366 窗体事件	8.3.367 窗体事件	8.3.368 窗体事件	8.3.369 窗体事件	8.3.370 窗体事件	8.3.371 窗体事件	8.3.372 窗体事件	8.3.373 窗体事件	8.3.374 窗体事件	8.3.375 窗体事件	8.3.376 窗体事件	8.3.377 窗体事件	8.3.378 窗体事件	8.3.379 窗体事件	8.3.380 窗体事件	8.3.381 窗体事件	8.3.382 窗体事件	8.3.383 窗体事件	8.3.384 窗体事件	8.3.385 窗体事件	8.3.386 窗体事件	8.3.387 窗体事件	8.3.388 窗体事件	8.3.389 窗体事件	8.3.390 窗体事件	8.3.391 窗体事件	8.3.392 窗体事件	8.3.393 窗体事件	8.3.394 窗体事件	8.3.395 窗体事件	8.3.396 窗体事件	8.3.397 窗体事件	8.3.398 窗体事件	8.3.399 窗体事件	8.3.400 窗体事件	8.3.401 窗体事件	8.3.402 窗体事件	8.3.403 窗体事件	8.3.404 窗体事件	8.3.405 窗体事件	8.3.406 窗体事件	8.3.407 窗体事件	8.3.408 窗体事件	8.3.409 窗体事件	8.3.410 窗体事件	8.3.411 窗体事件	8.3.412 窗体事件	8.3.413 窗体事件	8.3.414 窗体事件	8.3.415 窗体事件	8.3.416 窗体事件	8.3.417 窗体事件	8.3.418 窗体事件	8.3.419 窗体事件	8.3.420 窗体事件	8.3.421 窗体事件	8.3.422 窗体事件	8.3.423 窗体事件	8.3.424 窗体事件	8.3.425 窗体事件	8.3.426 窗体事件	8.3.427 窗体事件	8.3.428 窗体事件	8.3.429 窗体事件	8.3.430 窗体事件	8.3.431 窗体事件	8.3.432 窗体事件	8.3.433 窗体事件	8.3.434 窗体事件	8.3.435 窗体事件	8.3.436 窗体事件	8.3.437 窗体事件	8.3.438 窗体事件	8.3.439 窗体事件	8.3.440 窗体事件	8.3.441 窗体事件	8.3.442 窗体事件	8.3.443 窗体事件	8.3.444 窗体事件	8.3.445 窗体事件	8.3.446 窗体事件	8.3.447 窗体事件	8.3.448 窗体事件	8.3.449 窗体事件	8.3.450 窗体事件	8.3.451 窗体事件	8.3.452 窗体事件	8.3.453 窗体事件	8.3.454 窗体事件	8.3.455 窗体事件	8.3.456 窗体事件	8.3.457 窗体事件	8.3.458 窗体事件	8.3.459 窗体事件	8.3.460 窗体事件	8.3.461 窗体事件	8.3.462 窗体事件	8.3.463 窗体事件	8.3.464 窗体事件	8.3.465 窗体事件	8.3.466 窗体事件	8.3.467 窗体事件	8.3.468 窗体事件	8.3.469 窗体事件	8.3.470 窗体事件	8.3.471 窗体事件	8.3.472 窗体事件	8.3.473 窗体事件	8.3.474 窗体事件	8.3.475 窗体事件	8.3.476 窗体事件	8.3.477 窗体事件	8.3.478 窗体事件	8.3.479 窗体事件	8.3.480 窗体事件	8.3.481 窗体事件	8.3.482 窗体事件	8.3.483 窗体事件	8.3.484 窗体事件	8.3.485 窗体事件	8.3.486 窗体事件	8.3.487 窗体事件	8.3.488 窗体事件	8.3.489 窗体事件	8.3.490 窗体事件	8.3.491 窗体事件	8.3.492 窗体事件	8.3.493 窗体事件	8.3.494 窗体事件	8.3.495 窗体事件	8.3.496 窗体事件	8.3.497 窗体事件	8.3.498 窗体事件	8.3.499 窗体事件	8.3.500 窗体事件	8.3.501 窗体事件	8.3.502 窗体事件	8.3.503 窗体事件	8.3.504 窗体事件	8.3.505 窗体事件	8.3.506 窗体事件	8.3.507 窗体事件	8.3.508 窗体事件	8.3.509 窗体事件	8.3.510 窗体事件	8.3.511 窗体事件	8.3.512 窗体事件	8.3.513 窗体事件	8.3.514 窗体事件	8.3.515 窗体事件	8.3.516 窗体事件	8.3.517 窗体事件	8.3.518 窗体事件	8.3.519 窗体事件	8.3.520 窗体事件	8.3.521 窗体事件	8.3.522 窗体事件	8.3.523 窗体事件	8.3.524 窗体事件	8.3.525 窗体事件	8.3.526 窗体事件	8.3.527 窗体事件	8.3.528 窗体事件	8.3.529 窗体事件	8.3.530 窗体事件	8.3.531 窗体事件	8.3.532 窗体事件	8.3.533 窗体事件	8.3.534 窗体事件	8.3.535 窗体事件	8.3.536 窗体事件	8.3.537 窗体事件	8.3.538 窗体事件	8.3.539 窗体事件	8.3.540 窗体事件	8.3.541 窗体事件	8.3.542 窗体事件	8.3.543 窗体事件	8.3.544 窗体事件	8.3.545 窗体事件	8.3.546 窗体事件	8.3.547 窗体事件	8.3.548 窗体事件	8.3.549 窗体事件	8.3.550 窗体事件	8.3.551 窗体事件	8.3.552 窗体事件	8.3.553 窗体事件	8.3.554 窗体事件	8.3.555 窗体事件	8.3.556 窗体事件	8.3.557 窗体事件	8.3.558 窗体事件	8.3.559 窗体事件	8.3.560 窗体事件	8.3.561 窗体事件	8.3.562 窗体事件	8.3.563 窗体事件	8.3.564 窗体事件	8.3.565 窗体事件	8.3.566 窗体事件	8.3.567 窗体事件	8.3.568 窗体事件	8.3.569 窗体事件	8.3.570 窗体事件	8.3.571 窗体事件	8.3.572 窗体事件	8.3.573 窗体事件	8.3.574 窗体事件	8.3.575 窗体事件	8.3.576 窗体事件	8.3.577 窗体事件	8.3.578 窗体事件	8.3.579 窗体事件	8.3.580 窗体事件	8.3.581 窗体事件	8.3.582 窗体事件	8.3.583 窗体事件	8.3.584 窗体事件	8.3.585 窗体事件	8.3.586 窗体事件	8.3.587 窗体事件	8.3.588 窗体事件	8.3.589 窗体事件	8.3.590 窗体事件	8.3.591 窗体事件	8.3.592 窗体事件	8.3.593 窗体事件	8.3.594 窗体事件	8.3.595 窗体事件	8.3.596 窗体事件	8.3.597 窗体事件	8.3.598 窗体事件

## 目 录

<b>第3章 数据类型、运算符、表达式和常用内部函数</b>	24
3.1 数据类型	24
3.2 常量和变量	26
3.2.1 常量	26
3.2.2 变量	26
3.3 运算符和表达式	27
3.3.1 算术运算符	27
3.3.2 关系运算符	28 章 1 索引
3.3.3 逻辑运算符	29 索引
3.3.4 VB 表达式	30 索引
3.4 常用内部函数	31
3.4.1 转换函数	31
3.4.2 数学函数	32 索引
3.4.3 字符串函数	32 索引
3.4.4 日期和时间函数	33 索引
3.4.5 时间函数	33
3.4.6 随机函数	33 章 5 索引
本章小结	34 索引
习题	34
61	34 索引
<b>第4章 简单的VB程序设计</b>	37
4.1 顺序结构	37 索引
4.2 选择结构	38
4.2.1 If 语句	39
4.2.2 Select Case 多重分支语句	42 索引
4.2.3 条件语句的嵌套	43
4.3 单重循环	44
4.3.1 For 循环	44
4.3.2 While 循环	48 索引
4.3.3 Do 循环	49 索引
4.4 数据的输入输出	51
4.4.1 Print 方法	51

4.4.2 与 Print 方法有关的几个函数	52	第 4 章
4.4.3 Cls 方法	55	本
4.4.4 InputBox 函数	56	第 4 章
4.4.5 MsgBox 函数和 MsgBox 语句	58	
4.5 字型与字体	60	第 4 章
本章小结	62	第 4 章
习题	63	第 4 章
801	63	单菜单出题
<b>第 5 章 常用内部控件(一)</b>	<b>68</b>	<b>本</b>
5.1 控件基本知识	68	区
5.2 文本控件	69	
5.2.1 文本框	69	窗体
5.2.2 标签	72	
5.3 图形控件	73	第 5 章
5.3.1 图片框控件	74	区
5.3.2 图像框控件	76	区
5.3.3 直线控件	77	区
5.3.4 形状控件	78	本
5.4 选择控件	78	区
5.4.1 单选按钮	78	
5.4.2 复选框	80	第 5 章
5.5 焦点与 Tab 顺序	81	本
本章小结	82	
习题	83	第 5 章
831	83	单菜单出题
<b>第 6 章 常用内部控件(二)</b>	<b>85</b>	<b>本</b>
6.1 列表框控件	85	区
6.2 组合框控件	89	区
6.3 框架控件	90	窗体
6.4 滚动条	92	窗体
6.5 计时器控件	94	窗体
6.6 VB 坐标系	95	窗体

## 目 录

6.7 用图形方法绘图	198
本章小结	101
习题	101
80	80
<b>第7章 菜单程序设计</b>	105
7.1 菜单编辑器	105
7.2 下拉式菜单	107
7.3 弹出式菜单	109
本章小结	112
习题	112
81	81
82	82
<b>提 高 篇</b>	82
83	83
<b>第8章 多重循环</b>	117
8.1 For多重循环	117
8.2 混合多重循环	120
8.3 程序举例	121
本章小结	123
习题	123
84	84
<b>第9章 数组</b>	126
9.1 一维数组	126
9.1.1 一维数组的定义	127
9.1.2 一维数组的赋值与输出	127
9.1.3 静态数组和动态数组	128
9.1.4 数组的清除和重定义	129
9.1.5 一维数组程序举例	130
9.2 二维数组	134
9.2.1 二维数组的定义	134
9.2.2 二维数组的赋值与输出	134
9.2.3 二维数组程序举例	136
9.3 控件数组	139

9.3.1 控件数组的建立	139	本章
9.3.2 控件数组的应用	140	本章
本章小结	144	
习题 9	144	
981	148	本章
<b>第 10 章 88 过程</b>	148	本章
10.1 Sub 过程	148	本章
10.1.1 Sub 过程的建立	148	
981 10.1.2 Sub 过程的调用	149	本章
981 10.1.3 Sub 过程程序举例	149	本章
10.2 Function 过程	151	本章
10.2.1 Function 过程的建立	151	
881 10.2.2 Function 过程的调用	151	
981 10.2.3 Function 过程程序举例	152	
10.3 参数传递	153	本章
10.4 递归算法和 Shell 函数	156	本章
本章小结	158	
习题 10	158	本章
908	158	本章
<b>第 11 章 90 多重窗体程序设计</b>	164	
11.1 多窗体程序设计	164	
11.2 模块和工程中的几类文件	167	
908 11.2.1 模块	167	本章
908 11.2.2 工程中的几类文件	169	本章
11.3 变量的作用域与生存期	169	
908 11.3.1 变量的作用域	169	本章
908 11.3.2 变量的生存期	171	本章
本章小结	172	
习题 11	172	
908	172	本章
<b>第 12 章 90 键盘与鼠标事件</b>	174	
12.1 KeyPress 事件	174	本章

## 目 录

12.2 [KeyDown 和 KeyUp 事件] .....	177
12.3 [鼠标事件] .....	179
12.3.1 [MouseUp 和 MouseDown 事件] .....	179
12.3.2 [MouseMove 事件] .....	181
12.4 [鼠标指针的形状] .....	182
本章小结 .....	183
习题 11 .....	184
A1 .....	184
<b>第 13 章 [对话框程序设计] .....</b>	<b>187</b>
13.1 [用户自定义对话框] .....	187
13.2 [通用对话框] .....	191
13.2.1 [通用对话框控件] .....	191
13.2.2 [文件对话框] .....	193
13.2.3 [字体和颜色对话框] .....	195
本章小结 .....	198
习题 12 .....	198
B1 .....	198
<b>第 14 章 [数据文件] .....</b>	<b>200</b>
14.1 [文件概述] .....	200
14.1.1 [文件的分类] .....	200
14.1.2 [文件的打开与关闭] .....	201
14.1.3 [文件相关的语句与函数] .....	202
14.2 [顺序文件] .....	203
14.2.1 [顺序文件的打开与关闭] .....	203
14.2.2 [顺序文件的写操作] .....	204
14.2.3 [顺序文件的读操作] .....	205
14.3 [随机文件] .....	206
14.3.1 [用户自定义数据类型] .....	206
14.3.2 [随机文件的打开与关闭] .....	207
14.3.3 [随机文件的写操作] .....	207
14.3.4 [随机文件的读操作] .....	208
14.4 [二进制文件] .....	210

SIS 14.4.1 二进制文件的打开与关闭 .....	210
SIS 14.4.2 二进制文件的读写操作 .....	210
SIS 14.4.3 二进制文件中的文件指针 .....	210
14.5 文件系统控件 .....	211
14.5.1 驱动器列表框(DriveListBox) .....	211
14.5.2 目录列表框(DirListBox) .....	212
14.5.3 文件列表框(FileListBox) .....	212
14.5.4 文件系统控件的同步操作 .....	214
本章小结 .....	216
习题 .....	216
 第 15 章 数据库访问技术 .....	222
15.1 数据库基础 .....	222
15.1.1 数据库的基本概念 .....	222
15.1.2 关系数据库 .....	223
15.1.3 VB 数据库应用程序 .....	224
15.2 可视化数据管理器 .....	224
15.2.1 创建数据库 .....	225
15.2.2 添加数据库表 .....	226
15.2.3 编辑数据 .....	228
15.3 使用数据控件访问数据库 .....	229
15.3.1 使用数据控件设计简单数据浏览程序 .....	229
15.3.2 使用数据控件的记录集(Recordset)设计数据浏览和 编辑程序 .....	231
15.4 使用 ADO 数据控件访问数据库 .....	234
15.4.1 使用 ADO 数据控件 .....	234
15.4.2 使用数据控件的 Recordset 对象 .....	237
本章小结 .....	239
习题 .....	239
 附 录 .....	241
F.1 程序设计语言发展简史 .....	241

## 目 录

人 门 篇



# 第1章 Visual Basic 概述

**本章重点：**

1. Visual Basic 的启动与退出
2. Visual Basic 的集成开发环境

**本章难点：**

Visual Basic 的集成开发环境

## 1.1 Visual Basic 6.0 简介

Visual Basic 是在 BASIC 语言的基础上发展起来的。BASIC 是英文 Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code(初学者通用符号指令代码)的缩写。20世纪60年代,美国 Dartmouth 学院的两位学者 G. Kemeny 和 Thomas E. Kurtz 发明了 BASIC 语言。BASIC 语言因其简单易学易用,曾经十分普及和流行,但这一语言功能不强,且是一种非结构化语言,所以后来就逐渐消失了。

Visual Basic 是 Microsoft 公司于 1991 年推出的基于窗口的可视化程序设计语言。Visual 是可视化的意思。Visual Basic 有多个版本,目前国内比较流行的是 Visual Basic 6.0,所以本书以该版本为基础进行介绍。Visual Basic 的语法与 BASIC 语言的语法基本相同,但其功能要比 BASIC 语言强得多,因其功能强且价格较为低廉,所以 Visual Basic 得到了推广和普及,它是目前最为流行的可视化程序设计语言之一。

Visual Basic 6.0 又分为三种版本:

- ① 学习版: Visual Basic 的基础版本,适用于初学者。
- ② 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。
- ③ 企业版: Visual Basic 6.0 的最高版本,使得专业编程人员能够开发功能强大的分布式应用程序。

## 1.2 Visual Basic 6.0 的启动与退出

1.2.1 启动与退出

Visual Basic 6.0(简称 VB 6.0,本教材后续章节中的 VB 均指 Visual Basic)与其他的

Windows 应用程序一样,有两种常用的启动方法:

① 开始→程序→Microsoft Visual Basic 6.0 中文版。

② 双击桌面上的 VB 快捷方式图标。

VB 6.0 启动后,出现如图 1-1 所示的窗口。在图 1-1 的“新建工程”对话框中,有 3 个选项卡:

① 新建: 创建新的工程。其中列出了 VB 6.0 可以创建的所有工程类型。

② 现存: 列出了所有已创建的工程,可以选择并打开它们。

③ 最新: 列出了最近打开过的工程及其所在的文件夹。

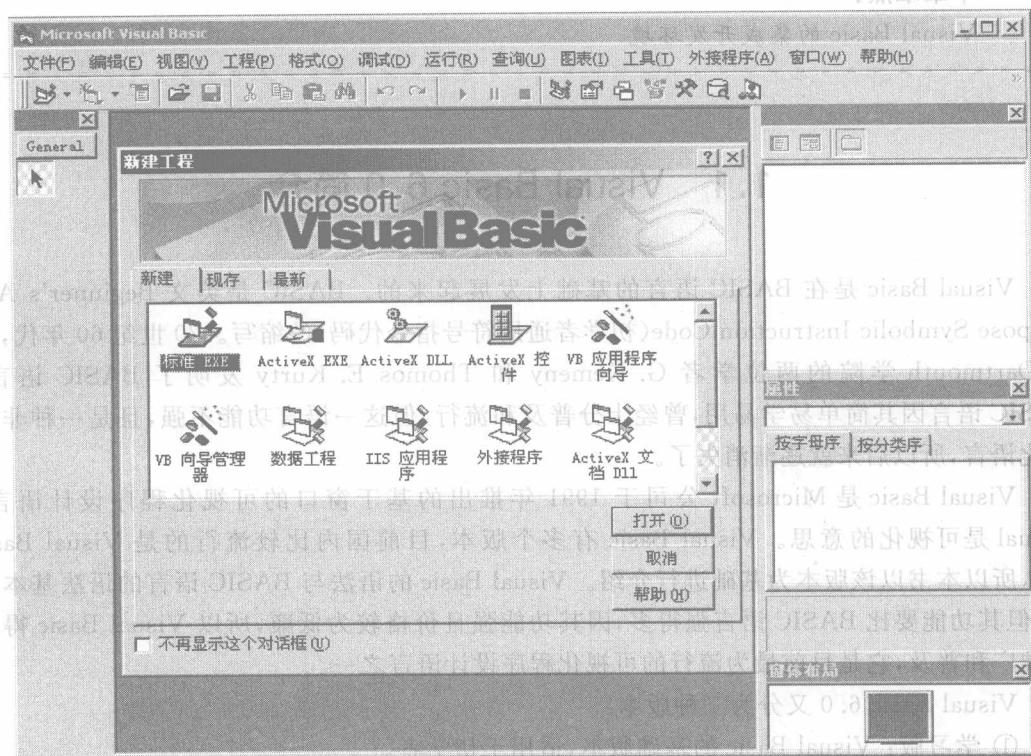


图 1-1

选中该对话框中下端的“不再显示这个对话框”,则在下次启动 VB 6.0 时将不再显示“新建工程”对话框。若需要再出现该对话框,可通过单击菜单命令“工具”→“选项”→“环境”,选中“提示创建工作”单选按钮实现。

## 1.2.2 退出

当需要退出 VB 6.0 时,可以通过以下两种方法进行:

① 通过菜单命令“文件”→“退出”退出 VB 6.0。

② 通过单击 VB 6.0 集成环境窗口右上角的“关闭”按钮,退出 VB 6.0。

如果当前程序已修改过并且没有存盘,系统将显示一个如图 1-2 所示的对话框,询问