



吉首大学学报自然科学版 » 2010, Vol. 31 » Issue (4): 38-42 DOI:

计算机 最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索 << Previous Articles | Next Articles >>

数据挖掘中关联规则集的优化

(怀化学院计算机系, 湖南 怀化 418008)

Optimizing Association Rule Set of Data Mining

(Department of Computer Science, Huaihua College, Huaihua 418008, Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (2196 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 尝试重新定义了正关联规则和负关联规则, 并给出它们的兴趣度, 从而统一了正、负关联规则的评价标准. 在此基础上, 采用逻辑的方法查找极小矛盾集以判定关联规则集的一致性, 通过修改极小矛盾集中的规则消除关联规则集的不一致, 从而优化原有的关联规则集.

关键词: 数据挖掘 关联规则 评价

Abstract: The concepts of positive association rule and negative association rule are redefined, and the interest degree of the rules is brought out. Therefore, the evaluation standard of the positive and the negative association rules is conformed. On the basis of the above, the inconsistency of association rule set is solved tentatively by logical method and its expressive power is increased further. As a result, the author optimizes the original association rule set.

Key words: data mining association rule evaluation

作者简介: 高永惠 (1962-), 女, 湖南常德人, 怀化学院计算机系讲师, 主要从事计算机应用及教学研究.

引用本文:

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.

GAO Yong-Hui. Optimizing Association Rule Set of Data Mining[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2010, 31(4): 38-42.

[1] SAVASERE A, OMIECINSKI E, NAVATHE S. Mining for Strong Negative Associations in a Large Database of Customer Transactions [J]. Proc. 1998 Int. Conf. Data Engineering, Orlando, FL, Feb., 1998: 494-502.

[2] BRIN S, MOTWANI R, SILVERSTEIN C. Beyond Market Baskets: Generalizing Association Rules to Correlations [C]. Proceedings of the ACM SIGMOD, 1996: 255-276.

[3] 董祥军, 陈建斌, 崔林, 等. 正负关联规则间的置信度关系研究 [J]. 计算机应用研究, 2005, 22(7): 34-35.

[4] 董祥军, 王淑静, 宋瀚涛. 基于两级支持度的正、负关联规则挖掘 [J]. 计算机工程, 2005, 31(10): 16-18.

[5] 王万森. 人工智能原理及其应用 [M]. 北京: 电子工业出版社, 2000.

[6] 王永庆. 人工智能原理 [M]. 西安: 西安交通大学出版社, 2000.

[7] 姜云飞, 欧阳丹彤. 基于模型的诊断——世纪之交的知识工程与知识科学 [M]. 北京: 清华大学出版社, 2001.

[1] 陈炳权, 李波勇. 高校教师教学能力评价模型的构建及其哲学反思[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(6): 121-125.

[2] 游新彩. 基于财务视角的中小企业投资价值评价[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(5): 112-116.

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

- ▶ 高永惠

- [2] 游新彩. 基于态势视用的小企业投资价值评价[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(3): 112-116.
- [3] 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.
- [4] 覃遵进. 吉首市地下水水质调查与评价[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(4): 99-101.
- [5] 吴淑元. 创新与社会科学基础理论研究成果的评价[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(2): 121-123.
- [6] 蔡兵. 基于修正的BP神经网络的教学质量评价模型[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(1): 67-70.
- [7] 邵华. 地方高校大学生自主创业认识状况调查[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(6): 120-122.
- [8] 李道志, 余绍军, 符瑛. 工学结合人才培养质量评价体系指标及其内涵[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(4): 122-125.

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