

博士论坛

一种基于划分的高效用长项集挖掘算法

余光柱^{1,4}, 李克清², 易先军³, 邵世煌¹

1.东华大学 信息学院,上海 201600

2.武汉大学 计算机学院,武汉 430072

3.北京大学 计算机软件与微电子学院,北京 102600

4.湖北省荆州市公安局 刑侦支队,湖北 荆州 434000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-29 接受日期

摘要 效用(utility)可弥补支持度在表现语义重要性方面的不足。现有的几种基于效用的关联规则挖掘算法都采用了类似Apriori自底向上的搜索方法,不适合长模式的挖掘。提出了一种双向搜索高效用项集的模型及一种基于划分的inter-transaction算法。inter-transaction利用了长事务相交迅速变短的特性和新的减枝策略,能同时输出项集的效用与支持度。实验表明,该方法对蕴含长模式的高维数据库非常有效。

关键词 [高效用长项集](#) [交集事务](#) [划分](#)

分类号

Partition-based algorithm for mining high utility long itemsets

YU Guang-zhu^{1,4}, LI Ke-qing², YI Xian-jun³, SHAO Shi-huang¹

1.College of Information Science and Technology,Donghua University,Shanghai 201600,China 2.College of Computer Science,Wuhan University,Wuhan 430072,China

3.School of Software and Microelectronics,Peking University,Beijing 102600,China 4.Criminal Investigation Brigade,Jingzhou Public Security Bureau,Jingzhou,Hubei 434000,China

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(1155KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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](#)

► [复制索引](#)

► [Email Alert](#)

► [文章反馈](#)

► [浏览反馈信息](#)

相关信息

► [本刊中包含“高效用长项集”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

· [余光柱](#)

·

· [李克清](#)

· [易先军](#)

· [邵世煌](#)

Key words [long high utility itemset](#) [intersection transaction](#) [partition](#)

DOI:

通讯作者 余光柱 E-mail: ygz@mail.dhu.edu.cn