

人工智能及识别技术

特定领域本体自动构造方法

何婷婷, 张小鹏

(华中师范大学计算机科学系, 武汉 430079)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-16 接受日期

摘要 提出了一种自动构造特定领域本体的方法, 该方法应用术语抽取和多重聚类技术。在术语抽取阶段, 通过术语在专业语料与背景语料中出现概率的对比, 采用LLR公式对术语进行评分, 取得了更好的抽取效果。在层级关系发现过程中, 采用上下文共现信息结合HowNet中词语的语义相似度, 进行术语间相似度度量, 力求获得术语间最合理的相关状况。同时改进了k-medoids聚类算法, 更准确地发现术语的层级关系, 进而构造出特定领域的本体。

关键词 [本体](#); [LLR](#); [术语抽取](#); [聚类](#); [k-medoids](#)

分类号 [TP391.43](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [何婷婷](#); [张小鹏](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(127KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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; LLR; 术语抽取; 聚类; k-medoids”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [何婷婷, 张小鹏](#)