



ISSN 1673-9418  
CODEN JKTYTA8

JOURNAL OF FRONTIERS OF COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY

# [计算机科学与探索]

第10卷 第9期 / Vol.10 No.9 Sep. 2016

-月刊-



华北计算技术研究所 主办  
科学出版社 出版

# 计算机科学与探索

Jisuanji Kexue yu Tansuo

(月刊)

2007年创刊

第10卷 第9期 总第96期

2016年9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

执行总编辑 丁宇萍

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.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



# 目 次

## 学术研究

演化软件的特征定位方法

..... 韩俊明, 王 炜, 李 彤, 何 云 (1201)  
大数据系统开发中的构件自动选型与参数配置

..... 钟 雨, 邱明明, 黄向东 (1211)  
融合有向图集与并行架构的HEVC去块滤波  
..... 揭月馨, 刘 浩 (1221)

## 数据 库 技 术

基于目的和上下文推理的数据库访问控制模型

..... 高翰卿, 秦小麟, 史文浩 (1229)  
基于行驶特征的轨迹压缩技术  
..... 江俊文, 张 凯, 王晓玲, 金澈清 (1240)  
HashMap优化及其在列存储数据库查询中的应用  
..... 母红芬, 李 征, 霍卫平, 金正皓 (1250)

## 网 络 与 信 息 安 全

网络编码P2P流媒体中的动态段粒度研究

..... 李 姗, 袁 远, 彭宇行 (1262)  
动态攻击网络Markov演化博弈安全分析模型  
..... 李 艳, 黄光球, 张 斌 (1272)  
高效可证明安全的无证书代理签名方案  
..... 汤永利, 王菲菲, 叶 青, 闫玺玺 (1282)

## 人 工 智 能 与 模 式 识 别

融合用户实时搜索状态的自适应查询推荐模型

..... 李竞飞, 商振国, 张 鹏, 宋大为 (1290)  
文本分类中基于熵的词权重计算方法研究  
..... 陈科文, 张祖平, 龙 军 (1299)  
基于规则推理引擎的实体关系抽取研究  
..... 薛丽娟, 席梦隆, 王梦婕, 王昊奋, 阮 彤 (1310)  
Mixed-Fisher特征云模型聚类在文本情感分类中的应用  
..... 邢玉娟, 郭 显, 谭 萍, 李 明 (1320)  
局部信息熵的快速混合测地区域活动轮廓模型  
..... 林喜兰, 陈秀宏, 肖林云 (1332)  
具有小世界邻域结构的教与学优化算法  
..... 王培崇, 马 玥, 耿明月, 汪慎文 (1341)

# Contents

## Science Researches

- 1201 Feature Location Method of Evolved Software ..... HAN Junming, WANG Wei, LI Tong, et al  
1211 Automatic Component Selection and Parameter Configuration in Development of Big Data System ..... ZHONG Yu, QIU Mingming, HUANG Xiangdong  
1221 HEVC Deblocking Filter with Directed Graphs and Parallel Architecture ..... JIE Yuexin, LIU Hao

## Database Technology

- 1229 Purpose and Context Reasoning Based Access Control Model on Databases ..... GAO Hanqing, QIN Xiaolin, SHI Wenhao  
1240 Trajectory Compression Based on Moving Features ..... JIANG Junwen, ZHANG Kai, WANG Xiaoling, et al  
1250 HashMap Optimization and Its Application in Column-Oriented Database Query ..... MU Hongfen, LI Zheng, HUO Weiping, et al

## Network and Information Security

- 1262 Exploring Dynamic Segment Granularity in Network Coding Based P2P Streaming ..... LI Shan, YUAN Yuan, PENG Yuxing  
1272 Markov Evolutionary Game Model for Dynamic Network Attacks Safety Analysis ..... LI Yan, HUANG Guangqiu, ZHANG Bin  
1282 Provably Secure Efficient Certificateless Proxy Signature Scheme ..... TANG Yongli, WANG Feifei, YE Qing, et al

## Artificial Intelligence and Pattern Recognition

- 1290 Auto-adaptive Query Recommendation Model Considering Users' Real-Time Search State ..... LI Jingfei, SHANG Zhenguo, ZHANG Peng, et al  
1299 Research on Entropy-Based Term Weighting Methods in Text Categorization ..... CHEN Kewen, ZHANG Zuping, LONG Jun  
1310 Entity Relation Extraction Based on Rule Inference Engine ..... XUE Lijuan, XI Menglong, WANG Mengjie, et al  
1320 Text Sentiment Classification Based on Cloud Model Clustering and Mixed-Fisher Feature ..... XING Yujuan, GUO Xian, TAN Ping, et al  
1332 Fast Hybrid Geodesic Region Active Contour Model of Local Entropy ..... LIN Xilan, CHEN Xiuhong, XIAO Linyun  
1341 New Teaching-Learning-Based Optimization with Neighborhood Structure Based on Small World ..... WANG Peichong, MA Yue, GENG Mingyue, et al

Journal of Frontiers of Computer

Science and Technology

(Monthly)

Started in 2007

Vol.10 No.9 Sum No.96 Sep. 2016

Superintended by

China Electronics Technology Group Corporation

Sponsored by

North China Institute of Computing Technology

President of Council: LI Jianming

Propriete: TAN Jihong

Editor-in-Chief: LI Jianzhong

Chief Editor: JU Yulan

Executive Chief Editor: DING Yuping

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

©Copyright 2016, Editorial Department of *Journal of Frontiers of Computer Science and Technology*. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form without the prior written permission of the Editorial Department of *Journal of Frontiers of Computer Science and Technology*.

中国标准 ISSN 1673-9418  
连续出版物号 CN 11-5602/TP

国内发行代号 82-560  
国外发行代号 M4220

定价 40.00元

