

计算机科学

基于聚类的本体块匹配方法

张鹏, 杨峰, 吕帅, 刘磊

吉林大学 计算机科学与技术学院, 长春 130012

摘要:

提出一种新的处理 n : m 映射的方法, 该方法将 n : m 映射问题转化为聚类问题, 利用Hownet中的资源使本体中的实体基于语义关系聚合, 并重新给出了查全率和查准率的计算公式. 使用Hownet及其相关工具对OAEI组织给出的一组本体对进行实验, 实验结果表明, 该方法对块匹配问题效果较好.

关键词: 本体映射; 块匹配; 聚类

Clustering Based Ontology Block Matching Approach

ZHANG Peng, YANG Feng, L Shuai, LIU Lei

College of Computer Science and Technology, Jilin University, Changchun 130012, China

Abstract:

A new approach to deal with n : m mappings was proposed, which translates the ontology matching problem into a clustering issue. It uses the information in Hownet to make the entities in ontologies cluster based on semantic relationship. The formulae of precision and recall were redefined. We used Hownet and its related tools to carry out experiments on a pair of ontologies provided by OAEI, and the experimental results demonstrate that our approach is feasible on block matching problem.

Keywords: ontology mapping block matching cluster

收稿日期 2010-03-30 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘磊

作者简介:

作者Email: Liulei@jlu.edu.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(446KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

- ▶ 本体映射; 块匹配; 聚类

本文作者相关文章

- ▶ 张鹏
- ▶ 杨峰
- ▶ 吕帅
- ▶ 刘磊

PubMed

- ▶ Article by Zhang, F.
- ▶ Article by Yang, F.
- ▶ Article by Lv, S.
- ▶ Article by Liu, L.

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

