

图形图像处理

一种基于RDF图的本体匹配方法

王颖¹; 刘群¹; 王慧强¹; 赖积保¹

哈尔滨工程大学计算机科学与技术学院¹

收稿日期 2007-8-16 修回日期 2007-10-8 网络版发布日期 2008-1-30 接受日期

摘要 本体匹配是建立两个本体之间映射关系的过程, 一个高效、严格的相似度计算方法是本体匹配的前提条件, 为此提出了一种基于RDF图匹配的方法。该方法用RDF图表示本体, 使本体间的匹配问题转化为RDF图的匹配问题, 并利用匹配树表示匹配的状态, 通过匹配树计算出两个本体中各实体之间的相似度, 进而得到两个本体之间的映射关系。实验结果表明, 该方法在查全率和查准率方面都有很好的表现。

关键词 [本体](#) [本体匹配](#) [RDF图匹配](#) [匹配树](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7084487](#)

通讯作者:

王颖 yingwang@hrbeu.edu.cn

作者个人主页: 王颖 刘群 王慧强 赖积保

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(424KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“本体”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王颖](#)
- [刘群](#)
- [王慧强](#)
- [赖积保](#)