

目 录

《MS-DOS 百科全书》概述	(1)
-----------------------	-----

第一篇 MS-DOS 操作系统的开发

MS-DOS 的发展史	(7)
Microsoft 公司和 BASIC 语言	(7)
从纸带到磁盘	(8)
M-DOS 操作系统	(9)
CP/M 操作系统	(9)
8086 微处理器	(10)
86-DOS 操作系统	(10)
IBM 公司	(11)
转折点	(12)
MS-DOS 的形成	(13)
MS-DOS 版本 1	(13)
新功能	(14)
性能	(15)
易用性	(15)
市场	(16)
更名操作系统	(17)
开发者和 MS-DOS	(17)
MS-DOS 版本 2	(18)
文件系统	(19)
可安装的设备驱动程序	(20)
假脱机打印程序	(20)
其它的详细变更处和新的 MS-DOS	(20)
2.1 版和 2.5 版本	(21)
IBM 的关注	(21)
IBM 以外的情况	(22)
各客户的不同版本	(22)
软件问题	(22)
MS-DOS 版本 3	(23)
3.0 版本	(24)

3.1 版本	(25)
解决网络上的问题	(25)
3.2 版本	(26)
MS-DOS 的未来	(26)

第二篇 MS-DOS 环境下的编程

MS-DOS 的结构

第一章 MS-DOS 入门	(27)
1.1 MS-DOS 系统的组成	(28)
1.1.1 操作系统装入程序	(28)
1.1.2 MS-DOS BIOS	(28)
1.1.3 MS-DOS 内核	(28)
1.1.4 用户接口	(30)
1.1.5 服务程序	(30)
1.1.6 MS-DOS 的版本	(30)
1.2 MS-DOS 的工作条件	(32)
1.2.1 所需的硬件	(32)
1.3 小结	(34)
第二章 MS-DOS 的构成要素	(35)
2.1 主要构成要素	(35)
2.1.1 MS-DOS BIOS	(35)
2.1.2 MS-DOS 内核	(36)
2.1.3 MS-DOS 外壳	(37)
2.2 MS-DOS 的装入过程	(40)
2.2.1 ROMBIOS、POST、引导	(41)
2.2.2 MS-DOS 系统的初始化(SYSINIT)	(43)
2.2.3 外壳的启动	(46)
第三章 MS-DOS 的外部存储设备	(53)
3.1 MS-DOS 的磁盘结构	(53)
3.1.1 块设备的物理设备格式	(53)
3.1.2 分区的格式	(57)
3.1.3 文件系统的格式	(59)
3.2 其他的 MS-DOS 存储设备	(68)

MS-DOS 环境下的编程

第四章 应用程序的结构	(69)
--------------------------	-------------

4.1 .EXE 程序	(69)
4.1.1 向 .EXE 程序传递控制	(69)
4.1.2 .EXE 程序的结束	(75)
4.1.3 .EXE 文件的结构	(78)
4.1.4 .EXE 程序的读入	(82)
4.1.5 .EXE 程序结构的控制	(83)
4.1.6 Microsoft 的存储模式说明	(93)
4.1.7 .EXE 文件标题的修改	(95)
4.1.8 使用 DEBUG 修补 .EXE 程序	(96)
4.1.9 .EXE 程序的要点	(97)
4.2 .COM 程序	(97)
4.2.1 向 .COM 程序传递控制	(97)
4.2.2 .COM 程序的结束	(98)
4.2.3 .COM 程序的编制	(98)
4.2.4 使用 DEBUG 实用程序修补 .COM 程序	(101)
4.2.5 .COM 程序的要点	(101)
4.3 不同点的概要	(101)
第五章 字符设备的输入输出	(102)
5.1 发展过程	(102)
5.2 字符设备的输入输出	(103)
5.3 MS-DOS 基本字符设备	(103)
5.3.1 标准设备	(104)
5.3.2 RAM 状态和 COOKED 状态	(105)
5.3.3 键盘	(106)
5.3.4 显示器	(109)
5.3.5 串行通信端口	(111)
5.3.6 并行端口和打印机	(113)
5.4 IOCTL	(114)
5.4.1 IOCTL 程序举例	(115)
第六章 中断驱动通信	(117)
6.1 通信程序的目的	(117)
6.2 简单 MS-DOS 功能的使用	(118)
6.3 内装式硬件	(119)
6.3.1 调制解调器	(119)
6.3.2 串行端口	(120)
6.3.3 8250 UART 的结构	(121)
6.4 设备驱动程序	(128)
6.5 两种实现方法	(128)
6.5.1 典型的方法:由单个程序实现	(128)
6.5.2 由通信用设备驱动程序实现	(128)
6.5.3 两种方法的比较	(129)

6.6	设备驱动程序程序包	(129)
6.6.1	设备驱动程序:COMDVR.ASM	(129)
6.6.2	简单的调制解调机理	(154)
6.6.3	驱动程序状态实用程序:CDVUTL.C	(156)
6.7	典型的方法	(163)
6.7.1	硬件 ISR 模块	(163)
6.7.2	异常处理模块	(171)
6.7.3	图象显示器模块	(173)
6.7.4	高性能终端仿真程序 CTERM.C	(178)
第七章	文件与记录的管理	(196)
7.1	历史发展过程	(196)
7.2	句柄功能的使用方法	(196)
7.2.1	错误处理与句柄功能	(198)
7.2.2	文件的生成	(199)
7.2.3	打开已存文件	(201)
7.2.4	文件的关闭	(203)
7.2.5	用句柄读和写	(203)
7.2.6	文件指针的移动	(205)
7.2.7	其它句柄功能	(206)
7.3	FCB 功能的使用方法	(210)
7.3.1	FCB 的结构	(210)
7.3.2	FCB 功能与 PSP	(213)
7.3.3	文件名分析	(214)
7.3.4	错误处理与 FCB 功能	(214)
7.3.5	文件生成	(215)
7.3.6	文件打开	(215)
7.3.7	文件关闭	(216)
7.3.8	利用 FCB 对文件的读和写	(216)
7.3.9	利用 FCB 对文件的其他操作	(219)
7.4	小结	(221)
第八章	磁盘目录与卷标	(223)
8.1	MS-DOS 目录的逻辑结构	(223)
8.1.1	目录检索	(223)
8.1.2	目录项增补与删除	(223)
8.1.3	当前目录	(224)
8.2	目录的格式	(224)
8.2.1	目录入口的格式	(225)
8.3	卷标	(226)
8.4	对 MS-DOS 目录功能的支持	(226)
8.4.1	目录检索	(229)
8.4.2	目录入口信息的取得	(229)

8.4.3 改变目录项的内容	(229)
8.4.4 目录的生成与删除	(230)
8.4.5 指定当前目录	(230)
8.4.6 程序举例:文件检索	(230)
8.4.7 程序举例:改变卷标	(233)
第九章 内存管理	(238)
9.1 常规内存	(238)
9.1.1 MS-DOS 对常规内存管理的支持	(239)
9.1.2 内存管理功能的使用方法	(240)
9.2 扩展内存	(244)
9.2.1 扩展内存管理程序 EMM	(245)
9.3 扩充内存	(252)
9.4 小结	(255)
第十章 MS-DOS EXEC 功能	(256)
10.1 EXEC 功能的操作	(256)
10.2 使用 EXEC 功能装入程序的方法	(257)
10.2.1 内存的释放(子程序的执行)	(257)
10.2.2 参数的准备	(257)
10.2.3 子程序的执行	(260)
10.2.4 子程序返回码的检查	(261)
10.2.5 用 EXEC 功能执行 COMMAND.COM	(261)
10.2.6 父程序和子程序举例	(262)
10.3 使用 EXEC 功能装入覆盖的方法	(267)
10.3.1 内存的释放(覆盖的执行)	(267)
10.3.2 覆盖参数的准备	(268)
10.3.3 覆盖的装入和执行	(278)
10.4.4 覆盖实例	(268)

定制 MS-DOS 系统

第十一章 驻留结束程序	(274)
11.1 驻留结束实用程序的结构	(274)
11.1.1 键盘输入	(275)
11.1.2 ROM BIOS 中断处理	(275)
11.1.3 硬件中断处理	(276)
11.1.4 MS-DOS 的功能处理	(276)
11.2 用于 TSR 的 MS-DOS 支持	(277)
11.2.1 驻留结束功能	(277)
11.2.2 中断向量的设置和获取	(278)
11.2.3 PSP 地址的设置和获取	(278)

11.2.4	扩充错误码的设置和获取	(278)
11.2.5	DTA 地址的设置和获取	(279)
11.2.6	INT28H(空载中断)	(279)
11.3	对 MS-DOS 状态的了解	(279)
11.3.1	MS-DOS 的内部堆栈	(279)
11.3.2	致命的错误标志	(279)
11.3.3	InDOS 标志	(281)
11.4	多重中断	(281)
11.5	TSR 程序的举例	(282)
11.5.1	HELLO.ASM	(282)
11.5.2	SNAP.ASM	(284)
第十二章	例外(异常)处理程序	(306)
12.1	概述	(306)
12.2	Ctrl-C 处理程序	(307)
12.2.1	Ctrl-C 处理程序的编写	(307)
12.2.2	Ctrl-C 处理中的注意事项	(310)
12.3	致命错误处理程序	(310)
12.3.1	致命错误处理程序的构成	(312)
12.3.2	致命错误的处理	(313)
12.3.3	致命错误处理程序的建立	(314)
12.4	由硬件产生的例外(异常)中断	(317)
12.4.1	除法运算错误(INT 00H)	(318)
12.4.2	单步中断(INT 01H)	(318)
12.4.3	非屏蔽中断(NMI)(INT 02H)	(318)
12.4.4	断点中断的发生(INT 03H)	(319)
12.4.5	溢出中断的发生(INT 04H)	(319)
12.4.6	用 BOUND 指令检测超限(INT 05H)	(319)
12.4.7	执行未定义的指令(INT 06H)	(319)
12.5	扩充错误信息	(319)
12.5.1	功能 59H 与以前的功能调用	(324)
12.5.2	功能 59H 与新的功能调用	(325)
第十三章	硬件中断处理程序	(328)
13.1	硬件中断的种类	(330)
13.1.1	8086 系列的中断优先顺序	(330)
13.1.2	中断服务程序	(330)
13.2	可屏蔽中断的特性	(330)
13.2.1	不可预测性	(331)
13.2.2	立即处理的必要性	(331)
13.3	可屏蔽中断的控制	(331)
13.3.1	8259A 可编程中断控制器	(332)
13.3.2	IRQ 的级别	(333)

13.4 硬件中断的编程.....	(335)
13.4.1 置换处理程序举例	(337)
13.4.2 辅助处理程序	(341)
13.5 小结.....	(343)
第十四章 MS-DOS 过滤程序的编写法	(344)
14.1 为过滤程序提供的系统功能.....	(344)
14.2 过滤程序的动作.....	(345)
14.3 过滤程序的构造.....	(345)
14.4 作为过滤程序子进程的使用方法.....	(355)
第十五章 可安装的设备驱动程序	(360)
15.1 常驻驱动程序与可安装的驱动程序.....	(361)
15.1.1 字符设备驱动程序	(361)
15.1.2 块设备驱动程序	(362)
15.2 MS-DOS 设备驱动程序的结构	(362)
15.2.1 设备标题	(362)
15.2.2 策略例程(strat)	(364)
15.2.3 中断例程(Intr)	(365)
15.3 典型的输入输出请求的处理.....	(377)
15.4 设备驱动程序的描述.....	(378)
15.4.1 字符设备驱动程序举例:TEMPLATE	(379)
15.4.2 块设备驱动程序举例:TINYDISK	(385)

OS/2 和 Windows

第十六章 向 MS OS/2 应用程序的移植	(393)
16.1 有关硬件的问题.....	(393)
16.1.1 与保护模式的兼容性	(393)
16.1.2 系列 API	(393)
16.1.3 线性存储器和分段存储器	(394)
16.1.4 CPU 的速度.....	(394)
16.1.5 程序的时间测算	(395)
16.1.6 BIOS	(395)
16.1.7 特殊处理.....	(395)
16.2 关于操作系统的问题.....	(395)
16.2.1 文件名.....	(395)
16.2.2 MS-DOS 功能调用	(396)
16.2.3 查找	(398)
16.2.4 错误代码.....	(398)
16.2.5 关于多任务	(398)
16.2.6 其他提示	(399)

16.3 小结.....	(399)
第十七章 Windows	(400)
17.1 程序的分类.....	(400)
17.2 Windows 的显示	(401)
17.2.1 窗口的元素	(401)
17.2.2 对话框.....	(404)
17.3 MS-DOS 窗口	(405)
17.4 其他 Windows 的程序	(406)
17.5 Windows 的结构	(406)
17.5.1 Windows 模块	(407)
17.5.2 库与程序	(408)
17.6 内存管理.....	(409)
17.7 Windows 程序的结构	(410)
17.7.1 Microsoft Windows 软件开发工具包	(410)
17.7.2 Wnidows 程序的构成要素	(410)
17.7.3 Wnidows 程序的创建	(416)
17.7.4 程序的初始化	(417)
17.7.5 Windows 的消息系统	(419)
17.7.6 Windows 的多任务	(425)
17.8 图形设备接口(GDI)	(425)
17.8.1 设备描述表(DC)	(426)
17.8.2 不依赖设备的编程	(426)
17.8.3 设备描述表的属性	(426)
17.8.4 映象模式	(427)
17.8.5 绘画函数	(428)
17.8.6 画笔的光栅操作	(429)
17.8.7 位块的传送	(430)
17.8.8 文本与字模	(431)
17.8.9 图元文件(Meta File)	(431)
17.9 数据共享与数据交换.....	(431)
17.9.1 在事例之间共享局部数据	(431)
17.9.2 Windows 的剪辑板	(431)
17.9.3 动态数据交换(IDDE)	(432)
17.10 国际化	(432)

编程工具

第十八章 在 MS-DOS 环境下调试程序	(433)
18.1 样板程序.....	(433)
18.2 调试用工具和技巧.....	(437)

18.2.1	点检和观察	(438)
18.2.2	测试工具	(440)
18.2.3	软件调试监控程序	(461)
18.2.4	硬件调试支持设备	(519)
18.3	小结	(520)
第十九章	目标模块	(521)
19.1	目标模块的使用方法	(521)
19.1.1	目标模块的内容	(522)
19.1.2	在目标模块中使用的术语	(523)
19.2	目标模块的结构	(525)
19.2.1	目标记录的类型	(526)
19.2.2	目标记录的顺序	(526)
19.2.3	典型的目标模块	(527)
19.2.4	目标记录间的访问	(529)
19.3	Microsoft 8086 目标记录格式	(530)
19.4	80H THEADR——处理系统标题记录	(530)
19.4.1	记录格式	(531)
19.4.2	在目标模块中的位置	(531)
19.4.3	THEADR 记录举例	(531)
19.5	88H COMENT——注释记录	(531)
19.5.1	记录格式	(531)
19.5.2	在目标模块中的位置	(533)
19.5.3	COMENT 记录举例	(533)
19.6	8AH MODENE——模块结束记录	(534)
19.6.1	记录格式	(534)
19.6.2	在目标模块中的位置	(535)
19.6.3	MODEND 记录举例	(535)
19.7	8CH EXTDEF——外部名定义记录	(535)
19.7.1	记录格式	(536)
19.7.2	在目标模块中的位置	(536)
19.7.3	EXTDEF 记录举例	(536)
19.8	8EH TYPDEF——类型定义记录	(537)
19.8.1	记录格式	(537)
19.8.2	在目标模块中的位置	(539)
19.8.3	TYPDEF 记录举例	(539)
19.9	90H PUBDEF——公用名定义记录	(540)
19.9.1	记录格式	(540)
19.9.2	在目标模块中的位置	(541)
19.9.3	PUBDEF 记录举例	(541)
19.10	94H LINNUM——行序号记录	(542)
19.10.1	记录格式	(542)

19.10.2	在目标模块中的位置	(543)
19.10.3	LINNUM 记录举例	(543)
19.11	96H LNNAMES——符号一览表记录	(543)
19.11.1	记录格式	(544)
19.11.2	在目标模块中的位置	(544)
19.11.3	LNNAMES 记录举例	(544)
19.12	98H SEGDEF——段定义记录	(545)
19.12.1	记录格式	(545)
19.12.2	在目标模块中的位置	(547)
19.12.3	SEGDEF 记录举例	(547)
19.13	9AH GRPDEF——组定义记录	(548)
19.13.1	记录格式	(548)
19.13.2	在目标模块中的位置	(548)
19.13.3	GRPDEF 记录举例	(548)
19.14	9CH FIXUP——安装记录	(549)
19.14.1	记录格式	(549)
19.14.2	在目标模块中的位置	(553)
19.14.3	FIXUP 记录举例	(553)
19.15	0A0H LEDATA——逻辑列举数据记录	(559)
19.15.1	记录格式	(559)
19.15.2	在目标模块中的位置	(560)
19.15.3	LEDATA 记录举例	(560)
19.16	0A2H LIDATA——逻辑重复数据记录	(560)
19.16.1	记录格式	(560)
19.16.2	在目标模块中的位置	(561)
19.16.3	LIDATA 记录举例	(561)
19.17	0B0H COMDEF——共用名定义记录	(562)
19.17.1	记录格式	(562)
19.17.2	在目标模块中的位置	(563)
19.17.3	COMDEF 记录举例	(564)
第二十章	Microsoft 的目标连接程序 LinKer	(565)
20.1	目标文件、目标库和 LIB 实用程序	(565)
20.2	LINK 的处理	(566)
20.2.1	可执行文件的构成	(566)
20.2.2	重定位和连接	(566)
20.3	目标模块的顺序	(567)
20.3.1	可执行文件中的段顺序	(568)
20.3.2	解决访问的顺序	(568)
20.3.3	可执行文件的名称	(568)
20.4	段顺序和段组合类型	(570)
20.4.1	段的类	(570)

20.4.2 段的配置	(570)
20.4.3 段组	(571)
20.5. LINK 的处理内容	(572)
20.5.1 第一遍扫描	(572)
20.5.2 第二遍扫描	(573)
20.6 用 LINK 提高内存使用效率	(574)
20.6.1 TSR 中段的顺序	(674)
20.6.2 利用组共享段寄存器	(675)
20.6.3 未初始化的数据段	(576)
20.6.4 覆盖	(577)
20.6.5 DGROUP	(579)
20.7 小结	(581)

第三篇 用户命令

前言	(583)
ANSI.SYS	(588)
APPEND	(594)
ASSIGN	(595)
ATTRIB	(596)
BACKUP	(597)
BATCH	(603)
AUTOEXEC.BAT	(605)
ECHO	(607)
FOR	(608)
GOTO	(610)
IF	(611)
PAUSE	(612)
REM	(613)
SHIFT	(614)
BREAK	(615)
CHDIR/CD	(616)
CHKDSK	(617)
CLS	(622)
COMMAND	(622)
COMP	(624)
CONFIG.SYS	(626)
BREAK	(627)
BUFFERS	(628)
COUNTRY	(629)
DEVICE	(630)
DRIVPARM	(632)
FCBS	(633)
FILES	(634)
LASTDRIVE	(635)
SHELL	(636)
STACKS	(637)
COPY	(637)
CTTY	(640)
DATE	(641)
DEL/ERASE	(642)
DIR	(643)
DESKCOMP	(646)
DISKCOPY	(649)
DRIVER.SYS	(652)
EDLIN	(654)
<行号>	(656)
A	(657)
C	(658)
D	(659)
E	(660)
I	(661)
L	(662)
M	(663)
P	(663)
Q	(664)
R	(665)
S	(666)
T	(668)
W	(669)
EXIT	(669)
FC	(670)
FDISK	(673)
FIND	(677)
FORMAT	(679)
GAFTABL	(684)
GRAPHICS	(685)
JOIN	(687)
KEYB	(688)
LABEL	(690)
MKDIR/MD	(692)
MODE(设置设备)	(693)
MODE(设置打印机)	(694)

MODE(设置显示方式)·····	RECOVER ····· (709)	SUBST ····· (728)
····· (695)	RENAME/REN ·····	SYS ····· (729)
MODE(设置串行口)·····	····· (711)	TINE ····· (731)
····· (697)	REPLACE ····· (712)	TREE ····· (732)
MODE(重定向打印机)·····	RESTORE ····· (715)	TYPE ····· (734)
····· (698)	RMDIR/RD ····· (718)	VDISK.SYS ··· (735)
MORE ····· (699)	SELECT ····· (719)	VER ····· (738)
PATH ····· (700)	SET ····· (723)	VIRIFY ····· (738)
PRINT ····· (702)	SHARE ····· (725)	VOL ····· (739)
PROMPT ····· (705)	SORT ····· (726)	XCOPY ····· (740)
RAMDRIVE.SYS ···		
····· (707)		

第四篇 编程设计实用工具软件

前言·····			(745)
CREF ····· (746)	S ····· (804)	ET ····· (836)	
EXE2BIB ····· (749)	T ····· (805)	EW ····· (837)	
EXEMOD ····· (751)	U ····· (806)	F ····· (838)	
EXEPACK ····· (754)	W ····· (807)	G ····· (839)	
LIB ····· (756)	SYMDEB ····· (808)	H ····· (840)	
LINK ····· (761)	A ····· (815)	I ····· (841)	
MAKE ····· (770)	BC ····· (817)	K ····· (842)	
MAPSYM ····· (774)	BD ····· (818)	L ····· (843)	
AMSM ····· (776)	BE ····· (819)	M ····· (844)	
DEBUG ····· (786)	BL ····· (820)	N ····· (845)	
A ····· (789)	BP ····· (820)	O ····· (846)	
C ····· (791)	C ····· (822)	P ····· (846)	
D ····· (792)	D ····· (823)	Q ····· (848)	
E ····· (793)	DA ····· (824)	R ····· (848)	
F ····· (794)	DB ····· (825)	S ····· (850)	
G ····· (795)	DD ····· (826)	S+ ····· (851)	
H ····· (796)	DL ····· (827)	S- ····· (852)	
I ····· (797)	DS ····· (828)	S& ····· (852)	
L ····· (797)	DT ····· (829)	T ····· (853)	
M ····· (798)	DW ····· (830)	U ····· (854)	
N ····· (799)	E ····· (831)	V ····· (855)	
O ····· (800)	EA ····· (832)	W ····· (857)	
P ····· (801)	EB ····· (832)	X ····· (858)	
Q ····· (802)	ED ····· (833)	XO ····· (859)	
R ····· (802)	EL ····· (834)	Z ····· (860)	
	ES ····· (835)	< ····· (861)	

>	(862)	~	(865)	!	(868)
=	(863)	\	(865)	*	(868)
{	(864)		(866)	Code View	(869)
}	(864)	?	(866)		

第五篇 系统调用

前言	(883)
版本间的差异	(883)
各条目的形式	(884)
功能分类目录	(887)

Interrupt 20H(32)	(890)	Function 1CH(28)	(930)
Interrupt 21H(33)	(891)	Function 21H(33)	(933)
Function 00H(0)	(891)	Function 22H(34)	(935)
Function 01H(1)	(892)	Function 23H(35)	(936)
Function 02H(2)	(893)	Function 24H(36)	(938)
Function 03H(3)	(895)	Function 25H(37)	(939)
Function 04H(4)	(896)	Function 26H(38)	(941)
Function 05H(5)	(897)	Function 27H(39)	(942)
Function 06H(6)	(898)	Function 28H(40)	(944)
Function 07H(7)	(900)	Function 29H(41)	(946)
Function 08H(8)	(901)	Function 2AH(42)	(948)
Function 09H(9)	(903)	Function 2BH(43)	(949)
Function 0AH(10)	(904)	Function 2CH(44)	(951)
Function 0BH(11)	(906)	Function 2DH(45)	(952)
Function 0CH(12)	(907)	Function 2EH(46)	(953)
Function 0DH(13)	(908)	Function 2FH(47)	(954)
Function 0EH(14)	(909)	Function 30H(48)	(955)
Function 0FH(15)	(911)	Function 31H(49)	(956)
Function 10H(16)	(913)	Function 33H(51)	(958)
Function 11H(17)	(914)	Function 34H(52)	(959)
Function 12H(18)	(916)	Function 35H(53)	(960)
Function 13H(19)	(918)	Function 36H(54)	(961)
Function 14H(20)	(919)	Function 37H(55)	(963)
Function 15H(21)	(921)	Function 38H(56)	(965)
Function 16H(22)	(923)	Function 39H(57)	(966)
Function 17H(23)	(925)	Function 3AH(58)	(968)
Function 19H(25)	(927)	Function 3BH(59)	(969)
Function 1AH(26)	(928)	Function 3CH(60)	(971)
Function 1BH(27)	(929)	Function 3DH(61)	(973)

Function 3EH(62)	(976)	Function 4CH(76)	(1031)
Function 3FH(63)	(977)	Function 4DH(77)	(1032)
Function 40H(64)	(979)	Function 4EH(78)	(1034)
Function 41H(65)	(981)	Function 4FH(79)	(1036)
Function 42H(66)	(982)	Function 54H(84)	(1038)
Function 43H(67)	(984)	Function 56H(86)	(1039)
Function 44H(68)	(986)	Function 57H(87)	(1041)
Subfunction 00H	(987)	Function 58H(88)	(1043)
Subfunction 01H	(989)	Function 59H(89)	(1045)
Subfunction 02H,03H	(990)	Function 5AH(90)	(1049)
Subfunction 04H,05H	(992)	Function 5BH(91)	(1051)
Subfunction 06H,07H	(994)	Function 5CH(92)	(1052)
Subfunction 08H	(996)	Function 5EH(94)	(1055)
Subfunction 09H	(998)	Subfunction 00H	(1055)
Subfunction 0AH	(999)	Subfunction 02H,03H	(1056)
Subfunction 0BH	(1001)	Function 5FH(95)	(1057)
Subfunction 0CH	(1002)	Subfunction 02H	(1057)
Subfunction 0DH	(1004)	Subfunction 03H	(1059)
Minor Code 40H	(1006)	Subfunction 04H	(1061)
Minor Code 60H	(1009)	Function 62H(98)	(1063)
Minor Code 41H,61H	(1012)	Function 63H(99)	(1064)
Minor Code 42H,62H	(1013)	Interrupt 22H (34)	(1065)
Subfunction 0EH,0FH	(1015)	Interrupt 23H (35)	(1066)
Function 45H(69)	(1016)	Interrupt 24H (36)	(1067)
Function 46H(70)	(1018)	Interrupt 25H (37)	(1069)
Function 47H(71)	(1019)	Interrupt 26H (38)	(1071)
Function 48H(72)	(1021)	Interrupt 27H (39)	(1073)
Function 49H(73)	(1023)	Interrupt 2FH (47)	(1074)
Function 4AH(74)	(1024)		
Function 4BH(75)	(1026)		

附 录

附录 A MS-DOS 3.3 版本	(1077)
3.3 版本中用户级的变化	(1077)
3.3 版本中编程时的注意事项	(1090)
附录 B 严重错误代码	(1100)
附录 C 扩充错误代码	(1101)
AX——扩充错误代码	(1101)
BH——错误种类	(1102)
BL——错误的处置	(1102)

CH——错误产生位置	(1102)		
处置过程	(1102)		
附录 D ASCII 字符集和 IBM 扩充字符集	(1103)		
附录 E EBCDIC 字符集	(1105)		
附录 F ANSI.SYS 键代码和扩充键代码	(1107)		
附录 G FCB 结构	(1109)		
附录 H PSP 结构	(1112)		
附录 I 8086/8088/80286/80386 指令系统	(1113)		
8086/8088 指令系统	(1113)		
80286 指令系统	(1115)		
80386 指令系统	(1117)		
附录 J 一般 MS-DOS 文件扩展名	(1119)		
附录 K New EXE 文件头格式	(1121)		
以前的可执行文件头	(1121)		
新的可执行文件头	(1121)		
附录 L Intel 十六进制目标文件格式	(1130)		
附录 M 8086/8088 软件兼容性	(1136)		
附录 N 目标模块转储实用工具程序	(1137)		
附录 O IBM PC BIOS 调用	(1140)		
INT10H	(1140)	Function 00H	(1145)
Function 00H	(1140)	Function 01H	(1145)
Function 01H	(1141)	Function 02H	(1146)
Function 02H	(1141)	Function 03H	(1146)
Function 03H	(1141)	Function 04H	(1146)
Function 04H	(1141)	Function 05H	(1146)
Function 05H	(1141)	Function 08H	(1147)
Function 06H	(1142)	Function 09H	(1147)
Function 07H	(1142)	Function 0AH	(1147)
Function 08H	(1142)	Function 0BH	(1147)
Function 09H	(1142)	Function 0CH	(1147)
Function 0AH	(1143)	Function 0DH	(1148)
Function 0BH	(1143)	Function 10H	(1148)
Function 0CH	(1143)	Function 11H	(1148)
Function 0DH	(1143)	Function 14H	(1148)
Function 0EH	(1143)	Function 15H	(1148)
Function 0FH	(1144)	Function 16H	(1148)
Function 13H	(1144)	Function 17H	(1149)
INT11H	(1144)	INT14H	(1149)
INT12H	(1145)	Function 00H	(1149)
INT13H	(1145)	Function 01H	(1150)
		Function 02H	(1150)

Function 03H	(1150)
INT15H	(1151)
Function 00H	(1151)
Function 01H	(1151)
Function 02H	(1151)
Function 03H	(1151)
INT16H	(1152)
Function 00H	(1152)
Function 01H	(1152)
Function 02H	(1152)
INT17H	(1153)
Function 00H	(1153)
Function 01H	(1153)

Function 02H	(1153)
INT18H	(1153)
INT19H	(1153)
INT1AH	(1153)
Function 00H	(1154)
Function 01H	(1154)
Function 02H	(1154)
Function 03H	(1154)
Function 04H	(1154)
Function 05H	(1155)
Function 06H	(1155)
Function 07H	(1155)

《MS-DOS 百科全书》概述

《MS-DOS 百科全书》对已成为计算机行业标准的 Microsoft 公司创立的操作系统进行了全面分析说明。本书是由对微机有较深研究的用户和程序设计人员编写的。书中,MS-DOS 命令、实用工具程序、系统调用等全部内容,按不同版本进行了详细说明,并收集了 MS-DOS 编程方面各领域专家著述的论文。编者对此大量信息分成几个大标题,分门别类以“篇”的形式编成。

第一篇 MS-DOS 操作系统的开发

这是本书的开卷篇,它向读者介绍了 MS-DOS 至今开发的全过程,说明了各种 MS-DOS 操作系统版本开发的情况和开发人员当时所面临的各种技术问题,或当时的社会背景,阐明了以 MS-DOS 为焦点的个人计算机发展的历史过程。

第二篇 MS-DOS 环境下的编程

(MS-DOS 的结构)

第一章 MS-DOS 入门

本章介绍了 MS-DOS 内核、MS-DOS BIOS、COMMAND.COM 命令解释程序的基本功能和各种 MS-DOS 版本扩充的要点,同时对全面掌握 MS-DOS 系统的功能作了系统概要性说明。

第二章 MS-DOS 的构成要素

本章详细说明了 MS-DOS 内核、MS-DOS BIOS、COMMAND.COM 的特性以及 MS-DOS 的装入到启动初始化的过程。

第三章 MS-DOS 的外部存储设备

本章说明了软盘、硬盘等的硬件结构和 MS-DOS 的文件系统的管理方法。

(MS-DOS 环境下的编程)

第四章 应用程序的结构

本章说明了 .EXE 文件的结构和工作原理, .COM 程序和 .EXE 程序的区别, .COM 程序在结构上的限制和内容等,以及作成应用程序时所需要的可执行文件的结构。

第五章 字符设备的输入输出

本章说明了为使 MS-DOS 所用字符设备:键盘、显示器、串行通信口、打印机进行输入输出的基本方法,并以具体实例进行解释。

第六章 中断驱动通信

本章说明了 IBM PC/AT 通信程序的编制实例,通信程序所需要的硬件知识,设备驱动程序的结构,以及程序设计技术。

第七章 文件与记录的管理

本章说明了文件的组成、打开/关闭、删除、变更属性等有关磁盘文件的各种处理方式,以及文件句柄的功能,FCB 功能,同时还有实例程序。