

## <<计算机系统概论>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机系统概论>>

13位ISBN编号：9787111215561

10位ISBN编号：7111215567

出版时间：2008-1-1

出版时间：机械工业

作者：派特尔

页数：404

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>

## <<计算机系统概论>>

### 内容概要

本书是计算机科学的经典基础教材。

全书以自底向上方法帮助学生理解计算机系统的原理，前半部分阐述了计算机底层结构，后半部分讲解了高级语言编程及编程方法学，主要内容包括数据类型及其运算、数字逻辑、冯·诺伊曼模型、汇编语言、输入和输出、TRAP程序和子程序、C语言编程等内容。

本书可用作高等院校计算机及相关专业学生的入门教材，也可作为的计算机专业人士和高级程序员的参考用书。

## <<计算机系统概论>>

### 作者简介

Yale N.Patt拥有斯坦福大学电子工程博士学位，目前担任得克萨斯大学奥斯汀分校电子与计算机工程系教授。

他是IEEE和ACM会士，曾因在高性能微处理器方面的成就而获得IEEE Emmanuel R.Piore奖、IEEE/ACM Eckert-Mauchly奖和IEEE Wallace W.McDowell奖，在教学方面获得过ACM Karl

## &lt;&lt;计算机系统概论&gt;&gt;

## 书籍目录

出版者的话 专家指导委员会译者序 代序 第2版前言 第1版前言 第1章 欢迎阅读本书 1.1 我们的目标 1.2 怎样才能做到 1.3 两个反复出现的理念 1.4 计算机系统简述 1.5 两个非常重要的思想 1.6 计算机：通用计算设备 1.7 从问题描述到电子运转 1.8 习题 第2章 bit、数据类型及其运算 2.1 bit和数据类型 2.2 整数数据类型 2.3 补码 2.4 二进制数与十进制数之间的转换 2.5 bit运算之一：算术运算 2.6 bit运算之二：逻辑运算 2.7 其他类型 2.8 习题 第3章 数字逻辑 3.1 MOS晶体管 3.2 逻辑门 3.3 组合逻辑 3.4 存储单元 3.5 内存的概念 3.6 时序电路 3.7 LC-3计算机的数据通路 3.8 习题 第4章 冯·诺伊曼模型 4.1 基本部件 4.2 LC-3：一台冯·诺伊曼机器 4.3 指令处理 4.4 改变执行顺序 4.5 停机操作 4.6 习题 第5章 LC-3结构 5.1 ISA概述 5.2 操作指令 5.3 数据搬移指令 5.4 控制指令 5.5 例子：字符数统计 5.6 总结：数据通路(LC-3) 5.7 习题 第6章 编程 第7章 汇编语言 第8章 输入/输出 第9章 TRAP程序和子程序 第10章 栈 第11章 C语言编程概述 第12章 变量和运算符 第13章 控制结构 第14章 函数 第15章 测试与调试技术 第16章 指针和数组 第17章 递归 第18章 C语言中的I/O 第19章 数据结构 附录A LC-3指令集结构 附录B 从LC-3到x86 附录C LC-3的微结构 附录D C编程语言 附录E 常用表 附录F 部分习题答案

<<计算机系统概论>>

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>