

图书基本信息

书名：<<微型计算机组装与系统维护实用教程>>

13位ISBN编号：9787115201157

10位ISBN编号：7115201153

出版时间：2009-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：马汉达

页数：229

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

随着计算机技术的飞速发展，微型计算机逐渐进入了人们日常生活的各个领域，人们越来越依赖使用微型计算机完成日常的工作和学习任务。

虽然很多人能熟练地操作微型计算机，但是面对一些常见的故障时却总是束手无策。

目前，市场上同类的书籍大概可分为两类，一类是微型计算机组装类图书，内容主要以介绍微型计算机的组装为主，而对于维护方面的内容介绍得较少；另一类是微型计算机维修（护）技术类图书，主要介绍微型计算机硬件的维修（护），而对于软件维护介绍得较少，事实上，在微型计算机实际的维修（护）工作中，软件维护的工作量占有相当大的比重。

为了适应微型计算机技术的迅速发展与人们渴望得到微型计算机维修（护）技术的要求，本书在内容编排上不同于市场上的同类图书，是从实用的角度详细介绍了微型计算机的硬件结构、软件安装与维护等知识，内容更加全面。

本书既讲解了台式机的组装与维护方法，又讲解了笔记本电脑的组装与维护技术。

全书内容理论与实践相结合，适合多层次的读者阅读。

通过本书的学习，读者可以对微型计算机的常见故障及相应的处理方法有较为完整的了解，借助于本书介绍的维护（修）技术，读者可以自己动手来维护（修）微型计算机，并能排除大部分的常见故障。

根据十多年的工作实践与教学经验，编者积累了丰富的维护经验，收集了大量的Internet技术资料。

在本书的编写过程中，这些网络技术资料给了编者极大的帮助。

在此，对于这些资料的作者表示衷心的感谢。

另外，感谢马秋华、黄自力、王玮、张华、潘超，他们参与了本书部分章节的资料整理工作。

由于编者水平有限，书中疏漏与不足之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

内容概要

本书从实用的角度详细介绍了微型计算机的组装与维护技术，内容包括微型计算机的硬件结构、主要部件，微型计算机的组装与BIOS的设置方法，软件安装，系统性能测试，windows的系统维护方法以及系统维护软件的使用，微型计算机的故障维护，注册表的知识及其在微型计算机维护中的作用，策略编辑器的知识及其在维护中的应用，计算机病毒和流氓软件的预防和清除方法等。

本书除了详细介绍台式机的维护方法外，还介绍了笔记本电脑的维护技术。

通过本书的学习，读者可以对计算机的维护技术有一个全面的了解，可以迅速排除计算机的常见故障。

本书可作为高等院校计算机及相关专业的教材，也可作为计算机维护人员、计算机管理人员及计算机爱好者的参考书。

书籍目录

第1章 微型计算机概述 1.1 微型计算机的发展概况 1.1.1 计算机发展历程 1.1.2 微型计算机的发展概况 1.2 微型计算机的硬件系统 1.2.1 微型计算机的硬件系统逻辑构成 1.2.2 微型计算机的物理组成 1.2.3 微型计算机的系统结构 1.3 微型计算机的软件系统 1.3.1 系统软件 1.3.2 应用软件 1.4 微型计算机的工作原理 1.4.1 程序和指令 1.4.2 存储程序工作原理 1.4.3 计算机的启动和运行过程 1.5 微型计算机的技术指标 小结 习题第2章 微型计算机的主要部件 2.1 主板 2.1.1 主板的分类与组成 2.1.2 主板中的新技术 2.1.3 主板选购策略 2.2 中央处理器 2.2.1 CPU的发展概述 2.2.2 CPU的外观与构造 2.2.3 CPU的主要性能指标 2.2.4 主流CPU介绍与选购 2.3 内存 2.3.1 内存的概述 2.3.2 双通道内存技术 2.3.3 内存的技术指标 2.3.4 内存选购策略 2.4 显卡 2.4.1 显卡的功能与结构 2.4.2 显卡的主要参数 2.4.3 显卡的选购 2.5 声卡 2.5.1 声卡的结构与分类 2.5.2 声卡的工作原理 2.5.3 声卡的主要参数与选购 2.6 网卡 2.6.1 网卡的结构与分类 2.6.2 网卡的工作原理 2.6.3 网卡的主要参数 2.7 硬盘驱动器 2.7.1 硬盘的结构与分类 2.7.2 硬盘的主要性能参数 2.7.3 主流硬盘驱动器的介绍 2.7.4 硬盘驱动器的选购 2.8 光驱 2.8.1 光盘基本原理 2.8.2 光驱的分类 2.8.3 光驱的性能参数 2.8.4 光驱的选购 2.9 机箱和电源 2.9.1 电源的工作原理 2.9.2 电源的技术参数 2.9.3 机箱和电源的选购 2.10 键盘和鼠标 2.10.1 键盘 2.10.2 鼠标 2.10.3 键盘和鼠标的选购 2.11 显示器第3章 微机的硬件组装与BIOS设置第4章 微型计算机的软件安装 第5章 微型计算机硬件系统性能测试第6章 Windows系统维护与优化第7章 微型计算机的故障维护第8章 注册表的使用和维护第9章 使用策略编辑器维护计算机第10章 计算机病毒和流氓软件参考文献

章节摘录

插图：第1章 微型计算机概述计算机是20世纪最重要的发明之一，自从问世以来，它对世界产生了巨大的影响，同时伴随它的发展也带来了工业上的一次飞跃，计算机的出现使人们的生活发生了前所未有的变革，不论是在工业上，还是在生活中，可以说到处都闪现着它的身影，计算机的应用提高了生产力，为社会的进步作出了巨大的贡献。

进入21世纪，计算机的应用渗透到各行各业，其已逐渐成为人们生活中不可或缺的重要工具。

本章主要介绍微型计算机的基础知识，以帮助读者对微型计算机有一个基本了解。

1.1 微型计算机的发展概况1.1.1 计算机发展历程1946年2月15日，在美国宾夕法尼亚大学诞生了世界上第一台计算机——ENIAC (Electronic Numerical Integrator and computer)。

这台计算机耗用18800个电子管，70 00个电阻器，占地170m²，重30t，耗电150kw，运算速度为5000次/秒，且只能存储20个数据，没有软件，需要通过改变硬件的连接方式来实现不同的运算，价值高达40万美元。

ENIAC代表了计算机发展史上的里程碑，它的问世标志着人类社会从此迈进了计算机时代。

计算机从诞生到现在按其使用的电子元件可分为以下4个阶段。

1.第一代电子管计算机（1946~1957年）这代计算机使用的主要元件是电子管，特点是使用机器语言，并且每种机器有各自不同的机器语言，功能受到限制，运算速度也较慢，只有几千次/秒，另一个明显特征是使用真空电子管和磁鼓储存数据。

编辑推荐

《微型计算机组装与系统维护实用教程》：理论与实践相结合，提高维护能力；内容丰富独具特色，符合实际需求；精心选择故障案例，培养排查技能。

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>