第一图书网, tushu007.com

<<微型计算机系统原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机系统原理及应用>>

13位ISBN编号：9787302193524

10位ISBN编号：7302193525

出版时间：2009-4

出版时间：清华大学出版社

作者：杨素行

页数：403

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

计算机科学技术的发展不仅极大地促进了整个科学技术的发展，而且明显地加快了经济信息化和社会信息化的进程。
因此，计算机教育在各国备受重视，计算机知识与能力已成为．21世纪人才素质的基本要素之一。
清华大学自1990年开始将计算机教学纳入基础课的范畴，作为校重点课程进行建设和管理，并按照“计算机文化基础”、“计算机技术基础”和“计算机应用基础”三个层次的课程体系组织教学：第一层次“计算机文化基础”的教学目的是培养学生掌握在未来信息化社会里更好地学习、工作和生活所必须具备的计算机基础知识和基本操作技能，并进行计算机文化道德规范教育。
第二层次“计算机技术基础”是讲授计算软硬件的基础知识、基本技术与方法，从而为学生进一步学习计算机的后续课程，并利用计算机解决本专业及相关领域中的问题打下必要的基础。
第三层次“计算机应用基础”则是讲解计算机应用中带有基础性、普遍性的知识，讲解计算机应用与开发中的基本技术、工具与环境。
以上述课程体系为依据，设计了计算机基础教育系列课程。
随着计算机技术的飞速发展，计算机教学的内容与方法也在不断更新。
近几年来，清华大学不断丰富和完善教学内容，在有关课程中先后引入了面向对象技术、多媒体技术、Internet与互联网技术等。
与此同时，在教材与CAI课件建设、网络化的教学环境建设等方面也正在大力开展工作，并积极探索适应21世纪人才培养的教学模式。
为进一步加强计算机基础教学工作，适应高校正在开展的课程体系与教学内容的改革，及时反映清华大学计算机基础教学的成果加强与兄弟院校的交流，清华大学在原有工作的基础上，重新规划了“清华大学计算机基础教育课程系列教材”。
该系列教材有如下几个特色：1．自成体系：该系列教材覆盖了计算机基础教学三个层次的教学内容。
其中既包括所有大学生都必须掌握的计算机文化基础，又包括适用于各专业的软、硬件基础知识；既包括基本概念、方法与规范，又包括计算机应用开发的工具与环境。
2．内容先进：该系列教材注重将计算机技术的最新发展适当地引入教学中来，保持了教学内容的先进性。
例如，系列教材中包括了面向对象与可视化编程、多媒体技术与应用、Internet与互联网技术、大型数据库技术等。

内容概要

本书主要面向高等院校工科非计算机专业的学生。
本次修订注意强化计算机近年来的最新发展和应用的内容，同时删减比较陈旧的内容和非教学重点的内容，进一步加强实用性和教学适用性。
全书正文包括6章，内容分别是微型计算机基础、微型计算机指令系统、汇编语言程序设计、半导体存储器、数字量输入输出以及模拟量输入输出。
　本书结合大量实例来讲述微型计算机的系统原理和应用，内容简明扼要，深入浅出，循序渐进，便于学生自学，可以作为高等院校的教材，也可作为工程技术人员自学计算机知识的参考书。

书籍目录

第1章 微型计算机基础 1.1 概述 1.2 计算机中的数制和编码 1.3 微型计算机系统的组成、分类和配置 1.4 微处理器 习题1第2章 微型计算机指令系统 2.1 寻址方式 2.2 8086指令系统 2.3 80486扩充及增加的指令 习题2第3章 汇编语言程序设计 3.1 汇编语言源程序的格式 3.2 汇编语言语句的组成 3.3 伪操作命令 3.4 DOS和BIOS调用 3.5 汇编语言程序设计举例 习题3第4章 半导体存储器 4.1 概述 4.2 随机读写存储器 4.3 只读存储器 4.4 CPU与存储器的连接 4.5 微型计算机的扩展存储器及其管理 习题4第5章 数字量输入输出 5.1 概述 5.2 系统总线及接口 5.3 中断控制系统 5.4 计数定时接口 5.5 并行输入输出接口 5.6 串行输入输出接口 5.7 直接存储器存取DMA 5.8 高档微机中的I/O接口电路 习题5第6章 模拟量输入输出附录参考文献

章节摘录

第1章 微型计算机基础1.1 概述 自1946年世界上第一台电子计算机问世以来，计算机技术得到了突飞猛进的发展。
短短60多年的时间，已经历了四代的更替：电子管计算机、晶体管计算机、集成电路计算机和大规模、超大规模集成电路计算机。
20世纪80年代初，日本和美国又分别宣布了第五代“非冯·诺依曼”计算机和第六代“神经”计算机的研制计划。
计算机按其性能、价格和体积的不同，一般分为巨型机、大型机、中型机、小型机和微型计算机5类。
微型计算机是20世纪70年代初研制成功的。
一方面，由于军事、空间及自动化技术的发展需要体积小、功耗低、可靠性高的计算机；另一方面，大规模集成电路技术的不断发展也为微型计算机的产生打下了坚实的物质基础。

编辑推荐

《微型计算机系统原理及应用(第3版)》是《微型计算机系统原理及应用（第2版）》一书的修订版，适合作为非计算机专业研究生的教材。
使学生从理论和实践上掌握微型机的基本组成、工作原理、接口电路及硬件的连接，建立微型机系统的整体概念，具有应用微型机系统软件开发的初步能力。
全书各章均给出练习题，同时，在书后附上了部分习题参考答案。

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