

学术研究

一种模糊动态描述逻辑

王 驹+, 蒋运承, 唐素勤

广西师范大学 计算机科学与信息工程学院, 广西 桂林 541004

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-30 接受日期

摘要 分析了目前描述逻辑DL的研究现状和存在的问题, 特别是动态描述逻辑DDL作为语义Web逻辑基础所存在的问题。针对语义Web需要处理模糊和不精确知识的特点和需求, 对DDL进行了模糊化扩充, 提出了一种新的描述逻辑, 即模糊动态描述逻辑FDDL。给出了FDDL的语法和语义, 研究了FDDL的推理机制。与动态描述逻辑DDL相比, 该FDDL可以为语义Web提供更为合理的逻辑基础, 弥补了DDL作为语义Web逻辑基础的不足。

关键词 [动态描述逻辑](#) [模糊描述逻辑](#) [模糊动态描述逻辑](#) [语义Web](#)

分类号

A fuzzy dynamic description logic

WANG Ju+, JIANG Yuncheng, TANG Suqin

College of Computer Science and Information Engineering, Guangxi Normal University, Guilin, Guangxi 541004, China

Abstract

The current research progresses and the existing problems of description logic DL, especially the insufficiency of using dynamic description logic DDL to act as logical foundation for the semantic Web, are analyzed. According to the characteristics and requirement of the semantic Web, a kind of new description logic, i. e., fuzzy dynamic description logic FDDL, is presented. The syntax and semantics of FDDL are given. The reasoning mechanism of FDDL is studied. The FDDL provides more reasonable logic foundation for the semantic Web, and overcomes the insufficiency of using dynamic description logic DDL to act as logical foundation for the semantic Web.

Key words [dynamic description logic](#) [fuzzy description logic](#) [fuzzy dynamic description logic](#) [semantic Web](#)

DOI:

通讯作者 王 驹 E-mail: jwang@mailbox.gxnu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1841KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“动态描述逻辑”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王 驹](#)
- [蒋运承](#)
- [唐素勤](#)