



ISSN 1673-9418
CODEN JKYTA8

JOURNAL OF FRONTIERS OF COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY

计算机科学探索

第7卷 第6期 / Vol.7 No.6 Jun. 2013

—月刊—



华北计算技术研究所 主办
科学出版社 出版

目 次

综述·探索

信息中心网络研究综述

.....夏春梅,徐明伟 (481)

学术研究

面向科学数据的PageRank排序算法

.....黎建辉,兰金松,沈志宏,滕常延,周园春 (494)

类别比例对缺陷定位稳定性影响的实验研究

...宫成,郑征,张震宇,郝鹏,饶培峰,高乙超 (505)

异构多核代码自动生成框架

.....王森,漆锋滨 (518)

噪声引导的二维超混沌同步身份认证模型设计

.....李涛,赵可昭,任赛赛,古力 (527)

Web服务中支持本体推理的隐私保护研究

.....葛强,沈国华,黄志球,柯昌博,贾哲 (536)

倾斜数据流中正例样本的漂移检测方法

.....张玉红,胡学钢,张娟 (545)

新浪微博的大规模信息传播规律研究

.....易成岐,鲍媛媛,薛一波,姜京池 (551)

量子程序设计语言NDQJava2处理系统

——词法分析程序及语法分析程序

.....程振伟,徐家福 (562)

多模复杂网络模型的形状特征提取方法

.....鄧大鹏,汤进,江波,罗斌 (570)

计算机科学与探索

Jisuanji Kexue yu Tansuo

(月刊)

2007年创刊

第7卷第6期 总第57期

2013年6月

主管单位

中国电子科技集团公司

主办单位

华北计算技术研究所

理 事 长 李建明

社 长 谭继红

主 编 李建中

总 编 鞠玉兰

编辑部主任 袁 璟

编 辑

《计算机科学与探索》编辑部

地址:北京市海淀区北四环中路211号

北京619信箱26分箱

邮编:100083

电话:(010)89056056 89056055

E-mail:fcst@vip.163.com

http://www.ccaj.org

出 版

《计算机科学与探索》杂志社

科学出版社

印 刷

北京北林印刷厂

国内总发行

北京报刊发行局

订 阅 处

全国各地邮局(82-560)

国外总发行

中国国际图书贸易总公司

Journal of Frontiers of Computer Science and Technology

(Monthly)

Started in 2007

Vol.7 No.6 Sum No.57 Jun. 2013

Superintended by

China Electronics Technology Group Corporation

Sponsored by

North China Institute of Computing Technology

President of Council: LI Jianming

Proprieter: TAN Jihong

Editor-in-Chief: LI Jianzhong

Chief Editor: JU Yulan

Director of Editorial Department: YUAN Jing

Edited by

Editorial Department of *Journal of Frontiers of
Computer Science and Technology*

Mail Address: No.26, P.O.Box 619,

Beijing 100083, P.R.China

Tel: (8610) 89056056 89056055

E-mail: fcst@vip.163.com

http: //www.ceaj.org

Published by

Publishing House of *Journal of Frontiers of
Computer Science and Technology*
Science Press

Printed by

Beijing Beilin Printing House

Distributed by

Beijing Bureau for Distribution of
Newspapers and Journals

Domestic: All Local Post Offices in China

Foreign Distributed by

China International Book Trading Corporation

Contents

Surveys and Frontiers

481 Survey of Information-Centric Networking

.....XIA Chunmei, XU Mingwei

Science Researches

494 PageRank Algorithm for Scientific Data Ranking

.....LI Jianhui, LAN Jinsong, SHEN Zhihong, et al

505 An Empirical Study: Impacts of Class Proportions on the
Stability of Software Fault Localization

.....GONG Cheng, ZHENG Zheng, ZHANG Zhenyu, et al

518 Automatic Code Generation Framework for Heterogeneous
Multi-Core Systems.....WANG Miao, QI Fengbin

527 Design of Noise-Guided Two-Dimensional Hyper-Chaotic
Synchronization Based Authentication Model

.....LI Tao, ZHAO Kezhao, REN Saisai, et al

536 Research on Privacy Protection Based on Ontology in
Web Service.....GE Qiang, SHEN Guohua, HUANG Zhiqiu, et al

545 Concept Drift Detection of Positive Class in Skewed Data
Streams.....ZHANG Yuhong, HU Xuegang, ZHANG Juan

551 Research on Mechanism of Large-Scale Information Dis-
semination Based on Sina Weibo

.....YI Chengqi, BAO Yuanyuan, XUE Yibo, et al

562 Quantum Programming Language NDQJava2 Processing
System: Lexical Analyzer and Syntactic Analyzer

.....CHENG Zhenwei, XU Jiafu

570 Shape Feature Extraction Using Multi-Model Complex
Network Model.....ZHI Dapeng, TANG Jin, JIANG Bo, et al