

论文

虚拟计算环境中的上下文建模与推理方法研究

曹晓翀, 王珊珊, 吴刚

(上海交通大学软件学院, 上海 200240)

摘要:

上下文建模与推理是支持虚拟计算环境自适应调整的技术基础, 基于本体的建模是其中一种重要的方法, 但缺乏相关的定量分析。本文分析了不同的上下文建模方法, 重点以基于OWL和XML的建模方法为代表, 通过实验从推理效率、建模能力和易操作性三方面对比了基于本体的语义化方法和基于标记语言的非语义方法。

关键词: 上下文推理 效率 本体 虚拟计算环境

Research on Context Modeling and Reasoning in Virtual Computing Environments

CAO Xiao chong,WANG Shan shan,WU Gang

(School of Software,Shanghai Jiaotong University,Shanghai 200240,China)

Abstract:

Context modeling and reasoning is the basis of virtual computing environments for dynamic adapting. The ontology based modeling is one of the important approaches, with the lack of correlative quantitative analysis. This paper analyzes several existing context modeling methods, and focuses on the comparison between the ontology based modeling and the markup modeling in the three aspects like reasoning efficiency, modeling capability and programming convenience. OWL is chosen to describe the ontology and XML is chosen as the markup language respectively.

Keywords: context reasoning; efficiency; ontology; virtual computing environment

收稿日期 2010-01-01 修回日期 2011-03-02 网络版发布日期 2012-02-25

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 王艳文, 吴刚. 基于领域本体的网络搜索模型[J]. 计算机工程与科学, 2010,32(2): 23-26
2. 沈学利, 周纪超. 基于本体语义映射的数据集成机制研究[J]. 计算机工程与科学, 2010,32(2): 103-106
3. 徐聪渊, 刘万军. 网格环境中基于移动Agent 的资源发现模型[J]. 计算机工程与科学, 2010,32(1): 109-112
4. 周建芳, 徐海银, 卢正鼎. 信息集成中上下文知识的描述与推理[J]. 计算机工程与科学, 2010,32(1): 132-135
5. 刘哲, 吴健. 基于本体规则的模型转换的研究[J]. 计算机工程与科学, 2010,32(4): 75-78
6. 张辉1, 张珍2. 一种基于多映射的分布式本体融合框架[J]. 计算机工程与科学, 2010,32(5): 130-132

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(559KB)
- ▶ [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

- ▶ 上下文推理
- ▶ 效率
- ▶ 本体
- ▶ 虚拟计算环境

本文作者相关文章

PubMed

7. 吴柏林[1] 宋泽锋[2] 杨炳儒[2].一种基于本体的垂直搜索引擎系统模型[J]. 计算机工程与科学, 2008,30(10): 5-7
 8. 李勇 李跃龙.基于关系数据库存储OWL本体的方法研究[J]. 计算机工程与科学, 2008,30(7): 105-107
 9. 黄崇本 龚松杰.一种基于本体和Agent的网格服务发现机制[J]. 计算机工程与科学, 2008,30(8): 108-110
 10. 朱艳 吴刚.一种基于片段映射的本体映射模型[J]. 计算机工程与科学, 2008,30(8): 156-158
 11. 李勇 张志刚.领域本体构建方法研究[J]. 计算机工程与科学, 2008,30(5): 129-131
 12. 李勇 李跃龙.基于本体的消防知识构建技术研究[J]. 计算机工程与科学, 2008,30(5): 132-134
 13. 龚松杰[1] 叶宏武[2] 葛峰[3].电子商务领域本体下的Web服务自动组合实现[J]. 计算机工程与科学, 2008,30(8): 19-21
 14. 简洁 王勇军 严雷.语义Web服务发现的服务非功能描述扩展[J]. 计算机工程与科学, 2008,30(6): 22-26
 15. 李勇 张志刚.基于本体语义检索技术研究[J]. 计算机工程与科学, 2008,30(4): 17-19
-