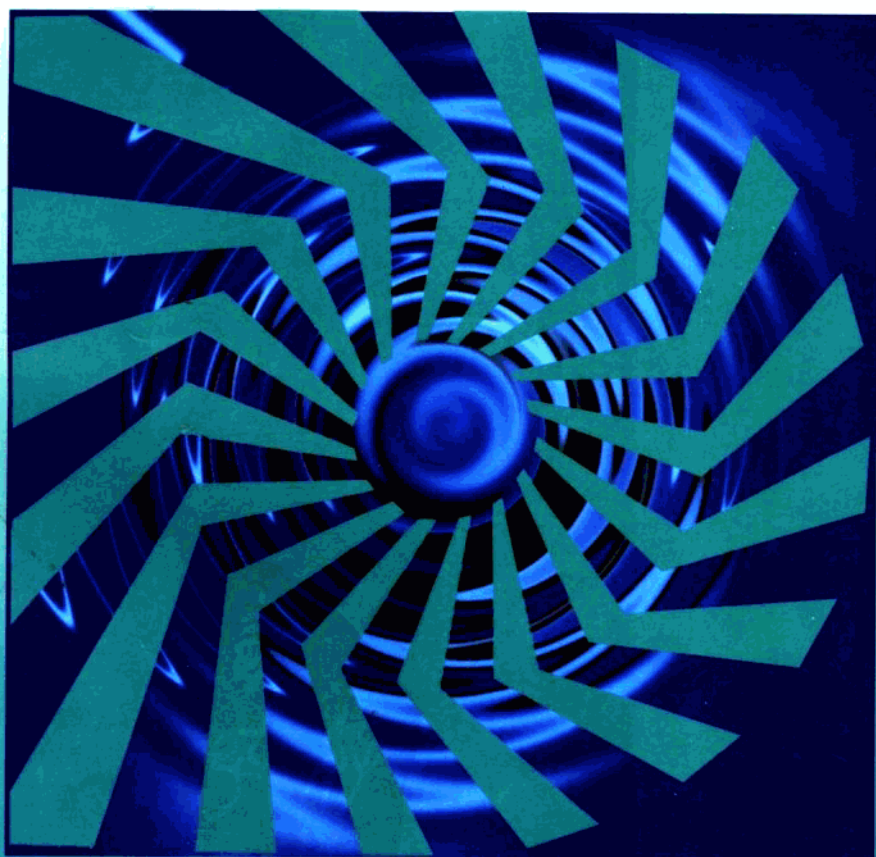


中等专业学校 规划教材
电子信息类

常用工具软件

陈建辉 黄甘洲



东南大学出版社

中等专业学校电子信息类规划教材

常用工具软件

陈建辉 黄甘洲

东南大学出版社

内 容 提 要

本书系全国电子信息类专业“九五”规划教材,全书共分12章,分别介绍:系统配置及测试软件;调试程序DEBUG;磁盘管理;防病毒软件;解密工具软件;加密工具软件;压缩、解压软件;雅奇MIS程序自动生成器;UCDOS SDK开发工具;WINDOWS工具;多媒体实用工具。书后附录给出了:CMOS参数设置;PCTOOLS9.0实用工具;Norton Utilities;网络工具软件。书中在介绍各种软件时还列举了应用实例、思考题、实验题及命令列表,使本书既便于教学又兼有工具手册的特点。

本书可作为中等专业学校计算机类、机电类、自动化类、仪器仪表类专业的教材,亦可供计算机经营人员、调试人员、工程技术人员及大专院校师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

常用工具软件/陈建辉,黄甘洲编著. —南京:东南大学出版社,1999.2

中等专业学校电子信息类规划教材

ISBN 7-81050-420-7

I. 常… II. ①陈… ②黄… III. 软件工具-专业学校-教材 IV. TP311.56

中国版本图书馆CIP数据核字(1999)第02479号

东南大学出版社出版发行
(南京四牌楼2号 邮编210096)

出版人:洪焕兴

江苏省新华书店经销 江苏省地质测绘院印刷厂印刷

开本:787mm×1092mm 1/16 印张:23.75 字数:593千字

1999年2月第1版 1999年2月第1次印刷

印数:1~4000册 定价:28.00元

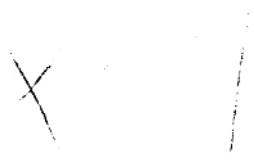
出版说明

为做好全国电子信息类专业“九五”教材的规划和出版工作,根据国家教委《关于“九五”期间普通高等教育教材建设与改革的意见》和《普通高等教育“九五”国家级重点教材立项、管理办法》,我们组织各有关高等学校、中等专业学校、出版社,各专业教学指导委员会,在总结前四轮规划教材编审、出版工作的基础上,根据当代电子信息科学技术的发展和面向 21 世纪教学内容和课程体系改革的要求,编制了《1996-2000 年全国电子信息类专业教材编审出版规划》。

本轮规划教材是由个人申报,经各学校、出版社推荐,由各专业教学指导委员会评选,并由我部教材办商各专指委、出版社后,审核确定的。本轮规划教材的编制,注意了将教学改革力度较大、有创新精神、特色风格的教材和质量较高、教学适用性较好、需要修订的教材以及教学急需,尚无正式教材的选题优先列入规划。在重点规划本科、专科和中专教材的同时,选择了一批对学科发展具有重要意义,反映学科前沿的选修课、研究生课教材列入规划,以适应高层次专门人才培养的需要。

限于我们的水平和经验,这批教材的编审、出版工作还可能存在不少缺点和不足,希望使用教材的学校、教师、同学和广大读者积极提出批评和建议,以不断提高教材的编写、出版质量,共同为电子信息类专业教材建设服务。

电子工业部教材办公室



前 言

本教材系按电子工业部的《1996-2000年全国电子信息类专业教材编审出版规划》，由全国中专计算机专业教学指导委员会编审、推荐出版。本教材由福建电子工业学校陈建辉、黄甘洲担任主编，上海电子技术学校周岳山担任主审。责任编辑黄大胜。

本课程的参考学时数为80学时，其主要内容为：系统配置（CMOS参数），测试软件QAPLUS，硬盘分区及DM软件，DOS系统安装，调试程序DEBUG命令及应用，PCTOOLS文件、磁盘及特殊功能，诺顿实用程序NU（NDD/ DISKREET/ NCD/ RESCUE等），磁盘拷贝工具HDCOPY、DUP，计算机病毒及防病毒软件KV300、KILL，RCOPY解密工具，LOCK加密工具，ARJ、PKZIP、PKLITE等压缩和解压软件，“雅奇MIS”程序自动生成器，UCDOS SDK开发工具，WINDOWS工具，多媒体实用工具等。

本教材介绍的所有软件适用于IBM PC（包括586）系列及其兼容机，给出的使用举例均已调试通过。由于这些软件经历了一个不断发展的过程，且仍在继续发展之中，因此版本很多，新版本不断出现。本教材只介绍了当前广泛使用的版本，可能不是最新版本，但掌握了这些版本，形成概念、指导实践，再使用其它版本就不会困难了。本书内容较广泛，所列软件较多，在一些类型的软件中同时介绍几个各具特色的软件，教学时可视具体情况选择介绍。本书在介绍每种软件时，既有基本内容的介绍，又列举了大量的应用实例、思考题、实验题及命令列表；既适于作为教材，又突出了实践性、实用性，并兼有工具手册的特点。因此，本书除作为有关计算机课程的教材外，亦可作为广大计算机应用人员和电脑爱好者的参考书或常用工具手册。

本教材由陈建辉编写第1~3章并统编全稿，黄甘洲编写第4~12章及附录。

全国中专计算机专业教学指导委员会教材编审组的老师们为本书提出许多宝贵意见，这里表示诚挚的感谢。由于编者水平有限，书中难免还存在不足之处，殷切希望广大读者批评指正（作者E-mail地址：FJDX@public.fz.fj.cn）。

编者

1998年6月

目 录

第1章 概述	1
1.1 微机发展史上最重要的软件	1
1.2 当今用户应该了解的主流软件	3
1.3 优秀国产软件简介	5
1.4 软件版本知识	6
1.5 一般软件的安装和使用技巧	8
1.5.1 操作系统的安装	8
1.5.2 SETUP和INSTALL	9
1.5.3 几种常用的软件安装方法	9
1.6 怎样安装光盘上的软件	12
1.7 工具软件	13
思考题1	14
第2章 系统配置及测试软件	15
2.1 CMOS SETUP参数的设置	15
2.1.1 系统设置(SETUP)	17
2.1.2 实用设置(UTILITY)	27
2.1.3 安全设置(SEcurity)	27
2.1.4 缺省值设置(DEFAULT)	27
2.1.5 退出WinBIOS系统设置程序	28
2.2 DOS系统参数	28
2.2.1 DOS启动成功的条件	28
2.2.2 系统配置的优化	30
2.2.3 CONFIG.SYS和AUTOEXEC.BAT的多重配置	31
2.2.4 用MEMMAKER优化多重配置文件	36
2.3 硬盘分区	37
2.3.1 DOS的硬盘分区管理	37
2.3.2 DM	38
2.4 微机测试软件	44
2.4.1 微机测试的步骤	44
2.4.2 常见微机测试软件	46
2.4.3 QAPlus/fe V5.01	48
思考题2	53
实验A 系统配置(CMOS参数设置、CONFIG配置、自动批处理)、QAPlus	53

第 3 章 调试程序 DEBUG	54
3.1 DEBUG 的功能与调用	54
3.2 DEBUG 命令	54
3.3 DEBUG 应用举例	62
思考题 3	64
实验 B DEBUG 应用	65
第 4 章 磁盘管理	66
4.1 DOS 磁盘和文件管理	66
4.1.1 文件分配表(FAT)	67
4.1.2 文件目录表(FDT)	68
4.1.3 磁盘的地址结构	70
4.1.4 文件的属性	73
4.1.5 磁盘的卷标	73
4.2 PCTOOLS 工具软件	73
4.2.1 PCTOOLS 功能特点	74
4.2.2 PCTOOLS 文件功能	75
4.2.3 PCTOOLS 磁盘及特殊功能	85
4.2.4 PCTOOLS 应用实例	91
4.3 诺顿实用程序 Norton Utilities	94
4.3.1 功能介绍	94
4.3.2 磁盘医生 NDD	95
4.3.3 保密工具 DiskReet	97
4.3.4 硬盘抢救工具 RESCUE	99
4.3.5 NU 实用举例	100
4.4 Norton Commander	106
4.4.1 NC 简介	106
4.4.2 NC 的安装和运行	108
4.4.3 NC 下拉菜单的说明	109
4.4.4 NC 的应用举例	119
4.5 磁盘拷贝软件	121
4.5.1 HD-COPY	121
4.5.2 DUP(DDUP)	125
4.5.3 快速磁盘拷贝工具 Fast copy	127
4.5.4 几种拷贝软件制作映像文件方法的比较	128
4.6 磁盘整理工具的使用	129
思考题 4	130
实验 C PCTOOLS、诺顿实用程序 NU、NDD、HDCOPY	131
第 5 章 计算机病毒及防病毒软件	132
5.1 计算机病毒概述	132

5.1.1 计算机病毒的概念和组成	132
5.1.2 计算机病毒的分类	133
5.1.3 计算机病毒的传染	134
5.1.4 计算机病毒的危害	135
5.1.5 计算机病毒的不可判定性	135
5.2 防病毒技术	136
5.2.1 查毒、杀毒软件	137
5.2.2 防病毒卡	137
5.2.3 宏病毒的检测、消除和预防	138
5.2.4 自己动手检测微机病毒	138
5.3 超级巡捕 KV300	140
5.3.1 KV300 功能简介	140
5.3.2 辅助文件名与功能	141
5.3.3 使用格式及功能	141
5.3.4 自升级 KV300	144
5.3.5 KV300 使用技巧	146
5.3.6 KV300 使用注意事项	150
5.3.7 KV300 综合判断新病毒的方法	152
5.3.8 KV300 诊治局域网病毒	152
5.4 KILL	153
5.4.1 KILL 的用法	153
5.4.2 KILL 应用中的一些问题	154
5.5 计算机网络病毒及防治方法	154
5.5.1 网络病毒的特点及危害性	155
5.5.2 利用 Novell 网的安全体系防止病毒的入侵	156
5.5.3 服务器防毒和网络防病毒软件	156
5.5.4 清除网络病毒的过程	157
思考题 5	157

第 6 章 解密工具软件	158
6.1 RCOPY 的工作原理和作用	158
6.1.1 RCOPY 工作原理	158
6.1.2 RCOPY 的作用	159
6.2 RCOPY 菜单操作说明	160
6.3 RCOPY 观察文件的格式及截取点的选择	165
6.4 RCOPY 应用实例	167
6.5 RCOPY 进一步的应用	181
6.6 反汇编工具 SOURCER	182
6.6.1 SOURCER 的特点	182
6.6.2 SOURCER 的功能	183
6.6.3 SOURCER 的应用	185

思考题 6	186
实验 D KV300, RCOPY	186
第 7 章 加密工具软件	187
7.1 加密软件的发展和核心技术	187
7.1.1 加密软件的发展	187
7.1.2 加密软件的核心技术	189
7.2 LOCK93 超级软件加密工具	192
7.2.1 特点	192
7.2.2 软件构成	193
7.2.3 适用范围	193
7.2.4 使用说明	193
思考题 7	195
第 8 章 压缩、解压软件	196
8.1 压缩软件简述	196
8.2 ARJ	197
8.2.1 ARJ 的命令及参数	197
8.2.2 最常用的 ARJ 命令	200
8.2.3 ARJ 应用举例	201
8.2.4 ARJ 自解包的使用	201
8.2.5 ARJ 的特殊应用	203
8.2.6 新版 ARJ 的主要特点	204
8.3 PK 系列压缩软件	205
8.3.1 PKZIP	205
8.3.2 PKUNZIP	209
8.3.3 ZIP2EXE	211
8.3.4 PKLITE	212
8.3.5 PK 系列压缩软件几点说明	213
8.3.6 PK 系列压缩软件应用举例	214
8.4 可执行文件还原工具 UNP	214
思考题 8	216
实验 E LOCK93、ARJ	216
第 9 章 雅奇 MIS 程序自动生成器	217
9.1 雅奇 MIS 简述	217
9.1.1 MIS 工具	217
9.1.2 雅奇 MIS 的特点	218
9.1.3 雅奇 MIS 的组成、运行环境及进入	219
9.1.4 雅奇 MIS 的使用	220
9.1.5 MIS 系统的运行	221

9.2 应用系统的使用方法	223
9.2.1 “数据录入”功能的使用	223
9.2.2 “数据修改”功能的使用	224
9.2.3 “数据删除”功能的使用	225
9.2.4 “数据查询”功能的使用	226
9.2.5 “记录排序”功能的使用	227
9.2.6 “数据清理”功能的使用	227
9.2.7 “数据合并”功能的使用	227
9.2.8 “数据比较”功能的使用	227
9.2.9 “统计计算”功能的使用	227
9.2.10 “图像处理”功能的使用	227
9.2.11 “数据备份”功能的使用	228
9.2.12 “报表打印”功能的使用	229
9.2.13 “统计图形”功能的使用	229
9.2.14 “代码维护”功能的使用	230
9.2.15 “模块组合”功能的使用	230
9.2.16 “外部接口”功能的使用	230
9.3 系统的调整及维护	230
9.4 错误的产生及排除	230
9.5 图书馆管理系统的开发实例	232
9.5.1 需求分析	232
9.5.2 写出图书管理系统计划任务书	233
9.5.3 系统分析	233
9.5.4 系统总体设计	234
9.5.5 详细设计	235
思考题 9	239
实验 F 雅奇 MIS	240
 第 10 章 UC DOS SDK 开发工具	 241
10.1 UC DOS SDK 概述	241
10.1.1 UC DOS SDK 的设计目标	242
10.1.2 UC DOS SDK for FoxPro 的构成	242
10.1.3 UC DOS SDK for C/C++ 的构成	244
10.2 UC DOS SDK for FoxPro 的安装和技术特点	246
10.2.1 安装	246
10.2.2 技术特点	246
10.3 SDK for FoxPro 编程指导	248
10.3.1 SDK 定义的全局变量及保留字	248
10.3.2 如何装载和启动 SDK for FoxPro	249

10.3.3 如何卸载和退出 SDK for FoxPro	249
10.3.4 如何使用 SDK for FoxPro 的函数	249
10.3.5 关于坐标	249
10.3.6 关于颜色	250
10.4 编程实例	250
10.5 函数分类清单	253
10.5.1 系统函数	253
10.5.2 图形函数	254
10.5.3 汉字处理函数	255
10.5.4 图像函数	255
10.5.5 图形用户界面	256
10.5.6 统计图表函数	257
10.5.7 打印管理函数	257
10.5.8 工具函数	257
10.5.9 MIS 工具	257
思考题 10	257
实验 G UCDS SDK	258
 第 11 章 WINDOWS 工具	259
11.1 WINDOWS 95 本身的工具	259
11.1.1 备份程序 BACKUP	259
11.1.2 磁盘空间管理 DRVSPACE	262
11.1.3 磁盘扫描程序 SCANDISK	264
11.1.4 磁盘碎片整理程序 DEFRAG	266
11.1.5 WINDOWS 95 中的 START 命令	267
11.2 WINDOWS 95 应用程序类工具	268
11.2.1 Norton 95	268
11.2.2 Internet 访问工具 Internet In A Box 2.0	271
11.2.3 高级图像处理软件 HiJaak 95	273
11.2.4 WINDOWS 压缩文档管理工具 WINZIP	274
11.2.5 MS PLUS! 工具软件包	276
11.2.6 维护工具 Cleanw 95 和 CleanSweep 95	277
11.2.7 WINDOWS 下的加密工具 BitLok	278
11.2.8 WINDOWS 95 多语种支持系统 NJWIN	281
11.2.9 WINDOWS 95 反病毒产品	281
11.2.10 内存压缩增容软件 MagnaRAM 2.0	282
11.2.11 WINDOWS 95 下使用 PCTOOLS 5.0	284
11.3 WINDOWS 95 中慎用工具软件	284
11.3.1 WINDOWS 95 中慎用有直接写盘功能的程序	284
11.3.2 WINDOWS 95 中慎用磁盘优化程序	285

11.3.3	WINDOWS 95 中慎用磁盘修复程序	286
11.3.4	WINDOWS 95 中慎用 DOS 下杀毒的程序	286
11.4	WINDOWS 95 下的系统配置	286
11.4.1	AUTOEXEC.BAT 和 CONFIG.SYS	286
11.4.2	WINDOWS 95 的多系统环境配置	288
11.4.3	系统设置编辑器(SYSEDIT)	289
思考题 11		290
实验 H	WINDOWS 工具	290
第 12 章	多媒体实用工具	291
12.1	CD-ROM 扩展工具	291
12.1.1	MSCDEX	291
12.1.2	SuperCDX	293
12.1.3	SMARTDRV	295
12.1.4	CD-QUICK	296
12.1.5	SMARTCD	298
12.2	光驱、光盘检测工具	299
12.2.1	SCAND	299
12.2.2	CDTESTER	300
12.3	光盘伴侣工具	300
12.4	光盘软件安装工具	303
12.4.1	恢复映像文件的 IMG 工具软件	304
12.4.2	释放安装镜像文件的伴侣 QZIMG	304
12.4.3	惠软的映像文件还原工具 UNDISK	305
12.4.4	IMG 与 UNDISK 结合解决软件安装问题	305
12.5	多媒体播放工具	306
12.5.1	播放和录制声音	306
12.5.2	媒体播放机	311
12.5.3	CD 播放器	313
12.5.4	多媒体设置	315
12.5.5	音量控制程序	317
12.5.6	XingMPEG Player 解压播放软件	317
12.5.7	Quick Time for WINDOWS	320
12.5.8	光盘音视频转换软件 CDDA	321
12.5.9	图片浏览工具 SEA	322
12.5.10	金山影霸	322
12.6	WINDOWS 95 中 CD 的播放方法	323
12.6.1	CD 播放器	323
12.6.2	媒体播放器	323
12.6.3	声卡专用 CD 播放工具	323
12.6.4	WINDOWS 95 的自动播放功能	324

思考题 12	324
实验 I 多媒体实用工具	324
附录 A CMOS 参数设置	325
附录 B PCTOOLS 9.0 实用工具	339
附录 C Norton Utilites	352
附录 D 网络工具软件	363
参考文献	368

第 1 章 概 述

工欲善其事,必先利其器。

要充分提高计算机系统的使用效率,就得用好各种工具软件。

对于一个计算机用户来说,掌握一些常用工具软件的使用方法很有必要。我们通常在工作中遇到的许多问题,实际上都可用工具软件来解决。比如:购买计算机时,需要测试机器的性能、运行速度、内存容量、硬盘参数等,借助于硬件检测类软件,就可以容易地完成这一工作。又如:需要对某些软件进行备份时,为了节约盘空间,便于存放;或者在通信中为节约通信费用,我们可利用压缩类软件来进行压缩后存储、传输。

计算机技术发展迅速,硬件、软件都日新月异。工具软件也是种类繁多,不断有新工具推出,且版本更新快。

1.1 微机发展史上最重要的软件

在微机发展史上,有许多软件对促进计算机科学技术发展起过重大作用。这里介绍其中 20 种软件的简要情况。

(1) CP/M 2.0

CP/M 是 Control Program For Microcomputer 的缩写,这是第一种能在不同厂家生产的微机上运行的操作系统。它曾经是大多数软件开发者欢迎的操作系统,因没有同 IBM PC 兼容,才使它逐步被 DOS 取代而终于被人们遗忘,但是它毕竟是微机操作系统的先驱。

(2) VisiCalc

这是 1979 年推出的专门为苹果微机设计的操作系统。这一操作系统使得先它两年前面世的 Apple I 微机终于可以充分发挥作用了,因而大受用户欢迎,并使微机的需要迅速增加。VisiCalc 上出现了电子表格 Spread Sheets 的雏型,后来终于在 Lotus 1-2-3 上获得重大发展。

(3) Word Star

这是 1979 年推出的一个文字处理软件,也是第一个有市场开拓能力的商业化文字处理软件。后来出现的其他同类程序,大都采用了和 Word Star 相兼容的键盘命令,由中国人开发的 WPS 就是这样。

(4) dBASE II

这是一个原来用于 CP/M 操作系统上的数据库软件,后来被用到 DOS 上时取得了巨大成功,使它成为最重要的微机数据库管理系统。遗憾的是,从 1988 年发表的充满错误的 dBASE IV 起,它曾一度失去昔日领先的光彩。此后,这一软件一直后劲不足,直到 1994 年才推出 For Windows 的版本,从而失去了原有的大批用户,无法再占主导地位了。好在 dBASE

语言又以 XBASE 形式保留下来。

(5) AutoCAD

这个绘图软件也是在 CP/M 上开发的,后来转到 DOS 上,最后又转到 Windows 上工作的。它使得原先只能在较高档机上进行的计算机辅助设计的 CAD 工作,能够在微机上进行,AutoCAD 是使 CAD 得到普及和应用的最初几种程序之一。AutoCAD 已经成为并且仍然是计算机 CAD 的工业标准。

(6) Lotus 1-2-3

Lotus 简单而精致的格式使其名为 1-2-3 的电子表格被广为称赞,同时也使电子表格在广大商业用户中得到了普及。它随 IBM PC 和 XT 微机而风靡全球,20 世纪 90 年代初期曾是世界上最畅销的软件。

(7) Norton Utilities

这是第一个重要的磁盘管理工具软件之一。另一个与之齐名的工具软件是 PCTOOLS。虽然随着 Windows 的大行其道,这类工具软件的黄金时代快要结束了,但是当磁盘出现问题时,大多数人仍然求助于 Norton Utilities。

(8) DOS 2.0

这是 1983 年随 IBM XT 微机面世而同时推出的操作系统。DOS2.0 的诞生终于确立了 Microsoft 在 IBM 微机平台的统治地位。由它开始使用的一系列命令后来被广泛采用,后来的 DOS 2.11 也成为任何 DOS 程序往后兼容的事实上的基础。而它的局限甚至在 Windows95 中仍可看到,特别是 640KB 存储器(常规内存)的限制。今天,我们使用到的是 MSDOS 6.22 (7.0 内含在 Windows95 中而不单独出售)。

(9) Flight Simulator

这是一个飞机座舱模拟程序,是使用图形子程序先驱。它曾成为用 IBM PC 标准测试其他微机兼容性好坏的一组软件中的主要程序。它还曾经是前所未有的畅销的游戏软件之一。当然,和今天的游戏软件比起来,大概没有人会继续玩 Flight Simulator 了,但它却是微机发展史上的一个重要界碑。

(10) Novell NetWare

这是一个著名的网络操作系统,它促进了微机联网的普及。NetWare 曾经是系统管理人员需要依靠的操作系统,它的各种版本至今仍在广泛地应用着。

(11) Unix System V

这是试图使 Unix 统一的最重要的一个版本。1989 年发表版本 4.0 时,同时出现的有 Xenix、SunOS 等。System V 则是要形成一个单一的标准。现在,统一 Unix 的努力基本上失败了,但 Unix 的通信标准和网络协议,由于 Internet 的爆炸性普及而获得了广泛的用户基础。如果用户希望加入 Internet 的行列,那么,还是应当了解一些 Unix System。

(12) Mac OS 和 System 7

没有 Mac OS 就不会有今天的 Macintosh 微机,桌上型微机的图形用户界面 GUI 是在 Macintosh 上才真正植下了根,我们大家都熟悉的 Windows,也是学习了 Macintosh 的图形界面以后才诞生的,至于 System7 则是它在 1990 年的重大升级。Mac OS 在易用性、即插即用、兼容性以及彩色匹配上,至今仍胜过 Windows,只是由于它的封闭性,使得其普及程度大打折扣。

(13) Quicken

这是一个国外流行的支票簿结存程序。开发它的 Scott Cook 公司,也从 20 世纪 80 年代不知名的小公司,发展成为和 Microsoft 有数十亿美元交易活动的伙伴。

(14) Side Kick 1.0

这是第一种个人信息管理程序,因其弹出式的笔记本、日历表、计算器等功能而成为内存驻留类应用程序的模型。不过由于 Windows 的出现,Side Kick 在 20 世纪 90 年代后期结束了内存驻留程序的市场。

(15) Excel for Macintosh

前面已经提到,VisiCale 和 Lotus 1-2-3 开始了电子表格的革命,但仍然是基于字符的。Microsoft 的 Excel for Macintosh 才显示出图形电子表格的优点。Microsoft 还及时将 Excel 移植到 Windows 上,一度挤出 Lotus 1-2-3,使 Excel for Windows 成为今天最畅销的电子表格软件之一。

(16) Page Maker

这是一种桌上型出版软件,其排版功能受到人们欢迎,现在已在国外高档印刷领域占有较大的市场份额,而且在今后一段时间里,仍将是国外重要的桌上型出版系统。

(17) LANtastic

这个软件提供了连接 PC 和共享资源的简易方法。在新的 LANtastic Dedicated Server 上还有一些 Netware 服务器的功能。

(18) Adobe Type

这一软件对促进桌上型出版业的发展起过重大作用。正是由于它的 Post Script 字库技术所提供的加强行距和打印控制功能,才使得苹果微机得以成为出版行业的工具。

(19) Windows 3.0/3.1

尽管第一个 Windows 发表于 1985 年,但直到 1990 年春发表的 Windows 3.0 才取得实际上的成功。这是经过全面改写、精心编排、可在多方面适应多媒体需要的全新的操作系统软件。它在一定程度上突破了 DOS 的 640KB 存储器的限制,带来了当前大多数用户使用的大量应用程序、多任务类型以及桌上型环境。1992 年发表的 Windows 3.1,不仅提高了系统的速度和稳定性,还使用 True Type 字型、拖曳和放下(drag and drop)等新技术。今天,Windows 3.1 的进一步发展 Windows95 已经成为 PC 微机操作系统一颗耀眼的明珠。

(20) Lotus Notes 3.0

这是软件领域中富有创造性的强大软件,由于它的独特的消息复制系统,使它不仅被用于电子邮件 Email,而且在集中一群协同工作人员的思想方面也有卓越表现。Notes 已成为许多公司的应用开发环境标准。

所有上述软件,都是微机发展史上影响重大的软件,由于技术诞生在西方国家,这些软件也都是为适合西方国家需要而开发的。随着微机技术的国际化和本土化,越来越多的适合中国的优秀软件正不断涌现。

1.2 当今用户应该了解的主流软件

目前,作为一个普通的微机用户,最重要的能力不一定是自己编制软件,而是应当了解

有哪些已经开发的比较成功的软件可为我所用。就目前的软件发展而论,以下的一些软件是每一个微机用户都应当了解的,其中有相当一些也是前面所提到的在微机发展史上举足轻重的软件。

(1) Excel for Windows

1990年时,Excel还主要是苹果微机的电子表格软件,由于Lotus公司没有及时地将其1-2-3表格处理软件移植到Windows上,而随着Windows用户的与日俱增,到了1993年,几乎绝大多数用户都已经开始使用Windows了,微软公司恰到好处地推出了Excel的Windows版本,从而一举占领了Windows下的这块表格处理软件的风水宝地,越来越多的人开始使用Excel处理大量和表格有关的文件管理工作。Excel for Windows因此也成为今天最流行的表格处理软件之一。

(2) Mac System 7

对于IBM PC机及其兼容微机的用户来说,特别是对于中国这样一个PC机占绝对优势的国家,很少有人知道苹果微机及其独特的系统软件和应用软件,其实,Windows也是从模仿苹果微机的图形用户界面起步的。Mac System 7就是所谓图形用户界面GUI的代表作,它至今仍然具有重要的地位和作用,其中System 7.5部分地基于RISC,所以在能够运行过去老的二进制码段的同时,还能用于Power PC,这种兼容性是其他操作系统所难以比拟的。作为一般的微机用户,也许接触不到Mac System 7,但我们应该知道它。

(3) Microsoft Access 2.0

也许,不少人还不知道Access,但是Access却的确成为Windows中最容易使用的数据库软件。Borland公司的Paradox和dBASE曾经是十分普及的数据库软件,但是到了Windows上,Access却夺去了Borland公司在数据库领域的领导地位,成为国外销量最大的数据库软件。当然,作为国内用户,也许还有更好的MIS类数据库开发软件可供选择。但Microsoft Access 2.0在国际上目前还是相当流行的。

(4) Novell NetWare 4.1

在网络操作系统中,Novell公司的NetWare几乎和MSDOS在PC机操作系统中占有同样的地位。目前,使用最多的网络操作系统要算Novell的NetWare了。Novell NetWare 4.1版本是目前最流行的网络操作系统之一。不过,如果你喜欢Windows的风格,Windows NT也是另外一个不错的选择。

(5) Lotus Notes

美国莲花公司的Notes软件大概是惟一敢和微软的Office相抗衡的办公套装软件。Notes在技术上具有一定的领先性,是目前的产业标准,但是它也不是可以稳坐泰山的,如果用户希望跳出Microsoft的圈子,不妨看看Lotus Notes。目前,Lotus Notes在中国市场的攻势正方兴未艾。

(6) Windows NT

NT的英文含义是新技术。据有关资料分析,Windows NT才真正是Windows的未来,而目前的Windows95只是一个阶段性成果,最成熟的32位操作系统还是Windows NT,在外观和感觉上,Windows NT也和Windows95有异曲同工之妙。

(7) Windows 3.11

无论如何,Windows 3.11是从Windows 3.1过渡到Windows95的一个重要环节,据统计至