

<<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：9787560613093

10位ISBN编号：7560613098

出版时间：2004-1

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：陈智勇

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

《计算机系统结构》系统地讲述了计算机系统结构的基本概念、设计原理和分析方法，以及有关的先进技术和最新的发展趋向。

全书共分9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，计算机性能，计算机系统结构的分类。

第2章讲述指令格式的优化，CISC、RISC、退耦CISC/RISC、后RISC的有关概念及其采用的相关技术。

第3章讲述存储体系，页式虚拟存储器和Cache存储器。

第4章讲述标量流水线技术，超标量超流水技术，VLIW体系结构以及先进的流水线调度技术。

第5章讲述并行处理技术，SIMD并行处理机及互连网络。

第6章讲述向量的流水处理，提高向量处理性能的常用技术。

第7章讲述多处理机结构，多处理机Cache的一致性，多处理机性能模型以及并行机的最新发展趋势。

第8章主要讲述并行算法的基础知识。

第9章主要讲述程序流机制，数据流程序图和数据流机的基本结构。

《计算机系统结构》内容丰富、取材先进，在阐述基本原理的基础上，力图给出设计方法和实例，以帮助读者更好地理解一些比较抽象的概念。

每章均有一定数量的例题和习题，书后附有习题的参考答案。

《计算机系统结构》可作为高等院校计算机专业本科生的教材或有关专业的研究生教材，也可作为科技人员的参考书。

<<计算机系统结构>>

书籍目录

第1章 基础知识

1.1 计算机系统层次结构 1

1.1.1 按功能划分的多级层次结构 1

1.1.2 按功能划分层次的好处 4

1.2 计算机系统结构 5

1.2.1 计算机系统结构的定义 5

1.2.2 计算机系统结构研究的内容 5

1.3 计算机组成 6

1.3.1 计算机组成的定义 6

1.3.2 计算机组成设计 6

1.4 计算机实现 7

1.

<<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>