

论文

基于集合运算的频繁集挖掘优化算法

娄兰芳, 潘庆先

烟台大学计算机科学技术学院, 山东 烟台 264000

摘要:

挖掘关联规则是数据挖掘中一个重要的课题,产生频繁项目集是其中的一个关键步骤。提出了一种基于集合运算的频繁项目集挖掘算法,并将该算法与经典算法Apriori进行比较。该算法只需要对数据库扫描一遍。实验表明该算法的效率较好。

关键词: 数据挖掘 关联规则 频繁项目集

An improved algorithm based on sets operation for mining frequent itemsets

LOU Lan-fang, PAN Qing-xian

School of Computer Science and Technology, Yantai University, Yantai 264000, Shandong, China

Abstract:

Mining association rules is an important issue in data mining and one of its key steps is generating frequent itemsets. A frequent itemsets mining algorithm based on sets operation was presented and compared with the classical algorithms apriori. This algorithm needs only to scan the database once. Experiments indicate the new algorithm is very efficient.

Keywords: data mining association rules frequent itemsets

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 娄兰芳

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 纪元,陈未如,张雪. 并发关系模式合成数据源生成方法[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(9): 84-87
2. 何爱香,张勇. 基于遗传算法和决策树的肿瘤分类规则挖掘[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(9): 91-95
3. 谷峰,刘晨曦,吴扬扬. 基于序列数据挖掘的中文网页特征选择方法[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(3): 95-99
4. 王宗利,刘希玉. 一种基于流形的蚁群聚类算法[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(11): 40-43
5. 闫宗奎,石冰. 基于网格模型的孤立点检测算法[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(11): 58-60

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(OKB)

[HTML全文](OKB)

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

本文关键词相关文章

▶ 数据挖掘

▶ 关联规则

▶ 频繁项目集

本文作者相关文章

▶ 娄兰芳

▶ 潘庆先