

微机应用基础

李惠然 刘辰生 主编
范贻明 主审

海洋出版社

微机应用基础



微机应用基础

主编： 李惠然 刘辰生
主审： 范贻明

海洋出版社

1997 年 · 北京

内容提要

本书以国家教委工科计算机基础课程教学指导委员会对“微机系统应用基础”课程的基本要求为依据,同时参照国家教委考试中心制定的<<全国计算机等级考试大纲>>并参考上海、北京、河北、天津、浙江等省市教委对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”的要求而编写的,全书共十三章,介绍了计算机系统及网络的基本知识、微机 DOS 6 磁盘操作系统、UCDOS V5.0 及常用汉字输入方法, WPS 和 CCED 文字处理软件的使用,数据库管理系统 FOXBASE+, WORD FOR WINDOWS 基本内容,由于近年来窗口软件日益流行,书中还介绍了 WINDOWS3.1 的基本内容。

本书注重实用,内容由浅入深,文字叙述通俗易懂,适合做为高等学校各类专业学生的教材以及各种计算机培训班的培训教材,也可作为有关人员的自学教材。

图书在版编目(CIP)数据

—北京:中国

海洋出版社,1997、8

ISBN 7-5027-4331-6

I. 微… II. ①李… ②刘… III. 微型计算机-基本知识
IV. TP36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 16029 号

海洋出版社 出版发行

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

北京兰空印刷厂印刷 新华书店发行所经销

1997 年 8 月第 1 版 1997 年 8 月北京第 1 次印刷

开本:787 × 1092 1/16 印张:29

字数:600 千字 印数:0 — 6000 册

定价:29 元

海洋版图书印、装错误可随时退换

编委会成员

主 编:李惠然 刘辰生

主 审:范贻明

副主编:柴 欣 成建国

编 委:付灵丽 贺士娟 于 锋

李 军 孟丽珠

前 言

近几年来,我国微型计算机数量迅速增加,总数已达百万台,且 486、586 高档微机也逐渐普及并开始进入千家万户。与计算机数量增加、质量提高相适应,各种功能极强的软件也迅速推广,同时一些原有的软件也拓展了功能,更新了版本,人们迫切需要了解和掌握这些软、硬件知识,本书即是为适应这种要求而编写的。

本书是以国家教委工科计算机基础课程教学指导委员会对“微机系统应用基础”课程的基本要求为依据,同时参照国家教委考试中心制定的《全国计算机等级考试大纲》并参考上海、北京、河北、天津、浙江等省市教委对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》的要求而编写的。

本书取材于目前国内外应用广泛、实用性强、内容较新的资料。第一、二章介绍计算机学科、计算机系统及网络的基本知识,第三、四、五章详细介绍了 PC-DOS 磁盘操作系统,第六章介绍了汉字操作系统和常用的汉字输入方法,第七、八章分别介绍了 WPS 和 CCED 文字处理软件的使用,第九、十、十一章介绍了微型计算机数据库管理系统 FoxBASE+,第十二章简单介绍了 Windows 窗口软件。最后,第十三章介绍了 Word for Windows 的使用方法。

通过学习本书的内容,可以达到以下目的:

1. 掌握计算机系统及网络的初步知识;
2. 了解微机系统的基本组成及其工作过程;
3. 了解操作系统的功能,掌握高版本 DOS 的常用命令和使用方法;
4. 掌握字表处理的基本知识,掌握一种常用的汉字输入方法及字表处理软件 (WPS 或 CCED) 的使用方法;
5. 了解数据库管理系统 (FoxBASE+) 的功能,掌握其使用方法;
6. 了解和掌握 Windows、Word 的基本概念和使用方法。

本书可讲授 40 ~ 50 学时,上机 30 ~ 40 学时,为了便于上机练习,巩固所学内容,读者还可以使用与本书配套的《微机应用基础实验及考试指导》一书,目录中带*号者可根据学时情况删减。

参加本书编写的有李惠然、刘辰生、柴欣、成建国、付灵丽、贺士娟、于锋、李军、孟丽珠等,全书由李惠然、刘辰生统稿,由范贻明教授主审。

计算机的发展日新月异,由于编者水平有限,不妥之处在所难免,恳请读者及有关专家批评指正。

编者

1997 年 5 月

目 录

第一章 计算机基础知识	(1)
1.1 计算机的发展、特点及应用.....	(1)
1.1.1 第一台电子计算机的诞生.....	(1)
1.1.2 电子计算机的发展过程.....	(2)
1.1.3 微型计算机的产生与发展.....	(3)
1.1.4 电子计算机的特点及应用.....	(3)
1.1.5 当今计算机技术的新发展.....	(6)
1.2 计算机中常用数据单位和计算机的主要性能指标.....	(6)
1.2.1 计算机处理数据的常用单位.....	(6)
1.2.2 计算机的主要性能指标.....	(7)
1.3 计算机中的数制.....	(7)
1.3.1 计算机中常用的进位计数制和表示法.....	(7)
1.3.2 二进制的算术运算.....	(9)
1.3.3 不同进制数之间的转换.....	(11)
1.3.4 机器数及其表示.....	(14)
1.4 计算机中的码制.....	(15)
1.4.1 数的编码.....	(16)
1.4.2 ASCII 码.....	(16)
1.4.3 汉字信息编码.....	(16)
习题一.....	(17)
第二章 计算机系统概述	(18)
2.1 计算机的基本硬件组成及其功能.....	(18)
2.1.1 存储程序原理.....	(18)
2.1.2 计算机的基本硬件组成.....	(19)
2.2 微型计算机的硬件系统.....	(20)
2.2.1 微型计算机的主机.....	(20)
2.2.2 微型计算机的主存储器.....	(21)
2.2.3 外部存储器.....	(22)
2.2.4 微型计算机常用输入设备.....	(26)
2.2.5 微型计算机常用输出设备.....	(27)
2.3 微型计算机软件系统.....	(28)
2.3.1 软件系统的分类和发展过程.....	(28)
2.3.2 操作系统(Operating System).....	(30)
2.3.3 计算机语言.....	(31)

2.3.4	计算机语言处理程序及辅助工具软件	(34)
2.3.5	数据库管理系统	(35)
2.4	流行的计算机系统	(35)
2.4.1	IEEE 对电子计算机的分类	(35)
2.4.2	工作站——一种新型计算机	(36)
2.4.3	多用户系统	(36)
2.4.4	并行处理计算机	(36)
2.5	计算机网络	(37)
2.5.1	计算机网络概述	(37)
2.5.2	计算机网络系统的构成	(38)
2.5.3	机算机网络体系结构——网络协议	(39)
2.5.4	局域网	(40)
2.5.5	信息高速公路与 Internet 网	(43)
*2.6	多媒体计算机	(45)
2.6.1	多媒体计算机概述	(45)
2.6.2	多媒体计算机系统概述	(46)
2.6.3	多媒体应用	(48)
2.7	计算机病毒与计算机的安全操作	(48)
2.7.1	计算机病毒的基本概念	(48)
2.7.2	计算机病毒的特点与它的破坏形式	(48)
2.7.3	计算机病毒的预防、诊断及消除	(49)
习题二		(50)
第三章	操作系统基本知识	(52)
3.1	操作系统基本概念	(52)
3.1.1	操作系统的定义	(52)
3.1.2	操作系统的功能	(52)
3.2	操作系统的分类	(56)
3.2.1	单用户操作系统	(56)
3.2.2	批处理操作系统	(56)
3.2.3	实时操作系统	(56)
3.2.4	分时操作系统	(57)
3.2.5	网络操作系统	(57)
3.2.6	分布式操作系统	(57)
3.3	操作系统的特点及评价指标	(57)
3.3.1	操作系统的特点	(57)
*3.3.2	对操作系统性能的评价指标	(58)
3.4	操作系统结构概述	(59)

3.4.1	模块组合结构·····	(59)
3.4.2	层次结构·····	(59)
3.4.3	管程结构·····	(60)
3.4.4	客户/服务器结构·····	(60)
3.5	常用微机操作系统·····	(61)
3.5.1	CP/M 操作系统·····	(61)
3.5.2	MS-DOS (或 PC-DOS) 操作系统·····	(61)
3.5.3	UNIX (XENIX) 操作系统·····	(61)
3.5.4	汉字操作系统·····	(62)
3.5.5	Windows 操作系统·····	(63)
习题三	·····	(63)
第四章	磁盘操作系统 (DOS)·····	(64)
4.1	磁盘操作系统 (DOS —— Disk Operating System) 简介·····	(64)
4.1.1	DOS 的发展 (版本) 概况·····	(67)
4.1.2	DOS 的组成 (模块) 及功能·····	(67)
4.1.3	PC-DOS 系统盘·····	(68)
4.1.4	文件的概念、文件的命名与文件类型·····	(69)
4.1.5	文件的树型结构目录及文件路径·····	(71)
4.2	PC-DOS 操作系统的使用、初始化与启动·····	(73)
4.2.1	如何使用 DOS 操作系统·····	(73)
*4.2.2	PC-DOS 系统的初始化与启动过程·····	(73)
4.2.3	DOS 系统的启动方法·····	(75)
4.2.4	DOS 的常用控制键和编辑键·····	(76)
4.2.5	打印机的使用·····	(77)
习题四	·····	(78)
第五章	DOS 系统基本命令·····	(80)
5.1	PC-DOS 命令约定·····	(80)
5.1.1	DOS 命令格式及命令参数·····	(80)
5.1.2	内部命令和外部命令·····	(81)
5.2	显示打印类命令·····	(81)
5.2.1	CLS (清屏幕) 命令·····	(81)
5.2.2	DIR (显示磁盘文件目录) 命令·····	(81)
5.2.3	TYPE (显示文件内容) 命令·····	(84)
5.2.4	VER (显示 DOS 版本) 命令·····	(85)
5.2.5	MEM (显示内存) 命令·····	(85)
5.2.6	MORE (分页显示输出) 命令·····	(86)
5.2.7	DOSKEY (编辑历史键盘命令行) 命令·····	(87)

5.3	磁盘操作命令.....	(88)
5.3.1	FORMAT(磁盘格式化)命令.....	(88)
5.3.2	DISKCOPY(复制软磁盘)命令.....	(90)
5.3.3	DISKCOMP(比较软盘)命令.....	(91)
5.3.4	CHKDSK (检查磁盘状态)命令.....	(93)
5.3.5	LABEL(建立、修改或删除卷标)命令.....	(96)
5.3.6	VOL(显示卷标)命令	(97)
*5.3.7	UNFORMAT(恢复被格式化的磁盘)命令.....	(97)
*5.3.8	DEFRAG(合并磁盘文件)命令.....	(99)
5.3.9	SUBST(替代驱动器及其路径)命令.....	(100)
5.4	文件操作命令	(101)
5.4.1	COPY(复制文件)命令	(101)
5.4.2	FC(文件比较)命令	(104)
5.4.3	DEL(删除指定文件)命令.....	(105)
5.4.4	REN(RENAME) (更改文件名)命令.....	(105)
5.4.5	XCOPY(包含子目录的文件复制)命令.....	(106)
5.4.6	ATTRIB(改变文件属性)命令	(107)
*5.4.7	UNDELETE(恢复被删除的文件)命令	(108)
5.5	目录操作命令	(110)
5.5.1	MD(MKDIR) (建立子目录)命令.....	(111)
5.5.2	CD(CHDIR) (改变当前目录)命令.....	(111)
5.5.3	RD (RMDIR) (删除子目录)命令.....	(112)
5.5.4	TREE(显示目录路径)命令	(112)
5.5.5	PATH(设置目录搜索路径)命令	(113)
5.5.6	APPEND (设置非执行文件的搜索路径)命令.....	(114)
5.5.7	DELTREE(删除目录树)命令.....	(114)
*5.5.8	MOVE(移动文件或更改目录名)命令	(115)
5.6	其它命令	(115)
5.6.1	DATE(日期)命令	(115)
5.6.2	TIME(时间)命令	(116)
5.6.3	SYS(复制 DOS 系统)命令?	(116)
5.6.4	PROMPT(设置系统提示符)命令	(117)
5.7	内存优化管理及系统配置文件.....	(117)
5.7.1	如何有效的使用内存	(117)
5.7.2	内存储器的结构	(118)
5.7.3	实用内存管理程序	(120)
*5.7.4	MEMMAKER(自动优化内存命令)	(122)

5.7.5	系统配置文件 (CONFIG. SYS)	(123)
*5.7.6	建立多重配置的 CONFIG. SYS 文件	(127)
5.8	批处理文件及自动执行批处理文件	(130)
5.8.1	批处理命令	(130)
5.8.2	AUTOEXEC. BAT 自动执行批处理文件	(135)
*5.8.3	多重配置的 AUTOEXEC. BAT 文件	(135)
*5.9	MS-DOS Editor 全屏幕编辑器的使用	(136)
5.9.1	Editor 的主要功能	(136)
5.9.2	Editor 的启动	(137)
5.9.3	Edit 菜单的功能及其使用	(138)
5.9.4	退出 MS-DOS Editor	(140)
5.10	常用 DOS 显示信息	(140)
5.10.1	常用 DOS 出错信息	(140)
5.10.2	DOS 其它常见提示信息	(147)
	习题五	(150)

第六章 汉字信息处理与汉字操作系统..... (152)

6.1	汉字系统中的代码体系	(152)
6.1.1	汉字输入码	(152)
6.1.2	汉字机内码	(153)
6.1.3	汉字交换码	(154)
6.1.4	汉字字形码	(154)
6.1.5	汉字地址码	(154)
6.1.6	汉字基本编码	(154)
6.2	常用汉字操作系统	(156)
6.2.1	CCDOS 汉字操作系统	(157)
6.2.2	WMDOS 汉字操作系统	(160)
6.2.3	SPDOS 汉字操作系统	(164)
6.2.4	UCDOS 5.0 汉字操作系统	(169)
6.3	常用汉字输入法	(179)
6.3.1	汉字输入法的基本概念	(179)
6.3.2	区位输入法	(180)
6.3.3	全拼双音输入法	(180)
6.3.4	双拼双音输入法	(182)
6.3.5	简拼拼音输入法	(184)
*6.3.6	五笔字型输入法	(185)
*6.3.7	自然码输入法	(192)

习题六	(196)
第七章 高级文字处理系统 WPS	(197)
7.1 WPS 概述.....	(197)
7.1.1 WPS 的硬件环境与软件配置.....	(197)
7.1.2 WPS 的安装、启动过程.....	(197)
7.2 WPS 的主菜单及其功能	(199)
7.2.1 主菜单的功能及使用	(199)
7.2.2 WPS 系统功能流程图.....	(201)
7.2.3 命令菜单及使用方法	(201)
7.2.4 WPS 的几个基本概念.....	(204)
7.3 WPS 编辑命令详述	(205)
7.3.1 键盘控制.....	(205)
7.3.2 文件操作.....	(208)
7.3.3 块操作与块的磁盘操作	(210)
7.3.4 查找与替换	(213)
7.3.5 表格制作.....	(215)
7.3.6 窗口功能.....	(216)
7.4 排版与打印	(218)
7.4.1 文本编辑格式化	(218)
7.4.2 设置打印控制符	(220)
7.4.3 文件的模拟显示与打印输出	(226)
7.4.4 改变当前打印参数	(227)
*7.5 WPS 的其它功能.....	(228)
7.5.1 计算器功能	(228)
7.5.2 自动取日期和时间	(228)
7.5.3 执行 DOS 命令.....	(229)
习题七.....	(229)
第八章 字表处理软件 CCED	(231)
8.1 CCED 简介	(231)
8.1.1 CCED 的发展	(231)
8.1.2 CCED 的用途、功能、特点.....	(231)
8.2 CCED 的安装与启动.....	(232)
8.2.1 CCED 的运行环境	(232)
8.2.2 CCED 的安装	(233)
8.2.3 CCED 的启动	(233)
8.3 CCED 的基本编辑命令.....	(234)

8.3.1	编辑屏幕的结构	(234)
8.3.2	光标移动命令	(236)
8.3.3	鼠标操作及下拉菜单的使用	(237)
8.3.4	文件内容的输入及基本编辑	(238)
8.3.5	文件操作	(241)
8.4	CCED 的编辑技巧	(243)
8.4.1	文字块的操作	(244)
8.4.2	字符串查找与替换	(249)
8.4.3	窗口操作	(251)
8.5	CCED 文件排版与打印	(253)
8.5.1	CCED 文件排版	(253)
8.5.2	CCED 的文件打印	(254)
8.6	CCED 的表格处理	(254)
8.6.1	表格的生成	(254)
8.6.2	表格的修正与调整	(256)
8.6.3	表格中数据的填写	(258)
8.6.4	表格中数据的复制	(258)
8.6.5	表格中数据的整理	(260)
*8.7	数值计算	(261)
8.7.1	编辑屏幕下的计算	(261)
8.7.2	表格内数据的计算	(262)
8.8	CCED 下执行 DOS 命令	(263)
	习题八	(264)
第九章	数据库管理系统和 FOXBASE+ 基础知识	(266)
9.1	数据库管理系统概述	(266)
9.1.1	数据管理技术的发展	(266)
9.1.2	数据库系统	(267)
9.1.3	数据模型	(267)
9.1.4	关系数据库(Relational Database)的术语	(269)
9.1.5	关系数据库管理系统的三种基本操作	(270)
9.2	FoxBASE+ 系统简介	(271)
9.2.1	FoxBASE+ 特点及主要性能指标	(271)
9.2.2	FoxBASE+ 的组成	(272)
9.2.3	FoxBASE+ 的运行环境及基本工作方式	(273)
9.2.4	FoxBASE+ 的文件类型	(274)
9.2.5	FoxBASE+ 数据库管理系统的功能	(275)
9.2.6	FoxBASE+ 字符集	(276)

9.3	FOXBASE+的常量、变量和表达式	(276)
9.3.1	FOXBASE+的数据类型	(276)
9.3.2	常量	(277)
9.3.3	变量	(277)
9.3.4	运算符和表达式	(278)
9.4	函数	(280)
9.4.1	数值函数	(281)
9.4.2	字符串操作函数	(282)
9.4.3	时间和日期函数	(286)
9.4.4	类型转换函数	(288)
9.4.5	测试函数	(290)
9.4.6	库文件函数	(291)
	习题九	(293)
第十章	FOXBASE+的基本操作	(294)
10.1	FOXBASE+的命令格式及有关规定	(294)
10.1.1	命令的一般格式及语法规则	(294)
10.1.2	命令的书写形式	(295)
10.1.3	FoxBASE+系统的光标控制键及功能键	(295)
10.2	FOXBASE+的安装、启动与退出	(296)
10.2.1	FoxBASE+系统的安装	(296)
10.2.2	FoxBASE+系统的启动	(296)
10.2.3	FoxBASE+系统的退出	(297)
10.3	数据库文件的建立	(297)
10.3.1	数据库结构的建立	(297)
10.3.2	数据库数据的录入	(299)
10.3.3	数据库之间数据的传送	(301)
10.3.4	数据库文件的打开与关闭	(302)
10.4	数据库的显示与定位	(303)
10.4.1	数据库记录显示命令	(303)
10.4.2	数据库结构显示命令	(304)
10.4.3	数据库记录定位命令	(304)
10.4.4	计算显示命令	(306)
10.5	数据库的编辑与修改	(307)
10.5.1	记录的插入与删除	(307)
10.5.2	记录的修改	(310)
10.6	数据库文件的复制及库结构的修改	(314)
10.6.1	数据库结构与数据同步复制	(314)

10.6.2 数据库结构复制.....	(315)
10.6.3 数据库结构的修改.....	(315)
习题十.....	(318)
第十一章 数据库的应用.....	(320)
11.1 文件的组织和数据检索	(320)
11.1.1 数据库排序	(320)
11.1.2 索引文件的建立和使用... ..	(321)
11.1.3 数据的查询	(324)
11.2 数据库的统计汇总	(325)
11.2.1 记录数统计	(325)
11.2.2 字段求和与求平均值.....	(326)
11.2.3 分类汇总.....	(327)
*11.3 多个数据库文件的操作	(328)
11.3.1 工作区的选择	(328)
11.3.2 数据库文件的关联(逻辑连接)	(331)
11.3.3 数据库之间的连接(物理连接)	(333)
11.3.4 数据库的更新	(335)
11.3.5 多工作区库文件的关闭	(336)
11.4 数据库的辅助操作	(337)
11.4.1 内存变量的操作	(337)
*11.4.2 数组的操作	(341)
11.4.3 文件管理操作	(344)
习题十一	(346)
*第十二章 WINDOWS 的使用.....	(348)
12.1 Windows 概述	(348)
12.1.1 Windows 的特点及组成	(348)
12.1.2 Windows 的运行环境与安装	(350)
12.2 Windows 的基本操作和使用.....	(351)
12.2.1 Windows 的启动、运行方式和退出.....	(351)
12.2.2 Windows 的窗口操作.....	(353)
12.2.3 Windows 的对话框.....	(358)
12.2.4 Windows 的菜单.....	(361)
12.2.5 Windows 下汉字的输入方法.....	(362)
12.2.6 Windows 的帮助功能.....	(363)
12.3 程序管理器	(364)
12.3.1 启动应用程序	(364)
12.3.2 应用程序间的切换	(367)
12.3.3 应用程序间的信息传递	(367)

12.3.4 退出应用程序	(369)
12.3.5 程序组的管理	(369)
12.3.6 程序项的管理	(372)
12.3.7 对程序管理器的设置及退出程序管理器	(376)
12.4 文件管理器	(376)
12.4.1 文件管理器的启动、退出和组成	(376)
12.4.2 目录窗口的使用	(279)
12.4.3 调整和排列目录窗口	(384)
12.4.4 在文件管理器中处理目录和文件	(385)
12.4.5 对磁盘的操作	(392)
12.5 控制面板	(393)
12.5.1 控制面板程序的启动和退出	(393)
12.5.2 控制面板程序的运行	(394)
*第十三章 Word 的使用	(406)
13.1 概述	(406)
13.2 Word 6.0 的启动	(406)
13.2.1 运行环境和基本配置	(406)
13.2.2 Word 6.0 的启动	(406)
13.2.3 退出 Word 6.0 环境	(407)
13.3 Word 窗口介绍	(408)
13.3.1 Word 主窗口的组成	(408)
13.3.2 Word 的文档窗口及窗口的基本操作	(410)
13.4 Word 文档的建立与编辑	(412)
13.4.1 建立 Word 文档	(412)
13.4.2 录入与编辑的基本操作	(414)
13.4.3 插入特殊项目	(419)
13.4.4 查找与替换	(421)
13.5 格式化文档	(423)
13.5.1 字符格式编排	(423)
13.5.2 段落格式化	(424)
13.6 表格的制作	(427)
13.6.1 创建表格	(427)
13.6.2 表格的编辑	(428)
13.6.3 表格的格式化	(429)
13.7 文档的打印和输出	(429)
13.7.1 页面设置	(429)
13.7.2 打印预览	(430)

13.7.3 打印文档	(430)
附录 I MS-DOS 6.2 命令简表.....	(431)
附录 II ASCII 码表.....	(435)
参考文献	(436)