

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

基于QFD技术的软件可信性评估研究*

Trustworthy software evaluation based on QFD

摘要点击: 17 全文下载: 7

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [软件可信性](#) [可信性评估](#) [质量机能展开](#) [质量屋](#)

英文关键词: [software trustworthiness](#) [trustworthiness evaluation](#) [QFD](#) [HOQ](#)

基金项目: 国家自然科学基金重大研究计划资助项目(90718038); 浙江省自然科学基金资助项目(Y7080086)

作者

单位

[熊伟1, 王娟丽1, 2,](#)

[\(1. 浙江大学 管理学院, 杭州 310058; 2. 浙江水利水电专科学校 经济与管理工程系, 杭州 310018; 3. 浙江大学 计算机科学与技术学院, 杭州 310027\)](#)

中文摘要:

对软件可信性的多维属性进行系统综合的度量评估, 在软件设计开发过程中有效地跟踪和控制软件可信度是一个重要且亟待解决的研究课题。针对该问题, 运用质量机能展开(QFD)技术分析软件可信需求和设计质量特性, 并整合运用Kano质量模型测量软件可信性对于软件设计质量特性的敏感程度, 提出了一个软件设计开发过程中的可信性评估方法。最后采用某航天操作系统软件的开发实例验证了该评估方法的可行性和有效性。

英文摘要:

To synthetically evaluate the multidimensional attributes of software trustworthiness, tracking and controlling software trustworthiness in software development are important and it is a challenging topic in software engineering. By using the tool of house of quality(HOQ) in quality function deployment(QFD) and integrating Kano model, this paper proposed a method to evaluate software trustworthiness. Finally, it gave a case of aerospace operating system software development to show the validity and feasibility of this method.

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

 开放期刊联盟
<http://www.oajs.org>