

博士论坛

workflow生成中的一种流程模式知识优化方法

张少华, 向 勇, 沈浴竹, 史美林

清华大学 计算机科学与技术系, 北京 100084

收稿日期 2008-3-17 修回日期 2008-4-22 网络版发布日期 2008-7-17 接受日期

摘要 基于模式的工作流生成利用规划技术和业务知识实现了工作流自动创建。流程模式知识的优劣直接影响到工作流生成结果的正确性。提出了一个针对流程模式的知识优化方法。在人工建模的基础上, 针对流程模式知识构建场景分类器。利用流程规划运行的历史数据, 通过机器学习对流程模式进行调整与优化, 保证了工作流创建的正确性。

关键词 [工作流生成](#) [流程模式](#) [场景分类器训练](#)

分类号

Approach for process pattern optimization in workflow generation

ZHANG Shao-hua, XIANG Yong, SHEN Yu-zhu, SHI Mei-lin

Department of Computer Science and Technology, Tsinghua University, Beijing 100084, China

Abstract

Pattern-oriented workflow generation has utilized AI planning technologies and knowledge for automatic workflow construction. The quality of process pattern has essential impact on workflow generation result. This paper proposes an approach for pattern knowledge optimization. Based on expert modeling result, scenario classifier is constructed. Process pattern can be improved by classifier training result on planning history, which enable workflow generation more reliable.

Key words [workflow generation](#) [process pattern](#) [scenario classifier training](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2008.21.004

通讯作者 张少华

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(913KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[工作流生成](#)”的
[相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张少华](#)

· [向 勇](#)

· [沈浴竹](#)

· [史美林](#)