

软件技术与数据库

线性逐步遗忘协同过滤算法的研究

郑先荣, 曹先彬

(中国科技大学计算机科学与技术系, 合肥 230027)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-12 接受日期

摘要 协同过滤系统是日前最成功的一种推荐系统, 但是传统的协同过滤算法没有考虑用户兴趣变化问题, 导致用户兴趣发生变化时的推荐质量较差。该文借鉴心理学遗忘规律, 提出了线性逐步遗忘协同过滤算法。该算法依据评价时间线性逐步减小每项评分的重要性。基于MovieLens数据集的实验结果表明, 该算法在准确性方面优于传统的协同过滤算法。

关键词 [协同过滤](#) [兴趣变化](#) [线性逐步遗忘](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 郑先荣, 曹先彬

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (86KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“协同过滤”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郑先荣, 曹先彬](#)