



Q K 1 7 4 3 7 7 0

软件学报

Journal of Software

主办

ISCAS
中国科学院软件研究所



中国科学院软件研究所

中国计算机学会

出版



科学出版社

ISSN 1000-9825



9 771000982177



全国百强科技期刊

中国科学院
科学出版基金资助中国科协精品科技期刊
工程第四期 Top50 项目资助

中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第 28 卷第 12 期
2017 年 12 月

目 次

模式识别与人工智能

基于距离不等式的 K-medoids 聚类算法.....	余冬华 郭茂祖 刘 扬 任世军 刘晓燕 刘国军 (3115)
属性拓扑的并行概念计算算法.....	张 涛 白冬辉 李 慧 (3129)
最小二乘孪生参数化不敏感支持向量回归机.....	丁世飞 黄华娟 (3146)
优化求解约束满足问题的 MDDc 和 STR3 算法.....	杨明奇 李占山 李 哲 (3156)
基于相关性约束的隐喻理解方法.....	苏 畅 王晓梅 黄舒曼 陈怡疆 (3167)
中文微博情感分析研究与实现.....	李勇敢 周学广 孙 艳 张焕国 (3183)

数据库技术

基于数据价值的无人机数据收集方法.....	徐 丹 李 伟 王安文 范浩楠 龚晓庆 陈晓江 房鼎益 (3206)
泛化双向相似连接.....	王昶平 王朝坤 汪 浩 王 萌 陈 俊 (3223)
基于主题与概率模型的非合作深网数据源选择.....	邓 松 万常选 (3241)

计算机网络与信息安全

面向有损链路的传感网压缩感知数据收集算法.....	韩 哲 张 霞 李 鸥 张 策 张大龙 (3257)
同态加密方案及安全两点直线计算协议.....	巩林明 李顺东 窦家维 郭奕旻 王道顺 (3274)

计算机图形学与计算机辅助设计

λ -变换:一种用于形状精确描述的数学工具.....	王 斌 (3293)
非等量备份和双认证自修复有限域图像分存.....	欧阳显斌 邵利平 乐志芳 (3306)
基于 ℓ_2 范数的加权低秩子空间聚类.....	傅文进 吴小俊 (3347)
基于 2 维流形的 STL 曲面网格重建算法.....	杨晟院 陈 瑶 易 飞 刘 新 (3358)

操作系统

一种优化安卓应用 3G/4G 网络请求能耗的方法.....	蔡华谦 张 颖 黄 罂 梅 宏 (3367)
关联性驱动的大数据处理任务调度方案.....	王 珍 吴雅婧 阳小龙 孙奇福 (3385)

《软件学报》2017 年第 28 卷总目次	(I)
《软件学报》2017 年审稿专家名单	(XVIII)

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*304*zh+en*P*¥70*2017*17*2017-12

Contents

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 3115 *K-Medoids Clustering Algorithm Based on Distance Inequality*
YU Dong-Hua, GUO Mao-Zu, LIU Yang, REN Shi-Jun, LIU Xiao-Yan, LIU Guo-Jun
- 3129 *Parallel Concept Computing Based on Bottom-Up Decomposition of Attribute Topology*
ZHANG Tao, BAI Dong-Hui, LI Hui
- 3146 *Least Squares Twin Parametric Insensitive Support Vector Regression*
DING Shi-Fei, HUANG Hua-Juan
- 3156 *Optimizing MDDc and STR3 for Solving Constraint Satisfaction Problem*
YANG Ming-Qi, LI Zhan-Shan, LI Zhe
- 3167 *Metaphor Comprehension Method Based on Relevance Constraints*
SU Chang, WANG Xiao-Mei, HUANG Shu-Man, CHEN Yi-Jiang
- 3183 *Research and Implementation of Chinese Microblog Sentiment Classification*
LI Yong-Gan, ZHOU Xue-Guang, SUN Yan, ZHANG Huan-Guo

DATABASE TECHNOLOGY

- 3206 *UAV Data Collection Method Based on Data Value*
XU Dan, LI Wei, WANG An-Wen, FAN Hao-Nan, GONG Xiao-Qing, CHEN Xiao-Jiang, FANG Ding-Yi
- 3223 *On Generalized Bisimilarity Join*
WANG Chang-Ping, WANG Chao-Kun, WANG Hao, WANG Meng, CHEN Jun
- 3241 *Non-Cooperative Deep Web Data Source Selection Based on Subject and Probability Model*
DENG Song, WAN Chang-Xuan

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 3257 *Data Gathering Algorithm Based on Compressive Sensing Under Lossy WSN*
HAN Zhe, ZHANG Xia, LI Ou, ZHANG Ce, ZHANG Da-Long
- 3274 *Homomorphic Encryption Scheme and A Protocol on Secure Computing a Line by Two Private Points*
GONG Lin-Ming, LI Shun-Dong, DOU Jia-Wei, GUO YI-Min, WANG Dao-Shun

COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER AIDED DESIGN

- 3293 *λ -Transform: A Mathematical Tool for Accurate Shape Description*
WANG Bin
- 3306 *Gloise Field Self-Recovery Image Sharing Scheme with Non-Equivalent Backup and Double Authentications*
OU-YANG Xian-Bin, SHAO Li-Ping, LE Zhi-Fang
- 3347 *Weighted Low Rank Subspace Clustering Based on ℓ_2 Norm*
FU Wen-Jin, WU Xiao-Jun
- 3358 *STL Surface Mesh Reconstruction Algorithm Based on 2 Dimensional Manifolds*
YANG Sheng-Yuan, CHEN Yao, YI Fei, LIU Xin

OPERATING SYSTEM

- 3367 *Approach to Scheduling Network Requests in Android Apps*
CAI Hua-Qian, ZHANG Ying, HUANG Gang, MEI Hong
- 3385 *Dependency-Driven Task Scheduling Scheme of Big Data Processing*
WANG Bin, WU Ya-Jing, YANG Xiao-Long, SUN Qi-Fu

《软件学报》2017年已出版专刊

发表期数	专刊/题名称	特约编辑
2017年第3期	大数据管理技术	崔斌,马帅
2017年第4期	程序设计语言和系统前沿	冯新宇,陈海波
2017年第5期	形式化方法与应用	董威,赵建华,吕鸣松
2017年第6期	大数据时代软件工程研究	刘璘,周明辉,尹刚
2017年第8期	分布式云存储:理论、技术、系统	黄宇,吴维刚,赵军平
2017年第9期	信息系统安全	李舟军,李瑞轩,陈驰
2017年第11期	复杂环境下的机器学习研究专刊	胡清华,张道强,张长水

登录软件学报网站: <http://www.jos.org.cn> 免费下载专刊全文.

软件学报
Ruanjian Xuebao
(月刊, 1990 年创刊)

第 28 卷 第 12 期 2017 年 12 月

Journal of Software
(monthly)
(Started in 1990)

Vol.28 No.12 Dec. 2017

主管单位	中国科学院	Sponsored by the Chinese Academy of Sciences
主办单位	中国科学院软件研究所 中国计算机学会	Published by Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences (ISCAS) and China Computer Federation
主 编	赵琛	Editor-in-Chief: ZHAO Chen
编 辑	《软件学报》编辑部 (北京 8718 信箱 邮编 100190) 电话: 010-62562563, E-mail: jos@iscas.ac.cn http://www.jos.org.cn	Edited by Editorial Board of Journal of Software (P.O.Box 8718, Beijing 100190, P.R.China) Tel: 8610-62562563, E-mail: jos@iscas.ac.cn http://www.jos.org.cn
编辑部主任	方梅	Distributed by Science Press (16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)
出 版	科学出版社	Printed by Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd
印 刷	(北京东黄城根北街 16 号 邮编 100717)	Generally Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
总发行处	北京宝昌彩色印刷有限公司	Domestically Distributed by All Local Post Offices in China
订 购 处	中国邮政集团公司北京市报刊发行局	Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing 100044, China)
国外总发行	全国各地邮局	
	中国国际图书贸易总公司	
	(北京 399 信箱 邮编 100044)	

ISSN 1000-9825

CN 11-2560/TP

国内邮发代号: 82-367

国外发行代号: M4628

©2017 ISCAS (版权所有)

定价: 70.00 元

公 开 发 行

