第一图书网, tushu007.com

<<计算机系统结构精髓>>

图书基本信息

书名：<<计算机系统结构精髓>>

13位ISBN编号：9787302122715

10位ISBN编号：7302122717

出版时间：2006-3

出版时间：清华大学出版社

作者：科默

页数：276

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

<<计算机系统结构精髓>>

内容概要

《计算机系统结构精髓》是美国普渡大学资深教授Douglas E. Comer从计算机系统结构对编程影响的角度为计算机科学、技术、应用类学生精心编写的计算机系统结构教材。
最大特点是重概念，轻细节，从程序员的观点阐明计算机系统结构对程序设计、优化和调试的影响。
本书分为5部分。
第1部分介绍数字逻辑、门和数据表示基础，重点放在数据表示这一章。
第2、第3和第4部分涵盖计算机系统结构的3个主要领域：处理器、存储器和输入输出系统，在这3部分，每一章都给学生介绍了足够的背景知识，帮助他们了解计算机各主要部件的工作原理以及对程序设计的影响。
第5部分则介绍了一些高级话题，如并行性、流水线技术和性能评估等。
附录中给出了11个实验，让学生通过动手操作来切实学懂和掌握这门课程。
本书的主要读者对象是高等院校计算机科学、技术、应用专业的学生，也可供程序开发人员学习参考。

作者简介

道格拉斯·科默（DotJglas E. Corner）博士是美国普渡大学（Purdue University）计算机科学系资深教授，美国计算机学会（ACM）会员，精通软、硬件，曾开发过包括TCP／IP协议软件、编译程序、设备驱动程序和操作系统在内的许多低层的软件系统，曾在贝尔实验室制作过VLSI芯片。
科默是因特网体系结构委员会（IAB）的成员，在因特网的形成过程中立下了汗马功劳，目前是计算机诸多领域的领军人物。
在教学大纲制定和实验室筹建方面，科默堪称先驱，他的著作已被翻译成16种文字出版。
科默在业界咨询工作中声明远扬，为全世界成千上万的专业工程师和学生答疑解惑，时任Software：Practice and Experience杂志主编。

书籍目录

第一章 引言和纵览第一部分 数字逻辑与数据表示基础第二章 数字逻辑基础第三章 数据和程序的表示第二部分 处理器第四章 各种处理器和计算引擎第五章 处理器类型和指令系统第六章 操作数寻址和指令表示第七章 CPU：微代码、保护及处理器模式第八章 汇编语言和程序设计范例第三部分 存储器第九章 存储器和存储第十章 物理存储器和物理寻址第十一章 虚拟存储器技术和虚拟寻址第十二章 高速缓存和高速缓存技术第四部分 输入和输出第十三章 输入输出概念和术语第十四章 总线和总线体系结构第十五章 程序控制I/O和中断驱动I/O第十六章 程序员眼中的设备、I/O和缓冲第五部分 高级课题第十七章 并行性第十八章 流水线技术第十九章 性能评估第二十章 体系结构的层次和例子附录A 计算机系统结构课程实验

编辑推荐

《计算机系统结构精髓》是一本能够激发你学习兴趣的书，概念清晰，通俗易懂。
布局极为合理的章节安排使阅读过程充满激情，书中的示例阐述得如水晶般透彻、明了。
本书侧重计算机系统结构对程序员的影响，内容覆盖面广，从低层构建模块到高层系统级体系结构均有涉及，而且还清晰地讲解了软硬件之间的接口。
在汇编语言、虚拟存储器、高速缓存技术、微代码和设备驱动程序部分，突出强调其对程序设计的影响，能帮助程序员设计出高效、雅致、可靠的软件。

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