

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

挖掘最大频繁项集的遗传蚁群优化算法

Genetic ant colony optimization for mining maximal frequent itemsets

摘要点击: 15 全文下载: 9

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [关联规则](#) [最大频繁项集](#) [遗传算法](#) [蚁群算法](#)

英文关键词: [association rules](#) [maximal frequent itemsets](#) [genetic algorithm](#) [ant colony algorithm](#)

基金项目:

作者

单位

[黄红星, 黄习培, 王秀丽](#)

[\(福建农林大学 计算机与信息学院, 福州 350002\)](#)

中文摘要:

为了提高挖掘的效率和精度, 采用代数定义最大频繁项集并建立其数学模型, 通过二进制编码将支持度的计算、蚁群算法和遗传算法求解有机地融合, 从而提出一种求解该数学模型的遗传蚁群算法。实验表明, 该算法挖掘最大频繁项集是有效的, 具有良好的伸缩性。

英文摘要:

In order to improve the efficiency and accuracy of mining, adopted the algebraic definition for maximal frequent itemsets and established the mathematical model for it. The computing of support, ant colony algorithm and genetic algorithm were merged organically by the binary code. Thus, this paper proposed a genetic ant colony algorithm to solve this mathematical model. Experimental results show that the proposed algorithm for mining maximal frequent itemsets is effective and scalable.

您是第2827724位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计



开放期刊联盟

<http://www.oajs.org>