

数据库与信息处理

基于剪枝概念格的项集知识表示与挖掘

胡学钢, 刘卫, 王德兴

合肥工业大学 计算机与信息学院, 合肥 230009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-20 接受日期

摘要 在研究概念格和项集关系的基础上, 将剪枝概念格模型引入数据库中项集表示与挖掘, 利用概念间的关系性质, 在构造过程中及时、动态地剪枝, 删除与项集求解无关的概念, 不丢失信息的同时能有效压缩频繁项集的规模, 实验证实了算法良好的性能。

关键词 [数据挖掘](#) [关联规则](#) [项集](#) [概念格](#)

分类号

Representation and mining of itemsets knowledge based on pruned concept lattice

HU Xue-gang, LIU Wei, WANG De-xing

School of Computer and Information, Hefei University of Technology, Hefei 230009, China

Abstract

The relationship between concept lattice and frequent itemsets is discussed, then the model of Pruned Concept Lattice (PCL) is introduced to represent itemsets in the database, and the scale of itemsets is compressed efficiently. The infrequent concepts is pruned timely and dynamically during the PCL's construction according to apriori property. The efficiency of the algorithm is shown in the experiments.

Key words [data mining](#) [association rules](#) [itemsets](#) [concept lattice](#)

DOI:

通讯作者 胡学钢 [E-mail: jsjxhuxg@hfut.edu.cn](mailto:jsjxhuxg@hfut.edu.cn)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(748KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“数据挖掘”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [胡学钢](#)

· [刘卫](#)

· [王德兴](#)