

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

基于EM-GA改进贝叶斯网络的研究及应用*

Research on Bayesian network improved by EM-GA and its application

摘要点击: 18 全文下载: 17

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [贝叶斯网络](#) [EM-GA算法](#) [软件项目](#) [风险分析](#)

英文关键词: [Bayesian networks](#) [EM-GA algorithm](#) [software project](#) [risk analysis](#)

基金项目: 国家教育部“新世纪优秀人才支持计划”资助项目(NCET-07-0908)

作者

单位

[金俊丽¹](#), [赵川²](#), [杨洁³](#) ([1. 淮海工学院 理学院, 江苏 连云港 222005](#); [2. 重庆大学 机械工程学院, 重庆 400030](#); [3. 重庆通信学院, 重庆 400035](#))

中文摘要:

为了解决软件风险分析中可能出现的数据不完整以及影响因素间关系复杂的问题, 提出了一种改进贝叶斯网络的软件项目风险分析方法。将遗传算法和EM算法相结合得到EM-GA算法, 利用EM-GA算法对软件项目分析过程中贝叶斯网络结构中的参数进行学习, 同时优化网络结构, 通过实例验证了该方法的有效性及其可行性。

英文摘要:

In order to solve the problem of incomplete data and complex relations among influencing factors which may appear in the software risk analysis, this paper presented a software project risk analysis process based on Bayesian networks which has been improved. Firstly, presented a EM-GA algorithm based on genetic algorithm. Then, used the algorithm to optimize the Bayesian networks structures and solve Bayesian parameter learning. Finally, the experiment results show this algorithm provide a new method for software project risk analysis process.

您是第2826912位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计