

论文

基于RDF的语义网格数据建模与检索

师雪霖 赵英

北京化工大学

摘要:

语义网格所需要处理的信息通常为半结构化数据, 如何以合理的模型表示这些半结构化数据并实现高效查询处理, 是语义网格要解决的核心问题之一。提出了一种基于资源描述框架 (RDF) 的半结构化数据表示模型, 并设计了相应的信息检索机制。最后介绍了一个基于化工计算网格平台的, 实现了化工领域知识共享与检索的化工语义网格架构的设计与实现。

关键词: 语义网格 资源描述框架 半结构化数据 信息检索

Data modeling and retrieval in semantic grid based on RDF

Abstract:

The data processed by semantic grid are often semi-structured data. Therefore, how to model and retrieve these semi-structured data is a key issue of semantic Web. The presenting model for semi-structured data base Resource Description Framework (RDF) and its information retrieval mechanism were proposed in this paper. Then a semantic grid infrastructure was described, which implemented knowledge sharing and retrieval in chemical engineering domain based on a chemical computing grid platform.

Keywords: semantic grid Resource Description Framework (RDF) semi-structured data information retrieval

收稿日期 2008-03-11 修回日期 2008-05-05 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 师雪霖

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (794KB)
- [HTML全文]
- 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

- 语义网格
- 资源描述框架
- 半结构化数据
- 信息检索

本文作者相关文章

- 师雪霖
- 赵英

PubMed

- Article by
- Article by

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"/> 1343

