

<<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：9787040056549

10位ISBN编号：7040056542

出版时间：1996-2

出版范围：高等教育

作者：陆鑫达 编

页数：255

字数：410000

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、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。

本书侧重以RISC技术来分析和讨论有关系统结构的问题，将定性和定量分析方法结合起来，并从经济、有效观点来权衡有关技术措施的取舍。

全书共分十章，第一章叙述计算机系统结构的设计基础，包括计算机系统结构的含义、分类和计算机系统的设计准则以及计算机系统结构的发展。

第二章讲述计算机的性能、成本和价格。

第三章叙述数据类型和数据表示。

第四章讲述指令系统的设计原理和风格，并以RISC设计风格为主进行了讨论。

第五章讲解标量流水技术，以RISC机中的流水线为例，叙述流水操作中的主要障碍和解决办法，并介绍先进的流水技术。

第六章叙述向量流水处理，包括向量处理方法和增强向量处理性能的方法。

第七章和第八章分别讲解存储体系和输入/输出子系统。

第九章叙述并行处理技术，包括SIMD并行机、MIMD多处理机、互连网络和并行机发展趋向。

第十章讲述新型计算机系统结构，包括计算模型的分类、数据流计算机、归约机和人工智能计算机。

本书内容丰富、取材先进，每章有小结并备有一定数量的习题和思考题。

本书可作为高等院校计算机专业的高年级学生的教材，也可作为有关专业的研究生教材，本书亦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>>

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>