

<<信息网模型INM研究>>

图书基本信息

书名：<<信息网模型INM研究>>

13位ISBN编号：9787030312037

10位ISBN编号：7030312031

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：胡婕，刘梦赤 著

页数：222

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>

<<信息网模型INM研究>>

内容概要

胡婕，刘梦赤的这本《信息网模型INM研究》围绕非结构数据元数据的语义建模过程中涉及的问题展开研究与讨论。

主要内容包括：非结构数据的相关概念及其在语义表示和搜索方面存在的问题和研究现状；针对存在的问题提出新的数据模型INM，介绍INM的基本概念并将它与面向对象模型和角色模型进行比较，总结INM的特色；介绍INM的模式语言和实例语言的语法，重点研究其形式化语义；分析基于不同模型和针对不同逻辑结构数据的查询语言的特点及存在的问题，介绍专门针对INM所设计的查询语言IQL，重点研究其语法和形式化语义，总结IQL的特色；介绍以INM为概念模型的数据库管理系统INM-DBMS原型的系统结构及设计与实现；最后以两个典型的领域全面地展示如何用INM建模及它们在INM-DBMS中的应用。

《信息网模型INM研究》通过实例说明原理，对从事数据库、信息建模以及语义网研究的专业教师和科研人员具有重要的参考价值，还可以作为计算机、信息技术等专业的大学生、研究生学习、研究的参考资料。

<<信息网模型INM研究>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 研究背景
- 1.2 国内外研究现状
- 1.3 主要研究内容

第2章 信息网模型INM

- 2.1 问题分析
- 2.2 模型的概念
 - 2.2.1 对象类
 - 2.2.2 角色关系和上下文关系
 - 2.2.3 普通关系
 - 2.2.4 上下文相关关系
 - 2.2.5 普通属性
 - 2.2.6 上下文相关属性
 - 2.2.7 关系属性
 - 2.2.8 角色关系类和上下文语境信息
 - 2.2.9 实例
- 2.3 模型比较
- 2.4 INM的创新点

第3章 INM建模语言

- 3.1 模式语法
- 3.2 实例语法3
- 3.3 语义
 - 3.3.1 关系说明的语义
 - 3.3.2 层次和继承
 - 3.3.3 逆的语义
 - 3.3.4 约束

第4章 INM查询语言

- 4.1 研究现状与问题分析
- 4.2 IQL的语法
- 4.3 IQL的语义
- 4.4 IQL的其他功能及创新点

第5章 INM DBMS的设计与实现

- 5.1 系统结构
- 5.2 系统设计
 - 5.2.1 通信协议的设计
 - 5.2.2 网络模块的设计
 - 5.2.3 逻辑层数据结构的设计
 - 5.2.4 数据库元操作
 - 5.2.5 存储引擎的设计
- 5.3 系统实现
 - 5.3.1 开发和运行环境
 - 5.3.2 通信层的实现
 - 5.3.3 逻辑层的实现
 - 5.3.4 物理层的实现

第6章 INM的应用

<<信息网模型INM研究>>

6.1 DBLP的应用

6.1.1 模式的定义

6.1.2 模式的语义

6.1.3 实例

6.1.4 查询

6.2 电影多媒体的应用

6.2.1 模式的定义

6.2.2 模式的语义

6.2.3 实例

6.2.4 查询

6.3 用户界面

参考文献

附录 IQL的BNF

<<信息网模型INM研究>>

编辑推荐

《信息网模型INM研究》以作者胡婕攻读博士学位期间所在实验室承担的国家杰出青年科学基金（外籍）项目——“非结构数据管理的理论基础和系统实现”为研究背景，主要围绕非结构数据的元数据语义建模这一目标展开讨论。从数据模型、建模语言、查询语言、系统实现和应用多个方面深入系统地研究了非结构数据的理论模型、逻辑基础和方法论。

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>