

图书基本信息

书名：《Intel Parallel Studio环境下的并程序序设计》

13位ISBN编号：9787302309765

10位ISBN编号：7302309760

出版时间：2013-4

出版社：清华大学出版社

页数：429

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

内容概要

本书旨在帮助读者使用IntelParallelStudioXE平台来编写可以利用多核CPU最新特性的程序。通过本书的学习，读者能够编写出快速、安全和并行的代码。全书分为3篇共16章，每章都给出了大量容易上手的练习，用于帮助你应用所讲解的内容，最后给出一个大型项目的案例分析，展示了如何使用ParalfelStudioXE来实现并行化。本书所有源代码都可以从www.wrox.com下载。

本书对C、C++开发人员，以及从事代码并行化的学生或研究人员很有参考价值。

作者简介

作者:(美)布莱尔查普尔、斯托克斯 译者:罗秋明、孔畅、刘成健 Stephen Blair-Chappell, 在过去15年里一直在Intel软件和服务团队(SSG)工作。在Intel的这些时间里, Stephen是编译器小组的开发者, 最近则作为技术咨询工程师帮助用户更好地充分利用Intel的软件工具。在进入Intel工作之前, Stephen曾经是德国的一个编译器和调试器公司CAD-UL在英国办事处的经营主任。在CAD-UL的期间Stephen主要负责英国的技术支持。其间他所经手的项目包括设计和规划一个图形化的链接器、面向编程者的保护模式下的编程开发和培训、对多个电信、汽车和嵌入式产业的技术支持。 Stephen早期在马修巴顿技术学院(Matthew Boulton Technical College)作为技术人员学习电子学, 然后在伯明翰城市大学(Birmingham City University, BCU)学习应用软件工程, 最终在那里任教。在工作之余, Stephen还经常去当地伯明翰布尔林圣马丁教堂事奉, 演奏手风琴、布道以及偶尔主领礼拜。 Andrew Stokes, 是英国伯明翰城市大学(Birmingham City University, BCU)软件与电子专业的退休教员, 在教书之前, Andrew是研究与商业领域的软件开发者。最早在20世纪80年代的剑桥大学工程实验室开始软件开发, 从事扫描电子显微镜的软件工作。这些软件开发工作延伸到商业领域, 在商业领域里他从事有限元分析软件包的图形支持程序的工作。

书籍目录

第1篇 并行简介第1章 并行现状第2章 Parallel Studio XE概览第3章 Parallel Studio XE快速上手第2篇 Parallel Studio XE教程第4章 生成优质的代码第5章 编写安全的代码第6章 在何处并行化第7章 实现并行化第8章 检查错误第9章 并程序的调优第10章 Parallel Advisor设计指导第11章 并程序的调试第12章 基于事件的VTuneAmplifier XE分析第3篇 案例分析第13章 世界上第一个数独“Thirty-Niner”第14章 通往并行编程殿堂的九条建议第15章 CERN对撞机的并行轨迹拟合第16章 遗留代码的并行化

编辑推荐

《Intel Parallel Studio环境下的并程序设计》(作者布莱尔查普尔、斯托克斯)在介绍Intel Parallel Studio XE的过程中是按照串行代码的并行化改造的四步骤为主线展开的。按照热点代码的定位、添加并行语法构造、错误检查(调试)、性能调优的流程，以样例代码为素材，以Parallel Studio XE为工具，实施这四个步骤完成串行应用的并行改造。

精彩短评

1、很好我很喜欢的一本书调理清晰，讲解细致，windows和Linux下都适用，并且每一章都提供了类似于手把手教你操作的联系

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:www.tushu111.com