第一图书网, tushu007.com

<<语义网格>>

图书基本信息

书名：<<语义网格>>

13位ISBN编号：9787308056816

10位ISBN编号：7308056813

出版时间：2008-5

出版时间：浙江大学

作者：吴朝晖

页数：239

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

语义网格综合语义Web的语义表达技术和网格计算的分布式体系架构技术，为下一代互联网技术的发展提供新的思路、方法和技术规范。
本书在对这一国际前沿领域进行分析和综述的基础上，围绕语义网格的表达、信任计算、复杂问题求解、分布式数据集成、复杂流程与服务的管理、分布式的数据挖掘与知识发现等核心问题展开了系统性的论述。
此外，还结合生命科学和智能交通系统两个应用领域的特点，介绍了语义网格一些相关核心技术的实际应用，展示相关技术的潜在应用前景。
本书可作为从事网格计算、语义Web、语义网格研究和开发工作的人员以及大专院校有关专业师生的参考。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

吴朝晖，博士浙江大学教授，博士生导师，计算机系统与工程研究所所长，国家杰出青年基金获得者，国家“十一五”863计划信息技术领域专家组成员。
早期留学德国，从事人工智能瑟专家系统的研究开发。
目前主要研究领域包括语义网格与知识服务、中医药知识系统与挖掘、普适嵌入计算及实时系统等。

<<语义网格>>

书籍目录

第1章　语义网格概述　1.1　概述　　1.1.1　网格计算　　1.1.2　语义Web　1.2　语义网格主要研究概况　　1.2.1　国外研究现状　　1.2.2　国内研究现状　1.3　语义网格的基本概念　　1.3.1　语义网格的定义　1.3.2　语义网格需要探索的关键问题　1.3.3　语义网格需要实现的关键技术　1.3.4　语义网格的层次模型　1.4　语义网格的典型应用举例　1.4.1　语义网格的医学应用　1.4.2　语义网格的电子商务应用　1.5　小结　参考文献第2章　语义网格与知识表达　2.1　概述　2.2　语义网格知识表示的理论基础　2.2.1　逻辑形式系统　2.2.2　语义网络　2.2.3　框架系统　2.2.4　本体论　2.2.5描述逻辑　2.3　语义Web的知识表示框架　2.3.1 语义Web的技术层次结构　2.3.2 XML与XMLSchema　2.3.3 资源描述框架RDF与RDFS　2.3.4　本体语言OWL　2.3.5 比较研究　2.4　一个本体开发的实际案例　2.4.1 开发本体的关键步骤　2.4.2 中医药本体设计与开发　2.4.3 中医药本体开发的成果　2.5 小结　参考文献第3章 面向语义网格的问题求解　3.1 概述　3.1.1 问题求解　3.1.2 分布式协同问题求解　3.1.3 多智能体系统　3.2　基于语义网格的问题求解　3.2.1 网格与问题求解　3.2.2 面向语义网格的问题求解　3.3 支持问题求解的本体网格　3.3.1 基于网格的本体管理架构　3.3.2 本体网格节点　3.3.3 语义视图　3.4 支持问题求解的本体重用　3.4.1 动态存储模型　3.4.2 基于案例的本体重用模型　3.5　子本体进化的问题求解　3.5.1 子本体操作　3.5.2 基本概念　3.5.3 问题求解环境　3.5.4　基于子本体进化的问题求解　3.6 问题求解与语义网格的关系　3.7　相关工作　3.8 小结　……第4章　面向语义网格的信任计算第5章　数据库语义网格第6章　语义映射与语义查询第7章　语义网格中的服务流程管理第8章　语义网格的数据挖掘与知识发现第9章　DartGrid语义网平台第10章　语义网格与中医药e-Science环境第11章　语义网格在智能交通系统中的应用

章节摘录

第1章　语义网格概述1.1 概述随着信息化和网络化的飞速发展与深入应用，互联网逐渐成为人们日常生活与工作中的信息共享空间和协同工作平台。
一方面，各个领域都产生了极为巨大的海量信息，例如在生物信息学、医学以及天文气象学等领域。这些海量信息的典型特征是广泛分布、深度异构、分散自治。
如何提供一个易于扩展、容错的分布式计算基础设施，支持这些海量信息的协同共享、语义集成以及综合管理，成为一个亟待解决的难题。
另一方面，跨多个机构的大规模协同工作，例如全球协同科学研究、跨企业的电子商务等，日益需要处理复杂流程和服务的灵活组合和动态集成。
由此，如何提供一个强有力的分布式计算平台，支持更加灵活和易于扩展的大规模协同工作，也是一个极大的挑战。
互联网技术的飞速发展为解决这些难题提供了可能。
以语义Web为代表的语义技术，以其严格的逻辑理论基础和标准化的技术路径，正逐渐成为构建未来互联网系统的一项关键性支撑技术。
事实上，缺乏统一的资源语义表达模型，是造成在分布式系统中资源难于被发现和集成，难以建立资源之间的逻辑连通性的本质原因之一。

编辑推荐

《语义网格:模型方法与应用》可作为从事网格计算、语义Web、语义网格研究和开发工作的人员以及大专院校有关专业师生的参考。

第一图书网, tushu007.com

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