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：9787549906840

10位ISBN编号：754990684X

出版时间：2011-8

出版时间：陈光海、 杨智勇 江苏教育出版社 (2011-08出版)

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

内容概要

《计算机组装与维护》是根据高等职业教育的特点和高职计算机专业对“计算机组装与维护”课程教学的基本要求，结合编者在多年教学经验的基础上编写的。

《计算机组装与维护》的知识体系主要采用“任务驱动”模式来构建，全书包括12个项目，具体内容为：CPU安装与维护、内存的安装与维护、主板安装与维护、驱动器的安装与维护、扩展卡及接口的安装与维护、整机安装、磁盘分区与格式化、操作系统安装、应用软件的安装、系统维护、CMOS及BIOS的系统维护、综合实训。
每个项目都有思考与练习，以帮助读者巩固对该部分知识的掌握。
与同类教材相比较，《计算机组装与维护》扩大了知识面，内容更丰富，实用性更强。

《计算机组装与维护》适合作为高职院校计算机及其相关专业《计算机组装与维护》课程的教材，也可作为相关培训班的培训教材，以及企事业单位计算机技术人员和广大计算机爱好者的自学读本。

书籍目录

项目一 CPU安装与维护任务一 CPU参数识别任务二 跳线设置与识别任务三 CPU参数设置任务四 安装CPU及CPU散热系统任务五 CPU的常见故障处理任务六 选购CPU及CPU散热系统【思考与练习】项目二 内存的安装与维护任务一 内存的安装和拆卸任务二 内存的选购【思考与练习】项目三 主板安装与维护任务一 主板安装注意事项任务二 主板的安装任务三 主板的选购【思考与练习】项目四 驱动器的安装与维护任务一 硬盘的安装维护任务二 光驱的安装与维护任务三 软驱的安装与维护【思考与练习】项目五 扩展卡及接口的安装与维护任务一 显卡的安装与维护任务二 声卡的安装与维护任务三 网卡安装与维护任务四 调制解调器及串并口线安装与维护【思考与练习】项目六 整机安装任务一 整机安装【思考与练习】项目七 硬盘分区与格式化任务一 创建磁盘分区任务二 磁盘高级格式化与活动分区系统文件传送任务三 磁盘低级格式化任务四 使用DM分区硬盘任务五 重写MBR【思考与练习】项目八 操作系统安装任务一 Windows XP安装任务二 设备驱动程序安装任务三 IE升级和设置任务四 拨号上网连接的建立任务五 Outlook Express邮件上网设置任务六 文件和打印共享设置任务七 应用字体与输入法安装【思考与练习】项目九 应用软件的安装任务一 办公软件安装任务二 媒体播放(超级解霸)工具软件安装任务三 下载工具安装任务四 瑞星杀毒软件的安装任务五 瑞星杀毒软件的使用任务六 防毒杀毒技巧任务七 瑞星防火墙的安装与设置任务八 Daemon Tools虚拟光驱软件安装使用【思考与练习】项目十 系统维护任务一 使用Partition Magic软件对硬盘分区任务二 Windows优化大师应用任务三 注册表的备份与恢复任务四 注册表的修改任务五 Windows XP的组策略任务六 使用Ghost进行系统备份与还原任务七 WinBench99测试工具使用任务八 使用主板诊断卡【思考与练习】项目十一 CMOS及BIOS的系统维护任务一 BIOS升级任务二 BIOS基本操作与设置任务三 硬盘保护卡的使用与设置【思考与练习】项目十二 综合实训任务一 制作中文启动菜单任务二 制作一键还原任务三 安装系统补丁任务四 无驱动情况下的系统驱动安装任务五 规范的计算机组装任务六 优化计算机系统【思考与练习】参考文献

章节摘录

版权页：插图：它负责在电脑启动时检测、初始化系统设备、载入操作系统并调度操作系统向硬件发出指令，以解决硬件的即时需求，并按软件对硬件的操作要求具体执行。
因此，BIOS的管理功能很大程度上决定计算机性能是否优越。
下面就其主要功能进行简要介绍。
1.自检及初始化自检及初始化负责启动计算机，具体有三个部分。
第一部分用于计算机刚接通电源时对硬件部分的检测，也叫加电自检（POST），功能是检查计算机是否良好，例如内存有无故障等。
第二部分是初始化，包括创建中断向量、设置寄存器、对一些外部设备进行初始化和检测等。
其中很重要的一部分是BIOS设置，主要是对硬件设置一些参数，当计算机启动时会读取这些参数，并和实际硬件设置进行比较，如果不符合，则会影响系统的启动。
最后一个部分是引导程序，功能是引导DOS或其他操作系统。
BIOS先从软盘或硬盘的开始扇区读取引导记录，如果没有找到，则会在显示器上显示没有引导设备。
如果找到引导记录会把计算机的控制权转给引导记录，由引导记录把操作系统装入计算机，在计算机启动成功后，B10S的这部分任务就完成了。
2.程序服务处理和硬件中断处理程序服务处理和硬件中断处理是两个独立的内容，但在使用上密切相关。
程序服务处理程序主要是为应用程序和操作系统服务，这些服务主要与输入／输出设备有关，例如读磁盘、文件输出到打印机等。
为了完成这些操作，BIOS必须直接与计算机的I／O设备联系，它通过端口发出命令，向各种外部设备传送数据以及从它们那里接收数据，使程序能够脱离具体的硬件操作，而硬件中断处理则分别处理电脑硬件的需求。
因此这两部分分别为软件和硬件服务，组合到一起，使计算机系统正常运行。
BIOS的服务功能是通过调用中断服务程序来实现的，这些服务分为很多组，每组有一个专门的中断。
例如视频服务，中断号为10H；屏幕打印，中断号为09H等。
每一组又根据具体功能细分为不同的服务号。
应用程序需要使用哪些外设、进行什么操作只需要在程序中用相应的指令说明即可，无须直接控制。

编辑推荐

《计算机组装与维护》为计算机专业高职高专“ 十二五 ”规划教材,高职高专国家精品课程建设成果配套教材之一。

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