

信息检索技术

主题地图约束的合法性验证*

吴笑凡^{1,2}; 丁秋林²; 张磊²; 周良²;

南京航空航天大学信息科学与技术学院¹

收稿日期 2005-12-9 修回日期 网络版发布日期 2006-3-23 接受日期

摘要 主题地图作为异构信息检索的重要手段之一, 在以分类目录为目的的文件存档和以概念化导航为目的的Web浏览中得到广泛应用。为了保证作为其基础的下层语义网络的完备性和健壮性, 验证主题地图在语法和语义上的合法性非常重要。为此, 提出了主题地图模式及约束语言规范, 研究了Schema约束和上下文语义约束, 并建立了与之相配套的主题地图语义验证器, 实现了对于主题地图约束的合法性验证。

Abstract Topic Maps is one of the most important methods for heterogeneous knowledge integration, which is applied to file archive in split catalog and conceptual navigation in Web browse. It is important to validate the syntax and semantics of a topic map before its use, so as to ensure the completeness and robustness of the semantic web, which is the foundation for Topic Maps application. According to the problem, Schema and Constraints Language Specification for Topic Maps is presented in the paper, schema constraints and contextual constraints are researched, then the relative TM Validator is built to implement the validation for Topic Maps.

关键词 [主题地图](#) [模式及约束语言规范](#) [Schema约束](#) [上下文语义约束](#) [主题地图语义验证器](#)

Key words Topic Maps; Schema and constraint language specification; Schema constraints; Contextual constraints; TM validator

分类号 [TP391 G203](#)

DOI:

通讯作者:

吴笑凡 wuxiaofan1979@163.com

作者个人主页: 吴笑凡 丁秋林 张磊 周良

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (OKB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)
- ▶ [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“主题地图”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [吴笑凡](#)
 -
 - [丁秋林](#)
 - [张磊](#)
 - [周良](#)
 -