

SHI YONG DOS SHEN JI BAN DA QUAN

實用

DOS 升級版

(1.0——6.0)

大全

王跟东 陶 娅 编著 成都科技大学出版社

实用 DOS 升级版大全

王跟东 陶 姪 编著

一九九四年十一月

成都科技大学出版社
一九九四年十一月

卷一百一十五

请于下列日期前将书还回

(川)新登定 015 号

责任编辑：盛宇康

封面设计：吴 维

北京卡片商店1001

实用 DOS 升级版大全

王跟东 陶 娅 编著

成都科技大学出版社出版发行

新华书店重庆发行所经销

洪雅县印刷厂印刷

开本：787×1092 1/16 印张：25.5

1994年3月第1版 1994年10月第1次印刷

印数：1—5000册 字数：600千字

ISBN 7-5616-2715-7/TP • 57

定价：24.00 元

四川计算机软件资料社新版图书

序号	图书名	序号	图书名
191	PC Tools 6.0—7.x—8.x 实用大全	211	多平台 ORACLE 系统的安装配置及性能调整
192	微机维修与图解指南(图解篇)	212	ORACLE 7.0 数据库管理教程
193	计算机维修实践(经验篇)	213	SYBASE 数据库管理教程
194	微机故障诊断与排除(原理篇)(上下册)	214	3D Studio 3.0 使用指南
195	Foxpro 数据库实用教程	215	家用电脑自学入门
196	DOS 6.0 技术、技巧与实用程序大全(上下册)	216	PC Tools 9.0 使用手册
197	Foxpro 2.5 for Windows 开发者指南(上下册)	217	Borland C++ 4.0 入门指南
198	C++ 实用程序工具箱	218	MS-DOS 6.2 操作指南
199	TurboC++ 3.0 for DOS 使用指南	219	Animator pro 1.3 入门指南
200	Stacker 2.0—3.0 压缩手册	220	3DS 2.0 使用指南
201	clipper 5.2 用户手册	221	家用电脑常用软件快速入门
202	clipper 5.2 开发者指南	222	Windows 自学入门教程
203	clipper 5.2 程序员库	223	
204	PC Tools for Windows 使用指南	224	PageMaker 5.0 for Windows 操作手册
205	Animator Pro2/3/4	225	WordPerfect 6.0 自学教程
206	科学与工程 C—源程序范例	226	AutoCAD 12.0 深入编程(C 语言编程)
207	五笔字型、Wordstar 和 WPS 自学教程	227	Coral draw 3.0 自学指南
208	实用 DOS 升级版大全(V1.0—V6.0)	228	微机维修大学教程
209	Foxpro for Windows 自学基础教材	229	
210	Borland C++ 4.0——面向对象的程序设计	230	

联系地址:成都市望江路 29 号

邮编:610064

联系人:郭新明

电话:028—5533875—2955

2516

传真:028—5533120

前 言

微机操作系统 DOS 已有十多年的历史,从 1.0 版发展到现在的 6.2 版,对微机的应用和普及作出了不可磨灭的贡献,成为微机操作系统的标准。

本书详细讲述了 DOS 各个版本的区别和联系,突出 DOS 的实用技术,兼顾 DOS 使用和 DOS 应用开发两个方面。全书共分为三部分,第一部分是 DOS 入门,是 DOS 用户必不可少的一部分,包括第一章到第六章,详细讲述了 DOS 的常用命令及用法举例;第二部分(第七章到第九章)是 DOS 高级应用技术,包括批处理、系统配置、内存管理共三章,对于高级 DOS 管理人员和系统维护人员是必不可少的;第三部分(第十章到第十四章)是为 DOS 应用编程人员编写的,包括 DOS 内部工作过程和中断及系统调用,行编辑器和全屏幕编辑器,程序调试工具 DEBUG。

本书在编写过程中得到了多个方面的支持和帮助,并且参阅了不少中外文献。本书内容详实,例证丰富,可作为高校 DOS 操作系统的教科书和 DOS 应用培训教材,也可作为计算机用户的参考手册。

由于编者水平所限,本书之不足望读者批评指正。

编者

1994. 10

目 录

第一章 DOS 应用基础

§ 1.1 DOS——PC 的灵魂	(1)
§ 1.1.1 计算机操作系统	(1)
§ 1.1.2 DOS 的发展过程	(2)
§ 1.1.3 其他操作系统	(4)
§ 1.2 PC 硬件概述	(4)
§ 1.2.1 主机	(4)
§ 1.2.2 监视器	(7)
§ 1.2.3 键盘和专用键	(8)
§ 1.2.4 DOS 使用的磁盘	(8)
§ 1.2.5 计算机常用外部设备	(13)
§ 1.2.6 计算机硬件系统的安装	(13)
§ 1.2.7 系统启动	(13)
§ 1.2.8 输入—处理—输出(IPO)	(14)

第二章 DOS 启动及常用操作命令

§ 2.1 DOS 的基本结构	(15)
§ 2.2 DOS 的启动	(16)
§ 2.2.1 DOS 启动过程简述	(16)
§ 2.2.2 怎样启动 DOS?	(17)
§ 2.3 用户与 DOS 的接口	(20)
§ 2.4 DOS 使用的键盘	(24)
§ 2.4.1 键盘的组成	(24)
§ 2.4.2 DOS 的常用控制键	(26)
§ 2.4.3 DOS 的常用编辑键	(26)
§ 2.5 常用操作命令的使用	(28)
§ 2.6 DOS Shell 的使用	(32)
§ 2.7 DOS 在线帮助的使用	(33)
§ 2.7.1 在 DOS 命令中获取帮助信息	(34)
§ 2.7.2 在 DOS 应用程序中获取信息	(34)
§ 2.7.3 使用 DOS Help	(35)

第三章 DOS 文件和目录管理

§ 3.1 文 件	(36)
§ 3.1.1 文件概念	(36)
§ 3.1.2 文件名	(36)
§ 3.1.3 文件大小、日期和时间	(38)

§ 3.1.4 通配符.....	(38)
§ 3.2 文件建立.....	(40)
§ 3.2.1 DOS 自动建立文件.....	(40)
§ 3.2.2 建立文本文件.....	(41)
§ 3.2.3 用重定向符建立文件.....	(41)
§ 3.3 文件显示.....	(42)
§ 3.3.1 显示一个文件.....	(42)
§ 3.3.2 显示一组文件.....	(42)
§ 3.4 文件拷贝.....	(42)
§ 3.4.1 拷贝单个文件.....	(43)
§ 3.4.2 拷贝一组文件.....	(43)
§ 3.4.3 拷贝时给文件换名.....	(44)
§ 3.4.4 联结文件.....	(44)
§ 3.4.5 将文件拷贝给打印机.....	(45)
§ 3.5 文件比较.....	(45)
§ 3.5.1 COMP 命令.....	(45)
§ 3.5.2 FC 命令.....	(46)
§ 3.6 文件换名.....	(48)
§ 3.7 文件删除.....	(48)
§ 3.7.1 删除单一文件.....	(49)
§ 3.7.2 删除一组文件.....	(49)
§ 3.8 查看和改变文件属性.....	(49)
§ 3.8.1 查看文件属性.....	(50)
§ 3.8.2 改变文件属性.....	(50)
§ 3.9 树型目录.....	(50)
§ 3.9.1 目录的概念.....	(51)
§ 3.9.2 目录名.....	(51)
§ 3.9.3 当前目录.....	(52)
§ 3.9.4 文件的路径.....	(52)
§ 3.9.5 改变命令提示.....	(53)
§ 3.10 目录显示.....	(54)
§ 3.10.1 DIR 命令.....	(54)
§ 3.10.2 TREE 命令.....	(57)
§ 3.11 建立目录.....	(59)
§ 3.12 改变当前目录.....	(60)
§ 3.12.1 设置当前目录.....	(60)
§ 3.12.2 显示当前目录.....	(61)
§ 3.13 目录删除.....	(61)
§ 3.14 目录之间的拷贝.....	(63)
§ 3.14.1 COPY 命令.....	(63)

§ 3.14.2	XCOPY 命令	(63)
§ 3.15	目录换名	(65)
§ 3.15.1	改变不含有子目录的目录名	(65)
§ 3.15.2	改变含有子目录的目录名	(65)
§ 3.15.3	MOVE 实现文件移动和目录更名	(66)
§ 3.16	修改目录	(66)
§ 3.17	检查路径	(67)
§ 3.17.1	程序的检索路径	(67)
§ 3.17.2	数据文件的检索路径	(69)
§ 3.17.3	程序和数据文件公用的检索路径	(70)
§ 3.18	使用 DOS 设备文件	(71)

第四章 数据输入输出

§ 4.1	屏幕输出	(75)
§ 4.1.1	清除屏幕	(76)
§ 4.1.2	分页显示数据	(76)
§ 4.1.3	分类输出	(77)
§ 4.1.4	只显示含指定字符串的行	(79)
§ 4.2	重定向输入及输出	(81)
§ 4.2.1	重定向输入文件	(81)
§ 4.2.2	重定向输出到新的文件	(82)
§ 4.2.3	重定向输出到已存在的文件	(82)
§ 4.3	开发打印机功能	(83)
§ 4.3.1	重定向输出到打印机	(91)
§ 4.4	连接命令	(91)
§ 4.5	使用外部设备进行输入输出	(92)
§ 4.5.1	改变打印机的输出	(92)
§ 4.5.2	串行端口	(93)
§ 4.5.3	设置显示方式	(94)
§ 4.5.4	修改键盘	(95)
§ 4.5.5	定义新的磁盘驱动器	(96)

第五章 DOS 磁盘管理

§ 5.1	磁 盘	(98)
§ 5.1.1	软盘的磁道与扇区	(98)
§ 5.1.2	硬盘	(99)
§ 5.2	磁盘操作命令的使用	(100)
§ 5.2.1	DISKCOPY(拷贝整个软盘)命令	(100)
§ 5.2.2	DISKCOMP(软盘比较)命令	(101)
§ 5.2.3	FORMAT(磁盘格式化)命令	(102)
§ 5.2.4	CHKDSK(磁盘检查)命令	(105)
§ 5.3	硬盘设置程序 FDISK	(106)

§ 5.3.1	FDISK 的功能和启动	(106)
§ 5.3.2	准备硬盘	(107)
§ 5.3.3	设置 DOS 分区	(108)
§ 5.3.4	划分硬盘	(109)
§ 5.4	磁盘碎片管理器 DEFRAG (Defragmenter)	(112)
§ 5.5	增大磁盘容量	(114)
§ 5.5.1	信息压缩原理	(114)
§ 5.5.2	Double Space 的工作原理	(114)
§ 5.5.3	Double Space 软件结构	(116)
§ 5.5.4	安装 Double Space	(116)
§ 5.5.5	用 Double Space 管理压缩驱动器	(118)
§ 5.5.6	增加一个压缩驱动器	(120)
§ 5.5.7	对软盘使用 Double Space	(121)
§ 5.5.8	Double Space 的优缺点及注意事项	(121)

第六章 数据安全技术

§ 6.1	数据备份	(125)
§ 6.1.1	备份整个目录	(125)
§ 6.1.2	备份部分文件	(126)
§ 6.1.3	备份特定日期后建立或修改的文件	(127)
§ 6.1.4	增加备份的文件	(127)
§ 6.2	数据恢复	(128)
§ 6.2.1	恢复所有文件	(128)
§ 6.2.2	恢复部分文件	(128)
§ 6.3	磁盘的保护	(130)
§ 6.3.1	格式化 FORMAT	(130)
§ 6.3.2	保存根目录和文件分配表	(130)
§ 6.3.3	保护分区表	(131)
§ 6.4	磁盘格式化后的恢复	(131)
§ 6.5	恢复删除的文件	(133)
§ 6.5.1	DOS 如何删除文件	(133)
§ 6.5.2	恢复文件	(134)
§ 6.6	恢复损坏的文件	(134)
§ 6.6.1	恢复文件	(134)
§ 6.6.2	恢复磁盘内所有的文件	(135)
§ 6.7	DOS 6.0 的抗病毒功能	(136)
§ 6.7.1	计算机病毒 (Computer Virus)	(136)
§ 6.7.2	使用 Microsoft Anti-Virus 抗病毒程序	(137)
§ 6.7.3	使用抗病毒程序 Vsafe	(139)
§ 6.7.4	Anti-Virus 运行信息	(141)
§ 6.7.5	故障诊断	(143)

§ 6.7.6 对抗病毒的策略	(143)
§ 6.8 MSBackup 实现数据备份和恢复	(148)
§ 6.8.1 了解 Backup	(149)
§ 6.8.2 使用 Backup 的步骤	(153)
§ 6.8.3 兼容性测试(Compatibility Test)	(155)
§ 6.8.4 配置 Backup(Configuring Backup)	(155)
§ 6.8.5 确信产生可靠的备份	(155)
§ 6.8.6 比较文件(Comparing Files)	(156)
§ 6.8.7 恢复文件(Restoring Files)	(157)

第七章 DOS 批处理

§ 7.1 什么是批处理文件?	(159)
§ 7.1.1 批处理的基本概念	(159)
§ 7.1.2 建立批处理文件的规则	(160)
§ 7.1.3 运行批处理文件的格式和规则	(160)
§ 7.1.4 AUTOEXEC.BAT 文件	(161)
§ 7.2 带参数的批处理文件	(162)
§ 7.2.1 什么是批处理文件参数?	(162)
§ 7.2.2 用可替换参数来建立批处理文件	(163)
§ 7.2.3 用可替换的参数来执行一个批处理文件	(164)
§ 7.2.4 使用带参批处理文件的举例	(164)
§ 7.3 批子命令	(165)
§ 7.3.1 ECHO 子命令	(165)
§ 7.3.2 REM 子命令	(166)
§ 7.3.3 PAUSE 子命令	(167)
§ 7.3.4 GOTO 子命令	(167)
§ 7.3.5 IF 条件子命令	(169)
§ 7.3.6 FOR...IN...DO 子命令	(170)
§ 7.3.7 SHIFT 子命令	(172)
§ 7.3.8 CHOICE 子命令	(173)
§ 7.3.9 CALL 子命令	(174)
§ 7.4 综合举例	(175)

第八章 修改系统配置

§ 8.1 配置文件 CONFIG.SYS	(176)
§ 8.2 配置命令	(176)
§ 8.2.1 命令 Buffers——设置磁盘缓冲区	(177)
§ 8.2.2 命令 FILES——设置打开文件的数目	(177)
§ 8.2.3 命令 Break——检查 CTRL-BREAK	(177)
§ 8.2.4 命令 DEVICE——装入设备驱动程序	(178)
§ 8.2.5 命令 SHELL——设置命令处理程序	(178)
§ 8.2.6 命令 LASTDRIVE——设置最大磁盘驱动器数目	(178)

§ 8.2.7	FCBS 命令——设置文件控制块同时打开文件的数目	(179)
§ 8.2.8	COUNTRY 命令——设置日期和时间格式	(179)
§ 8.2.9	DOS 命令——设置 DOS 驻留内存的区域	(180)
§ 8.2.10	REM 命令——在 CONFIG.SYS 文件中增加注释	(181)
§ 8.2.11	INSTALL 命令——装入内存驻留程序	(181)
§ 8.2.12	DEVICEHIGH 命令——将设备驱动程序装入高端内存	(181)
§ 8.2.13	NUMLOCK 命令——设置 NUM LOCK 键的启动状态	(182)
§ 8.2.14	STACKS 命令——设置堆栈操作	(182)
§ 8.2.15	DRIVPARM 命令——定义设备参数	(182)
§ 8.2.16	SWITCHES 命令——定义特殊选项	(183)
§ 8.2.17	SET 命令——显示, 设置或移去环境变量	(183)
§ 8.3	修改系统配置常用设备驱动程序	(184)
§ 8.4	ANSI.SYS	(184)
§ 8.5	DISPLAY.SYS	(189)
§ 8.6	DRIVER.SYS	(190)
§ 8.7	EGA.SYS	(192)
§ 8.8	EMM386.EXE	(192)
§ 8.9	HIMEM.SYS	(195)
§ 8.10	PRINTER.SYS	(197)
§ 8.11	RAMDRIVE.SYS	(197)
§ 8.12	SETVER.EXE	(199)
§ 8.13	SMARTDRV.SYS	(199)
§ 8.14	DBLSPACE.SYS	(200)
§ 8.15	CHKSTATE.SYS	(201)
§ 8.16	POWER.EXE	(201)
§ 8.17	INTERLNK.EXE	(201)
§ 8.18	多重配置	(204)
§ 8.18.1	完全忽略 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件中的命令	(204)
§ 8.18.2	单步执行 CONFIG.SYS 中的命令	(205)
§ 8.18.3	使用多重配置	(205)
§ 8.19	MS-DOS6.0 多配置系统高级用法的实现	(208)

第九章 内存管理

§ 9.1	早期解决内存限制的方法	(212)
§ 9.1.1	大数据文件	(212)
§ 9.1.2	装入大的和复杂的程序	(212)
§ 9.2	常规内存	(214)
§ 9.3	扩展内存	(215)
§ 9.4	扩充内存	(217)
§ 9.5	高内存区和上部内存的使用	(218)
§ 9.5.1	高内存区的使用	(218)

§ 9.5.2 上部内存的使用	(219)
§ 9.6 检查系统内存	(220)
§ 9.7 RAM 磁盘	(224)
§ 9.7.1 RAM 磁盘的概念	(224)
§ 9.7.2 建立 RAM 磁盘	(224)
§ 9.8 优化内存软件——MemMaker	(225)
§ 9.8.1 确认你的计算机的内存配置	(226)
§ 9.8.2 释放常规内存	(226)
§ 9.8.3 用 MemMaker 优化内存	(227)
§ 9.8.4 在高内存区中运行 DOS	(239)
§ 9.8.5 释放扩展内存	(239)
§ 9.8.6 释放扩充内存	(240)
§ 9.8.7 使用 DOS 的内存管理程序	(240)

第十章 DOS 的内部工作过程

§ 10.1 DOS 的组成、功能与启动	(241)
§ 10.1.1 DOS 的组成	(241)
§ 10.1.2 DOS 四个模块的功能	(242)
§ 10.1.3 DOS 启动过程的分析	(244)
§ 10.1.4 命令的输入和执行	(246)
§ 10.2 DOS 的文件管理	(250)
§ 10.2.1 磁盘文件系统的组成	(250)
§ 10.2.2 磁盘上的引导记录区	(254)
§ 10.2.3 磁盘上的文件分配表(FAT)	(256)
§ 10.2.4 磁盘文件的目录结构	(263)
§ 10.3 DOS 在硬盘上的存放	(266)
§ 10.3.1 硬盘的体系结构	(266)
§ 10.3.2 系统引导过程	(267)
§ 10.3.3 硬盘分区表	(268)
§ 10.3.4 如何获取主引导扇区的内容	(270)
§ 10.4 DOS 控制块和工作区域	(270)
§ 10.4.1 程序段前缀(PSP)控制块	(270)
§ 10.4.2 文件控制块(FCB)	(273)
§ 10.4.3 DOS 在内存的工作区域	(275)
§ 10.4.4 内存地址与内存类型	(278)
§ 10.5 系统应用举例	(280)
§ 10.5.1 显示系统隐含文件的方法	(280)
§ 10.5.2 如何恢复被误删的文件	(281)
§ 10.5.3 磁盘卷标识的更改与增加	(282)

第十一章 行编辑器 EDLIN

§ 11.1 行编辑器 EDLIN 的功能	(284)
-----------------------------	-------

§ 11.2 启动行编辑器 EDLIN	(284)
§ 11.2.1 编辑一个新文件	(285)
§ 11.2.2 编辑一个已存在的文件	(286)
§ 11.3 EDLIN 命令的参数和分类	(286)
§ 11.3.1 有关 EDLIN 的一些规定	(286)
§ 11.3.2 EDLIN 所用到的参数	(287)
§ 11.3.3 EDLIN 命令的分类	(287)
§ 11.4 基本编辑命令	(288)
§ 11.4.1 命令 I:在指定行插入新内容	(288)
§ 11.4.2 命令 L:显示指定行范围内的文件内容	(289)
§ 11.4.3 命令 D:删除指定行范围内的文本内容	(291)
§ 11.4.4 编辑行命令	(293)
§ 11.4.5 结束编辑程序命令 E	(294)
§ 11.5 新增编辑命令	(294)
§ 11.5.1 命令 C:复制指定行范围内的文本内容	(294)
§ 11.5.2 命令 M:移动指定行范围内的文本内容	(296)
§ 11.5.3 命令 P:分页显示文本内容	(297)
§ 11.5.4 命令 T:从磁盘上读入文件	(297)
§ 11.6 其它编辑命令	(297)
§ 11.6.1 命令 S:查找指定行范围内的指定字符串	(297)
§ 11.6.2 命令 R:替换指定行范围内的字符串为新字符串	(299)
§ 11.6.3 命令 Q:放弃当前编辑的文件,返回 DOS	(300)
§ 11.6.4 命令 A:从磁盘上读入未编辑过的内容	(301)
§ 11.6.5 命令 W:编辑内容写入磁盘	(301)
§ 11.6.6 命令?:显示 EDLIN 编辑命令及其功能	(301)
§ 11.7 EDLIN 命令小结	(302)

第十二章 全屏幕编辑器 EDIT

§ 12.1 启动全屏幕编辑器 EDIT	(303)
§ 12.1.1 直接启动	(303)
§ 12.1.2 装入文件启动	(305)
§ 12.2 编辑程序 EDIT 的菜单操作	(307)
§ 12.2.1 File 菜单	(307)
§ 12.2.2 Edit 菜单	(307)
§ 12.2.3 Search 菜单	(307)
§ 12.2.4 Options 菜单	(308)
§ 12.2.5 Help 菜单	(309)
§ 12.3 保存文件操作	(310)
§ 12.3.1 保存新文件	(310)
§ 12.3.3 文件改名	(310)
§ 12.3.4 清屏和清内存	(311)

§ 12.4 输入和编辑文本·····	(311)
§ 12.4.1 输入文本·····	(312)
§ 12.4.2 插入和覆盖文本·····	(312)
§ 12.4.3 删除文本·····	(312)
§ 12.5 文本块操作·····	(313)
§ 12.5.1 标记文本块·····	(313)
§ 12.5.2 移动文本块·····	(313)
§ 12.5.3 拷贝文本块·····	(313)
§ 12.5.4 删除文本块·····	(313)
§ 12.5.5 文本块存盘·····	(314)
§ 12.5.6 插入文件·····	(314)
§ 12.5.7 取消文本块标记·····	(314)
§ 12.6 字符串查找和替换·····	(314)
§ 12.6.1 字符串查找·····	(314)
§ 12.6.2 字符串替换·····	(315)
§ 12.7 EDIT 的不足·····	(315)

第十三章 调试程序 DEBUG

§ 13.1 DEBUG 的功能·····	(316)
§ 13.2 启动 DEBUG 程序·····	(316)
§ 13.2.1 DEBUG 程序的启动·····	(316)
§ 13.2.2 DEBUG 程序初始化·····	(318)
§ 13.2.3 有关 DEBUG 命令的一些通用信息·····	(318)
§ 13.2.4 DEBUG 命令中的地址和地址范围参数·····	(318)
§ 13.3 汇编与反汇编命令·····	(318)
§ 13.3.1 汇编命令 A (Assemble Command)·····	(318)
§ 13.3.2 反汇编命令 U (Unassemble Command)·····	(321)
§ 13.4 显示与修改内存单元内容的命令·····	(322)
§ 13.4.1 显示内存单元内容的命令 D (Dump command)·····	(322)
§ 13.4.2 修改内存单元内容的命令 E (Enter Command)·····	(324)
§ 13.5 显示与修改寄存器内容命令·····	(325)
§ 13.5.1 显示和修改指定寄存器命令 R (Register Command)·····	(325)
§ 13.5.2 显示所有寄存器和标志位·····	(326)
§ 13.5.3 显示和修改标志位状态·····	(326)
§ 13.6 运行和跟踪命令·····	(327)
§ 13.6.1 运行命令 G (Go Command)·····	(327)
§ 13.6.2 跟踪命令 T (Trace Command)·····	(327)
§ 13.6.3 控制切换命令 P (Proceed Command)·····	(327)
§ 13.7 磁盘文件与扇区的读写命令·····	(330)
§ 13.7.1 命名命令 N (Name Command)·····	(330)
§ 13.7.2 装入命令 L (Load Command)·····	(331)

§ 13.7.3	写命令 W(Write Command).....	(332)
§ 13.8	有关内存单元的几个命令.....	(333)
§ 13.8.1	移动内存命令 M(Move Command).....	(333)
§ 13.8.2	填充内存命令 F(Fill Command).....	(333)
§ 13.8.3	比较命令 C(Compare Command).....	(334)
§ 13.8.4	查找命令 S(Search Command).....	(334)
§ 13.9	DEBUG 的其它命令.....	(334)
§ 13.9.1	输入命令 I(Input Command).....	(334)
§ 13.9.2	输出命令 O(Output Command).....	(335)
§ 13.9.3	十六进制算术运算命令 H(Hex arithmetic Command).....	(335)
§ 13.9.4	退出命令 Q(Quit Command).....	(335)
§ 13.10	DOS5.0 以上版本新增 DEBUG 命令.....	(335)
§ 13.10.1	分配扩展内存命令 XA(allocate expanded memory).....	(335)
§ 13.10.2	重新分配扩展内存命令 XD(deallocate expanded memory).....	(336)
§ 13.10.3	扩展内存映象命令 XM(map expanded memory pages).....	(336)
§ 13.10.4	显示扩展内存状态命令 XS(display expanded memory status).....	(336)
§ 13.11	DEBUG 命令摘要.....	(337)
第十四章 DOS 系统功能调用		
§ 14.1	中断源类型和 DOS 中断分布.....	(339)
§ 14.1.1	中断源类型.....	(339)
§ 14.1.2	中断向量表.....	(341)
§ 14.1.3	中断的分布.....	(341)
§ 14.2	DOS 软中断及其用法.....	(342)
§ 14.2.1	程序结束中断(INT 20H).....	(342)
§ 14.2.2	功能调用请求中断(INT 21H).....	(342)
§ 14.2.3	结束地址中断(INT 22H).....	(343)
§ 14.2.4	Ctrl-Break 出口地址中断(INT 23H).....	(343)
§ 14.2.5	标准错误处理程序入口地址中断(INT 24H).....	(343)
§ 14.2.6	绝对磁盘读中断(INT 25H).....	(345)
§ 14.2.7	绝对磁盘写中断(INT 26H).....	(345)
§ 14.2.8	程序驻留结束中断(INT 27H).....	(346)
§ 14.2.9	后台打印中断(INT 2FH).....	(347)
§ 14.3	DOS 的系统功能调用概述.....	(347)
§ 14.3.1	系统功能调用的分类.....	(347)
§ 14.3.2	功能调用的方法.....	(348)
§ 14.3.3	DOS 功能调用的出错返回信息.....	(349)
§ 14.4	设备管理的功能调用.....	(352)
§ 14.4.1	字符 I/O 设备的功能调用.....	(352)
§ 14.4.2	磁盘设备的功能调用.....	(356)
§ 14.5	文件管理的功能调用.....	(358)

§ 14.5.1 传统的文件操作.....	(358)
§ 14.5.2 指针型文件操作.....	(366)
§ 14.6 目录操作的功能调用.....	(373)
§ 14.6.1 目录查找.....	(374)
§ 14.6.2 目录更改.....	(376)
§ 14.6.3 子目录操作.....	(378)
§ 14.7 内存管理的功能调用.....	(379)
§ 14.7.1 内存分配管理功能调用的说明.....	(380)
§ 14.7.2 内存分配管理功能调用的实际操作.....	(382)
§ 14.7.3 DOS 内存分配策略的获取与设置功能调用 58H	(383)
§ 14.7.4 利用 EXEC 装入并执行一个程序的举例	(384)
§ 14.8 网络管理的功能调用.....	(385)
§ 14.9 其它功能调用.....	(388)
§ 14.9.1 与程序处理和中断相关的调用.....	(388)
§ 14.9.2 日历和状态操作的功能调用.....	(390)

第一章 DOS 应用基础

本章为 DOS 用户提供入门知识,介绍 DOS 的概念,DOS 版本情况;同时,也介绍了 DOS 的支撑环境——计算机硬件,包括主机,显示器,键盘,磁盘等。通过本章学习,使用户对计算机有初步了解,为开始操作计算机作好准备。

§ 1.1 DOS——PC 的灵魂

DOS 代表 Diskette/Disk Operating System,即磁盘操作系统。PC 代表 Personal Computer,即个人计算机,也叫微机。目前,DOS 已成为 PC 操作系统实际的标准,DOS 用户已超过四千万,每年还以数百万台的速度增加。下面先介绍一些计算操作系统的一般知识。

§ 1.1.1 计算机操作系统

操作系统是随着计算机硬件的发展和计算机应用的深入,逐步发展起来的。从 1946 年第一台计算机诞生开始,计算机软件经过机器语言、汇编语言、高级语言,在六十年代形成操作系统,微机操作系统是在七十年代末、八十年代初形成的。

一个计算机系统大至由四个部分组成(图 1.1),即硬件、操作系统、应用程序、用户。其中,硬件提供基本的计算资源,应用程序确定如何使用这些资源来解决用户的计算问题,而操作系统是应用程序和硬件之间的接口,控制和协调用户的各个应用程序对硬件的使用。

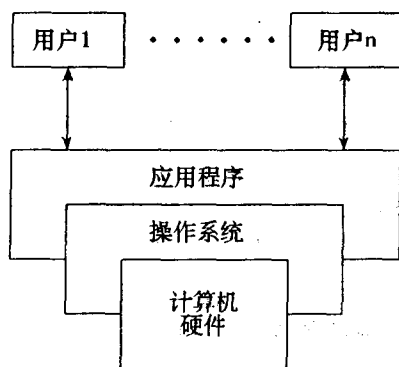


图 1.1 计算机系统的组成

在计算机诞生时,只有计算机硬件(又叫裸机),对机器的操作只能用机器语言,使用起来很不方便,并且,不同的应用程序对硬件的操作是类似或相同的,如 I/O 操作,内存管理和分配,作业调度等,这些共同的操作需求就产生了操作系统。因此,操作系统有两个基本的目的:一是充分发挥硬件的作用,执行用户程序,解决用户问题;二是为用户使用的计算机提供友好的界面。操作系统本身并不能完成有用的功能,它只简单地提供一个环境,在这个环境下,其它