



上海市计算机学会会刊

ISSN 1000-386X
CN31 - 1260 /TP

4

计算机应用与软件

上海市著名商标

Vol. 37 No. 4

COMPUTER APPLICATIONS AND SOFTWARE

全国中文核心期刊(2017)

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊

美国《剑桥科学文摘》收录期刊

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊(2015-2016)

万方数据-数字化期刊群全文收录期刊

美国《乌利希国际期刊指南》收录期刊

*internet
and
software*

主 办

上海市计算技术研究所

上海计算机软件技术开发中心

2020

计算机应用与软件(月刊)

第 37 卷 第 4 期 2020 年 4 月

目 次

软件技术与研究

- 基于 Web 的高性能智能快递柜管理系统 马梓昂 贾克斌(1)
海洋数值模式运行管理系统的设计与实现 韩琦琦 刘 鑫 曾云辉,等(6)
开源软件版本发布与开源社区贡献评估的关系实证研究 董 晨 尹 刚(12)
基于 SATLSTM 的 Web 系统老化趋势预测 谭宇宁 党伟超 潘理虎,等(17)
基于 Vue 和 Spring Boot 的校园记录管理 Web App 的设计与实现 肖文娟 王加胜(25)

数据工程

- 基于时段-时长耦合 LDA 的用户收视行为挖掘 顾军华 李晓雪 杨 亮(31)

应用技术与研究

- 深度学习在地质储层属性预测中的应用研究 侯晓琳(40)
基于异构网络特征与梯度提升决策树的协同药物预测 聂丽霞 刘 辉 邹 凌(48)
基于 API 和 Permission 的 Android 恶意软件静态检测方法研究 杨鸣坤 罗锦光 欧跃发,等(53)
基于试验点自动识别的飞行试验智能化监控技术 刘升护 王 鹏 叶 冰(59)
基于图像处理的炮弹跳角测量方法研究 姜 曼 王 军 王 磊,等(65)
基于权限特征的一种 Android 应用风险评估策略 徐永盛 纪跃波(69)
云环境下的基于 Min-Max 的节能资源调度算法的研究 徐京明 王 珺 李成星(75)

网络与通信

- 一种车载机会网络文件调度与数据传输算法 龙 浩 张书奎 张 力(82)
基于 Chaos-MEA-Elman 的电离层临界频率 f_0F_2 预测 石旭东 姜鸿晔(89)
一种高效率的多天线信号检测方案的设计与实现 朱 捷 席 兵 刘 勇(95)
基于不完全 CSI 的 D2D 通信平均总和速率优化 邱 斌 陈文鹏(101)
基于 IPv6 AS 级复杂网络的特征分析与建模 刘 冰 杨 学 杨 琪,等(105)
联合循环平稳特征 PCA 与 XGBoost 的频谱感知 束学渊 汪立新(114)

多媒体技术应用

- 3DMM 与 GAN 结合的实时人脸表情迁移方法 高 翔 黄法秀 刘春平,等(119)
基于 ToF 相机的三维重建技术 贾佳璐 应忍冬 潘光华,等(127)

人工智能与识别

- 基于语义信息跨层特征融合的细粒度鸟类识别 李国瑞 何小海 吴晓红,等(132)
基于改进 MobileNet 网络的人脸表情识别 王韦祥 周 欣 何小海,等(137)

万方数据

基于多粒度的蒙汉神经机器翻译研究·····	高芬 苏依拉 牛向华,等(145)
基于编码器-解码器重构框架的蒙汉神经机器翻译·····	孙晓骞 苏依拉 赵亚平,等(150)
基于多级纹理特征的深度信念网络人脸识别算法·····	陈雪鑫 孙玥 苗圃,等(156)
基于均方根容积卡尔曼的 δ -GLMB 多目标跟踪算法·····	母晓慧 杨风暴 刘哲,等(164)
基于 T-prim 模型的肺气管分割算法·····	石跃祥 杜祎(171)
智能 RGV 动态调度多目标规划模型·····	卫巍 杨志辉 谢浩然,等(178)
基于纯几何学线特征匹配的线点结合匹配算法·····	崔东亮 冷建伟(186)
端到端的深度卷积神经网络语音识别·····	刘娟宏 胡彧 黄鹤宇(192)

图像处理与应用

一种基于深度学习的两阶段图像去雾网络·····	吴嘉炜 余兆钗 李佐勇,等(197)
基于自适应字典学习的动态磁共振并行重建·····	王悦 蒋慧敏 汪洋(203)
基于线性映射的暗原色快速去雾·····	林祺勤 张发 李小平(208)
基于链接突触计算网络的遥感图像对比度增强算法·····	武彬 江家宝(214)

算 法

三维地质界面网格模型构建算法研究·····	侯晓琳(220)
基于二级网格和卷积神经网络的流体模拟方法·····	段景耀(227)
基于随机自适应方法的多传感器融合算法·····	王茜 王颖超 曹菲(233)
基于粒子群优化粒子滤波和 CUDA 加速的故障诊断方法·····	曹洁 李钊 王进花,等(240)
基于锁位的并行二进制分割防碰撞算法研究·····	贺晓霞 贾小林(247)
面向深度神经网络训练的数据差分隐私保护随机梯度下降算法·····	李英 贺春林(252)
基于多分辨率的快速迭代最近点配准算法·····	王硕 王亚飞 李兴华(260)
基于无线信号 K-M 模型的三维室内定位算法研究·····	马丽萍 王忠 徐慧君,等(266)
基于深度神经网络和投影树的高效率动作识别算法·····	郭洪涛 龙娟娟(273)
基于 LCS 的逻辑重构算法的研究·····	黄玉林 刘丹(280)

安全技术

安全的指定发送者的基于身份的可搜索加密方案·····	魏晶 秦璐璐(285)
基于小波变换的抗退化混沌图像加密算法·····	赵耿 李建新 马英杰,等(290)
基于熵的入侵检测研究综述·····	韦尧 王昌达(297)
基于信息增益和粗糙集的入侵检测方法·····	任学臻 张永(303)
基于 DWT-DCT 和 Zernike 矩的鲁棒视频水印算法·····	孔凡芝 李金龙 吴冬梅(309)
云计算中改进概率公钥加密的移动设备数据隐私保护方法·····	郭岗磊 王晓鹏(316)
一种基于深度 CNN 的入侵检测算法·····	李勇 张波(324)
基于 MOSFLA 与快速学习网的荷电状态预测·····	周勇(329)

投稿须知····· 封二

COMPUTER APPLICATIONS AND SOFTWARE (Monthly)

Vol. 37 No. 4 Apr. 2020

CONTENTS

High Performance Intelligent Express Cabinet Management System Based on Web	<i>Ma Ziang et al</i> (1)
Design and Implementation of Operation Management System for Ocean Numerical Model	<i>Han Qiqi et al</i> (6)
An Empirical Study on Open Source Software Release and Evaluation of Community Contribution	<i>Dong Chen et al</i> (12)
Prediction of Web System Aging Trend Based on SATLSTM	<i>Tan Yuning et al</i> (17)
Design and Implementation of Campus Records Management Web App Based on Vue and Spring Boot	<i>Xiao Wenjuan et al</i> (25)
Timek-duration Coupled LDA for User Viewing Behavior Mining	<i>Gu Junhua et al</i> (31)
Application of Deep Learning in Geological Reservoir Properties Prediction	<i>Hou Xiaolin</i> (40)
Synergetic Drug Prediction Based on the Features of Heterogeneous Network and Gradient Boosting Decision Tree	<i>Nie Lixia et al</i> (48)
Android Malware Static Detection Method Based on API and Permission	<i>Yang Mingkun et al</i> (53)
Intelligent Monitoring Technology of Flight Test Based on Automatic Identification of Test Points	<i>Liu Shenghu et al</i> (59)
Measurement Method of Bullets' Jump Angle Based on Image Processing	<i>Jiang Man et al</i> (65)
An Android Application Risk Assessment Strategy Based on Permission Characteristics	<i>Xu Yongsheng et al</i> (69)
Energy-saving Resource Scheduling Algorithm Based on Min-Max in Cloud Environment	<i>Xu Jingming et al</i> (75)
A File Scheduling and Data Transmission Algorithm in Vehicular Opportunistic Network	<i>Long Hao et al</i> (82)
Prediction of Ionospheric Critical Frequency f_0F_2 Based on Chaos-MEA-Elman	<i>Shi Xudong et al</i> (89)
Design and Implementation of a High Efficient Multi-antenna Signal Detection Scheme	<i>Zhu Jie et al</i> (95)
Average Sum Rate Optimization of D2D Communication Based on Imperfect CSI	<i>Qiu Bin et al</i> (101)
Feature Analysis and Modeling Based on IPv6 AS Level Complex Network	<i>Liu Bing et al</i> (105)
Spectrum Sensing by Combining Cyclostationary Features PCA with XGBoost	<i>Shu Xueyuan et al</i> (114)
Real-time Facial Expression Transfer Method Based on 3DMM and GAN	<i>Gao Xiang et al</i> (119)
3D Reconstruction Based on ToF Camera	<i>Jia Jialu et al</i> (127)
Fine-grained Bird Recognition Based on Semantic Information Cross-layer Features Fusion	<i>Li Guorui et al</i> (132)
Facial Expression Recognition Based on Improved MobileNet	<i>Wang Weixiang et al</i> (137)
Mongolian-Chinese Neural Machine Translation Based on Multi-granularity	<i>Gao Fen et al</i> (145)

Mongolian-Chinese Neural Machine Translation Based on Encoder-decoder Reconstruction Framework	<i>Sun Xiaoqian et al</i> (150)
Deep Belief Network Face Recognition Algorithm Based on Multi-level Texture Features	<i>Chen Xuexin et al</i> (156)
δ -GLMB Filter Multi-target Tracking Algorithm Based on Square-rooted Cubature Kalman	<i>Mu Xiaohui et al</i> (164)
Lung Airway Segmentation Algorithm Based on T-prim Model	<i>Shi Yuexiang et al</i> (171)
Multi-objective Programming Model for Intelligent RGV Dynamic Scheduling	<i>Wei Wei et al</i> (178)
Point-line Matching Algorithm Based on Pure Geometric Line Feature	<i>Cui Dongliang et al</i> (186)
End-to-end Speech Recognition Based on Deep Convolution Neural Network	<i>Liu Juanhong et al</i> (192)
A Two-stage Image Dehazing Network Based on Deep Learning	<i>Wu Jiawei et al</i> (197)
Dynamic MRI Parallel Reconstruction Based on Adaptive Dictionary Learning	<i>Wang Yue et al</i> (203)
Fast Dehazing of Dark Channel Based on Liner Mapping	<i>Lin Zhenxian et al</i> (208)
Contrast Enhancement Algorithm of Remote Sensing Images Based on Linking Synaptic Computation Network	<i>Wu Bin et al</i> (214)
Construction Algorithm of 3D Geological Interface Mesh Model	<i>Hou Xiaolin</i> (220)
A 2-level-grid-based and CNN-based Fluid Simulation Method	<i>Duan Jingyao</i> (227)
Multi-sensor Fusion Algorithm Based on Random Adaptive Method	<i>Wang Qian et al</i> (233)
Fault Diagnosis Method Based on PSO Particle Filter and CUDA Acceleration	<i>Cao Jie et al</i> (240)
Parallel Binary Segmentation Anti-collision Algorithm Based on Lock-bit	<i>He Xiaoxia et al</i> (247)
Data Differential Privacy Protection Stochastic Gradient Descent Algorithm for Deep Neural Network Training	<i>Li Ying et al</i> (252)
Fast Iterative Closest Point Registration Algorithm Based on Multi-resolution	<i>Wang Shuo et al</i> (260)
3D Indoor Positioning Algorithm Based on Wireless Signal K-M Model	<i>Ma Liping et al</i> (266)
High Efficient Action Recognition Algorithm Based on Deep Neural Network and Projection Tree	<i>Guo Hongtao et al</i> (273)
Logical Re-architecture Algorithm Based on LCS	<i>Huang Yulin et al</i> (280)
Secure Identity-based Searchable Encryption Scheme for Designated Sender	<i>Wei Jing et al</i> (285)
Anti-degradation Chaotic Image Encryption Algorithm Based on Wavelet Transform	<i>Zhao Geng et al</i> (290)
A Review of Entropy-based Intrusion Detection	<i>Wei Yao et al</i> (297)
Intrusion Detection Method Based on Information Gain and Rough Set	<i>Ren Xuezhen et al</i> (303)
Robust Video Watermarking Algorithm Based on DWT-DCT and Zernike Moments	<i>Kong Fanzhi et al</i> (309)
Data Privacy-preserving Method of Mobile Devices Based on Improved Probabilistic Public Key Encryption in Cloud Computing	<i>Guo Ganglei et al</i> (316)
An Intrusion Detection Algorithm Based on Deep CNN	<i>Li Yong et al</i> (324)
State of Charge Prediction Based on MOSFLA and Fast Learning Network	<i>Zhou Yong</i> (329)