

考虑信息源相关的软件可信性评估模型

杨善林, 丁帅, 付超

合肥工业大学计算机网络系统研究所, 安徽 合肥 230009

A Software Trustworthiness Evaluation Model Considering Correlation of Information Sources

YANG Shan-lin, DING Shuai, FU Chao

Institute of Computer Network System, Hefei University of Technology, Hefei 230009, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: [PDF \(0KB\)](#) [HTML \(1KB\)](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 本文研究了信息源相关背景下的软件可信性评估问题,首先提出了一种改进的Denoeux谨慎连接规则,给出了面向多证据合并的水平合成算法;其次,定义了一个综合折扣和相对权重的联合系数用于指标集结或群体意见集结;最后,在分析评估过程中客观存在的信息不确定性和信息源相关等问题的基础上,给出了一个基于证据理论的软件可信性评估模型.典型算例验证了该模型的合理性和有效性.

关键词: [软件可信性](#) [信息源相关](#) [证据理论](#) [评估模型](#)

Abstract: This paper studies a software trustworthiness evaluation model, considering the correlation of information sources. Firstly, an improved Denoeux cautious conjunctive rule and a horizontal evidence combination algorithm are introduced. Secondly, an association coefficient is defined to the index or group opinion aggregation. Finally, on the analysis of objective problems, such as information uncertainty and correlation of information sources in the process of evaluation, a software trustworthiness evaluation model based on evidence theory is proposed. Experimental results show the rationality and validity of the model.

收稿日期: 2008-12-22;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(70631003, 90718037);教育部博士点基金(200803590007);合肥工业大学校发展基金(081104F)

作者简介: 杨善林(1948-), 男(汉族), 安徽怀宁人, 合肥工业大学计算机网络系统研究所教授, 博导, 研究方向: 决策科学与技术、可信软件.

引用本文:

杨善林, 丁帅, 付超. 考虑信息源相关的软件可信性评估模型[J]. 中国管理科学, 2009, V17(6): 163-169

没有本文参考文献

- [1] 梁昌勇, 叶春森, 张恩桥. 一种基于一致性证据冲突的证据合成方法[J]. 中国管理科学, 2010, 18(4): 152-157
- [2] 孙超平, 杨善林, 付超. 基于证据推理的平衡计分卡及其在绩效评估中的应用[J]. 中国管理科学, 2010, 18(3): 75-82
- [3] 梁昌勇, 张恩桥, 戚筱雯, 陆青. 一种评价信息不完全的混合型多属性群决策方法[J]. 中国管理科学, 2009, 17(4): 126-132
- [4] 王雪荣. 一种基于证据理论的动态综合效绩评价实用方法[J]. 中国管理科学, 2006, (4): 121-127

Service

- [把本文推荐给朋友](#)
- [加入我的书架](#)
- [加入引用管理器](#)
- [Email Alert](#)
- [RSS](#)

作者相关文章

- [杨善林](#)
- [丁帅](#)
- [付超](#)

