



上海市计算机学会会刊

ISSN 1000-386X
CN31 - 1260 /TP

2

计算机应用与软件

上海市著名商标

Vol. 38 No. 2

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

2021

计算机应用与软件(月刊)

第 38 卷 第 2 期 2021 年 2 月

目 次

软件技术与研究

- 学习分析支持下的教师区域研修平台的设计与实现..... 刘清堂 徐 彪 张 妮,等(1)
- “多规合一”背景下古建筑规划保护辅助审批系统应用研究——以东莞市古建筑为例
..... 覃 俊 钱乐祥 吴志峰,等(8)
- 基于 SOA 的智慧河道水质监测预警平台设计及应用..... 贾 佳 邱曙光 白若琛,等(13)
- 基于 Lasso-LDA 的酒店用户偏好模型..... 赵志杰 刘 岩 张艳荣,等(19)

数据工程

- 基于改进 GSA 的数据聚类机制..... 张小庆(27)
- 基于云计算的城市轨道交通数据可视化方法及案例研究..... 曹惠茹 成海秀 刘永鑫,等(33)

应用技术与研究

- 基因解读系统中遗传检测报告自动生成技术..... 张少伟 蒋艳凰(37)
- 考虑舒适度的制造环境中 HVAC 节能优化控制研究..... 周初恺 林文文 方志梅(43)
- 基于改进 TF-IDF 算法的牛疾病智能诊断系统..... 杜永兴 牛丽静 秦 岭,等(50)
- 圆柱体轴线直线度误差的评定及其可视化研究..... 赵新宇(54)
- 云数据中心考虑虚拟机关联性的虚拟机放置策略..... 王 辉 张洪瑜 吕书林(58)
- 飞机起落架收放系统性能仿真与故障分析..... 石旭东 英福君 张 宇,等(65)
- 基于正弦频偏的多载波频控阵的设计与实现..... 武依冰 马秀荣(72)
- 基于神经网络的集装箱船港口作业时间预测模型..... 韩宗垒 徐 斌 陈 佳(78)
- 三电平 NPC 逆变器中点电压平衡混合调制策略..... 李 玥 黄孙伟 徐 川(85)
- 基于 Word2vec 和卷积神经网络特征提取的双高疾病预测..... 谢 爽 范会敏(93)

网络与通信

- 基于贝叶斯概率优化的 Wi-Fi 室内定位算法..... 杨如民 陈 敏 余成波(97)
- 优化随机森林模型的网络故障预测..... 邱少明 杨雯升 杜秀丽,等(103)
- 面向金融云的超高吞吐新型金融 DMZ 网络..... 涂晓军 孙 权 蔡立志(110)
- 基于非完美功率域非正交多址接入网络的上行链路低功耗研究..... 任桂山 吴冕泽 陈学梅,等(114)

多媒体技术应用

- 一种基于 CABAC 的 HEVC 信息隐藏算法..... 王子晔 封化民 刘 飏,等(119)

人工智能与识别

- 基于扩展 CENTRIST 的遥感场景分类..... 马 瑾 袁宝华 王 欢(126)
- 基于 T-YOLO-LITE 树干检测的模型部署方法..... 高宗斌 崔永杰 李 凯(132)

具有个人信息的对话生成模型研究	曹 斌 柯显信 白姣姣	(140)
基于深度小波去噪自动编码器的轴承智能故障诊断方法	李晓花 江星星	(145)
基于多节点组合特征和模糊聚类的中文词义消歧方法	贺 佳 杜建强 聂 斌,等	(152)
基于多尺度特征融合网络的交通标志检测	刘 胜 马社祥 孟 鑫,等	(158)
基于自注意力机制预训练跨蒙汉语言模型	苏依拉 高 芬 牛向华,等	(165)
基于单目视觉的在线人体康复动作识别	闫 航 陈 刚 崔莉亚,等	(171)
基于多神经网络协作的电子病历命名实体识别方法	张运中 纪 斌 余 杰,等	(179)
商品名称短文本快速有效分类的多基模型框架	沈雅婷 左志新	(185)
基于扩散卡尔曼滤波算法的目标跟踪估计	程 华 张雪婷 房一泉	(191)
基于优化卷积神经网络结构的人体行为识别	孙月驰 平 伟 徐明磊	(198)
基于 Dirichlet 多项式混合模型的复杂人体行为识别	苏春芳 傅立成 李挺颖,等	(205)
一种基于 NeuMF 的推荐多样性提升方法	刘浩翰 曲昕彤 贺怀清	(213)

图像处理与应用

基于 Inception 模块的卷积自编码器图像去噪	雷景生 闫晨阳 杨忠光	(221)
结合频谱规范化与自注意力机制的 DCGAN 研究	李秋丽 马 力	(227)
基于高频小波损失的生成对抗人脸补全方法研究	黄俊健 朱 煜 林家骏,等	(233)
基于分数阶非线性各向异性扩散的图像去雾算法	吴绪玲	(239)

算 法

基于遗传-狮群算法优化的独立分量分析算法	张晓通 韩跃平 杨 洋	(244)
改进 LNS 和邻域保持嵌入算法的研究	李 元 黄莹莹	(250)
改进人工蜂群算法优化支持向量机及应用	黄英双 曹 辉	(258)
融合知识图谱表示学习的栈式自编码器推荐算法	王卫红 冯 倩 吕红燕,等	(264)
类 dropout 的具有新型栈式结构的层次支持向量机	卢剑伟	(270)
一种多重约束下确保成功率的云 workflow 调度方法	张艮山 刘旭宁	(278)
改进布谷鸟搜索算法在多机器人任务分配及路径规划中的应用	谢永盛 曾箫潇 冯文健	(285)
基于 ARIMA 和 LSTM 混合模型的时间序列预测	王英伟 马树才	(291)
不平衡数据中基于异类 k 距离的边界混合采样	于艳丽 江开忠 盛静文	(299)

安全技术

基于职责分离的角色挖掘算法	王静宇 崔永娇	(305)
基于区块链的数字版权认证模型	胡殿凯 李宗霖 周 炜,等	(311)
生物医疗大数据隐私安全保障机制研究	肖 璇 卢雅雯 吕智慧,等	(318)
基于访问树的策略隐藏文件层次属性加密方案	许盛伟 郭春锐 袁 峰,等	(323)
SDN 环境中基于交叉熵的分阶段 DDoS 攻击检测与识别	刘 涛 尹 胜	(328)

投稿须知	封二	
------	----	--

COMPUTER APPLICATIONS AND SOFTWARE (Monthly)

Vol. 38 No. 2 Feb. 2021

CONTENTS

Design and Implementation of Teacher Regional Training Platform Supported by Learning and Analysis	<i>Liu Qingtang et al</i> (1)
Planning and Protection Auxiliary Approval System of Historical Buildings under the Background of Multiple Planning Integration ; A Case Study of Dongguan Historical Buildings	<i>Qin Jun et al</i> (8)
Design and Application of Intelligent River Water Quality Monitoring and Early Warning Platform Based on SOA	<i>Jia Jia et al</i> (13)
Hotel User Preference Model Based on Lasso-LDA	<i>Zhao Zhijie et al</i> (19)
Data Clustering Mechanism Based on Improved GSA	<i>Zhang Xiaoqing</i> (27)
Visualization and Case Study of Urban Rail Data Based on Cloud Computing	<i>Cao Huiru et al</i> (33)
Auto-generation of Genetic Test Report in Gene Interpretation System	<i>Zhang Shaowei et al</i> (37)
HVAC Energy Saving Optimal Control in Manufacturing Environment Considering Comfort	<i>Zhou Rengkai et al</i> (43)
Cattle Disease Intelligent Diagnosis System Based on Improved TF-IDF Algorithm	<i>Du Yongxing et al</i> (50)
Evaluation and Visualization of Axis Straightness Error of Cylinder	<i>Zhao Xinyu</i> (54)
Virtual Machine Placement Strategy Considering Virtual Machine Correlation in Cloud Data Center	<i>Wang Hui et al</i> (58)
Performance Simulation and Fault Analysis of Aircraft Landing Gear Extension and Retraction System	<i>Shi Xudong et al</i> (65)
Design and Implementation of Multi-carrier Frequency Array Based on Sinusoidal Frequency Offset	<i>Wu Yibing et al</i> (72)
Container Ship Port Operation Time Prediction Model Based on Neural Network	<i>Han Zonglei et al</i> (78)
Three-level NPC Inverter Midpoint Voltage Balance Hybrid Modulation Strategy	<i>Li Yue et al</i> (85)
Double-high Disease Prediction Based on Word2vec and Convolutional Neural Network Feature Extraction Method	<i>Xie Shuang et al</i> (93)
A Wi-Fi Indoor Positioning Algorithm Based on Bayesian Probability Optimization	<i>Yang Rumin et al</i> (97)
Network Fault Prediction Based on Improved Random Forest Model	<i>Qiu Shaoming et al</i> (103)
High Throughput Financial DMZ Network for Financial Cloud	<i>Tu Xiaojun et al</i> (110)
Uplink Low-power for Radio Access Networks Based on Imperfect Power-domain NOMA	<i>Ren Guishan et al</i> (114)
An Information Hiding Method for HEVC Based on CABAC	<i>Wang ziye et al</i> (119)
Remote Sensing Scene Classification Based on Extended CENTRIST	<i>Ma Jin et al</i> (126)
Model Deployment Method Based on T-YOLO-LITE Trunk Detection	<i>Gao Zongbin et al</i> (132)
Dialogue Generation Model with Personal Information	<i>Cao Bin et al</i> (140)

An Intelligent Fault Diagnosis Method for Bearing Based on Deep Wavelet Denoising	
Automatic Encoder	<i>Li Xiaohua et al</i> (145)
Word Sense Disambiguation Method Based on Multi -node Combination Feature and	
Fuzzy Clustering	<i>He Jia et al</i> (152)
Traffic Sign Detection Based on Multi -scale Feature Fusion Network	<i>Liu Sheng et al</i> (158)
Pre-training Cross Mongolian-Chinese Language Model Based on Self-attention Mechanism	<i>Su Yila et al</i> (165)
Online Human Rehabilitation Action Recognition Based on Monocular Vision	<i>Yan Hang et al</i> (171)
Named Entity Recognition Method of Electronic Medical Record Based on	
Multi Neural Network Cooperation	<i>Zhang Yunzhong et al</i> (179)
Multi-base Model Framework for Fast and Effective Classification of Short Text of	
Commodity Names	<i>Shen Yating et al</i> (185)
Target Tracking Estimation Based on Diffusion Kalman Filtering Algorithm	<i>Cheng Hua et al</i> (191)
Human Behavior Recognition Based on Optimized Convolutional Neural Network Structure	<i>Sun Yuechi et al</i> (198)
Complex Activity Recognition Based on Dirichlet Multinomial Mixed Model	<i>Su Chunfang et al</i> (205)
A Recommendation Diversity Improvement Method Based on NeuMF	<i>Liu Haohan et al</i> (213)
Convolutional Auto-encoder for Image Denoising Based on Inception Model	<i>Lei Jingsheng et al</i> (221)
Research of DCGAN Combined with Spectral Normalization and Self-attention Mechanism	<i>Li Qiuli et al</i> (227)
Generative Adversarial Network for Face Completion Based on High Frequency	
Wavelet Loss	<i>Huang Junjian et al</i> (233)
Image Dehazing Algorithm Based on Fractional -order Nonlinear Anisotropic Diffusion	<i>Wu Xuling</i> (239)
Independent Component Analysis Algorithm Based on Genetic _Lion Swarm	
Algorithm Optimization	<i>Zhang Xiaotong et al</i> (244)
Modified LNS and Neighborhood Preserving Embedding Algorithm	<i>Li Yuan et al</i> (250)
Support Vector Machine Optimized by Improved Artificial Bee Colony Algorithm	
and Its Application	<i>Huang Yingshuang et al</i> (258)
Recommendation Algorithm Based on Representation Learning of Knowledge Graph	
and Stack Autoencoder	<i>Wang Weihong et al</i> (264)
Dropout-like Hierarchical Support Vector Machine with Novel Stacked Structure	<i>Lu Jianwei</i> (270)
A Cloud Workflow Scheduling Method Ensuring Success Rate under	
Multiple Constraints	<i>Zhang Genshan et al</i> (278)
Application of Improved Cuckoo Search Algorithm in Multi -robot Task Assignment	
and Path Planning	<i>Xie Yongsheng et al</i> (285)
Time Series Forecasting Based on ARIMA_DLSTM Hybrid Model	<i>Wang Yingwei et al</i> (291)
Boundary Mixed Sampling Based on Heterogeneous K Distance in Unbalanced Data	<i>Yu Yanli et al</i> (299)
Role Mining Algorithm Based on Separation of Duty	<i>Wang Jingyu et al</i> (305)
Digital Copyright Authentication Model Based on Blockchain	<i>Hu Diankai et al</i> (311)
Privacy Security Mechanism of Biomedical Big Data	<i>Xiao Ai et al</i> (318)
Encryption Scheme of Policy Hidden File Hierarchy Attribute Based on Access Tree	<i>Xu Shengwei et al</i> (323)
Detection and Identification of DDoS Attacks Based on Cross Entropy in SDN Environment	<i>Liu Tao et al</i> (328)