



计算机集成制造系统 » 2015, Vol. 21 » Issue (第2期): 344-358 DOI: 10.13196/j.cims.2015.02.007

产品创新开发技术

本期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀ 前一篇 | 后一篇 ▶

基于变迁紧邻关系重要性的流程相似性算法

殷明, 闻立杰, 王建民, 肖汉, 丁子哲, 高翔

1. 清华大学软件学院
2. 中国移动通信集团公司管理信息系统部

Process similarity algorithm based on importance of transition adjacent relations

摘要 图/表 参考文献 相关文章 (2)

全文: [HTML](#) (1 KB)

输出: [BibTeX](#) | [EndNote](#) (RIS)

摘要 为了提高模型的检索效率,提出一种基于变迁紧邻关系重要性的相似性算法TAR++,其主要思想是在流程中两两任务之间的紧邻关系上增加一个重要性系数,并将流程的相似度用带重要性的变迁紧邻关系集合的相似度表示。经证明,该算法对应的TAR++距离满足距离度量性质。在SAP、东锅、北车三个公司实际业务流程数据上进行的相关实验表明,该算法具有比较好的时间效率以及良好的灵活性和可操作性。

关键词 : [展开网](#), [行为相似性](#), [变迁紧邻关系](#), [相似性算法评估](#)

Abstract : To improve the retrieval efficiency of models, a similarity algorithm named TAR++ was presented based on importance of Transition Adjacent Relations (TARs). The main idea of TAR++ was to describe the transitions relationship through adding an importance argument on TARs, and present the similarity of models with the similarity of TARs sets. The experiment proved that the distance of TAR++ algorithm was satisfied the properties of distance metrics. The relative tests on actual business process of three corporations of SAP, East pot and BeiChe showed that the proposed algorithm had better efficiency, flexibility and operability.

Key words : [unfolding net](#) [behavioral similarity](#) [transition adjacency relation](#) [similarity algorithm evaluation](#)

ZTFLH: TP309

基金资助: 国家自然科学基金资助项目(61472207, 61402301, 61325008); 教育部—中国移动科研基金资助项目(MCM20123011)。

引用本文:

殷明¹, 闻立杰¹⁺, 王建民¹, 肖汉¹, 丁子哲², 高翔². 基于变迁紧邻关系重要性的流程相似性算法[J]. 计算机集成制造系统, 2015, 21(第2期): 344-358.

链接本文:

<http://www.cims-journal.cn/CN/10.13196/j.cims.2015.02.007> 或 <http://www.cims-journal.cn/CN/Y2015/V21/I第2期/344>

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 殷明
- ▶ 闻立杰
- ▶ 王建民
- ▶ 肖汉
- ▶ 丁子哲
- ▶ 高翔

Copyright © CIMS编辑部 版权所有 京ICP备12012770号

地址: 北京市海淀区车道沟10号北方科技1号楼1404室