第一图书网, tushu007.com

<<计算机组成原理与系统结构>>

图书基本信息

书名：<<计算机组成原理与系统结构>>

13位ISBN编号：9787563516179

10位ISBN编号：7563516174

出版时间：2008-2

出版时间：北京邮电

作者：甘岚 编

页数：357

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

内容概要

《计算机组成原理与系统结构》共分为8章，第一章介绍了计算机的基础知识及计算机组成原理和计算机系统结构的概念，第二章介绍了运算器和运算方法，第三章介绍了基本的三层存储系统以及主存储器和辅助存储器的读写原理，第四、五章以控制器为目标介绍了该部分的基础知识——指令系统和控制器的功能、组成和设计，第六章介绍了总线，第七章介绍了I/O设备和I/O系统，第八章介绍了标量处理机、向量处理机的系统结构、并行处理机和多处理机的系统结构以及计算机互连网络、网格和集群。

书籍目录

第1章 绪论1.1 计算机的发展简史1.1.1 电子数字计算机的发展简史1.1.2 冯·诺依曼计算机1.1.3 计算机的分类1.2 计算机的硬件组成1.3 计算机系统1.3.1 计算机系统的组成1.3.2 计算机系统的多层结构1.3.3 计算机系统的性能评价1.4 计算机系统结构、组成和实现1.4.1 计算机系统结构1.4.2 计算机组成1.4.3 计算机实现1.4.4 三者之间的关系1.5 计算机的应用与发展1.5.1 计算机的应用1.5.2 计算机的发展趋势习题1第2章 运算方法及运算器2.1 数据的表示方法2.1.1 数值型数据的表示方法2.1.2 字符数据的表示方法2.2 二进制数据的编码及加减运算2.2.1 4种编码及其加减运算2.2.2 加减运算的溢出判断2.3 定点二进制乘法运算2.3.1 原码一位乘法2.3.2 补码一位乘法2.3.3 原码两位乘法2.3.4 阵列乘法2.4 定点除法运算2.4.1 定点原码除法2.4.2 定点补码除法2.5 浮点运算2.5.1 浮点加减运算2.5.2 浮点乘除运算2.6 运算器的基本部件2.6.1 加法器2.6.2 算术逻辑单元（ALU）2.6.3 运算部件2.6.4 运算器实例2.7 数据校验码2.7.1 奇偶校验码2.7.2 海明校验码2.7.3 循环冗余校验码习题2第3章 存储系统3.1 存储系统概述3.1.1 存储器分类3.1.2 存储系统及设计目标3.2 主存储器3.2.1 主存储器概述3.2.2 ROM3.2.3 RAM3.2.4 半导体存储器的容量扩展3.2.5 主存储器的并行读写技术3.3 高速缓冲存储器（cache）3.3.1 高速缓冲存储器的基本工作原理3.3.2 地址映像及变换方法3.3.3 高速缓冲存储器的替换算法与命中率3.3.4 多层次高速缓冲存储器第4章 指令系统第5章 控制器第6章 总线第7章 输入输出系统第8章 计算机系统结构习题答案参考文献

编辑推荐

《计算机组成原理与系统结构》原理讲解详细，例题丰富，不仅可以做为《计算机组成原理》课程的教材，也可以做为《计算机组成原理与系统结构》课程的教材，同时也适合做为计算机等级考试及软件水平考试的参考用书。

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