

软件报

1995

合订本

普及计算机知识 培养软件人才
交流计算机技术 发展软件产业



电子科技大学出版社

一九九五年《软件报》合订本

软件报编辑部 编

*

电子科技大学出版社出版

(成都建设北路二段四号) 邮编:610054

成都市教仪印刷厂印刷

各地新华书店经销

开本 787×1092 1/16 印张 32 字数 2480千字

版次 1996年1月第一版 印次 1996年1月第一次印刷

印数 1—10000册

中国标准书号 ISBN7-81043-327-X/TP·96

定价 26.00元

1995年《软件报》合订本如有缺页、重页等严重问题,请速四川省成都市外南太平园成都市教仪印刷厂负责包换。邮编:610043

目 录

主题

页码

综述与读者论坛

大力发展软件产业、迅速提高竞争能力	1
上海重视软件知识产权保护近期将进行突击检查	2
加强合作、发展软件市场	8
访双拼双音发明人刘卫民	9
商业领域计算机大有作为	15
《软件报》成功办报的典范	15
谈谈计算机软件侵权的识别标准	16
规范化文档与自动生成	16
办公自动化中计算机的发展趋向	22
软件开发中的可行性研究与计划	23
浅谈我国金融信息服务系统与国外的差距及发展对策的选择	29
美国最新知识产权判例介绍	30, 37
中关村举起法律的神剑	30
硬件介绍	30
非法数据：罪恶的诱惑	36
从上海市调查看家用电脑发展现状及趋势	43
关于程序中文件著作物性的判例	44
从电脑进入家庭的障碍——谈电脑在家庭中的实用性	50
中教财务软件，花开江西红土地	50
教育改革之路微机辅助教学网络	57
多媒体技术将使人们生活更多彩	57
软件需求分析规范及其说明书	58
金字工程竞相推进	64
双平台产品软交会一鸣惊人	71
软件工程中的概要设计与详细设计	72
软汉字系统中一个不容忽视的问题	78
软件测试规范及其文档	79
国际 PC 软件市场现状与发展趋势	85
电力变压器优化设计出现重大突破	85
软件维护规范及其文档	86
计算机软件保护的有关法律常识	86
有价值的知识如何磨	86
95 第六届全国教交会掠影	92
感谢你数据通	93
中国软件联盟成立	99
软件人员如何保护知识产权	100
谈计算机软件的产权保护	100
软件异军突起——国内首套计算机	
中文字典(新华电子字典)诞生	100
长城——天汇开创技术产品市场合作新模式——金	
长城微机全面预装天汇标准汉字系统	106
电脑通讯监控及图象设备的现代综合系统	107
电子书还是电脑教师	113
医生病了?! 是传染病	113
上海教育软件中的一枝奇葩——上海亚青教育电子	
公司	114
《亚青电脑 AB 卷》研制回顾	114
四槽(内存)主板购机者忌	118
朗道电脑字典为什么在上海特别受欢迎	120
软件产品市场开发与应用的趋向	120
美司法部就 Microsoft 垄断事件达成和解始末	121
家庭电脑化展望	127, 134
关于多媒体软件著作权(一)(二)(三)(四)	128, 135, 142, 149
有感于一稿多投	134
软件市场在呼唤——中美知识产权协议对我国软件	
市场的影响	141
迎接多媒体应用大潮的挑战	148
国产系统软件成果喜人	155
中教多媒体系统津门大赛展风采	156

信息学奥林匹克与高质量人才的培养(一)(二)(三)

(四)	162, 169, 176, 183
软件价格——一个敏感而有争议的话题	162
决定买 486?	163
嵌入式软件技术研讨会在沪举行	184
家用电脑软件急需发展	190
国内软件市场的沉思	197
浅谈中国龙 4.0 和 UC DOS 3.1	198
软件劣质产品是否也应该曝光	204
上海一些人呼吁：进口电脑市场该管一管	204
软件出版的竞争、合作与发展	211
在流通中保护软件著作权的新动向	212
INTEL 在台式计算机平台上的新策略——NSP 技术	
上海召开计算机应用与产业发展的工作会议	225
论计算机人员的自我保护和提高	232
再向读者提个题	239
美国软件业开拓新市场的战略	239
软件连锁销售方兴未艾	246
面向未来二十世纪领导干部学用计算机	253
迎接大屏幕电脑监视器的新时代	254
图像处理技术及其展望(一)(二)(三)	260, 267, 274
盗窃火星人——从一批软件窃案谈起	261
上海金卡工程 ATM 联网开通	281
高通声卡堪称国际一流水平它圆了几代电脑科学家	
的新梦	282
计算机安全防范——金融电子化进程中的重要问题	288
美国政府对 NII 时代著作权的看法	289, 296, 303
教育软件的优势	294
电脑走进家庭——切勿步入误区	295
软件交易的技术支持	302
五年磨琢一支中国剑	309, 310
充分显示当今世界计算机技术发展动向	316
制高点追求者	323
春蚕逝去丝不尽	323
浅谈电脑机箱的选择	324
中关村再掀黑手	330
软件业发展趋势	337
计算机软件市场蓬勃发展	344
竞争激烈的计算机软件市场	351

计算机语言

C 语言编程技巧二则	10, 17, 24
Borland C++ 与汇编语言的接口技术	13
用 C 提取 SPDOS 中 WBX 调汇库	39
利用 C 语言完善 DOS 的 TYPE 命令	52
为 Microsoft VB3.0 增加 PLAY 功能	56
几种版本的 BASIC 的比较	60
TURBOC 中路径的处理技巧	96
Turbo C 的数据类型转换	98
改 Turbo.EXE 为通用编辑工具	101
ALS: AutoCAD 的 C 语言开发环境	101
VS COBOL 子程序调用	152
C 语言的可变参数函数	165
C 语言直接读取 FOXBASE 数据文件的实现	304
C 语言编程调试经验二则	311
保护模式下的汇编程序	312
在 Visual BASIC 中调用由 C 创建的动态链接库	312

操作系统

扩大高版本 DOS 应用程序的应用范围	3
巧用 Windows 的宏记录器 Recorder	3
实现 DOS 文件批处理送到 UNIX/XENIX 的程序	4

DOS6 历史命令记忆功能的使用技巧	6
MS-DOS6.2 下使用 WINDOWS、WPS2.1 和	
WPS3.0F	7
NORTON8.0 的安装	11
在软盘上使用 CCEDv5.0	12
SPDOS 图形符号输入法的改进	12
DOS6.0 中 VSAVE.COM 的使用	14
再谈 DOSv6.0 中 DEBUG 的汉化	14
浅谈 XENIX 系统管理技巧	19, 27, 34
DOS 符号的用法	20
在 DOS6 下运行 Netware3.11 工作站	24
AutoCAD 与 UNIX 操作系统	24
XENIX 与高版本 DOS 共享硬盘的方法	26
NC 使用技巧一隅	28
在 MS DOS6.2 中快速运行 PCTOOLS 工具	34
软版 SPDOSNT 的完善	42
巧用 XENIX 功能键	46
实现 DOS 版本的升级与降级	47
高版本 DOS 与 XENIX 共享硬盘的不兼容问题	52
DOS 应用技巧两则	53
分支立体菜单在 DOS 下的实现	55
利用 DOS5.0 高效运行 SUPER CCDO5.0F	62
DOS5.0 中 DIR 命令巧用	63
MS DOS6.0 与 213H 汉字系统	66
NORTON 中的高速缓存 CACHE	67
MS DOS5.0 以上版本如何使用 4.0 版自然码	70
Windows Recorder 文件结构解析	80
功能强大的命令处理器 NDOS	81
XENIX 系统下键损坏的软处理	82
DOSKEY 宏与批处理文件的比较	89
Windows 95 和 Daytona 的比较	93
利用 UC DOS3.0 特显功能包装软件	97
Super-CCDOS 状态下陷阱的消除	97
DOS 中文系统的十种新技术	100
在 C 语言中使用扩展内存	101
用 PCTOOLS5.0 工具汉化用户软件	104
图标化 DOS 程序菜单管理器 IconDOS	108
目录管理程序	109
给西文 WINDOWS 配置 TVGA 显示驱动程序	109
Windows 启动参数设置技巧	111
VIDEO FOR WINDOWS 在多媒体视频图像处理中的	
应用(上)(下)	122, 129
为启动 Windows 设置口令	122
DOS 新增的目录操作命令	125
3D4.0 Studio 的安装	126
修改 WINDOWS 屏幕保护口令	129
WINDOWS 中运行 DOS 程序的 6 种方法	129
在无盘工作站上使用 CCED4.0	133
关于 SUPER-CCDOS5.1 的一点补充	136
XENIX 系统如何使用伪脱机打印命令	138
AutoCAD For Windows 的汉字处理	143
VB FOR WINDOWS 下实现大图形(图像)漫游	150
XENIX 系统下开发驱动程序(上)(下)	157, 164
快速启动 WINDOWS 程序	157
PCDOS7.0 中 DYNALOAD 和 QCONFIG 的使用	158
DOS 系统经验点滴	160
Windows 与 DOS 下 Backup 与 Restore 的统一	171
在不足 4M 内存的计算机上运行 WINDOWS3.1	172
XENIX FOXBASE+ 下终端打印的实现	173
运行 Turbo C 图形程序	174
Windows 的 OLE 功能	174

25531101

Windows Ver3.x 中组合功能键	182	一种实用的文件查找方法	5	PC-DOS 的 COPY 命令使用经验一则	49
利用中文 Windows 为西文 Windows 加配 VGA 显示驱动程序	185	安装 Novell 网络软件的几点经验	5	PKLITE: 一种专门压缩可执行文件的工具	49
XENIX 主控制台上的动态显示	185	将 BACKUP 文件恢复到任意目录	5	Netware API 的编程环境与系统功能调用	52, 59
MS-DOS/WINDOWS 与 OS/2 WARP 共存	192	辨识真假 INTEL CPU	6	SPDOSv6.0F 五笔字型一键一示的实现	53
C 语言对 LQ1600K 的控制	201	LHARC 压缩软件中的常用命令	6	整盘拷贝 (DUFDISK.EXE) 功能	53
Turbo C 图形方式下数据的输入函数	206	学习机上的字符放大程序	6	在 NOVELL 网上实现文件共享	53
Windows 95 版的一些使用技巧	206	通用立体投影窗口程序	6	屏幕模拟打印的实现	54
在高版本 DOS 下使用 2.13H	214	WPS6.0F 软盘的制作	7	快速格式化 FIDIA 数控软盘的简单方法	54
Windows 中隐藏 Contrd Panel 图标	213	用 BASIC 程序解小球问题	7	软盘使用中某些问题的处理	54
利用 VB 存取 Windows 的 INI 文件	220	论信用卡在异地 ATM 机存取款的实现模式	10	修改 DBF 文件一节字节屏蔽文件显示命令	55
DRDOS6.0 的 PASSWORD 剖析	228	SPDOSv6.0F 条形码一键一提示实现	11	简谈超级目录的深层保护	55
Clipper 与汇编语言的接口方法	234, 241	用 TP-801B 单板机写 EEPROM	11	鼠标使用经验两则	55
XENIX 下如何使用终端打印机	241	文本型汉字系统的实质及其绘图操作	12	一个随机过程的模拟	56
在 Windows 3.1 中加载 AUTOCAD12.0	249	快速删除软盘全部文件的简单方法	13	VSAFE 的使用经验	59
充分利用系统资源提高 Windows 的稳定性	256	CMOS 信息的含义及设置	13	为 Microsoft VB3.0 增加 PLAY 功能	59
UCDOS3.1 存在的几个问题	258	内存管理工具 LAYER.COM 的使用	14	SPDOSv6.0F 层次四角“一键一提示”的实现	60
UCDOS3.1 特显功能在 Foxpro 界面设计中的应用	262	微机局域网上应用 CAD	17	提高系统性能的两个实用程序	60
NU8.0 中的 DISKRETE.EXE	262	磁盘加速 (SPEED DISK) 功能	18	文件搜索与文本搜索	60
Windows 下取数据的几种方法	263	SPDOSv6.0F 条形码“一键一提示”的实现	18	一种单一电源的中断式的 IBM 系列机与 MCS51 单片	61
常用 Windows 编程工具的比较	264	网络终端实现邮件自动发送的方法	18	机通信的软件硬设计	61
解决 UCDOS3.1 安装后不能正常显示的方法	270	方便地查看文件尾	19	使用 DISKFIX 修复硬盘	61
UCDOS3.1 中神秘的“%”	286	在 Foxpro2.5 For Windows 中利用宏 Macros 自动生成图形	19	AT 机硬盘的设置方法	61
Windows 中 Startup 程序组使用技巧	291	函数 SYS(18) 的应用技巧	19	WPS 使用经验二则	62
在 Windows 画笔中查看和编辑 PCX 格式的图像	295	功能非凡的 TSR 内存驻留程序	19	通用菜单处理程序设计	66
在中文 DOS6.22 中使用 CCED5.0	293	如何突破 XENIX 口令限制	19	扫描工具 Transcribe Plus	66
Windows 95 的安装	297	功能键的妙用	20	纠正 SPDOS V6.0F 仓颉码输入模块中的错误	66
DOS 命令使用技巧	298	一种加密隐藏子目录的方法	20	雅奇 MIS 使用经验	66
UCDOS5.0	301	3DS 三维动画系统处理汉字一法	21	多个对公网点在一台微机上的实现	67
SAR 命令协助配置 UNIX 内核	304	视频模式转换程序 Svm89.exe	21	按汉字笔画为序的排序程序	69
WINDOWS 中处理 Write 使用技巧	305	微机局域网上应用 CAD	24	COP 技术在传统语言中的实现	73, 80, 87, 94
WINDOWS 安装垃圾及快速清除	306	计算机之间无调制解调器通讯电话制作方法	25	扫描工具 Tracer	73
MS-DOS 多重配置下 WPS 的 DOS 命令功能失效的分析和解决	307	Novell 驱动器标识符的自动查找及定位	25	SPDOS V6.0F 仓颉码一键一提示的实现	74
用批处理实现对 DBLSPACE 磁盘的隐藏和开放	311	文件恢复 (UNERASE) 功能	25	快速安装 Novell 网文件服务器	74
升级到 WINDOWS95	311	应用软件中的精确延时方法	25	仿激光加密技术	74
安装 Windows95 后如何运行 DOS 程序	315	限制超级用户在主控制台上注册	25	如何配制打印机色带墨水	75
NU8.0 中的文件保护工具 SMARTCAN.EXE	318	VGA256 色模式下的汉字显示方法	26	一个精巧的“迷你计算器”	76
在 WINDOWS3.1 中使用 DOS 应用程序的技巧	319	AST286 ST251(40m) 硬盘改换 3.5" 硬盘的方法	26	不影响原有文件和信息改变硬盘 DOS 版本的简便方法	76
多媒体课件的构成和使用	322	介绍一种任意子串模糊检索程序	27	卡片通用应用三得	81
软盘启动 CBIOS2.13H 汉字	322	一种被忽视的拷贝方法	27	保密数据的一种方法	81
在 Windows95 中使用 DOS 命令	325	WPS 系统文本打印经验一则	27	BAT 文件应用经验	82
定义自己的 CCED5.0	325	直接写屏快速显示汉字	27	对长城版 2.13H 的改进	82
DOS6.0 的重置磁盘功能	329	一张磁盘究竟能存放多少个文件	28	网络工作站的升级	82
Windows95 发展历程	331	CCED4.0 文件密码的提取	28	XENIX 下的分页输出程序	82
Windows 程序开发消息初步	332	WPS3.0F 大字打印死机问题的解决	28	TXT2EXE 生成的 EXE 文件还原	83
ABSOLUTE 的使用	333	微机局域网上应用 CAD	31	自动搜索丢失数据的所有记录	83
WINDOWS 打印管理器使用技巧	333	AutoCAD FOR Windows 的运行环境	31	ADMPUS 设置硬盘口令的解密	87
改变 DOS 系统显示色彩	335	QS 编译软件运行参数与错误信息表	32	2.13H 五笔字型一键一提示的实现	88
多 OS 共享大容量硬盘	339	救援磁盘的建立与使用	32	增强批处理文件功能—BE 系列的命令	88
给中文 WINDOWS3.2 增加一种汉字输入法	339	未公开中断 INT2FH 的原理及应用技术	33	不用编辑的打印程序	88
UCDOS5.0 网络版几个使用问题的解决	340	STAR CR 3240 彩色控制点阵	33	TVGA 扩展显示模式	89
WINDOWS 中建立非 WINDOWS 应用程序	340	不编程亦可处理 WPS 下的多余硬回车	34	MS DOS8.2 使用技巧	89
UCDOSv3.1“哈”字有新法	342	DBF 文件丢失后数据库的打开方法	34	利用 PRINT.EXE 文件实现脱机打印报表	90
XENIX 根目录文件的维护	347	功能强劲而易学易用的工具软件 RCOPY03	37	怎样在天汇中文环境下配加五笔字型	90
修改一节字节解决在 XENIX 下加载高版本 DOS	348	CD-ROM 文件管理系统的实现	38	文件的位操作加密	94
DOS 状态下如何重新设置功能键	349	一组实用小程序	39	PC-NFS 联网软件的应用	94
也谈在 WINDOWS95 中使用 DOS	353	图形屏幕的打印	40	2.13H 五笔字型“一键一提示”的实现(二)	95
3DS3.0 中对自交叉汉字的处理	354	在集成环境下输入汉字	41	磁盘的安全格式化	95
WINDOWS 下扩展字库的安装	357	关于子目录加密混淆的几点说明	41	用 INTERLNK 实现点对点通讯	96
实用技术与编程技巧		WPS5.21 的窗口功能汉字显示混乱的处理方法	41	用 DIR 命令进行文件定位	97
文件加密方法探讨及其实现	3	巧用 MOVE 改变目录名	42	CCDOSv4.0 笔形输入模块的正确设置	102
边框法调试绘制 PCB 图	4	16/256 色 PCX 图像文件格式简析	45	CMOS SETUP 重要参数的正确设置	102
从软件上实现对 CMOS 的放电	4	安全删除文件	46	多表查询及结果自动生成报表	102
		SPT 图象文件转换为可执行程序的通用方法	46	从内存恢复丢失文本	108
		给 LQ-100 增加一些功能	47	CCDOS 笔形码移植到 2.13H 汉字系统	109
		无硬盘 286 充分利用扩展内存经验点滴	47	小字库内汉字的显示方法	111
		屏幕渐暗效果的实现	48	硬盘分区不宜太大	111
		恢复 WPS 异常退出后的文件	48	连续显示多个 WPS 文件的简便方法	111
				数据输入程序中的在线帮助	111
				删除 CMOS 口令的方法	112

图形处理与图形格式转换软件—GWS	115	恢复文件备份使用技巧三则	180	查询光盘目录大小的另一种方法	258
为 SPDOS v6.0F 增加大众码输入法	116	用 HD—COPY 软件从光盘上拷贝文件(上)(下)	181,188	建立自己的 BBS 站	259
了解你的系统(SYSINFO)	116	光碟格式详解	182	条形码应用软件的使用	259,266
充分利用 MJ800 喷墨打印机硬盘	116	中文 Windows 应用小经验	186	安装使用 NETWARE 3.11 应注意的几个问题	262
汉字多种形式直接写屏的实现	117	简便快速的记录查找定位方法	193	计算机开机及启动的时间记录程序	265
PC 机的 639K 之谜	118	几种实用的连接文本文件的方法	195	常见的图像文件格式	266
浅谈 config.sys 文件装载驱动程序的先后次序	118	如何节省 Vsafe 占用的内存	195	高音质 WAV 文件播放	266
程序设计中 使用 CCED5.0 打印控制符	122	用 DOS 命令实现逻辑盘加密	195	利用中文之星设计图书封面	269
为中国龙 1 v2.0 制作大众码编码表	123	在无盘工作站使用 HD—COPY	196	RTVGA 扩展模式的使用	269
多用户环境下冲突与死锁的避免	123	在 WPS 中仿真 CCED 的制表功能	196	文本文件字符的自动替换	272
程序设计的新方法—动态程序设计法	124	制作展示画面	199	制作应用程序安装盘	276
汉字系统状态自动识别及切换	125	安装 2.13H 的特殊体会	200	计算机网络技术	276,283,290,297
微机屏幕图形的截取与装裁	125	用 DEBUG 给 SPDOS NT1.0 增加五笔字型输入法模	200	几种软件在表格方面功能的比较	277
为中国龙 1v2.0 制作首尾码编码表	130	块	200	如何使用“和”	277
Microsoft Foxpro 2.5b For Windows 使用技巧—组	130	CMOS RAM 参数设置	202,209,216	给希望系统五笔型输入法增加一健—显示功能	278
文件的加密与解密	130	SPDOS NT1.0 中一条没有公布的功能操作	203	为天汇中文支撑环境增添打印字库	279
NOVELL 3.11 上安装 Windows 3.1 技巧	131	图形模式下文本地缓冲区的利用	206	WPS 文件编辑技巧三则	279
巧设开机口令 保护计算机资源	132	Netware v3.12 网络软件的安装	206	CCED 使用两则	280
CMOS 口令的解除	132	使用中文 Windows 造字	207	DISKCOPY 使用中的技巧	280
五笔字型汉字输入中的容错码	132	压缩(STAC)—RAM DISK	209	高密软盘上实现磁道链接反拷贝技术	283
HD—COPY 磁盘映像文件格式的分析及利用	136	DOS 的 CD—ROM 扩展命令 MSCDEX.EXE	210	为中文 WINDOWS 建立五笔字型码表文件	284
谈光盘软件的快速安装	136	XENIX 工具大量备份 DOS/WINDOWS 软件	210	浅谈备注字段的文本转换	284
为中文版 Windows 3.1 制作五笔字型编码表(一)(二)	137,144	DISKUSE 的妙用	210	双面打印程序	286
用 DISKTOOL 制作系统启动盘	137	金山汉字系统下显示任意大小/字体的汉字	213	图形方式下实现屏幕平滑滚动	290
CD—ROM 的安装及一般操作	138	不同汉字系统的文本转换	214	磁盘缓冲区的填充与消除	290
在程序设计中巧用鼠标功能	139	图形图像处理和中文鼠标技术	214	LASTDRIVE 和 SUBST 命令的结合使用	291
最小的 WPS 系统	139	CD—ROM 软件的几种安装方法	214	三维动画的软件接口编程与调用	297
WIPEINFO 的使用	140	共享打印机的最简方法	215	用 IDE 驱动程序加速硬盘	297
COM 文件转换成 EXE 文件	143	为中文 Windows 增加五笔字型输入法	221	为 WPSNT 1.0 增加五笔字型词组输入	298
硬盘的低级格式化(CALIBRAT.EXE)	144	系统打印功能及打印字库技术	221	找回失踪的文章	300
DEBUG 程序的一处失误及更正	144	提高硬盘运行速度的软件方法	221	如何获取某一标号的地址	300
FI.EXE 的妙用	147	不同汉字输入法之间的软件切换	223	MODE 命令浅析	305
为中文版 Windows 3.1 制作表形码编码表	151	巧用虚拟设备 NUL	223	怎样为子目录改名	306
解决 XENIX 不能加载高版本 DOS 分区的方法	151	给显示器装个键盘开关	224	实现图文编排的几种方法	312
文件的擦除	151	图形管理工具 Image Commander	224	磁盘清洁工—Clean Sweep	313
对 FoxBASE 误操作后的数据恢复	151	Calibrate 一个破坏数据的低级格式化程序	228	在 2M 内存上使用 WINDOWS	313
小经验	151	命令行编译选项的应用	228	中文 Windows 3.1 书写器文件文本格式的转换	313
WPS 加密文件的万能密钥	154	CMOS 信息去除的简易方法	229	用 IMGRIVE 工具直接安装光碟软件	315
实体造型软件 ACIS	157	灵活控制打印机输出	229	给 Microsoft Word 工具栏增加快速按钮	315
获取汉字点阵数据的通用程序	158	巧用 DOSKEY	230	如何防止 RCOPY03 的解密	318
为中文版 Windows 3.1 制作首尾码编码表	158	使用名称表达式()和 evaluate()函数来代替宏替换函	230	再谈 TSR 程序的动态撤离	318
如何取得计算机系统的技术资料	159	数 &	230	改变硬盘分区的方法	318
函数和三角函数在 FoxBASE 中的实现	160	光碟快速拷贝安装工具 IMGDRIVE	235	在 WORD 中调用轻松表格	318
利用首地址对软件进行外围技术加密	164	一个用 shell 语言编写的通用终端打印程序	235	如何实现对 FOXBASE+调用 DOS 命令的跟踪	320
为中文版 Windows 3.1 制作大众码编码表	165	汉字系统在增容硬盘上的安装方法	237	更准确的计算文章汉字字数	321
金山 DOS 下 FORTRAN 程序中打印字体的技巧	166	在光碟上直接运行软件	238	通过设置 CMOS 实现不同规格软盘之间的	321
汉字区位码、国标码、机内码的显示方法	167	如何在 Network 中实现工作站资源共享	241	DISKCOPY	321
CLIPPER 与 Turbo C 的接口方法(上)(下)	171,178	ESC/PK2 打印机控制语言通用驱动程序	242	使用 WINDELETE 删除 Windows 软件	325
为中文版 Windows v3.1 制作电报码编码表	172	WINDOWS 中 Notepad 编辑器使用技巧	242	WINDOWS 中 Terminal 使用技巧	326
WINDOWS 中 PIF 文件使用技巧三则	172	数字图像处理	242,249,256	COMPAQ 机内存不够的解决	326
一组 WINDOWS 下的应用程序	172	compaq 服务器网络软件的安装方法	243	运行 CD—ROM 的一些技巧	326
利用多配置优化你的系统	173	袖珍版 DBFT 数据通应用经验两则	244	8031 单片机的单步运行	328
WPS 编辑系统排版时注意事项一例	174	TSR 程序的动态撤离	248	为 Foxpro for windows 增加一个可随意改变主窗口	328
快速获取任意字符机内码的方法	174	用 Xing MPEG Player 软件播放 VCD	248	图案的实用程序	329
CCED5.0 字表软件几个问题的处理	175	对利用首地址对软件进行外围技术加密实用性的怀	248	WPS6.0F 一个缺陷的解决	329
简易识别显示器	175	一种实现文本替换的方法	249	增强型目录切换命令 XCD	335
备份 Compaq 开机软件包	178	浅谈 SWITCHES 的作用	249	巧用 XCOPY 命令	336
AutoCAD 图形文件打印技巧	178	具有硬盘管理功能的 DOS 界面	250	光碟软件快速安装	336
为中文版 Windows v3.1 制作层次四角码编码表	179	对 Scan()函数为二维浮点数组赋值出错的处理	251	组装机上运行 WPS 的一个问题	342
在 Netware 3.11 网络无盘工作站上运行 CCED4.0	179	直接读取 DWG 文件中汉字信息	255,262	系统内存一般优化法	343
RAM 参数与内存优化	179	TURBO C 图形文本与系统的独立问题	255	西文状态显示倚天汉字的方法	346
在 FoxPro 的编辑程序中使用快捷操作	180	直接还原光盘中 IMG 和 DDI 到硬盘上	256	在程序中检测中文系统	346
		九针打印机的新生	257	SPT 文件直接写屏制作大汉字画面	247
		用解密之星—LIGZ V3.0 快速破解[光盘图文数据库	257	找回 Novell 网丢失卷	347
		管理系统 JOLSV2.0	257	LOCK93NT 使用一例	347
		微机与四通文本文件相互转换一法	258	几个简单文本文件的妙用	349

presentation 多媒体演示制作工具	353	Foxpro 中 Browse 命令[Fields]选项的几个参数	354	低档机故障排除一例	348
播放 MMM 动画文件	353	Foxpro2.6 中调用 UCDS5.0SDK 函数	354	简谈软盘维护的几种方法	355
下载汉字库快速显示汉字	353	用 FOXBASE 播放 WINDOWS 图象	356	查解病毒	
获取网络用户标识	353	如何实现 dbf 库在 WPS 下编辑	356	中国对幽灵说不	10
图形方式下实现窗口内汉字滚屏	354	维修技术		求真病毒卡升级公告	17,24,31,38,45,80
将应用程序加入到 NU	354	用软盘系统修复受损的 XENIX 系统的一种方法	4	87,108,227,234,241,248,290	
数据库		计算机远程通讯故障排除一例	5	KV100 反病毒公告	24,31,38,66,73,80,87,
FoxPro 双字节中文版开始上市	2	一种硬盘零磁道损坏的检测与修复办法	12	94,101,108,115,129,136,150	
利用数据库建立数据库结构	5	BD386-33C 主机常见故障及分析解决方法	19	KV200 反病毒公告	192,199,206,220,227,234,
非编译数据库文件压缩一法	13	软驱故障修复一例及意外发现	26	241,248,269,276,283,290,297	
妙用 FOXTOOLS.FLL	14	386 微机特殊故障一例	40	亦谈 FDISK 命令清除硬盘引导型病毒	48
利用 SCATTER 与 GATHER 指令实现传递一例	20	FT4085 静电复印机故障排除一例	40	再谈幽灵病毒	71,78
通用数据库信息显示卡	31	兼容机 386DX 故障排除二例	40	国内几种常用查解病毒软件的基本特性	73
优化 FoxPro 性能提高系统运行速度	39,46	不可格式化软盘的修复诀窍	40	光盘病毒的发展与处理	115
FoxPro2.5 中报表生成器使用技巧	39	不能用格式化命令查找坏扇区的故障	47	杀毒软件一宏字杀毒王	136
转 FoxPro 库文件为 FoxBase 库文件	53	简便有效的磁头清洗及修复坏盘的方法	61	截断“秋水”	143
任意调整数据库记录顺序	62	LQ1600K 特殊故障检修一例	61	病毒攻击数据库	150
FoxBASE+ 中伪随机数的实现	69	软盘磁头校正程序	68	超级巡警软件作有谈抗病毒	157
在 FoxPro 的 GET 下获取动态信息的方法	81	WPS 系统下打印机断针的软件补救法	75	一种防止计算机病毒侵害的方法	167
Foxbase 系统中的两个错误函数及处理方法	82	Novell 局域网软故障修复一例	75	防病毒软件 VSAFE	171
FOXBASE+ 的几种清屏方法	104	排除微机资源冲突一例	75	2128 病毒剖析	213
在 Foxpro for Windows 2.5b 中文版中定制应用系统	115	解决 LQ-1600 不打印西文制表符的方法	82	初学者园地	
实用的类 PCTOOLS 屏幕菜单程序	118	LQ-1600K 维修一例	89	狐狸捉兔子(趣味程序)	21
由 DOS 进入 FOXPRO 2.5 程序	129	286 微机故障一例	89	常用文件扩展名及其含义	34
FOXPRO2.5 中 BROWSE 命令的使用技巧	137	Netware 工作站不能进网的原因及解决方法	96	优秀的快速排序(CEC 机)	41
FoxBASE 数据库以代码录入的实用技巧	165	软盘坏扇区的双重定位	103	DOS 系统的备份与恢复	41
功能强大的 DBASE V FOR WINDOWS	191	几种常见硬盘自举失败的修复	103,110,117,124	对(LHARC 常用命令)的补充	48
对 Foxpro 数据库文件进行加密解密	192	UCDOS 伪死机一例	104	屏蔽 DOS 的 TIME 和 DATE 命令	48
Foxpro 2.5 中使用 Graph 图形生成器	199	XENIX 系统常见故障的处理	110	浅谈计算机内存	55
将 DBASE Ⅲ 中的数据送到 ORACLE 的表中	200	使用 Netware COMCHECK 检测网络通信故障	110	恢复删除文件的方法	62
Foxbase 中口令管理	202	防止打印机断针注意几个问题	131	RECALL 命令不易被人察觉的功能	69
直接读取数据库系统的 DBF 文件	206	没有电路图时的修复微机的几点经验	131	微处理器芯片 DX 与 SX 的异同	76
Foxpro 中数组列表	213	电脑故障修复两例	138	有趣的数	77
DBASE Ⅲ 中格式文件的自动建立	216	Standby SERVER 双服务器容错系统的新概念	138	光盘简介	79
Foxbase 和 Foxpro 中调用外部命令的可靠方法	221	解决 CR-3240 打印机误报缺纸的最简方法	138	巧用磁盘驱动器操作命令	83
Foxpro 与汇编语言的接口	227	XENIX 操作系统引导剖析及故障排除	145	排版印刷系统 WPS 使用故障及技巧问答	90
将 SQL 编译进 Foxpro 的 EXE 文件	228	浅谈针式打印机断针的原因及维护	166	谈谈 SETUP 和 INSTALL	90
Foxpro 中查询修改格式设计	234	NOVELL 网络维护二例	180	视频卡	93
用 Foxpro2.6 Wizard 快速生成中文应用程序	235	NOVELL 网络故障修复一例	187	什么是 DOS/V	98
如何使用 Foxpro 的报表生成器	251	packed file is corrupt 的解决方案	208	COK 计算机操作入门自学软件	105
Rushmore 技术在 Foxpro 中的应用	255	XENIX 系统多用户注册故障排除三例	208	浅谈计算机病毒及其防治(上)、(中)、(下)	113,125,132
Foxpro 的 Report 使用技巧	263	巧用 AMIBIOS 设置应急维修二例	215	为 DOS 增加显示星期命令	125
Foxbase+ 中三维立体界面的实现	269	Foxpro 对 Windows 应用软件间的环境冲突	222	声霸兼容卡的实用安装	126
Foxpro 对 Windows 使用技巧	270	硬盘主引导扇区的修复	236	魔方阵的程序实现	126
在 Foxbase 里调用外部子程序	270	XENIX 操作系统下特别设备文件故障的排除	236	使用 WORD 的一些体会	139
FoxBASE+ 应用系统设计中的效率问题	268,275,282	XENIX 系统常见故障及处理方法	243	数据通答问	139
使用 FOXPRO 菜单生成器	276	关于 LQ-1600K 的 ABC	257	SMARTDRV 磁盘高速缓存程序	146
多用户 FOXBASE+ 下数据库的简捷解决方法	279	计算机软盘驱动器维修简法	271	使用小窍门一册	146
清除 FOXPRO 程序的启动信息	283	针式打印头的维护	243	AMI CMOS 中口令的显示	153
在 DOS 下为数据库增加一条 DTYPE 命令	291	LQ-1600K 打印头的结构及故障分析与排除	287	MS DOS6.2 中磁盘高速缓存区的用法	153
Foxpro For Windows 使用体会	304	NOVELL NETWORK 网络系统中常见故障及排除	292	视频卡	153
WINDOWS NT 下的 SQL 数据库服务器	311	ISA 总线槽在系统板维修中的应用	299	谈谈 8086 的调用、返回和转移指令(上)、(下)	160,167
动态汉化 Foxpro 出错信息	314	错误使用 HDCOPY 产生的驱动器故障	299	AUDIO PLUS 1600 声霸卡简介	161
给数据库加把锁	317	浅谈微机的接触性故障	306	直接在光盘上运行 3DS	174
FOXPRO2.5 打印输出中的问题及解决办法	319	由内存引起的微机故障一例	320	到底有多少	181
INFORMIX 数据库 C/S 体系的实现	332	SCO UNIX 故障排除一例	320	TCP/IP 常用术语介绍	188
定制 Foxpro 应用系统的帮助文件	332,339	软盘读写故障的挽救方法	327	Pascal 程序员在使用 C 语言时常见错误	195
ORACLE7.0 中的中文处理	339	利用工具软件修复坏磁道损坏的软盘	327	Windows Ver3.x 中常用术语(一)(二)	203,210
在 BROWSE 窗口中显示记录号	340	维修经验一隅	327	隐藏文件的常用操作技巧	223
ORACLE 与 FOXBASE 数据交换法	341	LX P5/90 用作 NOVELL 局域网工作站的故障与排	334	关于硬盘的兆数	231
除去 Foxpro2.5 片头的方法	342	除	334	巧用 Ctrl+F2 练习五笔字型	230
一个通用的 Foxpro 口令检查程序	342	C 语言常见错误排除	334	如何操作键鼠缓冲区	237
解决 Foxpro 中 Repore 分页打印问题	346	在 XENIX 下如何重启挂住的终端	341	Windows 安装和使用应注意的问题	237
将 Foxpro 统计图传入 word	346	IBM RS/6000 网络通讯中特殊故障的排除	341	简易查字器	244
		随机性死机故障及排除	348	快速切换子目录的几个实用工具(上)(下)	244,251
				文件中的大小写字母转换	251

提高UCDOS下WPS初次模拟显示时的速度	265	运筹帷幄决胜千里——介绍 Norton PCANYWHERE	193	AutoMIS4.0——方便实用的通用管理软件	317
何为硬盘间隔因子	279	ScanDisk 磁盘检修工具程序	194	系统级面向用户及开发者的帮助系统	319
MS-DOS6.22的新特色	286	最新磁盘增容工具:Stacker 4.0	196	求真光盘伴侣	322
XCOPY 使用方法	293	AUDIO PLUS TRUE SIXTEEN 16BIT STEREO 声	196	PSD——功能强大的贺卡制作软件	322
CTRL+C 中断自动发生的实现	307	霸卡简介	202	优秀的内存管理软件 QEMM7.04	324
使用 HD-COPY 从光盘快速安装软件	307	MAGE CAD——手工绘图者的福音	205	内存超级拷贝工具 MSCOPYV2.0	325
软件封面制作经验谈	314	群件系统——办公自动化的理想平台	205	国产操作系统 COSIXV1.1 概说	331
BAT 文件巧加密	314	朗道电脑字典使用技巧	207	CodeBase++5.1	331
FORTAN5.1 安装和使用中应注意的几个问题	321	最后的 PcTools——More PcTools	207	几种恢复删除文件的程序介绍	333
设备驱动程序 ANSI.SYS 的应用技巧	328	Novell 编程工具 App Ware 简介	208	NORTONPC ANYWHERE——随处可达的通讯软件	338
SUBST 命令的使用	335	CM386 解拆至真 V2.0	217	富士通硬盘使用说明	338
低版本 DOS 实现交互式引导的桥梁	335,342	COK——一个软件新品牌的崛起	212	MED1600 声霸卡介绍	343
跳过 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 启动机器	356	求真 QZCD 光盘伴侣系统开发成功	211	使用 Windows95 的体会	345
构造一个既能使用通配符又能显示 WPS 文件的	356	INTERNET 索引(一)(二)	219,226	信息高速公路简介	345
XTYPE 命令	356	QEMM7.5 内存优化的最新工具	219	功能强大的变形动画制作软件 PHOTOMRPH2.0	346
电影解压卡的使用	356	灵活使用雅奇 MIS	220	超级加密盘复制系统 LEGAL COPY 1.01a 版	350
软硬件介绍		功能强大的组合工具包 Norton Commander 4.5	220	AIN 与 ARJ 的比较	350
管理者的福音、办公室的宠儿	2	谈宏基光驱与声霸卡的通用配接	224	MIS 开发工具软件——Open Road	350
IBM 在全力推出 OS/2 Warp	9	MIS 开发工具软件——Power Builder	227	促进个人机发展的最重要软件	352
QAPLUS 的使用方法和功能简介	23	AUTO CAD R13 for WINDOWS 的新内容	228	MIS 开发工具软件——UNIFACE	352
新一代软件开发工具	51	促使 INTERNET 得到普及的 Mosaic	233	内存优化程序 MemMaker 的使用	357
了解 FoxPro2.5b 中文版	58	中文之星、中国龙、自然码优势联合进一步培育中文	233	DISK TOOLS 功能介绍	357
跟我进入 3DS	62,69,76	软件市场	233	Digital Sound Pro 16 Plus 声霸卡介绍	357
Super Star 磁盘数据压缩工具	63	软件之星 Autoprot V3.0 for Windows	235	专题讲座	
中文之星与天汇两好合一好	64	最新磁盘复制工具 HD-Copy2.0a	238	AIWEN 条形码输入法	21,28,35,42,49,56,63,70
一个真正划时代的 DOS 中文平台	65	用友集成财务系统中的分子系统	238	IC 卡及其应用	37,44,51,58,65,72,79
朗道英汉电脑字典软件	70	声霸卡 JAZZ 16 简介(上)(下)	238,245	一组常用的解压缩文件工具	56
TANGO 的好伴侣	72	高效多能的“解密之星”——LLGZ V3.0	240	WordBasic 应用讲座	84,91,98,105,112,119,
中文版 Norton 工具软件进入国内市场	79	新一代家用电脑	240	126,133,140,147,154,161,168	
优秀的画面截取工具——屏幕大盗	84	RAR 集成压缩还原软件(上)(下)	245,252	通信系统专题讲座	89,96,103,110,117,124,131,
图像炼金术 ALCHEMY 使用技巧	91	《解密之星》——LLGZ V3.0 快速破解“LOCK95”	247	138,145,152,159,166,173,180,187,194,201,208,	
IMAGE ALCHEMY 帮助系统	98	加密磁盘	247	215,222,229,236,243,250,257,264,271,278,285,	
ARJ 压缩软件用法详解(上)(下)	104,111	上海教学软件中一枝奇葩交大电脑教师	247	292,299,306,313,320,327,334,341,348,355	
HD-COPY 拷贝工具简介	114	电脑之星系列软件(一)(二)	250,264	Microsoft 技术讲座	143,150,157,164,171,178,185,199
数据库管理软件自动生成环境——“数据库之星”简	114	Laser Wave Supra 16 声霸卡介绍	252	电脑维修讲座	145,152,159,166,173,180,187,
PKZIP 的分卷压缩功能	119	英语学习软件开发系统苏琳英语著作系统	252	194,201,208,215,222,229,236,243,250,257,264,	
MCD——CD 家族新宠儿	121	光盘伴侣软件的应用	254	271,278,285,292,299,306	
一种优化的汉字编码	121	网络操作系统 Netware 为什么倍受欢迎	261	计算机应用能力考核讲座(初级)	147,154,161,
NORTON UTILITES——最流行最先进的工具软件	128	Windows 95 的问世将对 PC 产业带来巨大的推动作	268	168,175,182,189,196,203,210,217,224,231,245,	
磁盘扩容软件 8001 的使用	133	486DX2 组装机兼容机的选购	273	252,259,266,273	
摩典共享软件伙管沪上	142	文澜阁——又一种优秀的汉字排版软件	275	计算机应用能力考核讲座(中级)	146,153,160,167,174,181,188,
Novell 最新网络操作系统	149	优秀的数字协处理器模拟程序 Q387	277	202,209,216,223,230,237,244,251,258,265,272	
网络诊断实用程序——NetWare Care	151	光盘镜像文件快速安装工具 IMGDRIVE V1.1	278	计算机辅助绘图	277,284,291,298,305,312,319,326
Windows95 的特点、目标和展望	156	有声贺卡的制作	280	教育软件	
Windows95 的用户界面	163	功能齐全的英语学习软件——苏琳英语	280	教育软件集萃	7,14,21,35,42,49,56,63,70,77,84
天汇 OnLAN/PC 版——解决远程通讯汉字问题的唯	163	TANGO(Protel) 的汉化技术	282	英语好家教——苏琳英语	7
一方案	163	电脑之星系列软件简介(三)	284	数学通教学软件走俏沪上	63
诊断程序 NDIAGS.EXE	165	轻轻松松玩光碟	287	巧解兔子繁殖问题	63
金头脑帮你走天下	168	也谈光驱和声卡的简易通用连接法	287	《金钥匙》软件——高水平的家庭教师	77
Windows95 的结构	170	一个优秀的财务软件——事业行政单位通用财务信	289	交大电脑教师	84
中文之星——天汇双平台套餐软件	170	息系统	289	教育软件集萃	98
新型抓图工具——动画录影机	175	提供图标化电子 CAD 的 TANGO 汉化软件包	289	多媒体语音教室走俏	119
一个真正面向用户的字典平台——介绍朗道电脑字	177	声效卡名词注解	294	数学通教学软件成功之秘诀	336
典 V3.0 版	177	TANGO 汉化软件包的构成和安装	296	中小学课程表自动生成系统	343
天汇 3.0 将在近期发布	177	单芯片电脑技术发展方向	296	高级计算机辅助教学软件	357
英语单词神记 V3.1A	181	奇迹再现——自制 CD 唱机为 VCD 小影碟机	301	游戏攻略	
保护软件知识产权的好帮手——简介“软件商王”	184	单版方正系统的制作	303	忍之传奇的修改	7
中文之星总体印象	186	TANGO 汉化软件 AUTOCAD 接口	303	魔影哈雷	14
真正与设备无关的 DOS 中文平台	186,193	苹果电脑推出 Chinese system7.1S 简体中文操作系	303	《倚天屠龙记》	21
计算机硬盘驱动器接口简介	188	Auto CAD R12 版中文环境	304	魔眼杀机(三)——血战扎诺尔	28
GAME Tool 的使用	189	两个优秀的清内存程序	308	游戏程序中复盖系统数据区的加解密方法	35
Sound Wave 声型卡(D型)简介	189	巧用 ARJ 的开关	308	新警察故事	42
部首号码查字法及电脑输入方案	190	介绍一套全新的 MIS 系统生成工具	310	1994 最佳游戏	49
宏基 ACER 625 CD-ROM 光驱简介	191	通译——一套实用性强的机器翻译软件包	310	最新游戏目录	49
		新版数据通 V4.8	314	末日宝典	49
		Golden Sound 声霸卡简介	315	天使帝国 2	63
		Windows 95——20 个卓越功能	317,324	Werf 3D 攻关心得	70
				潜艇大战控制方法	77
				《VIKING》密码	77
				游戏软件消声一谈	77

F-19 战斗机攻略详解	91
模拟游戏分类	105
三国大富翁	126
GB4.0 技巧两则	126
神奇口袋(magic pockets)	126
《三国志 IV》日文版参数修改法	133
《魔界召唤》法术秘诀	133
F117 战斗机	140
GB4 攻克 F117	140
鹿鼎记之皇城争霸	147
小兵立大功	154
吞食天地 I	161
应用程序中对抗 GB4.0 数据分析的方法	182
M1 主战坦克	182
保养你的 GAMETOOL 2.0	182
UFO I 游戏介绍	189
LHX——百战铁翼	189
南海霸王等	196
死星战将	203
邪神大地等	203
斩 I 等	210
野战兵团	217
战斧等	224
沙丘魔堡 I	231
武林争霸之英雄帖	231
光碟游戏——特警队	273
仓库世家	273
美少女梦工场等	245
明星之梦等	238
TUP	252
风尘三侠之金箭使者	259
模拟农场的修改	280
铁路 A 计划资金修改	280
操江江山	287
浅谈游戏杆的使用	287
卡耐基的人生指南	294
整人专家	301
GB4 的妙用	308
三国志 IV 武将登录文件浅析	308
仙剑奇侠传	322
疯狂医院多项属性修改	329
九五新游戏游踪	336, 342
巴士帝国	350
爆笑三国志	357

软件交流

950101 CPS 3.0 C 语言高效学习及实用程序软件包	2
950102 图形与图像处理 C 语言源程序包	2
950103 DDS 微机安全系统	9
950104 中央国家机关、北京市政府及部分在京单位电话号码查询软件	9
950105 在线式信息解释器	9
950106 MAGIC DRIVER (磁盘映射系统) 1.1 版	16
950107 象棋名局欣赏 3.0 版	16
950108 围棋名局欣赏 3.0 版	23
950109 GZGL 佳运工资管理系统 Ver. 2.50	23
950201 围棋基本定式 V1.0	30
950202 “围棋之友”棋谱处理系统 5.0 版	30
950203 “五笔通”五笔字型汉字输入教学软件	30
950204 通用“资料词典”管理软件	37
950205 矢量汉字轮廓生成软件 HZLK. 版本 V1.5	37
950206 文件转换及打印工具	37
950207 微机系统维护程序 SMP V1.0	44
950208 数据库报表打印程序自动生成器	44
950209 数据库管理系统菜单程序自动生成器	44
950210 库房财务管理会计核算系统 KF 1.1	51
950211 通用的仿 24 针 9 针打印机驱动程序 HD 2.0V	51
950301 中文 WINDOWS 3.1 的扩充汉字输入软件包 WINSRF 2.0V	58
950302 WINDOWS 3.1 (中文版) 五笔字型表形码输入模块	58
950303 文学之友——中英文字符计数器 CCN V2.0	65
950304 闭合导线面积求算软件	65
950305 RSS 多功能管理系统 V2.0	65

950306 DOS 命令使用大全	72
950307 CEC—VGA 2.0 汉字升级系统	72
950308 《朋友》PY2.0	79
950309 XENIX 系统命令管理器	79
950401 超级数据库管理系统 SUPER FOX 4.10	86
950402 通用商品管理系统[简称 SPMIS] V1.0	86
950403 CFFT C 语言源程序格式规范化工具	93
950404 超级信封打印程序 Super-EPS (V2.10)	93
950405 PF 高级程序编辑器(版本号 Ver 2.0)	93
950406 《新华电子字典》V1.1	100
950407 电脑致富咨询服务软件包 V1.0(大赠送)	100
950408 Turbo C 实用编程技巧源程序包 GTC1.5a	107
950409 批处理制表软件	107
950410 西文 AutoCAD R12.0 汉字标注软件及源程序	114
950501 Clipper 图文系统	121
950502 电脑通	121
950503 微机通用工资管理系统 Ver2.0	128
950505 TURBO C2.0 汉字驱动系统	128
950504 CLIPPER 5.01 汉字驱动系统	128
950506 DOS 帮助软件	135
950507 FoxPRO V2.0/2.5 FOR DOS/WINDOWS 超级反伪编译软件 UNFOXPRO.EXE	135
950508 超级磁盘刊物生成器——TTENT	142
950509 通用五笔字型输入模块系列开发工具	142
950601 WPS 工具包(WPSTOOLS V2.0)	149
950602 《一点通》英汉双解词典	149
950603 游戏伴侣 V1.0	156
950604 西文下汉字及窗口显示工发工具包 V1.0	156
950605 语音朗读系统	163
950606 VOICE 1.0	163
950607 FOXPRO V2.0/2.5 For DOS/WINDOWS 超级反伪编译软件 UNFOXPRO.EXE	163
950608 3D studio 汉字制作软件(3DSHZ V1.0)	170
950609 电脑致富咨询服务软件包 V1.0(大赠送)	170
950701 金蝉脱壳王 UNALL 95'	177
950702 《会计计算工具》L.C. Y4.0 版	177
950703 西文状态汉字输入模块及源程序(V2.0)	184
950704 DOS 帮助软件	184
950705 金蝉脱壳王 UNALL 95	191
950706 WPS 文件管理辅助工具	191
950707 XUWIN Version 1.1	191
950708 大型英汉双解词典《一点通》3.00 版	198
950709 3D Studio 汉字支持软件	198
950710 数据库管理系统通用子程序	205
950711 DOS 下类 WINDOW 界面设计 C++ 软件包	205
950712 《家用电脑好帮手》2.0 版(HCGH V2.0)	205
950801 Code Base 学习软件(TCB 版本 V1.2)	212
950802 原里卡拉 OK 金曲库(标准版 3.0)	212
950803 中文二维绘图软件(2DPL0T V2.0)	219
950804 2.13 实用打印程序 V2.0 版	219
950805 单盘版 UCDS 3.1.WPS	226
950806 扫雷游戏 for DOS 版	226
950807 中文菜单程序自动生成系统(AMP 1.0)	223
950808 家庭秘书辅助管理系统	223
950901 实用工具软件包	240
950902 BK 通用报刊查询系统	240
950903 TANGOZ 软件包	247
950904 通用数据库表格生成与打印系统	247
950905 4/6 数据库小克星 kgdisp	254
950906 中英文字符统计尺(ZXH V2.1)	254
950907 DOS 单用户环境下注册登录管理软件	261
950908 GW—中小学计算机教程上机盘	261
950909 汉化《家庭数据库》	268
950910 通用工资管理系统 3.0 版	268

951001 《轻轻松松玩光碟》套套工具软件	275
951002 SZ 古籍排版打印系统(V1.0)	275
951003 声霸卡的 C 语言函数包	282
951004 国产压缩/解压软件 LYPAK1.5	282
951005 Windows 五笔通	289
951006 SSCS 学生成绩统计系统(V2.1)	289
951007 编制机械加工工艺辅助程序	296
951008 五笔字型输入码打印程序	296
951101 汇聚 MIS 专家	303
951102 TANGO/PROTEL 电路原理图仿真示波器	303
951103 TURBO C(C++) 超级编程工具 AGRA1.0	310
951104 销售管理系统	310
951105 《单词速记环境 FOR WIN)	317
951106 WPS 系列超级五笔字型输入法管理程序	317
951107 数据库教学室	324
951108 YGW 通用工资管理系统	324
951201 防毒操作系统(FD-DOS6.21)	331
951202 全国电脑爱好者交流信息库九五金秋版	331
951203 打印门诊诊断软件	338
951204 《英文指法综合训练》快而通系列教学软件之一	338
951205 CD 点唱机	345
951206 汉译信息编码	345
951207 技术文件办公桌 DOCDESK(V1.00)	352
951208 《汉字境界》中文文字处理软件	352

1995 年合订本附录目录

应用类

附录一: Borland C++ 绘图程序的编制过程和方法	359
附录二: 新的 Auto CAD 图形与外部数据库连接	380
附录三: 多媒体触摸屏的 TOUCHDRIVER 编程	393
附录四: 浅谈多媒体通信技术	395
附录五: Borland C++ 3.1 编程经验点滴	396
附录六: IMAGESTAR I 图像处理软件的功能特点和应用	400
附录七: VGA 显示器颜色控制原理与调色板技术及其综合编程	402
附录八: TVGA256 色模式下的页次切换	404
附录九: C 程序的全屏屏幕数据编辑函数设计	406
附录十: 真正汉化 FoxBASE+ 的帮助信息	406
附录十一: 用 C 语言调用 CEGA 卡扩展图形功能	407
附录十二: 多系统配置与内存优化	408
附录十三: 硬盘安全分区技术	410
附录十四: 管理信息系统中通用在线辅助录入技术的实现	412
附录十五: 在 FoxBASE 中实现字段变长的策略和编程	413
附录十六: 如何用汇编程序生成五笔字型编码字典	415
附录十七: 超级游戏工具箱——游戏克星 GAME BUSTER 4.0 使用详解	416
附录十八: 微型计算机的通讯技术	419

资料类

附录十九: 自然码全码速查字典	421
附录二十: NDOS 命令详解	450
附录二十一: 运用面向对象的设计方法解决问题	451
附录二十二: 汉卡及汉字编码	455
附录二十三: '95 最新软件目录	456
附录二十四: IBM PC BIOS 数据区详解	458
附录二十五: 计算机软、硬件名词解释	460
附录二十六: 一九九五年计算机软件专业技术资格和水平考试题	476

注: 为便于读者查阅, 现告诉你一个小窍门: 页码除以 7 的整数商加 1 为报纸期数, 余数为版数; 当页码能被 7 整除时, 商为期数, 版面为七版。

如“中关村再斩黑手” 330”
330 ÷ 7 = 47 余数为 1, 则此文章在 48 期 1 版。

• 1 •

管理者的福音

办公室的宠儿

——超级“傻瓜型”通用管理信息系统AutoMIS3.30

一、开发背景

现代社会信息纷繁复杂,瞬息万变,各种数据冗长庞大,令人目不暇接,每个单位、企业都需要人、财、物、供、销等方面的管理,每个办公室都需要文件、资料、办公用品、会议、业务等方面的管理,每个家庭都需要存折、菜谱、通讯录、家教等方面的管理,每个人都需要电话直拨区号、邮政编码、火车时刻、飞机航班等公用信息,计算机作为信息时代的产物,其主要应用领域应是MIS(英文为,Management Information System;中文为,管理信息系统)信息管理,在计算机硬件价格不断下降的今天,越来越多的办公室和家庭拥有了微机,为现代化管理提供了硬件条件,然而由于应用软件跟不上,微机实际使用率很低,大多数仅作打字或WPS文字处理用,其资源大部分被浪费掉,令人十分痛心,造成这种局面的根本原因是缺少适用于非计算机专业人员使用的现代化管理思想指导下所开发出来的“傻瓜型”通用管理信息系统,由于MIS系统的多学科性、高技术性和开发的长期性,多年来经数十万专业人员的孜孜以求,勇于探索,既取得了一些成功的经验,但更多的是失败的教训。

中国西昌卫星发射中心,靠软件技术密集之优势,集管理人才智慧之精髓,在现代化管理思想指导下,一直在努力地推进MIS的研究和MIS软件的开发,于九〇年成功地开发出了AutoMIS1.0软件包,经过“亚洲一号卫星”和“澳星”等历次大型任务的检验和亚洲上的大量使用,他们提出了许多有益的建议,同时也指出了许多缺点,用户本着“没有否定就没有前进”、“失败乃成功之母”的宗旨,重新组织软件精英和管理专家,将现代化管理思想融合在软件技术中,急社会所急,需社会所需,经过长期封闭式开发,终于又推出了商品化的面向最终用户的“傻瓜型”通用管理信息系统AutoMIS3.30,愿该版软件能在我国开创一条通用的MIS道路,对我国的现代化管理水平起到一定的推动作用。

二、功能简介

1、任何不懂计算机的人,都能自主开发,自行维护和修改自己的MIS系统。2、“傻瓜”照相机只需按一下快门,一张像片便照好了。“傻瓜”只需模糊的定义一个库结构,一个管理系统便诞生了,并且可生成30亿个不同的管理系统。3、在使用过程中可随时地动态修改数据库、关联条件、关联库等进行动态修改而数据安全可事不丢失。4、可快速简便地对各种数据进行统计、汇总、浏览、复制、排序、增删、改等操作。5、输入方式有“记忆”输入、文件输入等多种方式,最大限度地减轻输入劳动量,输入界面有页式、行式、卡片式三种供用户选择。6、可方便地进行模糊查询和万能检索。7、用户对信息进行处理时始终面对数据库,而不需关心具体的报表,任意报表、任意图表系统自动生成,报表处理智能化,并可进行模拟显示、打印和标准文本文件输出。8、系统设置方便,可随意进行移植、裁剪、维护、追加。9、留有接口,可调用和兼容dBASE、FoxBASE+所编写的程序和数据库,充分保证用户以前的投资和信息。10、保密性强,设有三级密码,甚至可以对具体的操作(如修改、查询等)加密。11、在系统内可轻松调用WPS、CCED等常见编辑软件而无需担忧内存不够。12、系统已包含数十个管理子系统和全国邮编、直拨区号等公用信息,特别是在已包含的物质管理系统中,当“物资”出库时,“仓库”将自动减库,并实现无货、缺货时报警。13、容错处理强,即使用户敲错了键,对系统和数据也无妨。14、操作简便,大部分操作仅需四个方向键和回车键即可完成,根本无需任何记忆。并且系统内已含《用户手册》、《五笔字型操作说明书》。15、下拉式立体投影菜单,弹出式对话框,屏幕底行随时显示当前操作信息和操作提示,所有信息和提示全为中文。

三、运行环境

AutoMIS以纯软件形式提供,运行环境极低,286以上的IBMPC及各种兼容机,支持25行显示的汉字系统(如:UCDOS、2.13、SPDOS、WMIDOS、中国龙、天汇、...以及各种汉字卡等),磁盘自由空间在3M以上,操作系统为MS-DOS3.0以上。

四、销售方式

AutoMIS分正式版本和学习版两种版本,一套正式版本可安装无数次和无数台机器,全国统一售价580元/套,学校、教育单位、贫困地区凭单位证明和個人购买可优惠20%,学习版为自由软件,除少数功能和数据库

的记录数有所限制以外,其余与正版相同,售价30元/套,AutoMIS4.0目前已处于最后的测试阶段,凡购买3.30的用户,均可免费升级。

欲知AutoMIS的详情请与四川西昌卫星发射中心九信箱16组 李光祥联系 邮编:615000 24小时热线服务(传真):0834—867911

——四川 王艳 本报记者 唐凯

国内用户翘首盼了数月的数据库管理系统Microsoft FoxPro2.5b(5.5)字节中文版终于上市了。虽然Microsoft早在今年上半年就宣布了其中国版的FoxPro版本,但由于种种原因,正式的产品直到年末才供应市场。也许是作为迟到的补偿,Microsoft为其已和潜在的国内用户提供了非常优惠的销售价格。

据Microsoft称, FoxPro2.5的Windows和MS-DOS版本是最快的PC DBMS,具有工业界最好的Xbase技术,能跨所有主要的PC平台。Microsoft FoxPro2.5在任何用户认为需要的地方提高了速度,特别是由于使用了独特的Rushmore查询优化技术, FoxPro能够高速的操作大量的数据,大量增强的特点使其受到国内用户广泛的欢迎。

在新的 FoxPro2.5双字节中文版中,无论Windows版还是DOS版除包括对应英文版的所有功能外,还具有以下特点:

- 改进的程序界面,无表格线的冲突(DOS版),显示中文更清晰;
- 可开发出全中文界面的数据库应用程序;
- 字段名、变量名、按钮名称均可使用中文;
- 充分满足汉字双字节处理功能,完美的汉字编辑、显示等等……

随附 Migration Kit(高效率移植工具)可使Xbase应用程序无需修改,直接升级,进入FoxPro环境。FoxPro2.5版全套软件由四部分构成,分别是:

► FoxPro2.5基本数据库管理系统; a. ► 扩展工具 (Distribution Kit) 使 FoxPro 的开发者可将开发的数据管理软件编译为 EXE 文件 (DOS, Windows);

► 库构造工具 (Library Construction) 使用者可以建立外部的 C 函数或汇编例程,通过 FoxPro 的外部例程 API 接口将它们连接到 FoxPro 的应用中;

► 连接工具 (Connectivity Kit) 允许开发者存取基于 SQL 的数据库。

Microsoft 销售中文版时,将以上四部分分为两种包装:标准版和专业版。标准版只含有 FoxPro2.5 基本数据库管理系统,其市场售价为英文版的一半,专业版包括全部四个部分,其价格仅为分别购买 FoxPro 四个部分价格的总和的四分之一。

虽然从 Microsoft 的角度出发,上述销售策略无疑是为其巩固和增强在中国 PC 数据库市场的霸主地位,但是笔者认为,利用这种国外大软件公司低价销售的机会,使中国用户更多的成为最先使用软件的正式用户,也不失为一种提高软件应用水平的好方法。

(咨询和技术支持电话: 028—52127133)

□成都 郭念庆

上海重视软件知识产权保护

最近,上海计算机软件技术开发中心与美国商业软件联盟(BSA)联合主办软件知识产权保护研讨会,就软件知识产权保护有关问题进行国际交流。近年来,上海软件产业发展迅速,至今有软件企业上百家,软件市场不断扩大,去年全市软件收入达2.1亿元,但由于软件得不到有效保护,挫伤了开发者的积极性,影响了软件产业的发展。因此,软件知识产权保护已成为软件产业保护中的一个突出问题。94年10月,成立了上海知识产权联席会议,由徐匡迪副市长出任主席。上海已二次举办软件保护研讨会,在这次研讨会上,有关专家指出软件知识产权保护对企业利益和促进整个软件产业的发展有着重要影响,只有强有力的保护措施,才能促进全球软件产业的发展,吸引投资,鼓励竞争。上海市知识产权保护联席会议办公室主任陈泽芳在会上透露,为严肃执法,保护知识产权,在94年12月至95年2月之间,对侵权行为在全市施行重点突击检查,对违法者将处罚或立案查处。

在研讨会上,BSA副总裁高伟表示,BSA愿对中国的软件保护的宣传教育、培训提供支持与帮助。

供稿者:唐凯

★编号:950101

名称:GPS3.0 C语言高效学习及实用程序软件包

作者:李秀明 杨扬

功能简介:本软件包经多次扩充,功能完善,以作者开发过多个应用系统软件的经验,提供工程型的实用软件模块源代码,供用户开发学习,每个程序文本的每个语句都有中文注释,用户可在学习的同时编译运行程序,理解编程的方法和技巧,从而达到快速开发学习的目的,每个程序文本都是独立程序模块及标准函数集,像可在上面填充内容或把别的子函数调入来开发自己的系统,本软件包包含如下内容:

一、WINDOWS菜单界面函数库
生成DOS环境下全中文WINDOWS形式菜单界面,颜色柔和明快,立体感强,菜单窗口可移动、放大/缩小、可多重覆盖/恢复、鼠标/键盘操作,有对话框、滚动条、立体图标,菜单生成只需编写简单的文本文件,和编写几行C语言,修改菜单无需更改源代码,全部函数代码60K,附赠通用汉字库,并有各种编程范例,在精美的中文界面下,用户可以方便的用C开发应用程序。

二、实用程序
1、用户图形界面:
汉字立体图形菜单:专用汉字库汉字菜单,专用汉字库的建立及使用,颜色等设置窗体颜色柔和;图形方式下控制台输入输出;工业现场流程图设计;中断程序和数据库采集程序。

2、失重汉字显示源程序(即原型多和字库,无级缩放),专用汉字库的创建及使用, WPS高点阵汉字显示源程序。

3、外设通信:串行口通信的多种编程方式;智能终端通信编程;鼠标驱动编程;打印机驱动编程;绘图仪接口及串口驱动编程。

4、基于NETBIOS的网络实时通信程序设计,实现网络工作站之间的点对点、多点、多点的实时数据传输,有数据报传输,会话支持等,适用于NOVELL网。

5、图象显示:PCX格式256色图象显示,BMP格式图象显示。

6、某数据库采集监控系统源码。
一日拥有,您即是C开发专家。

源程序语言:TurboC2.0, TurboC2.0, Borland C++ + 2.0以上编译后即可运行。

运行环境:PC机系统286/386/486, VGA。
转让方式:3.5寸1.44M软盘一张(全部源程序内含详细说明书)

转让价格:280元,私人200元/套
邮购联系:(200030)上海交通大学94
A22李秀明

(欢迎来信咨询,索取资料)

★编号:950102

名称:图形与图像处理C语言源程序包

功能简介:1、GWIN高级图形界面生成系统源程序包
GWIN为Microsoft C及Turbo C高级图形界面生成系统,利用该源程序包可以制作出具有流水平面的汉字图形界面,全部为WINDOWS风格界面,图形汉字显示,无需任何汉字操作系统支持,可自动生成风格迥异的立体图形界面窗口及下拉式、弹出式立体图形汉字菜单,窗口与窗口、菜单与菜单可任意叠放,每个菜单可生成10级子菜单,各菜单的连接关系,弹出位置、方式、边框风格等有多种格式可选,菜单可用键盘及鼠标驱动,用GWIN可开发出目前最为流行的图形汉字界面,窗口式图形汉字菜单,菜单可以以多种立体方式显示。

GWIN包含图形窗口自动生成,窗口管理,菜单自动生成,菜单管理,菜单驱动,屏幕处理,键盘与鼠标管理等30个子函数。

转让价格:880.00
2、ImagePro高级图像处理软件包

采用图像处理的标准算法,可与各种格式图象连接。

A、直方图显示,图象增强,亮度调整,对比度增强,反相图象,阈值图象,伪彩色编码,单彩,多彩图象处理。

B、图象平移,拷贝,任意矩形裁剪,比例缩放,无级缩放,图象处理。

C、多种方式显示图象:上下,左右显示,叠置式,闭格式显示,拉线头,拉线头显示,艺术效果极清。

D、图象放大,卷积,中值滤波。

ImagePro功能强大,支持VGA及TVGA256色方式显示,算法不依赖于硬件,标准C语言函数,假容错移至其他图形卡及显示器上,提供全部支持C语言函数源代码。

转让价格:980.00
运行环境:VGA或TVGA(512K)
转让形式:GWIN5.25"高密软盘一张,说明书一份,ImagePro5.25"高密软盘两张,说明书一份。

邮购地址:(100041)北京石景山发电厂高技术工程处 滕生平收 电话:(01)8516999—576

软件交流

软件介绍

近期将进行的突击检查

在计算机应用普及的今天,我们经常可以看到不少计算机杂志和报纸上介绍了一些加密和解密文章,但大部分方法都是从文件上作文章而实现加密的,可归纳为四种:一是改变文件的属性,使文件成为隐藏文件;二是以半个汉字或不可见的ASCII码作为文件名;三是前两种方法结合使用;四是多层次目录和残缺文件,包含文件名等混合使用,但这些方法现在已无法达到加密的目的,因为这些方法对PC、TOOLS和DEBUG等工具软件是无密可保的。

在微机网络安全方面,NetWare对文件系统的加密保护虽然提供了四级保护:注册人网保护、授权保护、目录保护、文件属性保护,3+open提供两种级别的网络加密,共享级和用户级,但是这些措施都不能满足用户的保密需要,即对文件本身的加密要求。文件的加密已成为人们日益关注的问题,都在寻找新的、可靠的加密方法,本人通过对一些加密方法的分析,提出一种类似于DES的加密算法,并在吸收其基本算法思想的同时简化了其加密算法,而且保留一些传统加密算法的优点。

DES是美国国家标准局的数据加密标准,这个体制于1971—1972年初由IBM公司研究成功,美国国家标准局于1977年1月批准,1977年7月15日生效,DES体制是目前较为先进可靠的加密算法。

DES体制是将数据的信息按每64bit分成组,然后利用密钥K(=1,2,...,16)经过16次迭代加密运算,从而得到64bit文件输出,DES体制的加密算法比较复杂,必须经过16轮运算,明文长度可能增大其混乱性和扩散性,算法中使用的密钥K1—K16,是用户从给定的64bit的主密钥经过一定的运算而产生

生的,并非是由用户直接给出16个密钥,用户可选用密钥有256种,DES算法是一个标准的传统密码,收发双方有相同的加密密钥和解密密钥,而且加密密钥和解密密钥也可能是相同的,密钥管理严格保管,一旦丢失就意味着失去整个系统的密钥管理,难以合理的分配和管理,在充分分析DES体制的加密算法基础上,提出一种新的加密算法。

该算法采用块密码设计,为了便于在微机上实现,数据块和种子密钥都取32bit (DES是64bit)所有运算都以16bit为单位进行,种子密钥32bit由用户指定的4个ASCII字节的内部代码组成(8bit*4=32bit),通过运算生成4个互不相同的16bit子密钥,见附程序段中。

输入的32位数据块分为两组16位的数据(L0, R0)将它们依次与4个16bit密钥进行相加并异或运算,再进行一次一系列的移位和换位等变换,加密Li=Li-1+(Ri-1+Kj) Ri=Li-1+(L+Kj+1) Li-1=Ri, Ri-1=Li, Li, Ri (i=1,3,5,7,j=1,2,3,4)

L1, L8和R1, R8分别表示左右两组数据的低8位,高8位, Li+1和Ri+1是由左右两组数据经过互换并循环移动一位而得到,左右两组数据的移位,后面的回合以它前一个回合的输出作为输入,便于解密,最后一个回合中只进行换位运算,可用公式:fk(L0, R0)=(L8, R8)来表示此加密算法,即明文(L0, R0)在密钥K的明文下经加密变换得到密文(L8, R8)其算法特点归纳如下四点:

1. 密文由它的前一状态唯一地确定,与明文没有直接联系,因此在不知道密文的情况下,即使得到了密文也解不出明文,系统地实现了对文件自身的加密。

数据的加密。

2. 加密算法同时包含了算术运算和逻辑运算,并且进行了一系列的移位和变换等处理,由L0, R0和L8, R8推出K1, K2, K3, 和K4十分困难甚至按位破译也几乎不可能,这意味着,在部分明文和密文同时被截获且加密算法

已知的情况也难于找出密钥,系统中其它文件不受影响,这说明此算法具有较好的耐攻击性,加密算法可以公开时,系统的保密性主要取决于用户密钥的随机。

3. 若以L8, R8代替L0, R0作一次加密运算,最后得到L0, R0, 依(L8, R8)=L0, R0即解密算法,说明此算法同时提供了解密算法,只需将密文以同样的密钥作一次加密运算就可以得到明文,即实现了解密,因为在加密过程中,4个子密钥以相反的次序作了一次,使得解密时不必交换子密钥的次序,且每次移位都是循环移动一位,使得解密一次正好恢复,这是有别于DES算法的,在DES算法中,加密和解密是分别进行,子密钥的输入次序相反,移位方向也相反。

4. 本算法采用4位ASCII字符的内部代码作为密钥,便于用户选择和保管,又有较大的密钥量,它们共有256种,除去少数几个控制码(如Ctrl+Break)不用,其组合也超过40亿,用密码法破译本系统耗资巨大的代价。

综上所述,可见本算法具有保密好,加密算法可以公开,耐攻击能力强,加密和解密容易实现等优点。

程序TYJM.COM,该程序对记录在磁盘上的文件进行加密,文件长度和内容不受限制,下面就程序的编写和使用作二点说明:

1. 编写过程说明:程序是按原*.COM文件要求编写,显示提示信息全

采用汉字,使程序具有良好用户界面,为了避免重复修改文件的读写指针,得到两次打开同一文件,以得到两个文件号,一个用于读数据,另一个用于写数据,以OE000H字节为单位从磁盘文件上读数据到内存,进行加密变换后存回该文件,然后对文件的剩余部分作同样的处理直到将整个文件处理完

在DOS较高的版本中,如DOS5.0及6.0版,提供了一个应用程序SETVER.EXE,它可以完成不少DOS应用程序对DOS版本的要求,使它们能够在高版本的DOS环境中正常运行,其具体使用方法是:在CONFIG.SYS文件中加入一条语句:DEVICE=C:\DOS\SETVER.EXE FILENAME(需设置版本号的程序)的NN(NN指定返回的DOS版本号),这种方法使用起来非常简便、易行,也很有效,但是利用SETVER程序的方法还是有其不完善的地方,首先它只有在高版本的DOS5.0及6.0中才有,其应用范围有限,另外由于它要求占用一定大小的内存容量,对系统性能有一定的影响。

我们知道DOS提供的中断号30H的作用是取当前DOS版本号,而几乎大多数的DOS应用程序中都是利用这个中断命令来进行DOS版本的获取,因此,我们就可以有针对性地进行操作了,DEBUG作为DOS提供的一个调试工具,其应用范围是很广的,在这里,我们就可以利用它对DOS应用程序中的版本识别部分进行修改,假设我们要对名为EXAMPLES.COM文件进

行修改,步骤如下:

C>DEBUG EXAM.PLES

—S 0000 FFFF B4 30 CD 21 搜寻30H DOS中断 2435 找到 —U 2435 反汇编 2435 B430 MOV AH,30 2437 CD 21 INT 21, 调用 DOS 中断,取 DOS 版本号 243A CD0500 CMP AX,0006,校验其版本是否为6

..... A 243A 重新汇编 243A CMP AX,0003,修改版本校验参数,使之不为3 —W 存盘 Writing bytes —Q 退出

通过上述方法的修改后,EXAMPLES.COM这个本来只能在DOS6.0下运行的程序,也可以在DOS3.0下正常地运行了。

这两种方法可以很好地扩大DOS应用程序在不同版本的DOS环境下的应用范围,但其工作带来了极大的便利,但是要注意的,并不是所有的应用程序都可以进行以上的修改,有的修改后再运行时会出现一些问题,在使用中还要视具体情况而定。

以上方法在DOS5.0, 6.0, AST386, COMPAQ486 机器上运行通过

江苏 严煜

扩大高版本DOS应用程序的应用范围

文件加密方法探讨及其实现

巧用Windows的宏记录器Recorder

在Windows程序管理器(Program Manager)的附件组(Accessories)中有一个宏记录器应用程序Recorder.exe,该宏记录器能记录操作键值,并通过宏程序文件(后缀名为REC)保存起来,运行该宏程序就能回放整个操作过程,利用宏记录器,用户往往可以通过热键启动某一个宏程序,省略中间复杂的操作过程,一步到位,直接到达用户期望的目标。

由于宏记录器应用程序还不完善,因此,在许多有关介绍Windows的书很少提及它的应用实例,但如果用户能掌握应用技巧,充分克服它的局限性,其应用还是相当有价值的,在此,笔者根据自己的经验,将运用宏记录器的有关技巧介绍给有兴趣的读者,希望对工作能有所帮助。

使用宏记录器的第三个注意点是,在记录开始时,必须用键盘操作,而不能用鼠标,鼠标虽然也可以被记录,但如达不到正确回放效果,有时回放的结果令人感到莫名其妙,原因是宏记录器不能记录按键时所处的窗口位置,只是简单地按被键进行了登记,为此,我们在进入宏记录器后,首先通过options菜单,在Record Mouse窗口中确认Ignore Mouse(忽略鼠标)。

下面,笔者举一例来说明如何记录按下F12功能键就打开Notepad win.ini这一操作,事实上,更复杂的操作过程也可能通过类似方法进行记录。

通过鼠标选择菜单Macro(宏),再点按Recorder(录制),此时弹出一对话框,首先输入一个宏名(随便取一个名字,如MAC1),在Shortcut key(快捷键)区域,通过下拉菜单或键盘输入F12,并取消Ctrl,Shift和Alt核实框,在Playback(回放)区域选择Any Application(即在任何程序中热键F12都能起作用),在Record Mouse列表中选择Ignore Mouse,确认后,按下Start,开始记录键值,注意,此时用户只能用键盘操作,用Alt

+Tab组合键转至程序管理器中,按下Alt+F, R,输入Notepad win.ini,回车运行,当出现Notepad编辑器窗口后,按下Ctrl+Break终止录制,此时弹出一对话框,选择Save, OK,然后回到记录器,以WIN.REC宏程序文件名存贮刚才整个操作过程,此时可以按下F12热键,以验证该宏程序是否能正常工作。

另外,为使该宏程序在下次进入Windows系统后就能生效,应修改WIN.INI系统文件,按下F12,修改WIN.INI的段[Windows]命令行Load=Load

=WIN.REC,存盘退出。

运用宏记录器用户还能建立自己的演示程序,所以,巧用该应用程序能大幅度提高工作效率,有兴趣的读者不妨一试。

重庆 冯文

一、强大的宏定义

有人设计出这样的宏定义:

```
#define PR(format, var) Printf("var = %format", var)

并在程序中这样引用:PR(f, a);
希望展开为Printf("f=%f", a);
即把输出项和格式符都作为参数,在程序语句中临时指定,这自然是很方便的。

```

但在用Turbo C时,它只能展开为:

```
Printf("var = %format", var, a);
实际上,具有上述功能的宏定义应这样写:
```

```
#define PR(format, var) Printf(
("var" = "%format", var)
由此,我们可以更加自如地使用宏定义。

```

二、健壮的scanf

一般认为,下面这个程序是可行的:

```
main() /* Add two integers until the first is 0 */
{
    int a, b;
```

```
do {
    scanf("%d %d", &a, &b);
    printf("%d + %d = %d\n", a, a+b+b);
    } while(a != 0);
```

然而,一旦输入数据的格式或

类型不符合要求(如输入10.2, a1等),

则不仅这一次输入失败,而且以后程序常常循环不止,不接受新的数据,这是因为非法字符还存留在键盘缓冲区中。

为避免出现这种脆弱的输入体系,可采用先读取字符再用atoi等转换函数的方法,但其只要对scanf的返回值进行判断,就可使程序具有容错本领。

具体地说,就是将原程序中的scanf语句替换为:

```
while(scanf("%d %d", &a, &b) != 2)
    (printf("Invalid input, do it again\n"), fflush(stdin));
```

此种策略,使scanf语句变得健

壮。

合肥 孙展

• 3 •

用Protel公司的AutoTrax画的PCB印制板文件,使用TraxPlot在绘图机上绘出来是很方便的,然而,想要改变比例(Scale)、偏移量(Offset)、修正值(Correction),不知以多大为合适时,往往只能等一幅图绘完后才知道,若不合适,就改变这三个量重新绘制,这样做,就显得很费时了,实际上,调试绘制情况时,只要按PCB图的有效面积的矩形“边框”来绘,就可测试出来了。

边框法调试绘制PCB图

产生PCB图的矩形“边框”的方法,有如下几种:

1. 在用AutoTrax编辑PCB文件时,根据目测,在原PCB图的有效面积外画一个矩形“边框”,再把原PCB图置块(Block)删除,然后以新的文件名存盘。

2. 在用AutoTrax编辑PCB文件时,进主菜单中的Information项的Board Dimensions栏,这时可以看到四项内容: X最小量(Minimum X), Y最小量(Minimum Y), X尺寸(X Size), Y尺寸(Y Size),这四个量的单位是英寸,于是就可算出该图的有效面积的四个座标值:

X1 = Minimum X * 1000,

Y1 = Minimum Y * 1000,

X2 = X1 + X size * 1000,

Y2 = Y1 + Y size * 1000

记下这四个数值,然后编辑一个新的PCB文件,以(X1, Y1), (X2, Y1), (X2, Y2), (X1, Y2)作为矩形的四个顶点画线,这就成了一个“边框”文件了。

3. 在用TraxPlot绘制PCB文件时,进主菜单中的Information项,可以看到四项内容: Low X, Low Y, High X, High Y, 这就是该图的有效面积的四个座标值,记下这四个数值,然后用AutoTrax编辑一个新的PCB文件,此四数值作为矩形的四个顶点画线,也就有了一个“边框”文件了。

4. 上述三法都是要手工重新画线的,还是比较麻烦,现在介绍一种利用程序完成的方法,程序清单见后,执行时,只要以命令行参数形式给出PCB文件名,就会产生“边框”文件 FRAME.PCB了。

以上四种方法,是针对Protel公司的PCB编辑软件AutoTrax为1.10A版、绘制软件TraxPlot为1.10AA版进行的,对于其它版本的PCB软件,用户可以类推。

□江苏 潘作敏

```
1. #include <stdio.h>
2. #include <ctype.h>
3. main(int csm, char * csmc[])
4. {
5. long int xx, dx, xy, dy, x, y;
6. char c;
7. FILE * f1, * f2, * fopen();
```

```
8. printf("P-PCB, give a frame for PCB file.\n");
9. printf("By Pan ZuoQiu, Yang Zhou Power Communication Factory, 54.10.27. V2.0\n");
10. if (csm == 1)
11. { printf(" PCB file name: ", csmc[1]);
12. else strcpy(s, csmc[1]);
13. while ((f1 = fopen(s, "r")) == NULL)
14. { printf("007 File: ", "%s", "open error! Input again!\n", s);
15. printf(" PCB file name(000 exit): ", csmc[1]);
16. if (strcmp(s, "000") == 0) exit(1);
17. }
18. so = (char *) malloc(20); sx = (char *) malloc(20); sy = (char *) malloc(20);
19. xx = 32767; xy = 32767; dx = 0; dy = 0;
20. fscanf(f1, "%s", so);
21. if (strcmp(so, "PCB") == 0)
22. { printf("Not a Protel PCB file!\n", s); exit(1);
23. c = fgetc(f1);
24. while (c != EOF)
25. { fscanf(f1, "%s", sx); x = atoi(sx); c = fgetc(f1);
26. if (x > 0 & c != '\n')
27. { fscanf(f1, "%s", sy); y = atoi(sy);
28. if (y > 0) { xx = (x < xx) ? x : xx; dx = (x > dx) ? x : dx; xy = (y < xy) ? y : xy; dy = (y > dy) ? y : dy;
29. if (strcmp(so, "FT") == 0)
30. { fscanf(f1, "%s", sx); x = atoi(sx); c = fgetc(f1);
31. if (x > 0 & c != '\n')
32. { fscanf(f1, "%s", sy); y = atoi(sy);
33. if (y > 0) { xx = (x < xx) ? x : xx; dx = (x > dx) ? x : dx; xy = (y < xy) ? y : xy; dy = (y > dy) ? y : dy;
34. }
35. while ((c = fgetc(f1)) != '\n')
36. else
37. if (c != '\n') while ((c = fgetc(f1)) != '\n' & c != EOF); else
38. strcpy(sx, sy);
39. fclose(f1);
40. printf("FRAME.PCB\n");
```

```
41. }
42. }
43. fputc('P', f2);
44. fputc('C', f2);
45. fputc('B', f2);
46. fputc(' ', f2);
47. fputc('F', f2);
48. fputc('T', f2);
49. fputc(' ', f2);
50. fputc('E', f2);
51. fputc('N', f2);
52. fputc('D', f2);
53. fputc(' ', f2);
54. fputc('X', f2);
55. fputc('X', f2);
56. fputc(' ', f2);
57. fputc('Y', f2);
58. fputc('Y', f2);
59. fputc(' ', f2);
60. fputc('X', f2);
61. fputc('2', f2);
62. fputc('7', f2);
63. fputc('6', f2);
64. fputc('7', f2);
65. fputc(' ', f2);
66. fputc('Y', f2);
67. fputc('2', f2);
68. fputc('7', f2);
69. fputc('6', f2);
70. fputc('7', f2);
71. fputc(' ', f2);
72. fputc('X', f2);
73. fputc('2', f2);
74. fputc('7', f2);
75. fputc('6', f2);
76. fputc('7', f2);
77. fputc(' ', f2);
78. fputc('Y', f2);
79. fputc('2', f2);
80. fputc('7', f2);
81. fputc('6', f2);
82. fputc('7', f2);
83. fputc(' ', f2);
84. fputc('X', f2);
85. fputc('2', f2);
86. fputc('7', f2);
87. fputc('6', f2);
88. fputc('7', f2);
89. fputc(' ', f2);
90. fputc('Y', f2);
91. fputc('2', f2);
92. fputc('7', f2);
93. fputc('6', f2);
94. fputc('7', f2);
95. fputc(' ', f2);
96. fputc('X', f2);
97. fputc('2', f2);
98. fputc('7', f2);
99. fputc('6', f2);
100. fputc('7', f2);
101. fputc(' ', f2);
102. fputc('Y', f2);
103. fputc('2', f2);
104. fputc('7', f2);
105. fputc('6', f2);
106. fputc('7', f2);
107. fputc(' ', f2);
108. fputc('X', f2);
109. fputc('2', f2);
110. fputc('7', f2);
111. fputc('6', f2);
112. fputc('7', f2);
113. fputc(' ', f2);
114. fputc('Y', f2);
115. fputc('2', f2);
116. fputc('7', f2);
117. fputc('6', f2);
118. fputc('7', f2);
119. fputc(' ', f2);
120. fputc('X', f2);
121. fputc('2', f2);
122. fputc('7', f2);
123. fputc('6', f2);
124. fputc('7', f2);
125. fputc(' ', f2);
126. fputc('Y', f2);
127. fputc('2', f2);
128. fputc('7', f2);
129. fputc('6', f2);
130. fputc('7', f2);
131. fputc(' ', f2);
132. fputc('X', f2);
133. fputc('2', f2);
134. fputc('7', f2);
135. fputc('6', f2);
136. fputc('7', f2);
137. fputc(' ', f2);
138. fputc('Y', f2);
139. fputc('2', f2);
140. fputc('7', f2);
141. fputc('6', f2);
142. fputc('7', f2);
143. fputc(' ', f2);
144. fputc('X', f2);
145. fputc('2', f2);
146. fputc('7', f2);
147. fputc('6', f2);
148. fputc('7', f2);
149. fputc(' ', f2);
150. fputc('Y', f2);
151. fputc('2', f2);
152. fputc('7', f2);
153. fputc('6', f2);
154. fputc('7', f2);
155. fputc(' ', f2);
156. fputc('X', f2);
157. fputc('2', f2);
158. fputc('7', f2);
159. fputc('6', f2);
160. fputc('7', f2);
161. fputc(' ', f2);
162. fputc('Y', f2);
163. fputc('2', f2);
164. fputc('7', f2);
165. fputc('6', f2);
166. fputc('7', f2);
167. fputc(' ', f2);
168. fputc('X', f2);
169. fputc('2', f2);
170. fputc('7', f2);
171. fputc('6', f2);
172. fputc('7', f2);
173. fputc(' ', f2);
174. fputc('Y', f2);
175. fputc('2', f2);
176. fputc('7', f2);
177. fputc('6', f2);
178. fputc('7', f2);
179. fputc(' ', f2);
180. fputc('X', f2);
181. fputc('2', f2);
182. fputc('7', f2);
183. fputc('6', f2);
184. fputc('7', f2);
185. fputc(' ', f2);
186. fputc('Y', f2);
187. fputc('2', f2);
188. fputc('7', f2);
189. fputc('6', f2);
190. fputc('7', f2);
191. fputc(' ', f2);
192. fputc('X', f2);
193. fputc('2', f2);
194. fputc('7', f2);
195. fputc('6', f2);
196. fputc('7', f2);
197. fputc(' ', f2);
198. fputc('Y', f2);
199. fputc('2', f2);
200. fputc('7', f2);
201. fputc('6', f2);
202. fputc('7', f2);
203. fputc(' ', f2);
204. fputc('X', f2);
205. fputc('2', f2);
206. fputc('7', f2);
207. fputc('6', f2);
208. fputc('7', f2);
209. fputc(' ', f2);
210. fputc('Y', f2);
211. fputc('2', f2);
212. fputc('7', f2);
213. fputc('6', f2);
214. fputc('7', f2);
215. fputc(' ', f2);
216. fputc('X', f2);
217. fputc('2', f2);
218. fputc('7', f2);
219. fputc('6', f2);
220. fputc('7', f2);
221. fputc(' ', f2);
222. fputc('Y', f2);
223. fputc('2', f2);
224. fputc('7', f2);
225. fputc('6', f2);
226. fputc('7', f2);
227. fputc(' ', f2);
228. fputc('X', f2);
229. fputc('2', f2);
230. fputc('7', f2);
231. fputc('6', f2);
232. fputc('7', f2);
233. fputc(' ', f2);
234. fputc('Y', f2);
235. fputc('2', f2);
236. fputc('7', f2);
237. fputc('6', f2);
238. fputc('7', f2);
239. fputc(' ', f2);
240. fputc('X', f2);
241. fputc('2', f2);
242. fputc('7', f2);
243. fputc('6', f2);
244. fputc('7', f2);
245. fputc(' ', f2);
246. fputc('Y', f2);
247. fputc('2', f2);
248. fputc('7', f2);
249. fputc('6', f2);
250. fputc('7', f2);
251. fputc(' ', f2);
252. fputc('X', f2);
253. fputc('2', f2);
254. fputc('7', f2);
255. fputc('6', f2);
256. fputc('7', f2);
257. fputc(' ', f2);
258. fputc('Y', f2);
259. fputc('2', f2);
260. fputc('7', f2);
261. fputc('6', f2);
262. fputc('7', f2);
263. fputc(' ', f2);
264. fputc('X', f2);
265. fputc('2', f2);
266. fputc('7', f2);
267. fputc('6', f2);
268. fputc('7', f2);
269. fputc(' ', f2);
270. fputc('Y', f2);
271. fputc('2', f2);
272. fputc('7', f2);
273. fputc('6', f2);
274. fputc('7', f2);
275. fputc(' ', f2);
276. fputc('X', f2);
277. fputc('2', f2);
278. fputc('7', f2);
279. fputc('6', f2);
280. fputc('7', f2);
281. fputc(' ', f2);
282. fputc('Y', f2);
283. fputc('2', f2);
284. fputc('7', f2);
285. fputc('6', f2);
286. fputc('7', f2);
287. fputc(' ', f2);
288. fputc('X', f2);
289. fputc('2', f2);
290. fputc('7', f2);
291. fputc('6', f2);
292. fputc('7', f2);
293. fputc(' ', f2);
294. fputc('Y', f2);
295. fputc('2', f2);
296. fputc('7', f2);
297. fputc('6', f2);
298. fputc('7', f2);
299. fputc(' ', f2);
300. fputc('X', f2);
301. fputc('2', f2);
302. fputc('7', f2);
303. fputc('6', f2);
304. fputc('7', f2);
305. fputc(' ', f2);
306. fputc('Y', f2);
307. fputc('2', f2);
308. fputc('7', f2);
309. fputc('6', f2);
310. fputc('7', f2);
311. fputc(' ', f2);
312. fputc('X', f2);
313. fputc('2', f2);
314. fputc('7', f2);
315. fputc('6', f2);
316. fputc('7', f2);
317. fputc(' ', f2);
318. fputc('Y', f2);
319. fputc('2', f2);
320. fputc('7', f2);
321. fputc('6', f2);
322. fputc('7', f2);
323. fputc(' ', f2);
324. fputc('X', f2);
325. fputc('2', f2);
326. fputc('7', f2);
327. fputc('6', f2);
328. fputc('7', f2);
329. fputc(' ', f2);
330. fputc('Y', f2);
331. fputc('2', f2);
332. fputc('7', f2);
333. fputc('6', f2);
334. fputc('7', f2);
335. fputc(' ', f2);
336. fputc('X', f2);
337. fputc('2', f2);
338. fputc('7', f2);
339. fputc('6', f2);
340. fputc('7', f2);
341. fputc(' ', f2);
342. fputc('Y', f2);
343. fputc('2', f2);
344. fputc('7', f2);
345. fputc('6', f2);
346. fputc('7', f2);
347. fputc(' ', f2);
348. fputc('X', f2);
349. fputc('2', f2);
350. fputc('7', f2);
351. fputc('6', f2);
352. fputc('7', f2);
353. fputc(' ', f2);
354. fputc('Y', f2);
355. fputc('2', f2);
356. fputc('7', f2);
357. fputc('6', f2);
358. fputc('7', f2);
359. fputc(' ', f2);
360. fputc('X', f2);
361. fputc('2', f2);
362. fputc('7', f2);
363. fputc('6', f2);
364. fputc('7', f2);
365. fputc(' ', f2);
366. fputc('Y', f2);
367. fputc('2', f2);
368. fputc('7', f2);
369. fputc('6', f2);
370. fputc('7', f2);
371. fputc(' ', f2);
372. fputc('X', f2);
373. fputc('2', f2);
374. fputc('7', f2);
375. fputc('6', f2);
376. fputc('7', f2);
377. fputc(' ', f2);
378. fputc('Y', f2);
379. fputc('2', f2);
380. fputc('7', f2);
381. fputc('6', f2);
382. fputc('7', f2);
383. fputc(' ', f2);
384. fputc('X', f2);
385. fputc('2', f2);
386. fputc('7', f2);
387. fputc('6', f2);
388. fputc('7', f2);
389. fputc(' ', f2);
390. fputc('Y', f2);
391. fputc('2', f2);
392. fputc('7', f2);
393. fputc('6', f2);
394. fputc('7', f2);
395. fputc(' ', f2);
396. fputc('X', f2);
397. fputc('2', f2);
398. fputc('7', f2);
399. fputc('6', f2);
400. fputc('7', f2);
401. fputc(' ', f2);
402. fputc('Y', f2);
403. fputc('2', f2);
404. fputc('7', f2);
405. fputc('6', f2);
406. fputc('7', f2);
407. fputc(' ', f2);
408. fputc('X', f2);
409. fputc('2', f2);
410. fputc('7', f2);
411. fputc('6', f2);
412. fputc('7', f2);
413. fputc(' ', f2);
414. fputc('Y', f2);
415. fputc('2', f2);
416. fputc('7', f2);
417. fputc('6', f2);
418. fputc('7', f2);
419. fputc(' ', f2);
420. fputc('X', f2);
421. fputc('2', f2);
422. fputc('7', f2);
423. fputc('6', f2);
424. fputc('7', f2);
425. fputc(' ', f2);
426. fputc('Y', f2);
427. fputc('2', f2);
428. fputc('7', f2);
429. fputc('6', f2);
430. fputc('7', f2);
431. fputc(' ', f2);
432. fputc('X', f2);
433. fputc('2', f2);
434. fputc('7', f2);
435. fputc('6', f2);
436. fputc('7', f2);
437. fputc(' ', f2);
438. fputc('Y', f2);
439. fputc('2', f2);
440. fputc('7', f2);
441. fputc('6', f2);
442. fputc('7', f2);
443. fputc(' ', f2);
444. fputc('X', f2);
445. fputc('2', f2);
446. fputc('7', f2);
447. fputc('6', f2);
448. fputc('7', f2);
449. fputc(' ', f2);
450. fputc('Y', f2);
451. fputc('2', f2);
452. fputc('7', f2);
453. fputc('6', f2);
454. fputc('7', f2);
455. fputc(' ', f2);
456. fputc('X', f2);
457. fputc('2', f2);
458. fputc('7', f2);
459. fputc('6', f2);
460. fputc('7', f2);
461. fputc(' ', f2);
462. fputc('Y', f2);
463. fputc('2', f2);
464. fputc('7', f2);
465. fputc('6', f2);
466. fputc('7', f2);
467. fputc(' ', f2);
468. fputc('X', f2);
469. fputc('2', f2);
470. fputc('7', f2);
471. fputc('6', f2);
472. fputc('7', f2);
473. fputc(' ', f2);
474. fputc('Y', f2);
475. fputc('2', f2);
476. fputc('7', f2);
477. fputc('6', f2);
478. fputc('7', f2);
479. fputc(' ', f2);
480. fputc('X', f2);
481. fputc('2', f2);
482. fputc('7', f2);
483. fputc('6', f2);
484. fputc('7', f2);
485. fputc(' ', f2);
486. fputc('Y', f2);
487. fputc('2', f2);
488. fputc('7', f2);
489. fputc('6', f2);
490. fputc('7', f2);
491. fputc(' ', f2);
492. fputc('X', f2);
493. fputc('2', f2);
494. fputc('7', f2);
495. fputc('6', f2);
496. fputc('7', f2);
497. fputc(' ', f2);
498. fputc('Y', f2);
499. fputc('2', f2);
500. fputc('7', f2);
501. fputc('6', f2);
502. fputc('7', f2);
503. fputc(' ', f2);
504. fputc('X', f2);
505. fputc('2', f2);
506. fputc('7', f2);
507. fputc('6', f2);
508. fputc('7', f2);
509. fputc(' ', f2);
510. fputc('Y', f2);
511. fputc('2', f2);
512. fputc('7', f2);
513. fputc('6', f2);
514. fputc('7', f2);
515. fputc(' ', f2);
516. fputc('X', f2);
517. fputc('2', f2);
518. fputc('7', f2);
519. fputc('6', f2);
520. fputc('7', f2);
521. fputc(' ', f2);
522. fputc('Y', f2);
523. fputc('2', f2);
524. fputc('7', f2);
525. fputc('6', f2);
526. fputc('7', f2);
527. fputc(' ', f2);
528. fputc('X', f2);
529. fputc('2', f2);
530. fputc('7', f2);
531. fputc('6', f2);
532. fputc('7', f2);
533. fputc(' ', f2);
534. fputc('Y', f2);
535. fputc('2', f2);
536. fputc('7', f2);
537. fputc('6', f2);
538. fputc('7', f2);
539. fputc(' ', f2);
540. fputc('X', f2);
541. fputc('2', f2);
542. fputc('7', f2);
543. fputc('6', f2);
544. fputc('7', f2);
545. fputc(' ', f2);
546. fputc('Y', f2);
547. fputc('2', f2);
548. fputc('7', f2);
549. fputc('6', f2);
550. fputc('7', f2);
551. fputc(' ', f2);
552. fputc('X', f2);
553. fputc('2', f2);
554. fputc('7', f2);
555. fputc('6', f2);
556. fputc('7', f2);
557. fputc(' ', f2);
558. fputc('Y', f2);
559. fputc('2', f2);
560. fputc('7', f2);
561. fputc('6', f2);
562. fputc('7', f2);
563. fputc(' ', f2);
564. fputc('X', f2);
565. fputc('2', f2);
566. fputc('7', f2);
567. fputc('6', f2);
568. fputc('7', f2);
569. fputc(' ', f2);
570. fputc('Y', f2);
571. fputc('2', f2);
572. fputc('7', f2);
573. fputc('6', f2);
574. fputc('7', f2);
575. fputc(' ', f2);
576. fputc('X', f2);
577. fputc('2', f2);
578. fputc('7', f2);
579. fputc('6', f2);
580. fputc('7', f2);
581. fputc(' ', f2);
582. fputc('Y', f2);
583. fputc('2', f2);
584. fputc('7', f2);
585. fputc('6', f2);
586. fputc('7', f2);
587. fputc(' ', f2);
588. fputc('X', f2);
589. fputc('2', f2);
590. fputc('7', f2);
591. fputc('6', f2);
592. fputc('7', f2);
593. fputc(' ', f2);
594. fputc('Y', f2);
595. fputc('2', f2);
596. fputc('7', f2);
597. fputc('6', f2);
598. fputc('7', f2);
599. fputc(' ', f2);
600. fputc('X', f2);
601. fputc('2', f2);
602. fputc('7', f2);
603. fputc('6', f2);
604. fputc('7', f2);
605. fputc(' ', f2);
606. fputc('Y', f2);
607. fputc('2', f2);
608. fputc('7', f2);
609. fputc('6', f2);
610. fputc('7', f2);
611. fputc(' ', f2);
612. fputc('X', f2);
613. fputc('2', f2);
614. fputc('7', f2);
615. fputc('6', f2);
616. fputc('7', f2);
617. fputc(' ', f2);
618. fputc('Y', f2);
619. fputc('2', f2);
620. fputc('7', f2);
621. fputc('6', f2);
622. fputc('7', f2);
623. fputc(' ', f2);
624. fputc('X', f2);
625. fputc('2', f2);
626. fputc('7', f2);
627. fputc('6', f2);
628. fputc('7', f2);
629. fputc(' ', f2);
630. fputc('Y', f2);
631. fputc('2', f2);
632. fputc('7', f2);
633. fputc('6', f2);
634. fputc('7', f2);
635. fputc(' ', f2);
636. fputc('X', f2);
637. fputc('2', f2);
638. fputc('7', f2);
639. fputc('6', f2);
640. fputc('7', f2);
641. fputc(' ', f2);
642. fputc('Y', f2);
643. fputc('2', f2);
644. fputc('7', f2);
645. fputc('6', f2);
646. fputc('7', f2);
647. fputc(' ', f2);
648. fputc('X', f2);
649. fputc('2', f2);
650. fputc('7', f2);
651. fputc('6', f2);
652. fputc('7', f2);
653. fputc(' ', f2);
654. fputc('Y', f2);
655. fputc('2', f2);
656. fputc('7', f2);
657. fputc('6', f2);
658. fputc('7', f2);
659. fputc(' ', f2);
660. fputc('X', f2);
661. fputc('2', f2);
662. fputc('7', f2);
663. fputc('6', f2);
664. fputc('7', f2);
665. fputc(' ', f2);
666. fputc('Y', f2);
667. fputc('2', f2);
668. fputc('7', f2);
669. fputc('6', f2);
670. fputc('7', f2);
671. fputc(' ', f2);
672. fputc('X', f2);
673. fputc('2', f2);
674. fputc('7', f2);
675. fputc('6', f2);
676. fputc('7', f2);
677. fputc(' ', f2);
678. fputc('Y', f2);
679. fputc('2', f2);
680. fputc('7', f2);
681. fputc('6', f2);
682. fputc('7', f2);
683. fputc(' ', f2);
684. fputc('X', f2);
685. fputc('2', f2);
686. fputc('7', f2);
687. fputc('6', f2);
688. fputc('7', f2);
689. fputc(' ', f2);
690. fputc('Y', f2);
691. fputc('2', f2);
692. fputc('7', f2);
693. fputc('6', f2);
694. fputc('7', f2);
695. fputc(' ', f2);
696. fputc('X', f2);
697. fputc('2', f2);
698. fputc('7', f2);
699. fputc('6', f2);
700. fputc('7', f2);
701. fputc(' ', f2);
702. fputc('Y', f2);
703. fputc('2', f2);
704. fputc('7', f2);
705. fputc('6', f2);
706. fputc('7', f2);
707. fputc(' ', f2);
708. fputc('X', f2);
709. fputc('2', f2);
710. fputc('7', f2);
711. fputc('6', f2);
712. fputc('7', f2);
713. fputc(' ', f2);
714. fputc('Y', f2);
715. fputc('2', f2);
716. fputc('7', f2);
717. fputc('6', f2);
718. fputc('7', f2);
719. fputc(' ', f2);
720. fputc('X', f2);
721. fputc('2', f2);
722. fputc('7', f2);
723. fputc('6', f2);
724. fputc('7', f2);
725. fputc(' ', f2);
726. fputc('Y', f2);
727. fputc('2', f2);
728. fputc('7', f2);
729. fputc('6', f2);
730. fputc('7', f2);
731. fputc(' ', f2);
732. fputc('X', f2);
733. fputc('2', f2);
734. fputc('7', f2);
735. fputc('6', f2);
736. fputc('7', f2);
737. fputc(' ', f2);
738. fputc('Y', f2);
739. fputc('2', f2);
740. fputc('7', f2);
741. fputc('6', f2);
742. fputc('7', f2);
743. fputc(' ', f2);
744. fputc('X', f2);
745. fputc('2', f2);
746. fputc('7', f2);
747. fputc('6', f2);
748. fputc('7', f2);
749. fputc(' ', f2);
750. fputc('Y', f2);
751. fputc('2', f2);
752. fputc('7', f2);
753. fputc('6', f2);
754. fputc('7', f2);
755. fputc(' ', f2);
756. fputc('X', f2);
757. fputc('2', f2);
758. fputc('7', f2);
759. fputc('6', f2);
760. fputc('7', f2);
761. fputc(' ', f2);
762. fputc('Y', f2);
763. fputc('2', f2);
764. fputc('7', f2);
765. fputc('6', f2);
766. fputc('7', f2);
767. fputc(' ', f2);
768. fputc('X', f2);
769. fputc('2', f2);
770. fputc('7', f2);
771. fputc('6', f2);
772. fputc('7', f2);
773. fputc(' ', f2);
774. fputc('Y', f2);
775. fputc('2', f2);
776. fputc('7', f2);
777. fputc('6', f2);
778. fputc('7', f2);
779. fputc(' ', f2);
780. fputc('X', f2);
781. fputc('2', f2);
782. fputc('7', f2);
783. fputc('6', f2);
784. fputc('7', f2);
785. fputc(' ', f2);
786. fputc('Y', f2);
787. fputc('2', f2);
788. fputc('7', f2);
789. fputc('6', f2);
790. fputc('7', f2);
791. fputc(' ', f2);
792. fputc('X', f2);
793. fputc('2', f2);
794. fputc('7', f2);
795. fputc('6', f2);
796. fputc('7', f2);
797. fputc(' ', f2);
798. fputc('Y', f2);
799. fputc('2', f2);
800. fputc('7', f2);
801. fputc('6', f2);
802. fputc('7', f2);
803. fputc(' ', f2);
804. fputc('X', f2);
805. fputc('2', f2);
806. fputc('7', f2);
807. fputc('6', f2);
808. fputc('7', f2);
809. fputc(' ', f2);
810. fputc('Y', f2);
811. fputc('2', f2);
812. fputc('7', f2);
813. fputc('6', f2);
814. fputc('7', f2);
815. fputc(' ', f2);
816. fputc('X', f2);
817. fputc('2', f2);
818. fputc('7', f2);
819. fputc('6', f2);
820. fputc('7', f2);
821. fputc(' ', f2);
822. fputc('Y', f2);
823. fputc('2', f2);
824. fputc('7', f2);
825. fputc('6', f2);
826. fputc('7', f2);
827. fputc(' ', f2);
828. fputc('X', f2);
829. fputc('2', f2);
830. fputc('7', f2);
831. fputc('6', f2);
832. fputc('7', f2);
833. fputc(' ', f2);
834. fputc('Y', f2);
835. fputc('2', f2);
836. fputc('7', f2);
837. fputc('6', f2);
838. fputc('7', f2);
839. fputc(' ', f2);
840. fputc('X', f2);
841. fputc('2', f2);
842. fputc('7', f2);
843. fputc('6', f2);
844. fputc('7', f2);
845. fputc(' ', f2);
846. fputc('Y', f2);
847. fputc('2', f2);
848. fputc('7', f2);
849. fputc('6', f2);
850. fputc('7', f2);
851. fputc(' ', f2);
852. fputc('X', f2);
853. fputc
```

利用数据库字典建立数据库结构

在建立一个数据库管理信息系统时,需要建立大量的数据库。特别是在开发工作的初期,数据库结构还没有完全确定,需要经常修改,这时,如果修改方法不当,将存在以下问题:

1. 同一个数据库可能被几个子系统使用,如果用手工修改,工作量大,容易出现错误。
2. 对数据库结构的修改,如果没有记录,将对以后的工作留下隐患。

因此,对数据库结构的管理出现了一个有效的管理方法,就是数据库字典。数据库字典有几类:数据字典、数据字典、数据字典、数据字典等,与数据库结构有关的数据字典。下面以实际例子(利用FOXBASE+)说明利用数据库字典建立数据库结构的方法。

数据库字典实际上也是建立在数据库中的,通常数据库字典的结构如下:

```
NAME(数据库名)
FIELD NAME(数据库元素名)
FIELD TYPE(数据库元素类型)
FIELD LEN(数据库元素长度)
FIELD DEC(数据库元素小数位数)
```

另外还有对前述字段进行说明的一些字段,但与建立数据库结构无关,不再列出。

假设有“人事基本情况(RSIBQK)”数据库,其字段在数据库字典中描述如下:

凡用过DOS命令BACKUP和RESTORE进行文件备份与恢复的用户均知道一个限制,就是恢复文件的目录,必须与备份时文件的目录、路径相一致,否则不能进行文件恢复。

经BACKUP生成的备份盘均含有一个控制文件CONTROL.xxx,其中xxx是序号。如用debug程序观察该文件,可以在它的偏移地址180H处找到备份文件的目录、路径,举例说明如下:

```
[C:\debug control.001]
-D 180
```

屏幕上显示FDICT

显示内容

即为目录路径,其中F是

将BACKUP文件恢复到任意目录

驱动器号,FDICT为备份时的目录名。

知道了正确的目录路径,采用命令:RESTORE A, F:\FDICT*.*/S便可正确恢复备份文件(假设备份盘在A驱动器内)。

如果用户这时想将备份文件恢复到其它路径和目录名下,方法也很简单,因为现在路径、目录名的存放位置已经知道,只要将其改为所需目录、路径名即可。

但是,这种备份结构的文件,是不能直接通过debug程序调入修改的,不过,我们可以采用其它方法来修改,比如:

```
[C:\debug]
-L 100 0 C 50 ;C表示读盘的起始扇区,共读50个扇区。
-S CS,100 fff: 8B 42 ;8B42是Control.xxx文件的首两个字节。
-E XXXXX ;修改成需要的目录。
```

上述步骤是采用debug程序直接读盘扇区而不是使用调文件进行修改的方法,参数是以51/4英寸软盘为标准的,即目录区从逻辑扇区05H开始到0Bh止,数据区从逻辑扇区0Ch开始,软盘放在A驱动器内,通过这种方法,你可以方便地将备份文件恢复到任意目录、路径中,起始读盘扇区和所读扇区数可以变化,视用户习惯,只要能读出Control.xxx文件的内容,找到修改的地方就行。

□河南 孙燕

FIELD	NAME	TYPE	LEN	DEC	NAME
编号	C	006	000		RSIBQK
姓名	C	008	000		RSIBQK
性别	C	002	000		RSIBQK
出生年月	D	008	000		RSIBQK
婚姻状况	L	001	000		RSIBQK
工资	N	009	002		RSIBQK

在FOXBASE+中利用数据库字典建立数据库结构的方法有两种:

一、命令方法

在XBASE系列数据库管理系统中,建立数据库结构的命令有两个:CREATE和CREATE FROM,其中CREATE命令不符合我们的要求,CREATEFROM命令的格式是:

```
CREATE(库名)FROM(库名2)
```

其功能是利用已打开数据库中的数据库建立数据库结构,在进行实际操作时,需要编写一段小程序,首先输出要建的库名,再把需要建的库的记录复制到一个中间库,然后用中间库中的数据建立数据库结构,在进行实际操作时,需要编写一段小程序,首先输出要建的库名,再把需要建的库的记录复制到一个中间库,然后用中间库中的数据建立数据库结构,这种方法也可以一次把描述到字典中的所有数据库建成结构,特别适合做系统数据初始化。

```
USE ZD && 打开数据库字典
COPY TO ZJ FROM NAME='RSIBQK' && 把需建库的记录复制到中间库
```

```
CREATE & NAME FORM ZJ && 利用中间库中的数据建库结构;
```

二、程序方法

用程序方法建数据库结构,是充分利用了一条FoxBASE+命令的技巧,KEYBOARD命令的功能是将一字符串输入键盘缓冲区中,它可以模拟键盘输入,实现一些特殊的功能,比如把建库结构时按的每一键的键值组合成一个字符串,例如,定义一个字符串字段的格式是:首先输入字段名,回车,数据类型无需定义,再回车,输入数据宽度,回车,表示成字符串,即

```
(字段名)+CHR(13)+CHR(13)+CHR(13)+CHR(13)
```

实现同(一)相同的功能,用程序实现如下:

```
1. USE ZD
2. SET COLO TO X.X
```

随着计算机应用的不普及,计算机单机运行的状况已不能满足大多数应用的需求,随之而来的是计算机网络的普及推广,在大规模的计算机应用网络普及之前,实现资源共享的简单方法之一,就是利用国内现有的电话线路和调制解调器进行异地间的计算机数据通讯,实现异地间的数据库快速传递,达到数据资源共享的目的。这一方式已在国内各部委和一些大中型企事业单位内部广泛采用。

实践证明,它确实是一种成本低廉易于实现的高效方式。

为了实现计算机远程通讯,不仅需要上述的硬件环境,而且还需要必需的通讯软件的支持。

由于通过调制解调器提供的计算机远程通讯软件大多数是西文软件,对国内一般用户来说使用很不方便,即使经过汉化处理,由于功能上与目前国内的应用不相吻合,还是使用不便。因此,国内大多数用户使用的通讯软件都是国内自主开发的通讯软件。

目前,最有代表性的微机远程通讯软件是北京祥云公司的XCOM软件和中科院科星公司的OSCOM软件。这两个软件都有短小精悍、界面清晰、操作简单的优点,深受广大用户的喜爱。

我单位使用的也是这两个软件,使用效果一直良好,可是过了一段时间后,与我单位联机的一个下属单位,却不能进行正常通讯,具体的表现是:两机无论如何不能进入联机状态,由于不在一地,只能通过电话指导排除故障,

多用户XENIX/U-NIX操作系统中有一条在系统中查找文件并将结果显示出来的命令,\$find(路径名)-name(文件名)-print运用起来非常方便,而DOS系统中却没有相应的命令,下面介绍一种运用管道来实现相同功能的简单方法。

大家知道

DOS命令CHKDSK是用来检查磁盘状态及内存使用情况的,它有两个参数:/F和/V,在命令中使用/V参数将对被损坏的文件进行修复,使用/V参数将这个显示被检查的文件名(含其路径),如果单独使用这条命令还不能达到我们的目的,因为这样列出的文件太多,必须进行过滤以找出我们所需要的东西,我们知道DOS系统还提供了另一条命令

我们目的,命令格式如下:

```
C:\>CHKDSK [盘符:] /V /FIND(字符串)
其中,盘符是你所要找的目的盘,如C,D,E等,省略为当前盘;字符串为你要查找的文件名,这里必须是大写字母并用双引号括起来,不能用*.*等通配符。
把你查找的文件名以大写写的形式用引号括起来放入字符串的位置,即可马上知道你要查找的文件是否存在于该磁盘上,如果有,它将该文
```

```
3. CLEAR TYPEAHEAD
4. DO WHILE .NOT. EOF()
5. DO CASE
6. CASE FIELD TYPE='C'
7. KEYBOARD TRIM(FIELD NAME)+CHR(13)+CHR(13)+STR(FIELD LEN,1)+CHR(13)
8. CASE FIELD TYPE='N'
9. KEYBOARD TRIM(FIELD NAME)+CHR(13)+CHR(32)+CHR(13)+STR(FIELD LEN,1)+CHR(13)
10. CASE FIELD TYPE='D'
11. KEYBOARD TRIM(FIELD NAME)+CHR(13)+CHR(32)+CHR(32)+CHR(13)
12. CASE FIELD TYPE='L'
13. KEYBOARD TRIM(FIELD NAME)+CHR(13)+CHR(32)+CHR(32)+CHR(32)+CHR(13)
14. ENDCASE
15. SKIP
16. ENDDO
17. KEYBOARD CHR(23)+CHR(13)+CHR(13)
18. CREATE NEWFILE
19. RETURN
```

□山东大学 张兆平

首先怀疑病毒造成破坏,用各种最新病毒扫描软件(包括CPAV2.1,SCAN114以及公安部的KILL.70.03)都未发现病毒,后又令其将通讯软件备份重新装入硬盘,反复进行联机试验,都不能取得成功,最后在无其它办法的情况下,只好亲赴现场,先检查了硬盘是否有关故障,用诺顿公司的磁盘医生NDD检查硬盘也没有发现问题,同时运行硬盘内的其它软件均正常,这时,询问用户是否对系统作过其它修改,他们回答前些日子为了提高WPS的打印速度在系统配置文件中

配置文件(CONFIG.SYS)中增加了MS

DOS5.0中的磁盘高速缓存驱动程序SMARTDRV.EXE。

笔者试着将其从CONFIG.SYS文件中取消,再运行通讯联机试验,不料一切正常,至此,问题得到了解决,原因主要是现在使用的通讯软件OSCOM V2.23开发时间较早,且常驻内存,与DOS5.0以上版本中的磁盘高速缓存驱动程序发生冲突所造成的。

由于原机中使用的是DOS3.30版本,因此为了既能高速打印WPS的文件,又能正常进行通讯,就只好分别作两个CONFIG.SYS文件分别使用,这样作当然很不方便,最好的办法是DOS版本升级到6.0以上,采用DOS6.0以上的多重系统配置功能,来分别配置系统,还有一种最好的办法,即是修改OSCOM通讯软件,使不与SMARTDRV.EXE发生冲突,但这是一般用户所不能为之的。

□山西 张国萍

FIND,用来查找某个或某些文件中是否含有指定的字符串。如果我们能二者结合起来就可实现我们的愿望了,事实正是如此,我们利用管道“|”的运行机理,将第一个命令的输出作为第二个命令的输入,从而达到了目的。

一种实用的文件查找方法

在那个目录中,因此,你就可以用上列方法进行

查找,命令如下:

```
C:\>CHKDSK /V
FIND /FORMAT.COM /V
或者: C:\>CHKDSK /V /FIND "FORMAT"
回车后结果显示:
C:\DOS\FORMAT.COM
C:\DOS\UNFORMAT.COM
C:\FORMAT.COM
该方法在DOS3.30以上的版本中运行通过。
□南宁 蒋志宏
```

笔者在装网实践中,曾遇到过几个问题,其中有因困扰多时,查阅许多资料,不得其解,后经摸索,找到了答案,现介绍给同行参考。

1. 在利用NetWare386 V3.11的安装模块install.nlm为网络服务器安装硬盘时,出现硬盘不存在的错误信息,笔者查阅《计算机世界月刊》1993年第3期找到了答案:NetWare不支持47类用户自定义硬盘类型,解决方法是:进入BIOS的Setup程序,将“Type 47 RAM Area”项设为DOS 1K,将“System ROM Shadow F000,64K”项设为Enabled。

2. 在NetWare网络操作系统支持下,DOS工作站注册入网时,须执行外壳重定向程序netx.com,其中x代表工作站磁盘操作系统的主版本号,在NetWare软件包中,包含了net3.com和net4.com,但未包含与DOS5.0相应的net5.com,笔者查到一篇文章,其中介绍了一种解决方法,但按该文所述方法进行试验却未能成功,下面介绍笔者使用的一种更简单的方法。

在DOS5.0中,新增了一个外部命令server.exe,它解决了某些程序只能在更低版本DOS下运行的问题,若某程序不能在DOS5.0下运行,而已知它在某更低版本的DOS下运行正常,则可运行server.exe将该程序名及正常运行的DOS版本号加入到server版本表中,这个程序就能很好地运行,如同它不知道在DOS5.0下运行一样。

现已知net3.com能在DOS3.30下正常运行,若使它也能在DOS5.0下正常运行,只要在命令行执行C:\>server net3.com 3.30。

执行完上述操作,重新启动机器后,net3.com就能在DOS5.0下作为外壳重定向程序使用。

3. 在为网络打印服务器安装近程打印机(文件服务器兼作打印服务器)后,打印速度非常慢,后将某工作站作为打印服务器仍未解决问题,查阅许多网络资料,都要求为近程打印机选择中断,在穷途末路的情况下,笔者抱着试试看想法,将打印机配置参数“Interrupts”项由缺省设置“YES”改为“NO”,问题得到了解决,笔者所用的打印机为Brother M2724。

具体步骤如下:运行实用程序pcon sole.exe,从主菜单选择Print Server Information,按下来选择Print Server Configuration选项,再从下层菜单选择Printer Configuration,指定打印机后将显示该打印机的配置参数表,将其“Interrupts”项改为“NO”即可。

□大连 李海

本报责任编辑:文高
本版组稿编辑:小路

随着微机技术的迅速发展,DOS6已经成为目前使用广泛的操作系统,尤其是MS-DOS6.22作为统一标准的中文DOS平台的出现,使微机操作系统又出现一次新的革命。

DOS6系统中的历史命令记忆功能,给用户留下最深刻的开端,所谓历史命令记忆功能是将命令输入到专门的内存缓冲区中,操作人员可以使用已经习惯的光键、插入、删除或其它组合功能键,来替代以前DOS系统功能键P1~P5,来调用和编辑使用以前输入的命令。只要在配置文件CONFIG.SYS中增加一行"HISTORY=ON,256,OFF,OFF"配置功能,其中256为最多可存储256个命令行命令,重新启动后即可使用历史命令功能,否则命令行的输入编辑方法保持不变,即和以前版本DOS操作系统的使用方法相同。

一、历史命令移动键的用法

1. RIGHT键或 CTRL+D键

该键的主要功能是将光标从当前位置向右移动一个字符的位置;

2. LEFT键或 CTRL+S键

该键的主要功能是将光标从当前位置向左移动一个字符的位置;

3. UP键或 CTRL+E键

该键的功能是将内存前一个历史命令作为当前命令行输入,如果到缓冲区首则输入最后输入的命令;

4. DOWN键或 CTRL

+X键

该键的功能是将内存后一个历史命令作为当前命令行输入,如果到缓冲区首则输入最后输入的命令;

5. HOME键或 CTRL+Q键

该键的功能是将光标移动到当前命令行的行首;

6. END键或 CTRL+W键

该键的功能是将光标移动到当前命令行的行尾;

二、特殊键的用法

1. ESC键

该键的功能是取消当前命令行的命令,使当前命令成为空行,无任何命令;

2. ENTER键或 CTRL+M键

功能是将当前命令行命令传递给DOS系统,即执行命令行的当前命令;

3. BACKSPACE键或 CTRL+H键

功能是将光标前面的字符删除;

4. DEL键或 CTRL+G键

功能是将当前光标处的字符删除;

5. INS或 CTRL+V

功能是在插入/覆盖状态开关,即按一次为插入状态,再按一次该键则为删除状态;

三、其他键的用法

1. CTRL+A键

其功能是将光标从当前位置向左移动一个词;

2. CTRL+F键

其功能是将光标从当前位置向右移动一个词;

3. CTRL+T键

其功能是将光标当前所在词删除;

四、行删除键用法

1. CTRL+Y键

其功能是将当前光标所在命令行内容删除;

2. CTRL+B键

其功能是将当前光标前的所有字符全部删除;

3. CTRL+K键

其功能是将当前光标处及其后所有字符全部删除;

五、搜索键的用法

1. CTRL+R键

从前命令行向前开始搜索命令行;

2. CTRL+J键

命令行搜索模式接通/断开的开关键,隐含值为断开,当处于接通状态时,每次输入一个字符,DOS6显示以前键入的命令中以此字符为命令第一个字符的命令行历史命令。

DOS6历史命令记忆功能的使用技巧

六、操作键使用技巧

示例:在操作过程中输入了以下三条命令:

1. C:\TYPE AUTOEXEC.BAT

2. C:\DIR CONFIG.SYS

3. C:\DIR WPS.BAT

A. 如果想重复执行第1条命令,则可用三种快速输入方法,其一是按三次UP键;其二是按一次DOWN键;其三是按下CTRL+J键将搜索模式开关打到接通状态,再按一次字母T键即可;

B. 如果想显示WPS.BAT文件的内容,按上述方法之一将第一条历史命令移动到当前命令行,按CTRL+A键向左移动两个词,即可按CTRL+A键删除当前词AUTOEXEC.,然后按下INS或CTRL+V键在插入状态输入WPS.,也可直接在覆盖状态下输入WPS.,后按下CTRL+A键一次删除当前词或直接使用DEL键将无用字符删除;

立体投影窗口是一种友好的人机界面,能有效地缓解小信息多的矛盾,因而在软件设计中被广泛采用。

在开发应用系统中,往往窗口较多,经常重复写很麻烦,本人利用Fox中矩形消屏命令写了一个小程序,可以在屏幕的任一位置,以任何颜色确定一投影窗口,立体感强,调用十分方便。

*通用立体投影窗口程序:TY-CK.PRG

Para x1,y1,x2,y2,c1,c2,c3,c4
(x1,y1):左上角坐标(x2,y2):右下角坐标
c1:屏底色c2:投影色c3:窗口色c4:字符色
set talk off
set stat off
set scor off
set colo to /&c1
clea
set colo to /&c2

通用立体投影窗口程序

C. 如果想显示当前目录是否存在CONFIG.DB文件,则利用A中的方法将第2条历史命令移到当前命令行,分别按一次CTRL+A键和一次CTRL+T键即可;

D. 如果想显示当前目录下的WPS.BAT文件的内容,则只要按A中提供的方法将第3条命令移动到当前命令行后,按HOME或CTRL+Q键将光标移动到命令行首后,按一次CTRL+T键将DIR删除,按INS或CTRL+V键进入插入状态,直接输入TYPE即可。

上述命令编辑完后按ENTER键即可执行,DOS6的命令行编辑记忆功能强大,并非上述几点使用方法,这需要广大电脑操作人员自己去实际总结,本文给出的几个例子只不过起到抛砖引玉的作用,但愿每个电脑操作人员使用时都有自己的心得。

@x1=0.5,y1=2 clea to x2=0.5,y2=2
set colo to &c4/&c3
@x1,y1 clea to x2,y2
retu

下面是一个调用的实例,可在白色背景下,在(8,10)为左上角,(15,40)为右下角,以红、黑、黄、绿形成一立体感强的窗口。

DO TYCK WITH 8.10.15.40.

W', 'o', 'g', 'r'

@9.14 say "人事管理菜单"

@10.14 PROMPT* 1

——数据输入——

@11.14 PROMPT* 2 ——数据查询——

@12.14 PROMPT* 3 ——数据修改——

@13.14 PROMPT* 4 ——运行完毕——

choice=0
MENU TO choice
SET CONS OFF
WAIT
SET CONS ON
RETU

□安徽 谢晓祥

LHARC压缩软件以其压缩速度快,效率高而著称。

LHARC软件的压缩率=压缩结果长度/原文件长度*100%(约50%—60%)

下面简单介绍LHARC软件中几个最常用命令的使用方法,例中的LHARC文件装在C盘根目录下。

1. 加入(压缩)命令——A

C>LHARC A[D,]FILE[D,]NAME

本命令的功能是把NAME文件压缩到包文件FILE中,若盘上无FILE包文件,LHARC将在盘上创建一个名为FILE.LZH的新文件,屏幕将显示压缩过程,后跟.LZH是自动生成的,若还要压缩其他文件,重复执行本命令,只要将文件NAME换成新的文件名即可,还可使用通配符*和?。

2. 展开(复原)命令——E或X

E命令用于展开压缩文件长度小于64K字节

X命令用于展开压缩文件长度大于64K字节

C>LHARC E(X)[D,]FILE[D,]

本命令的功能是将FILE包中压缩的所有文件复原到目标盘中。

3. 列表命令——L或V

C>LHARC L(V)[D,]FILE

本命令的功能是在屏幕上列出包文件FILE中所有文件的有关信息,所有被压缩文件的文件名、被压缩前的长度、被压缩后的长度、压缩率、被压缩文件的总数及压缩前后的总字节数和总压缩率。

4. 自展开(自复原)命令——S

C>LHARC S[X]FILE

本命令的功能在压缩了的FILE.LZH基础上生成FILE.COM可执行文件,若超过64K字节则生成FILE.EXE文件,这样用户在解包时只要直接运行FILE.COM,而不必再使用LHARC解包了,这样使用起来很方便,带/X开关生成一个超过1M字节的自展开文件包。

□福建 陈彤

小经验

您可能还不知道,目前市面上流通并销售的CPU中,特别是高档CPU,有许多是假的,也就是REMARK过的。

●什么是REMARK CPU

所谓REMARK,意即一些厂商将原CPU上的注册标记磨掉,再重新标上高一级的产品标记,由于最常见的是将486DX2—50CPU

REMARK成486X2—66(INTEL及AMD都有),以下就以此为例(将其余品牌REMARK成名牌CPU之类型),REMARK前必须找到一批品质优越(能在33/66MHz下开机)的486DX2—50CPU,然后利用磨机的机器将原先486DX2—50的油漆(白色字),雷射字(黑色字)磨掉,接着印上DX2—66的MARK,如此一来,便可使DX2—50身价一变而为DX2—66并向其身价看齐,从而获取差价,并且这种REMARK有时确实难辨真假。

●为什么能REMARK

486DX2—50与486DX2—66的CPU是在同一生产线上生产,经严格测试后,再予以分选,并标上MARK,包括频率(DX2—50、DX2—66),生产批号、版本、种类(如SX、DX),由于CPU生产无序号,只

有批号,所以并不能依据批号来辨别REMARK。

CPU的测试必须有20%的余量,如DX2—50需通过30/60MHz(内外频率)的测试,DX2—66需通过40/80MHz,因此大批不能通过40/80MHz却能在33/66MHz正常运行就被MARK成DX2—50,这个余量就是REMARK的技术依据。

●REMARK的不良后果

①系统运行不稳定,易死机,特别是运行高级软件。

②类似AUTOCAD的软件易运算出不准确的结果。

③长时间运行特别是散热不良的情况下,易烧毁。

●如何辨别REMARK CPU

1. CPU正常厚度约为2.90mm,为了要磨掉雷射字,REMARK后厚度约2.75mm。

2. CPU的厚度会减少约0.15mm。

3. 四周的斜边较小(因为磨掉一层)。

4. Index Dot的材质,颜色不同,若用橡皮擦用力擦,真的CPU会越擦越亮,而REMARK的则会

掉下来。

5. 绝大多数无法在40/80MHz下开机。

6. 绝大多数REMARK CPU是必须加风扇散热的,如果不加风扇的话,很快便会停机,尤其是跑Windows,AutoCAD等。

7. 对于利用其余品牌的CPU进行REMARK的,可以观察背面金块是否饱满。

8. 观察CPU表面的印字质量,并同真CPU进行比较,当然一般是很难看出来的。

●避免买到REMARK CPU的捷径

在许多时候利用以上的辨别方法也是力不从心的,因为实在是REMARK的太好了,那么建议您一个避免买到假CPU最易的方法,就是去买INTEL零售并且终身保固的具有单片精美包装的486DX2—50或DX2—66,以后还将出DX4—100和pentium(仿486),它的商业名称是Overdrive,即加速处理器,无论您是打算购置一台486DX2—66的电脑或者单独购买486DX—66进行升级,为安全起见,不妨改买Overdrive。

本版责任编辑: 胡歌

本版排版编辑: 何威

WPS6.0f以其近乎完美的文字处理功能、良好的DOS兼容性以及其运行平台CCDOS6.0f的优良的中西文兼容性，在推出后的短短时间中就得到了广大用户的认可。然而，由于其庞大的字库（接近6M）和必须在分区C上运行的特点，使广大家庭用户望而却步。其实，只要将其稍作修改，然后仍然可以在软盘上成功地使之运行。

分析了WPS6.0f的字库结构，发现它是由16点阵显示字库、24点阵字库、拼音字库和各种字体的40点阵字库合并而成的。然而，由于家庭用户通常只将WPS用于文字录入、编排以及五笔字型等的练习，因而其庞大的字库完全可以经过剪裁，而仅包含16及24点阵的显示字库；在需要时，最多加上拼音字库就完全可以满足一般用户的要求了。编译并运行文末所附的buildlib.pas程序：

```
A> tpc buildpas
A> build参数1 参数2 参数3
就可以完成字库的剪裁。其中，
参数1为WPS的字库文件，通常为
BASE.DOT；参数2为经剪裁的字
库名；参数3为所需留的字库大小
（以K为单位）。一般而言，在260K左
右可完成除打印、模拟显示外的一
切功能；在1130K左右可完成拼音
输入法的使用，用户可根据具体需
要自行确定。
```

然而，另一个问题是，WPS6.0f将在C盘根目录下搜索其字库文件，因而在软盘上仍无法运行。解决方法非常简单，只需将其字库加载模块LOAD.COM中的C:\BASE.DOT改名为A:\BASE.DOT即可，具体操作可参照PCTOOLS的使用说明。

□重庆 罗林翼
附：BUILDLIB.PAS源程序
PROGRAM buildlib;
USES dos;
VAR
f,g,file;

```
fn,gn:string;
len,i:block,code,check,integer;
addrv:boolean;
buf,array[1..10240]of byte;
BEGIN
if paramcount<>3 then BEGIN
writeln('错误格式!');
writeln('正确格式: buildlib源文件 目标
文件 长度(K)');
halt;
END;
fn:=paramstr(1); gn:=paramstr(2);
val(paramstr(3),len,code);
block:=len div 10+1;
assign(f,fn);
if ioresult<>0 then BEGIN
writeln('未找到文件!');
halt;
END;
write('请将目标盘插入');
if gn[2]<>'/' then addrv:=true
else addrv:=false;
if addrv then write('A') else write
(gn[1]);
write('驱动器中,再按ENTER...');
readln;
if addrv then gn:='A:\'+gn;
assign(g,gn);
if ioresult<>0 then BEGIN
writeln('无法建立文件!');
halt;
END;
for i:=1 to block do BEGIN
blockread(f,buf,10240,check);
blockwrite(g,buf,check);
if check<>10240 then BEGIN
writeln('发现不知何错误!');
halt;
END;
END;
close(f);close(g);
END.
```

WPS6.0f软盘版的制作

MS-DOS6.2是当今DOS的最高版本，它能够给用户提供一个强大的内存管理程序。WINDOWS3.1是优秀的图像、窗口处理系统，它能够直接利用的内存多达16M。WPS是优秀的汉字处理系统。但是，WPS2.1在使用时速度太慢。WPS3.0F使用中，在加入五笔字型输入法的情况时，则不能显示和打印，因为内存不够。现在广大计算机用户可能同时拥有WINDOWS、WPS2.1、WPS3.0F。怎样配置计算机，使之能同时使用这些软件。笔者经过多次试验，找到了对他们们的最佳处理方案（详见CONFIG.SYS和WPS.BAT（WPS2.1）、WPS1.BAT（WPS3.0F）的清单）：

```
CONFIG.SYS
[menu]
menucolor=14,1
menuitem=Dos
menuitem
=Windows
[Dos]
device=c:\dos\himem.
sys
device=c:\dos\emm386.
exe noems
dos=high,umb
[Windows]
```

```
device=c:\windows
\himem.sys
device=c:\windows
\emm386.exe noems
dos=high,umb
WPA.BAT;
```

MS-DOS6.2下使用WINDOWS、

WPS2.1和WPS3.0F

在用DOS启动时，WINDOWS的一些应用软件（如：VB3.0等）会出现内存不够的情况。

3、在使用WPS2.1、WPS3.0F时，要用DOS方式启动，因为在DOS方式

下开辟的高端内存（UMB）空间多达155K，可以把一些大程序装入。

4、上面WPS.BAT中第三行和WPS1.BAT中第三行均使用PC-CACHE V6.0的高速磁盘缓冲程序，用来加快WPS的速度。

5、WPS.BAT中第四、五、六行分别是：SPLIB/3，把WPS的三级字库读入基本内存；LH SPDOS，LH WBX分别把

SPDOS.WBX读入高端内存（UMB），启动WPS2.1的SPDOS并加入五笔字型输入法，基本内存还剩349K，完全可以显示和打印，并且执行速度可加快四倍以上。

6、WPS1.BAT能够很好的解决WPS3.0F在应用中出现的内存溢出问题，因为，DOS6.2开辟出来的UMB空间多达155K，完全可以装入SPDOS.0F这个主模块装入高端内存（UMB），然后再装入五笔字型，基本内存空间可剩503K，完全可以显示和打印。

以上使用WINDOWS、WPS2.1、WPS3.0F的方法，在AST386SX/20、2M内存、MS-DOS6.2、WINDOWS3.1（中文版）下执行通过。

在一本数学竞赛辅导

书上有这样一题：

盒中原有7个小球，一位魔术师从中任取几个小球，把每一个小球都变成了7个小球，将其放回盒中，他又从盒中任取一些小球，把每一个小球又变成7个小球后放回盒中，如此进行，到某时刻魔术师停止取球变魔术时，盒中球的总数可能是下面的：

A. 1990个；B. 1991个；C. 1992个；D. 1993个

分析：该题列式计算好象无处着手，因为每次从盒中取球的数目是随意的、不确定的，盒中的球数也随魔术的发展而变化，既不知一次取了几个小球，也不知共变了多少次魔术，因此增大了题目的难度。

下面我们试用BASIC程序来解本问题，不妨将一个魔术过程分为三

用BASIC程序解小球问题

步：
(1)取球，(2)球变（每个小球变为7个小球），(3)放回球。
设S表示取球前盒中球的个数，A表示本次魔术从盒中取出的球数，T是魔术次数。

模拟某次魔术过程如下：
取球前盒中球数：S
取球数：A
取球数范围：[1,S]
盒中剩球数：S-A
放回球后盒中球数：S-A+7A
其中A是从盒中“任取”的一些小球的个数，是一个不确定的、随机的数，为了真正体现这种取球的随意性，程序中用随机函数及取整函数产生[1,S]之间的随机整数，从而实现了模拟取球的随机过程。

从四个选择中不难看出盒中球的总数在1990~1993间，因此程序将这个范围的球数作为合理的可选答案，少于1990个球时，继续取球，多于1993则重新模拟一次，于是整个模拟过程如下程序：

```
10 S=7; T=0
20 A=INT(RND*(S+1))
30 S=S+A*(-1+7)
50 T=T+1
40 IF S>1993 THEN S=S-A
*(-1+7);GOTO 20
60 IF S>=1990 AND S<=1993
THEN PRINT
"S=";S;"T=";T;END
70 GOTO 10
RUN
S=1993 T=4(t的值随再次运行而变)
```

□长庆 刘林

之传奇的修改

日本世嘉公司推出的动作冒险类游戏《忍》，其故事情节与任天堂游戏《血忍》相似，都是以一位日本忍道高手——血忍者为营救被恶势力关押的妇女儿童而展开冒险故事的主题，你在游戏中控制的忍者是孤军奋战，武器只有忍者专用的手里剑和宝珠，得只能用一次的血忍法，面对的敌人却是武装到牙齿的武士，所以靠你敏捷的身手的同时，经过下面的改动，过关可能会容易些。用PCTOOLS寻找26FF064802替换为9090909090使血忍者人数改为无数；寻找FF0E3E0F替换为9090909090使血忍者法术为无数，如此一位真正的高手诞生了。

□湖北 赵光海

本版责任编辑：陆军
本版版编辑：何薇

小鸟人系列之 创意CAI《空间概念》

《跟我学量词》软件以这样一种家教思想：“你不烦，你不烦，你会”，通过这套软件，你将对孩子的教育也能做得和幼教专家一样好！

本软件分五部分：前言、过马路、找钥匙、捉鸡、结束。通过三个益智游戏，帮助幼儿理解“空间”的概念。比如捉鸡，你可以根据电脑给出的小图在大图上描绘出相应的图形，答对了，一只卡通鸡会向你祝贺，答错了，它会气愤地说：“这样，把教育游戏结合起来，让您对孩子的教育变得轻松有趣。”

本软件适合于幼儿理解力和空间概念的教育。（参考价格：30元/套）
技术支持：四川成都一环路南二环路14号华益电脑商场一德，联想教育电子有限公司。
Tel:(028)5213527
联系人：马瑞 邮编：610041

本软件适合中小学语文教学中关于量词使用的辅助教育。（参考价格 50元/套）

输入纠错等功能，软件与SPEAK软件配合还可在阅读时，实现语音效果。

现在推出的苏琳英语8.0版则在94年的6.0版基础上，作者又精心将全部生词表汉化，并增添了生词词记等五项新功能。

苏琳英语8.0覆盖面广、容量大、侧重实用，与教学大纲保持同步，软件可以完成教材的绝大部分学习过程，同时，苏琳英语自带UCDOS汉字系统，适合单显，即可单软运行，又可安装硬盘。苏琳英语8.0包括：1.初中英语1、2年级（240课，4HD）120元；2.初中英语3、4年级（200课，4HD）120元；3.高中英语1、2、3年级（42课，3HD）120元；4.新概念英语1-4册（288课，4HD）200元；5.苏琳英语学习版15元。购苏琳英语，可与软件报社信息部联系。

英语好家教——苏琳英语

• 8 •

IBM在全力推出OS/2 Warp

□北京 陈伟松

1994年10月初IBM推出OS/2 Warp,并在10月28日投入市场,零售价为80美元。这是IBM在OS/2一直赶不上Windows的背景下,面临Chicago即将面世的严峻形势下,又一次向Microsoft展开的反击,国外计算机报刊近来都把这一事件视为软件领域的一件大事,作了大量报道。

Warp是IBM在总结了OS/2不如Windows的教训后,对OS/2的一种修改。它实际上是OS/2向Windows靠拢的产品。一方面它精简掉一些不必要的功能,使原先需要8MB的内存减到只需要4MB的内存,所以也被称为OS/2的精简版本;另一方面又对Windows进行一些仿真,所以有人称它也可称为“OS/2 for Windows”。

它的特点是安装过程简单,可访问Internet,而且有强大的多媒体支持能力。它所用的OS/2 Workplace Shell较之任何其他正在出售的用户界面都更加强大和清晰易懂,但是还无法做到使那些以前从未接触过它的人一下子就能接受它。

Warp在安装中识别硬件的能力,比OS/2以前的版本好得多,它可以自动查明视觉、音响、SCSI以及CD-ROM装置,而OS/2.2.x或者识别不了,或者根本就不予以支持。由于Warp有一种新的功能,所以能够在系统启动时把系统文档归档,以及在重新启动时使用专门复合键打以访问先前的装置,因此用户将能更大胆地去改变他们由Warp驱动的PC的设置。

Warp还提供使用菜单驱动的实用程序,以产生一组可引导的软盘,使得它更方便地进行文档维护等杂活,而如果已经被用于引导现行的对话,单靠硬盘是无法完成这一工作的。

同Warp捆绑在一起的应用程序Bounk Pack对新用户非常有用,同时IBM还提供一种专门的应用程序IBM Works,它可以很好地介绍OS/2的环境,IBM Works内包括有一个适用的扩充表程序,一个很好的文字处理程序和信息管理程序。

IBM从现在起将继续推出OS/2的新的升级版本,Warp是其中的第一种,也是人门级产品,1995年第一季度将推出它的LAN Server版本,但最难的SMP(对多处理器)版本,还无法说出它的发表日期;而OS/2.2.11的SMP版本是直到1994年7月才出售的。

IBM现在正在为这一OS/2 Warp的升级,倾尽全力进行宣传,其目标是要在家庭市场上赢得一个立足点,并通过它来展现新一代OS/2的风貌,以吸引公司客户采用它将于明年发表的更完整的版本。

IBM对Warp评价很高,认为它有助于把人们带信息超高速公路,它估计它的800万OS/2用户,以及上百万的Windows用户都有可能适用它。

的确,这种比较精干而且具有丰富功能的OS/2 Warp已经吸引了一些人。不仅IBM自己的个人机公司从11月起将对选择出来的PC预先安装OS/2 Warp,就是Dell计算机公司已作出决定,将根据用户的要求,在它的PC上预先安装OS/2 Warp。东芝设在美国的America Information System公司也表示,它对预先安装OS/2 Warp感兴趣。

Rickett Home Centers目前所有的桌上型机都在使用OS/2,现在准备在它销售队伍所用的笔记本式PC上也安装OS/2 Warp,而在Warp出来前,Rickett并不打算在笔记本式机上使用OS/2,因为它只能安装在4MB内存的笔记本式机上,是很难运行OS/2.2.1的。

至于OS/2 Warp能否争取到现有的Windows用户也改用它,也无人持肯定态度,他们认为,OS/2已经在它的特洛伊木马战略上取得完全的成功,它是比Windows更好的Windows。

然而,也不是一片赞扬声,也有人指出用户宁可选择DOS和Windows而不会用OS/2,就是现有的OS/2用户,也可能不愿意升级到Warp,因为它只能安装在DOS/Windows系统上,或安装在使用OS/2 for Windows的系统上,而且在装上并运行Warp之前,需对原有的系统进行改造并装上DOS和Windows,所以IBM已许诺它将很快发表一种Warp版本,这种版本将不要求预先安装DOS和Windows。

另外,多数ISV(独立软件厂家)对Warp的态度仍不明朗,特别是主要软件厂家仍在观望中,虽然IBM在宣传,保证有40家以上的ISV将支持OS/2 Warp,但这些ISV中的大多数是中件、数据库、以及应用程序开发工具提供者,至于大量最终用户需要的用以提高使用效率的工具,还是由一些小公司来承担。

更为严重的是,颇具权威的PC Week实验室在对Warp商业版本作了测试后,认为Warp是不够完善的操作系统。

首先,在4MB下Warp无法使用DDL(动态数据交换)来运行Excel中的宏命令,而且它的运行速度慢,在调用8MB时,Windows 3.11比Warp快一倍,比Warp的全屏Windows仿真快25%。其次,Warp的仿真不够完善,屏幕上会出现一些明显的奇怪的东西,而且要经常担心每日例行的OS/2实用程序不起作用,最后Warp同Internet网的连接功能存在严重缺点,一再发生网络不起作用的情况,弄得实验室人员无计可施,只好希望IBM予以修改。

总之,尽管IBM对Warp寄以巨大希望,但能否如愿,人们尚须拭目以待。

本报记者月龄最近有幸得机会访问了汉字双拼双音输入方法发明人刘卫民,这位精力旺盛的高级工程师刚刚参加了成都中文信息学术交流会,风尘仆仆地回到北京。大概是由于职业的关系,谈话一开始,话题就落到了刚刚结束的中文信息学术交流会上,他十分感慨当前国内汉字输入方法处于“万马齐喑”的局面。当记者问到,参加这次会议您印象最深的是什么,他迟疑片刻,一边笑着一边说,印象最深的就是“只吃香葱丢了鸡”。接着他不无幽默地讲述了在这次中文信息交流会上,一位来自锦州的论文,抱怨双拼双音汉字输入方法按键敲击字则太费时费力。这位好心善意的用户,却万万没有想到,他自己不知不觉地成了“只吃香葱丢了鸡”,同时又在这道菜里若有鸡其味道会更加鲜美可口。

大千世界,有许多事情原本就是这么滑稽可笑。“双拼”的涵义,本来就是一键字母,一键韵母,两键就输入一个汉字的字间。在这里,“双拼”只解决输入汉字拼音的问题,如何选择确定同音汉字,并非让使用者费时费力地翻键盘选择查找,它是靠“双音”来解决选定和输入汉字。所谓“双音”,就是采用双音两字词汇来确定和输入第一个汉字,如还要输入两字词汇的第二个汉字,只需再击空格键,这就是通常所说的“以词定字,字词一体”之原则。例如,要在电脑中输入汉字如要输入“计策”,从键盘输入jice,屏幕上就出现“计”,按空格键后,就出现“计策”;若要输入“即刻”,键输入jike,屏幕上出现“即”,按空格键后就出现“即刻”。总之,双拼双音汉字输入方法,就是利用一键字母和一键韵母的“双拼”输入汉字字,运用双字词汇的“双音”来确定双音中前一个汉字及其输出显示。如上例子中,采用“双拼”定出同音字计,再利用不同的双音词汇来区分确定其相应的“计”,“即”等意义不同的汉字。众所周知,一般情况下,一个字母占用一键,有些字母如zh, ch, sh等虽由两个字母构成,但整体上作为一个字母,也只占用一键。汉字中的韵母,情况更为复杂。

有单韵母,如a, i, u, e, o; 双韵母,如ai, ao, ei, ou等; 三韵母,如ian, eng, ing, ang等; 四韵母,如iong, iang, uang等。“双拼”的规则规定,无论韵母多么复杂,不管是单韵母双韵母,还是三韵母四韵母,每个汉字的韵母都是一键,即对于每个汉字,声母一键,韵母一键。

记者问道,作为国内当前流行的字处理软件WPS基本内置汉字输入方法,“双拼双音”为什么一些用户使用起来感到并不那么顺手?这位双拼双音输入方法发明人,微笑着说,任何科技成果,特别是实用性的软件,都要在应用中不断地完善与更新。WPS中使用的“双拼双音”是早期的旧版本,许多功能不具备,新版本的“双拼双音”软件已经更新多次了,其词汇更加丰富合理,增加了许多辅助功能,尤其是动态定义词汇功能等。最新的7.1版就包含了这些改进的内容。我特别建议所有的用户一定要购买用户手册,否则许多很便捷的功能无法正确的享用,造成“只吃香葱丢了鸡”的不正常局面。

□本报记者 月生

本版责任编辑:鲁丁 本版版编辑:何薇

编号:950103

名称:DDS微机安全系统

作者:郑长兵

功能简介:主要用于对微机软硬件资源的保护,它通过用户权限表,支持多个用户对目录、文件、磁盘分区、软驱和外设的分权使用,本软件与操作系统的底层——设备驱动程序入手,有机地与操作系统融为一体,它采用动态实时解密技术,一切被保护的目录文件在盘上都以加密方式存在,它有良好的兼容性,支持DOS3.0及以上版本,支持UMB实现内存占用,支持压缩盘、加密盘、支持磁盘医生等磁盘工具软件,本软件具有普及版、防病毒增强版、安全增强版,各版均具有上述功能同时分别在防病毒、安全方面各有侧重,现发行普及版,私人¥99元,公家¥298元,欢迎来函索取资料和合作,另有演示版,数量有限,也具有上述功能,高密盘一张,只收成本费和邮费¥20元。

运行环境:IBM PC/AT及其兼容机,DOS3.0及其以上版本

联系地址:威海高新区毕家圈光祥大酒店西恩希电子有限公司软件部 郑长兵

电话及传真:(0896)5680507 邮编:264209

编号:950104

名称:中央国家机关、北京市政府及在京单位电话号因查软件

作者:李仲奎

功能简介:本软件具有按单位名称、地址、电报序号、邮政编码、电话号、编号等项目进行精确查询中央国家机关、北京市政府及在京单位电话号因和相应项目的功能,并可按上述项目进行单条或多条的组合格查查询;按单位名称的类别进行查询,对查询的结果能以名片或表格的方式打印出来,本软件还提供了全国长途区号和国际长途代号的查询,提出了北京市

软件交流

常用电话的一览表,本软件拥有四万条左右的数据,采用丰富多彩的下拉式菜单、弹出式菜单、操作帮助屏幕提示和在线帮助的技术,不用学习即会使用,是联系国家机关、来京办事的有益工具,也是学习编程的一个好例程。

运行环境:所有直接写屏的汉字操作系统环境下,如UCDOS3.0,SPDOS,0中国龙等。

转让形式:提供全部未加密的源程序和数据库

转让价格:200元/套

联系人:李仲奎 北京市1447信箱(邮编:100013)

编号:950105

名称:在线信息解释器

作者:刘文玉

功能简介:在线信息解释器主要是针对计算机实际应用中大量的英文提示信息对于英语水平不高的人员(特别是刚刚接触微机的用户)而开发的解释工具。本程序采用汇编语言编制,采用中断调用驻留模式,兼容性强,执行速度快,可以作为一个DOS的外部命令使用,当需要进行信息查询时,按下自定义激活控制键,而后通过光标控制键扫描提示信息,解释模块查询指定的信息库,找到与之对应的数据,以窗口的形式给出提示,用户可以在窗口内更方便地进行编辑、插入、修改和删除操作,并可方便的建立自己的信息库或做为其它用途。

目前已搜集并建立千余条信息的数据库,包括系统DOS提示信息、C语言编译信息、Foxbaseplus和BASIS语言语法和错误提示信息等。

运行环境:IBM-PC/XT/AT及其兼容机

转让形式:软盘一张,使用说明一份

转让价格:40元

收款单位:(软件报)编辑部

欢迎参加“软件交流”

为了便于您参加“软件交流”,现将参加“软件交流”的办法和要求介绍如下:

1. 软件交流的形式是:软件名称、作者姓名、功能简介、源程序语言、运行环境、转让形式、转让价格(200-300元)。

2. 凡参加“软件交流”的作者,除按“软件交流”格式提供文字介绍外,还应向编辑部提供:(1)软件盘片;(2)使用说明;(3)运行结果。

3. 经编辑验证后,再列入交流计划。

4. 结果办法:(1)作者全权委托编辑部代理的“软件交流”,编辑部按利润4:6开,作者得六成,年底结清。

(2)参加“软件交流”的栏目,仅靠软件介绍,收款和邮费均由作者自行解决,每个软件,个人作者收取200元/次,单位作者收取600元/次的服务费。

本报编辑部

· 9 ·