

《计算机组装与维修实训》

图书基本信息

书名：《计算机组装与维修实训》

13位ISBN编号：9787040197099

10位ISBN编号：704019709X

出版时间：2002-8

出版社：何文华、许义海 高等教育出版社 (2009-01出版)

页数：157

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《计算机组装与维修实训》

前言

《计算机组装与维修实训》于2002年出版以来，受到广大中等职业学校计算机及应用专业师生的青睐。作为中等职业教育国家规划教材，该书为计算机组装与维护课程的实训教学、推动专业教学进一步结合市场、提高计算机与应用专业学生实际操作能力和动手能力发挥了重要和积极的作用，受到了广大师生的欢迎。作为培养学生基本技能和动手能力的课程，必须与当前实际应用相结合，紧跟技术的发展。计算机硬件、软件技术发展日新月异，使用了4年的第1版已经不能适应当前计算机软硬件技术的要求。为适应计算机技术的最新发展和市场实际需求，我们重新组织编写了本书的第2版，结合当前计算机软硬件的最新技术和市场上计算机软硬件产品的情况，对实训内容进行了重新编写，对章节进行了调整，并修改了第1版中不合理的部分内容，增加了计算机维护方面的实训，更注重学生实际操作能力的培养，选择的实训也更适应目前中等职业学校计算机及应用专业的教学实际，力求以当前最新的计算机软硬件技术作为基础，更多地涉及计算机的最新技术。全书分三篇共9章，其中第一篇包括第一至五章，涉及计算机组装的有关内容，包括计算机硬件装配、软件安装、板卡驱动和系统测试等内容；第二篇包括第六至八章，涉及计算机维护的有关内容，包括计算机管理系统、优化和维修；第三篇提供了两个综合性的实训，用于课程综合训练。本书既配合《计算机组装与维护》教材安排内容，又自成体系，除了提供一套完善的实训方案外，也对基本的实训内容做了适当的分析并提供了一定的理论指导，所以它既可以作为《计算机组装与维护》的配套实训教材，也可以单独使用，或作为计算机爱好者组装和维护计算机的参考用书。本书第2版由何文华、许义海主编，罗嘉参加编写，其中第二、七章由何文华编写，第一、三、六、八、九章由许义海编写，第四、五章由罗嘉编写，全书由何文华统稿。本书由南京大学计算机系宋方敏教授担任责任主审，由陆庆文、宋方敏审稿，柳青参加策划和编写大纲的制定，并对本书的编写提出了指导意见，在此一并表示感谢。

限于编者的知识和经验，书中难免存在不当之处，敬请广大读者批评指正。

《计算机组装与维修实训》

内容概要

《计算机组装与维修实训(第2版)(计算机及应用专业)》是中等职业教育计算机及应用专业国家规划教材《计算机组装与维修实训》的第2版,是在原有国家规划教材的基础上修订的。《计算机组装与维修实训(第2版)(计算机及应用专业)》依据教育部中等职业学校计算机及应用专业计算机组装与维修实训课程教学基本要求编写,同时根据中等职业教育和计算机技术的发展对内容进行了适当的调整,在编写过程中,还参照了教育部考试中心颁发的全国计算机等级考试大纲。

《计算机组装与维修实训(第2版)(计算机及应用专业)》针对职业教育的特点,突出基础性、先进性、实用性、操作性,注重对学生创新能力、创业能力、实践能力和自学能力等各种应用能力的培养。《计算机组装与维修实训(第2版)(计算机及应用专业)》共有三篇,主要内容包括微型计算机的选购与组装、安装操作系统、板卡和外围设备的安装、安装应用软件、系统测试、微型计算机的安全管理、系统优化和维护、微机系统常见故障及排除以及综合实训。

《计算机组装与维修实训(第2版)(计算机及应用专业)》适合中等职业学校计算机及应用专业以及其他相关专业使用,也可作为各类计算机培训的教学用书及计算机考试的辅导用书,还可供计算机工作者及爱好者参考使用。

《计算机组装与维修实训》

书籍目录

第一篇 微型计算机的硬件组装与软件安装第一章 微型计算机的选购与组装实训1-1 市场调查与系统配置方案设计实训1-2 微机组装及其常见故障分析第二章 安装操作系统实训2-1 CMOS设置及其常见故障分析实训2-2 安装windows XP*实训2-3 硬盘的分区与格式化第三章 板卡和外围设备的安装实训3-1 驱动程序基础实训实训3-2 显卡的安装与显示属性的设置实训3-3 声卡的安装与使用实训3-4 网卡的安装与使用实训3-5 打印机的安装与使用*实训3-6 扫描仪的安装与使用*实训3-7 利用网卡实现双机互连和组建对等式局域网*实训3-8 ADSL拨号上网与多机共享上网解决方案*实训3-9 摄像头的安装与使用第四章 安装应用软件实训4-1 汉字输入软件的安装与使用实训4-2 压缩与解压软件的安装与使用实训4-3 下载与上传工具的安装与使用实训4-4 办公软件的安装与维护实训4-5 安装图形图像软件实训4-6 安装媒体播放软件*实训4-7 虚拟光驱软件的安装与使用第五章 系统测试实训5-1 查看整机信息实训5-2 整机性能测试实训5-3 处理器、内存和硬盘性能测试实训5-4 显卡性能测试实训5-5 显示器性能测试第二篇 微型计算机的软硬件维护第六章 微型计算机的安全管理实训6-1 安装windows XP的升级和补丁实训6-2 安装和使用杀毒软件实训6-3 安装和使用防火墙实训6-4 安装和使用上网助手第七章 系统优化和维护实训7-1 windows XP系统的备份和恢复实训7-2 windows XP系统优化的基本方法实训7-3 windows XP系统维护的基本方法实训7-4 安装和使用超级兔子软件实训7-5 安装和使用Norton System Works第八章 微机系统常见故障及排除实训8-1 死机故障排除的基本方法实训8-2 音频系统故障的排除实训8-3 打印机常见故障的排除第三篇 综合实训第九章 综合实训实训9-1 整机装实训9-2 校内装机实训周

章节摘录

插图：9.售后服务显示器的质保时间由厂商来制定，一般有1~3年的全免费质保服务。消费者要了解详细的质保期限。目前已经有越来越多的厂商开始3年全免费质保承诺，这无疑给用户带来更大的保障。消费者应尽量选择质保期长的产品。

6.1.5 显示器的日常维护

1.CRT显示器使用维护注意事项

显示器的放置应尽量远离强磁场，如高压电线、音箱等，否则显像管容易被磁化。应尽量避免灰尘进入，但在使用时不能用物品将显示器遮盖，否则热量散发不出去，将导致显示器内部温度过高而损坏。避免阳光直射屏幕，否则容易使显像管老化。对比度可设置为最大，但亮度最好设置为最大值的70%，亮度太高对眼睛不利，且会缩短显示器的使用寿命。

清洁屏幕：只能用柔软的干棉布擦拭屏幕上的灰尘，注意不要使用硬质物品，也不能沾水或用清洁剂擦拭，否则会损坏屏幕表面的防辐射及抗静电镀膜。

清洁外壳：用棉布沾清水擦拭，不要使用任何清洁剂，否则会使外壳失去出厂时的特有光泽。

2.CD显示器使用维护注意事项

(1) 保持干燥的工作环境，避免与化学药品相接触。水分是液晶的天敌，如果湿度过大，液晶显示器内部会结露，结露后会发生漏电和短路现象，而且液晶显示屏也会变得模糊起来。因而不要把液晶显示器放在潮湿的地方，更不要让任何带有水分的东西进入液晶显示器内。另外，发胶、灭蚊剂等用品也会对液晶分子乃至整个显示器造成损伤，导致整个显示器寿命的缩短，所以应尽量避免显示器和化学物品的接触。

后记

本教材是中等职业教育计算机及应用专业国家规划教材《计算机组装与维修》的第2版。本教材根据计算机技术的最新发展与应用情况以及教育部颁布的中等职业学校计算机及应用专业计算机组装与维修教学基本要求编写。近年来，随着计算机技术的高速发展，我国计算机应用领域正在深入到社会的各个方面，计算机在文字处理、事务管理、娱乐学习、科学计算、工程设计等方面都得到广泛的应用，已成为人们工作、学习和娱乐的必需用品。微电子技术的高速发展，为微型计算机体系结构的设计提供了各种先进的技术，微处理器及其外围设备技术正以前所未有的速度向前发展。由于受市场需求和竞争的影响，计算机硬件技术的走向千变万化，从一般使用者到专业人员对这种变化都感到眼花缭乱。如何选购或组装一台微型计算机，如何将自己的微型计算机调整到最佳状态，如何维护微型计算机、排除常见故障等，已成为许多计算机用户迫切需要解决的问题。在我国中等职业学校计算机专业中，一般都开设了计算机组装与维修课程，迫切需要既能清楚讲述计算机最新硬件知识，又能有效指导组装和维修的教材。本教材第1版出版后，对推动中等职业学校“计算机组装与维修”课程的教学起到了积极的作用。随着计算机技术的不断发展，计算机的硬件技术不断创新，新的技术和产品不断涌现，迫切需要教材进行更新，以适应教学的需要。为此，针对中等职业学校的特点和要求，以当前主流微型计算机为基础，对本教材进行了修订，希望能给读者提供有益的参考。本教材在编写过程中注意了以下几个方面：（1）在教材编写中突出计算机各部件的功能、性能参数、选购知识和装配技术，不讲或少讲各部件的工作原理，突出维修技术和使用工具进行维修的基本方法，少讲底层维修技术。（2）在教材编写中突出典型性和新技术，教材传授的知识具有当前时代特征，注意职业岗位领域的最新发展。选择的部件和操作方法与实际装配相一致，注重帮助学生掌握学习的方法。（3）在教材的编写中紧跟新技术的发展，拉近学习内容与岗位需要的“距离”，帮助学生掌握从事生产一线技术工作和管理工作的能力。注意相关知识、技术与技能的联系，突出重点，适度展开，易于学生接受和自学。

《计算机组装与维修实训》

编辑推荐

《计算机组装与维修实训(计算机及应用专业)(第2版)》是由高等教育出版社出版的。

《计算机组装与维修实训》

精彩短评

1、很实用的书对于想自学计算机组装和维修技术的读者来说是本浅显易懂的教材可以在短时间掌握

《计算机组装与维修实训》

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:www.tushu111.com