

数字图书馆

面向开放互操作环境的本体存储库研究\*

潘定<sup>1</sup>; 潘琰<sup>2,3</sup>

暨南大学管理学院<sup>1</sup>

西安交通大学计算机系<sup>2</sup>

福州大学管理学院<sup>3</sup>

收稿日期 2006-5-9 修回日期 网络版发布日期 2006-7-20 接受日期

**摘要** 提出一种新颖的本体存储库系统体系结构, 支持在大型开放企业环境中的语义信息共享。采用文档方式 SOAP Web服务的松耦合机制实现应用程序、用户对本体的存取。系统使用本体Web服务(OWS)封装对本体的操作功能, 支持概念的平滑转换, 自动检验本体的完整一致性。原型实验显示系统对支持智能信息处理的可行性。

**Abstract** This paper proposes a novel software architecture for Ontology repository to support share of semantic information in a large open enterprise environment. The system is an implementation of a loose couple to allow agents and users to access and manipulate Ontologies through document-centric SOAP Web services. Key features of the system include the use of Ontology Web Service (OWS) to encapsulate the Ontology-manipulation functionalities, the support for smooth transformation of concept and the automatic check for Ontology integrity. Experiments show that the feasibility in supporting intelligent information processing.

**关键词** [本体](#) [本体存储库](#) [Web服务](#) [元模型](#)

**Key words** Ontology; Ontology repository; Web services; Metamodel

分类号 [TP391](#)

**DOI:**

通讯作者:

潘定 [panding@carnation.com.cn](mailto:panding@carnation.com.cn); [ding\\_pan@sina.com](mailto:ding_pan@sina.com)

作者个人主页: 潘定 潘琰

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [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“本体”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [潘定](#)

• [潘琰](#)

•