

论文

基于交互式马尔可夫链的模型检验

许翔 吴尽昭 林连南 陈剑锋

中科院成都计算机应用研究所 中科院成都计算机应用研究所 中科院成都计算机应用研究所 中科院成都计算机应用研究所

摘要:

研究了基于交互式马尔可夫链 (IMC)的模型检验, IMC是集功能描述和性能刻画为一体的并发系统模型, 模型检验是一种自动功能验证与性能评价技术。文中提出的模型检验算法结合了传统的功能验证与性能评价的功能, 并且与现有的算法相一致。实验分析表明, 该算法具有较高的性能, 适用于大型复杂系统的验证和评价。

关键词: 交互式马尔可夫链 模型检验 性能评价

Model checking interactive Markov chains

Abstract:

Model checking algorithm was investigated for Interactive Markov Chains (IMC). IMC is a concurrent system model, combining functional feature and performance properties. Model checking is one kind of automatic function confirmation and the performance evaluation technology. The presented algorithm is a combination of traditional function confirmation and performance evaluation, and which is in consistency with the original algorithm. Experimental results have shown the algorithm can achieve a good performance and can be used to evaluate for large and complex systems.

Keywords: model checking performance evaluation interactive markov chains aCSL

收稿日期 2008-01-21 修回日期 2008-03-07 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 许翔

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

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(591KB)
- [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

- 交互式马尔可夫链
- 模型检验
- 性能评价

本文作者相关文章

- 许翔
- 吴尽昭
- 林连南
- 陈剑锋

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

反馈  
标题

验证码

7148