

软件技术与数据库

一种基于Ontology的数据集成系统

陈 遥 , 李 珊², 厉 浩³

(1. 南京信息工程大学计算机与软件学院, 南京 210044; 2. 南京医科大学计算机教研室, 南京 210029; 3. 江苏省招生办公室, 南京 210024)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-28 接受日期

摘要 针对异构数据源中实现基于语义的数据集成的需求, 采用分层思想, 在用户层与实际数据层之间增加一个中间层来屏蔽底层数据的异构, 用本体作为公共语义描述工具, 建立本体到各数据源的映射规则, 设计实现了将基于本体的全局查询转化为基于各数据源的局部查询系统, 解决了数据源之间的语义异构问题, 其中用OWL表示本体和映射, 并研究了系统中的关键技术。

关键词 [语义异构](#); [分层](#); [本体](#); [数据集成](#)

分类号 [N945](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [陈 遥](#) ; [李 珊²](#); [厉 浩³](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(135KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“\[语义异构\]\(#\); \[分层\]\(#\); \[本体\]\(#\); \[数据集成\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [陈 遥 , 李 珊², 厉 浩³](#)