第一图书网, tushu007.com

<<计算机组装与维护>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护>>

13位ISBN编号：9787030224408

10位ISBN编号：703022440X

出版时间：2008-7

出版时间：科学出版社

作者：袁红梅　主编

页数：240

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

第一图书网, tushu007.com

前言

中等职业技术教育是培养与社会主义现代化建设要求相适应，德智体美全面发展，具有综合职业能力，在生产、服务、技术和管理第一线工作的高素质劳动者和中级专门人才。
本书是以中等职业技术教育培养目标的要求和计算机（微型计算机）维修工国家职业标准为依据编写的。
学习本教材后，学生（尤其是计算机专业的学生）能熟练掌握微型计算机系统的基本部件的性能、使用方法、常见故障的维修，有较为过硬的组装微型计算机和系统设置、测试及系统维护、维修和优化的动手能力，通过考核将成为国家职业标准规定的中级计算机（微型计算机）维修工。

本书编写时将知识点与专业技能训练有机结合，将学科技能教育与计算机技能考试相适应，从最有利于学生学习的角度组织教材，充分体现了“以学生为主体”的主导思想，达到教学与认证考试一体化。
在内容组织方面，以“必需、实用”为本，以“够用、适度”为纲，形成清晰的技能知识与实践有机结合的框架。

本书详细介绍了各种当前主流配件，如主板、中央处理器、内存条、软盘驱动器与软盘、硬盘驱动器、光盘驱动器与光盘、显示卡与显示器、声卡和音箱、打印机、扫描仪及相关网络设备等部件的分类、技术特性、选购原则、基本工作原理、常见使用和维护方法，及如何将它们组装成一台多媒体微型计算机，如何合理进行软硬件设置、测试及优化；简要介绍了硬盘初始化的方法及WindowsXP的安装，常见驱动程序的安装，克隆软件的基本操作；叙述了多媒体微型计算机系统的故障形成原因，维修步骤和原则，常规检测方法及日常的维护与维修；讲解了网络基本知识及简单局域网的组建及设置方法。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机组装与维护>>

内容概要

本书是以中等职业技术教育培养目标的要求和计算机维修工国家职业标准为依据编写的，以“项目制”为主线，将各章的技能实训操作贯穿于知识讲授中，并介绍了当前各种主流配件的性能指标和选购要点，形成清晰的技能知识与实训有机结合的构架，是一本实用性很强的技能型教材。

本书详细介绍了各种当前计算机主流配件的分类、技术特性、选购原则、基本工作原理、常见使用和维护方法，以及如何将它们组装成一台多媒体微型计算机，如何合理进行软硬件设置、测试及优化；还简要介绍了硬盘初始化的方法及Windows XP的安装，常见驱动程序的安装，克隆软件的基本操作等；叙述了多媒体微型计算机系统的故障形成原因，维修步骤和原则，常规检测方法，以及日常的维护与维修；讲解了网络基本知识及简单局域网的组建及设置方法。

本书配有大量的图片，以详细、直观的步骤讲解相关操作，易于读者理解和掌握。

本书可以作为中等职业学校的教材，也可以作为参加全国各类计算机职业技能认证考试的教学用书和自学用书。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机组装与维护>>

书籍目录

项目一 计算机基础知识概述 1.1 计算机的起源和发展历程 1.2 计算机常用术语 1.3 计算机的应用 1.4 计算机系统的组成 思考与练习项目二 计算机主要配件的介绍与选购 2.1 CPU的介绍与选购 2.2 主板的介绍与选购 2.3 内存的介绍与选购 2.4 硬盘的介绍与选购 2.5 光盘驱动器的介绍与选购 2.6 显示卡的介绍与选购 2.7 显示器的介绍与选购 2.8 音频设备的介绍与选购 2.9 机箱与电源的介绍与选购 2.10 键盘与鼠标的介绍与选购 思考与练习项目三 计算机的组装 3.1 常见安装工具的介绍及使用 3.2 配件的准备 3.3 注意事项 实训3.1 组装最小系统 实训3.2 组装主机 实训3.3 常见外设的安装 思考与练习项目四 BIOS设置 4.1 BIOS的概念 4.2 Award BIOS设置详解 4.3 CMOS口令遗忘时的处理方法 思考与练习项目五 硬盘初始化与操作系统的安装 5.1 硬盘的初始化 实训5.1 使用FDISK命令实现硬盘的分区 实训5.2 使用Format命令对硬盘进行格式化 实训5.3 使用Partition Magic软件分区 5.2 操作系统的安装 实训5.4 使用Windows XP光盘分区、格式化、安装操作系统 5.3 驱动程序的安装 实训5.5 查看硬件信息并安装即插即用设备的驱动程序 实训5.6 声卡驱动程序的安装 实训5.7 打印机驱动程序的安装和打印机的使用维护 思考与练习项目六 计算机常用应用软件 6.1 常用应用软件的安装 实训6.1 Office XP的安装 6.2 系统优化软件的使用 6.3 磁盘操作工具软件 实训6.2 使用Norton Ghost 8.0备份磁盘分区的数据 6.4 病毒防治 实训6.3 使用瑞星杀毒软件下载、安装Windows补丁 思考与练习项目七 计算机日常维护与故障的处理 7.1 计算机的维护与保养 实训7.1 计算机的清洁 7.2 计算机故障的处理思路与方法 实训7.2 计算机检修步骤 7.3 计算机部件常见故障 实训7.3 典型案例分析 思考与练习项目八 组建局域网 8.1 计算机网络的基本知识 8.2 网络设备简介 8.3 网络传输介质 实训8.1 双绞线的制作 实训8.2 组建小型对等网 思考与练习参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

项目一 计算机基础知识概述　1.1 计算机的起源和发展历程　世界上第一台电子计算机ENIAC（ElectronicNumericalIntegratorandCalculator）于1946年诞生于美国宾夕法尼亚大学，这台电子计算机使用1.88万个电子管，1万个电容，7000个电阻，6000个继电器，机重30t，占地170m2，需要150kW的电力才能启动。
整个计算过程在程序控制下自动执行，中间无需人工干预，每秒可做5000次加法运算，或500次乘除法运算，工作1小时完成的计算量相当于100个人用手摇计算机计算两个月。
ENIAC被认为是电子计算机的始祖，它开创了电子计算机的历史。
1945年，美籍匈牙利数学家冯.诺伊曼博士在研究ENIAC的基础上，提出了“程序内存式”计算机的设计思想，1946年他又提出了计算机的基本工作原理。
由于冯。
诺伊曼在计算机逻辑结构设计上的伟大贡献，他被誉为“计算机之父”。
冯·诺伊曼提出的计算机基本工作原理主要内容为：计算机由运算器、控制器、存储器、输入设备、输出设备组成，程序和数据在计算机中用二进制数表示，计算机的工作过程由存储程序控制。
电子计算机诞生后的半个世纪，构成计算机硬件的电子器件发生了几次重大的技术革新，计算机的发展经历了电子管、晶体管、集成电路和大规模集成电路及超大规模集成电路时代，现在正在迈人人工智能时代。
由于制造工艺的不断进步，计算机正在向巨型化和微型化两极发展。
按照计算机规模，并参考其运算速度、输入輸出能力、存储能力等因素划分，通常将计算机分为巨型机、大型机、小型机、微型机等几类。
微型机也称为微机、个人计算机或PC（PersonalComputer）机。
1981年，美国IBM公司推出了第一台个人计算机，从此，人们对计算机不再陌生，计算机开始深入到人类生活的各个方面。
PC机按其技术特点大致可以分为桌面PC和便携式PC（也称笔记本电脑）两大类，这两类PC机的核心技术是一致的，所不同的是，笔记本电脑采用了一些专门技术，以缩小体积减少功耗，增加抗震性能等。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机组装与维护>>

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