

软件技术与数据库

基于本体分类的Web服务合成的研究及应用

袁 琴, 杨小虎

(浙江大学计算机系, 杭州310027)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-1-9 接受日期

摘要 阐述了一个基于本体分类的Web服务合成模型, 扩展标准的WSDL服务描述, 将Web服务及其参数严格映射到本体概念分类层次, 使服务描述保存了语义信息, 领域本体过滤确保了合成服务的有效性, 基于用户的需求描述实现了从现有Web服务中动态发现、匹配和组合服务的功能的算法, 根据用户的服务质量要求, 模型还能从生成的合成服务链中筛选出最佳服务组合。整个模型在一定程度上实现了服务合成的自动化。

关键词 [Web服务](#) [本体](#) [服务合成](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [袁 琴](#); [杨小虎](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (109KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“Web服务”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [袁 琴, 杨小虎](#)