



全国计算机等级考试优秀图书

1CD+本册图书 不得拆分销售

▶ 一本速通

笔试上机、精讲精解，全真模拟，速学速通

▶ 视频教学

专家点拨、名师亲授，建纲构网，一通百通

▶ 模拟考场

考试题库、精选真题，模拟真考环境，系统自动评分

▶ 大纲解读

最新大纲、专家解读，剖析命题规律、考试要点

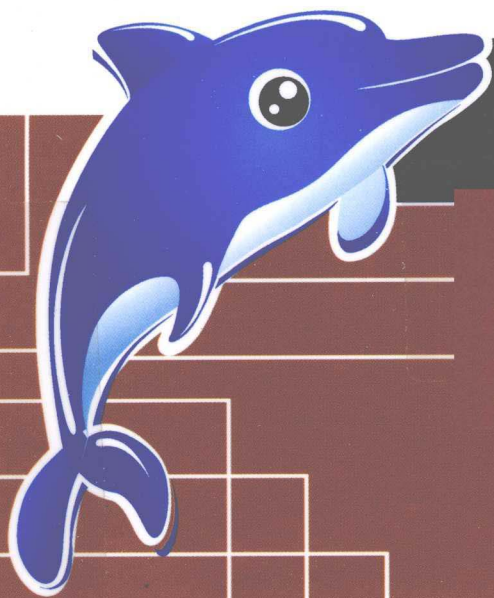
2011年 考试专用



全国计算机等级考试命题研究中心 编著
未来教育教学与研究 中心

全国计算机等级考试 笔试·上机一本通

二级Visual FoxPro





全国计算机等级考试优秀图书

1CD+本册图书 不得拆分销售

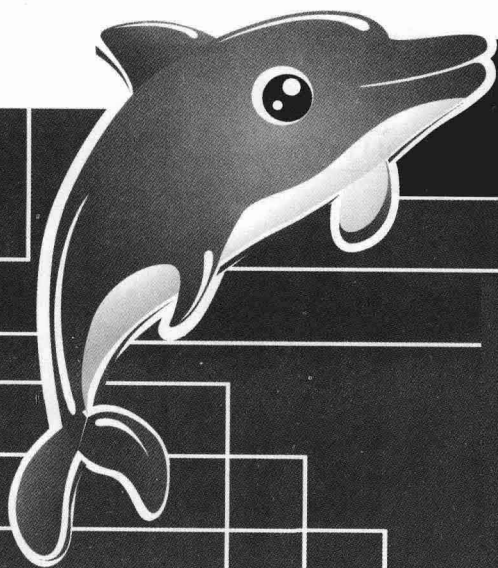
**2011年
考试专用**



全国计算机等级考试命题研究中心 编著
未来教育教学与研究中心

全国计算机等级考试 笔试·上机一本通

二级Visual FoxPro



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

全国计算机等级考试笔试·上机一本通. 二级Visual FoxPro / 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编著. — 北京: 人民邮电出版社, 2011.1

ISBN 978-7-115-24423-9

I. ①全… II. ①全… ②未… III. ①电子计算机—水平考试—自学参考资料②关系数据库—数据库管理系统, Visual FoxPro—程序设计—水平考试—自学参考资料 IV. ①TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第223430号

内 容 提 要

为了帮助考生在最短的时间内顺利通过计算机等级考试, 全国计算机等级考试命题研究中心和未来教育教学与研究中心联合设计、开发了本丛书。

全书共 12 章, 主要内容包括考试指南、公共基础知识、Visual FoxPro 数据库基础、Visual FoxPro 程序设计基础、Visual FoxPro 数据库及其建立、关系数据库标准语言 SQL、查询与视图、表单设计与应用、菜单设计与应用、报表设计与应用、应用程序的开发与生成、机试与笔试冲刺试题。

本书所配光盘中主要提供两部分内容——多媒体课堂与模拟考试系统。多媒体课堂通过多媒体方式讲解重点和难点, 让考生在轻松的学习环境下强化巩固所学知识。模拟考试系统带领考生提前进入“考场”, 其自动评分的功能帮助考生了解自己对知识的掌握程度。书与光盘的完美结合, 为考生通过考试提供实实在在的帮助。

本书可作为全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 科目的培训教材与自学用书, 也可以作为学习 Visual FoxPro 的参考书。

全国计算机等级考试笔试·上机一本通——二级 Visual FoxPro

◆ 编 著 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

责任编辑 李 莎

◆ 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: 880×1230 1/16

印张: 12.75

字数: 517 千字

2011 年 1 月第 1 版

2011 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-24423-9

定价: 29.80 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

广告经营许可证: 京崇工商广字第0021号

本书编委会

主 编：罗勇胜

委 员（排名不分先后）：

付红伟 任 威 朱爱彬 范二朋 张 涛

张 萍 张 琦 张 燕 刘之夫 张圣亮

侯 军 祝 萍 王 丹 郑慧芳 熊化武

赵苡萱 梁敏勇

前言

全国计算机等级考试由教育部考试中心主办,是国内影响最大、参加考试人数最多的计算机水平考试。此类考试的根本目的在于以考试督促考生学习,因此便决定了该考试的报考门槛较低,考生不受年龄、职业、学历等背景的限制,任何人都可以根据自己学习和使用计算机的实际情况,选择不同级别的考试。

全国计算机等级考试专业研究机构——未来教育教学与研究センター历时8年,累计对两万多名考生的备考情况进行了跟踪研究。从对考生的调查得知,考生备考计算机等级考试的时间比较短,因为从报名到参加考试只有近4个月的时间,留给考生的复习时间比较有限,而且传统的计算机辅导书大多以笔试或上机为主,许多考生存在笔试或上机其中一项偏弱的情况。因此,应广大考生的需要,未来教育教学与研究センター悉心研发了本丛书,旨在帮助考生高效率备考笔试和机试。

本书具有以下几个方面的特点。

1. 针对笔试和上机

计算机等级考试二级 Visual FoxPro 包括笔试和机试两种考查形式,本书在对历年笔试和上机试题进行深入分析和研究后,总结出笔试和机试的考点,将笔试题和上机题串连知识点讲解,帮助考生更好地掌握考点。

2. 章前考点总结

要想在有限的时间内掌握所有的知识点,考生会感到无从下手。本书通过对历年笔试和上机试题进行分析,总结得出各考点的考核几率,并对考点的难易程度进行评价,帮助考生了解考试的重点与难点。

3. 内容讲解易学易懂

本书的编写力求将复杂问题简单化,将理论难点通俗化,提高读者的复习效率。

- 根据历年试题总结考点,精讲内容。
- 通过极具代表性的例题讲解知识点,深入浅出地讲解复杂的概念和理论知识。
- 采用大量插图,简化解题步骤。
- 提供大量习题,巩固所学知识,以练促学,学练结合。

4. 考前模拟训练

为了帮助考生了解考试的形式、题目类型、分值安排,本书特意安排了考试指南、机试冲刺试题和笔试冲刺试题。

5. 智能考试模拟软件

为了更好地帮助考生复习,让考生用最短的时间得到最大收获,本书提供了配套光盘。配套光盘具有以下几大功能模块。

视频讲解:提供有效的教学模块,全程演绎考试环境及必备的基础知识,让学习变得更轻松。

多媒体课堂:通过多媒体的形式,以例题串讲考试大纲要求掌握的知识点,根据自己的薄弱环节,进行有

针对性的学习。

即学即练:考生在进行了系统的学习后,可通过此模块进行练习加以巩固强化。

模拟考试:此模块提供仿真的考试环境,帮助考生体会亲临考试现场的感觉。

本书既可以作为计算机等级考试的自学用书,也可以作为计算机等级考试培训班的教学参考和辅导用书。

尽管我们精益求精,书中也难免存在疏漏之处,恳请广大读者批评指正。考生在学习过程中,可以访问未来教育考试网(www.eduexam.cn),及时获得最新考试信息及下载资源。如有疑问可以发送邮件至 eduwin@sina.com,我们将会给您满意的答复。

最后,衷心希望本书的出版对您的学习和应试有所帮助,祝愿您顺利通过考试。

编 者

2010 年 12 月

光盘使用说明

一 光盘内容

本光盘提供上机考试模拟系统。读者安装本软件后即可使用。

二 光盘使用环境

硬件环境

CPU	1GHz 以上
内 存	512MB(含 512MB)以上
显 卡	SVGA 彩显
硬盘空间	500MB(含 500MB)以上

软件环境

操作系统	中文版 Windows XP
应用软件	中文版 Microsoft Visual FoxPro 6.0

三 光盘安装方法

步骤 1:启动计算机,进入 Windows 操作系统。

步骤 2:将光盘放入光驱,光盘会自动运行安装程序(也可以双击执行光盘根目录下的 Autorun.exe 文件),将本软件安装到本地硬盘。安装完毕后,会自动在桌面上生成名为“笔试·上机一本通二级 VF”的快捷方式图标。

1. 启动方法

双击计算机桌面上的“笔试·上机一本通二级 VF”快捷方式图标,弹出如图 1 所示的窗口。



图 1 主界面

2. “视频讲解”模块

单击图 1 中的“视频讲解”按钮进入视频讲解界面。单击其左侧演示列表中的按钮,进入相应的学习界面,如图 2 所示。

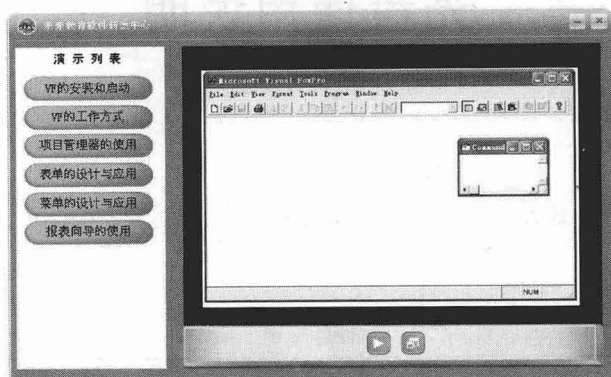


图 2 视频讲解界面

3. “多媒体课堂”模块

单击图 1 中的“多媒体课堂”按钮进入多媒体课堂界面,单击标题,进入相应的多媒体讲解界面,如图 3 所示。

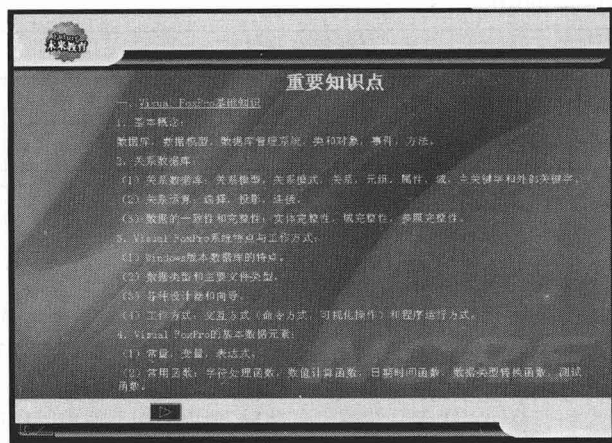


图 3 多媒体课堂

4. “即学即练”模块

单击图 1 中的“即学即练”按钮,出现如图 4 所示的界面。单击其左侧的章节按钮,并选择相应的题型,可以进行针对性训练,如图 5 所示。

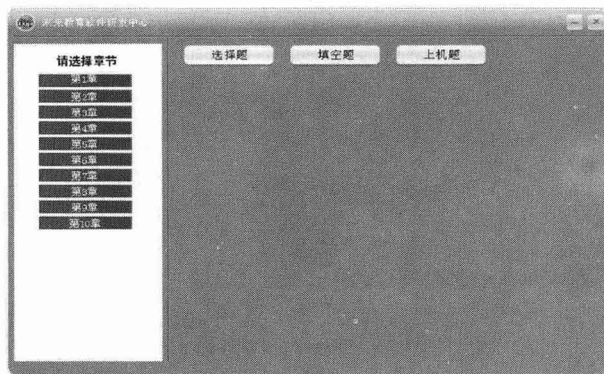


图 4 即学即练界面

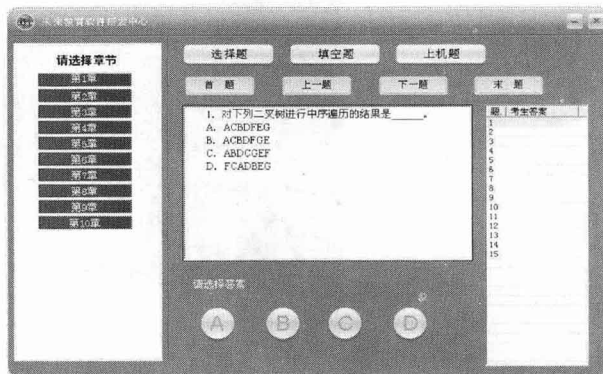


图 5 开始练习

5. “综合训练”模块

单击图 1 中的“综合训练”按钮,出现如图 6 所示的界面。此模块分为笔试部分和上机部分,单击“笔试部分”→“强化训

练”→“启动强化训练”按钮进入如图6所示的界面,选择相应的试题套号,进行笔试题目的训练。单击“上机部分”→“综合训练”→“启动综合训练”按钮进入如图8所示的界面,选择相应的套号,进行上机题目的训练。

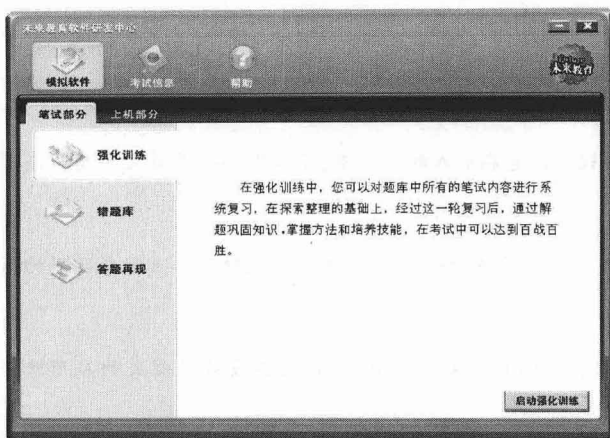


图6 综合训练界面

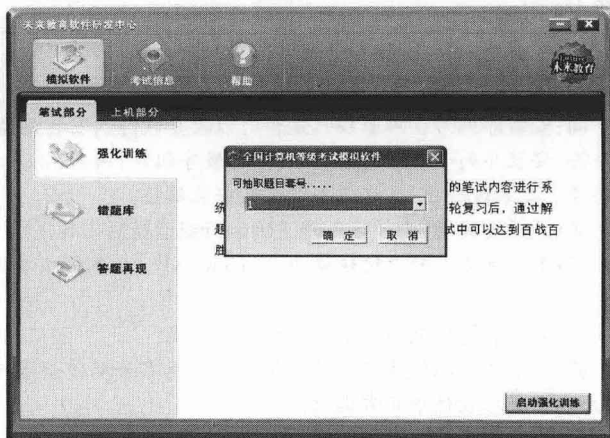


图7 抽取笔试题目



图8 抽取上机试题

6. “二级公共基础”模块

单击图1中的“二级公共基础知识”按钮,出现如图9所示的界面,单击左侧的按钮浏览二级公共基础知识第1章至第4章的内容。

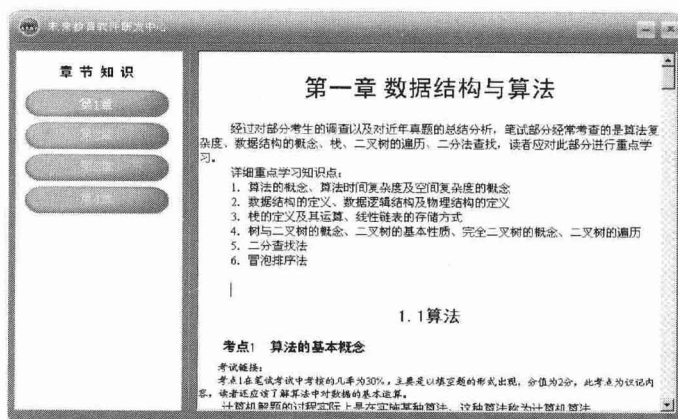


图9 关于二级公共基础知识的内容

7. 注意

用本软件进行上机练习时,读者的计算机中必须装有 Visual FoxPro 6.0 开发环境,否则将不能利用本软件进行正常的上机练习。

四 光盘使用常见问题温馨提示

问:安装序列号在哪里找?是否可以改变软件的安装路径?

答:安装序列号在书的封底,由一行数字组成,例如 929-682-162,注意在输入的过程中,连接符“-”是英文半角状态下的符号。安装过程中,最好使用默认的安装路径。

问:软件安装后,为什么不能正确运行或运行后出现乱码?

答:本软件要求的系统环境为 Windows XP。在其他版本操作系统环境下运行软件时,可能会出现软件不可用或乱码的情况。

问:安装后为什么不能正确启动程序环境?

答:由于从模拟软件中启动程序设计环境需要从注册表中读取相关的程序安装信息,所以必须安装了相关的应用软件后,才能在模拟软件中正常调用。

问:为什么不能演示视频操作?

答:视频操作显示要求最低的播放器为 Media Player 9.0 版本。

问:为什么上机评分结果显示为 0?

答:这主要是因为读者做完试题后,没有将操作结果按要求保存到考生文件夹下,所以评分结果为 0。

目 录

第0章 考试指南	(1)
0.1 最新大纲专家解读	(2)
0.2 上机考试环境及流程	(5)
0.2.1 考试环境简介	(5)
0.2.2 上机考试流程演示	(6)
0.3 上机考试题型剖析	(8)
0.3.1 基本操作题	(8)
0.3.2 简单应用题	(10)
0.3.3 综合应用题	(11)
第1章 公共基础知识	(12)
1.1 数据结构与算法	(13)
考点1 算法	(13)
考点2 数据结构的基本概念	(14)
考点3 线性表及其顺序存储结构	(15)
考点4 栈和队列	(16)
考点5 线性链表	(17)
考点6 树和二叉树	(18)
考点7 查找技术	(20)
考点8 排序技术	(20)
1.2 程序设计基础	(22)
考点9 程序设计方法与风格	(22)
考点10 结构化程序设计	(23)
考点11 面向对象的程序设计	(24)
1.3 软件工程基础	(25)
考点12 软件工程基本概念	(25)
考点13 结构化分析方法	(26)
考点14 结构化设计方法	(27)
考点15 软件测试	(29)
考点16 程序的调试	(30)
1.4 数据库设计基础	(31)
考点17 数据库系统的基本概念	(31)
考点18 数据模型	(32)
考点19 关系代数	(34)
考点20 数据库设计与管理	(35)
综合自测	(37)
第2章 Visual FoxPro 数据库基础	(39)
2.1 数据库基础知识	(40)
考点1 数据库系统	(40)
考点2 数据模型	(41)
2.2 关系数据库	(41)
考点3 关系模型	(41)
考点4 关系运算	(42)
考点5 数据库设计基础	(43)
2.3 项目管理器	(44)
考点6 创建项目	(44)

考点7 使用项目管理器	(45)
综合自测	(47)
第3章 Visual FoxPro 程序设计基础	(49)
3.1 常量与变量	(50)
考点1 常量	(50)
考点2 变量	(51)
考点3 内存变量常用命令	(51)
3.2 表达式	(53)
考点4 数值、字符与日期时间表达式	(53)
考点5 逻辑表达式	(53)
3.3 常用函数	(54)
考点6 数值函数	(54)
考点7 字符函数	(55)
考点8 日期和时间函数	(57)
考点9 数据类型转换函数	(58)
考点10 测试函数	(58)
3.4 程序与程序文件	(59)
考点11 程序的概念	(59)
考点12 程序文件的建立与执行	(60)
考点13 简单的输入/输出命令	(61)
3.5 程序的基本结构	(61)
考点14 选择结构	(61)
考点15 循环结构	(63)
3.6 多模块程序设计	(66)
考点16 参数传递	(66)
考点17 变量的作用域	(67)
综合自测	(68)
第4章 Visual FoxPro 数据库及其建立	(73)
4.1 Visual FoxPro 数据库及其建立	(74)
考点1 建立数据库	(74)
考点2 使用数据库	(75)
4.2 建立数据库表	(75)
考点3 在数据库中建立表	(75)
考点4 修改表结构	(77)
4.3 表的基本操作	(78)
考点5 查询定位命令与增删改记录的命令	(78)
4.4 索引	(79)
考点6 基本概念(主索引、候选索引、唯一索引和普通索引)	(79)
考点7 在表设计器中建立索引	(81)
考点8 用命令建立索引	(82)
考点9 使用索引	(82)
4.5 数据完整性	(83)
考点10 实体完整性与主关键字	(83)
考点11 域完整性与约束规则	(83)
考点12 参照完整性与表之间的关联	(84)
4.6 自由表	(87)
考点13 数据库表与自由表	(87)
考点14 将自由表添加到数据库	(88)
考点15 从数据库中移出表	(89)
4.7 多个表同时使用	(91)

考点 16 多工作区概念	(91)
考点 17 使用不同工作区的表	(91)
考点 18 表之间的关联	(91)
综合自测	(93)
第 5 章 关系数据库标准语言 SQL	(96)
5.1 查询功能	(97)
考点 1 简单查询与简单链接查询	(97)
考点 2 嵌套查询与集合的并运算	(98)
考点 3 几个特殊运算符与排序	(99)
考点 4 简单的计算查询与分组计算查询	(100)
考点 5 利用空值查询、使用量词和谓词的查询及 SQL SELECT 的几个特殊选项	(101)
5.2 操作功能	(102)
考点 6 插入数据	(102)
考点 7 更新数据	(104)
考点 8 删除数据	(104)
5.3 定义功能	(105)
考点 9 表的定义	(105)
考点 10 表的删除	(106)
考点 11 表结构的修改	(107)
考点 12 视图的定义	(108)
综合自测	(109)
第 6 章 查询与视图	(114)
6.1 查询	(115)
考点 1 查询的概念	(115)
考点 2 查询设计器	(115)
考点 3 运行查询	(120)
6.2 视图	(121)
考点 4 视图的概念	(121)
考点 5 建立视图	(121)
考点 6 视图与数据更新	(123)
考点 7 使用视图	(124)
综合自测	(124)
第 7 章 表单设计与应用	(126)
7.1 面向对象的概念	(127)
考点 1 对象与类	(127)
7.2 创建与运行表单	(127)
考点 2 创建表单	(127)
考点 3 运行表单	(129)
7.3 表单设计器	(130)
考点 4 数据环境	(130)
7.4 表单的属性和方法	(134)
考点 5 常用的表单属性	(134)
考点 6 常用的事件和方法	(135)
考点 7 添加新的属性和方法	(136)
7.5 基本型控件	(137)
考点 8 标签控件与命令按钮控件	(137)
考点 9 文本框控件与编辑框控件	(138)
考点 10 复选框控件、列表框控件与组合框控件	(140)
7.6 容器型控件	(142)
考点 11 命令组控件与选项组控件	(142)

考点12 表格控件与页框控件	(145)
综合自测	(148)
第8章 菜单设计与应用	(151)
8.1 下拉式菜单	(152)
考点1 菜单设计的基本过程	(152)
考点2 定义菜单	(156)
考点3 为顶层表单添加菜单	(156)
8.2 快捷菜单设计	(157)
考点4 快捷菜单设计	(157)
综合自测	(158)
第9章 报表的设计与应用	(161)
9.1 创建报表	(162)
考点1 创建报表文件	(162)
考点2 报表工具栏	(164)
9.2 设计报表	(164)
考点3 报表的数据源	(164)
考点4 在报表中使用控件	(165)
9.3 数据分组和多栏报表	(165)
考点5 报表输出	(165)
综合自测	(166)
第10章 应用程序的开发与生成	(168)
10.1 应用程序项目综合实践	(169)
考点1 连编应用程序	(169)
10.2 使用应用程序生成器	(170)
考点2 使用应用程序向导	(170)
综合自测	(171)
第11章 机试与笔试冲刺试题	(172)
11.1 机试冲刺试题	(173)
第1套 上机真题	(173)
第2套 上机真题	(173)
第3套 上机真题	(174)
11.2 笔试冲刺试题	(175)
第1套 笔试全真模拟试题	(175)
第2套 笔试全真模拟试题	(178)
第3套 笔试全真模拟试题	(182)
附录 参考答案	(187)

第0章

考试指南

俗话说“知己知彼,百战不殆”,考生在备考之前,需要了解相关的考试信息,然后进行有针对性的复习,方可起到事半功倍的效果。为此,特安排了本章,帮助考生在最短的时间内了解到最实用的信息。针对笔试考试,提供了最新大纲专家解读;针对上机考试,提供了上机考试环境及流程,以及上机考试题型剖析。各部分内容具体如下。

最新大纲专家解读:以更加实用的形式对最新考试大纲进行分析,提供考试大纲中各考点的考查形式及其难易程度。

上机考试环境及流程:介绍了考试环境、考试题型及各题型所占的分值,重要的是介绍了真实考试上机操作的过程,以免考生不了解答题过程而造成失误。

上机考试题型剖析:介绍了上机考试中的重要考点,对每个考点进行了提纲挈领式的讲解,让考生从整体上把握所考查的内容。

0.1 最新大纲专家解读

1. 二级公共基础知识考试大纲

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

大纲要求	专家解读
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)	本部分内容在最近几次考试中,平均分数大概占公共基础知识分数的35%。其中①、④、⑥是常考的内容,需要熟练掌握。一般选择题5~8题,填空题1~3题。其余考查内容在最近几次考试中所占比例较小

(2) 程序设计基础

大纲要求	专家解读
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	本部分内容在最近几次考试中所占分值比例较小,大约为公共基础知识分数的15%左右。②、③是本部分考核的重点。一般选择题1~2题。填空题最近几年没有出现

(3) 软件工程基础

大纲要求	专家解读
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	本部分内容在最近几次考试中所占分值比例较小,大约为公共基础知识分数的20%左右 ③、④、⑤是本部分的考核重点。选择题2~4题,填空题一般2~3题

(4) 数据库设计基础

大纲要求	专家解读
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	本部分内容在最近几次考试中所占分值比例较大,大约为公共基础知识分数的 30% 左右。②、③、④是本部分考核的重点,一般选择题 6~10 题,填空题一般 3~5 题。其中关系模型和数据库关系系统更是重中之重,考生要熟练掌握

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。

2. 二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试大纲

基本要求

- (1) 具有数据库系统的基本知识。
- (2) 基本了解面向对象的概念。
- (3) 掌握关系数据库的基本原理。
- (4) 掌握数据库程序设计方法。
- (5) 能够使用 Visual FoxPro 建立一个小型数据库应用系统。

考试内容

(1) Visual FoxPro 基础知识

大纲要求	专家解读
①基本概念:数据库、数据模型、数据库管理系统、类和对象、事件、方法	基本上以笔试形式考核,考查概念的记忆。多出现在选择题第 11~第 15 题。约占总分的 3%
②关系数据库	以笔试形式考核,多出现在选择题第 11~第 15 题,填空题第 6、第 7 题,约占总分的 5%。其中,域完整性和参照完整性也会在上机题中出现,上机试题的抽中概率约为 10%
③VF 系统特点与工作方式	以笔试和上机两种形式考核,约占总分的 3%
④VF 的基本数据元素	多出现在笔试试卷的选择题中,主要分布在选择题第 11~第 22 题。约占总分的 4%