

<<XML数据管理技术>>

图书基本信息

书名：<<XML数据管理技术>>

13位ISBN编号：9787121040146

10位ISBN编号：712104014X

出版时间：2007-4

出版时间：电子工业

作者：王国仁

页数：293

字数：490000

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>

<<XML数据管理技术>>

内容概要

随着Web技术的快速发展，如何有效地存储、索引和查询XML数据已经成为数据库研究领域的一个热点研究问题。

本书的作者在20世纪90年代末就开始研究XML数据管理问题，本书是在他们多年来形成的研究成果的基础上，经过总结和整理而成的。

本书由浅入深，介绍了XML数据的聚簇存储技术和外延索引技术；XML查询处理和优化技术；并行处理技术；基于高级数据模型的XML数据更新技术；面向对象的XML技术；XML数据的语义约束；XML数据的访问控制技术，XML文档发布中的数据安全定义、基于XML约束的数据推演以及信息泄露及其安全技术等。

本书条理清晰，注重理论和实践相结合，对计算机及相关专业研究生或高年级本科生以及从事XML数据管理及其相关技术研究开发人员均有帮助。

<<XML数据管理技术>>

书籍目录

第1章 XML数据模型 1.1 XML的由来 1.2 XML数据模型 1.3 XML文档类型定义DTD第2章 XPath查询语言 2.1 XPath简介 2.2 地址路径 (Location Path) 2.3 基本表达式 2.4 核心函数库 2.5 数据模型 2.6 查询举例第3章 XML数据存储与索引 3.1 引言 3.2 XML数据管理技术 3.3 Native XML数据管理系统XBase 3.4 模式存储 3.5 数据存储 3.6 索引技术 3.7 小结第4章 XML查询处理 4.1 基于外延的查询处理技术 4.2 基于外延的查询优化技术 4.3 基于自动机的查询处理技术 4.4 基于签名的结构连接技术 4.5 基于分片的结构连接技术 4.6 PathGuide : 基于后缀树的查询处理技术第5章 XML并行处理技术 5.1 传统并行数据库系统概述 5.2 并行XML数据物理分片策略 5.3 XML数据库的并行结构化查询 5.4 并行XML数据库处理机分配调度策略 5.5 并行XML数据库原型系统 5.6 小结第6章 基于高级数据模型的XML更新技术 6.1 引言 6.2 XML-RL简介 6.3 XML-RL更新语言的语法 6.4 XML-RL更新语言的举例 6.5 XML-RL更新语言的语义 6.6 XML-RL更新系统的体系结构 6.7 相关工作 6.8 小结第7章 面向对象的XML 7.1 引言 7.2 面向对象的例子 7.3 现有模式语言对继承的支持 7.4 扩展DTD 7.5 有效性验证 7.6 面向对象的查询扩展 7.7 小结第8章 XML语义约束 8.1 关系数据库与XML中的参照完整性约束表示 8.2 约束型XML文档 8.3 关系数据库参照完整性约束到XML文档的映射方法ICMAP 8.4 约束型XML文档的构造实例 8.5 映射方法对比与分析 8.6 自动抽取XML近似函数依赖 8.7 小结第9章 XML数据访问控制 9.1 XML访问控制技术概览 9.2 XML文档发布中的数据安全定义 9.3 基于XML约束的数据推演 9.4 信息泄露定义 9.5 计算安全发布文档 9.6 一个安全文档发布系统XGuard 9.7 测试评价 9.8 小结附录A 并行XML数据库性能测试标准参考文献

<<XML数据管理技术>>

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>