

论文

一种基于遗传算法QoS敏感的Web服务组合方法

张晓光<sup>1</sup>, 李 琰<sup>2</sup>, 王海洋<sup>1</sup>

1. 山东大学计算机科学与技术学院, 山东 济南 250061; 2. 北京大学信息科学技术学院软件研究所, 北京 100871

摘要:

在QoS敏感的业务流程中,除了要求流程成功完成预先定义的任务之外,整个流程的QoS也是用户所关心的特征.因此,如何在备选的Web服务中进行有效地选择,使得被选中的Web服务不仅能够完成流程分配的任务、满足局部约束,还能够与流程中完成其他任务的Web服务协作,使流程的QoS达到全局最优,便成为亟待解决的问题.针对该问题,提出了一种基于遗传算法的方法.实验结果证明了该方法的有效性.

关键词: Web服务组合 QoS 遗传算法

A kind of QoS-sensitive Web services composition method based on genetic algorithm

ZHANG Xiao-guang<sup>1</sup>, LI Yan<sup>2</sup>, WANG Hai-yang<sup>1</sup>

1. School of Computer Science and Technique, Shandong University, Jinan 250061; 2. Software Institute, School of Electronics Engineering and Computer Science, Peking University, Beijing 100871

Abstract:

In the process of QoS-sensitive business, the user not only cares about whether the function of the process will be finished successfully, but also pays great attention to the QoS of the whole process. Thus, how to make a choice among the candidate web services so that the selected ones can not only finish the assigned task and conform to the local restriction, but also can cooperate with other web services and optimize the QoS of the process, becomes a key problem. In order to solve this problem, an approach based on the generic algorithm was proposed. The experimental results show the effectiveness of this method.

Keywords: Web service composition QoS generic algorithm

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张晓光

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(300KB)

[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

本文关键词相关文章

▶ Web服务组合

▶ QoS

▶ 遗传算法

本文作者相关文章

▶ 张晓光

▶ 李 琰

▶ 王海洋