



ISSN 1673-9418
CODEN JKTYTA8

JOURNAL OF FRONTIERS OF COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY

[计算机科学与探索]

第7卷 第10期 / Vol.7 No.10 Oct. 2013

-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.7 No.10 Sum No.61 Oct. 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

- 865 A Survey on MapReduce Optimization Technologies**

.....HUANG Shan, WANG Botao, WANG Guoren, et al

Science Researches

- 886 CUU: A Solution for Range Query and Update on Large-**

Scale Spatial-Temporal Data

.....GAO Zhenlong, LI Hongyan, MIAO Gaoshan, et al

- 896 Combining Spatial and Semantic Information to Represent Image**.....ZHAO Yue, YU Jian, XIE Bojun

- 905 Research on P3P Formal Semantics Supporting Conflict Detection**.....SUN Yi, HUANG Zhiqiu, SHEN Guohua, et al

- 916 Parallel Algorithm for CFD LU-SGS Time Stepping with Two Dimensional Structured Meshes**

.....GONG Chunye, BAO Weimin, TANG Guojian, et al

- 924 Pass-Join-K: Similarity Join Method Based on Multi-Match Partition**.....YU Haiyang, LIN Chen, CHEN Ke, et al

- 933 Text Feature Selection Approach Based on Venture Decision**

.....ZHAO Shichen, WANG Wenjian, GUO Husheng

- 942 Quantitative Statistics and Analysis for Painting Visual Art Style**.....LIU Xiaowei, PU Yuanyuan, HUANG Yaqun, et al

- 953 Research on Resource Scheduling Algorithm for Multi-User under Data-Intensive Application**

.....CUI Yunfei, LI Xinming, LI Yi, et al

目 次

综述·探索

MapReduce 优化技术综述

..... 黄山, 王波涛, 王国仁, 于戈, 李佳佳 (865)

学术研究

CUU: 大规模时空数据区域查询更新策略

..... 高振龙, 李红燕, 苗高杉, 雷凯, 王腾蛟 (886)

结合空间语义信息的图像表示方法

..... 赵悦, 于剑, 谢博鳌 (896)

支持冲突检测的 P3P 形式化语义研究

..... 孙艺, 黄志球, 沈国华, 柯昌博 (905)

二维结构化网格 CFD LU-SGS 时间推进并行算法

..... 龚春叶, 包为民, 汤国建, 王玲, 刘杰, 胡庆丰 (916)

Pass-Join-K: 多分段匹配的相似性连接算法

..... 余海洋, 林琛, 陈珂, 江弋, 邹权 (924)

基于风险决策的文本特征选择方法

..... 赵世琛, 王文剑, 郭虎升 (933)

绘画视觉艺术风格的量化统计与分析

..... 刘晓巍, 普园媛, 黄亚群, 徐丹 (942)

数据密集型应用中多优先级用户资源调度研究

..... 崔云飞, 李新明, 李艺, 刘东 (953)

计算机科学与探索

Jisuanji Kexue yu Tansuo

(月刊)

2007 年创刊

第 7 卷 第 10 期 总第 61 期

2013 年 10 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 辑 鞠玉兰

编辑部主任 袁 璞

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.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(82-560)

国外总发行

中国国际图书贸易总公司