

<<并行程序设计原理>>

图书基本信息

书名：<<并行程序设计原理>>

13位ISBN编号：9787111247340

10位ISBN编号：7111247345

出版时间：2008

出版时间：机械工业出版社

作者：Calvin Lin, Larry Snyder

页数：338

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>

<<并行程序设计原理>>

内容概要

多核体系结构的出现使得并行程序设计技术对软件工程师和计算机系统设计师变得日益重要。本书着重论述并行计算的基本原理，解释各种现象，并分析为何这些现象是成功进行并行程序设计的机遇或阻碍。

本书是高等院校计算机专业高年级本科生或低年级研究生的理想教科书，同时也是专业程序员从事并行程序设计的理想入门书。

本书内容以原理第一的原则重点阐述并行计算的基本原理，而不是指导读者“如何”去管理当前商品化的并行计算机。

以原理为背景讨论流行的程序设计语言并论述当代并行计算机编程所使用的工具。

.. 使用注释框对书中所提及的内容进行饶有兴趣的扩展。

使用定义框对书中关键词和概念进行定义。

每章附有习题，便于读者掌握所论述的概念。

第10章 着重论述可能影响该研究领域未来的当前进展。

第11章 为读者构造实际的并行程序提供第一手的实践经验。

<<并行程序设计原理>>

作者简介

作者：(美国)林(lin.c.) (美国)斯奈德(SNYDER.L.)

<<并行程序设计原理>>

书籍目录

PART 1 Foundations Chapter 1 Introduction The Power and Potential of Parallelism Examining Sequential and Parallel Programs Parallelism Using Multiple Instruction Streams The Goals: Scalability and Performance Portability Chapter Summary Chapter 2 Understanding Parallel Computers Balancing Machine Specifics With Portability A Look at Six Parallel Computers An Abstraction of Sequential Computer The PRAM: A Parallel Computer Model The CTA: A Practical Parallel Computer Model Memory Reference Mechanisms A Closer Look at Communication Applying the CTA model Chapter Summary Chapter 3 Reasoning about PerformancePART 2 Parallel Abstractions Chapter 4 First Steps Toward Parallel Programming Chapter 5 Scalable Algorithmic TechniquesPART 3 Parallel Programming Languages Chapter 6 Programming With Threads Chapter 7 MPL and Other Local View Languages Chapter 8 ZPL and Other Global View Languages Chapter 9 Assessing the State of the Art RART 4 Looking Forward Chapter 10 Future Directions In Parallel Programming Chapter 11 Writing Parallel Programs Glossary References Index

章节摘录

Foundations 1 We begin our study of parallel programming by building a solid foundation. The most important goal is to clarify the difference between the sequential and parallel programming worlds. In sequential computing, operations are performed one at a time, making it straightforward to reason about the correctness and performance characteristics of a programming. In parallel computing many operations take place at once, complicating our reasoning about correctness and performance, and as a result, modifying our reasoning about correctness and performance, and as a result, modifying our programming approach. This part explains the main consequences of this distinction.

<<并行程序设计原理>>

编辑推荐

《并行程序设计原理(英文版)》是高等院校计算机专业高年级本科生或低年级研究生的理想教科书,同时也是专业程序员从事并行程序设计的理想入门书。

<<并行程序设计原理>>

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>