第一图书网, tushu007.com

<<计算机组装与维护实用技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护实用技术>>

13位ISBN编号：9787302200437

10位ISBN编号：7302200432

出版时间：2009-6

出版时间：清华大学出版社

作者：褚建立，张小志　主编

页数：376

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

随着计算机软、硬件技术的迅猛发展和计算机应用范围的不断扩大，计算机的用户急剧增多。
广大的计算机用户在使用计算机的过程中，由于计算机本身的质量问题、用户维护或操作不当、受到外来因素的影响等原因，计算机经常会出现各种各样的问题，为了使广大计算机用户能够独立选购一台高质量的微型计算机，保证计算机在日常使用过程中高效稳定地运行，熟练掌握一些常见工具软件的使用技巧，并能排除碰到的一些常见的软、硬件故障，我们编写了本书。
本书涵盖了微型计算机的大部分硬件、常用外围设备和基础软件、工具软件等方面的内容。
本书在编写上以基本原理和基本方法为主导，以目前最新的硬件产品作为实例，循序渐进地介绍微型计算机的选购、组装及维护等内容。
但由于存在计算机软、硬件发展迅速与书的出版周期之间的矛盾，故本书在编写上强调将基本理论学习与基本技能培养相结合，这样才能使学生以扎实的基础知识来应对计算机技术的飞速发展与市场变化。
本书在编写过程中结合作者多年从事计算机维护工作的经验和教学实践，在企业人员的参与下，搜集目前微型计算机的最新硬件资料，详细介绍最新微机系统的各部件的结构、性能、工作原理、型号选购、安装调试和常见软、硬件故障的查找与维护技术。
本书的目标就是使学生通过学习掌握当前最新微机的硬件组成和结构，掌握有关硬件设备的基础知识、性能和技术参数，学会自己选购各种配件进行组装，以及能够进行系统的日常维护，进而能够自己动手解决计算机使用过程中的常见故障问题。

内容概要

本书主要介绍如何识别、选购计算机硬件系统的各个配件，如何组装和调试计算机硬件系统，如何对BIOS进行基本设置，如何对硬盘进行分区及格式化，如何安装操作系统及硬件驱动程序，如何备份与恢复操作系统，如何安装与卸载各种软件，如何运用系统工具优化系统，如何运用注册表优化系统，如何使用常见工具软件，如何恢复硬盘数据，如何查杀计算机病毒和木马，如何对计算机硬件系统进行日常维护，如何排除计算机硬件设备故障，如何排除计算机外围设备故障。
全书以实际操作为主，辅以相应的理论知识，内容新颖，讲解深入浅出，图文并茂，层次清楚，侧重于微机组装与维护职业能力的培养。
本书适合作为高职高专院校计算机专业的教材以及各种微机维护培训班的培训资料，同时也是广大微机爱好者和微机用户使用微机及对其进行维护的必备参考书，具有很高的实用价值。

书籍目录

第1章　微型计算机系统简介 1.1　微型计算机系统的组成　1.1.1　微型计算机简介　1.1.2　计算机系统概述　1.1.3　计算机硬件系统组成　1.1.4　微型计算机的软件系统 1.2　微型计算机的硬件组成　1.2.1　微型计算机的主体——主机　1.2.2　主机箱内计算机的各个部件 1.3　微型计算机的分类　1.3.1　按微机的结构形式分类　1.3.2　按品牌机与组装机分类 1.4　技能训练　1.4.1　技能项目1：认识微机硬件　1.4.2　技能项目2：微机外部线缆的连接 习题第2章　主板 2.1　主板的组成　2.1.1　PCB基板　2.1.2　CPU插座或插槽　2.1.3　控制芯片组　2.1.4　内存插槽　2.1.5　总线扩展槽　2.1.6　硬盘、光驱、软驱接口　2.1.7　板载芯片　2.1.8　BIOS芯片和CMOS芯片　2.1.9　电源插座　2.1.10　电源供电单元　2.1.11　跳线开关　2.1.12　输入输出接口　2.1.13　机箱面板指示灯及控制按钮插针 2.2　主板的分类　2.2.1　按主板支持CPU的类型分类　2.2.2　按照主板的结构分类 2.3　主板芯片组　2.3.1　支持Intel CPU的芯片组　2.3.2　支持AMD CPU的芯片组 2.4　主板的选购　2.4.1　主板选购原则　2.4.2　选购主板时注意的问题 习题第3章　中央处理器 3.1　CPU的发展历程 3.2　CPU的逻辑结构 3.3　市场主流CPU　3.3.1　Intel系列市场主流CPU　3.3.2　AMD系列市场主流CPU 3.4　CPU的扩展指令集 3.5　CPU的分类、结构、主要参数　3.5.1　CPU分类　3.5.2　CPU的外部结构　3.5.3　CPU的主要性能指标 3.6　CPU的选购　3.6.1　选购原则　3.6.2　鉴别真假CPU 3.7　CPU散热器　3.7.1　CPU散热器的分类　3.7.2　CPU散热器的外部结构和基本工作原理　3.7.3　CPU风冷散热器的主要参数　3.7.4　CPU散热器的选购 习题第4章　内存第5章　硬盘　第6章　显卡和显示器第7章　光存储设备和光盘第8章　键盘和鼠标第9章　机箱和电源第10章　声卡和音箱第11章　移动存储器第13章　计算机硬件组装及BIOS参数的设置　第14章　计算机软件系统的安装与调试第15章　计算机软件系统维护第16章　计算机硬件系统维护　参考文献

章节摘录

插图：第1章微型计算机系统简介在人类跨人21世纪的今天，计算机以前所未有的速度在全世界普及，它的发展远远超过了人们的预料。
现在，计算机技术已经渗透到人类社会生活的各个领域，人们既可以用它来进行写作、绘图、作曲和翻译，也可以用它来播放VCD、DYD，发传真和通电话，几乎无法统计它究竟能做多少工作。
随着计算机的快速发展，它对用户的要求也越来越高，学习和掌握计算机知识成了现代人的新需求。
在今后的社会生活中，不懂得计算机知识的人将被称为“新文盲”。
在计算机的应用过程中，微型计算机的应用最为普及。
但人们很快发现，计算机与传统的家用电器不同，它经常会出现这样或那样的故障，影响人们的正常使用，这就要求用户必须掌握一些维护计算机的基本技巧。
另外，很多计算机发烧友为了选购一台具有特殊功能的价廉物美的计算机，很想亲自到市场上购买一些计算机零配件，自己动手组装计算机。
对于广大的计算机用户和想自己动手组装计算机的发烧友来说，如何使自己的计算机能够长期可靠运行或如何组装一台性能优越的计算机呢?本书将从计算机的各功能部件人手，详细介绍它们的功能和性能指标，同时，还将系统地介绍多媒体计算机配件的选购技巧和组装步骤，并介绍计算机常见故障的检测和维修方法。
为了使广大读者能够更加迅速地掌握本书所讲述的内容，下面先简要介绍微型计算机系统的组成及各部分的功能。

编辑推荐

《计算机组装与维护实用技术》为21世高职高专规划教材之一。

第一图书网, tushu007.com

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