

软件学报

Journal of Software

主办



中国科学院软件研究所



中国计算机学会

出版



科学出版社





全国百强科技期刊



中国科学院
科学出版基金资助



中国科协精品科技期刊
工程第四期 Top50 项目资助



中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第 26 卷第 10 期

2015 年 10 月

目 次

系统软件与软件工程

- 多目标优化的测试用例优先级在线调整策略 … 张 娜 姚 澜 包晓安 董 萌 桂 宁 (2451)
故障检测率不规则变化的软件可靠性模型 王金勇 吴智博 舒燕君 张 展 (2465)
中断驱动控制系统的有界模型检验技术 周筱羽 顾 斌 赵建华 杨孟飞 (2485)
基于统计占优分析的变异测试 张功杰 巩敦卫 姚香娟 (2504)
基于关键迹和 ASP 的 CSP 模型检测 赵岭忠 翟仲毅 钱俊彦 郭云川 (2521)
可信软件非功能需求形式化表示与可满足分析
..... 张璇 李 彤 王 旭 于 倩 郁 涌 朱 锐 (2545)

数据库技术

- 具有回忆和遗忘机制的数据流挖掘模型与算法 赵强利 蒋艳凤 卢宇彤 (2567)
用户感知的重复数据删除算法 张沪寅 周景才 陈毅波 查文亮 (2581)
基于信息元的模式匹配方法 杜小坤 李国徽 王江晴 帖 军 李艳红 (2596)
面向数据流的多粒度时变分形维数计算 倪志伟 王 超 胡汤磊 倪丽萍 (2614)
双流模式下高吞吐量移动对象范围查询算法 薛忠斌 周 焰 王 珊 (2631)

计算机网络与信息安全

- 一种面向 MSM 型 Clos 交换结构的启发式并发调度算法 刘晓锋 赵有健 陈 果 (2644)
P 盒为 n -MDS 矩阵的 SPS 模型差分概率的新上界 刘国强 金晨辉 (2656)
一种温度自适应无线传感网络时间同步方法
..... 金 梦 陈晓江 房鼎益 汤战勇 刘 晨 徐 丹 王 瓔 (2667)
分组密码 TWINE 的中间相遇攻击 汪艳凤 吴文玲 (2684)
近似理想格上的全同态加密方案 古春生 (2696)

计算机图形学与计算机辅助设计

- 基于视点评分的三维模型摆正 韩红雷 王文成 华 森 (2720)
部件级表观模型的目标跟踪方法 王美华 梁 云 刘福明 罗笑南 (2733)

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*299*zh+en*p*¥70*2015*18*2015-10

Contents

SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 2451 Multi-Objective Optimization Based On-Line Adjustment Strategy of Test Case Prioritization
ZHANG Na, YAO Lan, BAO Xiao-An, DONG Meng, GUI Ning
- 2465 Software Reliability Model with Irregular Changes of Fault Detection Rate
WANG Jin-Yong, WU Zhi-Bo, SHU Yan-Jun, ZHANG Zhan
- 2485 Bounded Model Checking Technique for Interrupt-Driven Systems
ZHOU Xiao-Yu, GU Bin, ZHAO Jian-Hua, YANG Meng-Fei
- 2504 Mutation Testing Based on Statistical Dominance Analysis
ZHANG Gong-Jie, GONG Dun-Wei, YAO Xiang-Juan
- 2521 Model Checking CSP Based on ASP and Critical-Trace Model of CSP
ZHAO Ling-Zhong, ZHAI Zhong-Yi, QIAN Jun-Yan, GUO Yun-Chuan
- 2545 Formal Analysis to Non-Functional Requirements of Trustworthy Software
ZHANG Xuan, LI Tong, WANG Xu, YU Qian, YU Yong, ZHU Rui

DATABASE TECHNOLOGY

- 2567 Ensemble Model and Algorithm with Recalling and Forgetting Mechanisms for Data Stream Mining
ZHAO Qiang-Li, JIANG Yan-Huang, LU Yu-Tong
- 2581 User-Aware De-Duplication Algorithm
ZHANG Hu-Yin, ZHOU Jing-Cai, CHEN Yi-Bo, ZHA Wen-Liang
- 2596 Schema Matching Method Based on Information Unit
DU Xiao-Kun, LI Guo-Hui, WANG Jiang-Qing, TIE Jun, LI Yan-Hong
- 2614 Multi-Granularity and Time-Varying Fractal Dimension on Data Stream
NI Zhi-Wei, WANG Chao, HU Tang-Lei, NI Li-Ping
- 2631 Throughput Oriented Range Query Algorithm for Moving Objects in Dual Stream Mode
XUE Zhong-Bin, ZHOU Xuan, WANG Shan

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 2644 Heuristic Concurrent Dispatching Algorithm for MSM Clos-Network Switches
LIU Xiao-Feng, ZHAO You-Jian, CHEN Guo
- 2656 New Upper Bound on the Maximum Differential Probability for SPS Structure with P-Box Using n -MDS
LIU Guo-Qiang, JIN Chen-Hui
- 2667 Temperature-Adaptive Time Synchronization for Wireless Sensor Networks
JIN Meng, CHEN Xiao-Jiang, FANG Ding-Yi, TANG Zhan-Yong, LIU Chen, XU Dan, WANG Wei
- 2684 Meet-in-the-Middle Attack on TWINE Block Cipher
WANG Yan-Feng, WU Wen-Ling
- 2696 Fully Homomorphic Encryption from Approximate Ideal Lattices
GU Chun-Sheng

COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER AIDED DESIGN

- 2720 Getting Upright Orientation of 3D Objects via Viewpoint Scoring
HAN Hong-Lei, WANG Wen-Cheng, HUA Miao
- 2733 Object Tracking Based on Component-Level Appearance Model
WANG Mei-Hua, LIANG Yun, LIU Fu-Ming, LUO Xiao-Nan

《软件学报》2016-2017年专刊出版计划

出版日期：2016年4期

专刊题目：基于搜索的软件工程研究

特约编辑：李征,巩敦卫,聂长海,江贺

出版日期：2016年8期

专刊题目：数据开放与隐私管理

特约编辑：孟小峰,林东岱,李宁辉

出版日期：2016年6期

专刊题目：云计算安全

特约编辑：薛锐,任奎,张玉清,李晖,刘吉强,赵波,
祝烈煌

出版日期：2016年9期

专刊题目：车联网协同机制研究

特约编辑：杨放春

出版日期：2016年7期

专刊题目：大数据可用性理论、方法和技术

特约编辑：李建中,杜小勇

出版日期：2016年10期

专刊题目：快速三维建模技术

特约编辑：李华,汪国平,雍俊海

软件学报

Ruanjian Xuebao

(月刊, 1990年创刊)

第26卷 第10期 2015年10月

Journal of Software

(monthly)

(Started in 1990)

Vol.26 No.10 Oct. 2015

主管单位 中国科学院

Sponsored by the Chinese Academy of Sciences

主办单位 中国科学院软件研究所 中国计算机学会

Published by Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences (ISCAS) and China Computer Federation

主编 李明树

Editor-in-Chief: LI Ming-Shu

编辑 《软件学报》编辑部
(北京 8718 信箱 邮编 100190)
电话: 010-62562563, E-mail: jos@iscas.ac.cn
<http://www.jos.org.cn>

Edited by Editorial Board of Journal of Software
(P.O.Box 8718, Beijing 100190, P.R.China)
Tel: 8610-62562563, E-mail: jos@iscas.ac.cn
<http://www.jos.org.cn>

编辑部主任 方梅

Distributed by Science Press (16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)

出版 科学出版社

Printed by Beijing Bei Lin Printing House

(北京东黄城根北街 16 号 邮编 100717)

Generally Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

印刷 北京北林印刷厂

Domestically Distributed by All Local Post Offices in China
Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

总发行处 中国邮政集团公司北京市报刊发行局

订购处 全国各地邮局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱 邮编 100044)

ISSN 1000-9825

国内邮发代号: 82-367

CN 11-2560/TP

国外发行代号: M4628

©2015 ISCAS (版权所有)

定价: 70.00 元

公开发行

