第一图书网, tushu007.com

<<计算机组装与维修>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维修>>

13位ISBN编号：9787564112646

10位ISBN编号：7564112646

出版时间：2008-8

出版时间：东南大学出版社

作者：陈庆昌，张洋，谷宝磊　主编

页数：219

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

前言

随着计算机技术的不断发展和应用，计算机组装与维修已成为高职高专院校的专业基础课程之一。
本书主要根据高职高专学校学生的特点及编者十余年计算机维修工作的经验与技巧，针对计算机维修人员的工作需求，兼顾电脑软硬件技术的飞速发展，精心安排和组织以项目实践为中心的教学内容，可使读者学以致用，举一反三。
本书摒弃了理论说教，即使是对各部件的介绍，也设立了“独立实践”与“拓展训练”环节，重在对学习兴趣的培养，并完全将计算机维修人员所必须掌握的实际工作技能融人实训环节之中。
这既能让教师便于组织教学，又能让学生自学时有所收获。
本书可作为高等职业教育、高等专科教育以及中等职业教育的计算机专业课教材，也可作为从事计算机维护技术人员的参考书。
在内容上，全书以“活动过程”为中心，用一个个实用性很强的项目实践强化训练，兼顾职业技能鉴定考纲的要求，因此职业指导性很突出。
在具体内容上，注意安排循序渐进、承前启后的知识技能结构，力图体现实践导向法的现代教育思想和以学生为中心的教学模式。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书主要根据职业院校的教学特点及编者十余年计算机维修工作的经验，针对计算机维修人员的工作需求，精心安排和组织以项目实践为中心的教学内容，全书都是以“活动过程”为中心，用多个实用性很强的项目实践强化训练，兼顾职业技能鉴定大纲的要求，因此职业指导性很突出。
本书共分为4个项目：项目1是部件认识与组装调试，项目2是硬盘组织与系统安装，项目3是系统维护优化与工具软件，项目4是外设原理与维护维修。
　本书可作为高等职业学校、高等专科学校、中等职业学校计算机专业课教材，也可作为职业技能鉴定培训教材，以及从事计算机应用与维护工程技术人员的参考书。

<<计算机组装与维修>>

书籍目录

项目1　部件认识与组装调试　任务1.1　初识电脑系统　　活动1　认识电脑硬件　　活动2　认识电脑软件　任务1.2　计算机部件及选购　　活动1　了解中央处理器CPU　　活动2　了解主板　活动3　了解内存　　活动4　了解硬盘驱动器　　活动5　了解显示设备　　活动6　了解多媒体设备　　活动7　了解其他设备　　活动8　市场调查与系统配置方案　任务1.3　计算机硬件组装　　活动1　实训前的准备及注意事项　　活动2　拆机过程　　活动3　装机过程　任务1.4　BIOS设置　活动1　认识BIOS与CMOS　　活动2　BIOS设置　　活动3　BIOS设置实训　　任务1.5　维修基础　　活动1　计算机故障的种类　　活动2　故障处理步骤与原则　　活动3　硬件故障的维修方法　活动4　报警声响与错误信息的含义　　活动5　软件调试的方法和建议　　活动6　计算机系统对环境的要求项目2　硬盘组织与系统安装　任务2.1　硬盘的分区与格式化　　活动1　使用FDISK命令对硬盘分区　　活动2　硬盘高级格式化　　活动3　使用DM软件进行分区　　活动4　使用Disk　Genius软件进行分区　　活动5　使用Partition　Magic软件进行分区　任务2.2　安装Windows操作系统　　活动1　Windows　98操作系统的安装　　活动2　安装Windows　2000操作系统　　活动3　安装Windows　XP操作系统　　活动4　安装Windows　Vista操作系统　任务2.3　安装驱动程序　　活动1　主板芯片组驱动程序的安装　　活动2　ATA驱动程序的安装　　活动3　声卡驱动程序的安装　活动4　显卡驱动程序的安装　　活动5　网卡驱动程序的安装　任务2.4　常用外设的安装　　活动1　打印机的安装　　活动2　扫描仪的安装　　活动3　调制解调器(Modem)的安装项目3　　系统维护优化与工具软件　任务3.1　计算机安全　　活动1　查杀病毒软件的安装与使用　　活动2　为系统添加“补丁”程序　　活动3　加密与解密　　活动4　影子系统　任务3.2　备份与恢复　　活动1　用Ghost软件备份与恢复　　活动2　用Windows自带工具备份与恢复　　活动3　常用软件工具对数据的备份与恢复　　活动4　恢复被误删除、误格式化的数据　任务3.3　系统维护与优化　　活动1　操作系统维护与优化　　活动2　使用Windows优化大师　　活动3　用Norton组件对系统进行优化　任务3.4　测试软件　　活动1　在操作系统中获取系统信息　　活动2　用CPU-Z软件进行整机测试　活动3　用PCMark　05软件测试整机性能　任务3.5　工具软件　　活动1　WinRAR软件的安装　活动2　DEBUG工具软件　　活动3　Norton　Utilities实用工具程序　　活动4　刻录软件项目4　外设原理与维护维修　任务4.1　维修工具及使用　　活动1　外设维修常用与专用工具　　活动2　基本维修工具的使用　任务4.2　ATX电源的维修　　活动1　+5VSB、PS-ON、PW-OK控制信号　　活动2　控制电路的工作原理　　活动3　ATX电源维修　任务4.3　主板维护与维修　　活动1　主板维修步骤　　活动2　用POST卡诊断故障　　活动3　BIOS升级　任务4.4　硬盘的维修　　活动1　认识硬盘故障　　活动2　硬盘的分区表与坏道修复　　活动3　专业硬盘维修工具　任务4.5　硬盘“逻辑锁”的解除　任务4.6　光驱的维修　　活动1　光驱的拆卸　　活动2　光驱的维修　任务4.7　显示器的维修　　活动1　显示器电路的组成　　活动2　显示器维修思路与维修流程　　活动3　显示器的维修　任务4.8　打印机的维修　　活动1　针式打印机的工作原理　　活动2　针式打印机的维修　　活动3　喷墨打印机的工作原理　　活动4　喷墨打印机堵喷头的维修　　活动5　激光打印机的工作原理　活动6　激光打印机灌粉及清洁附录　附录1　常见电脑硬件生产厂商标志　附录2　实训报告样本参考文献

章节摘录

项目1　部件认识与组装调试　　任务1.1　初识电脑系统　　任务背景　　接触计算机的人都应知道冯·诺依曼式计算机由五大部件组成，但计算机硬件设备发展非常迅速、各种新设备新接口层出不穷。
用户只有不断更新自己的知识，不断动手去实践，才能赶上计算机发展的步伐。
这也为后续项目的学习打下坚实的基础。
任务目标　　（1）熟悉硬件组成，从外观上认识各种电脑硬件。
（2）了解电脑软件。
实训工具及设备　　实训设备：多媒体电脑整机一套，各种型号的电脑配件若干。
活动过程　　活动1　认识电脑硬件　　目前，电脑的各项技术发展突飞猛进，不仅电脑性能提高了很多，而且外观也发生了很大的变化。
1）主机（打开主机盖板）　　主机是电脑最主要的设备，计算机的核心部件都安装在主机箱内。
其中除了有主板和插在主板上的CPU、内存条外，还有插在主板扩展槽上的显示卡、声卡、网卡等各种接口卡件，以及电源，软、硬盘驱动器，光盘驱动器。
主机以外的设备，如显示器、键盘、赢标、音箱、打印机等，都是外部设备（简称外设），通过设备后面的电缆线与主机相连。
2）显示器　　显示器是一种输出设备，它可将文字、图形、动画等显示出来。
目前，显示器主要有CRT（阴极射线管）显示器和LCD（液晶）显示器两种。
3）键盘与鼠标器　　键盘的功能与显示器相反，主要负责向主机系统进行信息输入。
人们通过键盘向电脑发出指令，电脑才知道要做什么。
鼠标器即鼠标（Mouse），用鼠标移动光标进行定位要比用键盘的光标键方便得多。
尤其是在Windows环境下的应用程序，大多数功能都可通过鼠标操作来完成。
因此鼠标已成为计算机不可缺少的输入设备。
……

编辑推荐

《基于项目教学的计算机系列教材：计算机组装与维修》可作为高等职业学校、高等专科学校、中等职业学校计算机专业课教材，也可作为职业技能鉴定培训教材，以及从事计算机应用与维护工程技术人员的参考书。

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