第一图书网, tushu007.com

<<微机原理与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787121136153

10位ISBN编号：7121136155

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业

作者：彭虎//周佩玲//傅忠谦

页数：313

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

内容概要

《微机原理与接口技术（第3版）》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

《微机原理与接口技术（第3版）》介绍了信息在计算机中的存储形式、数制及相互转换、二进制数的算术和逻辑运算等基础知识；软件部分讲述了8086指令系统、部分伪指令和dos功能调用及汇编语言程序设计和调试的全过程；硬件部分介绍了8086
cpu的内部特点、寄存器及相关概念、存储器的分类及层次结构、物理地址形成、译码电路等；讨论了诸多i/o接口芯片的结构、编程及应用，在串行通信中还介绍了usb总线；讨论并举例说明了a/d、d/a芯片、微机接口及应用，本书还对80286、80386
cpu主要内容及其体系做了简要介绍。
全书共分12章，每章附有习题，提供配套的电子课件。

《微机原理与接口技术（第3版）》适合作为高等院校非电类理工科学生相关课程的教材，也可以作为相关技术人员或爱好者的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<微机原理与接口技术>>

书籍目录

第1章 计算机基本知识
1.1 微型计算机组成
1.2 微型计算机中信息的表示及运算基础
1.3 几种进制之间的相互转换
习题1
第2章 8086系统结构
2.1 8086 cpu结构
2.2 8086系统的结构和配置
2.3 8086 cpu内部时序
习题2
第3章 8086的指令系统
3.1 8086 指令的特点
3.2 8086的寻址方式
3.3 8086的指令格式及数据类型
3.4 8086的指令集
习题3
第4章 8086汇编语言程序设计
4.1 8086汇编语言的语句
4.2 8086汇编语言中的伪指令
4.3 8086汇编语言中的运算符
4.4 汇编语言程序设计
4.5 宏定义与宏调用
4.6 汇编语言程序设计与上机调试
习题4
第5章 存储器原理与接口
5.1 存储器分类
5.2 多层存储结构概念
5.3 主存储器及存储控制
5.4 8086系统的存储器组织
5.5 现代内存芯片技术
习题5
第6章 微型计算机的输入/输出
第7章 可编程接口芯片
第8章 串行输入/输出接口
第9章 中断与中断管理
第10章 d/a转换与a/d转换接口及其应用
第11章 80286微处理器
第12章 80386微处理器
参考文献

章节摘录

版权页：插图：80286之前的处理器只支持单任务，操作系统并没有什么安全性可言，计算机的全部资源包括操作系统的内部资源都可以任凭程序员访问。
但对于多任务的操作系统，某个捣乱的程序为所欲为会使所有程序都无法运行，所以80286及以上的处理器引入了优先级的概念。
与80286-样，80386处理器共设置4个优先级（0级～3级）。
0级是最高级（特权级），3级是最低级（用户级），1级和2级介于它们之间。
特权级代码一般是操作系统的代码，可以访问全部系统资源；其他级别的代码一般是用户程序，可以访问的资源受到限制。
80386采用保护机制主要为了检查和防止低级别代码的越权操作，如访问不该访问的数据、端口以及调用高优先级的代码等。
保护机制比较复杂，由若干几方面组成，包括对段的类型检查、页的类型检查、访问数据时的级别检查、控制转移的检查、指令集的检查和I/O操作的保护。
在一般情况下，对数据操作而言，优先级高的代码可以访问优先级低的数据段，而优先级低的代码不能访问优先级高的数据段；对调用程序而言，优先级高的代码可以调用优先级低的代码，而优先级低的代码不能随意转移到优先级高的代码中。
图12-17是一个软件系统，其操作系统核心的代码段和数据段安排在特权级0，操作系统其余部分的代码段和数据段工作安排在特权级1，而应用程序的代码段和数据段工作在特权级3。
从图中可以看出工作在特权级3应用程序的代码段只能访问在特权级3中的数据，只能在特权级3的程序之间实现转移（用实线表示）；特权级3的代码段不能访问工作在特权级0和1的操作系统的代码段和数据段以及特权级2的代码段和数据段（用虚线表示）。
图12-18是特权级1中的代码可以访问的范围。
从图中可以看出，工作在特权级l的代码不仅可以访问特权级1的数据，实现特权级1中代码之间的转移，也可以访问特权级3的数据，调用特权级3的代码（用实线表示）。

编辑推荐

《微机原理与接口技术(第3版)》介绍了信息在计算机中的存储形式、数制及相互转换、二进制数的算术和逻辑运算等基础知识；在软件部分对一些重要指令在概念上、在编程使用上进一步进行了描述。为了提高读者的编程能力，《微机原理与接口技术(第3版)》增加了一些新的编程例子，并对程序尽量详细地给予了说明。
在硬件方面，除了对接口概念和应用做了一些补充外，还增加了USB接口应用电路的介绍。

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