

数据库与知识工程

关联规则挖掘中对Apriori算法的一种改进研究

刘以安¹; 羊斌²

江南大学¹

收稿日期 2006-8-28 修回日期 网络版发布日期 2007-3-5 接受日期

摘要 针对Apriori算法寻找频繁项集问题, 通过对事务数据库的布尔化表示, 提出了一种直接利用布尔矩阵的行向量去搜寻频繁项集的思想。即通过向量的内积运算和判别准则逐步浓缩布尔矩阵的行向量, 从而快速、直观地归纳出事务数据库的频繁项集。研究和分析表明, 该方法不仅算法简单、只需扫描一次数据库, 而且还具有搜索速度快、节省内存空间和处理项目集维数大等优点。对于处理超大型事务数据库和分布式事务数据库, 同样也有较好的应用。

关键词 [数据挖掘](#) [关联规则](#) [频繁项集](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6085022](#)

通讯作者:

刘以安 lya_wx@yahoo.com.cn

作者个人主页: 刘以安 羊斌

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE \(575KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“数据挖掘”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘以安](#)
 - [羊斌](#)