

软件技术与数据库

一种嵌入式实时数据库系统查询优化算法

宋静静, 贾智平

(山东大学计算机科学与技术学院, 济南 250061)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-23 接受日期

摘要 针对嵌入式实时数据库系统的特点, 提出了一种新的连接顺序优化算法 (Greedy Iterative Improvement, GII)。该算法结合了贪婪算法和迭代改进算法的优点, 能满足系统的实时要求, 可以控制查询优化时间, 比传统查询优化策略更好地适应不同类型事务的需要。模拟实验结果表明, 该算法在穷举式搜索适用时, 能以比它小得多的时间和内存开销找到最优解; 在穷举式搜索无法实现优化时, GII算法生成解的质量也明显优于贪婪算法和迭代改进。

关键词 [嵌入式实时数据库系统](#) [连接顺序](#) [贪婪算法](#) [迭代改进](#) [查询优化](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [宋静静](#); [贾智平](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (186KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“嵌入式实时数据库系统”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [宋静静](#), [贾智平](#)