



ISSN 1673-9418

CODEN JKTYA8

JOURNAL OF FRONTIERS OF COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY

# 计算机科学探索

第12卷 第9期 / Vol.12 No.9 Sep. 2018

—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12卷 第9期 总第120期

2018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 刘学林

总经理 谭继红

主编 周志华

总编辑 鞠玉兰

执行总编辑 丁宇萍

副总编辑 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

E-mail:fest@vip.163.com

http://www.ceaj.org

## 出版

北京《计算机工程与应用》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



# 目 次

## 数据库技术

- Spark GraphX上的SPARQL查询处理算法  
..... 邱 慧, 邹兆年 (1361)
- 基于位置转移时空规律的用户签到位置预测  
..... 刘攀登, 李 川, 李晓娟 (1372)
- 社交网络中基于强社交图的可信任服务商选择  
..... 时久超, 刘冠峰, 李直旭, 刘 安, 郑 凯 (1383)

## 系统软件与软件工程

- 安卓应用HTTP缓存缺陷的动态检测  
..... 杨嘉成, 彭 鑫, 赵文耘 (1397)
- MultiOffloading:支持多种资源借调的安卓应用平台  
..... 张晨曦, 武翔宇, 许 畅 (1407)
- 基于多目标优化的软件缺陷预测特征选择方法  
... 陈 翔, 沈宇翔, 孟少卿, 崔展齐, 鞠小林, 王 赞 (1420)

## 人工智能与模式识别

- 差异性随机子空间集成  
..... 丁 毅, 王明亮, 张道强 (1434)
- 基于三元纠错输出编码的偏标记学习算法  
..... 周斌斌, 张敏灵, 刘胥影 (1444)
- 相似矩阵和聚类一致性的协同显著检测  
..... 郑海军, 吴建国, 刘政怡 (1454)
- 光场熵:针对光场编码的客观评价指标  
..... 胡舒童, 郭碧川, 王 剑 (1465)
- 面向患者的智能医生框架研究  
... 谢 刚, 吴高巍, 任俊宏, 张似衡, 牛景昊, 张文生 (1475)
- 单调约束的TSK模糊系统模型  
..... 曹 雅, 邓赵红, 王士同 (1487)
- 考虑主/被动资源约束的随机MDP项目调度优化  
..... 杨建卫, 任晓莉, 李乃乾 (1496)

## 理论与算法

- 面向属性的区间集概念格  
..... 贺晓丽, 魏 玲, 钱 婷 (1506)
- 考虑区间元素个数的区间犹豫模糊决策方法  
..... 阮传扬, 韩莉娜 (1513)
- 使用混合差异性度量的分类器选择方法  
..... 米爱中, 陆 瑶 (1522)

# Contents

## Database Technology

- 1361 SPARQL Query Processing Algorithm on Spark GraphX  
.....QIU Hui, ZOU Zhaonian
- 1372 Predicting Future Check-in Locations Based on Temporal  
Spatial Rules of Locations Transfer  
.....LIU Pandeng, LI Chuan, LI Xiaojuan
- 1383 Strong Social Graph Based Trustworthy Service Provider  
Selection in Social Networks  
.....SHI Jiuchao, LIU Guanfeng, LI Zhixu, et al

## System Software and Software Engineering

- 1397 Dynamic Detection of HTTP Cache Deficiencies of Android Apps  
.....YANG Jiacheng, PENG Xin, ZHAO Wenyun
- 1407 MultiOffloading: Android Application Platform Supporting  
Offloading Multiple Resources  
.....ZHANG Chenxi, WU Xiangyu, XU Chang
- 1420 Multi-Objective Optimization Based Feature Selection Method  
for Software Defect Prediction  
.....CHEN Xiang, SHEN Yuxiang, MENG Shaoqing, et al

## Artificial Intelligence and Pattern Recognition

- 1434 Diverse Random Subspace Ensemble  
.....DING Yi, WANG Mingliang, ZHANG Daoqiang
- 1444 Ternary Error-Correcting Output Codes Based Partial Label  
Learning Algorithm  
.....ZHOU Binbin, ZHANG Minling, LIU Xuying
- 1454 Cosaliency Detection Based on Similar Matrix and Clustering  
Consistency .....ZHENG Haijun, WU Jianguo, LIU Zhengyi
- 1465 Light Field Entropy: New Metric for Light Field Coding  
Objective Evaluation .....HU Shutong, GUO Bichuan, WANG Jian
- 1475 Research on Intelligent Doctor Framework for Patient  
.....XIE Gang, WU Gaowei, REN Junhong, et al
- 1487 TSK Fuzzy System Model with Monotonic Constraints  
.....CAO Ya, DENG Zhaohong, WANG Shitong
- 1496 Stochastic MDP Project Scheduling Optimization Considering  
Active/Passive Resource Constraints  
.....YANG Jianwei, REN Xiaoli, LI Naiqian

## Theory and Algorithm

- 1506 Property Oriented Interval-Set Concept Lattice  
.....HE Xiaoli, WEI Ling, QIAN Ting
- 1513 Interval-Valued Hesitant Fuzzy Decision Making Method Con-  
sidering Number of Interval-Valued Elements  
.....RUAN Chuanyang, HAN Lina
- 1522 Classifier Selection Method with Hybrid Diversity Measure  
.....MI Aizhong, LU Yao

# Journal of Frontiers of Computer Science and Technology

(Monthly)

Started in 2007

Vol.12 No.9 Sum No.120 Sep. 2018

Superintended by

China Electronics Technology Group Corporation

Sponsored by

North China Institute of Computing Technology

President of Council: LIU Xuelin

General Manager: TAN Jihong

Editor-in-Chief: ZHOU Zhihua

Chief Editor: JU Yulan

Executive Chief Editor: DING Yuping

Associate Chief Editor: 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

E-mail: fcst@vip.163.com

http: //www.ceaj.org

Published by

*Journal of Computer Engineering and Applications*

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