



ISSN 1673-9418
CODEN JKYTA8

JOURNAL OF FRONTIERS OF COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY

计算机科学探索

第6卷 第10期 / Vol.6 No.10 Oct. 2012

—月刊—



华北计算技术研究所 主办
科学出版社 出版

Journal of Frontiers of Computer Science and Technology

(Monthly)

Started in 2007

Vol.6 No.10 Sum No.49 Oct. 2012

Superintended by

Ministry of Industry and Information Technology of PRC

Sponsored by

North China Institute of Computing Technology

President of Council: LI Jianming

Proprieter: TAN Jihong

Editor-in-Chief: HE Xingui

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) 51616056 51616055

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

Science Researches

- 865** Multi-Similarity Join Order Selection in Entity Database
.....LIU Xueli, WANG Hongzhi, LI Jianzhong, et al
- 877** Query Optimization of Big Data Partition in Hybrid
MapReduce System.....LI Fu, ZHU Qing
- 888** Extension and Performance Evaluation of Flash-Aware
Buffer Replacement Algorithms on PostgreSQL
.....CHEN Kaimeng, LU Ke, YUE Lihua
- 895** Personalized Recommendation Algorithm on Microblogs
.....WANG Sheng, WANG Ziqi, ZHANG Ming
- 903** An Improved DBSCAN Clustering Algorithm Based on
Data Field.....YANG Jing, GAO Jiawei, LIANG Jiye, et al
- 912** A Parallelized Semi-Supervised Naïve Bayes Classifier
.....JIANG Kai, GAO Yang
- 919** Lane Detection in Micro-Traffic Environment
.....CHU Weidong, WANG Guoyin, WANG Jin
- 927** Particle Filter Algorithm Based on Genetic Optimization
Method.....WANG Hao, DING Jiadong, FANG Baofu, et al
- 935** Results Diversification for Keyword Search on XML
Documents.....LIU Xiping, WAN Changxuan, LIU Dexi
- 948** Ensemble Feature Selection Based on 1-Norm Support
Vector Machine for High-Dimensional Data
.....BAO Jie, YANG Ming, LIU Huidong
- 954** Incremental Algorithm for Complete Information Table
with Dynamic Contents.....WU Zhengjiang

目 次

学术研究

- 实体数据库中多相似连接顺序选择策略
.....刘雪莉,王宏志,李建中,高 宏 (865)
- 混合 MapReduce 环境下大数据划分的查询优化
.....李 伏,朱 青 (877)
- PostgreSQL 闪存缓冲区置换算法扩展与性能验证
.....陈恺萌,卢 科,岳丽华 (888)
- 个性化微博推荐算法
.....王 晟,王子琪,张 铭 (895)
- 基于数据场的改进 DBSCAN 聚类算法
.....杨 静,高嘉伟,梁吉业,刘杨磊 (903)
- 并行化的半监督朴素贝叶斯分类算法
.....江 凯,高 阳 (912)
- 缩微交通环境下的车道标识线检测
.....储卫东,王国胤,王 进 (919)
- 融合遗传优化的粒子滤波器算法
.....王 浩,丁家栋,方宝富,方 帅 (927)
- XML 关键词搜索结果的多样化
.....刘喜平,万常选,刘德喜 (935)
- 高维数据的 1-范数支持向量机集成特征选择
.....鲍 捷,杨 明,刘会东 (948)
- 动态内容完备信息表约简的更新算法
.....吴正江 (954)

计算机科学与探索

Jisuanji Kexue yu Tansuo

(月刊)

2007 年创刊

第 6 卷 第 10 期 总第 49 期

2012 年 10 月

主管单位

中华人民共和国工业和信息化部

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 何新贵

总 编 辑 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)51616056 51616055

E-mail:fcst@vip.163.com

http://www.ceaj.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

国外总发行

中国国际图书贸易总公司