第一图书网, tushu007.com

<<微机组装与维护实训教程>>

图书基本信息

书名：<<微机组装与维护实训教程>>

13位ISBN编号：9787030119230

10位ISBN编号：7030119231

出版时间：2007-8

出版时间：科学出版社

作者：李锦伟 著

页数：256

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

随着微机的广泛应用，广大从事微机营销、维护及应用工作的人员遇到了大量有关微机的组装和选购、系统的维护和优化、微机故障的检测和排除等问题，因此，掌握微机的组装和维护技术是非常重要的。

要想掌握微机的组装和维护技术，必须通过实践操作来实现。

在高职高专教育中，实训环节是非常重要的。

但是，目前高职高专教材中涉及微机组装和维护技术的实训教材非常少，各高职高专院校只能根据学校自身的条件开设部分实训课程，为此，我们编写了这本《微机组装与维护实训教程》，供各高职高专院校作为教学实训的参考用书。

本书分为三篇，共12章。

第一篇为微机组装技术实训，介绍微机硬件组装、BIOS参数设置、硬盘的分区和格式化、操作系统及硬件驱动程序的安装、微机硬件性能测试：第二篇为微机系统维护实训，介绍Windows 2000／XP系统的优化与注册表维护、常规应用软件的安装和使用、双硬盘的安装、硬盘实用程序的使用、网络的安装与维护；第三篇为综合应用考核及故障分析参考手册，介绍如何进行综合应用考核，并介绍微机常见故障的分析处理，以供参考。

本书在每一章都列出了实训目的和实训内容，详尽叙述了实训的操作流程和步骤，并配有丰富的图片，易于学生操作和掌握，突出了实用性和可操作性的特点。

另外，在每章后均配有习题，以供教师布置学生撰写实训报告之用；综合应用考核配有各类考核表，以供教师指导学生进行本实训综合应用考核。

本书由工作在教学第一线并具有丰富的微机组装与维护经验的多位高职高专院校教师共同编写。其中第l章、第2章、第8章、第12章由浙江交通职业技术学院李锦伟编写，第3章、第4章由浙江工贸职业技术学院陈兵国编写，第5章由浙江交通职业技术学院吕正荣编写，第6章、第9章由湖州职业技术学院傅宝玉编写，第7章由浙江东方职业技术学院邱青辉编写，第10章由浙江交通职业技术学院戎成编写，第ll章由台州职业技术学院覃闻铭编写。

本书第一版于2003年8月出版，被评为普通高等教育“十一五”国家级规划教材后，进行改版，对部分章节进行了合并，增加了第lO章、第11章，软件版本也进行升级，同时章节内容也进行了较大的调整。

希望广大读者对本书第二版继续给予支持和关注。

本书配有电子课件，读者可到科学出版社网站下载或发邮件至主编邮箱索取，并欢迎广大读者就本书中的相关问题与编者进行沟通。

由于微机发展迅速，硬件和软件变化较快，加之作者水平限制，书中不当之处仍在所难免，敬请广大读者批评指正。

内容概要

《微机组装与维护实训教程》共分三篇12章，较全面地介绍了微机组装技术和相关维护技术。主要内容包括微机硬件组装、BIOS参数设置、硬盘的分区和格式化、操作系统及硬件驱动程序的安装、微机硬件性能测试、Windows2000/XP系统的优化与注册表维护、常规应用软件的安装和使用、双硬盘的安装、硬盘实用程序的使用、网络的安装与维护、综合应用考核、故障分析等相关实训。

《微机组装与维护实训教程》使用了丰富的图片，详尽地叙述了实训的操作流程和步骤，力求实训的实用性和可操作性。

《微机组装与维护实训教程》可作为高职高专相应课程的实训教材，也可作为电脑培训教材或计算机爱好者电脑DIY的参考资料。

书籍目录

第一篇 微机组装技术实训第1章 微机硬件组装1.1 相关知识1.1.1 微机的硬件组成1.1.2 主机的构成1.1.3 外部设备1.1.4 微机接口1.2 实训内容1.2.1 微机组装前的准备1.2.2 微机组装注意事项1.2.3 微机组装流程1.2.4 微机组装过程1.2.5 开机测试第2章 BIOS参数设置2.1 相关知识2.1.1 CMOS和BIOS2.1.2 BIOS设置程序的基本功能2.1.3 BIOS设置程序的进入方法2.2 实训内容2.2.1 BIOS设置基本操作流程2.2.2 Award BIOS设置过程第3章 硬盘的分区和格式化3.1 相关知识3.1.1 硬盘分区和格式化的基本功能3.1.2 硬盘分区的步骤3.2 实训内容3.2.1 硬盘分区3.2.2 硬盘分区和格式化时的故障分析第4章 操作系统及硬件驱动程序的安装4.1 相关知识4.1.1 操作系统及驱动程序的功能4.1.2 操作系统的简介4.1.3 驱动程序简介4.2 实训内容4.2.1 Windows 2000的安装4.2.2 Windows XP的安装4.2.3 驱动程序的安装4.2.4 系统更新与补丁安装4.2.5 多操作系统的安装第5章 微机硬件性能测试5.1 相关知识5.1.1 测试的重要性5.1.2 测试的分类5.1.3 测试的注意事项5.2 实训内容5.2.1 主要部件测试5.2.2 Windows优化大师的使用第二篇 微机系统维护实训第6章 Windows 2000/XP系统的优化与注册表维护6.1 相关知识6.1.1 系统优化的目的6.1.2 系统优化6.1.3 Windows注册表功能和组成6.1.4 注册表编辑器的使用操作6.1.5 Windows安全模式6.2 实训内容6.2.1 BIOS中的优化6.2.2 Windows系统中的优化6.2.3 用系统优化工具优化6.2.4 Windows注册表的维护6.2.5 Windows安全模式的应用第7章 常规应用软件的安装和使用7.1 相关知识7.1.1 杀毒软件的功能7.1.2 文件压缩/解压缩软件的功能7.1.3 媒体播放软件的功能7.1.4 动态调试工具Debug的功能7.2 实训内容7.2.1 杀毒软件的安装和使用7.2.2 木马的防范与处理7.2.3 压缩软件WinRAR的安装和使用7.2.4 超级解霸3000的安装和使用第8章 双硬盘的安装8.1 相关知识8.1.1 安装双硬盘的目的8.1.2 安装双硬盘的前提8.2 实训内容8.2.1 安装前的正确规划及跳线设置8.2.2 第二块硬盘的安装8.2.3 在CMOS中进行硬盘检测8.2.4 安装后在操作系统中进行调试第9章 硬盘实用程序的使用9.1 相关知识9.1.1 硬盘的维护9.1.2 硬盘数据备份的重要性9.2 实训内容9.2.1 硬盘的备份与恢复——Ghost的功能与使用9.2.2 硬盘动态分区软件——Partition Magic的功能和使用9.2.3 硬盘数据恢复工具的功能和使用9.2.4 硬盘性能优化软件的功能与使用9.2.4 Windows XP自带磁盘工具的功能和使用10.1 相关知识10.1.1 网络简介10.1.2 网络组成10.1.3 网络分类10.1.4 Internet简介10.1.5 TCP/IP协议10.1.6 IP地址与子网掩码10.1.7 Internet域名系统10.1.8 常用局域网络设备10.2 实训内容10.2.1 网卡安装与装置10.2.2 局域网故障判定与排除10.2.3 网络性能优化第三篇 综合应用考核及微机故障诊断实训第11章 综合应用考核11.1 微机组装考核11.1.1 微机组装及BIOS设置考核11.1.2 微机硬件测评考核11.1.3 测试小结11.2 微机硬件维护与故障排除考核11.2.1 硬件故障的分析判定与处理考核11.2.2 测试小结11.3 微机软件安装与维护考核11.3.1 操作系统故障的判定与处理考核11.3.2 应用软件故障的判定与处理考核11.3.3 病毒引起故障的判定与处理考核11.3.4 考核附表第12章 故障分析参考手册12.1 微机故障种类及原因12.1.1 硬件故障12.1.2 软件故障12.2 微机故障的诊断方法12.2.1 软件故障的诊断及处理12.2.2 硬件故障的诊断及处理12.2.3 常用的硬件故障查找方法12.3 微机常见硬件故障的分析处理12.3.1 主板故障分析12.3.2 CPU及其风扇故障12.3.3 内存故障12.3.4 硬盘故障12.3.5 显卡与显示器故障12.3.6 声卡与音箱故障12.3.7 光驱故障12.3.8 软驱故障12.3.9 鼠标与键盘故障12.3.10 电源故障12.4 微机常见软件故障的分析处理12.4.1 CMOS故障12.4.2 操作系统故障12.4.3 应用软件故障

章节摘录

NLX通过重置机箱内的各种接口，将扩展槽从主机板上分割开，主板边上用竖卡的方法，为较大的处理器留下了更多的空间，使机箱内的通风散热更加良好，系统扩展和升级、维护也更方便。
节约的空间可将更多的多媒体扩展卡直接集成到主板上，从而降低了成本。
在许多情况下，所有的电线和电缆，包括电源在内，都能被连接到竖卡上，即通过NLX指定的接口插到竖卡上。
因此，可以不拆卸电缆、电源就能拆卸配件，但需使用专用的NLX电源。
有不少品牌机采用这种结构。
主板主要由CPIJ插槽（或插座）、内存插槽、BIOS和CMOS控制芯片、高速缓存、控制芯片组、总线扩展槽、跳线开关、I／O接口等几个部分组成。
（1）CPU插槽（或插座）　CPU插座用于安装CPU，主板CPU插座的构架有Slot类和Socket类。
Slot类有Slot l和Slot A。
目前流行的构架主要是Socket类，有Socket 7、Socket 370、Socket 423、Socket 478、Socket A等。
（2）内存插槽　内存插槽用于固定内存条，内存插槽类型主要分SIMM插槽和DIMM插槽。
主板DIMM内存插槽通常有两个，SIMM内存插槽通常有四个。
一般来说，一块主板往往只提供一种类型的内存插槽（有些主板上同时提供这两种内存插槽）。
SIMM内存即单边接插内存模块（Single Inline Memory Module），它是一条焊有多片内存芯片的印刷电路板，插在主板内存的SIMM插槽中。
SIMM内存可分为30线（用于386机上已淘汰）和72线两种。
在486和Pentium机上使用的是72线内存条，常见的有4MB、8MB、16MB和32MB几种容量，72线内存条提供32位有效数据位。
DIMM内存即双边接插内存模块（Dual Inline Memory Module），DIMM内存插槽两边均有金属引脚线，每边有84线，双边共有84×2=168条引脚线，故又称168线内存条。
Pentium机以上微机均使用168线内存条，插在主板内存的DIMM插槽中，常见的有16MB、32MB、64MB、128MB、256MB、512MB、lGB等几种容量，168线内存条提供64位有效数据位，是目前市场上的主流产品。

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