

计算机应用与软件(月刊)

第 36 卷 第 11 期 2019 年 11 月

目 次

综合评述

空间查询处理技术综述..... 顾雨婷 金 冉 韩晓臻等(1)

软件技术与研究

博物馆微环境监控系统 Web 端软件设计 张 辉 李子源 张 阳(11)

电力营销服务移动作业应用系统研究与设计..... 欧阳红 刘 翔 张 提等(14)

基于 SSL VPN 民政安全加固系统的设计与实现 李国良 李三平 高健强等(20)

一种基于流媒体压缩算法的高性能集群监控系统..... 樊书华 王 鹏 汪 卫(25)

应用技术与研究

影响区域房价的客观因素挖掘分析..... 张智鹏 郑大庆(32)

LSTM 模型集成方法在客户流失预测中的应用 周 捷 严建峰 杨 璐等(39)

基于滑移预测的月球车路径规划研究..... 周兰凤 杨丽娜 方 华(47)

基于改进随机蕨的跟踪注册方法研究..... 曹鹏霞 李文新 马伟革(51)

基于蜂拥的智能电网动力学模型分析与控制..... 陈世明 武 鹏(57)

基于有限元方法的正交各向异性形变体仿真设计..... 石跃祥 胡 维(63)

丢包在线补偿伺服电机 NCS 神经网络滑模控制 陈 莹 唐友亮 张 锦等(70)

车辆移动云可靠性任务调度..... 李晓静 马海英(78)

农业轮式移动机器人反演自适应滑模轨迹跟踪控制..... 彭继慎 仇文超 李军锋等(86)

基于 ELM 优化模型的用户短期负荷研究 杨本臣 于坤鹏 张 军(91)

内容库在政府信息公开系统中的应用研究..... 龚永罡 吴 萌 廉小亲等(96)

基于认证数据的学生上网时间特征分析..... 郭玉彬 吴宇航 薄傲峰等(101)

基于独立成分分析的 fMRI 数据分类 张芳芳 李 楠(107)

网络与通信

基于在线排队模型的信道优化分配研究..... 许洪华 徐 驰 顾玲丽等(112)

一种基于改进 Bayes 估计和能量均衡的 WSN 数据融合节点选取方法 张 欢(121)

基于 SA 解码的 V2V 广播自主资源选择算法..... 张家波 吴昌玉 袁 凯(127)

1.8 GHz 频段 TD-LTE 系统与异系统间干扰共存分析 许富馨 严天峰(134)

多媒体技术应用

红外传感器 PAJ7620 凌空手势快速识别方法..... 刘祚时 杨国炜(140)

人工智能与识别

递归神经网络方法解决非光滑伪凸优化问题..... 喻 昕 胡 悦 马 崇等(145)

基于卷积神经网络的医学宫颈细胞图像的语义分割	李智能	刘任任	梁光明(152)
基于 AE-CNN 的手势识别算法	付优	任芳	(157)
基于卷积神经网络融合 SIFT 特征的人脸表情识别	张俞晴	何宁	魏润辰(161)
基于卷积神经网络的雷达人体动作识别方法	蒋留兵	魏光萌	车俐(168)
基于正负加权的中文事件识别研究	廖涛	付维成	方贤进(175)
基于知识图谱的电信欺诈通联特征挖掘方法	凡友荣	杨涛	孔华锋等(182)
面向工艺操作说明文本的命名实体深度学习识别方法	张娜娜	王裴岩	张桂平(188)
基于 YOLO 和极限学习机的驾驶员安全带检测模型研究	田坤	李冠	赵卫东(196)
基于卷积神经网络的多进制相位调制信号识别算法	吴佩军	侯进	吕志良等(202)
融合多类型特征的特定领域实体识别研究	雷树杰	邢富坤	王闻慧(210)

图像处理与应用

基于深度学习的肺癌患者颈部淋巴结良恶性辅助超声诊断	宫霞	吴卫华	张文涛等(218)
一种 VGGNet 的图像风格迁移算法设计与实现	王婷	李航	胡智(224)
基于深度多监督哈希的快速图像检索			郁延珍(229)

算法

基于 Curvelet 变换与遗传神经网络的血管分割算法	任子晖	邱天舒	(235)
基于快速高效用项集挖掘的大规模消息流预测算法研究与应用	穆晓芳	邓红霞	郭虎升等(243)
融合朴素贝叶斯和协同过滤的外卖推荐并行算法研究	鲍凯丽	刘其成	牟春晓(250)
基于布谷鸟算法的 3D NoC 测试优化研究	许川佩	杜雨桐	(256)
基于小波变换的分形图像编码压缩算法	赵蓉	王辉	张爱华(262)
基于差分孪生卷积神经网络的大规模不平衡数据分类算法	任佳丽	王文晶	(267)
一种基于改进深度卷积神经网络的室性早搏检测算法	吴义满	徐瑶瑞	(275)
基于粒子群-信赖域的金属极化曲线拟合算法	孙峰	孙伟	(280)
基于深度神经网络和改进相似性度量的推荐算法			邹锋(286)

安全技术

增量数据驱动的自适应身份认证量化评估框架	李思斯	韩伟力	(294)
基于三维动画镜头数据和 Cholesky 分解的水印算法	李亚琴	方立刚	廖黎莉等(301)
一种具有前向安全性的短签密方案	林楠	夏萍萍	左黎明(306)
利用 RemoteApp 实现涉密电子信息集中管控系统的安全在线编辑	李康	陈清华	(311)
基于 QEMU-KVM 的密码计算资源虚拟化方法	张寒冰	毛明	史国振等(315)
一种基于区块链的可信电子商务身份认证系统	周亮	应欢	戴波等(322)

信息技术交流

Android 双屏异显车载视频播放器的设计			刘马飞(329)
------------------------	--	--	----------

CONTENTS

Survey of Spatial Query Processing Technology	<i>Gu Yuting et al</i> (1)
Web Software Design of Museum Micro-environment Monitoring System	<i>Zhang Hui et al</i> (11)
Research and Design of Mobile Operation Application System for Electric Power Marketing Service	<i>Ouyang Hong et al</i> (14)
Design and Implementation of Civil Administration Security Reinforcement System Based on SSL VPN	<i>Li Guoliang et al</i> (20)
Cluster Monitoring System with High Performance Based on Streaming Media Compress Algorithm	<i>Fan Shuhua et al</i> (25)
Mining and Analysis of Objective Factors Affecting Housing Average Price in the Region	<i>Zhang Zhipeng et al</i> (32)
Application of LSTM Ensemble Method in Customer Churn Prediction	<i>Zhou Jie et al</i> (39)
Lunar Rover Path Planning Based on Slip Prediction	<i>Zhou Lanfeng et al</i> (47)
Tracking Registration Method Based on Improved Random Ferns	<i>Cao Pengxia et al</i> (51)
Analysis and Control of Dynamic Model for Smart Grid Based on Flocking	<i>Chen Shiming et al</i> (57)
Simulation Design of Orthotropic Deformation Based on Finite Element Method	<i>Shi Yuexiang et al</i> (63)
Servo Motor NCS Neural Network Sliding Mode Control Based on Online Packet Loss Compensation	<i>Chen Ying et al</i> (70)
Task Scheduling of Vehicle Mobile Cloud Reliability	<i>Li Xiaojing et al</i> (78)
Inversion Adaptive Sliding Model Path Tracking Control of Agricultural Wheeled Mobile Robot	<i>Peng Jishen et al</i> (86)
Short-term Load of Users Based on ELM Optimization Model	<i>Yang Benchen et al</i> (91)
Application of Content Repository in Government Information Disclosure System	<i>Gong Yonggang et al</i> (96)
Analysis of Students' Online Time Characteristics Based on Authentication Data	<i>Guo Yubin et al</i> (101)
Classification of fMRI Data Based on Independent Component Analysis	<i>Zhang Fangfang et al</i> (107)
Channel Optimization Allocation Based on Online Queuing Model	<i>Xu Honghua et al</i> (112)
A Data Aggregator Selection Method in WSN Based on Improved Bayes Estimation and Energy Balance	<i>Zhang Huan</i> (121)
V2V Broadcast Autonomous Resource Selection Algorithm Based on SA Decoding	<i>Zhang Jiabo et al</i> (127)
Analysis of Interference Coexistence between TD-LTE System and other Systems in 1.8 GHz Band	<i>Xu Fuxin et al</i> (134)
Volley Gesture Fast Recognition Method Based on Infrared Sensor PAJ7620	<i>Liu Zuoshi et al</i> (140)
Recurrent Neural Network Method for Solving Nonsmooth Pseudoconvex Optimization Problems	<i>Yu Xin et al</i> (145)
Semantic Segmentation of Medical Cervical Cell Images Based on Convolutional Neural Network	<i>Li Zhineng et al</i> (152)

Hand Gesture Recognition Algorithm Based on AE-CNN	<i>Fu You et al</i> (157)
Face Expression Recognition Based on Convolutional Neural Network Fusing SIFT Features	<i>Zhang Yuqing et al</i> (161)
Human Motion Recognition Method by Radar Based on CNN	<i>Jiang Liubing et al</i> (168)
Chinese Event Recognition Based on Positive and Negative Weighting	<i>Liao Tao et al</i> (175)
Calling Features Mining Method of Telecom Fraud Based on Knowledge Graph	<i>Fan Yourong et al</i> (182)
Named Entity Deep Learning Recognition Method for Process Operation Description Text	<i>Zhang Nana et al</i> (188)
Driver's Seatbelt Detection Based on YOLO and Extreme Learning Machine	<i>Tian Kun et al</i> (196)
Multi-phase Modulation Signal Recognition Algorithm Based on Convolutional Neural Network	<i>Wu Peijun et al</i> (202)
Domain-specific Entity Recognition with the Support of Multi-type Features	<i>Lei Shujie et al</i> (210)
Assisted Ultrasound Diagnosis of Benign and Malignant Cervical Lymph Nodes in Lung Cancer Patients Based on Deep Learning	<i>Gong Xia et al</i> (218)
Design and Implementation of Image Style Migration Algorithm Based on VGGNet	<i>Wang Ting et al</i> (224)
Fast Image Retrieval Based on Deep Multi-supervised Hashing	<i>Yu Yanzhen</i> (229)
Vascular Segmentation Based on Curvelet Transform and Genetic Neural Network	<i>Ren Zihui et al</i> (235)
Study and Application of Prediction Algorithm of Large-scale Messages Streams Based on Fast and High Utility Itemset Mining	<i>Mu Xiaofang et al</i> (243)
Parallel Algorithm for Takeaway Recommendation with Naive Bayes and Collaborative Filtering	<i>Bao Kaili et al</i> (250)
3D NoC Test Optimization Based on Cuckoo Algorithm	<i>Xu Chuanpei et al</i> (256)
Fractal Image Coding and Compression Algorithm Based on Wavelet Transform	<i>Zhao Rong et al</i> (262)
Classification Algorithm of Big Scale Imbalanced Data Based on the Differential Siamese Convolution Neural Networks	<i>Ren Jiali et al</i> (267)
Detection Algorithm of Ventricular Premature Beat Based on Improved Deep Concolution Neural Network	<i>Wu Yiman et al</i> (275)
Metal Polarization Curve Fitting Algorithm Based on Particle Swarm Optimization-trust Region	<i>Sun Feng et al</i> (280)
A Recommendation Algorithm Based on Deep Neural Networks and Improved Similarity Measurement	<i>Zou Feng</i> (286)
Incremental Data-driven Adaptive Quantification Evaluation Framework for Authentication Methods	<i>Li Sisi et al</i> (294)
Watermarking Algorithm Based on 3D Animation Lens Data and Cholesky Decomposition	<i>Li Yaqin et al</i> (301)
A Short Signcryption Scheme with Forward Security	<i>Lin Nan et al</i> (306)
Secure Online Editing of Confidential Electronic Information Centralized Control System Using RemoteApp	<i>Li Kang et al</i> (311)
Virtualization of Cryptographic Computing Resource Based on QEMU-KVM	<i>Zhang Hanbing et al</i> (315)
A Trusted E-commerce Identity Authentication System Based on Blockchain	<i>Zhou Liang et al</i> (322)
Design of Vehicle Video Player for Android Double Screen Display	<i>Liu Mafei</i> (329)