

# 目 次

## 学术研究

针对不确定正例和未标记学习的最近邻算法

..... 潘世瑞, 张 阳, 李 雪, 王 勇 (769)

B3: 图间节点相似度分块计算方法

..... 邹 李, 杜小勇, 何 军 (780)

可信数据库环境下无证书认证的可信密钥共享

..... 程芳权, 彭智勇, 宋 伟, 任 毅 (791)

分组移动对象的区域偏离监视算法

... 李佳佳, 王波涛, 陈 东, 喜连川 优, 王国仁 (803)

个性化的社会标签查询扩展技术研究

..... 张志强, 孟庆海, 谢晓芹 (812)

使用 DTD 优化 XML 数据流上的 XPath 查询

..... 王兰野, 洪晓光 (830)

面向高维数据集的近邻顺序查询方法

..... 崔江涛, 肖 斌, 詹海生 (840)

列存储数据查询中的连接策略选择方法

..... 李 静, 孙 莉, 王 梅 (850)

高维数据流的自适应子空间聚类算法

..... 任家东, 周玮玮, 何海涛 (859)

# 计算机科学与探索

Jisuanji Kexue yu Tansuo

2007 年创刊

(月刊)

第 4 卷 第 9 期 总第 24 期

2010 年 9 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 刘爱民

社 长 谭继红

主 编 何新贵

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)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

# Journal of Frontiers of Computer Science and Technology

Started in 2007

(Monthly)

Vol.4 No.9 Sum No.24 Sep. 2010

Superintended by

Ministry of Industry and Information of PRC

Sponsored by

North China Institute of Computing Technology

President of Council: LIU Aimin

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

the 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

- 769** Nearest Neighbor Algorithm for Positive and Unlabeled Learning with Uncertainty  
..... PAN Shirui, ZHANG Yang, LI Xue, et al
- 780** B3: A Block-based Method for Estimating Similarity for Inter-Graph Vertice.....ZOU Li, DU Xiaoyong, HE Jun
- 791** Certificateless Authentication for Trusted Key Sharing in Trusted Database  
.....CHENG Fangquan, PENG Zhiyong, SONG Wei, et al
- 803** Range Departure Monitoring Algorithm for Groups of Mobile Objects .... LI Jiajia, WANG Botao, CHEN Dong , et al
- 812** Research on Personalized Social Tag Query Expansion Techniques... ZHANG Zhiqiang, MENG Qinghai, XIE Xiaoqin
- 830** Using DTD to Optimize XPath Query over XML Data Stream ..... WANG Lanye, HONG Xiaoguang
- 840** Sequential Search Method for Nearest Neighbor Query in High-Dimensional Dataset  
..... CUI Jiangtao, XIAO Bin, ZHAN Haisheng
- 850** A Selection Method of Join Strategy in Column Store Based Query ..... LI Jing, SUN Li, WANG Mei
- 859** Adaptive Clustering Algorithm for Mining Subspace Clusters in High-Dimensional Data Stream  
..... REN Jiadong, ZHOU Weiwei, HE Haitao