

工程与应用

动态知识库和概念格在病症智能诊断中的应用

刘玲, 张永, 李明, 杨德三

兰州理工大学 计算机与通信学院, 兰州 730050

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-20 接受日期

摘要 用形式概念分析理论描述了案例库和待诊病人症状, 系统借助自动学习策略由实际的案例库生成知识库, 然后通过计算概念格间的相似度获得最佳诊断方案, 从而实现了病症的智能诊断。

关键词 [概念格](#) [动态知识库](#) [相似度](#) [学习策略](#)

分类号

Study of dynamic knowledge bases and concept lattices applied to intelligence disease diagnosis

LIU Ling, ZHANG Yong, LI Ming, YANG De-san

School of Computer and Communication Lanzhou University of Technology, Lanzhou 730050, China

Abstract

The case-base and patients' symptom are described based on formal concept analysis. With the aid of automatic study strategy, system forms knowledge bases from case-base, then gets the best diagnose project by computing the similarity degrees among the concept lattices. Consequently, disease is intelligently diagnosed according to the dynamic knowledge base.

Key words [concept lattice](#) [dynamic knowledge bases](#) [similarity degree](#) [study strategy](#)

DOI:

通讯作者 刘玲 [E-mail: linglin8778@sina.com](mailto:linglin8778@sina.com)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1569KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“概念格”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [刘玲](#)

· [张永](#)

· [李明](#)

· [杨德三](#)