

<<微机与操作系统贯通教程>>

图书基本信息

书名：<<微机与操作系统贯通教程>>

13位ISBN编号：9787302195245

10位ISBN编号：7302195242

出版时间：2009-2

出版时间：清华大学出版社

作者：王宝军 著，江锦祥 主审

页数：252

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>

<<微机与操作系统贯通教程>>

内容概要

本书整合了传统而经典的微机原理与接口技术、操作系统原理两门计算机类专业必修课程的内容，并将微机的硬件原理与操作系统的管理融于一体。

全书共分8章，第1~7章的内容包括微型计算机基础知识、指令系统与汇编语言、操作系统概述、CPU与进程管理、内存储器及其管理、I/O接口与设备管理、磁盘与文件系统，各章都附有小结和习题；第8章为实训指导书，包含了7个实训的预备知识和实训内容。

本书配套的网络资源中提供了教学课件、习题库及参考答案等，以方便教学。

本书特点可以概括为：独特新颖的体系结构、务实精选的教学内容、简洁通俗的语言表达、丰富实用的教学资源。

本书专为高职高专计算机类专业所“必需、够用”的专业理论课程教学而量身定做，也可作为中专、中职教材或读者自学用书。

<<微机与操作系统贯通教程>>

书籍目录

第1章 微型计算机基础知识 1.1 微型计算机系统概述 1.1.1 计算机的产生与发展 1.1.2 微处理器和微型计算机的发展 1.1.3 微型计算机的特点与主要技术指标 1.2 计算机中的信息表示 1.2.1 进位计数制及其相互转换 1.2.2 计算机中数的表示 1.2.3 非数值数据的表示 1.3 微机系统的组成与工作原理 1.3.1 微机硬件系统的组成 1.3.2 软件系统的层次结构 1.3.3 微型计算机的工作过程 小结 习题第2章 指令系统与汇编语言 2.1 CPU的功能结构与内存的组织 2.1.1 8086/8088 CPU的功能结构 2.1.2 内存存储器的分段组织 2.2 8086/8088指令系统 2.2.1 寻址方式 2.2.2 8086/8088常用指令 2.3 汇编语言程序设计基础 2.3.1 汇编语言的语句 2.3.2 汇编语言源程序格式 2.4 汇编语言程序设计应用 2.4.1 DOS和BIOS功能调用 2.4.2 调试程序DEBUG的使用 2.4.3 汇编语言‘程序设计实例分析 小结 习题第3章 操作系统概述 3.1 操作系统及其发展历程 3.1.1 操作系统的定义与观点 3.1.2 操作系统的产生与发展 3.1.3 操作系统的进一步发展 3.2 操作系统的功能卜了特征 3.2.1 操作系统的功能 3.2.2 现代操作系统的基本特征 3.3 用广接口和作业管理 3.3.1 操作系统的用户接口 3.3.2 批处理系统的作业管理 小结 习题第4章 CPU与进程管理 4.1 80x86 CPU 4.1.1 8086/8088引脚信号与工作方式 4.1.2 8086/8088操作和时序 4.1.3 80486和Pentium CPU 4.2 程的概念及描述 4.2.1进程的引入及其定义 4.2.2 程的描述 4.2.3 进程状态及其转换 4.3 进程控制与通信 4.3.1 进程控制 4.3.2 常用进程调度算法 4.3.3 进程通信 4.4 进程同步和死锁 4.4.1 进程同步 4.4.2 死锁 小结 习题第5章 内存储器及其管理 5.1 微机存储系统概述 5.1.1 仔储器的分类和主要性能指标 5.1.2 微机存储系统的层次结构 5.2 内存储器及其接口 5.2.1 随机存取存储器RAM 5.2.2 只读存储器ROM 5.2.3 存储器及其接口的设计 5.3 存储器的连续分配方式 5.3.1 存储管理的主要功能 5.3.2 存储器的连续分配方式 5.4 存储器的离散分配方式 5.4.1 分页管理 5.4.2 分段管理与段页式管理 小结 习题第6章 I/O接口与设备管理 6.1 I/O接口技术 6.1.1 I/O接口概述 6.1.2 I/O控制方式 6.1.3 可编程接口芯片及其应用 6.2 I/O设备管王甲及软件 6.2.1 设备管理概述 6.2.2 I/O设备管理软件 6.2.3 设备分配 6.3 中断技术和缓冲技术 6.3.1 中断技术 6.3.2 缓冲技术 小结 习题第7章 磁盘与文件系统 7.1 文件与文件系统概述 7.1.1 文件和文件系统的基本概念 7.1.2 文件的物理结构与磁盘I/O 7.2 磁盘空间和文件目录管理 7.2.1 磁盘空间管理的方法 7.2.2 文件目录管理 7.2.3 FAT的空间管理与目录管理 7.3 文件的操作与安全 7.3.1 文件的操作 7.3.2 文件的共享与安全 小结 习题第8章 实训指导书 实训1 汇编语言上机操作过程 实训2 调试程序DEBUG应用 实训3 汇编语言程序设计 实训4 Windows系统的任务与进程管理 实训5 Windows系统的性能监视与存储管理 实训6 Windows系统的设备管理与注册表应用 实训7 磁盘文件系统的管理与维护参考文献

章节摘录

插图：第1章 微型计算机基础知识学习目的与要求：通过本章的学习，了解微型计算机的发展、特点和主要技术指标，重点掌握计算机内部数值数据和非数值数据的表示方法，以及微型计算机硬件系统的组成、软件系统的层次结构、程序运行的基本原理，为后续内容的学习打下坚实的基础。

对于已有一定计算机基础知识的读者，则可以快速浏览本章。

1.1 微型计算机系统概述计算机是20世纪人类最伟大的发明之一，它掀开了自工业革命后的又一场新的科学技术革命。

微型计算机是在大规模集成电路基础上发展起来的第四代计算机产品，它的出现和迅猛发展，使得计算机的应用渗透到了社会的各个领域乃至人们的日常生活中。

正如汽车的发明是对人双腿的延伸一样，计算机的发明事实上是对人脑智力的继承和延伸，以至于人们干脆把微型计算机称之为“电脑”了。

<<微机与操作系统贯通教程>>

编辑推荐

《微机与操作系统贯通教程》打破了以往将微机硬件原理和操作系统对微机硬件的管理各自独立开课教学的传统，本着厚基础、重能力、求创新的总体思想，把硬件原理和软件管理有机地融合在一起。在教程选材上弃旧图新、删繁就简，在语言表达下简洁浅显、通俗易懂。创新的体系结构 - 融硬件原理和软件管理于一体，新颖的教材内容 - 基础理论知识与实训指导完美融合，丰富的教学资源 - 免费提供电子课件、习题库及其参考答案。从微机组成的软、硬件资源来说，微机原理与接口技术课程主要讲述CPU、内存和I/O设备及其接口三大硬件资源的工作原理；而操作系统课程正是按照资源管理的观点，划分为处理器管理、存储管理和设备管理，再包括文件系统和用户接口共五大管理功能来进行介绍。

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>