



全国计算机等级考试优秀图书

1CD+配套手册 不得拆分销售

► 最新大纲

精析最新考试大纲，掌握最新考试要点

► 考试题库

大量上机试题，完全覆盖真考题库

► 模拟考场

真考环境+智能评分，带您提前“进入”考场

► 视频教学

名师演示，像看电影一样轻松学习

**08年4月
考试专用**

全国计算机等级考试命题研究中心
未来教育教学与研究中心

新大纲



全国计算机等级考试

上机考试

二级 Visual Basic

题库



金版电子出版社



全国计算机等级考试优秀图书

1CD+配套手册 不得拆分销售

**08年4月
考试专用**

全国计算机等级考试命题研究中心
未来教育教学与研究中心

新大纲



全国计算机等级考试

上机考试

二级 Visual Basic

题库

金版电子出版社

内 容 简 介

2008 年计算机等级考试在新大纲标准下实施, 为了帮助考生及时地适应最新大纲的要求, 顺利地通过考试, 全国计算机等级考试命题研究中心、未来教育教学与研究中心联合设计、开发了本套上机考试题库。本题库具有几大特点:

正本清源, 所有题目均选自“全国计算机等级考试上机试题库”, 题量巨大, 几乎涵盖题库中所有试题;

命中率高, 因为选自题库, 考生只要能掌握解题方法, 考试过关定能无忧;

解题分析, 试题附有名师解题方法, 通过解题分析, 传授给考生解题的思路和技巧;

模拟软件, 解决考生往常“看书练上机”的苦恼。软件中所含的全部上机试题, 都可以通过模拟软件和真实考试一样上机操作;

视频演示, 书中(或软件中)的每道题都配有详细的视频操作步骤, 真实再现答题全过程。

书 名: 全国计算机等级考试上机考试题库—— 二级 Visual Basic

技术总监: 聂钰桢

文本编辑: 聂钰桢

出版发行: 金版电子出版社

地 址: 北京市实兴大街 5 号

电 话: (010) 88792916

全国代理: 北京金飞腾图书有限公司

发行电话: (010) 82552266 82552277

经 销: 各地新华书店、软件连锁店

文本印刷: 北京市昌平百善印刷厂

版 次: 2007 年 10 月第 4 版第 1 次印刷

版 本 号: ISBN 978-7-900223-13-5/G · 09

定 价: 24.80 元

1CD+配套手册 不得拆分销售

丛书编委会

丁海艳
王 伟
王海梅
卢继军
刘 微
孙爱琴
张 强
李 琴
李可诚
杨 力
花 英
欧海升
姜 涛
赵 亮
高志军
董国明
熊化武

万克星
王 亮
王海霞
田建鲲
刘金丽
谷永生
张仪凡
李 静
李可锋
杨 闯
陈秋彤
武 杰
姜文宾
赵东红
高雪轩
蒋 芳
谭 彪

马立娟
王强国
付红伟
任海艳
刘春波
严 平
李 丽
李剑锋
李志红
杨生喜
周 辉
范海双
胡 杨
倪海宇
聂钰桢
谢公义
潘海杰

亢艳芳
王 磊
卢文毅
刘 丹
孙 海
张 莹
李 岩
李东梅
张 迪
杨贵宾
孟祥勇
郑 新
胡天星
钱 刚
曾 敏
韩峻余
薛海东

读者来信选登

编者按：2007年9月第26次全国计算机等级考试举行前后，我们收到了数以万计的读者通过信息反馈表、信件、电话和电子邮件发来的信息。肯定了我们的工作，对我们的丛书提出了大量的意见和建议，为我们今后的工作指明了方向。由于篇幅的问题，我们只能把其中的一些信息选登出来，希望能对广大读者的学习有所帮助，同时期待着您的反馈信息以便我们进一步的改进。

金版电子出版社的各位老师：

你们好！

我是甘肃天水的一名考生，4月份只通过了二级 Visual FoxPro 的笔试，这次我购买了贵社出版的上机题库，我觉得这本书与其他地方出的上机题相比最大的优点是：增加做题过程的视频演示，这样我们不仅可以顺利地把试题做对，而且在观看视频的过程中加深了对试题的印象，遇到相类似的题目时，做起来真是得心应手了。后来想想，要是能够早点选购贵社的图书，上次就满有把握把上机过了，真的十分的感谢老师们。

还有一个建议我想在这里提一下，很多读者可能只看书上的试题，而不知道我们的软件有这么强大的功能，希望我们在再版的时候，能给读者一个明显的提示。

最后，祝各位老师工作顺利、身体健康。

甘肃天水 郭国强

各位编委：

展信快乐！

我报考了今年9月的全国计算机等级考试二级 VB，在学长的推荐下我购买了你们出的《笔试模拟考场》这本书，里边对试题答案的详细解析使我对每个知识点都能够有清晰地了解。另外，你们把答案单独制作成小册子，开始没觉得有什么特殊之处，后来才发现：原来，我们做完题，对答案时会更加方便。我觉得这套试卷有很多这样看似普通，却是用心考虑的地方，就凭这一点我一定要推荐其他的同学也选这本书。

祝各位编委工作顺利，把更多的好书奉献给广大考生。

湖南岳阳 谭晓飞

未来教育的编委老师们：

我是山东省一个计算机培训班的老师，我们这里开设了二级和三级多个科目的培训，几年来一直使用你们编写的模拟试题，因为里边对考点的把握十分准确，我们的学生一直保持着较高的过关率，尤其是在加了上机题的视频录像之后，省去了我们教学过程中的很多工作，学生们要是有什么不会的直接看视频就可以了。

希望有机会我们能交流一下，再次感谢你们能出这样好的试题。

山东某计算机培训班老师 谢志伟

老师你好：

我是山东大学的一名学生，参加了这次的是二级 VF 的考试，真的实在是太感谢你们了，考前我购买了你们的二级《Visual FoxPro 笔试模拟考场》，这本书真得很好，我们班这次参加考试的同学们都是选的这本书。考完之后我们发现试卷里边只有一道题我们的书里没有提到，就是填空题的第一题。甚至有的题和书中的题是一模一样的，比如说“视图分类”那道题；有的题只是变换了数据和考查的形式。我代表我们班这次参加考试的同学们谢谢你们了，同时也希望会有更多的读者能买到这样的好书。

山东大学 赵艳梅

.....

第1部分 上机考试应试指导

1.1 考试命题说明	2
1.1.1 二级公共基础知识考试大纲 (2007年版)	2
1.1.2 二级 Visual Basic 语言程序设计 考试大纲 (2007年版)	3
1.2 上机考试指南	6
1.2.1 考试纪律	6
1.2.2 考试环境	6
1.2.3 操作步骤	6
1.3 Visual Basic 6.0 简介	8
1.3.1 Visual Basic 的特点和版本	8
1.3.2 Visual Basic 的启动和退出	8
1.3.3 Visual Basic 的主窗口	9
1.3.4 Visual Basic 的其他窗口	10
1.3.5 控件	10
1.3.6 程序的保存、装入和运行	12

第2部分 上机考试试题

第1套 上机考试试题	14
一、基本操作题	14
二、简单应用题	14
三、综合应用题	14
第2套 上机考试试题	15
一、基本操作题	15
二、简单应用题	15
三、综合应用题	15
第3套 上机考试试题	16
一、基本操作题	16
二、简单应用题	16
三、综合应用题	17
第4套 上机考试试题	17
一、基本操作题	17
二、简单应用题	17
三、综合应用题	18
第5套 上机考试试题	18
一、基本操作题	18
二、简单应用题	18
三、综合应用题	19
第6套 上机考试试题	19
一、基本操作题	19
二、简单应用题	20
三、综合应用题	20
第7套 上机考试试题	20
一、基本操作题	20
二、简单应用题	21
三、综合应用题	21
第8套 上机考试试题	22
一、基本操作题	22
二、简单应用题	22
三、综合应用题	22
第9套 上机考试试题	23
一、基本操作题	23
二、简单应用题	23
三、综合应用题	24
第10套 上机考试试题	24
一、基本操作题	24
二、简单应用题	24
三、综合应用题	25
第11套 上机考试试题	25
一、基本操作题	25
二、简单应用题	26
三、综合应用题	26
第12套 上机考试试题	26
一、基本操作题	26

二、简单应用题	27
三、综合应用题	27
第13套 上机考试试题	27
一、基本操作题	27
二、简单应用题	28
三、综合应用题	28
第14套 上机考试试题	29
一、基本操作题	29
二、简单应用题	29
三、综合应用题	29
第15套 上机考试试题	30
一、基本操作题	30
二、简单应用题	30
三、综合应用题	30
第16套 上机考试试题	31
一、基本操作题	31
二、简单应用题	31
三、综合应用题	32
第17套 上机考试试题	32
一、基本操作题	32
二、简单应用题	32
三、综合应用题	33
第18套 上机考试试题	33
一、基本操作题	33
二、简单应用题	33
三、综合应用题	34
第19套 上机考试试题	34
一、基本操作题	34
二、简单应用题	35
三、综合应用题	35
第20套 上机考试试题	35
一、基本操作题	35
二、简单应用题	36
三、综合应用题	36
第21套 上机考试试题	37
一、基本操作题	37
二、简单应用题	37
三、综合应用题	38
第22套 上机考试试题	38
一、基本操作题	38
二、简单应用题	38
三、综合应用题	39
第23套 上机考试试题	39
一、基本操作题	39
二、简单应用题	40
三、综合应用题	40
第24套 上机考试试题	40
一、基本操作题	40
二、简单应用题	41
三、综合应用题	41
第25套 上机考试试题	41
一、基本操作题	41
二、简单应用题	42
三、综合应用题	42
第26套 上机考试试题	42
一、基本操作题	42
二、简单应用题	43
三、综合应用题	43
第27套 上机考试试题	43
一、基本操作题	43
二、简单应用题	44
三、综合应用题	44
第28套 上机考试试题	44
一、基本操作题	44
二、简单应用题	45
三、综合应用题	45
第29套 上机考试试题	45
一、基本操作题	45
二、简单应用题	46

三、	综合应用题	46
第 30 套	上机考试试题	46
一、	基本操作题	46
二、	简单应用题	47
三、	综合应用题	47
第 31 套	上机考试试题	48
一、	基本操作题	48
二、	简单应用题	48
三、	综合应用题	48
第 32 套	上机考试试题	49
一、	基本操作题	49
二、	简单应用题	49
三、	综合应用题	50
第 33 套	上机考试试题	50
一、	基本操作题	50
二、	简单应用题	50
三、	综合应用题	51
第 34 套	上机考试试题	51
一、	基本操作题	51
二、	简单应用题	51
三、	综合应用题	52
第 35 套	上机考试试题	52
一、	基本操作题	52
二、	简单应用题	53
三、	综合应用题	53
第 36 套	上机考试试题	53
一、	基本操作题	53
二、	简单应用题	54
三、	综合应用题	54
第 37 套	上机考试试题	54
一、	基本操作题	54
二、	简单应用题	55
三、	综合应用题	55
第 38 套	上机考试试题	55
一、	基本操作题	55
二、	简单应用题	56
三、	综合应用题	56
第 39 套	上机考试试题	57
一、	基本操作题	57
二、	简单应用题	57
三、	综合应用题	57
第 40 套	上机考试试题	58
一、	基本操作题	58
二、	简单应用题	58
三、	综合应用题	58
第 41 套	上机考试试题	59
一、	基本操作题	59
二、	简单应用题	59
三、	综合应用题	60
第 42 套	上机考试试题	60
一、	基本操作题	60
二、	简单应用题	60
三、	综合应用题	61
第 43 套	上机考试试题	61
一、	基本操作题	61
二、	简单应用题	61
三、	综合应用题	62
第 44 套	上机考试试题	62
一、	基本操作题	62
二、	简单应用题	62
三、	综合应用题	63
第 45 套	上机考试试题	63
一、	基本操作题	63
二、	简单应用题	64
三、	综合应用题	64
第 46 套	上机考试试题	64
一、	基本操作题	64
二、	简单应用题	65
三、	综合应用题	65
第 47 套	上机考试试题	65
一、	基本操作题	65
二、	简单应用题	66

三、	综合应用题	66
第 48 套	上机考试试题	66
一、	基本操作题	66
二、	简单应用题	67
三、	综合应用题	67
第 49 套	上机考试试题	68
一、	基本操作题	68
二、	简单应用题	68
三、	综合应用题	68
第 50 套	上机考试试题	69
一、	基本操作题	69
二、	简单应用题	69
三、	综合应用题	69

第 3 部分 参考答案及解析

第 1 套	参考答案及解析	72
第 2 套	参考答案及解析	74
第 3 套	参考答案及解析	76
第 4 套	参考答案及解析	78
第 5 套	参考答案及解析	81
第 6 套	参考答案及解析	83
第 7 套	参考答案及解析	85
第 8 套	参考答案及解析	88
第 9 套	参考答案及解析	90
第 10 套	参考答案及解析	92
第 11 套	参考答案及解析	94
第 12 套	参考答案及解析	97
第 13 套	参考答案及解析	99
第 14 套	参考答案及解析	101
第 15 套	参考答案及解析	104
第 16 套	参考答案及解析	106
第 17 套	参考答案及解析	110
第 18 套	参考答案及解析	113
第 19 套	参考答案及解析	115
第 20 套	参考答案及解析	118
第 21 套	参考答案及解析	120
第 22 套	参考答案及解析	123
第 23 套	参考答案及解析	125
第 24 套	参考答案及解析	128
第 25 套	参考答案及解析	130
第 26 套	参考答案及解析	132
第 27 套	参考答案及解析	134
第 28 套	参考答案及解析	136
第 29 套	参考答案及解析	138
第 30 套	参考答案及解析	141
第 31 套	参考答案及解析	143
第 32 套	参考答案及解析	145
第 33 套	参考答案及解析	148
第 34 套	参考答案及解析	151
第 35 套	参考答案及解析	153
第 36 套	参考答案及解析	156
第 37 套	参考答案及解析	158
第 38 套	参考答案及解析	161
第 39 套	参考答案及解析	164
第 40 套	参考答案及解析	166
第 41 套	参考答案及解析	169
第 42 套	参考答案及解析	171
第 43 套	参考答案及解析	174
第 44 套	参考答案及解析	176
第 45 套	参考答案及解析	179
第 46 套	参考答案及解析	181
第 47 套	参考答案及解析	184
第 48 套	参考答案及解析	186
第 49 套	参考答案及解析	189
第 50 套	参考答案及解析	191

附 录

如果你是一名新手，那么Visual Basic语言的笔试考试就是考查对新手掌握Visual Basic程序的一次大阅兵。同样，对初学者来说，最想知道的莫过于Visual Basic语言的上机考试系统及考试规则了，因为在上机考试中，我们很有可能会遇到一些笔试中无法体现出来的问题。鉴于此，这一部分专门给大家讲述Visual Basic语言上机考试时应该注意的问题及细则，希望能有事半功倍的效果！

上机考试应试指导

通过本部分的学习，您将：

- 深入了解计算机等级考试的情况；
- 及时洞察最新考试大纲变化；
- 熟知考场要求，避免违规操作；
- 全面掌握上机考试步骤。

PART

上机考试题库

1

理论上来说，考试规则或程序应该对大家都没有障碍才对，但在历年的考试中，还是有很大一部分考生费了九牛二虎之力后上机考试的成绩居然为零，不是他学习没到位，也不是他不懂考试规则，那是什么原因呢？

其实，原因很简单，他没有熟练掌握上机考试的操作步骤，从而导致全盘皆输！这样的结果不能不说是个遗憾，我们的这一部分就是为了弥补这样的遗憾而写的，希望阅读过的人再也不要犯类似的错误，有前车之鉴嘛，总会好一点的。

1.1 考试命题说明

1.1.1 二级公共基础知识考试大纲（2007 年版）

基本要求

- (1) 掌握算法的基本概念。
- (2) 掌握基本数据结构及其操作。
- (3) 掌握基本排序和查找算法。
- (4) 掌握逐步求精的结构化程序设计方法。
- (5) 掌握软件工程的基本方法，具有初步应用相关技术进行软件开发的能力。
- (6) 掌握数据库的基本知识，了解关系数据库的设计。

考试内容

1 基本数据结构与算法

- (1) 算法的基本概念；算法复杂度的概念和意义（时间复杂度与空间复杂度）。
- (2) 数据结构的定义：数据的逻辑结构与存储结构；数据结构的图形表示；线性结构与非线性结构的概念。
- (3) 线性表的定义；线性表的顺序存储结构及其插入与删除运算。
- (4) 栈和队列的定义；栈和队列的顺序存储结构及其基本运算。
- (5) 线性单链表、双向链表与循环链表的结构及其基本运算。
- (6) 树的基本概念；二叉树的定义及其存储结构；二叉树的前序、中序和后序遍历。
- (7) 顺序查找与二分法查找算法；基本排序算法（交换类排序，选择类排序，插入类排序）。

2 程序设计基础

- (1) 程序设计方法与风格。
- (2) 结构化程序设计。
- (3) 面向对象的程序设计方法，对象，方法，属性及继承与多态性。

3 软件工程基础

- (1) 软件工程基本概念，软件生命周期概念，软件工具与软件开发环境。
- (2) 结构化分析方法，数据流图，数据字典，软件需求规格说明书。
- (3) 结构化设计方法，总体设计与详细设计。
- (4) 软件测试的方法，白盒测试与黑盒测试，测试用例设计，软件测试的实施，单元测试、集成测试和系统测试。
- (5) 程序的调试，静态调试与动态调试。

4 数据库设计基础

- (1) 数据库的基本概念：数据库，数据库管理系统，数据库系统。
- (2) 数据模型，实体联系模型及 E-R 图，从 E-R 图导出关系数据模型。

- (3) 关系代数运算, 包括集合运算及选择、投影、连接运算, 数据库规范化理论。
- (4) 数据库设计方法和步骤: 需求分析、概念设计、逻辑设计和物理设计的相关策略。

考试方式

(1) 公共基础知识的考试方式为笔试, 与 C 语言程序设计 (C++ 语言程序设计、Java 语言程序设计、Visual Basic 语言程序设计、Visual FoxPro 数据库程序设计、Access 数据库程序设计或 Delphi 语言程序设计) 的笔试部分合为一张试卷。公共基础知识部分占全卷的 30 分。

- (2) 公共基础知识有 10 道选择题和 5 道填空题。

1.1.2 二级 Visual Basic 语言程序设计考试大纲 (2007 年版)

基本要求

- (1) 熟悉 Visual Basic 集成开发环境。
- (2) 了解 Visual Basic 中对象的概念和事件驱动程序的基本特性。
- (3) 了解简单的数据结构和算法。
- (4) 能够编写和调试简单的 Visual Basic 程序。

考试内容

1 Visual Basic 程序开发环境

- (1) Visual Basic 的特点和版本。
- (2) Visual Basic 的启动与退出。
- (3) 主窗口: ①标题和菜单。②工具栏。
- (4) 其他窗口: ①窗体设计器和工程资源管理器。②属性窗口和工具箱窗口。

2 对象及其操作

- (1) 对象: ①Visual Basic 的对象。②对象属性设置。
- (2) 窗体: ①窗体的结构与属性。②窗体事件。
- (3) 控件:
 - ①标准控件。②控件的命名和控件值。
- (4) 控件的画法和基本操作。
- (5) 事件驱动。

3 数据类型及其运算

- (1) 数据类型: ①基本数据类型。②用户定义的数据类型。
- (2) 常量和变量: ①局部变量与全局变量。②变体类型变量。③缺省声明。
- (3) 常用内部函数。
- (4) 运算符与表达式: ①算术运算符。②关系运算符与逻辑运算符。③表达式的执行顺序。

4 数据输入、输出

- (1) 数据输出: ①Print 方法。②与 Print 方法有关的函数 (Tab, Spc, Space \$)。③格式输出 (Format \$)。
- (2) InputBox 函数。
- (3) MsgBox 函数和 MsgBox 语句。

(4) 字形。

(5) 打印机输出: ①直接输出。②窗体输出。

5 常用标准控件

(1) 文本控件: ①标签。②文本框。

(2) 图形控件: ①图片框, 图像框的属性, 事件和方法。②图形文件的装入。③直线和形状。

(3) 按钮控件。

(4) 选择控件: 复选框和单选按钮。

(5) 选择控件: 列表框和组合框。

(6) 滚动条。

(7) 计时器。

(8) 框架。

(9) 焦点与 Tab 顺序。

6 控制结构

(1) 选择结构: ①单行结构条件语句。②块结构条件语句。③If 函数。

(2) 多分支结构。

(3) For 循环控制结构。

(4) 当循环控制结构。

(5) Do 循环控制结构。

(6) 多重循环。

7 数组

(1) 数组的概念: ①数组的定义。②静态数组与动态数组。

(2) 数组的基本操作: ①数组元素的输入、输出和复制。②ForEach...Next 语句。③数组的初始化。

(3) 控件数组。

8 过程

(1) Sub 过程: ①Sub 过程的建立。②调用 Sub 过程。③通用过程与事件过程。

(2) Function 过程: ①Function 过程的定义。②调用 Function 过程。

(3) 参数传送: ①形参与实参。②引用。③传值。④数组参数的传送。

(4) 可选参数与可变参数。

(5) 对象参数: ①窗体参数。②控件参数。

9 菜单与对话框

(1) 用菜单编辑器建立菜单。

(2) 菜单项的控制: ①有效性控制。②菜单项标记。③键盘选择。

(3) 菜单项的增减。

(4) 弹出式菜单。

(5) 通用对话框。

(6) 文件对话框。

(7) 其他对话框(颜色, 字体, 打印对话框)。

10 多重窗体与环境应用

- (1) 建立多重窗体应用程序。
- (2) 多重窗体程序的执行与保存。
- (3) Visual Basic 工程结构: ①标准模块。②窗体模块。③SubMain 过程。
- (4) 闲置循环与 DoEvents 语句。

11 键盘与鼠标事件过程

- (1) KeyPress 事件。
- (2) KeyDown 与 KeyUp 事件。
- (3) 鼠标事件。
- (4) 鼠标光标。
- (5) 拖放。

12 数据文件

- (1) 文件的结构和分类。
- (2) 文件操作语句和函数。
- (3) 顺序文件: ①顺序文件的写操作。②顺序文件的读操作。
- (4) 随机文件: ①随机文件的打开与读写操作。②随机文件中记录的增加与删除。③用控件显示和修改随机文件。
- (5) 文件系统控件: ①驱动器列表框和目录列表框。②文件列表框。
- (6) 文件基本操作。

考试方式

- (1) 笔试: 90 分钟, 满分 100 分, 其中含公共基础知识部分的 30 分。
 - (2) 上机操作: 90 分钟, 满分 100 分。
- 上机操作包括: ①基本操作。②简单应用。③综合应用。

1.2 上机考试指南

1.2.1 考试纪律

- (1) 考生在上机考试时,应在规定的考试时间提前 30 分钟报到,交验准考证和身份证(军人身份证或户口本),同时抽签决定上机考试的工作站号(或微机号)。
- (2) 考生提前 5 分钟进入机房,坐在由抽签决定的工作站号(或微机号)上,不允许乱坐位置。
- (3) 不得擅自登录与自己无关的考号。
- (4) 不得擅自拷贝或删除与自己无关的目录和文件。
- (5) 考生不得在考场中交头接耳、大声喧哗。
- (6) 未到 10 分钟不得离开考场。
- (7) 迟到 10 分钟者取消考试资格。
- (8) 考试中计算机出现故障、死机、死循环、电源故障等异常情况(即无法进行正常考试时),应举手示意与监考人员联系,不得擅自关机。
- (9) 考生答题完毕后应立即离开考场,不得干扰其他考生答题。

1.2.2 考试环境

1 硬件环境

上机考试系统所需要的硬件环境,见表 1-1。

表 1-1 硬件环境

主 机	PIII1GHz 相当或以上
内 存	128MB 以上(含 128MB)
显 卡	SVGA 彩显
硬盘空间	500MB 以上可供考试使用的空间(含 500MB)

2 软件环境

上机考试系统所需要的软件环境,见表 1-2。

表 1-2 软件环境

操作系统	中文版 Windows 2000
应用程序	中文版 Microsoft Visual Basic 6.0 和 MSDN 6.0

1.2.3 操作步骤

全国计算机等级考试二级 Visual Basic 上机考试满分为 100 分,共有 3 种类型考题,即基本操作题(2 小题,共 30 分)、简单应用题(2 小题,共 40 分)和综合应用题(1 小题,30 分)。

二级 Visual Basic 上机考试时间为 90 分钟,考生可以在 Windows 操作系统环境下自由地使用考试系统所提供的应用软件,并根据考试系统的提示逐步操作,执行相应的考试,把握时间完成考试。

1 登录

在实际答题之前,需要进行考试系统的登录。一方面,这是考生姓名的记录凭据,系统要验证考生的“合法”身份;

另一方面,考试系统也需要对每一位考生随机抽题,生成一份二级 Visual Basic 上机考试的试卷。

(1) 启动考试程序。从“开始”菜单的“程序”中选择“全国计算机等级考试”菜单项,启动“考试程序”,出现登录界面,如图 1-1 所示。

(2) 身份验证。单击“开始登录”按钮,出现“身份验证”窗口,如图 1-2 所示。

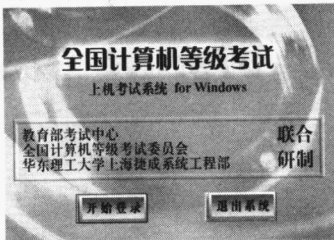


图 1-1 登录界面

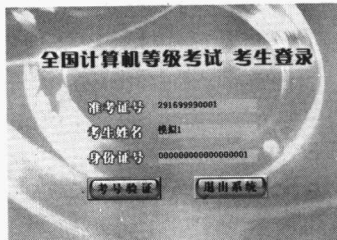


图 1-2 身份验证

考生输入自己的准考证号,并对自己的姓名、身份证号进行复核。如不正确,单击“否”重新输入;如无误,单击“是”进入下一环节,如图 1-3 所示。

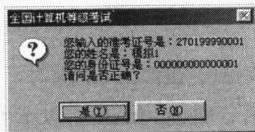


图 1-3 验证信息

2 考试界面及答题

(1) 考生信息窗口。考生登录成功后,屏幕顶部在整个考试过程中始终显示一个“考生信息窗口”,如图 1-4 所示。此窗口显示着考生的姓名、准考证号、考试剩余时间。考生可以通过这个窗口完成以下重要的事项:掌握时间情况,通过剩余时间的提示来分配整个考试的过程。“隐藏窗口”用于显示或隐藏“考试窗口”。“交卷”用于退出系统交卷。

(2) 考试窗口。考试窗口的功能是显示题干部分,如图 1-5 所示。考生选择不同的“题目”按钮可以查看每一道题的具体要求。考生明白题意后,选择“考试窗口”中的“考试项目”中的相应按钮,可以启动相应的软件系统 Visual Basic 6.0 进行操作。

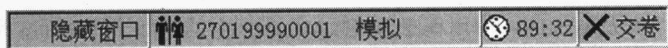


图 1-4 信息窗口

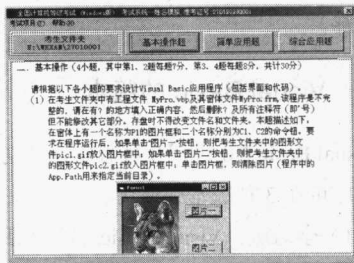


图 1-5 考试窗口

3 考生文件夹

考生文件夹是考生存放答题结果的惟一位置。考生在考试过程中所操作的文件和文件夹绝对不能脱离考生文件夹,同时绝对不能随意删除文件夹中的任何与考试要求无关的文件及文件夹,否则会影响考试成绩。考生文件夹的命名是系统默认的,一般为准考证号的前四位和后四位。单机版路径为“C:\WEXAM\准考证号前四位+后四位”;而网络版的路径为“K:\用户目录文件夹\准考证号前四位+后四位”。

4 交卷

考试时间一到,系统会自动上锁,考生无法进行操作,之前的操作会被视作交卷;若提前交卷,则使用“考生信息”窗口上的“交卷”按钮,选择确认即可,如图 1-6 所示。

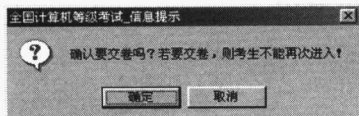


图 1-6 交卷

1.3 Visual Basic 6.0 简介

1.3.1 Visual Basic 的特点和版本

Visual Basic 是在 BASIC 语言的基础上研制成功的,它具有 BASIC 语言简单而不贫乏的优点,同时增加了结构化程序设计语言的功能。

1 Visual Basic 的特点

随着版本的提高,Visual Basic 的功能也越来越强。在推出 6.0 版时,Visual Basic 又在数据访问、控件、语言、向导及 Internet 支持等方面增加了许多新的功能。总的来看,Visual Basic 有以下主要特点:

- (1) 可视化编程;
- (2) 面向对象的程序设计;
- (3) 结构化程序设计语言;
- (4) 事件驱动编程机制;
- (5) 访问数据库。

除上述特点外,Visual Basic 还提供了其他一些功能,包括动态数据交换 (DDE)、对象的链接与嵌套 (OLE)、动态链接库 (DLL)、Internet 组件下载、建立自己的 ActiveX 控件、ActiveX 文档,以及远程自动化工具直接支持远程操作、ActiveX 数据对象 (ADO) 和 ADO 数据控件、远程数据对象 (RDO) 和远程数据控件 (RDC),并具有声明、触发、管理自定义事件的功能。

2 Visual Basic 的版本

Visual Basic 6.0 包括 3 种版本,分别为学习版、专业版和企业版。这些版本时在相同的基础上建立起来的,因此大多数应用程序可在 3 种版本中通用。

(1) 学习版: Visual Basic 的基础版本,可用来开发 Windows 应用程序。该版本包括所有的内部控件 (标准控件)、网络 (Grid) 控件、Tab 对象及数据绑定控件。

(2) 专业版: 该版本为专业编程人员提供了一套用于软件开发、功能完备的工具。它包括学习版的全部功能,同时包括 ActiveX 控件、Internet 控件、Crystal Report Writer 和报表控件。

(3) 企业版: 可供专业编程人员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,同时具有自动化管理器、部件管理器、数据库管理工具、Microsoft Visual SourceSafe 面向工程版的控制系统等。

Visual Basic 6.0 是专门为 Microsoft 的 32 位操作系统设计的,可用来建立 32 位的应用程序。在 Windows 9x、Windows NT 或 Windows 2000 环境下,用 Visual Basic 6.0 的编译器可以自动生成 32 位应用程序。这样的应用程序在 32 位操作系统下运行,速度更快、更安全,并且合适在多任务环境下运行。

1.3.2 Visual Basic 的启动和退出

1 Visual Basic 的启动

Visual Basic 6.0 可在多种操作系统下运行,包括 Windows 95、Windows 98、Windows NT 4.0、Windows 2000 和

Windows XP。

开机并进入中文 Windows 后, 可以用多种方式启动 Visual Basic。

第一种方法: 使用“开始”菜单中的“程序”命令。步骤如下:

- (1) 单击 Windows 环境下的“开始”按钮, 弹出一个菜单, 把光标移到“程序”命令上, 将弹出下一个级联菜单。
- (2) 把光标移到“Microsoft Visual Basic 6.0 中文版”, 弹出下一个级联菜单, 即 Visual Basic 6.0 程序组。

第二种方法: 使用“我的电脑”。步骤如下:

- (1) 双击“我的电脑”, 弹出一个窗口, 然后单击 Visual Basic 6.0 所在的硬盘驱动器盘符, 将打开相应的驱动器窗口。
- (2) 单击驱动器窗口中的 vb60 文件夹, 打开“vb60”窗口。
- (3) 双击“vb6.exe”图标, 即可进入 Visual Basic 6.0 编程环境。

第三种方法: 使用“开始”菜单中的“运行”命令。步骤如下:

- (1) 单击“开始”按钮, 弹出一个菜单, 然后单击“运行”命令, 将弹出一个对话框。
- (2) 在“打开”栏内输入 Visual Basic 6.0 启动文件的名字(包括路径)。
- (3) 单击“确定”按钮, 即可启动 Visual Basic 6.0。

第四种方法: 建立启动 Visual Basic 6.0 的快捷方式。

2 Visual Basic 的退出

为了退出 Visual Basic, 可以打开“文件”菜单, 并执行其中的“退出”命令(或按 Alt+Q)。如果当前程序已修改过并且没有存盘, 系统将显示一个对话框(如图 1-7 所示), 询问用户是否将其存盘, 此时选择“是”按钮则存盘, 选择“否”按钮则不存盘。

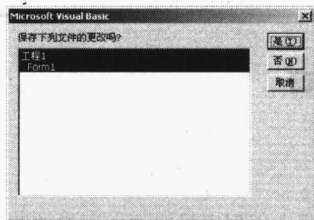


图 1-7 询问对话框

1.3.3 Visual Basic 的主窗口

1 标题栏和菜单栏

- (1) 标题栏是屏幕顶部的水平条, 它显示的是应用程序的名字。
- (2) 菜单栏在标题栏的下面是集成环境的主菜单。

菜单中的命令分为两种类型, 一类是可以直接执行的命令, 这类命令的后面没有任何信息(如“保存工程”); 另一类在命令名后面带有省略号(如“打开工程”), 需要通过打开“对话框”来执行。

2 工具栏

Visual Basic 6.0 提供了 4 种工具栏, 包括编辑、标准、窗体编辑器和调试, 并可根据需要定义用户自己的工具栏。在一般情况下, 集成环境中只显示标准工具栏, 其他工具栏可以通过“视图”菜单中的“工具栏”命令打开或关闭。每种工具栏都有固定和浮动两种形式。固定形式的标准工具栏位于菜单栏的下面, 即主窗体的底部, 它以图标的形式提供了部分常用菜单命令的功能。只要用鼠标单击代表某个命令的按钮, 就能直接执行相应的菜单命令。标准工具栏中有 21 个图标, 代表 21 种操作, 大多数图标都有与之等价的菜单命令, 见表 1-3。

表 1-3 标准工具栏图标及作用

编号	名 称	作 用
1	添加工程	添加一个新工程, 相当于“文件”菜单中的“添加工程”命令
2	添加窗体	在工程中添加一个新窗体, 相当于“文件”菜单中的“添加窗体”命令
3	菜单编辑器	打开菜单编辑对话框, 相当于“工程”菜单中的“菜单编辑器”命令
4	打开工程	用来打开一个已经存在的 Visual Basic 工程文件, 相当于“文件”菜单中的“打开工程”命令
5	保存工程(组)	保存当前的 Visual Basic 工程(组)文件, 相当于“文件”菜单中的“保存工程”命令
6	剪切	把选择的内容剪切到剪切板, 相当于“编辑”菜单中的“剪切”命令
7	复制	把选择的内容复制到剪切板, 相当于“编辑”菜单中的“复制”命令
8	粘贴	把剪切板的内容复制到当前插入位置, 相当于“编辑”菜单中的“粘贴”命令
9	查找	打开“查找”对话框相当于“编辑”菜单中的“查找”命令
10	撤销	撤销当前的修改
11	重复	对“撤销”的反操作
12	启动	用来运行一个应用程序, 相当于“运行”菜单中的“启动”命令
13	中断	暂停正在运行的程序(可以用“启动”按钮或 Shift+F5 继续), 相当于热键 Ctrl+Break 或“运行”菜单中的“中断”命令
14	结束	结束一个应用程序的运行并回到设计窗口, 相当于“运行”菜单中的“结束”命令
15	工程资源管理器	打开工程资源管理器窗口, 相当于“视图”菜单中的“工程资源管理器”命令
16	属性窗口	打开属性窗口相当于“视图”菜单中的“属性窗口”命令
17	窗体布局窗口	打开窗体布局窗口, 相当于“视图”菜单中的“窗体布局窗口”命令
18	对象浏览器	打开“对象浏览器”对话框, 相当于“视图”菜单中的“对象浏览器”命令
19	工具箱	打开工具箱, 相当于“视图”菜单中的“工具箱”命令
20	数据视图	打开数据视图窗口
21	组件管理器	管理系统中的组件(Component)

1.3.4 Visual Basic 的其他窗口

1 窗体设计器和工程资源管理器

(1) 窗体设计窗口简称为窗体(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。各种图形、图像、数据等都是通过窗体或窗体中的控件显示出来的。

(2) 在工程资源管理器窗口中, 含有建立一个应用程序所需要的文件清单。资源管理器窗口中的文件可以分为 6 类, 即窗体文件(.frm)、程序模块文件(.bas)、类模块文件(.cls)、工程文件(.vbp)、工程组文件(.vbproj)和资源文件(.res)。

2 属性窗口和工具箱窗口

(1) 属性窗口主要是针对窗体和控件设置的。在 Visual Basic 中, 窗体控和控件被称为对象。每个对象都可以用一组属性来刻画其特征, 而属性窗口就是来设置窗体或窗体中控件属性的。

(2) 工具箱窗口由工具图标组成, 这些图标是 Visual Basic 应用程序的构件, 称为图形对象或控件, 每个控件由工具箱中的一个图标来表示。

1.3.5 控件

1 标准控件

表 1-4 中列出了标准工具箱中各控件的名称和作用。

表 1-4 Visual Basic 6.0 标准控件

名 称	作 用
Pointer (指针)	这不是控件, 只是在选择 Pointer 后, 才能改变窗体中控件的大小和位置