

机器学习

从文本知识源中挖掘概念格的形式分析

雷玉霞, 王妍, 曹宝香

山东曲阜师范大学日照校区 计算机科学学院, 山东 日照 276826

收稿日期 2008-4-30 修回日期 2008-5-29 网络版发布日期 2008-7-17 接受日期

摘要 文本知识挖掘是数据挖掘中一个很重要的研究领域。论文主要讨论如何在不使用概念换算方法下从文本知识中抽取概念格以及分析概念格之间的结构关联。该方法有两部分构成: 一是将文本中所描述的对象转化为多值上下文; 二是分析多值上下文之间的各种操作以及相应概念格之间的关联。重点分析了多值上下文的增加、删除和乘积等操作以及相应概念格之间的序嵌入映射, 得到了一些重要命题。知识工程师可以利用这些命题进行文本知识分析以及从概念格上进一步抽取关联规则。

关键词 [文本知识](#) [数据挖掘](#) [多值上下文](#) [形式概念](#) [概念格](#) [结构联通](#)

分类号

Formal analysis of concept lattice mining from textual knowledge sources

LEI Yu-xia, WANG Yan, CAO Bao-xiang

College of Computer Science, Qufu Normal University, Rizhao, Shandong 276826, China

Abstract

Text knowledge mining plays a very important role in data mining. In the paper, we mainly discuss how to extract concept lattices from different texts without using conceptual scaling and to analyze the structural connections among concept lattices. Our method consists of two parts: one is to transform the objects described in texts into many-valued contexts, and the other is to analyze some operations such as addition, deletion and product and the connections among concept lattices such as order-embedding map. We obtain some important propositions, which can be used by knowledge engineers to analyze text knowledge and to further extract associate rules from concept lattices.

Key words [text knowledge](#) [data mining](#) [many-valued contexts](#) [formal concepts](#) [concept lattices](#) [structural connections](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2008.21.032

通讯作者 雷玉霞 yx_lei@126.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(532KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“文本知识”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [雷玉霞](#)

· [王妍](#)

· [曹宝香](#)