

论文

基于层次单元划分的软件模型检测技术研究

陈晨 陈永生

同济大学电子与信息工程学院 同济大学电子与信息工程学院

摘要:

通过对近年来软件模型检测领域流行的几种技术进行综述,提出了一种基于层次单元划分,使用引导式搜索方式的软件模型检测方案。本方案分为预处理、单元划分、状态空间搜索三个阶段,其中使用on-the-fly技术提高了搜索性能。实验证明,该方案在解决状态爆炸问题上有较好的效果。

关键词: 软件模型检测 层次单元划分 引导式搜索

Software model checking based on hierarchical unit partition

Abstract:

This paper reviewed some prevalent trends in this domain in recent years, then proposed a software model checking scenario, which was based on hierarchical unit partition and heuristic search. It has three phases, which are preprocess, unit partition and state space search. There is on-the-fly method in this scenario to improve the performance of model checking. Experiments prove that this model checking scenario works well on solving state explosion problem.

Keywords: Software Model Checking Hierarchical unit partition Heuristic search

收稿日期 2008-03-04 修回日期 2008-03-26 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 陈晨

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.)

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"/> 9250

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (559KB)
- ▶ [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

- ▶ 软件模型检测
- ▶ 层次单元划分
- ▶ 引导式搜索

本文作者相关文章

- ▶ 陈晨
- ▶ 陈永生

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by