

National Computer Rank Examination (NCR)

全国计算机等级考试 (新大纲)

编写 / 全国计算机等级考试专家组

二级教程

Visual Basic 教程与应试指南



附赠
全真模拟考试光盘

无忧公司助您
轻松过关无忧愁



海洋出版社



根据全国最新计算机等级考试大纲编写
全国计算机等级考试专家组审定

2006
全国
优秀畅销
考试用书

National Computer Rank Examination (NCR)

全国计算机等级考试 (新大纲)

编写 / 全国计算机等级考试专家组

二级教程

Visual Basic 教程与应试指南

江苏工业学院图书馆
藏书

附赠
全真模拟考试光盘

海洋出版社

北京

无忧公司助您
轻松过关无忧愁

内 容 简 介

本书+配套全真模拟考试软件是专为想轻松通过最新全国计算机等级(二级)考试(Visual Basic 程序设计)而编写的教材和应试指导书。书中的讲解内容、笔试题、上机试题均以2005年4月实施的“二级 Visual Basic 程序设计考试大纲”为依据,牢牢掌控考试全过程。

本书内容:本书囊括了最新考试大纲所要求的考试范围,系统地归纳、分类和整理了 Visual Basic 程序设计考生要求掌握的所有知识点。主要内容包括 Visual Basic 的开发环境;对象及其操作;数据类型及其运算;数据的输入与输出;常用标准控件;程序的控制结构;数组;过程;菜单与对话框;多重窗体的应用;键盘与鼠标事件;数据文件;笔试考试指导;上机考试指导;基本操作题;简单应用题;综合应用题。

本书特点:凝聚一线长期从事计算机等级考试辅导和阅卷老师的工作经验,内容最新,精选只适合教育部考试中心新大纲的考试内容,保证考前培训、冲刺确有成效;内容系统、全面,考试内容划分及相应考试题型一览无余,确保一书在手,考试无忧;配套光盘提供真实考试环境,题库内容与书紧密结合,实现与真实考场的无缝连接,起到实战练习的功效;揭示命题规律,让考生在最短的时间内学习并掌握考试要点、规律和内容,轻松过关。

光盘内容:附送全国考生最想得到的、由北京无忧电脑公司开发的最新《全国计算机等级考试“二级 Visual Basic 程序设计”》全真超级模拟软件;3套笔试试卷及参考答案。

适用范围:全国各类学校和社会培训机构开设“全国计算机等级考试资格认证”培训课程的优秀教材,想轻松获取全国计算机等级考试二级 Visual Basic 程序设计资格证书的广大考生实用的自学应试指导书。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试(新大纲)二级教程 Visual Basic 教程与应试指南/全国计算机等级考试专家组编写. —北京:海洋出版社,2006.6

ISBN 7-5027-6357-0

I.全… II.全… III.①电子计算机—水平考试—教材②BASIC 语言—程序设计—水平考试—教材 IV.TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 065327 号

总策划:WISBOOK

责任编辑:王勇 钱晓彬

责任校对:肖新民

责任印制:肖新民 阎秋华

CD 制作者:北京无忧电脑技术开发有限责任公司

CD 测试者:海洋多媒体开发中心 周京艳

排版:海洋计算机图书输出中心 晓阳

出版发行:海洋出版社

地址:北京市海淀区大慧寺路8号(716房间)字
100081

经销:新华书店

发行部:(010) 62132549 62112880-878

62174379(传真) 86489673(小灵通)

技术支持:www.wisbook.com/bbs

网 址:www.wisbook.com

承 印:北京时事印刷厂

版 次:2006年6月第1版

2006年6月北京第1次印刷

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:16.5

字 数:411千字

印 数:1~3000册

定 价:28.00元(含1CD)


本书如有印、装质量问题可与发行部调换

此为试读,需要完整PDF请访问:www.ertongbook.com

《全国计算机等级考试（新大纲）二级教程 Visual Basic 教程与应 试指南》配套光盘使用说明

一、安装与启动“无忧”光盘

1 将配套光盘放入光驱，自动运行（如果没有自动运行，可双击光盘中的 start.exe 文件）后弹出图 1 所示界面。单击图 1 所示界面中的 6 条目录，光盘内容将一目了然。

2 单击界面中的  图标，按照提示即可安装考试软件系统。

3 系统安装成功后，将在桌面上出现“二级 VB 练习”和“二级 VB 考试”两个快捷方式图标。

4 在桌面上双击“二级 VB 考试”快捷方式图标，将弹出图 2 所示界面。

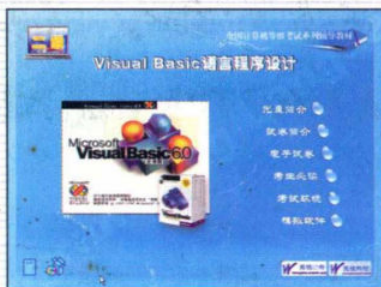


图 1



图 2

5 单击“开始登录”按钮，将弹出如图 3 所示界面。在“准考证号”文本框中输入 260199990001~260199990005 之间任何一个号码，单击“考号验证”按钮，即可进入考试系统。

6 在桌面上双击“二级 VB 练习”快捷方式图标，将弹出图 4 所示界面。单击“上机练习”中的相应项，即可开始练习。



图 3



图 4

7 关于软件更详细的使用方法，请参见系统安装路径下的“KS2VB\VB 用户手册.doc”文件。

二、光盘内容

1 “二级 VB 考试”和“二级 VB 练习”两个系统，题库量大，方便读者上机练习。

2 提供完整而详细的 10 套超级模拟试卷及 3 套最新真题试卷分析电子稿，2005 版全国计算机等级考试二级考试大纲（Visual Basic 程序设计），使读者可以通过多种方式进行学（下接封三）

全国计算机等级考试专家组

成员名单

主任：吴清平

副主任：李燕萍 韩立凡 孙振业 贾清水 韩祖德

宫 谦 韩 联 张玉琴 汤 毅

委员：李 红 杨琼飞 付良才 高艳萍 胡志勇

康英健 龚戈淬 张士平 秦连和 袁胜昔

祁利平 黄 炯 钱晓彬 王 勇 黄梅琪

周京艳 蒋湘群 刘桂英 董淑红

本书主编：左喜林 李燕萍

序 言

“全国计算机等级考试”是由国家教育部考试中心组织的计算机应用基础知识和基本操作的具有权威性的水平测试，是对国民计算机应用水平公开、公正、公平的社会认证。“全国计算机等级考试”已经成为一种公认的、客观的评价和考核信息技术人才应用信息技术水平和能力的标准。

在我国现代化建设进程中，要走出一条科技含量高、经济效益好、资源耗费低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的新型工业化道路。那么，积极推行和广泛普及计算机应用技术是必由之路。

随着我国计算机应用的进一步普及和深入，计算机文化和知识已经成为当代人类文化的重要组成部分；计算机的应用水平和能力是新世纪人才不可缺少的素质。

自1994年，国家教委推出全国计算机等级考试以来，受到社会、机关、院校等方方面面的欢迎，为培养各行各业的计算机应用人才开辟了一条广阔的道路。是一个具有权威性的信息技术应用水平考试项目。

未来15年，是我国通过自主创新掌握信息领域核心技术和关键技术的难得机遇期。计算机晶体管和集成电路的发明已经有半个世纪的历史了，再过若干年，信息产业可能会成为传统产业。我们必须抓住这个难得的时期，积极普及信息技术教育和信息技术应用水平，提高国民的综合应用能力。

计算机等级考试开展十几年以来，积极鼓励和服务社会各阶层的人士通过各种途径学习掌握计算机应用技术，并通过计算机等级考试对其水平予以权威的认证，是一种良好的人才培养模式。计算机等级考试的权威性、公正性、实用性越来越多地得到社会的认可，是值得大力推行的。

一、本系列教材的特点

1. 教材内容新——根据国家教育部考试中心2005年上半年开始实行的新等级考试大纲要求编写。

教材内容选取、知识点安排、习题设计、全真模拟光盘中的题库均以新大纲的考核要求为准绳，确保本系列等考教材的权威性与适用性，是一套精品教材。

2. 考题典型——帮读者在茫茫题海中精选只适合新大纲的考题。

提供新大纲的完整考题，对典型题的选取也均以新考题及新大纲为依据，对典型题的解析也均以新大纲的考核要求为依据。

3. 教学、辅导成果的结晶——浓缩的是精华。

本套教材的编写者均为一线长期从事计算机等级考试辅导和阅卷的老师，有着丰富的教学、辅导经验，了解考生的真正需要，他们将自己的经验、成果毫无保留地奉献在此套丛中，使得该套丛书特色鲜明，独树一帜。

4. 书盘互动，相得益彰——真正考试无忧、榜上有名。

教材与全真模拟考试光盘相结合，是这套教材的独创。由北京无忧电脑技术开发有限责任公司提供的全国计算机等级考试全真超级模拟软件，实现模拟考场与真实考场的无缝连接，让

读者身临其境地接受真实的考试环境训练,既可使考生适应和熟悉将来的考场考试,又能现场检测自己的学习结果,做到复习时有的放矢,考试时胸有成竹。

5. 适合教学与自学——好教易学。

本丛书的突出特点是可读性强,语言简练,通俗易懂,难解的理论知识通过丰富的图文互动,直观地加以诠释,计算机的操作技能手把手,一步一步地传授。因此,本套丛书易教、易学、易懂、易掌握。

6. 基础知识与应用技能紧密结合——强调知识应用。

充分体现计算机等级考试的精髓,强调打下牢固的计算机学、用基础,重在计算机应用技能的培养。强调知识为应用服务,将基础知识融入实际应用的演示过程中,使知识转化为技能,提高动手能力与应用能力。

7. 突出应试的指导性——学习轻松,顺利过关。

考试重点掌握内容书中一目了然,指明复习方向;考题解析送读者一双火眼金睛,同一知识点不论如何变换考试形式也能识别,从容答题;达标训练精确检测,做到考前心中有数;揭示命题规律,让读者在最短的时间内掌握考试内容,轻松闯关。

8. 考试与教学完美结合——既紧扣计算机等级考试新大纲,又具开放性,适用于在校教育和自学教材。

本丛书紧扣各级计算机等级考试的考核点与考核要求,突出体现考试内容;同时具有较强的开放性,维持课程的系统性与完整性,适合作为在校课堂教学用书、自学用书和社会计算机等级考试培训教材。

二、本系列教材书名

全国计算机等级考试(新大纲)一级 MS Office——考题解析、达标训练和应试指南(1CD)

全国计算机等级考试(新大纲)一级 MS Office 教程(1CD)

全国计算机等级考试(新大纲)二级教程 Visual Basic 教程与应试指南(1CD)

全国计算机等级考试(新大纲)二级教程 Visual FoxPro 程序设计(1CD)

全国计算机等级考试(新大纲)二级教程 Visual FoxPro 教程与应试指南(1CD)

全国计算机等级考试(新大纲)二级 C 语言程序设计考题解析、达标训练和应试指南(1CD)

全国计算机等级考试(新大纲)二级教程 C 语言程序设计(1CD)

三、技术支持

<http://www.wisbook.com/bbs>

欲购买此套丛书的单位、学校和个人,请通过以下方式联系:

网上订购: <http://www.wisbook.com>

电话订购: (010) 62132549, 62112880-878、875, 62174379 (传真), 86607694 (小灵通)

您将享受最优质的服务,方便快捷地得到自己需要的书。

全国计算机等级考试专家组

考核内容速览

第1章 Visual Basic 的开发环境

Visual Basic 的特点和版本; Visual Basic 的启动与退出; 主窗口: 标题和菜单、工具栏、其他窗口、窗体设计器和工程资源管理器、属性窗口和工具箱窗口。

第2章 对象及其操作

对象: VB 的对象、对象属性设置; 窗体: 窗体的结构与属性、窗体事件; 控件: 标准控件、控件的命名和控件值; 控件的画法和基本操作; 事件驱动。

第3章 数据类型及其运算

数据类型: 基本数据类型、用户定义的数据类型、枚举类型; 常量和变量: 局部变量与全局变量、变体类型和变量、缺省声明; 常用内部函数; 运算符与表达式: 算术运算符、关系运算符与逻辑运算符。

第4章 数据的输入与输出

数据输出: Print 方法、与 Print 方法有关的函数 (Tab, Spc, Space\$)、格式输出 (Format\$); InputBox 函数; MsgBox 函数和 MsgBox 语句; 字形; 打印输出: 直接输出、窗体输出。

第5章 常用标准控件

文本控件: 标签、文本框; 图形控件: 图片框、图像框的属性、事件和方法、直线和形状; 按钮控件; 选择控件: 复选框和单选按钮; 选择控件: 列表框和组合框; 滚动条; 计时器; 框架; 焦点与 Tab 顺序。

第6章 程序的控制结构

选择结构: 单行结构条件语句、块结构条件语句、IF 函数、多分支结构; 循环结构: For 循环控制结构、当循环控制结构、Do 循环控制结构、多重循环; GoTo 型控制语句: GoTo 语句、On-GoTo 语句。

第7章 数组

数组的概念: 数组的定义、静态数组与动态数组; 数组的基本操作: 数组元素的输入、输出和复制, For Each...Next 语句, 数组的初始化; 控件数组。

第8章 过程

Sub 过程: Sub 过程的建立、调用 Sub 过程、通用过程与事件过程; Function 过程: Function

过程定义、调用 **Function** 过程；参数传递：形参与实参、引用、传值、数组参数的传送；可选参数与可变参数；对象参数：窗体参数、控件参数。

第 9 章 菜单与对话框

用菜单编辑器建立菜单；菜单项的控制：有效性控制、菜单项标记、键盘选择；菜单项的增减；弹出式菜单；通用对话框；文件对话框；其他对话框（颜色、字体、打印对话框）。

第 10 章 多重窗体的应用

建立多重窗体应用程序；多重窗体程序的执行与保存；VB 工程结构：标准模块、窗体模块、SubMain 过程；闲置循环与 DoEvents 语句。

第 11 章 键盘与鼠标事件

KeyPress 事件；KeyDown 与 KeyUp 事件；鼠标事件；鼠标光标；拖放。

第 12 章 数据文件

文件的结构和分类；文件操作语句和函数；顺序文件：顺序文件的写操作、顺序文件的读操作；随机文件：随机文件的打开与读写操作、随机文件中记录的增加与删除、用控件现实和修改随机文件；文件系统控制：驱动器列表框和目录列表框、文件列表框；文件基本操作。

前 言

本书根据教育部考试中心最新颁布的全国计算机等级考试二级 VB 语言新大纲编写而成。主要讲授 VB 语言的基础知识、编程技巧、笔试试题分析、上机试题分析,此外还为读者提供了应试指导。

全书共分 17 章。1~13 章讲授 VB 语言的基本语法、编程技巧及笔试试题分析,14~17 章讲授 VB 语言上机试题分析。本书内容紧扣新大纲的要求,各章节在注重系统性和科学性的基础上,突出了实用性及操作性。本书选取了大量试题作为例题,并对试题做了详尽的分析与讲解,力求对新大纲的重点概念、基本的操作技能讲深讲透。每章安排了大量的习题练习及参考答案,读者在完成习题的过程中既可以掌握各部分的重点知识,也为参加等级考试进行了适应性训练。

本书 1~13 章以笔试内容为主,通过各章的学习,读者可以掌握 VB 语言的基本语法,并编制简单的 VB 语言程序,同时具备笔试应考的能力;14~17 章以上机考试内容为主,涵盖了 VB 语言上机考试的试题类型,并附有详尽的试题分析与指导。通过各章学习,可以掌握 VB 语言的编程方法、程序填空方法与程序改错方法,使读者逐步具备上机应考的能力。

附录内容包括全国计算机等级考试二级 VB 语言最新考试大纲以及部分笔试模拟试卷。

建议准备参加考试的读者,在学习完本书内容后,认真完成习题;独立完成几套笔试模拟试题;上机考试前最好使用模拟考试软件练习几次;阅读并了解考生注意事项、笔试题型及考试时间、上机考试题型及考试时间、上机考试的操作约束等内容。

本书由多年参与组织教学、辅导培训及考试评卷阅卷的教师和专家编写。参加策划和编写的有:北京市教育学院、北京市信息职业技术学院、东莞市教育局中等职业教育研究室、北京市信息管理学校、北京市宣武第一职业学校、北京市财经学校、北京市丰台职教中心校、杭州市电子信息职业学校、武汉市第一职业教育中心、东莞市理工学校、北京市仪器仪表工业学校、武汉市财贸学校、唐山市职业教育中心、北京市密云职业学校、武汉市东西湖职业技术学校、北京市现代职业学校。

本书由北京教育学院李燕萍主编,北京市密云职业学校、北京仪器仪表工业学校张士平、杨金花、康英健、龚戈淬、付雪参加编写。

与本书配套的还有北京无忧电脑技术开发有限责任公司提供的全国计算机等级考试“二级 VB 语言”全真超级模拟软件,读者可以利用该软件进行模拟考试,体验考试系统的使用。该系统还具有自动评分功能。

非常感谢韩祖德、吴清萍、韩立凡等老师在本书的编写过程中给予的帮助与指导。

读者在阅读中如发现疏漏或不妥之处,请及时向出版社反映,以便再版时加以改进。

编 者

目 录

第 1 章 Visual Basic 的开发环境..... 1	5.1.6 滚动条..... 56
1.1 基本概念、基本知识..... 1	5.1.7 计时器..... 57
1.1.1 Visual Basic 的特点和版本..... 1	5.1.8 框架..... 58
1.1.2 Visual Basic 的启动和退出..... 2	5.1.9 焦点与 Tab 顺序..... 58
1.1.3 VB 的集成开发环境..... 3	5.2 典型试题分析..... 59
1.2 典型试题分析..... 4	5.3 练习题与参考答案..... 65
1.3 同步练习与参考答案..... 6	第 6 章 程序的控制结构..... 70
第 2 章 对象及其操作..... 8	6.1 基本概念、基本知识..... 70
2.1 基本概念、基本知识..... 8	6.1.1 选择结构..... 70
2.1.1 对象的概念..... 8	6.1.2 多分支结构..... 73
2.1.2 窗体..... 9	6.1.3 循环结构..... 74
2.1.3 控件..... 11	6.1.4 GOTO 结构..... 75
2.2 典型试题分析..... 12	6.2 典型试题分析..... 76
2.3 同步练习与参考答案..... 15	6.3 练习题与参考答案..... 86
第 3 章 数据类型及其运算..... 18	第 7 章 数组..... 93
3.1 基本概念、基本知识..... 18	7.1 基本概念、基本知识..... 93
3.1.1 数据类型..... 18	7.1.1 数组的概念..... 93
3.1.2 常量与变量..... 20	7.1.2 数组的基本操作..... 94
3.1.3 常用内部函数..... 22	7.1.3 控件数组..... 98
3.1.4 运算符与表达式..... 24	7.2 典型试题分析..... 98
3.2 典型试题分析..... 26	7.3 同步练习与参考答案..... 108
3.3 练习题与参考答案..... 31	第 8 章 过程..... 113
第 4 章 数据的输入与输出..... 36	8.1 基本概念、基本知识..... 113
4.1 基本概念、基本知识..... 36	8.1.1 Sub 过程..... 113
4.1.1 数据输出..... 36	8.1.2 Function 过程..... 115
4.1.2 数据输入..... 38	8.1.3 参数的传递方式..... 117
4.1.3 字体..... 41	8.1.4 可选参数与可变参数..... 117
4.1.4 打印输出..... 41	8.1.5 对象参数..... 118
4.2 典型试题分析..... 42	8.1.6 总结..... 118
4.3 同步练习与参考答案..... 45	8.2 典型试题分析..... 119
第 5 章 常用标准控件..... 48	8.3 同步练习与参考答案..... 129
5.1 基本概念、基本知识..... 48	第 9 章 菜单与对话框..... 135
5.1.1 文本控件..... 48	9.1 基本概念、基本知识..... 135
5.1.2 图形控件..... 50	9.1.1 建立菜单..... 136
5.1.3 按钮..... 51	9.1.2 菜单项控制..... 137
5.1.4 复选框和单选框..... 52	9.1.3 菜单项的增减..... 138
5.1.5 列表框和组合框..... 54	9.1.4 弹出式菜单..... 138

9.1.5 通用对话框.....	139	13.2.1 2005年4月全国计算机等 级考试二级VB笔试试卷.....	186
9.1.6 文件对话框.....	140	13.2.2 2005年9月全国计算机等 级考试二级VB笔试试卷.....	196
9.1.7 其他对话框.....	141	13.3 试卷参考答案.....	206
9.2 典型试题分析.....	143	13.3.1 2005年4月VB笔试试卷 参考答案.....	206
9.3 同步练习与参考答案.....	146	13.3.2 2005年9月VB笔试试卷 参考答案.....	206
第10章 多重窗体的应用.....	149	第14章 上机考试指导.....	207
10.1 基本概念、基本知识.....	149	14.1 上机考试的基本要求及内容.....	207
10.1.1 建立多重窗体应用程序.....	149	14.1.1 上机考试考生应注意的事 项.....	207
10.1.2 多重窗体执行顺序及保存.....	151	14.1.2 二级Visual Basic上机考试 内容.....	208
10.1.3 工程结构.....	152	14.2 Visual Basic 考试环境.....	208
10.1.4 闲置循环与DoEvents语句.....	153	14.3 考试系统的使用.....	208
10.2 典型试题分析.....	154	14.3.1 系统登录.....	208
10.3 同步练习与参考答案.....	155	14.3.2 考试界面.....	209
第11章 键盘与鼠标事件.....	157	14.3.3 考试文件夹.....	210
11.1 基本概念、基本知识.....	157	14.4 上机考试模拟试题.....	210
11.1.1 键盘事件.....	157	14.4.1 全国计算机等级考试二级 VB上机模拟试题(一).....	210
11.1.2 鼠标事件及光标.....	158	14.4.2 全国计算机等级考试二级 VB上机模拟试题(二).....	211
11.1.3 拖放.....	159	第15章 基本操作题.....	213
11.2 典型试题分析.....	162	15.1 操作范例.....	213
11.3 同步练习与参考答案.....	166	15.2 操作练习题.....	220
第12章 数据文件.....	169	第16章 简单应用题.....	222
12.1 基本概念、基本知识.....	169	16.1 操作范例.....	222
12.1.1 文件的结构和分类.....	169	16.2 操作练习题.....	230
12.1.2 文件操作语句和函数.....	170	第17章 综合应用题.....	235
12.1.3 顺序文件.....	173	17.1 操作范例.....	235
12.1.4 随机文件.....	174	17.2 操作练习题.....	243
12.1.5 随机文件记录的增加与删除.....	175	附录 全国计算机等级考试二级Visual Basic语言考试大纲.....	246
12.1.6 文件系统控件.....	175		
12.1.7 文件基本操作.....	177		
12.2 典型试题分析.....	177		
12.3 同步练习与参考答案.....	181		
第13章 笔试考试指导.....	185		
13.1 笔试的基本要求.....	185		
13.1.1 笔试时考生应注意的事项.....	185		
13.1.2 笔试考试的时间及题型分析.....	186		
13.2 计算机等级考试VB综合试卷.....	186		

第 1 章 Visual Basic 的开发环境

本章主要内容

- Visual Basic 的特点和版本
- Visual Basic 的启动与退出
- Visual Basic 的集成开发环境

考试要点

- Visual Basic 的特点和版本
- Visual Basic 的启动与退出
- 主窗口：

标题和菜单；工具栏；其他窗口；窗体设计器和工程资源管理器；属性窗口和工具箱窗口。

考试题型

本章考核主要为操作性的题型，比如如何打开属性窗口。另外，也要记忆各种操作的快捷键，其考核试题类型主要为选择题。

复习建议

本章内容在整个笔试试卷中所占比例较小，一般 2 分左右，主要是操作性的题目较多，基本的知识点要求记忆，特别是各种操作的快捷键。而一些基本知识为以后学习做准备，如各种文件的扩展名、各窗口的作用等，必须记住。建议认真做本章的典型试题及练习，熟练掌握 Visual Basic 的基本操作。

1.1 基本概念、基本知识

1.1.1 Visual Basic 的特点和版本

1. Visual Basic 简介

Visual Basic 是一种面向对象并采用事件驱动方式的高级程序设计语言，简称 VB。VB 采用了可视化的编程环境，用于开发 Windows 环境下的应用程序。与其他软件开发工具比较，VB 的开发周期短、效率高、代码编写的工作量少。

2. VB 的特点

- 可视化的编程环境。
- 面向对象、结构化的程序设计语言。
- 事件驱动的编程机制。

- 可共享 Windows 资源。
- 支持开放的数据库。
- 支持网络环境编程。

3. VB 的版本

VB 最早的版本 1.0 是 16 位的开发工具，目前广泛使用的是 32 位的，版本最高为 7.0。教育部规定的考试大纲采用 6.0 版本。6.0 版本分学习版、专业版和企业版三种，分别适用于低、中、高三用户层次。实际应用当中大多使用专业版或企业版。

1.1.2 Visual Basic 的启动和退出

VB 6.0 可以在 Windows 95/98/2000/XP/NT 系统下运行。VB 是 Visual Studio 软件中的一个组成部分。

开机并进入中文 Windows 后，可用多种方法启动 VB。

【例 1-1】 使用“开始”菜单中的“程序”选项启动 VB。

操作步骤如下：

1 单击“开始”按钮，弹出一个菜单，把光标移动到“程序”命令上，将弹出下一级级联菜单。

2 把光标移动到“Microsoft Visual Basic 6.0 中文版”，即可进入下一个级联菜单，即 VB6.0 程序组。

3 单击“Microsoft Visual Basic 6.0 中文版”即可进入 VB 的编程环境。

【例 1-2】 使用“我的电脑”启动 VB。

操作步骤如下：

1 双击“我的电脑”，双击 VB 所在的硬盘驱动器盘符，打开相应的驱动器窗口。

2 双击“Program Files”文件夹，打开此窗口。

3 继续双击“Microsoft Visual Studio”文件夹，然后找到“vb98”文件夹，双击它，打开“vb98”窗口。

4 双击“vb6.exe”图标即可进入 VB 的编程环境。

【例 1-3】 使用“开始”菜单中的“运行”命令启动 VB。

具体操作步骤如下：

1 单击“开始”按钮，弹出一个菜单，选择“运行”命令，将打开一个对话框。

2 在“打开”栏输入 Visual Basic 6.0 启动文件的名字（包括路径），如：“c:\program files\Microsoft Visual Studio\vb98\vb6.exe”。

3 单击“确定”按钮，即可启动 VB。

【例 1-4】 使用快捷方式启动 VB。

操作步骤如下：

1 在桌面上创建 VB 的快捷方式（具体操作见相关材料）。

2 双击桌面上的快捷方式即可进入 VB 的编程环境。

初次启动 VB 后首先系统打开“新建工程”对话框，如图 1-1 所示。

对话框默认新建选项列出的项目是用户要选择建立的应用程序或模块，选择一个选项后单击

“打开”按钮，即可进入相应的程序开发环境。一般选“标准 EXE”选项进入 VB 集成开发环境，用于编辑可视化控件及程序设计，如图 1-2 所示。

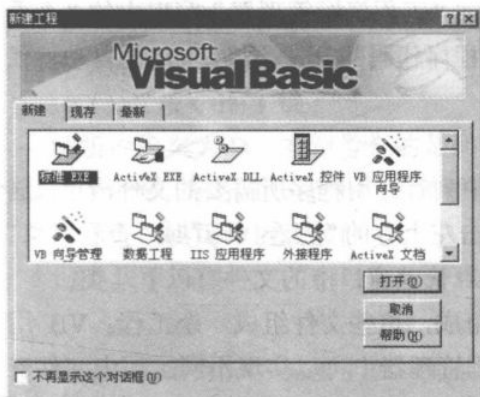


图 1-1 启动 VB 时的“新建工程”对话框

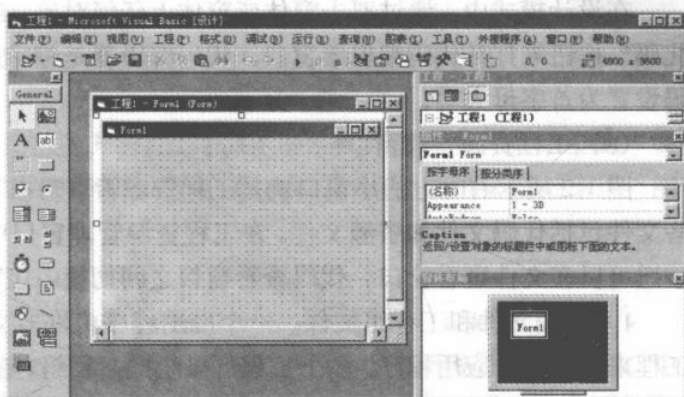


图 1-2 VB 集成开发环境

为了退出 VB 环境，可单击“文件”菜单，选“退出”，或按 Alt+Q 快捷键。如果当前程序已修改过但没有存盘，系统将显示一个对话框，询问用户是否将其存盘。此时单击“是”按钮则存盘，单击“否”按钮则放弃存盘。在上述两种情况下，都可退出 VB 集成开发环境。

1.1.3 VB 的集成开发环境

VB 的集成开发环境可以创建应用程序，并对程序进行编辑和调试。还可以运行程序。在 VB 集成开发环境下也可以编译能脱离 VB 环境，在 Windows 环境下运行的可执行 EXE 程序。

1. 主窗口

图 1-2 所示的菜单栏及下面的桌面称为主窗口，包括标题栏、菜单栏、工具栏及工作区。

VB 有三种工作模式（标题栏总显示当前模式）：

- **设计模式**：创建应用程序的大多数工作都是在设计时完成的。在设计时，可以设计窗体、绘制控件、编写代码并使用“属性”窗口来设置或查看属性设置值。
- **运行模式**：代码正在运行的时期，用户可与应用程序交流。可查看代码，但不能改动它。
- **中断模式**：程序在运行的中途被停止执行。在中断模式下，用户可查看各变量及属性的当前值，从而了解程序执行是否正常。还可以修改程序代码，检查、调试、重置、单步执行或继续执行程序。

标题栏中显示当前应用程序（称为工程）的名称；菜单栏可选择用于开发、调试及保存应用程序所需要的工具和命令；工具栏用于快速选择菜单中的操作命令。

2. 其他窗口

VB 除了主窗口外还有窗体设计窗口、工具箱（见图 1-2 左侧所示）、工程资源管理器（见图 1-2 右上所示）、属性窗口（见图 1-2 右侧中部所示）、代码窗口（编辑代码时出现）等。可以利用“视图”菜单打开和关闭某个窗口。

（1）窗体设计窗口

窗体设计窗口 Form 是屏幕中央的主窗口，在其中可以设计应用程序的界面。用户可以在窗体中添加控件来创建所希望的外观。每个窗口必须有一个窗体名字，建立窗体时缺省名为 Form1，

Form2...应注意窗体名（即 Name 属性）和窗体文件名的区别。

（2）代码窗口

在设计模式中，通过双击窗体或窗体上任何对象，或通过“工程资源管理器”窗口中的“查看代码”按钮来打开代码编辑器窗口。代码编辑器是编辑应用程序代码的开发环境。VB 会自动将代码设置为首字母大写。

（3）工程资源管理窗口

图 1-2 所示右上方的的小窗口就是工程资源管理窗口。其中列有应用程序所需要的文件清单。这些文件包括代码文件和资源文件。在工程资源管理窗口中单击左上方的“查看代码”或“查看对象”按钮可以在文件查看窗口、代码查看窗口之间切换。工程资源管理窗口中的文件有以下几类：

1) 工程文件和工程组文件：一个应用程序由许多文件组成，这些文件组成一个工程。VB 用工程来管理整个应用程序。多个工程可以组成工程组，在工程管理器中可以实现不同工程中文件资源的共享。每一个工程对应一个工程文件，其扩展名为.vbp。工程组文件的扩展名为.vbg。可以用“文件”菜单来新建、打开、添加、删除和保存工程文件或工程组文件。

2) 窗体文件：窗体文件扩展名为.frm，每个窗体文件对应一个窗体。一个工程文件可以有多个窗体。使用“工程”菜单可以添加和删除窗体。

3) 标准模块文件：标准模块文件也称程序模块文件，其扩展名为.bas，用于定义全局性的变量和过程。标准模块可用“工程”菜单中的“添加模块”来建立。

4) 类模块文件：类模块文件的扩展名为.cls，可用于定义用户创建的类。每个类用一个文件保存。

5) 资源文件：资源文件是纯文本文件，其扩展名为.res，用于存放应用程序中的各种资源信息。

（4）属性窗口

属性是指对象的特征，如大小、标题或颜色等数据。在 VB 设计模式中，属性窗口列出了当前选定窗体或控件的属性值，用户可以对这些属性值进行设置。

（5）工具箱窗口

工具箱由控件图标组成。控件分标准控件和 ActiveX 控件。启动 VB 后工具箱中只有标准控件，ActiveX 控件需添加后才出现在工具箱中。

1.2 典型试题分析

1. 选择题

(1) 关于 VB，下面说法不正确的是（ ）。

- A) 它是微软公司推出的 Windows 应用程序开发工具
- B) Visual 即可视化，是一种开发 Windows 用户界面的方法
- C) 所谓可视化，就是不需要编程
- D) 它是采用 OOP（面向对象编程）的技术

解析：答案为 C。本题考查的是对 VB 这种软件的认识和理解。VB 是微软公司推出的基于 Windows 的程序开发工具，采用可视化的界面技术和面向对象的编程方法。但可视化不是不需要编程，只是它采用事件驱动的编程方法，代码相对简单得多。

(2) 下列不能打开属性窗口的操作是 ()。

- A) 执行“视图”菜单中的“属性窗口”命令
- B) 按 F4 键
- C) 单击工具栏上的“属性窗口”按钮
- D) 按 Ctrl+T 键

解析: 答案为 D。本题考查的是属性窗口的打开方法。按 F4 键、执行“视图”菜单中的“属性窗口”命令、单击工具栏上的“属性窗口”按钮均可以打开属性窗口。而按 Ctrl+T 键则出现“部件”对话框, 供用户加载部件。

(3) 以下不能在“工程资源管理器”窗口中列出的文件类型是 ()。

- A) .bas
- B) .res
- C) .frm
- D) .ocx

解析: 答案为 D。本题考查工程资源管理器窗口能够出现哪几类文件。工程资源管理器窗口中的文件共有六类, 分别为工程文件 (.vbp) 和工程组文件 (.vbproj)、窗体文件 (.frm)、标准模块文件 (.bas)、类模块文件 (.cls)、资源文件 (.res)。.ocx 为 ActiveX 控件。

(4) 如果要向工具箱中加入控件和部件, 可以利用“工程”菜单中的 () 命令。

- A) 引用
- B) 部件
- C) 工程属性
- D) 添加窗体

解析: 答案为 B。本题考查的是 VB 工程结构、部件的添加方法。“工程”菜单中的“部件”选项是用来向工程中添加或删除控件或部件的。

(5) VB 包括三种版本, 其中不包括 ()。

- A) 通用版
- B) 企业版
- C) 学习版
- D) 专业版

解析: 答案为 A。本题考查的是 VB 的特点和版本。VB 包括三种版本, 分别是: 学习版、专业版和企业版。

(6) VB 窗体设计器的主要功能是 ()。

- A) 建立用户界面
- B) 编写源程序代码
- C) 画图
- D) 显示文字

解析: 答案为 A。本题考查的是窗体设计器、工程资源管理器、窗体设计器的功能。窗体设计器窗口简称窗体 (Form), 是应用程序最终面向用户的窗口, 它对应于应用程序的运行结果。

(7) VB 中窗体文件的扩展名是 ()。

- A) VBP
- B) FRM
- C) VBW
- D) PDM

解析: 答案为 B。本题考查的是窗体、窗体文件的扩展名。VB 中窗体文件的扩展名为 FRM, 即 Form。

(8) 通过下列 () 可以在设计时直观地调整窗体在屏幕上的位置。

- A) 代码窗口
- B) 窗体布局窗口
- C) 窗体设计窗口
- D) 属性窗口

解析: 答案为 B。本题考查的是 VB 程序开发环境和窗体布局窗口的功能。Form Layout window 即窗体布局窗口, 允许使用表示屏幕的小图像来布置应用程序中各窗体的位置。

2. 填空题

(1) VB 应用程序中标准模块文件的扩展名是_____。

解析: 答案为 .bas。本题考查的是标准模块文件和标准模块文件的扩展名。VB 中标准模块文件的扩展名为 .bas。

(2) 为了把一个 VB 应用程序装入内存, 只要装入_____文件即可。