

# Journal of Frontiers of Computer Science and Technology

Started in 2007

(Monthly)

Vol.4 No.6 Sum No.21 Jun. 2010

Superintended by

Ministry of Industry and Information of PRC

Sponsored by

North China Institute of Computing Technology

President of Council: LIU Aimin

Proprietor: 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@public2.bta.net.cn

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

### Surveys and Frontiers

- 481** A Survey on Secure Data Management in Database-as-Service Paradigm .....DU Xiaoyong, WANG Jieping

### Science Researches

- 500** Masquerade Detection towards Network Users on Unix and Linux Platforms .....TIAN Xinguang, CHENG Xueqi, CHEN Xiaojuan, et al
- 511** Multilateral Dialogue Protocol for Dialectical Analysis .....YUAN Jinping, YAO Li, TONG Meng
- 520** LBS-p: A LBS Platform Supporting Online Map Services .....WANG Xiaolin, PANG Xiao, LUO Yingwei
- 531** Research on Optimization Technique in Multi-join Operation with Main-memory Storage Model .....ZHANG Yansong, YU Lisheng, WANG Shan, et al
- 542** Semantics and Implementation of the OR-join in Regular Flow Nets .....CAO Guorong, TAN Qingping, WU Hao, et al
- 552** Time Series Link Prediction for Communication Social Network .....GUO Jingfeng, DAI Junli, MA Xin, et al
- 560** An Adaptive Hierarchical Mobility Management Scheme in Mobile IP Networks .....ZHU Yihua, ZHAO Hong, PENG Jing
- 567** A Novel Discrete Time Queue System .....TAO Jianwen

# 目次

## 综述·探索

数据库服务模式下的数据安全研究  
..... 杜小勇, 王洁萍 (481)

## 学术研究

面向 Unix 和 Linux 平台的网络用户伪装入侵检测  
..... 田新广, 程学旗, 陈小娟, 段冰毅, 许洪波 (500)

用于辩证分析的多方对话协议  
..... 袁金平, 姚莉, 佟濛 (511)

LBS-p: 一个支持在线地图服务的 LBS 支撑平台  
..... 汪小林, 庞潇, 罗英伟 (520)

内存存储模型上的多表连接优化技术研究  
..... 张延松, 于利胜, 王珊, 陈红 (531)

规范流网中 OR-join 任务的语义及使能判定算法  
..... 曹国荣, 谭庆平, 吴浩, 解金刚 (542)

针对通信社会网络的时间序列链接预测算法  
..... 郭景峰, 代军丽, 马鑫, 王娟 (552)

分层移动 IP 网络的自适应移动性管理  
..... 朱艺华, 赵红, 彭静 (560)

新颖的离散时间队列系统模型  
..... 陶剑文 (567)

## 征文通知

2010 CCF 中国计算机大会征文通知 ..... (576)

# 计算机科学与探索

Jisuanji Kexue yu Tansuo

2007 年创刊

(月刊)

第 4 卷 第 6 期 总第 21 期

2010 年 6 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@public2.bta.net.cn

<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