

《电脑组装与维护实例教程》

图书基本信息

书名：《电脑组装与维护实例教程》

13位ISBN编号：9787302196044

10位ISBN编号：7302196044

出版时间：2009-3

出版社：清华大学出版社

页数：354

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《电脑组装与维护实例教程》

内容概要

《电脑组装与维护实例教程》是一本根据应用型本科与高职高专学生的培养目标和基本要求，突出实践性、实用性、创新性，并结合作者多年一线教学经验和工程实践经验，以理论够用、强化动手为原则编写的计算机组装与维护的实例教材。全书共分为16章，主要内容有计算机基础知识、计算机基本硬件介绍及选购、计算机存储设备介绍及选购、输入/输出设备介绍及选购、多媒体设备介绍及选购、局域网基础知识及网络设备、计算机组装全程图解、计算机组装高级技巧、BIOS设置、硬盘分区与系统安装、多系统安装、注册表设置、计算机保养、系统维护、计算机安全、常见的计算机故障解决案例等。书中列举了大量的实例及图片，为读者对计算机的选购、调试和安装提供了翔实的资料，同时注重学生实践能力的培养，以提高学生的应用技能，使其在最短的时间内成为专业技术维护人员和DIY高手。

《电脑组装与维护实例教程》可作为承担国家技能型紧缺人才培养培训的本科和高职高专院校计算机类、电子信息管理类专业教材，也可作为从事计算机维护的工作人员的参考书。《电脑组装与维护实例教程》配有电子教案，以方便教学。

书籍目录

第1章 计算机基础知识 1.1 认识计算机 1.1.1 计算机的发展历史 1.1.2 计算机的外观 1.1.3 计算机的特点 1.2 计算机的组成 1.2.1 计算机的硬件系统 1.2.2 计算机的软件系统 1.3 本章小结 上机实训一 拆机识别计算机的组成 习题第2章 计算机基本硬件介绍及选购 2.1 主板 2.1.1 主板的作用 2.1.2 主板的结构与分类 2.1.3 主板的选购 2.2 CPU 2.2.1 CPU概述 2.2.2 CPU的性能指标 2.2.3 CPU的选购 2.3 内存 2.3.1 内存的分类 2.3.2 内存的性能指标 2.3.3 内存的选购 2.4 本章小结 上机实训二 认识主板、CPU和内存 习题第3章 计算机存储设备介绍及选购 3.1 硬盘 3.1.1 硬盘概述 3.1.2 硬盘的性能指标 3.1.3 硬盘的选购 3.2 光驱刻录机 3.2.1 光驱刻录机概述 3.2.2 光驱刻录机的性能指标 3.2.3 光驱刻录机的选购 3.2.4 如何更好更快地刻录光盘 3.3 移动存储设备 3.3.1 U盘 3.3.2 U盘的选购 3.3.3 移动硬盘 3.3.4 移动硬盘的选购 3.4 本章小结 上机实训三 认识存储设备——硬盘 习题第4章 输入输出设备介绍及选购 4.1 显卡 4.1.1 显卡概述 4.1.2 显卡的主要技术指标 4.1.3 显卡的选购 4.2 显示器 4.2.1 显示器概述 4.2.2 显示器的性能指标 4.2.3 显示器的选购 4.3 键盘和鼠标 4.3.1 键盘和鼠标概述 4.3.2 键盘和鼠标的选购 4.4 本章小结 上机实训四 认识显卡 习题第5章 多媒体设备介绍及选购 5.1 声卡与音箱 5.1.1 声卡概述 5.1.2 声卡的性能指标 5.1.3 声卡的选购 5.1.4 音箱概述 5.1.5 音箱的性能指标 5.1.6 音箱的选购 5.2 打印机 5.2.1 打印机概述 5.2.2 打印机的性能指标 5.2.3 打印机的选购 5.3 扫描仪 5.3.1 扫描仪概述 5.3.2 扫描仪的性能指标 5.3.3 扫描仪的选购 5.4 数码相机 5.4.1 数码相机的性能指标 5.4.2 数码相机的选购 5.5 摄像头 5.5.1 摄像头的性能指标 5.5.2 摄像头的选购 5.6 本章小结 上机实训五 了解音箱 习题第6章 局域网基础知识及网络设备 6.1 局域网基础 6.1.1 局域网简介 6.1.2 局域网的基本组成 6.1.3 局域网的连接介质 6.2 网卡 6.2.1 网卡概述 6.2.2 网卡的选购 6.3 集线器 6.3.1 集线器的分类 6.3.2 集线器的选购 6.4 路由器 6.4.1 路由器的功能 6.4.2 路由器的选购 6.5 调制解调器 6.5.1 调制解调器的分类 6.5.2 调制解调器的传输模式 6.5.3 调制解调器的传输速率 6.5.4 调制解调器的传输协议 6.5.5 调制解调器的性能指标 6.5.6 调制解调器的选购 6.6 本章小结 上机实训六 区别集线器、路由器和调制解调器 习题第7章 计算机组装全程图解 7.1 装机前必备 7.1.1 工具的准备 7.1.2 装机的注意事项 7.1.3 装机的基本步骤 7.2 安装电源 7.3 安装主板 7.4 安装CPU与风扇 7.5 安装内存 7.6 安装显卡、声卡与网卡 7.6.1 显卡的安装 7.6.2 声卡的安装 7.6.3 网卡的安装 7.7 安装硬盘驱动器 7.8 安装光盘驱动器 7.9 连接线缆和输入/输出设备 7.9.1 线缆的安装 7.9.2 输入/输出设备的连接 7.10 本章小结 上机实训七 组装自己的计算机 习题第8章 计算机组装高级技巧 8.1 SATA硬盘安装 8.1.1 SATA硬盘概述 8.1.2 硬盘的安装 8.1.3 设置BIOS 8.2 RAID硬盘安装 8.2.1 RAID硬盘简介 8.2.2 RAID硬盘的组建 8.3 双网卡安装 8.3.1 选择网卡 8.3.2 双网卡的安装 8.3.3 双网卡的设置 8.4 双通道内存安装 8.4.1 双通道内存的排列方式 8.4.2 双通道内存的安装 8.5 计算机硬件测试 8.5.1 CPU性能测试 8.5.2 内存性能测试 8.5.3 显卡性能测试 8.5.4 硬盘性能测试 8.5.5 整机性能测试 8.6 本章小结 上机实训八 认识SATA硬盘 上机实训九 测试显卡性能 习题第9章 BIOS设置 9.1 认识BIOS 9.1.1 什么是BIOS 9.1.2 BIOS的功能 9.1.3 BIOS的种类 9.1.4 BIOS与CMOS的区别 9.2 最新Award 9.0 BIOS设置详解 9.2.1 Standard CMOS Features设置 9.2.2 Advanced BIOS Features设置 9.2.3 Advanced Chipset Features设置 9.2.4 Integrated Peripherals设置 9.2.5 Power Managemem Setup设置 9.3 BIOS报警声及其含义 9.3.1 Award BIOS自检响铃含义 9.3.2 AMI BIOS自检响铃含义 9.3.3 Phoenix BIOS自检响铃含义 9.4 BIOS升级实战 9.4.1 BIOS升级前的准备 9.4.2 升级主板BIOS的步骤 9.4.3 主板BIOS升级举例 9.5 本章小结 上机实训十 优化BIOS设置 习题第10章 硬盘分区与系统安装 10.1 硬盘分区的基础知识 10.2 分区软件及其使用 10.2.1 用Fdisk软件给硬盘分区 10.2.2 用Partition Magic软件给硬盘分区 10.2.3 使用DM分区硬盘 10.3 安装Windows XP 10.3.1 准备工作 10.3.2 Windows XP的安装 10.4 安装Windows Vista 10.4.1 准备工作 10.4.2 Windows Vista的安装 10.5 XP系统升级到ViSta系统 10.5.1 检查系统是否可以升级 10.5.2 升级前的准备 10.5.3 升级到Vista系统 10.6 本章小结 上机实训十一 Ghost备份与恢复系统 习题第11章 多系统安装 11.1 多系统安装基础 11.1.1 多系统引导原理 11.1.2 多系统的安装流程 11.2 多系统安装实战 11.2.1 在Windows 98下安装Windows XP 11.2.2 在windows XP下安装Windows Vista 11.3 多系统资源共享 11.3.1 共享“我的文档” 11.3.2 共享应用程序 11.3.3 共享收藏夹 11.3.4 共享历史记录 11.3.5 共享页面文件 11.3.6 共享Outlook Express邮件 11.3.7 共享TEMP临时文件夹 11.3.8 共享IE临时文件夹 11.4 多系统资源卸载 11.4.1 卸载注意事项 11.4.2 文档与数据备份 11.4.3 卸载多操作系统 11.5 本章

《电脑组装与维护实例教程》

小结 上机实训十二 实现XP、Vista系统共存 习题第12章 注册表设置 12.1 注册表概述 12.1.1 注册表编辑器 12.1.2 注册表的结构 12.2 注册表主键介绍 12.2.1 HKEY_CURRENT_USER 12.2.2 HKEY_LOCAL_MACHINE 12.2.3 HKEY_CLASSES_ROOT 12.2.4 HKEY_USERS 12.2.5 HKEY_CURRENT_CONFIG 12.3 注册表的基本操作 12.3.1 导入/导出注册表 12.3.2 查找字符串、值或注册表项 12.3.3 添加子项 12.3.4 权限设置 12.4 注册表修改实例 12.5 本章小结 上机实训十三 在DOS下操作注册表 习题第13章 计算机的保养 13.1 计算机保养的基本知识 13.1.1 计算机的工作环境 13.1.2 正确使用计算机的习惯 13.2 CPU的保养 13.3 主板的保养 13.4 内存的保养 13.5 硬盘的保养 13.6 光盘驱动器的保养 13.7 显示器的保养 13.7.1 CRT显示器的保养与维护 13.7.2 LCD显示器的保养与维护 13.8 键盘和鼠标的保养 13.8.1 键盘的保养 13.8.2 鼠标的保养 13.9 本章小结 上机实训十四 用清洁液清洗LCD显示屏 习题第14章 系统的维护 14.1 软件的维护 14.1.1 做好系统备份 14.1.2 做好重要数据的备份 14.1.3 安装防病毒软件 14.1.4 安装网络防火墙软件 14.1.5 定期进行磁盘碎片整理 14.1.6 清理垃圾文件 14.1.7 清理“寄生虫”软件 14.1.8 注册表的维护 14.2 优化Windows系统 14.2.1 为操作系统瘦身 14.2.2 整理磁盘碎片 14.2.3 磁盘扫描程序 14.3 使用Windows优化大师 14.4 本章小结 上机实训十五 使用Windows优化大师清理系统 习题第15章 计算机的安全 15.1 计算机病毒概述 15.2 计算机感染病毒后的常见症状 15.2.1 计算机病毒发作前的现象 15.2.2 计算机病毒发作时的现象 15.2.3 计算机病毒发作后的现象 15.3 杀毒软件的使用 15.3.1 安装金山毒霸 15.3.2 认识金山毒霸 15.3.3 使用金山毒霸杀毒 15.3.4 金山毒霸的常用设置 15.3.5 使用金山毒霸的注意事项 15.4 计算机病毒的防治 15.4.1 计算机病毒的预防措施 15.4.2 中病毒后的补救措施 15.5 木马病毒及其防治 15.5.1 木马病毒的特点 15.5.2 木马病毒的检测 15.5.3 木马病毒的清除 15.5.4 木马病毒的防范 15.6 防止黑客攻击 15.7 本章小结 上机实训十六 解决“计算机运行速度变慢” 习题第16章 常见计算机故障解决案例 16.1 计算机故障及维修概述 16.1.1 计算机故障分类 16.1.2 计算机维修的基本原则 16.1.3 计算机维修的基本方法 16.1.4 计算机维修的基本步骤 16.2 常见硬件故障的处理 16.2.1 CPU故障 16.2.2 主板故障 16.2.3 内存故障 16.2.4 显卡故障 16.2.5 显示器故障 16.2.6 声卡与音箱故障 16.2.7 硬盘故障 16.2.8 光驱故障 16.2.9 鼠标故障 16.2.10 电源与机箱故障 16.3 常见软件故障的处理 16.3.1 Windows操作系统故障 16.3.2 IE浏览器故障 16.3.3 Office办公软件故障 16.3.4 QQ聊天软件的故障 16.4 死机故障详细分析 16.4.1 硬件原因 16.4.2 软件原因 16.5 本章小结 上机实训十七 学习排除计算机的硬件故障 习题计算机术语中英文对照习题部分参考答案

章节摘录

第1章 计算机基础知识 1.1 认识计算机 由于计算机的计算能力特别强，所以从一开始就有很多人将它称为“电脑”，而在家用个人计算机（Pc机）上，更是如此。那么到底计算机从何而来呢？它具体又经过了哪些发展过程呢？现在我们常用的计算机又是什么样子，又由哪些部分组成呢？这些问题将在下面一一作答。

1.1.1 计算机的发展历史 第一台计算机是1946年2月15日由美国宾夕法尼亚大学研制的，名为“埃尼阿克”（英文缩写为“ENIAC”，即Electronic Numerical Integrator and Calculator，中文意思是电子数字积分器和计算器）。它是为了满足美国奥伯丁武器试验场计算弹道需要而研制成的。主要发明人是电气工程师普雷斯波·埃克特（J. Prespen Eckert）和物理学家约翰·莫奇勒博士（John W. Mauchly）。但它的问世具有划时代的意义，表明计算机时代的到来，在以后的半个多世纪里，计算机技术发展异常迅速。根据计算机所采用的物理器件，现在一般将计算机的发展分成四个阶段。

《电脑组装与维护实例教程》

精彩短评

- 1、假期自己看了一些，为了买笔记本的时能懂点，好好挑一个...不过发现对大学的计算机课好有帮助
- 2、此教程对新手来说是不错的选择 看了觉得还不错
- 3、自己本身是一个电脑爱好者，苦苦在当当网上游荡搜索了好久，终于让我找到了这一本适合我的电脑书，内容很详尽，但又很术语，需要在百度上搜索查询术语以便自己理解。
- 4、书质量很好，但是内容还没来得及看，感觉真的很不错！以后希望还能来买书！
- 5、内容很全面，图文并茂，很好理解！
- 6、里面有些内容都过时啦

《电脑组装与维护实例教程》

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:www.tushu111.com