

<<计算机组装与维护教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护教程>>

13位ISBN编号：9787300097053

10位ISBN编号：7300097057

出版时间：2009-2

出版时间：中国人民大学出版社

作者：刘培文，陈祥，颜伟光 主编

页数：259

字数：413000

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>

<<计算机组装与维护教程>>

前言

2006年北京科海电子出版社根据教育部的指导思想，按照高等职业教育教学大纲的要求，结合社会对各类人才的技术需求，充分考虑教师的授课特点和授课条件，组织一线骨干教师开发了“21世纪高职高专计算机教育规划教材”。

3年来，本套丛书受到了高等职业院校老师的普遍好评，被几百所院校作为教材使用，其中部分教材，如《C语言程序设计教程——基于TurboC》被一些省评为省精品课配套教材，这使我们倍感欣慰和鼓舞。

近年来，IT技术不断发展，新技术层出不穷，行业应用也在不断拓宽，因此教材的更新与完善很有必要，同时，我们也收到了很多老师的来信，他们希望本套教材能够进一步完善，更符合现代应用型高职高专的教学需求，成为新版精品课程的配套教材。

在此背景下，我们针对全国各地的高职高专院校进行了大量的调研，邀请全国高职高专院校计算机相关专业的专家与名师、（国家级或省级）精品课教师、企业的技术人员，共同探讨教材的升级改版问题，经过多次研讨，我们确定了新版教材的特色：

- 强调应用，突出职业教育特色，符合教学大纲的要求。

- 在介绍必要知识的同时，适当介绍新技术、新版本，以使教材具有先进性和时代感。

- 理论学习与技能训练并重，以案例实训为主导，在掌握理论知识的同时，通过案例培养学生的操作技能，达到学以致用目的。

培养学生

本丛书宗旨是，走实践应用案例教学之路，培养技能型紧缺人才。

<<计算机组装与维护教程>>

内容概要

随着科学技术的发展,计算机的应用领域越来越广泛,操作计算机已经成为一种基本技能。本教材顺应时代要求,以达到读者能熟练地组装和维护计算机为目标,全面讲解了计算机组装和维护的基础知识。

全书共分12章,主要讲解了组装计算机的基础知识,CPU、内存、主板、硬盘、外围设备等主要部件的结构、安装和选购技巧,以及计算机的组装流程、BIOS设置、硬盘分区、操作系统的安装、系统优化及性能测试、系统的备份与还原、计算机常见故障及其排除等。

全书深入浅出,尽量避免枯燥的理论知识,联系实际应用,使读者轻松地学习计算机组装与维护的相关知识,为成为硬件工程师打下基础。

本书适合作为各类职业院校、大中专院校、计算机培训学校相关课程的教材,也适合计算机爱好者、装机人员、计算机维护人员、IT从业人员参考使用。

<<计算机组装与维护教程>>

书籍目录

第1章 组装计算机的基础知识	1.1 计算机的发展和分类	1.1.1 计算机的发展	1.1.2 个人计算机的种类
1.2 计算机的基本组成	1.2.1 计算机硬件系统	1.2.2 计算机软件系统	1.2.3 计算机的常用外设
1.3 计算机系统的基本结构及工作原理	1.3.1 计算机的基本结构	1.3.2 计算机的基本术语	1.3.3 计算机的基本工作原理
1.4 课后练习	1.4.1 填空题	1.4.2 选择题	1.4.3 上机操作题
第2章 CPU和内存	2.1 CPU的发展	2.1.1 X86时代的CPU	2.1.2 Pentium系列产品
2.1.3 当前主流CPU	2.2 CPU的基本参数	2.3 CPU的选购	2.4 CPU风扇的安装
2.5 内存的发展	2.5.1 内存条的诞生	2.5.2 SDRAM时代	2.5.3 DDR时代
2.5.4 DDR2时代	2.5.5 DDR3时代	2.6 内存的选购与注意事项	2.6.1 内存的生产厂商
2.6.2 内存选购技巧	2.6.3 注意事项	2.7 内存条的安装	2.8 课后练习
2.8.1 填空题	2.8.2 选择题	2.8.3 简答题	第3章 主板
3.1 主板的结构	3.1.1 CPU插槽	3.1.2 芯片组	3.1.3 内存插槽
3.1.4 显卡插槽	3.1.5 BIOS芯片	3.1.6 硬盘接口	3.1.7 板载声卡
3.1.8 板载网卡	3.1.9 扩展接口	3.1.10 其他设备	3.2 主板的选购
3.2.1 主流配置	3.2.2 主板的选购技巧	3.3 课后练习	3.3.1 填空题
3.3.2 选择题	3.3.3 简答题	第4章 硬盘	4.1 硬盘的结构
4.2 硬盘的安装和设置	4.2.1 IDE硬盘的安装	4.2.2 SATA硬盘的安装与设置	4.2.3 SCSI硬盘的安装
4.3 硬盘的选购	4.3.1 主流产品	4.3.2 硬盘的选购技巧	4.4 磁盘阵列RAID系统
4.4.1 RAID技术规范简介	4.4.2 通过硬件控制芯片实现IDE RAID的方法	4.5 课后练习	4.5.1 填空题
4.5.2 选择题	4.5.3 简答题	第5章 外围设备	5.1 键盘
5.1.1 键盘的分类	5.1.2 键盘的接口	5.1.3 主流键盘的展示	5.1.4 键盘的选购指南
5.2 鼠标	5.2.1 鼠标的种类	5.2.2 主流鼠标的展示	5.2.3 鼠标的选购指南
5.3 显示器	5.3.1 显示器简介	5.3.2 主流产品一览	5.3.3 显示器的选购指南
5.4 光驱	5.4.1 光驱简介	5.4.2 光驱的主要性能指标	5.4.3 主流产品一览
5.4.4 光驱的选购指南	5.5 打印机	5.5.1 打印机的分类	5.5.2 打印机的工作原理
5.5.3 打印机的选购指南	5.6 课后练习	5.6.1 填空题	5.6.2 选择题
5.6.3 简答题	第6章 计算机的组装流程	第7章 BIOS的设置	第8章 硬盘分区
第9章 Windows操作系统的安装	第10章 系统优化及性能测试	第11章 系统的备份与还原	第12章 常见故障及其排除
附录 课后练习答案			

<<计算机组装与维护教程>>

章节摘录

第1章 组装计算机的基础知识 本章导读 计算机被广泛应用到各个领域之中，人们对计算机的外观并不陌生，甚至可以非常熟练地操作计算机了。

但是对于初学者来说，首先了解计算机的整体结构对今后的学习有很大的帮助。

进入21世纪以后，计算机已经是人类不可或缺的工具。

同时也是人类进入信息时代的重要标志。

本章内容 · 计算机的发展和应用 · 计算机的基本组成 · 计算机系统的基本结构及工作原理 1.1 计算机的发展和分类 人类在其漫长的文明史上，为了提高计算速度，不断发明和改进各种计算工具。

从远古时代，人们采用石块、贝壳进行简单计数，到唐代发明了算盘进行计算，欧洲中世纪发明了加法计数器、分析机等，直到今天的计算机，这些发明记录了人类计算工具的发展史。

因此，计算机是人类计算技术的继承和发展，是现代人类社会生活中必不可少的基本工具。

1.1.1 计算机的发展 世界上第一台电子计算机ENIAC (Electronic Numerical Integrator And Calculator, 电子数值积分机和计算机)，于1946年2月诞生在美国宾夕法尼亚大学，其每秒可进行5000次加减运算。

ENIAC的问世，表明了电子计算机时代的到来，具有划时代意义。

ENIAC存在两大缺点：一是没有存储器；二是用布线接板进行控制，计算速度也就被这一工作抵消了。

ENIAC的发明仅仅表明计算机的问世，对以后研制的计算机没有任何影响。

.....

<<计算机组装与维护教程>>

编辑推荐

《计算机组装与维护教程》走实践应用案例教学之路，培养技能型紧缺人才。综合一线教师多年用书经验和建议，紧跟IT行业应用的最新动向和潮流，既体现易教易用性，又体现技术的先进性。

“双师技能型”专家作者团队精心编写，走实践应用案例教学之路，培养技能型紧缺人才。

<<计算机组装与维护教程>>

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>