

<<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：9787302139201

10位ISBN编号：7302139202

出版时间：2006-12

出版时间：清华大学出版社

作者：周立

页数：259

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>

<<计算机系统结构>>

内容概要

本书系统地讲述了计算机系统结构的基本概念、基本原理，计算机系统的基本构成技术及性能分析方法。

介绍了近年来该领域相关技术的重要进展以及最新的发展趋势。

全书共分7章。

第1章讲述计算机系统层次结构，计算机系统结构、组成、实现的定义及相互关系，并行处理技术，计算机系统结构的分类，计算机性能。

第2章讲述指令格式的优化技术，计算机指令系统的发展方向，RISC的新发展。

第3章讲述标量流水线技术，流水线性能分析，流水线的调度技术，超标量流水、VLIW结构及超流水线等指令级并行技术及向量处理机。

第4章讲述存储系统及性能，并行主存系统，虚拟存储器和Cache。

第5章讲述并行处理技术，SIMD计算机的互连网络。

第6章讲述多处理机结构，多处理机的Cache一致性，多处理机的软件及并行机的发展趋势。

第7章讲述数据驱动的基本原理，数据流程图和语言，数据流计算机结构。

本书内容丰富，取材先进，概念清晰，易于理解，每章均有一定数量的例题和习题。

本书可作为高等院校计算机专业本科生的教材或计算机相关专业的研究生教材，也可作为从事计算机研究的科技人员的参考书。

<<计算机系统结构>>

书籍目录

第1章 计算机系统结构导论 1.1 计算机系统结构的基本概念 1.2 计算机系统结构中并行性的发展
1.3 计算机系统的分类 1.4 计算机性能的评价 本章小结 习题1第2章 指令系统 2.1 数据表示 2.2
指令系统的优化设计 2.3 计算机指令系统的发展方向 本章小结 习题2第3章 流水线技术与向量处
理技术 3.1 流水线的基本原理 3.2 流水线性能分析 3.3 流水线中的相关及处理 3.4 先进的流水线
调度技术 3.5 指令级并行技术 3.6 向量处理技术 本章小结 习题3第4章 存储系统 4.1 存储系统及
性能 4.2 并行主存系统 4.3 虚拟存储器 4.4 葛速缓冲存储器 本章小结 习题4第5章 并行处理机
5.1 并行处理机的结构与特点 5.2 并行处理机的互连网络 5.3 几种典型的并行处理机 本章小结
习题5第6章 多处理机 6.1 多处理机的结构与特点 6.2 多处理机的Cache一致性 6.3 多处理机的软件
6.4 多处理机的性能 6.5 MIMD并行机结构模型 本章小结 习题6第7章 数据流计算机 7.1 数据流
计算机的基本原理 7.2 数据流程图和数据流语言 7.3 数据流计算机结构 7.4 数据流计算机的性能
评价及发展趋势 本章小结 习题7参考文献

<<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>