



吉首大学学报自然科学版 » 2010, Vol. 31 » Issue (5): 60-62 DOI:

信息与工程

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

« Previous Articles | Next Articles »

## 基于背景知识的本体进化框架设计

(安徽财经大学管理科学与工程学院,安徽 蚌埠233030)

### Ontology Evolution Framework Based on Background Knowledge

(College of Management Science and Engineering,Anhui University of Finance & Economics,Bengbu 233030,Anhui China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (279 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 随着应用环境和用户的需求不断变化,本体必须不断进化.目前本体进化工作要解决的最重要的问题是如何确定新的数据信息与进化本体中已知知识之间的正确关系.基于背景知识的本体进化框架,利用背景知识挖掘出新旧数据信息之间的关系,改善了整个本体进化过程.

**关键词:** 本体 本体进化 背景知识

**Abstract:** Ontologies need to evolve continually,for the application environment and users' application requirements are always changing.The most important issue in the ontology evolution is how to establish the right relation between the newly arising information and the existing knowledge in the ontolgoy.An ontology evolution framework based on background knowledge is introduced,which can exploit the relation between the newly arising information and the existing knowledge in the ontolgoy,and improve the the ontology evolution process.

**Key words:** ontology ontology evolution background knowledge

**作者简介:** 张子振(1982-),男,山东聊城人,安徽财经大学管理科学与工程学院讲师,硕士,主要从事语义Web、信息检索、信息安全研究.

#### 引用本文:

张子振. 基于背景知识的本体进化框架设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(5): 60-62.

ZHANG Zi-Zhen. Ontology Evolution Framework Based on Background Knowledge[J]. Journal of Jishou University ( Natural Sciences Edit, 2010, 31(5): 60-62.

[1] HAASE P,STOJANOVIC L.Consistent Evolution of Owl Ontologies [C]//Proceedings of the Second European Semantic Web Conference.Heraklion:Greece,2005: 182-197.

[2] KLEIN M.Change Management for Distributed Ontologies [D].Amsterdam:Vrije University,2004.

[3] NOY N F,CHUGH A,LIU W,et al.A Framework for Ontology Evolution in Collaborative Environments [C]//Proceedings of the 5th Int. Semantic Web Conference (ISWC-06).USA:Athens,2006:544-558.

[4] ALANI H,HARRIS S,ONEIL B.Winnowing Ontologies Based on Application Use [C]//Proceedings of 3rd European Semantic Web Conference (ESWC-06).Montenegro: Budva,2006: 185-199.

[5] BLOEHDORN S,HAASE P,SURE Y,et al.Ontology Evolution [M].[S.I].John Wiley & Sons,2006:51-70.

[6] COHEN W W,RAVIKUMAR P,FIENBERG S E.A Comparison of String Distance Metrics for Name-Matching Tasks [C]//Proceedings of the IJCAI-2003 Workshop on Information Integration on the Web (IIWeb-03).Mexics:Acapulco,2003: 73-78.

[7] WU Z,PALMER M.Verb Semantics and Lexical Selection [C]//Proceedings of the 32nd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics.Gruces:NM,1994: 133-138.

#### 服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

#### 作者相关文章

- ▶ 张子振

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部  
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000  
电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525  
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn