

数据库与信息处理

基于粗糙集理论的不完备数据填补方法

孟军^{1,2}, 刘永超², 莫海波¹

1.大连理工大学 计算机科学与工程系, 辽宁 大连 116023

2.大连理工大学 软件学院, 辽宁 大连 116620

收稿日期 2007-6-14 修回日期 2007-8-13 网络版发布日期 2008-2-11 接受日期

摘要 ROUSTIDA算法具有较好的数据填补能力, 但依然会出现一些不完备信息。利用了可扩充辨识所反映的对象间的属性差异信息, 对遗失属性进行填充, 从而使改进后的ROUSTIDA算法的填充能力得到了很大的改善, 同时还具备了初步排除噪声数据的能力, 在性能上也有了很大的提高, 实验表明改进的算法具有很好的实用价值。

关键词 [粗糙集](#) [相似关系](#) [扩充辨识矩阵](#)

分类号

New method of packing missing data based on rough set theory

MENG Jun^{1,2}, LIU Yong-chao², MO Hao-bo¹

1.Department of Computer Science and Engineering, Dalian University of Technology, Dalian, Liaoning 116023, China

2.School of Software, Dalian University of Technology, Dalian, Liaoning 116620, China

Abstract

ROUSTIDA has highly ability of packing missing data. But it still has some incomplete information. This paper takes advantage of the discrimination of attributes suggested from extended discriminable matrix. The improved ROUSTIDA extends the ability of packing missing data, and has a new ability to eliminate noise data. It also reduces running time. All that has been proved in experiments.

Key words [rough set](#) [similarity relation](#) [extended discriminable matrix](#)

DOI:

通讯作者 孟军 mengjun@dlut.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(529KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“粗糙集”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孟军](#)

·

· [刘永超](#)

·

· [莫海波](#)