

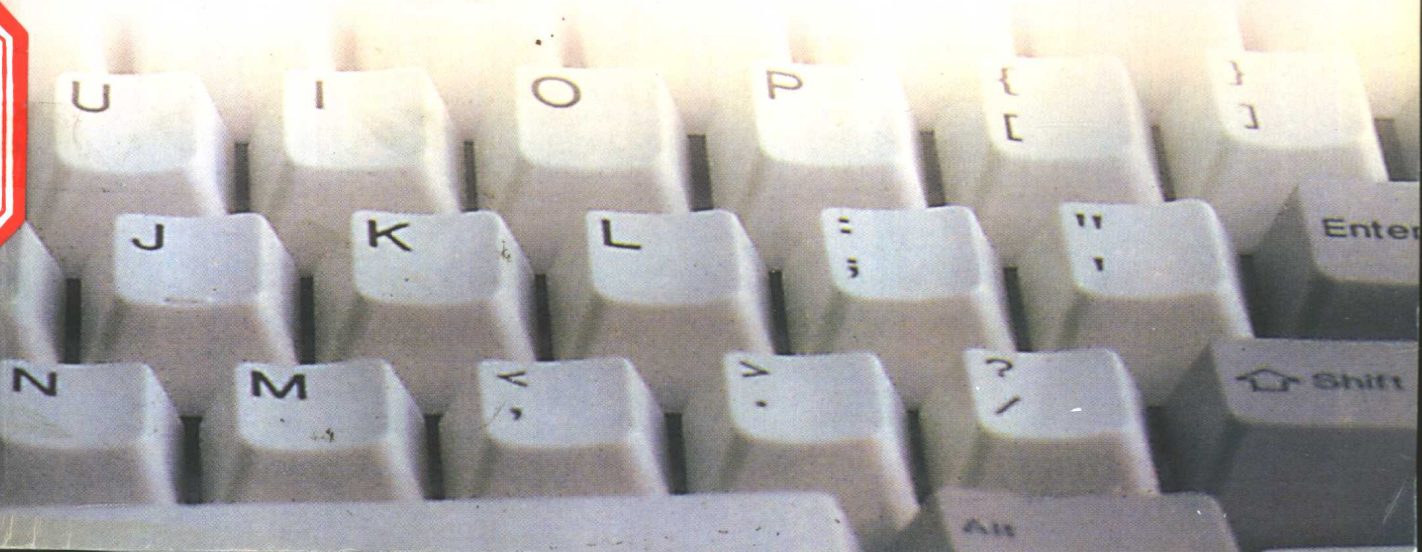
高等教育自学考试辅导丛书

最新

计算机实用软件 学习辅导

徐方勤 葛长根 赵敏 李皓 编著

上海科学技术文献出版社



高等教育自学考试辅导丛书

计算机实用软件 学习辅导

徐方勤 葛长根 赵敏 李皓 编著

上海科学技术文献出版社

责任编辑：葛 康
封面设计：徐 利

高等教育自学考试辅导丛书
计算机实用软件学习辅导
徐方勤 葛长根 赵 敏 李 皓 编著

*

上海科学技术文献出版社出版发行
(上海市武康路2号 邮政编码200031)

全国新华书店经销
常熟市文化照相制版彩印厂印刷

*

开本 787×1092 1/16 印张 14.5 字数 361 000
1998年8月第1版 1998年8月第1次印刷
印数：1-4 000

ISBN7-5439-1273-2/T·533

定价：20.00 元

《科技新书目》475·637

如遇印装质量问题，可直接向承印厂调换
地址：常熟市梅李镇通江路21号 邮编：215511

内 容 简 介

本书系根据全国高等教育自学考试计算机信息管理专业自学考试大纲及教材《计算机实用软件》的内容,结合作者多年从事自学考试教学及助学辅导的体会编写而成。

全书共九章,内容包括:FoxPro 基本知识、用户操作菜单系统、数据库的基本操作、程序流程控制、输入/输出设计及工具、程序设计示例、FoxPro2.6 for Windows 系统简介、LOTUS 1-2-3、Microsoft Excel for Windows。每章包括考核要求、考核知识点分析、习题分析、实验和自测题等。书末附有 1998 年 4 月全国考卷及答案、模拟试题等,有利于学习者对本书内容的巩固与提高。

本书除用作计算机信息管理专业自学考试学员的辅导用书外,也可供大专层次的学生及计算机初学人员参考。

编者的话

全国高等教育自学考试计算机信息管理专业是由信息产业部(原电子工业部)委托全国高等教育自学考试指导委员会组织开考的,属经济与计算机学科交叉的专业,旨在培养具有现代经济管理理论基础,掌握使用计算机进行信息处理与管理的知识和手段的专门人才,以推进我国国民经济信息化的重大战略方针的落实。此专业自1992年10月开考以来,人数不断增加,目前该专业每次报考仅上海地区就有近4万多次,在全国约有20多万人次。随着信息产业的发展,参加人数还会大幅度增长。

由于该专业开考仅五年多时间,课程设置、教材、大纲也需在实践中反复修改完善,再加之计算机专业课程不但要求理论基础,还需上机操作,因此学员颇感难度较大,迫切需要有一套系统详细地帮助学员备考的指导书。为了帮助学员学习,指导教员教学,提高自学考的合格率,我们编写计算机信息管理专业有关计算机课程的辅导书,以供广大考生和自学者备考。

本书由徐方勤、葛长根、赵敏、李皓编写。全书由徐方勤统稿。在编写过程中,得到了华东师范大学理工学院詹文英、沈雪明副教授的指导和帮助,也得到了华东师范大学计算中心微机室教师的大力支持,参考了全国电子信息应用教育中心的有关资料,在此一并表示深切谢意。

本书针对自学考试的命题忠实于大纲、忠实于教材、知识面宽、考试难度大及学生以自学为主的特点,力求紧扣考纲和教材,内容简明扼要,分析深入浅出,选题覆盖面广,操作注重实效。但由于编者水平有限,编写时间仓促,缺点错误在所难免,恳请广大读者批评指正。

目 录

第一章 FoxPro 基本知识	(1)
1.1 数据库和数据库管理系统	(1)
1.1.1 考核要求	(1)
1.1.2 考核知识点分析	(1)
1.1.3 考题举例	(1)
1.1.4 自测题	(1)
1.1.5 自测题答案	(2)
1.2 数据库的关系数据模型	(2)
1.2.1 考核要求	(2)
1.2.2 考核知识点分析	(2)
1.2.3 自测题	(3)
1.2.4 自测题答案	(3)
1.3 数据类型	(3)
1.3.1 考核要求	(3)
1.3.2 考核知识点分析	(3)
1.3.3 自测题	(4)
1.3.4 自测题答案	(4)
1.4 常量与变量	(4)
1.4.1 考核要求	(4)
1.4.2 考核知识点分析	(4)
1.4.3 考题举例	(5)
1.4.4 自测题	(5)
1.4.5 自测题答案	(5)
1.5 运算符及表达式	(6)
1.5.1 考核要求	(6)
1.5.2 考核知识点分析	(6)
1.5.3 考题分析	(6)
1.5.4 考题举例	(7)
1.5.5 自测题	(8)
1.5.6 自测题答案	(9)
1.6 FoxPro 函数	(9)
1.6.1 考核要求	(9)
1.6.2 考核知识点分析	(9)
1.6.3 考题举例	(15)

1.6.4	自测题	(16)
1.6.5	自测题答案	(17)
1.7	FoxPro 命令的结构	(17)
1.7.1	考核要求	(17)
1.7.2	考核知识点分析	(17)
1.7.3	自测题	(18)
1.7.4	自测题答案	(18)
1.8	文件类型	(18)
1.8.1	考核要求	(18)
1.8.2	考核知识点分析	(18)
1.8.3	自测题	(19)
1.8.4	自测题答案	(20)
1.9	记录指针、工作区及别名	(20)
1.9.1	考核要求	(20)
1.9.2	考核知识点分析	(20)
1.9.3	考题举例	(21)
1.9.4	自测题	(21)
1.9.5	自测题答案	(21)
第二章	用户操作菜单系统	(22)
2.1	菜单系统的结构	(22)
2.1.1	考核要求	(22)
2.1.2	考核知识点分析	(22)
2.2	系统菜单	(22)
2.2.1	考核要求	(22)
2.2.2	考核知识点分析	(23)
2.2.3	考题举例	(23)
2.3	文件菜单	(23)
2.3.1	考核要求	(23)
2.3.2	考核知识点分析	(23)
2.4	编辑菜单	(24)
2.4.1	考核要求	(24)
2.4.2	考核知识点分析	(24)
2.4.3	自测题	(24)
2.4.4	自测题答案	(24)
2.5	数据库菜单	(24)
2.5.1	考核要求	(24)
2.5.2	考核知识点分析	(24)
2.6	记录菜单	(25)
2.6.1	考核要求	(25)

2.6.2	考核知识点分析	(25)
2.7	程序菜单	(25)
2.7.1	考核要求	(25)
2.7.2	考核知识点分析	(25)
2.8	窗口菜单	(25)
2.8.1	考核要求	(25)
2.8.2	考核知识点分析	(25)
2.8.3	考题举例	(26)
2.8.4	自测题	(26)
2.8.5	自测题答案	(26)
2.9	窗口操作及对话框	(26)
2.9.1	考核要求	(26)
2.9.2	考核知识点分析	(26)
第三章	数据库的基本操作	(27)
3.1	数据库文件的打开与关闭	(27)
3.1.1	考核要求	(27)
3.1.2	考核知识点分析	(27)
3.1.3	考题举例	(27)
3.1.4	自测题	(28)
3.1.5	自测题答案	(28)
3.2	数据库文件的建立	(29)
3.2.1	考核要求	(29)
3.2.2	考核知识点分析	(29)
3.2.3	考题举例	(29)
3.2.4	自测题	(30)
3.2.5	自测题答案	(30)
3.3	数据库文件记录的显示与定位	(30)
3.3.1	考核要求	(30)
3.3.2	考核知识点分析	(30)
3.3.3	考题举例	(32)
3.3.4	自测题	(32)
3.3.5	自测题答案	(33)
3.4	数据库文件记录的插入与删除	(33)
3.4.1	考核要求	(33)
3.4.2	考核知识点分析	(33)
3.4.3	自测题	(34)
3.4.4	自测题答案	(34)
3.5	数据库文件记录的修改	(34)
3.5.1	考核要求	(34)

3.5.2	考核知识点分析	(34)
3.5.3	考题举例	(35)
3.5.4	自测题	(35)
3.5.5	自测题答案	(35)
3.6	数据库文件的排序与索引	(36)
3.6.1	考核要求	(36)
3.6.2	考核知识点分析	(36)
3.6.3	考题举例	(36)
3.6.4	自测题	(37)
3.6.5	自测题答案	(37)
3.7	数据库文件的数值处理	(37)
3.7.1	考核要求	(37)
3.7.2	考核知识点分析	(37)
3.7.3	考题举例	(38)
3.8	数据库文件之间的操作	(38)
3.8.1	考核要求	(38)
3.8.2	考核知识点分析	(39)
3.8.3	考题举例	(39)
3.9	数据库文件记录的筛选	(40)
3.9.1	考核要求	(40)
3.9.2	考核知识点分析	(40)
3.10	数据库文件的辅助操作	(40)
3.10.1	考核要求	(40)
3.10.2	考核知识点分析	(40)
3.10.3	考题举例	(41)
3.10.4	自测题	(41)
3.10.5	自测题答案	(41)
第四章	程序流程控制	(42)
4.1	FoxPro 程序的建立与运行	(42)
4.1.1	考核要求	(42)
4.1.2	考核知识点分析	(42)
4.1.3	考题举例	(43)
4.1.4	自测题	(43)
4.1.5	自测题答案	(43)
4.2	结构化程序设计的基本控制结构	(43)
4.2.1	考核要求	(43)
4.2.2	考核知识点分析	(44)
4.2.3	考题举例	(49)
4.2.4	自测题	(51)

4.2.5	自测题答案	(55)
4.3	子程序	(55)
4.3.1	考核要求	(55)
4.3.2	考核知识点分析	(56)
4.3.3	考题举例	(56)
4.4	过程文件	(57)
4.4.1	考核要求	(57)
4.4.2	考核知识点分析	(57)
4.4.3	考题举例	(58)
4.4.4	自测题	(58)
4.4.5	自测题答案	(59)
4.5	自定义函数	(59)
4.5.1	考核要求	(59)
4.5.2	考核知识点分析	(59)
4.5.3	考题举例	(60)
4.5.4	自测题	(60)
4.5.5	自测题答案	(60)
4.6	FoxPro 调用外部程序	(60)
4.6.1	考核要求	(60)
4.6.2	考核知识点分析	(60)
4.6.3	自测题	(61)
4.6.4	自测题答案	(61)
第五章	输入/输出设计及工具	(62)
5.1	简单的输入/输出语句	(62)
5.1.1	考核要求	(62)
5.1.2	考核知识点分析	(62)
5.1.3	考题分析	(65)
5.1.4	考题举例	(66)
5.1.5	自测题	(66)
5.1.6	自测题答案	(67)
5.2	格式化输入/输出语句	(67)
5.2.1	考核要求	(67)
5.2.2	考核知识点分析	(67)
5.2.3	考题分析	(70)
5.2.4	考题举例	(71)
5.2.5	自测题	(71)
5.2.6	自测题答案	(71)
5.3	窗口设计	(71)
5.3.1	考核要求	(71)

5.3.2	考核知识点分析	(72)
5.3.3	考题举例	(73)
5.3.4	自测题	(73)
5.3.5	自测题答案	(73)
5.4	菜单设计	(74)
5.4.1	考核要求	(74)
5.4.2	考核知识点分析	(74)
5.4.3	考题举例	(76)
5.4.4	自测题	(76)
5.4.5	自测题答案	(80)
5.5	报表输出设计	(80)
5.5.1	考核要求	(80)
5.5.2	考核知识点分析	(80)
5.5.3	考题举例	(81)
5.5.4	自测题	(81)
5.5.5	自测题答案	(82)
第六章	程序设计示例	(83)
6.1.1	考核要求	(83)
6.1.2	考核知识点分析	(83)
6.1.3	考题分析	(83)
第七章	FoxPro 2.6 for Windows 系统简介	(101)
第八章	LOTUS 1-2-3	(103)
8.1	LOTUS 的基本功能和运行环境	(103)
8.1.1	考核要求	(103)
8.1.2	考核知识点分析	(103)
8.1.3	考题举例	(104)
8.1.4	自测题	(104)
8.1.5	自测题答案	(104)
8.2	LOTUS 的基本概念	(105)
8.2.1	考核要求	(105)
8.2.2	考核知识点分析	(105)
8.2.3	考题分析	(108)
8.2.4	考题举例	(108)
8.2.5	自测题	(108)
8.2.6	自测题答案	(109)
8.3	LOTUS 的数据库管理	(109)
8.3.1	考核要求	(109)
8.3.2	考核知识点分析	(109)
8.3.3	考题举例	(111)

8.3.4	自测题	(111)
8.3.5	自测题答案	(111)
8.4	LOTUS 的电子表格处理	(112)
8.4.1	考核要求	(112)
8.4.2	考核知识点分析	(112)
8.4.3	考题举例	(114)
8.4.4	自测题	(114)
8.4.5	自测题答案	(114)
8.5	LOTUS 的图形处理	(114)
8.5.1	考核要求	(114)
8.5.2	考核知识点分析	(114)
8.5.3	考题举例	(115)
8.5.4	自测题	(115)
8.5.5	自测题答案	(115)
8.6	LOTUS 的键盘宏和宏命令	(115)
8.6.1	考核要求	(115)
8.6.2	考核知识点分析	(115)
8.6.3	考题举例	(116)
8.6.4	自测题	(116)
8.6.5	自测题答案	(116)
8.7	LOTUS 1-2-3 for Windows 简介	(117)
第九章	Microsoft Excel for Windows	(118)
9.1	基本知识	(118)
9.1.1	考核要求	(118)
9.1.2	考核知识点分析	(118)
9.1.3	自测题	(120)
9.1.4	自测题答案	(121)
9.2	工作表的建立与编辑	(122)
9.2.1	考核要求	(122)
9.2.2	考核知识点分析	(122)
9.2.3	自测题	(124)
9.2.4	自测题答案	(126)
9.3	工作表的编排与打印	(127)
9.3.1	考核要求	(127)
9.3.2	考核知识点分析	(127)
9.3.3	自测题	(129)
9.3.4	自测题答案	(130)
9.4	工作簿窗口与工作表组	(130)
9.4.1	考核要求	(130)

9.4.2	考核知识点分析	(131)
9.4.3	自测题	(132)
9.4.4	自测题答案	(134)
9.5	图表的建立与编辑	(135)
9.5.1	考核要求	(135)
9.5.2	考核知识点分析	(135)
9.5.3	自测题	(136)
9.5.4	自测题答案	(136)
9.6	数据管理与分析	(136)
9.6.1	考核要求	(136)
9.6.2	考核知识点分析	(136)
9.6.3	自测题	(137)
9.6.4	自测题答案	(138)
9.7	宏的创建与运行	(138)
9.7.1	考核要求	(138)
9.7.2	考核知识点分析	(139)
9.7.3	自测题	(139)
9.7.4	自测题答案	(139)
附录一		(140)
	《计算机实用软件》模拟练习卷(一).....	(140)
	《计算机实用软件》模拟练习卷(二).....	(149)
	《计算机实用软件》模拟练习卷(一)答案.....	(157)
	《计算机实用软件》模拟练习卷(二)答案.....	(159)
附录二		(161)
实验一	数据库文件的建立.....	(161)
实验二	记录的定位与修改.....	(163)
实验三	数据库的索引、检索和排序	(165)
实验四	数据库文件之间的操作.....	(166)
实验五	数据库文件的辅助操作.....	(168)
实验六	数据库文件的数值处理.....	(171)
实验七	FoxPro 综合实验练习	(172)
实验八	掌握结构化程序设计的基本控制结构(一).....	(174)
实验九	掌握结构化程序设计的基本控制结构(二).....	(176)
实验十	过程与函数的应用.....	(177)
实验十一	输入/输出语句的综合应用	(179)
实验十二	窗口设计初步.....	(180)
实验十三	菜单编程的熟悉.....	(182)
实验十四	报表打印程序设计.....	(185)
实验十五	一个简单的应用程序开发.....	(186)

实验十六	LOTUS 1-2-3 的数据库管理	(192)
实验十七	LOTUS 的电子表格处理及图形处理初步	(194)
实验十八	Excel 的基本操作	(196)
实验十九	Excel 的数据图表化	(199)
实验二十	Excel 的数据管理	(201)
附录三		(204)
	1998 年上半年全国高等教育自学考试《计算机实用软件》	(204)
	(计算机信息管理专业)试卷答案及评分标准	(214)

第一章 FoxPro 基本知识

1.1 数据库和数据库管理系统

1.1.1 考核要求

掌握数据库,数据库管理系统,数据库系统的定义和关系。

1.1.2 考核知识点分析

数据库(DB)是以一定的组织方式存放在计算机存储介质上的相关数据的集合。

数据库管理系统(DBMS)是对数据库进行管理的系统软件,它是用户与数据库之间的接口,提供用户对数据库进行操作的各种命令。

数据库系统(DBS)是实现有组织地、动态地存储大量关联数据,方便用户访问计算机软、硬件资源组成的系统,也即具有管理数据库功能的系统。

数据库系统(DBS)由数据库(DB)和数据库管理系统(DBMS)两部分组成。

1.1.3 考题举例

_____是管理数据库的系统软件,是用户与数据库之间的接口,提供操作数据库的各种命令。(96年上)

答案:数据库管理系统

1.1.4 自测题

一、填空题

1. _____是实现有组织地、动态地存储大量关联数据,方便用户访问计算机软、硬件资源组成的系统,也即具有管理数据库功能的系统。

2. _____是以一定的组织方式存放在计算机存储介质上的相关数据的集合。

3. 数据库系统(DBS)由_____和_____两部分组成。

4. FoxPro 是一种_____系统。

二、简答题

数据库的特点是什么?

三、单项选择题

下列属性中,哪个不反映关系数据库的特点:_____

(A) 数据库中各字段的顺序是任意的

- (B) 数据库中各记录的顺序是任意的
(C) 每个字段都应是不可分的数据项
(D) 可以出现完全相同的记录

1.1.5 自测题答案

一、填空题

1. 数据库系统(DBS)
2. 数据库(DB)
3. 数据库(DB), 数据库管理系统(DBMS)
4. 数据库管理

二、简答题

答: 数据库有以下特点:

- (1) 数据尽可能不重复(即最小冗余)。
- (2) 以最优的方式服务于一个或多个应用程序(应用程序对数据资源的共享)。
- (3) 数据的存放尽可能独立于使用它的应用程序(数据独立性)。
- (4) 可用一个软件统一管理其中的数据。

三、选择题

(D)

1.2 数据库的关系数据模型

1.2.1 考核要求

理解并掌握关系数据模型的定义, 性质与特点。

1.2.2 考核知识点分析

数据是对客观事物属性的描述和记载, 是一些物理符号。

信息则是客观世界中各种事物(包括数据)变化、相互作用、特征的反映, 是一个抽象的概念。

信息来自于三个领域: 现实世界、观念世界、数据世界。数据世界是观念世界中信息的数据化。现实世界中事物及联系在这里用数据模型描述。数据模型是对客观事物及其联系的数据描述, 即实体模型的数据化。数据库的核心问题是数据模型。现今最流行的是关系数据模型。

关系模型是以数学理论为基础构造的数据模型, 数据的各种处理以关系代数为基础。数据的关系模型是若干“关系框架”组成的集合。它的实例由若干“关系”组成, 而一个关系又由若干“元组”构成。因此, 关系模型是若干记录型的集合。它的实例则由若干同值文件构成。

关系模型有以下特点:

(1) 关系必须是规范化的关系,即每一个字段是不可再分的数据项。

(2) 实体间的联系,不是用另一种对象来表示,而是仍然用关系来表示。

关系模型的性质:在 FoxPro 中,二维表以文件的形式存储在磁盘上,一个关系就是一个文件,这样的文件称为数据库文件,有时也简称为数据库,所以数据库文件也即关系。

1.2.3 自测题

一、填空题

1. 数据是对_____的描述和记载,是一些物理符号。

2. 信息来自于三个领域:_____,观念世界、_____。

二、名词解释

关系数据模型

1.2.4 自测题答案

一、填空题

1. 客观事物属性

2. 现实世界,数据世界

二、名词解释

数据的关系模型是若干“关系框架”组成的集合。它的实例由若干“关系”组成,而一个关系又由若干“元组”构成。因此,关系模型是若干记录型的集合。它的实例则由若干同值文件构成。

1.3 数据类型

1.3.1 考核要求

掌握 FoxPro 的六种数据类型。知道常量有四种数据类型,变量有六种数据类型。

1.3.2 考核知识点分析

计算机主要实现对各类数据的加工处理,因此数据类型是个十分重要的概念,几乎各种程序设计语言都要涉及它。数据类型的定义有三种,但比较全面的定义是将数据类型看成一个三元组,其中之一是值集,一个是运算集,第三个成份则是一个名,即代表这个类型的名。

FoxPro 定义了 6 种数据类型,分别为:

数字(数值)型、字符型、逻辑型、日期型、备注型、浮点型。

数值型数据的宽度不能超过 19 位;字符型数据的宽度不能超过 254 个字符;逻辑型数据只能取 .T. (.t.) 和 .F. (.f.) 或 .Y. (.y.) 和 .N. (.n.), 长度为 1 位;日期型数据的长度为 8 位;备注型数据的长度是以块为单位,每个块为 512 字节,不能超过 8 个数据块;浮点型数据不能超过 20 个字符。

常量通常只有数值、字符、日期、逻辑四种数据类型。