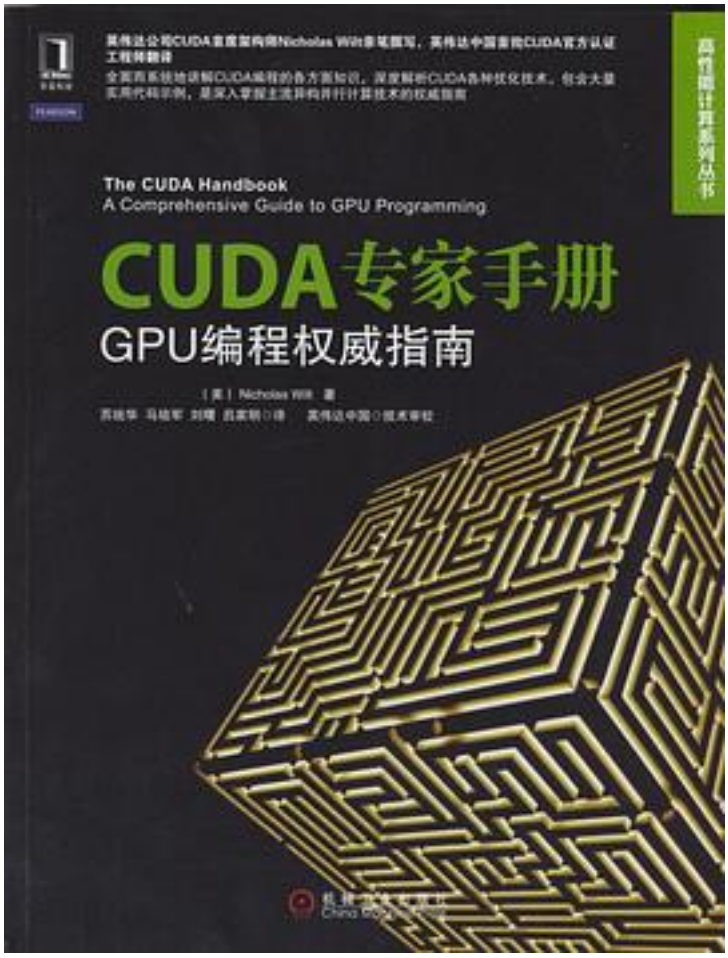
CUDA专家手册



CUDA专家手册_下载链接1_

著者:[美] Nicholas Wilt

出版者:机械工业出版社

出版时间:2014-8-26

装帧:平装

isbn:9787111472650

《CUDA专家手册：GPU编程权威指南》由英伟达公司CUDA首席架构师Nicholas Wilt亲笔撰写，深度解析GPU的架构、系统软件、编程环境，以及CUDA编程各方面的知识和各种优化技术，包含大量实用代码示例，是并行程序开发领域最有影响力的著作

之一。

《CUDA专家手册：GPU编程权威指南》分为三部分，共15章。第一部分(第1～4章)介绍CUDA开发的基础知识、硬件／软件架构和软件环境；第二部分(第5～10章)详细解析CUDA开发的各个方面，包括内存、流与事件、内核执行、流处理器簇、多gpu编程和纹理操作；第三部分(第11～15章)利用多个实例，深入分析流式负载、归约算法、扫描算法、N-体问题和图像处理的归一化相关系数计算，介绍如何应用各种优化技术。

作者介绍:

Nicholas
Wilt拥有逾25年底层编程经验，他的技术兴趣跨越多个领域，包括工业机器视觉、图形处理和底层多媒体软件开发等。作为英伟达公司CUDA首席架构师，他见证了CUDA从无到有的整个过程，设计并实现了多数CUDA的底层抽象机制。在加入英伟达公司之前，他曾在微软公司担任Direct3D
5．0和6．0产品的开发组组长，完成了Windows桌面管理器的原型开发，并在此期间开展了早期GPU计算的工作。目前，Wilt先生任职于亚马逊公司，从事与GPU产品相关的云计算技术。

苏统华，博士，英伟达中国首批CUDA官方认证工程师，英伟达官方认证CUDA培训师，哈尔滨工业大学英伟达教学中心负责人，主要研究领域包括大规模并行计算、模式识别、物联网智能信息处理、智能媒体交互与计算等。2013年，其所开发的CUDA识别算法，在文档分析和识别国际会议(ICDAR’2013)上获得手写汉字识别竞赛的双料冠军。另外，他在手写汉字识别领域建立了里程碑式工作，论文他引约300次；他所建立的HIT-MW库，为全世界100多家科研院所采用；目前负责国家自然科学基金项目2项。著有英文专著《Chinese Handwriting Recognition：An Algorithmic
Perspective》(德国施普林格出版社)，CUDA*II关译作2本(机械工业出版社)。现任哈尔滨工业大学软件学院高级讲师、硕士生导师。

目录:《CUDA专家手册：GPU编程权威指南》

・・・・・・(收起)

CUDA专家手册_下载链接1_

标签

CUDA

GPU

parallel

计算机

苏统华

programming

有电子版

评论

CUDA进阶。接下来两周要做Multi-GPU的DNN数据并行训练，这本书读的正是时候。
2018 再读了一遍

只给两星，因为翻译太差，有些句子非得像对待英语的复杂句式那样，要用语法拆解句子结构，才能看明白，然后瞬间就能想象出英文原文是怎么写的。 Yet, this book is awesome for those people who want to get advanced skills in CUDA programming.

CUDA专家手册_下载链接1_

书评

CUDA专家手册_下载链接1_