

<<计算机系统结构与组成>>

图书基本信息

书名：<<计算机系统结构与组成>>

13位ISBN编号：9787560618395

10位ISBN编号：7560618391

出版时间：2007-7

出版时间：西安电科大

作者：吕辉

页数：304

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>

<<计算机系统结构与组成>>

内容概要

“计算机系统结构”与“计算机系统组成”在概念上既有区别又有联系，是同一事物的不同层次，有时又是互相转化的。

《计算机系统结构与组成》从教学改革的角度出发，将两门课程合并为一门课程“计算机系统结构与组成”，目的是避免内容上的重复，提高教学效率。

《计算机系统结构与组成》力图做到软硬结合，给学生形成完整的计算机系统概念。

《计算机系统结构与组成》有机地将计算机系统结构与组成的内容融合起来，完全可以达到原“计算机系统结构”和“计算机系统组成”两门课程的基本要求。

《计算机系统结构与组成》可作为计算机科学与技术及其他信息类专业的本科教材或教学参考书，也可作为工程技术人员的计算机类参考书。

<<计算机系统结构与组成>>

书籍目录

第1章 计算机系统结构与组成的基本概念1.1 计算机层次结构1.2 计算机系统结构和计算机的组成与实现1.3 计算机的性能评测和量化分析1.4 计算机的成本和价格1.5 计算机设计者的主要任务1.6 计算机系统的发展及应用习题第2章 指令系统设计2.1 计算机中的数据表示2.2 计算机的指令格式2.3 计算机的寻址方式2.4 计算机指令集格式的设计2.5 计算机指令系统设计2.6 编译技术与计算机体系结构设计习题第3章 CPU及其实现3.1 运算方法与运算器3.2 控制器及其实现3.3 CPU的结构和功能3.4 流水线处理器3.5 向量处理机习题第4章 存储系统4.1 存储系统概述4.2 高速缓存Cache4.3 主存储器技术4.4 虚拟存储器技术以及存储保护4.5 存储层次结构的设计习题第5章 向量处理机5.1 向量数据表示方式5.2 向量处理机的结构5.3 向量处理方式5.4 向量处理机实例5.5 向量处理机的性能评价5.6 向量处理机的发展习题第6章 互连网络6.1 互连网络的基本概念6.2 互连网络的种类6.3 消息传递机制习题第7章 并行处理机7.1 并行处理机的概念7.2 并行处理机的基本结构7.3 并行处理机实例7.4 并行处理机算法举例习题第8章 多处理机8.1 多处理机结构8.2 多处理机系统的特点8.3 多处理机的Cache一致性8.4 大规模并行处理机 (MPP) 8.5 对称多处理机 (SMP) 8.6 机群系统 (Cluster) 习题第9章 输入/输出系统及总线第10章 外围设备第11章 计算机系统结构的发展参考文献

<<计算机系统结构与组成>>

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>