

知识组织与知识管理

协同推荐中基于用户-文档矩阵的用户聚类研究*

颜端武¹; 罗胜阳¹; 成晓^{1,2}

南京理工大学经济管理学院¹

收稿日期 2007-1-22 修回日期 2007-1-29 网络版发布日期 2007-3-26 接受日期

摘要 针对个性化推荐服务的需要以及用户聚类处理时用户-文档访问数据的高维稀疏性问题, 采用“比对降维”的思想和K层次聚类算法, 分析基于用户资源评价数据的用户聚类处理流程。在此基础上, 采用Java开源技术设计并实现一个用户聚类的试验系统。

Abstract According to the needs of personalized recommendation service and the problem of high-dimension and sparse user-document visited data, an inter-user comparison based dimension reduction method and K-hierarchical clustering arithmetic is utilized to analyze the user clustering procedure based on users' resources evaluation data collection. On the basis of those, an experimental system of user clustering is also designed and developed by applying Java open source technology.

关键词 [协同推荐](#) [用户聚类](#) [向量空间模型](#) [数据降维](#)

Key words Collaborative recommendation; User clustering; Vector space model; Data dimension reduction

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

颜端武 yanwu_nju@163.com; yanwu123@sina.com.cn

作者个人主页: 颜端武 罗胜阳 成晓

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (516KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“协同推荐”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [颜端武](#)

• [罗胜阳](#)

• [成晓](#)

•