

微机 操作系统基础 —DOS和 Windows

曹文君 金锦良 李大学 李应华 编著

高校非计算机专业计算机

教程丛书

复旦大学出版社 ★ 高等教育出版社

11.2
2

【

高校非计算机专业计算机教程丛书

微机操作系统基础

——DOS 和 Windows

曹文君 金锦良 编著
李大学 李应华

复旦大学出版社
高等教育出版社

高校非计算机专业计算机教程丛书

微机操作系统基础——DOS 和 Windows

曹文君 金锦良 李大学 李应华 编著

出 版 复旦大学出版社 (上海国权路579号 邮政编码 200433)

高等教育出版社 (北京沙滩后街55号 邮政编码 100009)

发 行 新华书店上海发行所

印 刷 江苏东台市印刷厂

开 本 850×1168 1/32

印 张 10.5

字 数 272 000

版 次 1996年9月第1版 1997年6月第2次印刷

印 数 5 001—15 000

书 号 ISBN 7-309-01763-3/T·160

定 价 14.00 元

本版图书如有印订质量问题, 请向承印厂调换。

出版说明

高等教育出版社和复旦大学出版社为适应我国教育事业发展的需要,为出版优秀的、高质量的大中专教材,本着加强合作、发挥优势、共同开发、争创名牌的精神,决定合作出版一批教育丛书。这些图书的出版,将由两社共同策划、共同组织、共同署名,并在图书封面上印有两社合作出版的标志。我们期望通过这种合作,探索出版界合作的新途径,开拓图书出版的新路子,促进图书出版事业的繁荣。

作为首批合作项目,我们推出《高校非计算机专业计算机教程丛书》。这套丛书共九种,本书是其中的一种。我们希望这些教材能受到广大教师和学生的欢迎,并热忱地欢迎读者对这些图书提出宝贵的意见。

高等教育出版社
复旦大学出版社
一九九六年八月

075107/06

《高校非计算机专业计算机教程丛书》

编 委 会

主 编: 吴立德

顾 问: 施伯乐

编 委: (按姓氏笔画为序)

丁荣源 王春森 吴立德 陈建新

施伯乐 赵一鸣 钱乐秋 高传善

曹文君 曹邦伟

序

近年来,信息技术突飞猛进,正在使人类社会快步进入信息时代。计算机进入了各行各业和千家万户,产生了巨大的经济效益和社会影响。计算机科学和技术的发展水平和应用程度已成为社会现代化程度的重要标志,同时是否具有计算机应用知识和能力也已成为现代社会中年轻一代科技和管理人员是否合格的重要标志。

为了适应经济、科技和社会发展对人才的需求,国家和省市教育部门以及大专院校都十分注意加强对学生计算机应用知识和能力的培养,规定所有学生都要接受一定学时的课堂教学和上机实习。为达到这一要求,上海市率先建立了高校非计算机专业学生计算机应用知识和应用能力等级考试制度。为了满足计算机教学和等级考试要求,参照上海市计算机等级考试大纲的规定,并考虑到随着计算机科学和技术的迅速发展,我们组织从事计算机教学多年、有着丰富教学经验的老师编写了《高校非计算机专业计算机教程丛书》,该丛书包括以下9种:

1. 《计算机与信息处理基础》;
2. 《微机操作系统基础——DOS 和 Windows》;
3. 《计算机文字处理基础——Word for Windows》;
4. 《电子表格处理基础——Excel for Windows》;

5. 《网络基础与电子邮件》;
6. 《数据库基础——FoxPro for Windows》;
7. 《计算机图形学基础——AutoCAD for Windows》;
8. 《FORTRAN 语言程序设计与数值计算》;
9. 《C 语言程序设计与数据结构》。

其中 1~5 建议所有学生必须学习,6 和 7 是供一般学生选修的,8 和 9 是供有更高要求的系和专业的学生选用的。

本丛书与《上海市高校非计算机专业学生计算机应用知识和应用能力等级考试大纲》相比,就一级而言,在知识方面适当增加了有关算法思想的论述,在能力方面增加了网络和电子邮件的要求。这样的安排,当然有赖于教学时间上的保证,同时也是考虑到校园网和电子邮件已在学校中开通和正在普及之中,以及试图让学生对计算机的本质能有一个初步的认识,即不管计算机的性能达到了怎样的高度,它本质上仍然是一种工具,一种执行算法的机器,而它所执行的算法则最终仍是由人决定的。就二级而言,在 C 语言程序设计中适当增加了有关数据结构的内容,而在 FORTRAN 语言程序设计中适当增加了有关数值计算的内容。这样的安排是试图能更好地反映不同语言的特色。此外,本丛书将不同的内容分册单独出版,整套书可分可合,也为读者提供了更大的选择余地。

本丛书适用于大专院校中各非计算机专业,计算机

成人教育中各类进修班、培训班,以及广大工程技术人员和管理人员阅读。在使用过程中如发现有不妥之处,欢迎广大读者提出批评和改进意见。

吴立德

1996年5月12日

前 言

随着计算机科学和技术的飞速发展,计算机应用得到迅速普及。目前计算机作为一种工具已进入各行各业以及普通家庭,成为人们工作、学习和生活中不可缺少的组成部分,并产生了巨大的社会和经济效益。为了向高等学校非计算机专业学生普及计算机应用知识,提高其计算机应用能力,促进大专院校非计算机专业的计算机教学工作,近年来全国各地先后建立了高校非计算机专业学生计算机应用知识和应用能力等级考试制度。

计算机操作系统是使用计算机时最基本的系统软件,DOS 和 Windows 是目前微机上使用的最主要的操作系统。

本书是《高校非计算机专业计算机教程丛书》中的一种,是为高校非计算机专业的学生编写的。内容包括 MS-DOS 6.22 和 Windows 3.1 两大部分。与最新的《上海市高校非计算机专业学生计算机应用知识和应用能力等级考试大纲》相比,除知识点覆盖了大纲所要求的各个方面外,考虑到知识的系统性、完整性以及在实际工作中应用上的需要,内容上有所扩充,目的是使学生对这两个操作系统的知识有较多的了解。作为教材使用时可以根据实际需要和教学时数在内容上作增减。

全书共分十五章。前八章介绍操作系统的基本概念和 MS-DOS 6.22 的基本知识及其应用,后七章介绍 Windows 3.1(中文版)的基本知识和使用方法。

本书由李应华编写第 6,8 章;李大学编写第 3,4,5,7 章;金锦良编写第 11~14 章;曹文君编写第 1,2,9,10,15 章,并负责全书的组织和统稿。吴立德教授和赵文耘副教授对本书稿提出了不少有益的建议,在此表示衷心感谢。

由于编者水平有限,加之时间仓促,难免有出错之处,恳求读者和专家批评指正。

编 者

1996 年 5 月 25 日

内 容 提 要

本书是《高校非计算机专业计算机教程丛书》(共九种)中的一种。全书共分 15 章,第 1 章、第 2~8 章和第 9~15 章分别介绍了微型计算机操作系统的基本知识、MS-DOS 6.22 版和 Windows 3.1(中文版)操作系统。

本书适用于大专院校各非计算机专业、计算机成人教育中各类进修班、培训班,以及有关的初中级工程技术人员和管理人员。

目 录

序.....	1
前 言.....	1
第 1 章 计算机操作系统概述.....	1
1.1 操作系统的功能	1
1.2 操作系统的分类	2
1.2.1 批处理系统	2
1.2.2 分时系统	3
1.2.3 实时系统	3
1.3 常用微机操作系统简介	4
1.3.1 DOS 操作系统	4
1.3.2 OS/2 操作系统	5
1.3.3 UNIX 操作系统	5
1.3.4 汉字操作系统	6
思考题与习题.....	7
第 2 章 DOS 基础	8
2.1 各种 DOS 版本.....	8
2.2 DOS 的组成	10
2.3 DOS 的功能	11
2.4 DOS 的安装	11
2.5 DOS 的启动	14
2.6 磁盘文件、目录和路径	17
2.6.1 磁盘文件.....	17

2.6.2 目 录	20
2.6.3 路 径	21
2.7 通配符	22
2.8 内部命令和外部命令	23
2.9 磁盘与磁盘管理	24
2.9.1 磁盘的结构	24
2.9.2 数据在磁盘上的组织	26
2.9.3 磁盘驱动器	27
2.9.4 光 盘	28
思考题与习题	29
第3章 磁盘管理	32
3.1 磁盘分区	32
3.2 磁盘格式化与原格式恢复	35
3.2.1 磁盘格式化	36
3.2.2 磁盘原格式的恢复	40
3.3 磁盘复制与比较	43
3.3.1 磁盘复制	44
3.3.2 磁盘比较	45
3.4 磁盘备份与恢复	47
3.5 磁盘检查与修正	48
3.6 磁盘卷标	50
3.6.1 设置、修改或删除磁盘卷标	50
3.6.2 显示磁盘卷标	51
3.7 磁盘优化	51
3.7.1 磁盘优化	52
3.7.2 磁盘压缩	53
思考题与习题	54
第4章 目录操作	56

4.1 显示目录.....	56
4.1.1 显示子目录与文件名.....	57
4.1.2 显示目录树结构.....	59
4.2 建立、改变和删除目录	60
4.2.1 建立子目录.....	60
4.2.2 改变当前目录.....	60
4.2.3 删除子目录.....	61
4.3 设置路径.....	62
4.4 添接目录.....	63
4.5 目录复制.....	64
4.6 删除目录树.....	66
思考题与习题	67
第5章 文件管理	70
5.1 文件的复制.....	70
5.2 文件的改名.....	74
5.3 显示和打印文件内容.....	74
5.3.1 显示文本文件内容.....	74
5.3.2 打印文本.....	75
5.4 文件的删除和恢复.....	77
5.4.1 文件的删除.....	77
5.4.2 已删除文件的恢复.....	78
5.5 文件属性的显示与修改.....	79
5.6 文件的移动.....	80
思考题与习题	81
第6章 内存管理	84
6.1 存储器与存储地址.....	84
6.2 内存分类.....	85
6.2.1 常规内存.....	85

6.2.2 上位内存	85
6.2.3 扩展内存	86
6.2.4 扩充内存	87
6.3 显示内存分配信息	87
6.4 扩展内存管理	88
6.5 扩充内存管理	89
6.5.1 EMM386 驱动程序	90
6.5.2 EMM386 命令	92
6.6 将程序装入上位内存块	92
6.7 内存优化	94
思考题与习题	98
第7章 批处理与系统配置	100
7.1 批处理文件	100
7.1.1 普通型批处理文件	100
7.1.2 自动型批处理文件	102
7.1.3 参数型批处理文件	103
7.2 批处理命令	104
7.3 系统配置文件	113
7.3.1 CONFIG.SYS 文件的建立	115
7.3.2 CONFIG.SYS 文件的使用	116
7.4 系统配置命令	116
思考题与习题	127
第8章 DOS系统的其他操作	130
8.1 防病毒程序	130
8.1.1 MSAV 病毒检测程序	130
8.1.2 VSAFE 防病毒程序	132
8.2 日期与时间	134
8.2.1 DATE 命令	134

8.2.2	TIME 命令	135
8.3	清屏与改变 DOS 提示符	136
8.3.1	CLS 命令	136
8.3.2	PROMPT 命令	136
8.4	显示 DOS 版本	138
8.5	改变显示方式	138
8.6	修改打印方式	139
8.7	屏幕硬拷贝	141
8.8	DOS 的联机帮助使用	143
8.8.1	HELP 命令	143
8.8.2	FASTHELP 命令	144
	思考题与习题	145
第 9 章	Windows 概述	146
9.1	Windows 发展简史	146
9.2	Windows 与 DOS 的异同	147
9.3	Windows 3.1(中文版)的基本组成	148
9.3.1	主 群 组	148
9.3.2	启 动 组	149
9.3.3	游 戏 组	149
9.3.4	附 件 组	150
9.3.5	应用程序组	151
9.4	Windows 3.1(中文版)的功能和特点	151
9.5	Windows 3.1(中文版)的运行环境	152
9.6	Windows 3.1(中文版)的安装	153
9.6.1	快速安装	153
9.6.2	自选安装	159
9.7	Windows 3.1(中文版)的启动和退出	160
9.7.1	Windows 的启动	160

9.7.2 Windows 的退出	160
思考题与习题	161
第 10 章 Windows 的基本操作	163
10.1 鼠标器	163
10.1.1 鼠标器简介	163
10.1.2 鼠标器的安装	164
10.2 窗口的组成、类型及操作	165
10.2.1 窗口的组成	165
10.2.2 窗口的类型	167
10.2.3 图标类型	168
10.2.4 窗口的操作	169
10.3 对话框操作	172
10.3.1 对话框	172
10.3.2 操作	173
10.4 菜单操作	178
10.4.1 菜单的分类	178
10.4.2 菜单的操作	179
10.5 文档操作	182
10.5.1 打开文件	183
10.5.2 保存文件	184
10.5.3 文档间的切换	185
10.5.4 文件编辑	186
10.6 剪贴板的使用	187
10.7 帮助系统的启动和使用	189
10.7.1 启动帮助系统	190
10.7.2 使用帮助系统	190
10.7.3 在帮助系统中查找信息	191
思考题与习题	194