

一种基于Petri网的自动Web服务组合算法

门鹏, 段振华

(西安电子科技大学 计算理论与技术研究所, 陕西 西安 710071)

收稿日期 2007-12-12 修回日期 网络版发布日期 2008-7-3 接受日期

摘要 为了自动获得性能最优的Web服务组合方案, 提出一种自动Web服务组合算法. 该方法根据用户的组合需求和已有的Web服务, 自动生成服务组合的数据流模型, 并用Petri网描述; 通过抽取Petri网中变迁之间以及变迁序列之间的各种并发关系, 得到性能最佳的Web服务组合方案, 并将最佳方案转换为业务过程执行语言的抽象模板. 与已有方法相比, 该方法能有效地获得性能最佳的具有控制流结构的组合方案.

关键词 [Petri网](#) [Web服务组合](#) [语义Web服务](#) [并发性](#) [语义](#)

分类号 [TP311](#)

Web service automatic composition algorithm based on Petri nets

MEN Peng, DUAN Zhen-hua

(Research Inst. of Computing Theory & Technology, Xidian Univ., Xi'an 710071, China)

Abstract

Web service automatic composition algorithm based on Petri nets

Key words [MEN Peng](#) [DUAN Zhen-hua](#)

DOI:

通讯作者 门鹏 pengmen@gmail.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(541KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Petri网” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [门鹏](#)
- [段振华](#)