



ISSN 1000-1239
CODEN JYYFEY

Journal of Computer Research and Development

计算机研究与发展

第49卷 第9期 2012年9月
Vol.49 No.9 Sept. 2012

主办 中国科学院计算技术研究所 中国计算机学会 出版 科学出版社



中国计算机学会会刊

计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 49 卷 第 9 期 2012 年 9 月

目次

专题:可信编译

前言 (1821)

静态缺陷检测中的误报消除技术研究 赵云山 官云战 王 前 周 傲 周虹伯 (1822)

基于局部堆内存抽象表示的堆操作程序内存泄露检测 董龙明 王 戟 陈立前 董 威 (1832)

基于编译支持错误跟踪的测试用例自动化生成方法 何炎祥 陈 勇 吴 伟 徐 超 吴黎兵 (1843)

基于域敏感指向分析的区间运算在软件测试中的应用 周虹伯 金大海 官云战 (1852)

基于扩展逻辑变换系统 μ TS 证明循环优化正确性 王昌晶 (1863)

程序的动态完整性:模型和方法 吴 昊 毋国庆 (1874)

人工智能与模式识别

多子种群微粒群免疫算法及其在函数优化中应用 吴建辉 章 兢 李仁发 刘朝华 (1883)

求解平衡约束圆形 Packing 问题的快速启发式并行蚁群算法 黎自强 田茁君 王奕首 岳本贤 (1899)

RFID 数据流上多目标复杂事件检测 彭商濂 李战怀 李 强 陈 群 刘海龙 (1910)

数据挖掘

XML 数据流分页频繁子树挖掘研究 雷向欣 杨智应 黄少寅 胡运发 (1926)

一种基于 LDA 的 Web 论坛低质量回帖检测方法 韩晓晖 马 军 邵海敏 薛 冉 (1937)

计算机网络与信息安全

两层传感器网络中安全 Top- k 查询协议 李 睿 林亚平 易叶青 熊 帅 叶松涛 (1947)

无标签数估计的被动 RFID 标签防冲突二进制树时隙协议 吴海锋 曾 玉 丰继华 (1959)

基于多维熵值分类的骨干网流量异常检测研究 郑黎明 邹 鹏 韩伟红 李爱平 贾 焰 (1972)

基于 Shell 命令和共生矩阵的用户行为异常检测方法 李 超 田新广 肖 喜 段沐毅 (1982)

基于 Petri 网的 IRBAC 2000 域间动态转换 SMER 约束违反检测
..... 刘 猛 王 轩 黄荷娇 赵海楠 张加佳 (1991)

基于细胞自动机的动态多秘密共享方案 周由胜 王 锋 卿斯汉 杨义先 钮心忻 (1999)

体系结构

电子组织:一种具有自适应能力的可重构仿生硬件结构 徐佳庆 窦 勇 吕 启 冯 雪 (2005)

可重构指令集处理器的代码优化生成算法研究 张惠臻 王 超 李 曦 周学海 (2018)

基于同步 EDA 工具的异步电路设计流程 王友瑞 石 伟 王志英 陆洪毅 苏 博 (2027)

使用批量处理方法提高 iSCSI 存储系统性能的策略研究 韩 永 姚念民 刁 莹 (2036)

研发动态	研究开发动态 (2044)
读者专栏	《计算机研究与发展》征订启事 (1851)
	《计算机应用》征订启事 (1862)
	《智能系统学报》2012 年征订启事 (1898)
	《软件》杂志简介 (1990)
	科学出版社期刊出版中心招聘启事 (2035)
	《计算机研究与发展》编委会 (封底)

责任编辑:齐 蓉

JOURNAL OF COMPUTER RESEARCH AND DEVELOPMENT

Vol. 49 No. 9 September 2012

CONTENTS

Trusted Compiler

Preface (1821)

False Positive Elimination in Static Defect Detection Zhao Yunshan et al. (1822)

Memory Leak Detection for Heap-Manipulating Programs Based on Local Heap Abstraction Dong Longming et al. (1832)

Automatically Generating Error-Traceable Test Cases Based on Compiler ... He Yanxiang et al. (1843)

Application of Interval Arithmetic in Software Testing Based on Field-Sensitive Point-to Analysis Zhou Hongbo et al. (1852)

Verifying the Correctness of Loop Optimization Based on Extended Logic Transformation System μ TS Wang Changjing (1863)

Dynamical Integrity of Codes: Model and Method Wu Hao et al. (1874)

Artificial Intelligence and Pattern Recognition

A Multi-Subpopulation PSO Immune Algorithm and Its Application on Function Optimization ... Wu Jianhui et al. (1883)

A Fast Heuristic Parallel Ant Colony Algorithm for Circles Packing Problem with the Equilibrium Constraints Li Ziqiang et al. (1899)

Multiple Objects Event Detection over RFID Data Streams Peng Shanglian et al. (1910)

Data Mining

Mining Frequent Subtree on Paging XML Data Stream Lei Xiangxin et al. (1926)

An LDA Based Approach to Detect the Low-Quality Reply Posts in Web Forums Han Xiaohui et al. (1937)

Computer Network and Information Security

A Secure Top-*k* Query Protocol in Two-Tiered Sensor Networks Li Rui et al. (1947)

Passive RFID Tag Anti-Collision Binary Tree Slotted Protocol without Tags Quantity Estimation Wu Haifeng et al. (1959)

Traffic Anomaly Detection Using Multi-Dimensional Entropy Classification in Backbone Network Zheng Liming et al. (1972)

Anomaly Detection of User Behavior Based on Shell Commands and Co-Occurrence Matrix Li Chao et al. (1982)

A Detection Model Based on Petri Nets of SMER Constraints Violation in Dynamic Role Translation Liu Meng et al. (1991)

Dynamic Multi-Secret Sharing Scheme Based on Cellular Automata Zhou Yousheng et al. (1999)

Computer Architecture

eTissue: An Adaptive Reconfigurable Bio-Inspired Hardware Architecture ... Xu Jiaqing et al. (2005)

An Optimized Code-Generating Algorithm for Reconfigurable Instruction Set Processors Zhang Huizhen et al. (2018)

A Novel Flow for Asynchronous Circuit Design Using Synchronous EDA Tools Wang Yourui et al. (2027)

Applying Batch Processing to Improve Performance of iSCSI Storage System Han Yong et al. (2036)

Research & Development News (2044)

Reader's Columns (1851,1862,1898,1990,2035,back cover)