

论文

构件软件的可靠性估算模型

周娜琴 张友生

湖南师范大学 计算机应用技术研究中心 湖南大学 工商管理学院

摘要:

把基于构件的软件看作是一个Markov过程,为弥补以往忽视连接件作用的情况,针对过程中不同状态类型,构建出基于不同状态的构件和连接件使用频率计算模型。在此基础上,提出了整个基于构件的软件可靠性计算方法,并将其实例化。与传统的方法相比,该方法不仅提供了一种更精确分析软件可靠性的方法,而且拓宽了模型的应用范围。

关键词: 基于构件的软件 可靠性 软件可靠性

Reliability model of component-based software

Abstract:

Component-based software was considered as Markov process. To attach more attention to the reliability of links and become fit to different Markov process states, different state components and link use frequency computing models were proposed. Then, the calculation method for reliability of component-based software was presented, and an example was also given. Compared with traditional methods, the proposed method not only provides a more accurate analysis method for the reliability of software, but also widened the application of the model.

Keywords: component-based software reliability software reliability

收稿日期 2007-12-13 修回日期 2008-01-27 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 周娜琴

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 盛津芳 王斌.基于FCD扩展的多构件选择过程[J]. 计算机应用, 2007,27(4): 860-862

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(407KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 基于构件的软件
- 可靠性
- 软件可靠性

本文作者相关文章

- 周娜琴
- 张友生

PubMed

- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 0171

