

软件学报 *Software* *Journal of*

主办



中国科学院软件研究所



中国计算机学会

出版



科学出版社





2013 年全国百强科技期刊



2015 年全国百强科技期刊



中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第 30 卷第 4 期
2019 年 4 月

目次

多媒体数据的知识关联与理解专题

- 多媒体数据的知识关联与理解专题前言 蒋树强 刘青山 孙立峰 李 波 (865)
- 视觉场景描述及其效果评价 马 苗 王伯龙 吴 琦 武 杰 郭 敏 (867)
- 跨媒体深层细粒度关联学习方法 卓昀侃 蔡金玮 彭宇新 (884)
- 基于区域敏感生成对抗网络的自动上妆算法 包仁达 庾 涵 朱德发 黄少飞 孙 瑶 刘 偲 (896)
- 基于仿射不变离散哈希的遥感图像多目标分类 孔 颖 孙权森 徐 晖 刘亚洲 纪则轩 (914)
- 基于条件随机场的深度相关滤波目标跟踪算法 黄树成 张 瑜 张天柱 徐常胜 王 直 (927)
- 基于小波域的深度残差网络图像超分辨率算法 段立娟 武春丽 恩 擎 乔元华 张韵东 陈军成 (941)
- 利用可分离卷积和多级特征的实例分割 王子愉 袁 春 黎健成 (954)

系统软件与软件工程

- 代码克隆检测研究进展 陈秋远 李善平 鄢 萌 夏 鑫 (962)
- 一种面向异构众核处理器的并行编译框架 李雁冰 赵荣彩 韩 林 赵 捷 徐金龙 李颖颖 (981)

模式识别与人工智能

- 用于阿尔茨海默病诊断的权值分布特征学习 程 波 丁 毅 张道强 (1002)
- 基于多任务学习的中文事件抽取联合模型 贺瑞芳 段绍杨 (1015)
- 基于多维灰色模型及神经网络的销售预测 黄鸿云 刘卫校 丁佐华 (1031)

数据库技术

- 基于节点向量表达的复杂网络社团划分算法 韩忠明 刘 雯 李梦琪 郑晨烨 谭旭升 段大高 (1045)
- 基于关键字密度的 XML 关键字检索 覃遵跃 汤 庸 徐洪智 黄 云 (1062)
- 分布式多数据流频繁伴随模式挖掘 于自强 禹晓辉 董吉文 王 琳 (1078)

计算机网络与信息安全

- SNP 连锁不平衡下的基因隐私保护模型 刘 海 吴振强 彭长根 雷秀娟 (1094)
- 社交网络下的不确定图隐私保护算法 吴振强 胡 静 田垠攀 史武超 颜 军 (1106)
- Platoon 架构下 VANETs 车间通信过程及性能分析 郭红叶 赵 海 司帅宗 彭海霞 (1121)
- IEEE 802.11 DCF 机制下的异构网络业务分析模型 张朝柱 黄文钰 尹冬梅 (1136)

计算机图形学与计算机辅助设计

- 圆周特征描述:有效的叶片图像分类和检索方法 王 斌 黄竹芹 陈良宵 (1148)

操作系统

- 性能非对称多核处理器下异构感知调度技术 赵 姗 杨秋松 李明树 (1164)
- 面向云应用系统的容错即服务优化提供方法 杨 娜 刘 靖 (1191)

《软件学报》投稿指南 (封三)

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*340*zh+en*P*¥70*2019*23*2019-04

Contents

SPECIAL TOPIC ON KNOWLEDGE CORRELATION AND UNDERSTANDING OF MULTIMEDIA DATA

- 865 Preface
JIANG Shu-Qiang, LIU Qing-Shan, SUN Li-Feng, LI Bo
- 867 Visual Scene Description and Its Performance Evaluation
MA Miao, WANG Bo-Long, WU Qi, WU Jie, GUO Min
- 884 Cross-media Deep Fine-grained Correlation Learning
ZHUO Yun-Kan, QI Jin-Wei, PENG Yu-Xin
- 896 Automatic Makeup with Region Sensitive Generative Adversarial Networks
BAO Ren-Da, YU Han, ZHU De-Fa, HUANG Shao-Fei, SUN Yao, LIU Si
- 914 Multi-object Classification of Remote Sensing Image Based on Affine-invariant Supervised Discrete Hashing
KONG Jie, SUN Quan-Sen, XU Hui, LIU Ya-Zhou, JI Ze-Xuan
- 927 Improved Deep Correlation Filters via Conditional Random Field
HUANG Shu-Cheng, ZHANG Yu, ZHANG Tian-Zhu, XU Chang-Sheng, WANG Zhi
- 941 Deep Residual Network in Wavelet Domain for Image Super-resolution
DUAN Li-Juan, WU Chun-Li, EN Qing, QIAO Yuan-Hua, ZHANG Yun-Dong, CHEN Jun-Cheng
- 954 Instance Segmentation with Separable Convolutions and Multi-level Features
WANG Zi-Yu, YUAN Chun, LI Jian-Cheng

SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 962 Code Clone Detection: A Literature Review
CHEN Qiu-Yuan, LI Shan-Ping, YAN Meng, XIA Xin
- 981 Parallelizing Compilation Framework for Heterogeneous Many-core Processors
LI Yan-Bing, ZHAO Rong-Cai, HAN Lin, ZHAO Jie, XU Jin-Long, LI Ying-Ying

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 1002 Feature Learning of Weight-distribution for Diagnosis of Alzheimer's Disease
CHENG Bo, DING Yi, ZHANG Dao-Qiang
- 1015 Joint Chinese Event Extraction Based Multi-task Learning
HE Rui-Fang, DUAN Shao-Yang
- 1031 Sales Forecasting Based on Multi-dimensional Grey Model and Neural Network
HUANG Hong-Yun, LIU Wei-Xiao, DING Zuo-Hua

DATABASE TECHNOLOGY

- 1045 Community Detection Algorithm Based on Node Embedding Vector Representation
HAN Zhong-Ming, LIU Wen, LI Meng-Qi, ZHENG Chen-Ye, TAN Xu-Sheng, DUAN Da-Gao
- 1062 Study on Keyword Retrieval Based on Keyword Density for XML Data
QIN Zun-Yue, TANG Yong, XU Hong-Zhi, HUANG Yun
- 1078 Distributed Mining of Frequent Co-occurrence Patterns across Multiple Data Streams
YU Zi-Qiang, YU Xiao-Hui, DONG Ji-Wen, WANG Lin

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 1094 Genomic Privacy Preserving Framework for SNP Linkage Disequilibrium
LIU Hai, WU Zhen-Qiang, PENG Chang-Gen, LEI Xiu-Juan
- 1106 Privacy Preserving Algorithms of Uncertain Graphs in Social Networks
WU Zhen-Qiang, HU Jing, TIAN Yu-Pan, SHI Wu-Chao, YAN Jun
- 1121 Analysis of Inter Vehicles Communication Process and Performance in VANETs Based on Platoon
GUO Hong-Ye, ZHAO Hai, SI Shuai-Zong, PENG Hai-Xia
- 1136 Performance Analysis Model of Heterogeneous Traffic Sources under IEEE 802.11 DCF
ZHANG Chao-Zhu, HUANG Wen-Yu, YIN Dong-Mei

COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER AIDED DESIGN

- 1148 Circular Features Description: Effective Method for Leaf Image Retrieval and Classification
WANG Bin, HUANG Zhu-Qin, CHEN Liang-Xiao

OPERATING SYSTEM

- 1164 Heterogeneity-aware Scheduling Research on Performance Asymmetric Multicore Processors
ZHAO Shan, YANG Qiu-Song, LI Ming-Shu
- 1191 Optimized Fault Tolerance as Services Provisioning for Cloud Applications
YANG Na, LIU Jing