

计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 42 卷 第 10 期 2019 年 10 月

目 次

软件技术

- 基于风险分析的回归测试用例优先级排序 于 海 杨 月 王 莹 张 伟 朱志良 (2127)
- 嵌入偏序约简的状态事件线性时序逻辑验证
..... 谢 健 阙双龙 黄志球 王 飞 杨志斌 李伟漳 (2145)
- 一种融合语义资源的生物医学查询理解方法 徐 博 林鸿飞 林 原 许 侃 (2160)
- 基于多目标优化算法 NSGA-II 推荐相似缺陷报告 樊田田 许 蕾 陈 林 (2175)
- 基于通用串预测算法的 AVS2 屏幕混合内容帧间编码优化
..... 赵利平 林 涛 郭 靖 周开伦 (2190)
- 一种带自适应学习率的综合随机梯度下降 Q-学习方法 金海东 刘 全 陈冬火 (2203)
- 基于假位置和 Stackelberg 博弈的位置匿名算法 夏兴有 白志宏 李 婕 于瑞云 (2216)
- 概念的渐进式认知理论与方法 李金海 米允龙 刘文奇 (2233)
- 基于抽象解释的嵌入式软件模块化 Cache 行为分析框架
..... 喻焱慎 黄志球 沈国华 王 飞 崔少轩 (2251)
- 基于离散差分演化的 KPC 问题降维建模与求解 贺毅朝 王熙照 张新禄 李焕哲 (2267)
- 基于历史的云平台故障注入测试 马 骅 聂长海 吴化尧 (2281)
- 基于等同关系模型的演化算法期望首达时间对比分析 冯夫健 黄 翰 张宇山 郝志峰 (2297)
- 一种基于识别重复路径的动态决策策略 常文静 徐 扬 (2309)
- 敏捷开发环境中的回归测试优化技术 王晓琳 曾红卫 林玮玮 (2323)
- 基于动态采样和迁移学习的疾病预测模型
..... 胡满满 陈 旭 孙毓忠 沈 曦 王晓青 余天洋 梅御东 肖 立 程 伟 杨 杰 杨 焱 (2339)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.42 No.10 October 2019

CONTENTS

Software Technologies

- Risk Analysis-Based Test Case Prioritization for Regression Testing
..... YU Hai et al. (2127)
- State/Event Linear Temporal Logic Verification with the Integration of Partial Order Reduction ...
..... XIE Jian et al. (2145)
- A Biomedical Query Understanding Method Based on Semantic Resources XU Bo et al. (2160)
- Recommending Similar Bug Reports Based on Multi-Targets Optimization Algorithm NSGA-II
..... FAN Tian-Tian et al. (2175)
- Universal String Prediction-Based Inter Coding Algorithm Optimization in AVS2 Mixed Content
Coding ZHAO Li-Ping et al. (2190)
- Adaptive Learning-Rate on Integrated Stochastic Gradient Decreasing Q-Learning
..... JIN Hai-Dong et al. (2203)
- A Location Cloaking Algorithm Based on Dummy and Stackelberg Game
..... XIA Xing-You et al. (2216)
- Incremental Cognition of Concepts: Theories and Methods LI Jin-Hai et al. (2233)
- Abstract-Interpretation-Based Framework of Modular Cache Behavior Analysis for Embedded Software
..... YU Yao-Shen et al. (2251)
- Modeling and Solving by Dimensionality Reduction of KPC Problem Based on Discrete Differential
Evolution HE Yi-Chao et al. (2267)
- History-Based Fault Injection Testing for Cloud Platform MA Hua et al. (2281)
- Comparative Analysis for First Hitting Time of Evolutionary Algorithms Based on Equal-in-Time
Model FENG Fu-Jian et al. (2297)
- A Dynamic Decision Strategy Based on Identification of Duplicate Trail
..... CHANG Wen-Jing et al. (2309)
- Techniques for Regression Testing in Agile Development Environment ... WANG Xiao-Lin et al. (2323)
- A Disease Prediction Model Based on Dynamic Sampling and Transfer Learning
..... HU Man-Man et al. (2339)

《计算机学报》编辑委员会

The Editorial Board of Chinese Journal of Computers

主 编 Editor-in-Chief 孙凝晖 SUN Ning-Hui

副主编 Associate Editors-in-Chief

陈熙霖 CHEN Xi-Lin 冯登国 FENG Deng-Guo 金 芝 JIN Zhi

林 闯 LIN Chuang 周傲英 ZHOU Ao-Ying

委 员 Members

陈贵海 CHEN Gui-Hai

陈克非 CHEN Ke-Fei

程学旗 CHENG Xue-Qi

范玉顺 FAN Yu-Shun

方滨兴 FANG Bin-Xing

傅育熙 FU Yu-Xi

高 文 GAO Wen

韩燕波 HAN Yan-Bo

何新贵 HE Xin-Gui

胡事民 HU Shi-Min

华庆一 HUA Qing-Yi

怀进鹏 HUAI Jin-Peng

黄继武 HUANG Ji-Wu

蒋昌俊 JIANG Chang-Jun

蒋焜川 JIANG Yi-Chuan

焦李成 JIAO Li-Cheng

金 海 JIN Hai

李德毅 LI De-Yi

李 刚 LI Gang

李国杰 LI Guo-Jie

李建中 LI Jian-Zhong

李克秋 LI Ke-Qiu

李 未 LI Wei

李晓明 LI Xiao-Ming

李忠诚 LI Zhong-Cheng

林惠民 LIN Hui-Min

刘大有 LIU Da-You

刘云浩 LIU Yun-Hao

刘志勇 LIU Zhi-Yong

卢汉清 LU Han-Qing

卢锡城 LU Xi-Cheng

陆汝钤 LU Ru-Qian

吕 建 LV Jian

罗军舟 LUO Jun-Zhou

马建峰 MA Jian-Feng

梅 宏 MEI Hong

孟 丹 MENG Dan

孟祥旭 MENG Xiang-Xu

闵革勇 MIN Ge-Yong

钮心忻 NIU Xin-Xin

欧阳丹彤 OUYANG Dan-Tong

潘启敬 PAN Qi-Jing

潘云鹤 PAN Yun-He

潘志庚 PAN Zhi-Geng

彭群生 PENG Qun-Sheng

钱德沛 QIAN De-Pei

瞿裕忠 QU Yu-Zhong

沈向洋 SHEN Xiang-Yang

沈绪榜 SHEN Xu-Bang

史忠植 SHI Zhong-Zhi

舒继武 SHU Ji-Wu

苏金树 SU Jin-Shu

谭铁牛 TAN Tie-Niu

唐志敏 TANG Zhi-Min

田 捷 TIAN Jie

王国胤 WANG Guo-Yin

王怀民 WANG Huai-Min

王 戟 WANG Ji

王 珊 WANG Shan

王兴伟 WANG Xing-Wei

吴建平 WU Jian-Ping

肖建国 XIAO Jian-Guo

许 进 XU Jin

杨学军 YANG Xue-Jun

杨义先 YANG Yi-Xian

于 戈 YU Ge

于 剑 YU Jian

查红彬 ZHA Hong-Bin

张 钹 ZHANG Bo

张长水 ZHANG Chang-Shui

张大鹏 ZHANG Da-Peng

张 健 ZHANG Jian

张尧学 ZHANG Yao-Xue

赵沁平 ZHAO Qin-Ping

周立柱 ZHOU Li-Zhu

周兴社 ZHOU Xing-She

朱传琪 ZHU Chuan-Qi

祝跃飞 ZHU Yue-Fei

计算机学报

(月刊, 1978 年创刊)

Chinese Journal of Computers

(Monthly, Started in 1978)

第 42 卷 第 10 期 总第 442 期 2019 年 10 月

Vol. 42 No. 10 Series No. 442 October 2019

主 管 中国科学院
主 办 中国计算机学会
中国科学院计算技术研究所
主 编 孙凝晖
编 辑 《计算机学报》编辑委员会
中国科学院计算技术研究所
邮政编码 100190, 北京 2704 信箱
E-mail: cjc@ict.ac.cn
http://cjc.ict.ac.cn

编辑部主任 李 刚
出 版 科 学 出 版 社
印刷装订 北京科信印刷有限公司
总发行处 科 学 出 版 社
北京东黄城根北街 16 号
邮政编码 100717

国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店)
北京 399 信箱

数字出版 CNKI <http://www.cnki.net>

Supervised by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by China Computer Federation,
Institute of Computing Technology, CAS
Editor-in-Chief: SUN Ning-Hui
Edited by Editorial Board of Chinese
Journal of Computers
P. O. Box 2704, Beijing 100190, China

Director: LI Gang
Published by Science Press
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
Distributed by Science Press
16 Donghuangchenggen North Street, Beijing
100717, China

Foreign: Guoji Shudian
P. O. Box 399, Beijing 100044, China

Online Published by CNKI <http://www.cnki.net>

国内统一连续出版物号: CN 11-1826/TP

ISSN 0254-4164

订 购 处: 全国各邮电局

国内邮发代号: 2-833

定 价: 73.00 元

国外发行代号: M 206

万方数据

国内外公开发行人



9 770254 416193