

- >> 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

## 基于过程模型随机仿真的TDD模块选取建模方法研究\*

Modeling and simulation of TDD components selection using stochastic process algebra

摘要点击: 10 全文下载: 4

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [软件过程](#) [随机进程代数](#) [测试驱动开发](#) [仿真](#) [决策支持](#)

英文关键词: [software process](#) [stochastic process algebra](#) [test driven develop](#) [simulation](#) [decision support](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(90718042, 60903051); 国家“863”计划资助项目(2007AA010303); 国家“973”重点基础研究发展计划基金资助项目(2007CB310802); 中国科学院知识创新工程领域前沿资助项目(ISCAS09-DR09)

作者

单位

[苏峰1,2](#), [翟健1,2](#), [杨秋松1](#) (1.中国科学院 软件研究所 互联网技术实验室, 北京 100190; 2.中国科学院 研究生院, 北京 100049)

中文摘要:

为了帮助项目经理合理选择TDD实施模块, 基于进程代数方法对测试驱动软件开发过程和非测试驱动软件开发过程建立过程仿真模型。通过用例度量软件模块的复杂性来获取随机变量参数对模型调参, 并采用该模型得到仿真结果。提出TDD模块选取算法来分析仿真结果并得出最佳TDD实施策略, 最终为项目经理提供合理的决策。

英文摘要:

In order to help PM selecting the best TDD implement components, this paper developed a simulation model of TDD based on stochastic process algebra. The model was tuned using stochastic parameters derived from complexity metrics of using cases. This paper used this model to getting simulation results. The simulation results could be analyzed to get an optimal TDD development strategy. Ultimately the strategy could provide decision support for project managers.

您是第2828125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