



计算机集成制造系统 » 2015, Vol. 21 » Issue (第2期): 298-303 DOI: 10.13196/j.cims.2015.02.002

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Artifact操作日志的业务流程挖掘

王颖, 黄震, 刘国华

1. 燕山大学信息科学与工程学院
2. 燕山大学河北省计算机虚拟技术与系统集成重点实验室
3. 东华大学计算机科学与技术学院

Mining business process based on Artifact operation logs

摘要 图/表 参考文献 相关文章 (8)

全文: [HTML](#) (1 KB)

输出: [BibTeX](#) | [EndNote](#) (RIS)

摘要 为发现业务流程中的有用知识,结合以数据为中心的业务流程管理与流程挖掘技术,通过记录业务流程中关键数据实体的操作、操作者和操作时间,建立Artifact操作日志。基于Artifact操作日志进行流程挖掘,发现流程中的Artifact生命周期模型,分析流程中Artifact实例之间的依赖关系和执行者之间的社交网络关系,给出违规流程的查找算法。研究结果表明,以数据为中心进行业务流程挖掘能够发现关键业务数据之间的交互关系,为分析流程的正确性提供有效的方法。

关键词 : 以数据为中心, Artifact操作日志, 流程挖掘, 流程社交网络

Abstract : To discover the useful knowledge in business process, by combining with the data-centric business process management and process mining technology, Artifact operation logs were established according to record the operation, operator and operate time of key data entity. Based on Artifact operation logs, Artifact lifecycle model was found with process mining, and the searching algorithm of deregulation process was given by analyzing the dependency relationship among Artifact instances and the social network among process executors. The result showed that the interactive relationship between key business data was discovered with data-centric business process mining, which could provide the effective method for analyzing the correctness of business.

Key words : data-centric Artifact operation logs process mining process social network

ZTFLH: TP301

基金资助: 国家自然科学基金资助项目(61472339)。

引用本文:

王颖^{1,2}, 黄震¹, 刘国华³. 基于Artifact操作日志的业务流程挖掘[J]. 计算机集成制造系统, 2015, 21(第2期): 298-303.

链接本文:

<http://www.cims-journal.cn/CN/10.13196/j.cims.2015.02.002> 或 <http://www.cims-journal.cn/CN/Y2015/V21/I第2期/298>

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

- ▶ 王颖
- ▶ 黄震
- ▶ 刘国华

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