

数字图书馆

基于本体的Web服务合成研究\*

韩亚洪<sup>1</sup>;刘永革<sup>1,2</sup>

安阳师范学院计算机与信息工程学院<sup>1</sup>

收稿日期 2007-4-10 修回日期 2007-4-15 网络版发布日期 2007-5-25 接受日期

**摘要** 在对Web服务和Web服务合成的概念,以及OWL S提供的Web服务上层本体和基于本体的Web服务合成描述进行介绍后,指出OWL S对Web服务合成的描述能力有限,应针对Web服务合成进行基于本体的语义扩充。通过实例介绍如何在WSDL定义的概念基础上扩展得到基于本体的Web服务描述,在给出的Web服务定义的基础上讨论Web服务可合成性的定义,它是未来Web服务自动合成的前提和基础。

**Abstract** This paper firstly introduces the concept of Web Services and Web Services composition. Based on the introduction of OWL S' s upper Ontology and its description for Web Services composition, the paper indicates that the capability of OWL S' s supporting for Web Service composition is limited, and the semantic expansion for composition based on Ontology is needed. By instance it introduces how to get the semantic expansion for WSDL, and based on the definition of Web Services, it discusses the definition of composability of Web Services, which is the basic for future automatic Web Services composition.

**关键词** [语义Web](#) [Web服务](#) [服务合成](#) [本体](#)

**Key words** Semantic Web; Web Services; Service composition; Ontology

**分类号** [TP31](#)

**DOI:**

通讯作者:

韩亚洪 [hyhay@126.com](mailto:hyhay@126.com)

作者个人主页: 韩亚洪 刘永革

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (526KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“语义Web”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [韩亚洪](#)

• [刘永革](#)

•