

软件学报 *Software* Journal of



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



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29卷第1期
2018年1月

目次

理论计算机科学

精准执行可达性分析:理论与应用 杨克 贺也平 马恒太 王雪飞 (1)

系统软件与软件工程

基于模型的自适应方法综述 赵天琪 赵海燕 张伟 金芝 (23)

软件与网络安全研究综述 ... 刘剑 苏璞睿 杨珉 和亮 张源 朱雪阳 林惠民 (42)

众包软件测试技术研究进展 章晓芳 冯洋 刘頔 陈振宇 徐宝文 (69)

模式识别与人工智能

多分类孪生支持向量机研究进展 丁世飞 张健 张谢锴 安悦瑄 (89)

可扩展机器学习的并行与分布式优化算法综述 亢良伊 王建飞 刘杰 叶丹 (109)

数据库技术

分布式数据库中一致性与可用性的关系 朱涛 郭进伟 周欢 周焜 周傲英 (131)

区块链与可信数据管理:问题与方法 钱卫宁 邵奇峰 朱燕超 金澈清 周傲英 (150)

计算机网络与信息安全

软件定义网络控制平面可扩展性研究进展 张少军 兰巨龙 胡宇翔 江逸茗 (160)

互联网自治域间IP源地址验证技术综述 贾溢豪 任昱 刘莹 (176)

物联网环境下数据转发模型研究 李继蕊 李小勇 高雅丽 高云全 方滨兴 (196)

《软件学报》投稿指南 (封三)

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*226*zh+en*P*¥70*2018*11*2018-01

Contents***THEORETICAL COMPUTER SCIENCE***

- 1 Precise Execution Reachability Analysis: Theory and Application
YANG Ke, HE Ye-Ping, MA Heng-Tai, WANG Xue-Fei

SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 23 Survey of Model-Based Self-Adaptation Methods
ZHAO Tian-Qi, ZHAO Hai-Yan, ZHANG Wei, JIN Zhi
- 42 Software and Cyber Security—A Survey
LIU Jian, SU Pu-Rui, YANG Min, HE Liang, ZHANG Yuan, ZHU Xue-Yang, LIN Hui-Min
- 69 Research Progress of Crowdsourced Software Testing
ZHANG Xiao-Fang, FENG Yang, LIU Di, CHEN Zhen-Yu, XU Bao-Wen

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 89 Survey on Multi Class Twin Support Vector Machines
DING Shi-Fei, ZHANG Jian, ZHANG Xie-Kai, AN Yue-Xuan
- 109 Survey on Parallel and Distributed Optimization Algorithms for Scalable Machine Learning
KANG Liang-Yi, WANG Jian-Fei, LIU Jie, YE Dan

DATABASE TECHNOLOGY

- 131 Consistency and Availability in Distributed Database Systems
ZHU Tao, GUO Jin-Wei, ZHOU Huan, ZHOU Xuan, ZHOU Ao-Ying
- 150 Research Problems and Methods in Blockchain and Trusted Data Management
QIAN Wei-Ning, SHAO Qi-Feng, ZHU Yan-Chao, JIN Che-Qing, ZHOU Ao-Ying

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 160 Survey on Scalability of Control Plane in Software-Defined Networking
ZHANG Shao-Jun, LAN Ju-Long, HU Yu-Xiang, JIANG Yi-Ming
- 176 Review of Internet Inter-Domain IP Source Address Validation Technology
JIA Yi-Hao, REN Gang, LIU Ying
- 196 Review on Data Forwarding Model in Internet of Things
LI Ji-Rui, LI Xiao-Yong, GAO Ya-Li, GAO Yun-Quan, FANG Bin-Xing