



ISSN 1673-9418
CODEN JKYTA8

JOURNAL OF FRONTIERS OF COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY

计算机科学探索

第11卷第4期 / Vol.11 No.4 Apr. 2017

一月刊



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

目 次

Jisuanji Kexue yu Tansuo

(月刊)

2007年创刊

第11卷 第4期 总第103期

2017年4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 刘学林

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

北京《计算机科学与探索》期刊有限公司

科 学 出 版 社

印 刷

北京宝昌彩色印刷有限公司

国内总发行

中国邮政集团公司北京市报刊发行局

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



学术研究

融合马尔可夫聚类的实体间关系消解方法

..... 常雨骁, 庞琳, 贾岩涛, 林海伦, 王元卓, 刘悦, 刘春阳 (511)
直推式网络表示学习

..... 张霞, 陈维政, 谢正茂, 闫宏飞 (520)
采用变结构动态贝叶斯网络的交通流量预测

..... 王永恒, 高慧, 陈炫伶 (528)

系统软件与软件工程

面向开源软件的演化确认方法

..... 韩俊明, 王炜, 李彤, 何云 (539)

模块度引导下的社区发现增量学习算法

..... 王宏杰, 滕飞, 李天瑞 (556)

网络与信息安全

适用于大规模信息网络的语义社区发现方法

..... 沈桂兰, 贾彩燕, 于剑, 杨小平 (565)

自主深空DTN组密钥管理方案

..... 周健, 孙丽艳 (577)

人工智能与模式识别

弱监督任意姿态人体检测

..... 蔡紫薇, 谭晓阳 (587)

越南语短语树到依存树的转换研究

..... 李英, 郭剑毅, 余正涛, 毛存礼, 线岩团 (599)

融合词向量的多特征句子相似度计算方法研究

..... 李峰, 侯加英, 曾荣仁, 凌晨 (608)

类不平衡模糊加权极限学习机算法研究

..... 于化龙, 祁云嵩, 杨习贝, 左欣 (619)

四元数小波变换的无参考图像质量评价

..... 桑庆兵, 高双 (633)

有限元指纹图像配准

..... 姚丽莎, 程家兴 (643)

理论与算法

区间值模糊决策序信息系统的分布约简

..... 史德容, 徐伟华 (652)

基于动态统计的预测式外呼算法的设计与实现

..... 李刚, 李佳, 谢良哲 (659)

融合对立学习的混合灰狼优化算法

..... 王敏, 唐明珠 (673)

征稿启事

2017中国计算机应用大会暨2017年互联网+医疗与健康

学术会议征稿启事..... (642)

Contents

Journal of Frontiers of Computer Science and Technology

(Monthly)

Started in 2007

Vol.11 No.4 Sum No.103 Apr. 2017

Superintended by

China Electronics Technology Group Corporation

Sponsored by

North China Institute of Computing Technology

President of Council: LIU Xuelin

Proprietor: 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

*Journal of Frontiers of Computer
Science and Technology* Beijing Co., Ltd.
Science Press

Printed by

Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd.

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

Science Researches

511 Entity Relation Resolution Method by Integrating Markov Cluster Algorithm ···CHANG Yuxiao, PANG Lin, JIA Yantao, et al

520 Learning Transductive Network Embedding
·····ZHANG Xia, CHEN Weizheng, XIE Zhengmao, et al

528 Traffic Prediction Method Using Structure Varying Dynamic Bayesian Networks
·····WANG Yongheng, GAO Hui, CHEN Xuanling

System Software and Software Engineering

539 Approach of Open Source Software Oriented Evolving Validation
·····HAN Junming, WANG Wei, LI Tong, et al

556 Incremental Learning Algorithm of Community Detection under Guidance of Modularity
·····WANG Hongjie, TENG Fei, LI Tianrui

Network and Information Security

565 Semantic Community Detection Algorithm for Large Scale Information Network ·····SHEN Guilan, JIA Caiyan, YU Jian, et al

577 Autonomic Group Key Management in Deep Space DTN
·····ZHOU Jian, SUN Liyan

Artificial Intelligence and Pattern Recognition

587 Weakly Supervised Human Body Detection under Arbitrary Poses ·····CAI Yawei, TAN Xiaoyang

599 Constituent-to-Dependency Conversion for Vietnamese
·····LI Ying, GUO Jianyi, YU Zhengtao, et al

608 Research on Multi- Feature Sentence Similarity Computing Method with Word Embedding
·····LI Feng, HOU Jiaying, ZENG Rongren, et al

619 Research on Class Imbalance Fuzzy Weighted Extreme Learning Machine Algorithm
·····YU Hualong, QI Yunsong, YANG Xibei, et al

633 No-Reference Image Quality Assessment via Quaternion Wavelet Transform ·····SANG Qingbing, GAO Shuang

643 Fingerprint Registration Based on Finite Element
·····YAO Lisha, CHENG Jiaying

Theory and Algorithm

652 Distribution Reduction in Interval-Valued Fuzzy Decision Ordered Information Systems ·····SHI Derong, XU Weihua

659 Design and Realization of Predictive Outbound Algorithm Based on Dynamic Statistics ·····LI Gang, LEE Jia, XIE Liangzhe

673 Hybrid Grey Wolf Optimization Algorithm with Opposition-Based Learning ·····WANG Min, TANG Mingzhu

©Copyright 2017, 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 48.00元

ISSN 1673-9418



万方数据