第一图书网, tushu007.com

<<计算机系统结构>>

图书基本信息

书名：<<计算机系统结构>>

13位ISBN编号：9787111174585

10位ISBN编号：7111174585

出版时间：2006-1

出版时间：机械工业出版社

作者：田俊峰

页数：222

字数：357000

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

第一图书网, tushu007.com

<<计算机系统结构>>

内容概要

全书共分7章，内容包括：计算机体系结构的基本概念、指令集系统结构的设计及优化、流水线和指令级并行技术、层次化结构的存储体系、输入/输出系统的概念、多处理体系统、互联网络以及机群系统的基本原理等。
本书内容力求深入浅出，以量化的分析方法全面介绍系统结构的基本原理。
全书内容丰富，重点突出，编排层次合理。
本书可作为计算机科学与技术专业本科生计算机体系结构课程的教材，也可作为相关专业的研究生教材，还可作为计算机技术应用和研究人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机系统结构>>

书籍目录

出版说明前言第1章 计算机体系结构的基本概念 1.1 引论 1.2 计算机体系结构的概念 1.3 计算机体系结构的发展 1.4 计算机体系结构中并行性的发展 1.5 定量分析技术基础 1.6 小结 1.7 习题第2章 指令系统 2.1 指令集结构的分类 2.2 寻址技术 2.3 指令集结构的功能设计 2.4 操作数的类型、表示和大小 2.5 指令集格式的设计 2.6 指令格式的优化 2.7 指令系统分析 2.8 小结 2.9 习题第3章 流水线技术 3.1 先行控制技术 3.2 流水线概述 3.3 流水线中的相关 3.4 非线性流水线 3.5 超标量和超流水线处理机 3.6 向量处理机 3.7 小结 3.8 习题第4章 存储系统 4.1 存储系统原理 4.2 高速缓冲存储器 4.3 虚拟存储器 4.4 习题第5章 输入/输出系统 5.1 概述 5.2 存储设备类型 5.3 中断系统 5.4 总线——连接I/O设备到CPU和存储器 5.5 通道处理机 5.6 I/O性能评测 5.7 可靠性、可用性和RAID 5.8 I/O系统设计 5.9 习题第6章 多处理机 6.1 简介 6.2 并行系统结构的分类 6.3 多处理机的性能模型 6.4 多处理机的Cache一致性 6.5 互联网络 6.6 多处理机实例 6.7 习题第7章 机群系统 7.1 机群系统概述 7.2 机群系统的组成和特点 7.3 机群系统的通信技术 7.4 并行程序设计环境 7.5 机群系统的负载平衡技术 7.6 习题参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<计算机系统结构>>

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