

<<微机系统与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微机系统与接口技术>>

13位ISBN编号：9787560931746

10位ISBN编号：756093174X

出版时间：2004-8-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：吴产乐

页数：349

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>

<<微机系统与接口技术>>

前言

本书是《微机系统与接口技术》的同步辅导、精选题解和实验指导书。

它包含了上述教材的主要内容，并兼蓄了同类经典教材精华，补充了一些虽然不是教学大纲要求但是非常实用、先进的知识、方法和手段，有助于学生的知识立体化。

本书可与课程教材同步使用，在广度和深度上拓展了教学内容，帮助学生理解知识要点、掌握重点难点、进行自测自考，帮助教师辅导答疑解惑和指导实验设计。全书共分三篇15章，以及6个附录。

同步辅导篇(第1~9章)为课程同步学习指导，对应教材《微机系统与接口技术》9章的内容。

每章由知识要点、例题精析、学习自评和教学建议组成。

每章知识要点包括该章的重点和难点，对本章重点和难点进行了归纳和综合，深入地阐述以及适当地扩展，以加深对教材知识要点的理解；例题精析从本套计算机系列教材、教育部确定的“面向21世纪课程教材”、国外流行教材、名校考研和自考试题库中选题，给出了详细的解题方法、思路、步骤和答案；学习自评包括难度适当的自测练习及其答案，帮助学生了解自己对课程内容的理解程度和解题能力；教学建议根据各校的课时安排提出了教师的讲授重点和学生自学章节的建议。

为了让读者更系统深入地了解《微机系统与接口技术》教材中微处理器的内容，第2章知识要点中针对32位微处理器进行了适当讲解和扩充：在例题精析与学习自评中引入了大量有关32位系统、保护模式、多任务等内容的例题和试题，并给出了详细的解题思路和方法。

然后介绍了一个解析32位微处理器的综合程序，包括系统初始化、进入保护模式、建立页表及启用分页机制、多任务调度与管理等内容，并对每一部分的程序段进行了详尽的说明，以便读者能更好地理解32位微处理器的功能、特点以及编程方法。

综合训练篇(第10~11章)为综合试题与模拟试题，各有一章，都附有解题思路和参考答案。

综合试题是从历年课程考试、研究生考试、外版教材、产品手册中提炼出来的。

模拟试题是根据教学大纲的要求，参考历年国内外名校课程考试试题精心设计的，都是为了测试学生对知识要点的掌握程度和综合应用知识的能力。

实验指导篇(第12~15章)为实验指导，分为4章，介绍了实验的仪器设备、编程环境和调试方法，设计了定时器/计数器、中断控制器、DMA控制器、并行接口、串行接口、D/A和A/D变换等接口实验，给出了实验目的要求、接线图、操作说明和编程指导。

书末的附录包括每章思考题和练习题的详细参考答案，以及便于查阅的Pentium微处理器指令集、ASCII码表、中断类型、MS-DOS系统功能调用和系统ROM BIOS中的驱动程序功能调用。

<<微机系统与接口技术>>

内容概要

《微机系统与接口技术》是《微机系统与接口技术》教材的同步辅导、精选题解和实验指导书。

《微机系统与接口技术》与教材同步使用,在广度和深度上扩展教学内容、理解知识要点、掌握重点难点、帮助答疑解惑、进行自测自考和指导实验设计。

《微机系统与接口技术》共有三篇15章及6个附录。

第一篇(第1-9章)为课程同步辅导,对应于教材9章的内容。

每章由知识要点(包括重点、难点)、例题精析(例题精选、详解)、学习自评(自测练习与解答)、教学建议组成。

为了让读者更系统深入地了解《微机系统与接口技术》教材中微处理器的内容,第2章在知识要点中针对32位微处理器进行了适当讲解和扩充;在例题精析与学习自评中引入了大量有关32位系统、保护模式、多任务等内容的试题,并给出了详细的解题思路和方法。

然后介绍了一个解析32位微处理器的综合程序,包括系统初始化、进行保护模式、建立页表及启用分页机制、多任务调度与管理等内容,并对每一部分的程序段都进行了详尽的讲解和说明,以便读者能更好地理解32位微处理器的功能、特点以及编程方法。

第二篇(第10-11章)为综合试题与模拟试题,各自一章,附有解题思路和参考答案。

第三篇(第12-15章)为实验指导,分为4章,设计了定时器/计数器、中断控制器、MDA控制器、并行接口、串行接口、D/A和A/D变换等实验及操作过程说明。

书末的6个附录给出教材中每章思考题和练习题的参考答案、Pentium微处理器指令集、ASCII码表、中断类型和系统功能调用。

《微机系统与接口技术》可作为计算机及相关专业微机原理、接口技术类课程教材配套使用的教学参考书和实验指导书,也可作为从事微机系统和接口设计的研究开发人员的参考资料。

对于想深入理解32位微处理器、接口技术和计算机系统的教师、学生和专业人士都将有所帮助。

<<微机系统与接口技术>>

书籍目录

同步辅导篇第1章 概述第2章 微处理器第3章 内存储器第4章 输入/输出 (I/O) 接口第5章 微机与外设的数据交换第6章 总线技术第7章 用户交互接口第8章 外存储器第9章 微计算机系统综合训练篇第10章 模拟试题及解答第11章 综合题及解答实验指导篇第12章 微机接口实验系统结构及使用说明第13章 实验程序的建立与执行第14章 微机接口电路实验第15章 微机硬件应用综合设计附录A 《微机系统与接口技术》思考与练习题参考答案附录B ASCII码表及控制符号定义附录C 中断类型分配附录D MS-DOS系统功能调用附录E ROM BIOS功能调用附录F Pentium指令集简表参考文献

章节摘录

插图：

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>