

计算机应用研究

Application Research Of Computers

- >> 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

用分层事件关系图实现系统仿真与分析*

System simulation and analysis using hierarchical event relationship graphs

摘要点击: 16 全文下载: 6

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [系统设计](#) [时间系统](#) [建模与仿真](#) [事件关系图](#) [分层设计](#)

英文关键词: [system design](#) [timed systems](#) [modeling and simulation](#) [event relationship graph \(ERG\)](#) [hierarchical design](#)

基金项目: 美国自然科学基金资助项目; 加州大学伯克利分校混合与嵌入式软件系统 (CHES) 项目

作者	单位
冯辉宁	(甲骨文公司, 美国 加州 红木城)

中文摘要:

现有的建模语言如UML、有穷状态自动机、Petri网、DEVS等不能完全满足工业中对时间系统建模的要求, 企业常须自行开发建模语言和工具, 或人为加工和抽象时间系统的设计以适应已有建模手段。使用事件关系图实现分层设计可以在一定程度上解决这一问题。该方法既方便了对复杂时间系统的设计, 也使自动化仿真、分析和代码生成变得简易可行。

英文摘要:

Existing modeling languages, such as UML, finite state machine, Petri net and DEVS, cannot fully satisfy the needs of modeling timed systems in industrial practice. Enterprises are usually required to develop modeling languages and tools for their own, or to manually alter and abstract designs of timed systems to fit available modeling approaches. To a certain extent, this dilemma could be resolved by employing event relationship graphs and hierarchical designs. This method eased the design of complex timed systems, removing the obstacles of automatic simulation, analysis and code generation.

您是第2827724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

 开放期刊联盟
<http://www.oajs.org>