



吉首大学学报自然科学版 » 2006, Vol. 27 » Issue (4): 64-67 DOI:

物理与电子 最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索 ◀ Previous Articles | Next Articles ▶

基于Rough集的单维布尔关联规则的挖掘算法

(1.吉首大学物理科学与信息工程学院,湖南 吉首 416000; 2.吉首大学信息管理与工程学院,湖南 张家界 427000)

A Mining Algorithm of Single-Dimensional Boolean Association Rules Based on Rough Set

(1.College of Physics Science & Information Engineering,Jishou University,Jishou 416000,Hunan China; 2.College of Information Management & Engineering,Jishou University,Zhangjiajie 427000,Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (622 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 青景资料

摘要 利用Rough集理论中关于等价类的概念,提出了单维布尔关联规则问题挖掘算法,考虑到关联规则设定单一最小支持度阈值的局限性,提出使用多个最小支持度的办法进行频繁项集的发现,利用兴趣度对单维布尔关联规则进行评价.

关键词: 数据挖掘 粗糙集 关联规则 分类

Abstract: Applying the concepts of equivalent class in the Rough Set Theory,the paper advances association rules to mine valuable knowledge that describe the interrelationship about data item,and put forward one mining algorithm.Considering the limit of localization of Association rules setting single minimum support threshold,it brings forward the discovery of numerous item class through many minimum supports and evaluating rule though interestingness.

Key words: data mining rough set association rule classify

基金资助:

湖南省教育厅科学研究项目(05C141)

作者简介: 卓月明(1970-),男,湖南慈利人,吉首大学物理科学与信息工程学院讲师,硕士生,高级程序员,主要从事分布式计算和计算机网络研究.

引用本文:

卓月明,覃遵跃,胡斌.基于Rough集的单维布尔关联规则的挖掘算法[J].吉首大学学报自然科学版,2006,27(4):64-67.

ZHUO Yue-Ming,QIN Zun-Yue,HU Bin. A Mining Algorithm of Single-Dimensional Boolean Association Rules Based on Rough Set[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2006, 27(4): 64-67.

[1] AGRAWAL R,SRIKANT R.Fast Algorithms for Mining Association Rules [A].BOCCA J B,JARKE M,ZANIOLO C,ets.Proceedings of the 20th International Conference on VLDB [C].SanFrancisco:Morgan Kaufmann Publishers,1994.

[2] AGRAWAL R,SRIKANT R.Mining Sequential Patterns [A].YU P S,CHEN A L P,eds.Proceedings of the 11th International Conference on Data Engineering [C].Los Alamitos,CA:IEEE Computer Society,1995.

[3] BAYARDO R J.Efficiently Mining Long Patterns from Databases [A].HASS L M,TIWARY A,eds.Proceedings of the ACM SIGMOD InternationalConference on Management of Data [C].New York:ACM Press,1998.

[4] DAO-I LIN,ZVI M KEDEM.Pincer-Search:A New Algorithm for Discovering the Maximum Frequent Set (1997) Lecture Notes in Computer Science [A].Proceedings of the 6th European Conference on Extending Database Technology Heidelberg:Springverlag,1998.

[5] 吉根林,杨明,宋余庆,等.最大频繁项目集的快速更新 [J].软件学报,2005,28(1):128-135.

服务	
▶ 把本文推荐给朋友	
▶ 加入我的书架	
▶ 加入引用管理器	
▶ E-mail Alert	
▶ RSS	
作者相关文章	
▶ 卓月明	
▶ 覃遵跃	
▶ 胡斌	

[6] 曾黄麟.智能计算 [M].重庆:重庆大学出版社,2004.

[7] 范明,孟小峰.数据挖掘概念与技术 [M].北京:机械工业出版社,2005.

- [1] 董辉.基于兴趣度的高职课程关联规则挖掘[J].吉首大学学报自然科学版,2012,33(3):41-46.
- [2] 刘文军,游兴中.一种改进的凝聚层次聚类法[J].吉首大学学报自然科学版,2011,32(4):11-14.
- [3] 高永惠.数据挖掘中关联规则集的优化[J].吉首大学学报自然科学版,2010,31(4):38-42.
- [4] 尹鹏飞,张晓丹.一种基于简单遗传算法的K-Means改进算法[J].吉首大学学报自然科学版,2009,30(6):43-45.
- [5] 舒颜开,刘少英.湖南少数民族聚居区域传统体育项目分类及其保护[J].吉首大学学报自然科学版,2009,30(2):104-107.
- [6] 许明春.用可解子群的阶的集合刻画有限辛型单群 $S^{2n}(2^m)(n \geq 3)$ [J].吉首大学学报自然科学版,2008,29(4):5-10.
- [7] 廖柏林,张勇华,董威.基于粗糙集理论的多指标综合评价方法[J].吉首大学学报自然科学版,2008,29(3):80-83.
- [8] 莫礼平.一种基于组合神经网络的数据分类方法[J].吉首大学学报自然科学版,2007,28(2):41-43.
- [9] 赵乘麟,蒋外文,赵云辉.分级数据挖掘入侵检测模型[J].吉首大学学报自然科学版,2007,28(1):41-43.

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部

通讯地址:湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编:416000

电话传真:0743-8563684 E-mail:xb8563684@163.com 办公QQ:1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持:support@magtech.com.cn