首页 学报介绍 学报编委 编辑部 资料下载 信息公告 联系我们

## 电子科技大学学报

Journal of University of Electronic Science and Technology of China

作者投稿系统 编辑办公系统 编委审阅系统 专家审稿系统 在线投稿注意事项 投稿须知 返回起始页>>

开始搜索

按标题

高准确率的应用程序行为分析方法

作者: 赵天磊, 唐遇星, 齐树波, 付桂涛, 贾小敏, 张民选

关键词: BBV Profile; 二进制翻译; 执行踪迹; 应用行为分析; 可重现模拟; SimPoint; 模拟误差摘要

模拟是体系结构研究的重要手段。由于模拟的速度非常慢,有研究提出利用动态二进制翻译技术(DBT)提取程序的代表性模拟点,对代表性模拟点进行详细模拟即可获取程序的准确性能参数,从而缩短模拟时间。然而相关研究并未考虑DBT方法对模拟结果准确度的影响。实验发现,对于某些程序,DBT加速方法会给模拟结果带来近20%的误差。为消除误差,系统分析了引起指令踪迹差异的原因,并提出了一系列消除这些差异的方法。实验结果证实,利用该文提出的方法,可以在不影响DBT方法性能的同时,保证其与传统模拟方法具有完全相同的精确度。

请点击下载(右键另存为)或浏览:UESTC20111223.pdf

copyright© 电子科技大学学报 2010 自然科学版编辑部 管理登陆