

机器学习

基于Web的种子驱动的“isa”关系的模式表示和获取

刘磊¹, 章森¹, 刁麓弘¹, 闫淑英^{2,3}

1.北京工业大学 应用数理学院, 北京 100124

2.中国科学院 计算技术研究所, 北京 100190

3.中国科学院 研究生院, 北京 100190

收稿日期 2008-4-30 修回日期 2008-5-26 网络版发布日期 2008-7-17 接受日期

摘要 “isa”关系是知识获取中一种基本的语义关系, 给出了中文“isa”关系的模式表示和获取方法。提出基于模式特征的种子选取算法和基于特征词的种子驱动的模式学习算法。实验说明了方法的有效性。

关键词 [“isa”关系](#) [关系获取](#) [知识获取](#) [模式学习](#)

分类号

Seed-driven pattern representation and acquisition of “isa” relation based on Web

LIU Lei¹, ZHANG Sen¹, DIAO Lu-hong¹, YAN Shu-ying^{2,3}

1.College of Applied Sciences, Beijing University of Technology, Beijing 100124, China

2.Institute of Computing Technology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, China

3.Graduate School of the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, China

Abstract

The “isa” relation is a basic semantic relation in knowledge acquisition. In this paper a seed-driven pattern representation and acquisition of “isa” relation from Chinese corpus is presented and an algorithm of seed acquisition based on pattern features and an algorithm of pattern learning based on feature words are presented. Experimental results demonstrate good performance of the method.

Key words [“isa” relation](#) [relation acquisition](#) [knowledge acquisition](#) [pattern learning](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2008.21.041

通讯作者 刘磊 liuliu_leilei@bjut.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(525KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“isa”关系的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘磊](#)
- [章森](#)
- [刁麓弘](#)
- [闫淑英](#)
-