

微机上机速成系列

陈国章 刘国庆 编著



常用工具软件测试 处理应用实例

天津科技翻译出版公司

(微机上机速成系列)

常用工具软件 测试·处理·应用实例

陈国章 刘国庆 编著

天津科技翻译出版公司

内容提要

本书是一本名符其实的常用软件测试、处理、应用的工具书,其中包括现在广泛使用的微型计算机的通用软件工具 mouse、NORTON 的使用,几种不同版本 PC TOOLS 的介绍,计算机辅助设计通用软件 Auto CAD 使用指南,组合软件 LOTUS1-2-3 及 WINDOWS 用户指南等。

本书内容深入浅出,文字流畅,注重实用,方便自学,可作为中专、技校、大专学生的学习参考书,同时也可作为微型计算机应用、管理人员,软件设计人员及微机操作人员的必备工具书。

常用工具软件测试·处理·应用实例

(微机上机速成系列)

陈国章 刘国庆 编著

责任编辑 李晓英

* *

天津科技翻译出版公司出版

(邮 政 编 码:300192)

全国新华书店经销

三河市印刷厂印刷

* *

开本:787×1092--1/16 印张:20.5 字数:520(千字)

1997年6月第1版 1997年6月第1次印刷

印数:1~4000册

ISBN 7-5433-0799-5

TP·24 定价:24.00元

(如发现印装问题,可与出版社调换)

邮编:300192 地址:天津市南开区白堤路244号

前 言

自从第一台 IBM PC 微型计算机问世以来,至今仅有十几年的历史,然而计算机市场上的各种产品已是五彩缤纷。尤其是随着 IBM PC 系列微型计算机(PC、286、386、486、586)的普及率越来越高,计算机用户的不断扩大,适用于 PC 机上的各种软件及软件开发工具也越来越多,功能各异。

对于从事微型计算机的应用、科研、教学人员来说,都需要经常广泛地使用和接触 PC 机上丰富的工具软件。这些工具软件可以有效地帮助用户进行应用软件的开发和研究,从而可以大大地缩短调试周期,也可以十分方便地进行计算机的测试,以帮助用户很快地确定硬件故障,甚至可以修复硬盘上的信息。有些工具软件还可以常驻内存,必要时在线激活充当办公用具。许多软件围绕磁盘文件的管理,在更高层次上提供了较操作系统命令更为方便、更为有效的使用方法。

本书有选择地收集了目前最常用的开发工具,详细介绍了经常要用到的软件开发工具的功能、使用方法以及各种实用程序。

本书介绍了软件开发工具的使用方法和作者多年的工作经验。该书内容全面,涉及面广,实用性强,是广大的微机用户和从事软件开发人员的一本极其理想的工具书,也是各类学校的广大师生员工及微机维护、使用人员的必备参考书。

本书在编写过程中始终得到了南开大学的齐寅峰教授、陈培森高级工程师、河北农业大学的张德培教授和陈文光教授的大力支持和帮助,在此表示感谢。

尽管我们尽了很大的努力,尽量做到内容全面、充实、实用,但书中仍难免有不妥之处,敬请读者指正。

本书大部分由陈国章编著,参加部分编写的有:刘国庆、陈昊、刘建强、朱金娟、齐悦、张晨、张天笠、陈培森、夏淑兰、陈阳、梁英杰、吴大石、王剑君、周永新、李里、彭建雄、李翔忠等。

作者

1996 年 5 月

目 录

第一章 预备知识	(1)
第一节 软件开发工具概述	(1)
第二节 软件开发工具出现的历史背景	(1)
第三节 软件工具的种类	(2)
第四节 软件工具优劣的标准	(3)
第二章 鼠标器的使用	(4)
第一节 鼠标器的分类	(4)
第二节 鼠标器的安装和测试	(4)
第三节 设置 PC mouse 软件	(5)
一、安装驱动软件	(5)
二、说明	(8)
第四节 激活鼠标器的几种方法	(9)
一、使用程序盘来激活鼠标器	(9)
二、使用设置盘来激活鼠标器	(9)
三、使用 MOUSE 命令激活鼠标器	(10)
四、使用 MOUSESYS 命令激活鼠标器	(10)
五、使用 MSMOUSE 命令激活鼠标器	(11)
第五节 如何正确地使用鼠标器	(12)
第六节 弹出式菜单的使用	(13)
一、显示菜单	(13)
二、选择菜单的方法	(13)
三、退出菜单的方法	(13)
四、菜单的嵌套问题	(14)
五、如何使用 Spreadsheet Designer 弹出式菜单	(14)
六、如何使用字处理 Designer 弹出式菜单	(16)
七、如何使用集成软件包 Designer 弹出式菜单	(17)
八、如何使用其它 Designer 弹出式菜单	(17)
第三章 NORTON5.0 的使用	(19)
第一节 NORTON5.0 简介	(19)
一、NORTON5.0 版的特色	(19)
二、软件说明 READ.ME	(21)
三、环境设置	(21)
第二节 安装须知	(21)
一、在硬盘上安装实用程序	(22)

二、 NORTON5.0 版文件清单	(25)
第三节 NORTON 的使用	(26)
一、 何时使用 NORTON	(26)
二、 怎样使用 NORTON	(26)
三、 运行 NORTON	(26)
第四节 帮助系统的使用	(29)
一、 两种不同的帮助	(29)
二、 在线帮助的主要内容	(30)
第五节 数据的恢复(RECOVERY)	(36)
一、 磁盘医生 II (NORTON Disk Doctor II)	(36)
二、 磁盘编辑(Disk Editor)	(39)
三、 磁盘工具(Disk Tools)	(51)
四、 文件存储(File Save)	(52)
五、 文件修补(File Fix)	(54)
六、 映象(Image)	(55)
七、 恢复(UnErase)	(56)
八、 磁盘恢复(UnFormat)	(58)
第六节 加速磁盘的访问(Speed Disk)	(60)
一、 标准化(Calibrate)	(60)
二、 缓冲区(Norton Disk Cache)	(63)
第七节 数据安全性的维护(Security)	(64)
一、 磁盘监视器(Disk Monitor)	(65)
二、 磁盘的加密和解密(Diskreet)	(69)
三、 磁盘数据的消除(WipeInfo)	(81)
第四章 几种不同版本 PC Tools 的使用	(86)
第一节 PC Tools R5.1 操作指南	(86)
一、 PC Tools R5.1 的特点及运行环境	(86)
二、 PC Tools R5.1 的安装	(87)
三、 PC Shell 的使用	(89)
四、 磁盘压缩工具(COMPRESS)	(94)
五、 备份工具(PC BACKUP)	(101)
六、 加解密工具(PC SECURE)	(108)
七、 写字台(DESKTOP)	(112)
第二节 PC Tools R5.5 简介	(143)
一、 PC Setup(安装)	(144)
二、 PC Shell(DOS 外壳)	(144)
三、 PC Backup(备份工具)	(145)
四、 PC Secure(数据加密)	(145)
五、 Desktop(写字台)	(145)

第三节	PC Tools V6.0 简介	(146)
一、	V6.0 的组成和改进	(146)
二、	V6.0 的安装	(150)
三、	PC Shell(DOS 外壳)	(150)
四、	Diskfix(磁盘修复)	(152)
五、	Mirror 和 Rebuild(镜像和重建)	(155)
第五章	计算机辅助设计通用软件 Auto CAD 使用简介	(158)
第一节	Auto CAD 简介	(158)
一、	Auto CAD 的发展、环境及功能	(158)
二、	Auto CAD 的基本概念及编辑键	(160)
三、	安装、启动和运行	(162)
四、	应用举例	(164)
第二节	绘图功能	(165)
一、	绘制点、线、弧、圆	(165)
二、	绘制多边形、椭圆、圆环及文字	(171)
第三节	其它绘图功能	(177)
一、	图纸	(177)
二、	辅助绘图命令	(178)
三、	图形编辑及参数显示	(182)
四、	显示控制的有关命令	(191)
五、	图形的层、颜色和线型及相关命令	(194)
六、	图块	(195)
七、	尺寸标注	(197)
第四节	三维立体图	(200)
一、	有关的问题	(200)
二、	视点处理	(202)
三、	消隐处理	(203)
四、	应用举例	(204)
第五节	图形命令文件	(207)
一、	命令文件的建立	(207)
二、	命令文件的运行	(207)
三、	应用举例	(211)
第六节	图形的输入、输出和图纸的生成	(213)
一、	图形的输入	(213)
二、	图纸的生成	(215)
三、	图形的输出	(216)
第七节	关于 Auto CAD 与高级语言接口问题的讨论	(218)
一、	绘图交换文件	(218)
二、	绘图交换文件的基本信息单元	(219)

三、标题节	(219)
四、表节	(220)
五、块节	(221)
六、实体节	(222)
七、实体标记定义	(222)
八、图形与绘图交换文件间的转换	(222)
九、小结	(223)
第六章 LOTUS 1-2-3 使用指南	(224)
第一节 LOTUS1-2-3 简介	(224)
一、LOTUS 的功能	(224)
二、LOTUS 的应用环境和内容	(225)
三、LOTUS 的启动和退出	(225)
四、LOTUS 的三种运算符	(226)
第二节 工作表的操作及其有关命令	(227)
一、基本概念	(227)
二、数据的输入和修改	(230)
三、有关命令	(232)
四、应用举例	(245)
第三节 LOTUS 1-2-3 函数集	(248)
一、数学函数	(248)
二、字符串函数	(248)
三、日期和时间函数	(249)
四、逻辑函数	(250)
五、特殊函数	(251)
六、财务函数	(253)
七、统计函数	(254)
八、数据库统计函数	(254)
第四节 数据库操作	(254)
一、基本概念	(254)
二、操作命令表内容介绍	(255)
三、数据库统计函数与工作表统计函数的区别	(262)
第五节 图形操作	(263)
一、作图操作命令表内容介绍	(263)
二、应用举例	(265)
三、图形的打印	(268)
第六节 宏命令	(269)
一、宏命令	(270)
二、宏命令程序举例	(276)
第七节 LOTUS 与其它高级语言的数据转换	(277)

第七章 WINDOWS 3.0 用户指南	(280)
第一节 概述	(280)
一、WINDOWS 简介	(280)
二、WINDOWS 的安装和运行	(283)
三、有关 WINDOWS 的基本概念	(285)
第二节 WINDOWS 系统管理功能	(289)
一、程序管理器(Program Manager)	(289)
二、文件管理器(File Manager)	(291)
三、控制板(Control Panel)	(294)
四、打印管理器(Print Manager)	(295)
五、其它管理功能	(296)
第三节 WINDOWS 桌面办公功能	(298)
一、书写器(Write)	(298)
二、绘画器(Paintbrush)	(301)
三、终端仿真器(Terminal)	(304)
四、其它辅助软件的使用	(305)
第四节 有关应用程序的使用	(309)
一、WINDOWS 应用程序的四种类型	(309)
二、PIF 编辑器	(310)
三、出错处理	(312)
第五节 优化 WINDOWS	(313)
一、什么是优化	(313)
二、什么是系统资源	(313)
三、配置系统存储器	(314)
四、优化系统	(315)

第一章 预备知识

第一节 软件开发工具概述

目前微型计算机(如:286,386,486 甚至 586 等)的普及使用率越来越高,越来越多的人急于了解和使用各种软件。当前软件市场上各种微机软件五花八门。比如,有各类语言编译器和各种数据库管理软件,各种支持数据管理的电子表格软件,各类输出文档的字处理及排版软件,各种机房所必备的防病毒软件以及吸引青少年的各种游戏软件等等。然而,除了上述所列举的软件之外,还有一种软件,就是我们所要讲述的工具软件。这是一种十分重要的软件,它能够帮助开发新的软件,能够提高我们软件开发的质量和效率。

软件开发工具是一种支持计算机软件开发、维护、模拟、管理或移植而研制出来的程序系统,它也是一种软件,它的作用就是用来辅助软件的开发。

第二节 软件开发工具出现的历史背景

软件开发工具的出现和发展的历史,实质上与计算机软件的发展史是分不开的。计算机软件发展的历史,也就是软件开发工具不断发展、演变和提高的历史。

在计算机发展的初期,1951 年 Wilkes 就提出了使用子程序和子程序库的方法,1953 年 IBM 公司用符号汇编程序代替了绝对地址代码程序。第一个编译程序是 FORTRAN 编译程序。随着编译程序的发展,各种各样的静态、动态调试工具也相继出现了。由于分时系统的发展,作为人机对话的重要软件开发工具——编辑程序从 1960 年以后有了很大的进展,从 MIT 的 CTSS、TECO 到 IBM 公司的 ATS,各类行编辑程序、字符流编辑程序广泛使用,现在已经发展到了全屏幕编辑和多窗口显示。由结构编辑器到如今,已经发展为图文并茂的 Hyper text 技术。随着计算机硬件及分辨图显示技术的发展,图形软件工具越来越受到重视,它已给计算机的使用带来极大的变革,从 Xerox 公司的 Smalltalk-80, Apple 公司的 Macintosh,到 Microsoft Windows 以及 MIT 的 X Windows,多窗口系统和集成操作环境已给现代的计算机技术带来了巨大的冲击,为软件开发工具的发展开辟了新的方向。软件产业的发展促进了软件开发工具的研究与开发,各种软件设计的理论、模型、方法等构成了软件开发工具的重要基础。

70 年代初期,许多计算机专家对“软件危机”提出了一系列重要的理论和方法,从而大大地推动了软件开发工具的发展。比如,基于 Myers,Yourdon,Constantine 的结构化分析和结构化设计方法的各种需求分析工具,如 SA,SADT 等;基于 E-R 模型的 PSL/PSA 工具等;基于 Dijkstra,Mills 的结构化程序设计理论的各种语言工具、设计程序语言(PDL)、结构编辑器等等。在微型计算机领域,各类软件开发也十分迅速。操作系统从原来的 CP/M,VCSD-P 系统,PC DOS 系统,发展到多用户的 XENIX 以及多任务的 DOS 系统。语言编译器已从单一编译程序发展到集编辑、编译、运行、调试为一体的集成工具,如目前在我国正广泛使用的 Turbo C 和

Turbo Pascal。电子表格软件及数据库管理软件已发展为表格、图形、数据库合一的组合软件,如 Lotus 1-2-3 等。编辑工具也从最早的行编辑发展为全屏幕正文编辑,以及图文并茂的编辑工具,而且编辑工具已发展为字处理、排版、输出合一的公文、书报、办公室轻印刷系统,如北大方正等。

第三节 软件工具的种类

软件工具的种类总体来讲可分为两大类:一、系统软件工具,如:操作系统,编译程序等等。二、软件开发工具,它的作用是支持软件开发周期各个阶段的工作,所以有些人也常常把它们称为服务程序、公用程序或实用软件,尤其是最近,有的人干脆就把它称为“CASE 工具”。

软件工具的另一种分类法是按其功能的作用范围来分的,所以就出现了基础通用软件工具和专用软件工具之分。原则上我们希望软件工具应具有通用性,也就是它不应依赖于某一特定的环境,某种高级语言或是某类设计方法,可是实际上,我们所要求的通用性往往受到一定的限制。一般说来,越是基础的,越是成熟的,其通用性就越好。比如,图形软件包、报告发生器、文本编辑器、多窗口系统等,它们可以适用于各种设计方法和各个开发阶段,而一些和设计方法有关的软件工具,其通用性就受到一定的限制。比如,SA 工具、DFD 图编辑器等,它们的专用性很强,对于采用这种方法工作的人来说既方便又有效,而对于其它的人员来讲则毫无用处,根本谈不上优点。

目前软件工具种类繁多,涉及面也很广,分类方法也千奇百怪,但现在比较常用的软件工具分类方法是按开发的各阶段来区分的,大致可分为以下几种,它们是:

- 需求分析工具:

它的作用是在需求分析阶段用以严密地定义需求规格。

- 设计工具:

它的作用是在系统设计阶段用来进行系统设计,并且能把设计结果描述出来,检查设计规格书是否有错。若有错,则能够找出并检查和除去这些错误。

- 编码工具:

它的作用是在程序设计阶段,编码工具提供各种便利的作业环境,以及各种高级程序设计语言等。目前得到广泛使用的作业环境是程序员工作台 PWB,它是由综合的程序实现阶段的工具群组成的,这种工作台是为计算机程序开发人员提供的极为方便的专用设备。PWB 是利用 UNIX 环境的系统,所以具有 UNIX 操作系统的优点,便于使用、推广和普及。除此之外,还有一些开发语言的工具,它们为各种语言的开发提供了非常方便的手段。

- 测试和调试工具:

我们说,测试的目的是为了检测出系统的错误,它是测试系统动作的过程。而调试则是查明错误的位置并进行修改的过程。所以:

- (1)测试工具

它的作用是支撑整个测试过程,也就是说从开始的选择测试用例,提供测试程序与测试数据,到测试的执行,测试结果的评价,以及在系统达到预定的标准前,添加测试数据,反复进行测试,直到满足要求为止。

- (2)调试工具

它的作用是提供方便地寻找出错位置的手段,在计算机上通过测试程序的执行来确认程序的正确性。

- 维护工具:

它的作用是在环境条件变化时或用户需求变更时,使系统也要随着变化,在对系统进行改造时,使其适应新的不断变化的环境条件,同时还要反复地对变更后的系统错误进行检测与修正。维护工具不仅要预测变更对系统的影响,还要预测程序变更所涉及到的变化范围。

- 评估和管理工具:

它的作用是可以测试系统是否完成设计的性能指标,以及设计的性能指标是否得当;可以获得系统调试所必需的数据;可以对输入、输出及内存使用状况进行测定。

- 工程管理工作:

它的作用是为了防止软件开发工程的延期,严守交付期,对开发计划与实际进展状况进行管理。这类对开发计划与实际进展状况进行管理的工具就称为工程管理工作。它是以对工程的明确定义,和对开发利用资源的客观的,定量的标准为前提,根据合理的方法进行管理的工具。

第四节 软件工具优劣的标准

衡量与评价一个软件工具优劣的标准主要是看这个软件工具在提高软件生产效率与质量上所起的效果如何。若能用数量来定量地表示效果的好坏则是最理想的了。但是,客观世界中要想定量地获得衡量与评价的标准则是相当困难的,所以,人们往往从以下几个方面来评价软件工具的优劣:

1. 使用目的的明确性;
2. 操作的方便性;
3. 结果的可靠性;
4. 工具结构化的柔软性等。

以上我们讲述了有关软件工具的一些知识,在以后的几章里我们将分别详细地介绍几个常用软件开发工具的特点和使用。

第二章 鼠标器的使用

第一节 鼠标器的分类

鼠标器的英文名称叫 mouse,鼠标器可分为机械和光学两大类。

机械鼠标器与光学鼠标器各有优缺点。喜欢用光学鼠标器的人认为它的可靠性高,因为它没有活动部件,而且不像机械鼠标器那样需要维护,机械鼠标器则需要定期清洁滚动球。光学鼠标器的精度高,把它从一点移到另一点再返回来,屏幕上的光标也会精确地回到原来的位置。相反,机械鼠标器则容易因轻微的振动,例如小球的跳动及滚动球与编码器之间相对位置的变化等因素而影响其精度。把机械鼠标器从一点移动到另一点再返回来,总会看到光标会稍微偏离原来的起点。

使用机械鼠标器的人认为现在的机械鼠标器可靠性不成问题,滚动球也并不需要经常清洁,特别是把它放在一块胶皮板上使用时更是如此。而且,机械鼠标器完全用不着专用反射板,这对用户来说更加方便。另外,机械鼠标器的分辨率可以做得很高。而光学鼠标器的分辨率则受限于反射板上网格线(蓝线与黑线)的密度。

事实上,机械鼠标器中的机电式鼠标器还是存在一些问题的。它在编码器与电接触点之间存在物理接触,因而编码器总会有磨损,而光电机械鼠标器则消除了这些问题,它不会产生震颤,也不存在磨损(除了转动轴以外)。光电式的编码器也支持更高的分辨率。大多数高分辨的鼠标器都是光电机械式的(mouse systems 的 PC mouse Ⅲ 光学鼠标器的分辨率达到每英寸 350 点则是一个例外)。

下面我们以 Mouse Systems 的 PC 鼠标器为例说明鼠标器的安装使用。

第二节 鼠标器的安装和测试

1. 安装

只要将鼠标器与计算机正确联接以后,就可以进行测试了。下面是联接串行 PC² mouse 的详细步骤:

(1) 关闭计算机电源。

(2) 将鼠标器的 RS-232C 联接头插到计算机后的串行通讯口(COM1 或 COM2),也许该通讯口位于计算机的其它地方(例如:COMPAQ 兼容机中此接口在计算机的右侧,而不是后部)。如果计算机上有不止一个串行通讯口,可以将鼠标器插入其中之一。如果用户不知道所联接的接口是 COM1,还是 COM2,可使用测试程序确定。鼠标器上的联接头是一个标准 9 针联接头,如果机器为 IBM PC AT 机(或其兼容机),则鼠标器就可不用任何转换直接接到通讯口的联接头上;如果为 IBM PC XT 机(或其兼容机),那么,就需要使用一个 9 芯对 25 芯的转换器将鼠标器联接到计算机上。

(3)接通计算机电源。

(4)鼠标器的底面有两个发光二极管(LED),应该只有一只 LED 被点亮(因为另一只 LED 发红外光,是不可见的)。如果不是这样,那可能是鼠标器电源没有接通,应检查鼠标器是否插紧(注意:这时计算机应处于工作状态)。

(5)将鼠标器放在反射板上,保证鼠标器带按钮的一面朝上,并且带线的一头反对着使用者。

(6)阅读下面的测试中串行 PC mouse 部分。该部分解释如何使用测试程序。以便确信鼠标器已经联接在正确的通讯口上,并且已经在正常工作。

2. 测试

一般说来,按第一部分的步骤安装鼠标器后,鼠标器即可正常工作。运行测试程序的目的是确认鼠标器在正常工作,并且已经连接到了正确的通讯口上。

(1)运行测试程序

该测试程序名为 Test,在 DOS 提示符下键入 TEST,然后回车。片刻后,屏幕上显示鼠标器可以联接的通讯口:

```
press [F1] Key for COM1;
press [F2] Key for COM2;
press [F3] Key for Davong COM2;
```

Davong COM2:是指非标准 COM2 设置,一些串行通讯适配器(例如 Davong 串行通讯适配器)使用一种不同于 IBM 标准 COM2 的设置。

(2)测试鼠标器

1)键入 F1 选 COM1,键入 F2 选 COM2,键入 F3 选非标准 COM2,如果不知道应选哪一个接口的话,应进行下一步,以便将各种选择都列在屏幕上,直到找到正确的接口为止。

2)移动鼠标器,同时屏幕上的光标也应该移动,确信光标的运动与鼠标器的运动相符合。

3)按下鼠标器上的按钮,当按下一个按钮时,在屏幕底部的状态线上应显示“Down”,当释放一按钮时,应显示“Up”。

如果鼠标器工作正确,可继续设置与鼠标器一起工作的软件。

如果鼠标器不能正常工作,应从以下两个方面检查:

①检查鼠标器与计算机通讯口的联接是否完好?

②通讯适配器设置是否正确?

第三节 设置 PC mouse 软件

一、安装驱动软件

1. 准备工作

安装鼠标器驱动软件要求很简单,大部分工作由安装程序 Install 来完成,但是在安装之前用户应该了解下列问题,以便在运行 Install 程序中能作出正确的选择。

(1)查看将要与鼠标器一起使用的软件是否有自己的鼠标器驱动程序?如果有,参考后面

“带内置 mouse 驱动程序的软件”。如果不清楚,请翻阅软件说明书。

(2)查看将要与鼠标器一起使用的软件是否有标准 Mouse Systems 或 Microsoft 接口? 如果有,参考后面“带 Mouse Systems 或 Microsoft 接口的软件”。如果不清楚,请翻阅软件说明书。

(3)用户是否能改动将与鼠标器一起使用的软件的磁盘,如果用户不能或不想改动磁盘,请看后面“创建一个设置盘”的说明。

如果用户不清楚是否能改动磁盘的话,那么应该先假设能够改动。如果不能改动的话,在运行 Install 程序时会有错误信息显示,可以停下来,转而去创建一个设置盘。

(4)在安装鼠标器驱动程序和 Designer 弹出式菜单的盘上是否有 AUTOEXEC.BAT 文件? 如果有,请看后面关于“Install 和 AUTOEXEC.BAT”的说明。

(5)用户是否计划在 Lotus 1-2-3、Multiplan、Microsoft、Windows 或 Microsoft Word 等软件中使用鼠标器? 如果是,请看后面关于“特殊考虑”的部分。

2. 创建一张系统盘

如果想将鼠标器软件安装在一张软盘上,而不是在硬盘上,那么首先得创建一张系统盘。系统盘就是含有 DOS 系统文件的盘,开机时用它来启动 DOS。

要想确定所使用鼠标器软件的盘是否为系统盘,使用 DOS 命令 DIR 列出软盘上的文件,如果有 COMMAND.COM 文件存在,则表明这是张系统盘。

如果它不是系统盘,那么可以用 DOS 命令 SYS 将系统文件传到该盘上,然后再将 COMMAND.COM 文件拷贝到该盘上。

3. 使用 INSTALL 安装程序

(1)将带有 INSTALL 程序的盘插在 A 驱动器中,键入 A:↵,使 A 盘成为当前盘。

(2)如果想将鼠标器软件安装在一张软盘上,将该盘插入 B 驱动器,记住 B 盘上不贴写保护。

如果想将鼠标器软件安装在硬盘上,那么先进入鼠标器软件所在的目录,例如:在 LOTUS 子目录中含有 LOTUS 1-2-3 软件,那么键入

C:↵(C 盘为当前盘)

CD LOTUS(进入 LOTUS 子目录)

A:↵(再回到 A 盘)

(3)运行 INSTALL 程序,只需键入 INSTALL,然后回车。

过一会儿,INSTALL 显示一张软件包的清单(任何时候想中止 INSTALL 的运行,只需同时按下 Ctrl 键和 Break 键即可):

Installable applications are:

ACCESS	(symphony)
DBASE	(dBase II dBase III)
FC	(FlashCalc)
FW	(Framework)
JAV	(Javelin)
LOTUS	(Lotus 1-2-3)
MPBO	(IBM Multiplan)

MSMOUSE	(Microsoft word,multiplan 2.0...)
PDX	(Paradox)
PLAIN	(Generic pop-up menu)
PW	(PFS;Professional Write)
SC3	(SuperCalc3)
TIMEIN	(Timeline)
TURBO	(Turbo Pascal)
VC80	(VisiCalc)
WP410	(Wordperfect 4.10)
WP420	(Wordperfect 4.20)
WRITE	(PFS;WRITE)
WS	(WorStar)
WS2	(WorStar 2000)
WS4	(WorStar ver 4.0)

列在屏幕上的所有软件包(除列在 MSMOUSE 旁边的软件外),在设计时支持鼠标器,INSTALL 程序会将名为 MOUSE.SYS 的驱动程序和 Designer 弹出式菜单拷贝到含有这些软件包的盘上,使这些软件包能支持鼠标器。

(4)在上述清单的底部,INSTALL 程序会提示输入要使用鼠标器的软件的名称,键入清单左边的任一名字,然后按回车键。

如果想使用鼠标器的软件不在上述清单中,那么使用 PLAIN 项,那样就能使用一个适合于许多不同应用的 Designer 弹出式菜单。如果想使用鼠标器的软件有一个 Mouse systems 或 Microsoft 接口,则应使用 MSMOUSE(MSMOUSE 驱动程序和 MOUSE.SYS 驱动程序的不同之处是:MOUSE.SYS 驱动程序可以支持 Designer 弹出式菜单)。

INSTALL 程序下一步会询问目标盘,也就是想将鼠标器软件拷贝到哪个盘上。

(5)如果希望将鼠标器软件安装到软盘上,按回车键,INSTALL 将使用 B 驱动器。如果是将鼠标器软件安装到硬盘上,键入盘符(例如 C:),然后回车。

下一步,INSTALL 程序将询问是否想在目标盘上创建一个 AUTOEXEC.BAT 文件,该文件可使用这张盘启动系统时,自动把鼠标器软件装入。

(6)如果是将鼠标器软件安装到一张软盘上,按回车键,INSTALL 程序将创建一个批文件 AUTOEXEC.BAT。如果是将鼠标器软件安装到一个硬盘上,而不愿意创建一个这样的文件,键入“N”,然后回车。

下一步,INSTALL 程序将询问鼠标器联接在哪个通讯端口上。

(7)如果此时鼠标器已联接到计算机上,那么,只需移动鼠标器,INSTALL 程序会自动检测出它在何处。

如果还没有联接鼠标器,那么就键入将要联接鼠标器的通讯口的名字,然后回车。如果是联接到 COM1 上,则只需直接回车即可。

最后,INSTALL 程序询问是否在图形方式下使用 Designer 弹出式菜单。首先问是否使用 IBM 图形方式,如果你回答“不”,它就会继续询问关于 Hercules 图形方式。

(8)如果在图形方式下不使用 Designer 弹出式菜单,那么对上述两个问题都键入“N”,然

后回车。如果将在图形方式下使用 Designer 弹出式菜单,并且有一个 IBM 彩色/图形适配器的话,键入“Y”,然后回车作为头一个问题的回答。如果将在图形方式下使用 Designer 弹出式菜单,并且有一块 Hercules 单色图形卡的话,对第一个问题键入“N”后回车,然后对第二个问题键入“Y”,再回车。

直到现在,INSTALL 程序还未对目标盘进行任何改动,在它作改动之前,将显示所做的选择,并询问是否确认这些选择。

Installing<Program>

Copy of PC Mouse release disk must be in default

drive<Program>disk must be in drive<drive letter>

PC Mouse is attached to <Port>

Type any key to continue or Ctrl-Break

to abort

(9)继续执行 INSTALL,按任一键即可。

若想终止 INSTALL,同时按下 Ctrl 和 Break 键即可。当 INSTALL 执行安装过程中,它在屏幕上显示信息让用户知道它在做什么,当 DOS 提示符出现,表明安装过程完成。如果 INSTALL 程序在安装鼠标器软件时有错误发生,它将显示错误信息以提示用户改正。

二、说明

1. 带内置鼠标器驱动程序的软件

一些软件包(例如 IBM Topview, Digital Research DR, Draw 和 Auto CAD)提供了它们自己的鼠标器驱动程序,如果用户的软件是这样的,那么就用不着安装 Mouse systems 的驱动程序了,软件会询问用户拥有何种鼠标器和其它信息。

2. 带 Mouse systems 和 Microsoft 接口的软件:MSMOUSE

有些软件包(例如:Microsoft Word 和 Data Transform Fontrix)已被置成一旦你安装了 mouse 驱动程序即可使用鼠标器。查阅软件指南看是否该软件有一个 Mouse systems 或 Microsoft mouse 接口,如果有,那么在 INSTALL 程序显示的应用程序清单中,应选择 MS-MOUSE 项。

如果当前使用了 CONFIG. SYS 文件,可以用它来引导 MSMOUSE 驱动程序。如果是这样,那么本节以下的部分就可以略过。

3. 创建一张设置盘

如果不能或不想修改软件所在的磁盘,可以创建一张设置盘。为创建一张设置盘,需要一张空白系统盘当作安装过程中的目标盘。创建一张空白系统盘的方法是在用 FORMAT 命令格式化一张软盘时,使用/S 选择项。

4. INSTALL 和 AUTOEXEC. BAT

当运行 INSTALL 程序时,它问用户是否想创建 AUTOEXEC. BAT 文件。如果回答是,INSTALL 会在当前目录(而不是根目录)下创建 AUTOEXEC. BAT 文件。如果目录下已有该