

软件与数据库技术

一种结合完全连接的改进Apriori算法

骆嘉伟,王艳,杨涛,吴君浩

湖南大学计算机与通信学院

收稿日期 2005-12-5 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于Apriori算法原理,提出一种有效的完全连接条件,在频繁 $2k$ -项集的集合 $L_{2k}$ 进行自身Apriori连接得频繁 $(2k+1)$ -项集的同时,自身完全连接产生未剪枝的候选 $4k$ -项集;对频繁 $(2k+1)$ -项集的集合 $L_{2k+1}$ ,直接对其项集进行完全连接产生未剪枝的候选 $(4k+2)$ -项集。改进的算法减少了连接的比较次数、迭代运算次数。实验表明该算法在保证无遗漏的情况下有效地提高了Apriori算法的挖掘速度。

关键词 [关联规则](#),[Apriori](#),[频繁项集](#),[完全连接](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [5126396](#)

通讯作者:

王艳 [jt\\_ljw@hnu.cn](mailto:jt_ljw@hnu.cn)

作者个人主页: 骆嘉伟;王艳;杨涛;吴君浩

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (801KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“关联规则,Apriori,频繁项集,完全连接”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [骆嘉伟](#)

· [王艳](#)

· [杨涛](#)

· [吴君浩](#)