

《计算机组装与故障维修》

图书基本信息

书名：《计算机组装与故障维修》

13位ISBN编号：9787040184358

10位ISBN编号：7040184354

出版时间：2007-12

出版社：CEAC信息化培训认证管理办公室 高等教育出版社 (2007-12出版)

页数：314

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

前言

我很高兴看到，作为教育部重点课题“高职高专教育课程设计和教学内容体系原则的研究与实践”的研究成果之一，国家教育科学“十五”规划国家级课题——“IT领域高职课程结构改革与教材改革的研究与试验”课题组所编撰的《高等职业教育电子信息类专业“双证课程”解决方案（两、三年制适用）》（以下简称“解决方案”）以及高等职业教育电子信息类专业“双证课程”培养方案配套教材分别由科学出版社和高等教育出版社出版了。我国高等职业教育面临着新的转折点。随着国民经济健康、持续的发展，我国越来越需要大批高素质的实用型高级人才。如何培养职业人才呢？教育部提出了“以就业为导向”的指导思想，在这个思想的指导下，高等职业教育的人才培养模式正在发生巨大变革。例如，产学结合、两年学制、推行双证、建设实训基地等，都是围绕就业导向而采取的一系列重要措施。信息产业是我国支柱产业之一，它需要大批高素质的高级实用人才。《高等职业教育电子信息类专业“双证课程”解决方案》以及高等职业教育电子信息类专业“双证课程”培养方案配套教材的出版对促进高等职业教育IT类人才培养，我国IT产业的发展，进一步改革高等职业教育人才培养模式都具有积极意义，它的创新之处主要在于：（1）“解决方案”以及配套教材是依据行业企业需求开发的，它根据信息产业发展对复合型高技能人才需求的特点，结合信息产业部最新推出的“CEAC—院校IT职业认证证书”标准要求编写而成。认证证书表明持证人具备了相应技术水平和应用能力，它可以作为相关岗位选聘人员、技术水平鉴定的参考依据。将其引入学历教育，可以使高职高专学生在不延长学制的情况下，获得证书以提高就业的竞争力。（2）“解决方案”以及配套教材是根据教育部最新制定的《普通高等教育学校高职高专教育指导性专业目录》开发的，并以其中的电子信息大类专业（大类代码：59）设置的情况为依据，对于高等职业院校两年制IT类专业学校来说，具有较大的参考价值。（3）“解决方案”以及配套教材采取了先进的课程开发方法，采用了已经通过部级鉴定的“就业导向的职业能力系统化课程及其开发方法（VOCSCUM）”。该方法现已作为优秀案例列入教育部高等教育司组织编写的“银领工程”系列丛书，值得高职高专院校借鉴。我希望，从事IT类高等职业教育的老师以及在该领域学习的学生能从“解决方案”以及配套教材中得到较大的收获。

《计算机组装与故障维修》

内容概要

《计算机组装与故障维修》以微机的硬件基础与选购—微机的硬件组装及CMOS设置—微机软件安装—微机性能测试与优化—微机软件系统维护与故障处理—微机硬件系统维护与故障维修—微机实用工具软件为主线，由浅入深，系统介绍了微机的选购、组装、测试、优化、维护及维修实用技术。全书共分8章：第1章为微机系统概述；第2章为微机的硬件基础及选购，第3章为微机的硬件组装及CMOS设置；第4章为微机的软件安装；第5章为微机的性能测试与优化；第6章为微机软件系统维护与故障处理；第7章为微机硬件系统维护及故障维修；第8章为微机实用工具软件。《计算机组装与故障维修》内容详尽、充实、新颖，图文并茂，通俗易懂，适用性强。《计算机组装与故障维修》适合于中等职业学校、高等专科学校、成人高等院校、本科院校举办的职业技术学院电子信息类专业教学使用，也可供示范性软件职业技术学院、继续教育学院、民办高校、技能型紧缺人才培养使用。

《计算机组装与故障维修》

书籍目录

第1章 微机系统概述1.1 微机系统组成1.1.1 硬件系统1.1.2 软件系统1.2 微机的特点及分类1.2.1 微机的特点1.2.2 微机的分类1.3 微机的主要性能指标1.4 微机的发展概述习题1第2章 微机的硬件基础及选购2.1 CPU2.1.1 CPU的发展史2.1.2 CPU的主要性能参数2.1.3 主流CPU介绍2.1.4 CPU选购2.2 主板2.2.1 主板的作用2.2.2 主板的分类2.2.3 主板的组成2.2.4 主板的双通道内存技术2.2.5 主板选购2.3 内存存储器2.3.1 内存的分类2.3.2 内存的主要性能指标2.3.3 内存选购2.4 外存储器2.4.1 硬盘驱动器2.4.2 光盘驱动器2.4.3 其他外部存储设备2.5 输出设备2.5.1 显示系统2.5.2 音频设备2.5.3 打印机2.6 输入设备2.6.1 键盘2.6.2 鼠标2.6.3 扫描仪2.6.4 数码相机2.6.5 数码摄像机2.7 网络设备2.7.1 网卡2.7.2 调制解调器2.8 机箱和电源2.8.1 机箱2.8.2 电源习题2第3章 微机的硬件组装与CMOS设置3.1 组装前准备和注意事项3.1.1 组装前准备3.1.2 组装注意事项3.2 微机的硬件组装3.2.1 微机组装流程3.2.2 硬件组装实践3.3 BIOS设置3.3.1 BIOS的概念3.3.2 BIOS设置的基本内容3.3.3 BIOS设置方法习题3第4章 微机的软件安装4.1 操作系统常识4.1.1 操作系统的概念4.1.2 DOS操作系统4.1.3 Windows2000操作系统4.2 硬盘分区与格式化4.2.1 分区策略4.2.2 用FDISK对硬盘进行分区4.2.3 用FORMAT对磁盘进行格式化4.2.4 用DM对硬盘进行分区和格式化4.2.5 用PQMagic管理磁盘分区4.3 单操作系统的安装4.3.1 Windows2000的安装4.3.2 RedHatLinux9.0的安装4.4 多个独立的操作系统的安装4.4.1 多系统引导的原理4.4.2 多操作系统安装4.5 硬件驱动程序安装4.5.1 查看未正确安装的驱动程序的设备4.5.2 安装硬件的驱动程序4.6 应用软件的安装习题4第5章 微机系统性能测试与优化5.1 整机性能测试软件PCMark055.2 CPU和显卡优化5.2.1 CPU超频5.2.2 显卡超频5.3 内存和硬盘的优化5.3.1 内存的优化5.3.2 硬盘的优化5.4 BIOS的优化5.4.1 主板BIOS的升级5.4.2 显卡BIOS的升级5.5 windows优化大师5.5.1 windows优化大师简介5.5.2 windows优化大师的使用习题5第6章 微机软件系统维护及故障处理6.1 硬盘克隆工具NortonGrest6.1.1 Ghost.的简介6.1.2 Ghost, 的使用6.2 Windows2000中注册表的使用6.2.1 关于注册表6.2.2 Windows2000注册表的备份与恢复6.2.3 注册表应用实例6.3 计算机病毒的防治6.3.1 计算机病毒的基本常识6.3.2 几类流行的病毒6.3.3 计算机病毒的防治6.4 软件故障处理6.4.1 什么是软件故障6.4.2 软件故障的检测方法6.4.3 windows98的常见故障处理6.4.4 windows2000 / XP的常见故障处理习题6第7章 微机硬件系统维护及故障维修7.1 微机硬件故障及分类7.1.1 什么是硬件故障7.1.2 微机硬件故障的分类7.2 硬件故障的检测7.2.1 故障检测的原则7.2.2 常用硬件故障检测方法7.2.3 故障检测的注意事项7.3 主机部分的维护及故障维修7.3.1 主板的维护与故障维修7.3.2 CPU的维护及故障维修7.3.3 内存故障维修7.4 常用外部存储器的维护及故障维修7.4.1 硬盘的维护及故障维修7.4.2 光驱的维护及故障维修7.4.3 移动硬盘的故障维修7.5 常用输入、输出设备的维护及故障维修7.5.1 键盘的维护及故障维修7.5.2 鼠标的维护及故障维修7.5.3 显示系统的维护及故障维修7.5.4 打印机的维护及故障维修7.6 系统不能正常启动的故障维修7.6.1 微机的启动过程7.6.2 微机自检铃声的含义7.6.3 常见的启动故障及维修7.7 微机死机故障的维修7.7.1 微机死机故障维修7.7.2 死机故障的预防习题7第8章 微机实用工具软件8.1 压缩软件winRAR8.2 虚拟光驱软件VinalCD8.3 光盘刻录软件8.4 硬盘数据修复软件EasvRecover8.4.1 EasyRecovery的功能8.4.2 EasyRccovcry的下载和安装8.4.3 使用EasyRcccovery8.5 驱动精灵20048.5.1 下载安装8.5.2 软件主要功能8.5.3 软件使用习题8参考文献

章节摘录

插图：1.微机主要组成部件的功能（1）运算器运算器是完成二进制数据的算术或逻辑运算的部件，它由算术逻辑部件（Arithmetic Logic Unit, ALU）、累加器和暂存寄存器组成。ALU是运算器的核心，具体完成算术运算和逻辑运算。累加器的字长和位数相同，用于存放参加运算的操作数和连续运算的中间结果以及最后结果。从累加器的功能上来看，它也是一种寄存器。暂存寄存器的字长和位数也相同，它用来暂存总线送来的操作数。（2）控制器控制器（Control Unit, CU）用来实现微型计算机本身运行过程的自动化，即实现程序的自动执行。一般来说，控制器必须包括程序计数器、指令寄存器、指令译码器以及时序部件启停线路等4个部件，以完成取指令、分析指令、执行指令、再取下一条指令这一周而复始的工作过程。（3）存储器存储器用来存放数据和程序，是计算机各种信息的存储和交流中心。按照存储器在计算机中的作用，可分为内存储器、外存储器 and 高速缓冲存储器，即通常所说的3级存储体系结构。内存储器。又称主存储器或随机存储器，简称内存。用于存放计算机当前正在执行的程序和相关数据，CPU可以直接对它进行访问。外存储器。又称辅助存储器，简称外存。用于存放暂时不用的程序和数据，不能直接和CPU进行数据交换。常见的外存储器有软盘、硬盘、光盘和优盘等。高速缓冲存储器。它位于CPU和内存储器之间，用于解决CPU和内存之间的速度匹配问题，即通常所说的Cache。

《计算机组装与故障维修》

编辑推荐

《计算机组装与故障维修》由高等教育出版社出版。

《计算机组装与故障维修》

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