

面向个性化推荐的强关联规则挖掘

李杰,徐勇,王云峰,朱昭贤

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出了适用于个性化推荐的强关联规则的概念,并给出一种基于矩阵的强关联规则挖掘算法.强关联规则集合能够以较少数量的规则表示全部有效关联信息,便于管理和应用.给出的强关联规则挖掘算法只需对交易数据库进行一次扫描,在挖掘过程中不断删除非频繁项使矩阵规模逐渐减小,并且避免了对冗余规则的挖掘,从而提高了挖掘效率.通过对三组数据的实验表明:强关联规则集合包括的规则数量平均仅为规则总数的26.2%,有效解决了规则数量过多的问题.

关键词 [数据挖掘](#) [关联规则](#) [个性化推荐](#) [强关联规则](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [200908144](#)

通讯作者:

作者个人主页: 李杰;徐勇;王云峰;朱昭贤

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1545KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

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
 - [李杰](#)
 - [徐勇](#)
 - [王云峰](#)
 - [朱昭贤](#)