

<<分布式算法导论>>

图书基本信息

书名：<<分布式算法导论>>

13位ISBN编号：9787505388109

10位ISBN编号：750538810X

出版时间：2003-7

出版时间：电子工业出版社

作者：特尔 (Gerard Tel)

页数：596

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>

<<分布式算法导论>>

内容概要

分布式算法20多年来一直是倍受关注的主流方向。

本书第二版不仅给出了算法的最新进展，还深入探讨了与之相关的理论知识。

这本教材适合本科高年级和研究生使用，同时，本书所覆盖的广度和深度也十分适合从事实际工作的工程师和研究人员参考。

书中重点讨论了点对点消息传递模型上的算法，也包括计算机通信网络的实现算法。

其他重点讨论的内容包括分布式应用的控制算法（如波算法、广播算法、选举算法、终止检测算法、匿名网络的随机算法、快照算法、死锁检测算法、同步系统算法等），还涉及了利用分布式算法实现容错计算。

第二版新增的关于方向感和故障检测器的内容都代表了当今最新技术发展水平，为在这些方向上从事研究的人员提供了很好的帮助。

<<分布式算法导论>>

作者简介

Gerard Tel, 在荷兰Utrecht大学获得博士学位, 现任Utrecht大学计算与信息科学学院助理教授, 主要研究方向是与C有关的计算, 包括复杂性、压缩、密码学、通信以及编码等。出版过多本得到业界广泛认可的著作。

<<分布式算法导论>>

书籍目录

第1章 引论：分布式系统Introduction: Distributed Systems第一部分 协议 (Protocols) 第2章
模型 The Model第3章 通信协议 Communication Protocols第4章 路由算法 Routing Algorithms第5章
无死锁邮包交换Deadlock-free Packet Switching第二部分 基础算法 (Fundamental Algorithms)
第6章 波算法与遍历算法Waves and Traversal Algorithms第7章 选举算法Election Algorithms第8章
终止检测 Termination Detection第9章 匿名网络 Anonymous Networks第10章 快照 Snapshots第11
章 方向感与定向 Sense of Direction and Orientation第12章 网络中的同步 Synchrony in Networks第三部
分 容错 (Fault Tolerance) 13章 分布式系统中的容错 Fault Tolerance in Distributed Systems第14章
异步系统中的容错 Fault Tolerance in Asynchronous Systems第15章 同步系统中的容错 Fault Tolerance in
Synchronous Systems第16章 故障检测 Failure Detection第17章 稳定性 Stabilization第四部分 附录
(Appendices) 附录A 伪码转换 Pseudocode Conventions附录B 图和网络 Graphs and Networks参
考文献 References索引 Index

<<分布式算法导论>>

编辑推荐

21世纪初的5至10年是我国国民经济和社会发展的关键时期，也是信息产业快速发展的关键时期。在我国加入WTO后的今天，培养一支适应国际化竞争的一流IT人才队伍是我国高等教育的重要任务之一。信息科学和技术方面人才的优劣与多寡，是我国面对国际竞争时成败的关键因素。

<<分布式算法导论>>

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>