

软件技术与数据库

基于DTD的XML与SQL查询转换算法

卜 莉, 李军怀, 张 璟

(西安理工大学计算机科学与工程学院, 西安 710048)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-9 接受日期

**摘要** 针对如何将XML查询转换成SQL查询提出了一个XSLT查询到SQL查询的转换框架和算法, 研究了文档类型定义(DTD)和关系模式的相互映射方法及基于XML DTD且不使用任何中间语言将XSLT查询转换为SQL查询的具体过程和算法: 从XSLT代码中抽取指令集合, 合并、简化并分割其中的XPath, 最后抽取SQL语句的各个组成部分。该算法具有较高的通用性。

**关键词** [文档类型定义](#) [XSL转换](#) [模式映射](#) [SQL](#) [查询转换](#)

**分类号** [TP301.6](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 卜 莉;李军怀;张 璟

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(188KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“文档类型定义”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [卜 莉, 李军怀, 张 璟](#)