<<计算机维护技术>>

图书基本信息

书名:<<计算机维护技术>>

13位ISBN编号: 9787302025184

10位ISBN编号: 7302025185

出版时间:1997-04

出版时间:清华大学出版社

作者: 瓮正科

版权说明:本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com

<<计算机维护技术>>

内容概要

内容提要

本书从硬件到软件、由浅入深、系统地介绍了微机部件的识别、鉴定、安装、检测和维护,剖析了磁盘与内存数据组织的内部细节,介绍了大量的软件维护工具的使用方法,诸如:充分利用磁盘、内存优化、磁盘修复、文件拷贝、压缩拷贝、系统设置、系统检测、系统启动和系统维护等。

本书内容新颖、实用、信息量大,是一本以软维护为主的计算机实用技术教程。 该

书不仅可供大学本科、专科作为教材,同时也可作为各类计算机培训班教材,还可供 广大计算机用户作为维护机器的参考资料。

<<计算机维护技术>>

书籍目录

目录

- 第1章 微机主机板、CPU与存储器
- 1.1 主机板及其维护
- 1.1.1 中央处理单元(CPU)
- 1.1.2 存储器
- 1.1.3 插槽与接线
- 1.1.4 其他
- 1.1.5 主机板的选择
- 1.1.6 主板故障分析
- 1.2 CPU的识别与安装
- 1.2.1 CPU的种类
- 1.2.2 CPU的测试
- 1.2.3 用ZIFCPUSO) CKET安装CPU
- 1.3 存储器的选择与安装
- 1.3.1 存储器配置原则
- 1.3.2 存储器选择
- 1.3.3 存储器扩充实例
- 1.3.4 SIMM模块拆装

习题一

- 第2章 微机外设的选择、安装与维护
- 2.1 显示器的选择与维护
- 2.1.1 显示方式和显示模式
- 2.1.2 显示器的类型
- 2.1.3 显示器适配卡
- 2.1.4 显示器的选择与安装
- 2.1.5 显示器的使用和维护
- 2.1.6 显示器测试与常见故障分析
- 2.2 软驱的选择、安装与维护
- 2.2.1 软盘驱动器和适配卡
- 2.2.2 软驱的选择与安装
- 2.2.3 软驱的使用及维护
- 2.3 硬驱的选择、安装与维护
- 2.3.1 硬盘驱动器和适配器
- 2.3.2 选择硬盘的注意事项
- 2.3.3 硬盘的安装
- 2.3.4 如何安装两台硬盘
- 2.3.5 如何测出硬盘代号与参数
- 2.3.6 硬盘管理、维护和故障分析
- 2.4 CD RO) M的选择、安装与维护
- 2.4.1 CD ROM 术语及工作原理
- 2.4.2 CD ROM驱动器接口类型
- 2.4.3 CD ROM 格式标准
- 2.4.4 CD ROM 的选择与安装
- 2.4.5 CD ROM驱动程序的安装
- 2.5 打印机的选择、使用与维护

<<计算机维护技术>>

- 2.5.1 针式打印机的选择、使用与维护
- 2.5.2 喷墨打印机的选择、使用与维护
- 2.5.3 激光打印机的选择、使用与维护
- 2.6 键盘与鼠标的使用与维护
- 2.6.1 键盘的使用与维护
- 2.6.2 鼠标器的使用与维护
- 2.7 机箱与电源等的选择与维护
- 2.7.1 机箱和电源
- 2.7.2 电源的使用与维护
- 2.7.3 UPS的使用与维护

习题二

- 第3章 微机的购置、安装与设置
- 3.1 微机的购置与安装
- 3.1.1 微机性能指标
- 3.1.2 购机原则
- 3.1.3 购机目的
- 3.1.4 购机方式
- 3.1.5 微机的验收
- 3.1.6 整机安装
- 3.1.7 部件级微机安装
- 3.1.8 软件安装
- 3.1.9 考机
- 3.2 系统设置
- 3.2.1 如何进入CMOSSETUP
- 3.2.2 标准CMOS设置
- 3.2.3 高级CMOS设置
- 3.2.4 其他设定
- 3.2.5 CMOS中信息的保存与恢复

习题三

- 第4章 微机检测方法
- 4.1 微机检测概述
- 4.1.1 检测手段分类
- 4.1.2 初级诊断
- 4.2 高级检测工具QAPLus
- 4.2.1 QAPlus主菜单功能
- 4.2.2 测试设置
- 4.2.3 运行测试 (RunTests)
- 4.3 QAPlus对各部件的测试
- 4.3.1 主板测试 (MainComponents)
- 4.3.2 显示器适配器测试 (VideoAdapters)
- 4.3.3 软盘驱动器测试 (FloppyDrives)
- 4.3.4 硬盘驱动器测试 (HardDrives)
- 4.3.5 异步通信适配器端口的测试(COMPorts)
- 4.3.6 并行端口的测试 (ParallelPorts)
- 4.3.7 打印机测试 (Printers)
- 4.3.8 随机访问存储器测试(RAMTests)
- 4.3.9 相关设备测试

<<计算机维护技术>>

- 4.4 诊断程序MSD
- 4.4.1 MSD.EXE命令格式
- 4.4.2 全屏幕方式运行MSD.EXE程序
- 4.4.3 输出MSD报表

习题四

第5章 配置文件与批处理文件的设计

- 5.1 系统配置文件CONFIG.SYS的设计
- 5.1.1 系统配置命令
- 5.1.2 系统配置文件的设计
- 5.2 批处理文件的设计
- 5.2.1 批处理命令
- 5.2.2 批处理文件样板程序
- 5.2.3 有关DOS退出码问题
- 5.2.4 简单批处理文件设计
- 5.2.5 复杂批处理文件设计
- 5.3 常见汉字系统的启动
- 5.3.1 汉字系统的配置文件
- 5.3.2 UCDOS汉字系统的启动
- 5.3.3 中国龙汉字系统的启动
- 5.3.4 超想汉字系统的启动
- 5.4 UCDOS汉字系统配置
- 5.4.1 系统设置程序SETUP
- 5.4.2 配置CONFIG.SYS和AUROEXEC.BAT文件
- 5.4.3 显示字库和显示驱动程序的配置
- 5.4.4 汉字输入方法配置
- 5.4.5 系统其他参数配置
- 5.4.6 静态设置举例
- 5.4.7 动态设置

习题五

第6章磁盘数据组织剖析及其维护

- 6.1 动态调试工具DEBUG
- 6.1.1 DEBUG的启动与退出
- 6.1.2 汇编、执行、跟踪与反汇编
- 6.1.3 显示、修改内存和寄存器命令
- 6.1.4 磁盘文件操作
- 6.1.5 查找、比较、填充和移动内存命令
- 6.1.6 其他命令
- 6.1.7 将DEBUG结果转换为文本文件
- 6.1.8 DEBUG命令一览表
- 6.2 磁盘格式化与维护
- 6.2.1 硬盘低级格式化
- 6.2.2 硬盘分区
- 6.2.3 磁盘格式化
- 6.2.4 格式化恢复
- 6.2.5 防止误格式化
- 6.3 文件分配表与目录表
- 6.3.1 文件分配表

<<计算机维护技术>>

- 6.3.2 文件目录表
- 6.3.3 用DEBUG查阅文件存储情况
- 6.3.4 利用PCTOOLS查看文件存储情况
- 6.3.5 利用PCTOOLS恢复误删除的文件
- 6.3.6 用UNDELETE恢复被误删除的文件
- 6.3.7 利用NORTON的UnErase恢复文件
- 6.4 主引导程序的获取与维护
- 6.4.1 分区扇区信息结构
- 6.4.2 主引导程序获取
- 6.4.3 主引导扇区的修复
- 6.5 DO) S引导程序的获取与维护
- 6.5.1 DOS引导程序结构
- 6.5.2 DOS引导程序的获取
- 6.5.3 硬盘DOS引导程序的保存与恢复

习题六

- 第7章 充分利用磁盘与磁盘修复
- 7.1 增加磁盘空间
- 7.1.1 删除不常用的文件
- 7.1.2 用CHKDSK回收磁盘空间
- 7.1.3 DoubleSpace压缩磁盘空间工作原理
- 7.1.4 DoubleSpace磁盘压缩概念与术语
- 7.1.5 DoubleSpace的基本操作
- 7.1.6 压缩驱动器管理
- 7.1.7 用DoubleSpace压缩软盘
- 7.1.8 DoubleSpace压缩命令简介
- 7.1.9 DoubleSpace的维护
- 7.2 提高磁盘读写速度
- 7.2.1 用DEFRAG优化磁盘
- 7.2.2 用SMARTDRV建立磁盘缓冲
- 7.2.3 用RAMDRIVE建立虚拟盘
- 7.3 用ScanDisk检查和修复磁盘
- 7.3.1 ScanDisk的修复范围和运行条件
- 7.3.2 用ScanDisk修复非压缩硬盘
- 7.3.3 用ScanDisk修复压缩盘
- 7.3.4 ScanDisk命令说明
- 7.4 磁盘的物理修复
- 7.4.1 利用FORMAT程序修复磁盘
- 7.4.2 软盘翻面法
- 7.4.3 利用磁盘I/O中断修复磁盘
- 7.4.4 磁盘医生 (DiskDoctor)

习题七

- 第8章系统优化设计
- 8.1 内存分布与查阅
- 8.1.1 DOS的内存空间
- 8.1.2 DOS对常规内存的扩充
- 8.1.3 用MEM命令检查内存信息
- 8.2 用MemMaker优化内存

<<计算机维护技术>>

- 8.2.1 MemMaker的快速设置
- 8.2.2 MemMaker的常规设置
- 8.2.3 MemMaker命令
- 8.2.4 用MemMaker进行精确配置和多重配置
- 8.2.5 使用MemMaker时的故障排除
- 8.3 取得Windows的最佳运行效果
- 8.3.1 Windows下的磁盘充分利用
- 8.3.2 查看DOubleSpace信息
- 8.3.3 为临时文件使用RAMDrive
- 8.3.4 设置缓冲或装入SmartDrive
- 8.3.5 Windows的SmartDrive控制器
- 8.3.6 配置系统内存
- 8.3.7 控制启动过程和TSR程序
- 8.3.8 Windows中应避免危险的DOS命令

习题八

第9章 计算机病毒及其防范

- 9.1 计算机病毒出现的原因
- 9.1.1 来自计算机安全方面的原因
- 9.1.2 来自其他方面的原因
- 9.2 计算机病毒概念
- 9.2.1 计算机病毒的定义与特征
- 9.2.2 计算机病毒分类
- 9.2.3 变形病毒的基本类型
- 9.3 计算机病毒程序模型和机理
- 9.3.1 计算机病毒程序模型
- 9.3.2 引导型计算机病毒机理
- 9.3.3 文件型计算机病毒机理
- 9.4 计算机病毒的防范
- 9.4.1 计算机病毒基本规律和现象
- 9.4.2 计算机病毒防御方法
- 9.5 计算机查解病毒工具KV200
- 9.5.1 查解病毒工具简述
- 9.5.2 Kv200基本使用方法
- 9.5.3 Kv200高级使用方法
- 9.5.4 如何增加查找病毒的数量
- 9.5.5 KV200接口地址及其调用方法
- 9.5.6 利用接口编写查解新病毒程序

习题九

第10章 文件压缩与拷贝

- 10.1 数据压缩基础
- 10.1.1 数据压缩术语
- 10.1.2 压缩技术
- 10.1.3 压缩软件概述
- 10.2 压缩程序PKZIP
- 10.2.1 以各种方法压缩文件
- 10.2.2 查询压缩文件信息
- 10.2.3 压缩文件的增加、删除和修改

<<计算机维护技术>>

- 10.2.4 指定文件属性压缩
- 10.2.5 在压缩过程中保存文件目录、路径和卷标
- 10.2.6 指定压缩文件日期
- 10.2.7 文件注释与加密
- 10.2.8 多磁盘压缩
- 10.2.9 其他开关
- 10.3 PKZIP配置文件的设置
- 10.3.1 PKCFG功能介绍
- 10.3.2 PKCFG参数配置操作
- 10.4 ZIP文件的解压缩
- 10.4.1 显示压缩文件信息
- 10.4.2 解压缩操作
- 10.4.3 解压缩输出方式选择
- 10.4.4 其他解压缩操作
- 10.4.5 快速解压缩PKUNZJR
- 10.4.6 建立自扩展程序ZIPZEXE
- 10.5 压缩软件 ARJ
- 10.5.1 ARJ简要说明
- 10.5.2 ARJ简单应用
- 10.6 文件拷贝工具HD COPY
- 10.6.1 HD COPY窗口
- 10.6.2 HD COPY菜单
- 10.6.3 HD COPY应用
- 10.6.4 HD COPY配置设置

习题十

附录A ROM BIOS调用

附录B DOS常用功能调用

附录C 内存数据组织

附录D 主引导程序分析报告

附录E DOS引导程序分析报告

参考文献

<<计算机维护技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com