

数据库、信息处理

基于粗糙信息向量的一种决策规则获取算法

桑妍丽, 梁吉业

山西大学 计算机与信息技术学院, 太原 030006

收稿日期 2008-4-3 修回日期 2008-6-20 网络版发布日期 2009-6-9 接受日期

摘要 针对不一致信息系统中决策规则获取问题, 提出了一种基于粗糙信息向量方法的决策规则挖掘算法。基于粗糙信息向量, 利用条件向量对决策向量的决策支持能力, 直接从决策表中挖掘出符合阈值要求的尽可能简洁的决策规则, 且不损失条件属性值的决策支持能力。利用该算法可以挖掘出决策系统中条件属性在各个简化层次情况下的确定性规则和缺省规则集合。理论分析和实例表明该算法在不一致信息系统中的决策规则获取上是可行的。

关键词 [不一致信息系统](#) [决策规则](#) [粗糙信息向量](#)

分类号

Algorithm of decision rules mining based on rough information vector

SANG Yan-li, LIANG Ji-ye

College of Computer & Information Technology, Shanxi University, Taiyuan 030006, China

Abstract

A decision rule mining algorithm based on rough information vector is proposed in inconsistent information system. The brief decision rules according with the demands of threshold is directly mined from decision tables based on rough information vector. In this process, decision support ability of condition vector to decision vector is used, and the concrete decision support ability of condition attribute value is not losing. The consistent rules set and default rules set are mined in the case of the each simplified level of condition attribute. The feasibility of algorithm is indicated using theoretical analysis and the concrete instance.

Key words [inconsistent information system](#) [decision rules](#) [rough information vector](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.17.041

通讯作者 桑妍丽 dada_syl@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(526KB\)](#)
- ▶ [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“不一致信息系统”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [桑妍丽](#)
- [梁吉业](#)