<<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:9787040181173

10位ISBN编号:7040181177

出版时间:2006-3-1

出版时间:高等教育

作者:宋清龙

页数:426

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>>

前言

本教材此次改编后具有以下特色: (1)具有鲜明的职业教育特色。

针对高职高专教育的特点,融进了有关高等职业教育的诸多观念。

(2) 历史资料搜集完整。

本教材对组成计算机各个硬件的发展历程进行了详细的整理,并把它作为硬件部分的第一节内容列示出来,供学生在自学时使用。

(3)图形,图示一目了然。

本教材注重"用图说话",各种图片资料翔实,各种图示一目了然,大量使用表格方式可使读者更详尽地比较与辨析各知识点。

(4) 明析发展趋势,指明知识更新方法。

本教材不但对现在流行的硬件产品进行了详细的介绍,还对该产品的未来发展趋势进行了详尽的分析,有助于读者掌握新动态,及时更新自己的知识储备。

同时指明了更新知识的方法与途径,力图促进学生学习能力的提高。

(5)实践操作考虑周到。

本教材根据教学的需要设计了实用性、操作性和针对性都很强的实训内容,把全书所涉及的实训操作分为若干个实训项目,每个项目附有相应的实训步骤、组织方式和实训报告,还提供了实训考核方案 和实训考核试题。

(6) 教学资料准备充分。

本教材在附录中纳入了丰富的教学资料,包括教师和学生在理论教学和实训活动中涉及的各种资料。

<<计算机组装与维护>>

内容概要

《计算机组装与维护》内容包括微型计算机的硬件基本知识、工作原理、性能指标及整机组装,BIOS设置,软件的安装,还包括微型计算机的故障诊断、软硬件的维护与维修、微机性能优化等。《计算机组装与维护》内容丰富,学习资料翔实,已形成立体化教材,是精品课程《计算机组装与维护》的配套教材。

教材中提供了硬件历史资料可供学生自学;大量的插图,使学习更为直观;醒目的表格让学生对知识 的辨析更方便。

《计算机组装与维护》有一张配套光盘,其中包括电子教案、习题及解答等教学资料。

《计算机组装与维护》可作为计算机及相关专业教材,也可作为高职、中专、技校计算机专业教材,还可作为计算机爱好者的学习参考书。

<<计算机组装与维护>>

书籍目录

第1章 计算机系统概述1.1 阅读资料:计算机的发展历程1.2 微型计算机概述1.3 关于计算机组装与 维护习题第2章 中央处理器2.1 阅读资料:CPU的发展历程2.2 CPU的结构与工作原理2.3 CPU的性 能指标2.4CPU的接口方式与封装形式2.5CPU新技术2.6CPU编号识别2.7CPU的选购习题第3章 主板3.1阅读资料:主板芯片组的发展历程3.2主板的基本组成3.3主板的分类3.4主板各部件详 解3 . 5 主板的性能指标3 . 6 主板新技术3 . 7 主板的选购3 . 8 市场流行主板简介习题第4章 内存储器4 . 1 阅读资料:主内存的发展历程4.2 内存的概述4.3 内存的分类4.4 内存的性能指标4.5 内存的技 术规范4.6内存的识别与选购习题第5章外存储设备5.1阅读资料:外存储器的发展历程5.2硬盘5 3 软驱与软盘5.4 CD.ROM驱动器5.5 CD.R/RW5.6 DVD驱动器5.7 各类光盘的比较5.8 其 他外存储设备习题第6章 显卡与显示器6.1 阅读资料:显卡的发展历程6.2 阅读资料:显示器的发展 历程6.3显卡的结构与工作原理6.4显卡的性能指标6.5显示器的分类6.6显示器的原理6.7显示 器的性能指标6.8流行的显卡及显示器简介习题第7章 声卡与音箱7.1阅读资料:声卡的发展历程7 .2声卡的结构与工作原理7.3声卡的分类7.4声卡的性能指标7.5音箱的作用及分类7.6音箱的性 能指标7.7声卡和音箱的选购习题第8章输入设备8.1键盘8.2鼠标习题第9章机箱与电源9.1机箱9 . 2 电源9 . 3 UPS电源习题第10章 网络设备10 . 1 网卡10 . 2 调制解调器习题第11章 其他外围设备11 . 1 打印机11.2扫描仪11.3摄像头习题第12章 BIOS设置12.1BIOS简介12.2BIOS主要设置12.3BIOS 的错误信息和解决方法12.4 BIOS的升级习题第13章 微机硬件组装与调试13.1 装机的准备工作与注 意事项13.2 CPU和CPU风扇的安装13.3 内存条的安装13.4 连接主板与机箱面板的连线13.5 安装主 板与电源13.6安装硬盘13.7光驱和软驱的安装13.8安装其他板卡13.9外设的连接13.10通电测 试习题第14章 微机软件安装14.1 硬盘分区和格式化14.2 操作系统的安装14.3 驱动程序的安装14.4 应用软件的安装和卸载习题第15章 微机硬件性能测试15 . 1 硬件测试的内容与指标15 . 2 观察硬件信 息15 . 3 硬件单项测试软件15 . 4 硬件综合项目测试习题第16章 操作系统的维护与优化16 . 1 操作系统 的维护与优化概述16,2操作系统自带系统维护程序的使用16,3注册表16,4系统维护和优化工具16 . 5 系统备份与恢复16 . 6 修复操作系统习题第17章 微机的常见故障及维修17 . 1 微机的日常使用与保 养17.2微机故障类型及原因17.3硬件故障的查找方法17.4硬件维护维修工具17.5阅读资料:微机 常见故障及排除习题附录《计算机组装与维护》教学参考资料《计算机组装与维护》实训大纲《计算 机组装与维护》实验实训条件《计算机组装与维护》实训实施方案《计算机组装与维护》实训考核方 —硬件组装《计算机组装与维护》实训考核方案——软件安装与调试《计算机组装与维护》实训 –硬件组装《计算机组装与维护》实训考核试题——软件安装与调试《计算机组装与维护 》实训报告《计算机组装与维护》实训总结

<<计算机组装与维护>>

章节摘录

3.5.3BIOS及刷新 主板上的BIOS芯片为计算机提供了最基础的功能支持,包括开机引导代码、基础硬件驱动程序、基本参数设置程序等。

BIOS的一大特点就是可以用特定的方法来刷新、升级。

刷新BIOS除了可以获得许多新的功能之外,还可以解决芯片组、主板设计上的一些缺陷,排除一些特殊的计算机故障等。

也许有些用户会认为刷新BIOS很危险,容易损坏。

BIOS芯片,造成系统无法正常启动。

其实,只要掌握了正确的刷新方法并且操作得当,一般是没什么问题的。

BIOS刷新的方法有很多,既可以在DOS环境下刷新,也可以在windows环境下刷新,还可以使用一些主板厂商提供的BIOS刷新工具,开机后按下特定组合键进行刷新。

不同类型的BIOS使用的刷新程序也各不相同。

<<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