

<<计算机组装与维护案例实训教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护案例实训教程>>

13位ISBN编号：9787300096964

10位ISBN编号：7300096964

出版时间：2009-2

出版时间：中国人民大学出版社

作者：杨聪，刘秋生 主编

页数：246

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>

<<计算机组装与维护案例实训教程>>

内容概要

本书由国内一线硬件维修培训师和资深硬件工程师，结合多年的教学和工作经验倾力编著。

全书共分为18章，内容包括：计算机基础知识，CPU，主板，内存，硬盘，光驱、刻录机与可移动存储设备，显卡，显示器，声卡和音箱，输入设备，机箱和电源，装机实战，常见外设的使用，组建局域网，接入Internet，系统优化，计算机维护基础，计算机常见故障及处理方法等。

另外，本书还配有丰富的习题及参考答案，使读者实现从易到难、边学、边练、边提高的学习过程。

按照实际工作的需求，作者精选实用、够用的基础知识融于案例实训中，重在培养读者的实际动手能力。

本书内容翔实，结构清晰，语言通俗易懂。

特别适合作为各类职业院校、大中专院校以及计算机培训学校的教材，也可供电脑DIY爱好者、装机人员、电脑维修人员参考学习。

本书配套的DVD教学光盘中包含8小节长达93分钟的多媒体视频教学课程，生动形象地再现了实际操作过程，便于读者学习并提高学习效率。

<<计算机组装与维护案例实训教程>>

书籍目录

第1章 计算机基础知识 1.1 计算机的发展简史 1.2 计算机系统的组成 1.2.1 硬件系统 1.2.2 软件系统 1.3 多媒体计算机的组成 1.4 计算机的性能指标 1.5 课后练习 1.5.1 填空题 1.5.2 选择题

第2章 CPU 2.1 CPU的主要产品 2.1.1 Intel主流系列 2.1.2 AMD主流系列 2.2 CPU的性能指标 2.2.1 时钟频率 2.2.2 缓存 2.2.3 接口方式 2.2.4 基本字长 2.2.5 访问地址空间能力 2.2.6 工艺水平 2.2.7 扩展指令集 2.3 散热 2.3.1 散热片和风扇降温 2.3.2 软件降温 2.4 超频 2.4.1 理论基础 2.4.2 技术手段 2.4.3 超频技巧 2.5 案例实训——CPU的选购 2.5.1 识别CPU编号 2.5.2 选购CPU的技巧 2.6 课后练习 2.6.1 填空题 2.6.2 选择题

第3章 主板 3.1 主板的分类 3.2 主板的结构 3.2.1 芯片组 3.2.2 CPU插座 3.2.3 内存插槽 3.2.4 总线扩展槽 3.2.5 IDE接口 3.2.6 USB插座和IEEE4插座 3.2.7 电源与外设接口 3.2.8 SerialATA接口 3.2.9 BIOS芯片 3.2.10 电源管理芯片 3.2.11 I/O芯片 3.2.12 时钟芯片 3.2.13 串口芯片 3.2.14 音效芯片 3.2.15 网卡芯片 3.3 案例实训——主板的选购 3.4 课后练习 3.4.1 填空题 3.4.2 选择题

第4章 内存 第5章 硬盘 第6章 光驱、刻录机与可移动存储设备 第7章 显卡 第8章 显示器 第9章 声卡和音箱 第10章 输入设备 第11章 机箱和电源 第12章 装机实战 第13章 常见外设的使用 第14章 组建局域网 第15章 接入Internet 第16章 系统优化 第17章 计算机维护基础 第18章 计算机常见故障及处理方法

附录 课后练习参考答案

章节摘录

1969年,美国Intel公司年轻的工程师马歇尔·霍夫(M.E.Hoff)提出了将计算机系统的整套电路集成在4个芯片中,即中央处理器、随机存储器、只读存储器和寄存器,并于1971年研制成功了世界上第一台使用4位中央处理器的微型计算机。

由于它的性能好,并且功能不弱于小型计算机,再加上具有环境适应能力强和价格低等优点,所以问世以来更新换代很快。

目前在各行各业中都能够看到微型计算机的身影。

微型计算机系统由控制器、运算器、内存储器、输入设备和输出设备这5部分构成。

各部件通过总线相互连接,总线有地址总线、数据总线、控制总线3种。

微型计算机硬件基本结构如图1.1所示。

在计算机硬件系统中,中央处理器是它的核心部件。

中央处理器的发展过程代表了计算机的发展,下面对计算机的发展做简单介绍。

根据计算机使用的电子器件,可以将计算机的发展分成4个阶段。

<<计算机组装与维护案例实训教程>>

编辑推荐

由国内一线硬件维修培训师和资深硬件工程师，结合多年的教学和工作经验倾力编著，按照实际工作的需求，作者精选实用、够用的基础知识，采用图解方式讲解，易教易学，提供综合实训案例，将计算机组装与从知识融入其中，快速提升综合应用和解决实际问题的能力。

提供多媒体 DVD光盘，8小节长达96分钟高清视频教学课程（AVI、SWF、MPG），适合多媒体教室教学演示，满足现代教学需求。

丛书特色：采用图示方式讲解基础知识，从实用角度结合具体实例加以讲述；采用图示方式讲解知识点，降低学习难度；重点介绍最常用、实用的知识，从应用的角度结合具体实例加以讲述，同时，注重吸收新知识、新技术，体现新版本。

基础知识讲解与随堂案例演练的有机结合。

将必须掌握的基础知识和随堂案例进行结合，讲解基础知识时，以“实践实训”为原则，先对知识点做简要介绍，然后通过精心挑选的随堂案例来演示知识点，专注于解决问题的方法和流程，便于掌握基础知识并熟悉常见操作。

培养动手能力的综合案例实训环节 以“贴近实际工作需要”为原则，在每章最后提供综合实训案例，培养读者综合应用知识、解决实际问题的能力，以适应岗位对工作技能的要求。

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>