

数学

基于依赖关系图模型的本体演化影响分析

尚晋, 张睿, 吕帅, |刘磊

吉林大学 计算机科学与技术学院, 长春 130012

摘要:

基于描述逻辑子语言SHOIN( $\mathcal{D}$ )定义本体中各元素间的依赖关系, 再通过依赖关系建立本体依赖关系图模型, 并给出了变化影响频度的概念及相应的计算方法.

关键词: 本体演化 本体变化 描述逻辑 影响频度

Impact Analysis of Ontology Evolution Based on Dependency Graph Model

SHANG Jin, ZHANG Rui, Lv Shuai, LIU Lei

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

Abstract:

Studying the semantics of the description logic SHOIN( $\mathcal{D}$ ), we clarified the dependency relations between the elements in the evolving ontology and proposed a dependency graph model for the ontology. Based on this model, the concept of impact frequency was defined and an algorithm was proposed to compute it.

Keywords: ontology evolution ontology change description logic impact frequency

收稿日期 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@mail.jlu.edu.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 张银平, 刘磊. 描述逻辑的非标准推理及其应用[J]. 吉林大学学报(理学版), 2007,45(05): 800-804
2. 刘磊, 宋雅娟, 张银平. 一种基于描述逻辑的Web服务动态组合算法[J]. 吉林大学学报(理学版), 2008,46(02): 259-264
3. 王淞昕. 能处理分层信度知识的描述逻辑PB-SHOIN( $\mathcal{D}$ ) [J]. 吉林大学学报(理学版), 2008,46(02): 286-290
4. 周栩, 罗景文, 周桐, 刘磊. 一种基于演化代价约束的本体演化方法 [J]. 吉林大学学报(理学版), 2010,07(4): 646-653
5. 王淞昕. 基于描述逻辑的图像检索框架[J]. 吉林大学学报(理学版), 2010,48(02): 265-269
6. 鲁宁, 刘磊. 本体的语义变化表示策略[J]. 吉林大学学报(理学版), 2009,47(05): 969-976

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(459KB)
- ▶ [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

- ▶ 本体演化
- ▶ 本体变化
- ▶ 描述逻辑
- ▶ 影响频度

本文作者相关文章

PubMed

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 6912