

数据库与数据挖掘

基于新的条件熵的决策树规则提取方法

孙林¹;徐久成¹;马媛媛¹

河南师范大学 计算机与信息技术学院¹

收稿日期 2006-10-23 修回日期 2006-12-21 网络版发布日期 2007-4-2 接受日期

摘要 分析了知识约简过程中现有信息熵反映决策表“决策能力”的局限性,定义了一种新的条件熵,以弥补现有信息熵的不足;然后对传统启发式方法中选择属性的标准进行改进,由此给出了新的属性重要性定义;以新的属性重要性为启发式信息设计决策树规则提取方法。该方法的优点在于构造决策树及提取决策规则前不进行属性约简,计算直观,时间复杂度较低。应用实例分析的结果表明,该方法能提取更为简洁有效的决策规则。

关键词 [粗糙集](#) [数据挖掘](#) [条件熵](#) [规则](#) [决策树](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6106584](#)

通讯作者:

孙林 slinok@126.com

作者个人主页: 孙林 徐久成 马媛媛

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(754KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“粗糙集”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙林](#)

· [徐久成](#)

· [马媛媛](#)