

<<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：9787302117605

10位ISBN编号：7302117608

出版时间：2006-1

出版时间：清华大学出版社

作者：程煜余燕雄闵联营

页数：289

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

《高等学校计算机教育规划教材：计算机维护技术》全面介绍了计算机的工作原理和维护技术，详尽地讲述了计算机各部件的发展历史、基本原理和发展趋势，对各种部件的选择、组装、升级、维护和故障检修等给予了深入浅出的指导；系统地讲解了BIOS/CMOS的设置应用、操作系统的安装、不同的文件系统结构、注册表的原理、维护和使用；着重从局域网和互联网接入两方面讲解了计算机网络的应用；最后结合当前信息安全所面临的严峻形势，系统地分析了计算机安全方面的知识。

《高等学校计算机教育规划教材：计算机维护技术》不仅适合各类院校、培训机构和企事业单位用作教材和培训参考书，同样也适于计算机爱好者和技术人员使用。

书籍目录

第1章 绪论 11.1 计算机的基本知识 11.1.1 计算机的历史 11.1.2 计算机的分类 21.1.3 计算机的组成 3*1.2 微型计算机产业的发展简史 41.2.1 PC的产生 41.2.2 PC的普及 51.2.3 PC进入网络时代 6习题 7思考与实践 7

第2章 微处理器 82.1 微处理器技术参数 82.1.1 处理器速率 82.1.2 带宽 102.1.3 高速缓冲存储器 112.1.4 处理器运行模式 122.1.5 工作电压和电源管理 132.1.6 扩展指令集 132.1.7 动态执行 142.1.8 双独立总线体系结构 152.1.9 制造工艺和封装方式 152.1.10 处理器插座和插槽 162.1.11 协处理器 172.1.12 双内核处理器 172.2 微处理器类型 182.2.1 前PC时代的微处理器 182.2.2 第一代处理器 192.2.3 第二代处理器 192.2.4 第三代处理器 192.2.5 第四代处理器 202.2.6 第五代处理器 212.2.7 第六代处理器 222.2.8 第七代处理器 252.2.9 其他公司生产的处理器 262.2.10 处理器的新发展 272.3 微处理器的日常使用与维护 282.3.1 微处理器的安装 282.3.2 微处理器的测试 292.3.3 微处理器的故障分析 32习题 32思考与实践 33第3章 内存和主板 343.1 内存 343.1.1 内存的分类 343.1.2 内存的发展过程 363.1.3 内存技术规格 393.1.4 内存的安装 443.1.5 内存的故障诊断与维护 453.2 主板 463.2.1 主板的组成 463.2.2 主板结构规范 573.2.3 主板的常见故障分析 603.3 机箱和电源 613.3.1 机箱 623.3.2 电源 623.3.3 UPS 63习题 63思考与实践 64第4章 输入输出系统 654.1 键盘 654.1.1 键盘的工作原理 654.1.2 键盘的分类 664.1.3 键盘的使用与维护 684.2 鼠标器 684.2.1 鼠标的分类及其原理 694.2.2 鼠标的故障检测和维护 704.3 扫描仪 714.3.1 扫描仪的分类 714.3.2 扫描仪的工作原理 724.3.3 扫描仪的性能指标 724.3.4 扫描仪的日常使用和维护 73*4.4 数码相机和摄像头 744.4.1 数码相机 744.4.2 摄像头 754.5 视频系统 774.5.1 CRT显示器 774.5.2 液晶显示器 794.5.3 显示器的性能指标 804.5.4 显示器的日常维护 834.5.5 显示器的常见故障分析 834.5.6 显示卡 844.6 打印机 864.6.1 针式打印机 864.6.2 激光打印机 874.6.3 喷墨打印机 884.6.4 打印机的性能指标 894.7 音频系统 904.7.1 声卡 904.7.2 音箱 944.7.3 麦克风 954.7.4 音频系统的常见故障分析 96*4.8 投影仪 984.8.1 投影仪的分类 984.8.2 投影仪的主要性能指标 994.8.3 投影仪的日常使用和维护 101习题 102思考与实践 103第5章 存储系统 1045.1 磁存储系统 1045.1.1 软盘存储器 1045.1.2 硬盘存储器 1075.2 移动存储系统 1145.2.1 移动硬盘 1145.2.2 闪存盘 116*5.3 海量存储系统 1175.3.1 磁带 1175.3.2 磁盘阵列 1195.4 光存储系统 1225.4.1 只读式光盘存储器CD-ROM 1235.4.2 DVD光盘存储器 1275.4.3 一次写光盘存储器CD-R 1285.4.4 可擦写光盘存储器CD-RW 1305.4.5 光存储系统的日常维护 130习题 131思考与实践 131第6章 BIOS 1326.1 BIOS基础 1326.1.1 BIOS概述 1326.1.2 BIOS的功能 1336.1.3 CMOS简介 1346.2 CMOS设置 1356.2.1 主菜单 1356.2.2 高级菜单 1386.2.3 电源管理 1436.2.4 启动菜单 1456.2.5 离开BIOS设置程序 1476.3 BIOS刷新与升级 1486.3.1 升级BIOS的目的 1486.3.2 主板BIOS升级的一般步骤 1486.3.3 DOS环境中的主板BIOS升级范例 1496.3.4 BIOS升级失败故障修复 151*6.4 DEBUG工具基础 1526.4.1 调试程序DEBUG的功能 1526.4.2 DEBUG的命令格式 1526.4.3 DEBUG命令 153*6.5 DEBUG工具应用 1576.5.1 CMOS的存取 1576.5.2 磁盘操作 161习题 164思考与实践 164第7章 系统安装与分析 1657.1 微型计算机组装与调试 1657.1.1 微型计算机组装 1657.1.2 开机调试 1717.2 MS-DOS操作系统 1757.2.1 MS-DOS操作系统简介 1757.2.2 MS-DOS操作系统安装 1767.2.3 MS-DOS操作系统配置 1777.3 Windows 2000操作系统 1787.3.1 Windows操作系统简介 1787.3.2 Windows 2000操作系统安装 181*7.4 文件系统分析 1857.4.1 文件系统简介 1857.4.2 FAT文件系统分析 1867.4.3 NTFS文件系统分析 193*7.5 系统维护 2047.5.1 系统引导程序维护 2047.5.2 系统备份与恢复 207习题 208思考与实践 209第8章 系统注册表 2108.1 注册表基本知识 2108.1.1 注册表的发展历史 2108.1.2 注册表的文件组成 2118.1.3 注册表编辑器 2138.1.4 注册表结构 2148.1.5 注册表根键剖析 2158.2 系统注册表的维护 2198.2.1 注册表的备份与恢复 2198.2.2 注册表与控制面板 2208.2.3 注册表的设置实例 221习题 231思考与实践 231第9章 局域网与Internet接入技术 2329.1 局域网技术基础 2329.1.1 局域网的定义 2329.1.2 局域网的拓扑结构 2329.1.3 局域网的分类 2349.2 局域网的组成 2359.2.1 通信传输介质 2359.2.2 网卡 2419.2.3 网络主干通信设备 2439.2.4 网络操作系统 2499.3 互联网接入技术 2549.3.1 调制解调器 2549.3.2 Cable Modem 2569.3.3 ADSL 2579.3.4 以太网和光纤接入技术 260习题 261思考与实践 262第10章 计算机安全 26310.1 计算机安全基本知识 26310.1.1 计算机安全概述 26310.1.2 计算机安全面临的问题 26310.1.3 信息安全技术的研究内容 26510.1.4 信息系统安全模型 26610.2 计算机病毒 26610.2.1 计算机病毒的基本概念 26610.2.2 病毒的检测 26910.2.3 计算机病毒的预防 27010.2.4 计算机病毒的清除 27110.2.5 常用杀毒软件介绍 27210.3 网络安全 27410.3.1 防火墙与网络安全 27510.3.2 黑客攻击与防范 283*10.4 密码技术 28710.4.1 密码学的概念与分

<<计算机维护技术>>

类 28710.4.2 对称密码体系 28810.4.3 非对称密码体系 289习题 289思考与实践 289

<<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>