



2013 年全国百强科技期刊



2015 年全国百强科技期刊



中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第 31 卷第 8 期
2020 年 8 月

目 次

面向新兴系统的形式化建模与验证方法专题

- 面向新兴系统的形式化建模与验证方法专题前言 陈振邦 冯新宇 刘志明 (2283)
- 一种包解析器硬件配置描述语言及其编译结构 李璜华 李 凌 赵 宇 王生原 李翔宇 (2285)
- 高阶类型化可验证应用系统体系结构建模及案例 李小平 乌尼日其其格 马世龙 吕江花 (2309)
- PaxosStore 中共识协议 TPaxos 的推导、规约与精化 易星辰 魏恒峰 黄 宇 乔 磊 吕 建 (2336)
- 基于 Coq 的 Paxos 形式化建模与验证 李亚男 邓玉欣 刘 静 (2362)
- 基于 Coq 的操作系统任务管理需求层建模及验证 姜菁菁 乔 磊 杨孟飞 杨 桦 刘 波 (2375)
- 基本并行进程活性的限界模型检测 谭锦豪 李国强 (2388)

系统软件与软件工程

- 机器学习赋能的软件自适应性综述 张明悦 金 芝 赵海燕 罗懿行 (2404)
- 基于信息检索的软件缺陷定位技术研究进展 张 芸 刘佳琨 夏 鑫 吴明晖 颜 晖 (2432)
- 代数次数的求解算法及其在 SIMON-like 算法中的应用 任炯炯 李 航 林 键 陈少真 (2453)

模式识别与人工智能

- 维度语音情感识别研究综述 李海峰 陈 婧 马 琳 薄洪健 徐 聪 李洪伟 (2465)
- 基于用户和产品表示的情感分析和评论质量检测联合模型 吴 璠 王中卿 周夏冰 周国栋 (2492)
- 一种基于录制/重放的 Android 应用众包测试方法 曹羽中 吴国全 陈 伟 魏 峻 黄 涛 王 溯 (2508)
- 基于对称正定流形潜在稀疏表示分类算法 陈凯旋 吴小俊 (2530)

数据库技术

- 大规模路网图下关键词覆盖最优路径查询优化 郝晋瑶 牛保宁 康家兴 (2543)
- 基于双层协同的联盟区块链隐私数据保护方法 蔡 亮 端 豪 鄢 萌 夏 鑫 (2557)

计算机网络与信息安全

- 基于意图的网络研究综述 李福亮 范广宇 王兴伟 刘树成 谢 坤 孙 琼 (2574)

计算机图形学与计算机辅助设计

- 面向医学图像分割的半监督条件生成对抗网络 刘少鹏 洪佳明 梁杰鹏 贾西平 欧阳佳 印 鉴 (2588)

操作系统

- 面向异构融合处理器的性能分析、优化及应用综述 张 峰 翟季冬 陈 政 林甲灶 杜小勇 (2603)

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*344*zh+en*P*¥70*2020*19*2020-08

Contents

SPECIAL TOPIC ON FORMAL MODELING AND VERIFICATION FOR EMERGING SOFTWARE SYSTEMS

- 2283 Preface
CHEN Zhen-Bang, FENG Xin-Yu, LIU Zhi-Ming
- 2285 Specification Language for Packet Parsers and Its Compiler Architecture
LI Huang-Hua, LI Ling, ZHAO Yu, WANG Sheng-Yuan, LI Xiang-Yu
- 2309 High-order Typed Verifiable Application System Architecture Modelling and Its Case
LI Xiao-Ping, WUNIRI Qi-Qi-Ge, MA Shi-Long, LÜ Jiang-Hua
- 2336 TPaxos Consensus Protocol in PaxosStore: Derivation, Specification, and Refinement
YI Xing-Chen, WEI Heng-Feng, HUANG Yu, QIAO Lei, LÜ Jian
- 2362 Formal Modeling and Verification of Paxos Based on Coq
LI Ya-Nan, DENG Yu-Xin, LIU Jing
- 2375 Operating System Task Management Requirements Layer Modeling and Verification Based on Coq
JIANG Jing-Jing, QIAO Lei, YANG Meng-Fei, YANG Hua, LIU Bo
- 2388 Bounded Model Checking Liveness on Basic Parallel Processes
TAN Jin-Hao, LI Guo-Qiang

SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 2404 Survey of Machine Learning Enabled Software Self-adaptation
ZHANG Ming-Yue, JIN Zhi, ZHAO Hai-Yan, LUO Yi-Xing
- 2432 Research Progress on Software Bug Localization Technology Based on Information Retrieval
ZHANG Yun, LIU Jia-Kun, XIA Xin, WU Ming-Hui, YAN Hui
- 2453 Algorithms for Solving Algebraic Degree and Its Applications to SIMON-like Algorithms
REN Jiong-Jiong, LI Hang, LIN Jian, CHEN Shao-Zhen

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 2465 Dimensional Speech Emotion Recognition Review
LI Hai-Feng, CHEN Jing, MA Lin, BO Hong-Jian, XU Cong, LI Hong-Wei
- 2492 Joint Model for Sentiment Analysis and Review Quality Detection with User and Product Representations
WU Fan, WANG Zhong-Qing, ZHOU Xia-Bing, ZHOU Guo-Dong
- 2508 Crowdsourcing Test Method for Android Applications Based on Recording/Replay
CAO Yu-Zhong, WU Guo-Quan, CHEN Wei, WEI Jun, HUANG Tao, WANG Su
- 2530 Latent Sparse Representation Classification Algorithm Based on Symmetric Positive Definite Manifold
CHEN Kai-Xuan, WU Xiao-Jun

DATABASE TECHNOLOGY

- 2543 Optimization of Keyword-aware Optimal Route Query on Large-scale Road Networks
HAO Jin-Yao, NIU Bao-Ning, KANG Jia-Xing
- 2557 Private Data Protection Scheme for Consortium Blockchain Based on Two-layer Cooperation
CAI Liang, Duan Hao, YAN Meng, XIA Xin

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 2574 State-of-the-art Survey of Intent-based Networking
LI Fu-Liang, FAN Guang-Yu, WANG Xing-Wei, LIU Shu-Cheng, XIE Kun, SUN Qiong

COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER AIDED DESIGN

- 2588 Medical Image Segmentation Using Semi-supervised Conditional Generative Adversarial Nets
LIU Shao-Peng, HONG Jia-Ming, LIANG Jie-Peng, JIA Xi-Ping, OUYANG Jia, YIN Jian

OPERATING SYSTEM

- 2603 Survey on Performance Analysis, Optimization, and Applications of Heterogeneous Fusion Processors
ZHANG Feng, ZHAI Ji-Dong, CHEN Zheng, LIN Jia-Zao, DU Xiao-Yong