

软件技术与数据库

基于PrefixSpan的序列模式挖掘改进算法

汪林林^{1,2}, 范 军¹

(1. 重庆邮电大学计算机科学与技术学院, 重庆400065; 2. 重庆工学院, 重庆400050)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对序列模式挖掘算法PrefixSpan在挖掘过程中需要构造大量投影数据库的不足, 提出IPMSP算法, 在递归挖掘过程中, 通过检查序列数据库关于前缀的前缀, 避免对同一频繁前缀模式构造重复投影数据库, 同时舍弃非频繁项的存储并在投影序列数小于最小支持度时停止扫描投影数据库, 从而提高PrefixSpan算法的时空性能。实验结果证明, IPMSP算法在时间和空间性能上优于PrefixSpan算法。

关键词 [序列模式](#); [PrefixSpan算法](#); [投影数据库](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [汪林林^{1,2}; 范 军¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (366KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“序列模式: PrefixSpan算法; 投影数据库” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)