

<<微型计算机系统及其组装维护教程>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机系统及其组装维护教程>>

13位ISBN编号：9787302240297

10位ISBN编号：7302240299

出版时间：2011-1

出版时间：清华大学出版社

作者：张佑生，张错玲 主编

页数：265

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>

<<微型计算机系统及其组装维护教程>>

内容概要

本书将微型计算机的基本知识学习与技能训练紧密结合,较全面地介绍了微型计算机硬件组装和软件的安装、设置与维护等方面的有关知识;对微型计算机主机的组成部件,如CPU、主板、内存等,外部设备,如外存储器、显示器、键盘、鼠标等,以及系统软件如BIOS、操作系统、驱动程序等,进行了较详细的介绍;从应用的角度介绍了微型计算机系统的优化、故障检测与维修等实际知识;还列出了9个比较典型的实训项目。

本书内容丰富、新颖,知识性好,实用性强,可作为高职高专计算机类专业的教材,也可作为本科计算机类和电子信息类等专业的实训课教材,还可供计算机维护与管理人员和广大计算机用户学习参考。

<<微型计算机系统及其组装维护教程>>

书籍目录

上篇 计算机系统的基本知识	第1章 绪论	1.1 计算机概述	1.1.1 计算机的发展历程
1.1.2 计算机的分类	1.1.3 计算机的性能指标	1.2 计算机最基本的原理	1.3 计算机系统组成
1.3.1 硬件	1.3.2 软件	1.4 计算机的应用	1.4.1 科学计算
1.4.2 数据处理(信息处理)	1.4.3 计算机辅助技术	1.4.4 过程控制	1.4.5 人工智能
1.4.6 网络应用	练习题与思考题	第2章 主机系统	2.1 中央处理器
CPU的发展史	2.1.2 CPU的结构	2.1.3 CPU的工作原理	2.1.4 CPU的性能指标
2.2 主板	2.2.1 主板的分类	2.2.2 主板结构	2.2.3 主板相关术语
2.3 存储器	2.3.1 概述	2.3.2 内存的分类	2.3.3 内存的主要技术指标
2.4.1 机箱的分类	2.4.2 机箱的结构	2.5 电源	2.5.1 电源的分类
2.5.2 电源的组成	2.5.3 电源的性能指标	2.5.4 UPS电源	练习题与思考题
第3章 外部设备	3.1 外存储器	3.1.1 硬盘	3.1.2 光存储系统
3.1.3 移动存储器	3.2 输入输出设备	3.2.1 显示器	3.2.2 显卡
3.2.3 键盘	3.2.4 鼠标	3.2.5 扫描仪	3.2.6 数码相机和摄像机
3.2.7 声卡与数字音频技术	3.2.8 打印机	练习题与思考题	第4章 系统软件
4.1 系统软件概述	4.2 操作系统的分类	4.3 DOS操作系统	4.3.1 DOS简述
4.3.2 DOS命令简介	4.4 Windows操作系统	4.4.1 Windows的革命性变革	4.4.2 Windows XP及其特色
4.4.3 Windows XP的补充知识	练习题与思考题	第5章 计算机系统的安全问题	5.1 概述
5.2 计算机系统安全概念	5.3 计算机系统的安全威胁	5.4 黑客与入侵者	5.5 木马
5.5.1 木马简介	5.5.2 木马入侵过程	5.5.3 木马的防治	5.6 计算机病毒及其防治
5.6.1 计算机病毒的概念	5.6.2 计算机病毒的发展	5.6.3 计算机病毒的特性	5.6.4 计算机病毒的危害
5.6.5 计算机病毒分类	5.6.6 计算机病毒防治实例	5.6.7 计算机病毒的防范	5.7 计算机网络安全
5.7.1 网络安全的概念及其发展过程	5.7.2 常见的网络攻击手段	5.7.3 网络保安措施	5.8 反病毒软件
5.8.1 反病毒软件简述	5.8.2 瑞星杀病毒软件	5.8.3 瑞星防火墙	练习题与思考题
下篇 微型计算机组装与维护实训	第6章 主机硬件组装	6.1 配件和工具的准备	6.1.1 配件的准备
6.1.2 工具的准备	6.2 组装流程与注意事项	6.2.1 组装流程	6.2.2 装机注意事项
6.3 机箱准备和电源安装	6.3.1 机箱准备	6.3.2 电源安装	6.4 CPU与内存条安装
6.4.1 CPU的安装	6.4.2 CPU风扇的安装	6.4.3 内存条的安装	6.5 主板安装
6.6 硬盘和光驱的安装	6.6.1 安装硬盘	6.6.2 安装光驱	6.7 数据线与电源线的连接
6.7.1 硬盘数据线的连接	6.7.2 光驱数据线的连接	6.7.3 内部电源线的连接	6.7.4 主机外部连线
练习题与思考题	实训项目(一)主机硬件组装	第7章 BIOS设置	7.1 BIOS简介
7.2 BIOS设置	7.2.1 概述	7.2.2 标准CMOS特性设置	7.2.3 高级BIOS特性设置
7.2.4 高级芯片组特性设置	7.2.5 电源管理设置	7.2.6 其他设置	7.2.7 设置超级用户密码/用户密码
7.3 BIOS升级	练习题与思考题	实训项目(二)BIOS设置	第8章 系统软件安装
8.1 硬盘的分区与格式化	8.1.1 基本概念	8.1.2 用Partition Magic对硬盘分区	8.1.3 用FDISK对硬盘分区
8.1.4 硬盘格式化	8.2 操作系统的安装	8.3 驱动程序的安装
第9章 助剂硬件测试	第10章 微型计算机系统配置与部件选购	第11章 微型计算机系统性能优化	第12章 小型局域网及其组件
第13章 常见工具软件与使用	第14章 微型计算机故障案例与处理方法参考文献		

<<微型计算机系统及其组装维护教程>>

编辑推荐

教学方法灵活，培养学生自主学习的能力
教学模式完善，提供配套的教学资源解决方案

教学内容先进，强调计算机在各专业中的应用

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>