第一图书网, tushu007.com

<<计算机组成原理>>

图书基本信息

书名：<<计算机组成原理>>

13位ISBN编号：9787300124599

10位ISBN编号：7300124593

出版时间：2010-9

出版时间：中国人民大学出版社

作者：朱小军，海波　主编

页数：170

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

第一图书网, tushu007.com

<<计算机组成原理>>

内容概要

全书共分9章，主要内容如下：第1章概述了计算机的发展历程以及计算机的发展趋势；第2章着重介绍信息在计算机中的表示；第3章着重介绍数值数据的运算方法及运算器的组成原理；第4章介绍各种半导体存储器、高速缓冲存储器以及由各种存储器组成多级存储系统的工作原理；第5章介绍指令系统的类型、各种寻址方式及CISC和RISC指令的特点；第6章介绍CPU的组成及其功能、控制器的组成与设计方法、并行处理技术；第7章介绍总线的连接方式，总线的请求、仲裁和定时以及常用总线的类型；第8章介绍了输入/输出系统常用的几种控制方式；第9章从应用、实践的角度讲述了简单计算机模型设计的过程。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机组成原理>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 计算机的出现过程 1.2 计算机的发展历程和趋势 1.3 计算机的分类及应用 1.4 计算机系统的组成 1.5 计算机的体系结构 本章小结 习题第2章 数据的表示 2.1 进制 2.2 数值的表示 2.3 字符和字符串的表示 2.4 汉字的表示 2.5 数据校验码 本章小结 习题第3章 运算方法与运算器 3.1 运算电路基础 3.2 定点加减法运算 3.3 定点乘法运算 3.4 定点除法运算 3.5 浮点运算方法和浮点运算器 本章小结 习题第4章 存储器 4.1 存储器概述 4.2 随机存储器 4.3 只读存储器 4.4 主存储器的扩展 4.5 高速存储器技术 本章小结 习题第5章 指令系统 5.1 指令系统概述 5.2 指令格式 5.3 操作数寻址 5.4 典型指令系统 本章小结 习题第6章 控制器 6.1 控制器的基本组成和功能 6.2 指令周期 6.3 控制器的设计 6.4 CPU的组成和功能 6.5 流水线技术 本章小结 习题 第7章 总线系统 7.1 总线概述 7.2 总线的分类与结构 7.3 总线控制 7.4 总线标准 7.5 总线接口 本章小结 习题 第8章 输入/输出系统 8.1 输入/输出系统概述 8.2 程序查询方式 8.3 程序中断方式 8.4 DMA控制方式 8.5 通道控制方式 本章小结 习题第9章 计算机模型设计 9.1 计算机模型设计概述 9.2 计算机模型设计举例 9.3 编写源程序 本章小结参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

5.办公自动化　　办公自动化系统是以支持办公自动化为目的的一个信息系统。
如：日程管理、电子邮件、电子会议、文档管理、统计报表等，并能辅助管理和决策。
6.家用电器　　计算机不仅在国民经济各部门发挥越来越大的作用，而且已涌入到日常生活，特别是家用电器中。
目前，不仅存在各种类型的个人计算机，而且单片机也广泛应用于微波炉、磁带录音机、自动洗涤机、煤气用定时器，家用空调设备控制器、电子式缝纫机、电子玩具、游戏机中。
21世纪，国际互联网和计算机控制的设备将广泛应用于家庭。
7.人工智能　　人工智能，又称“智能模拟”。
简单地说：就是要使计算机能够模仿人的高级思维活动。
人工智能的研究课题是多种多样的，诸如：计算机学习、计算机证明、景物分析、模拟人的思维过程、机器人等。
人工智能研究中最有成就的是“机器人”。
智能机器人会自己识别控制对象和工作环境，作出判断和决策，直接领会人的口令和意图，能避开障碍物，适应环境条件的变化，灵活机动地完成控制任务与信息处理任务。
1.4 计算机系统的组成计算机系统由硬件系统和软件系统组成。
硬件系统指的是所有能够看得见的组成计算机的物理设备，是构成计算机的实体。
计算机的硬件系统由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备五大部件构成；软件系统是指用来指挥计算机完成具体工作的程序和数据，是整个计算机的灵魂。
软件和硬件相辅相成，缺一不可。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机组成原理>>

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