

计算机应用与软件(月刊)

第 36 卷 第 5 期 2019 年 5 月

目 次

软件技术与研究

- 基于能量流的风电机组异常运行状态预警软件设计..... 李林鑫 刘德顺 覃事刚等(1)
面向规则的三维古城虚拟技术的研究..... 王星捷 卫守林(7)

数据工程

- 基于分布式 NoSQL 数据库的档案大数据存储与检索方案研究 施晓峰(15)

应用技术与研究

- 基于移动人流数据的商业楼宇负荷用电预测..... 苏 运 田英杰 郭乃网等(21)
基于 Android 的纸盒智能排版及快速报价系统 罗 文 瞿少成 程建平等(25)
基于客户分流策略的电商促销下车辆路径问题研究..... 吕俊杰 冯 谦(29)
基于 TF-IDF 方法的文本人物群体人格分析方法 蔡天鸿 邓 金 史国阳等(35)
面向个性化手机定制的云制造应用模式研究..... 李 强 汝 渴(39)
基于 IRGAN 模型和 Hadoop 的电影推荐系统的设计..... 赵桂升 潘善亮(43)
数据中心中能量与 QoS 保障的虚拟机部署 王以伍 陈跃辉(51)
无人机滑跑段抗侧滑控制策略研究..... 付国强 刘三才 刘宪飞(58)

网络与通信

- 窄带物联网中下行同步技术研究..... 唐苗苗 张启超 周思源等(63)
基于 BIC 停止准则的改进 A * OMP 信道估计算法 赵锦航 刘健均 周思源等(69)
SDN 中基于机器学习的网络流量分类方法研究 李兆斌 韩 禹 魏占祯等(75)
基于令牌的无线移动网络隐私保护与认证协议..... 路 亚(80)
车联网中基于层次结构的安全通信..... 吕值敏 万 军(86)
基于高斯过程的无线信号指纹定位算法..... 韦春玲 王步飞(91)
一种改进的远距离物联网的自适应数据速率控制方法..... 李冬睿 洪文圳 梁慧娜等(96)

多媒体技术应用

- 基于 WebVR 的医学体数据可视化 杨晨彬 高 瞻(101)
基于 SCORM 技术的多媒体课件统一播放框架与实现 吴佩莉 张 弢 张 泉(108)
基于 LBP 纹理特征和 Canny 算子的视频分割方法研究 薛宾田 张建伟 刘 博(112)

人工智能与识别

- 基于门控单元循环神经网络的台风路径预测..... 徐高扬 郑海涛 黄国庆等(119)
基于依存句法的初等数学分层抽样应用题意理解..... 吴林静 劳传媛 刘清堂等(126)
跨域标记牌文字检测算法研究..... 于之靖 王嘉伟 郑建文等(133)
采用 BI-LSTM-CRF 模型的数值信息抽取 王竣平 白 宇 蔡东风(138)

不完备邻域多粒度决策理论粗糙集与三支决策	刘 丹 徐立新 李敬伟	(145)
对抗样本生成在人脸识别中的研究与应用	张加胜 刘建明 韩 磊等	(158)
基于改进栈式核稀疏深度模型的大规模极化 SAR 地物分类算法	肖 茹	(165)

图像处理与应用

深度迁移学习辅助的阿尔兹海默氏症早期诊断	金祝新 秦飞巍 方美娥	(171)
与 JPEG 压缩相结合的图像加密算法	郭家伟 张大兴 杨珊珊等	(178)
一种基于 SVD 的图像水彩风格绘制算法	程琳琳 陈昭炯 傅明建	(183)
直方图受限的窄动态范围彩色图像细节增强	王海峰 章 怡 杜卓明	(187)
一种基于多尺度局部纹理特征和 CART 决策树的野外火灾火焰图像识别算法	冯丽琦 赵亚琴 孙一超等	(194)
融合多颜色分量的舌图像阈值分割算法研究	余兆钗 张祖昌 李佐勇等	(199)
基于双边伽马校正的保亮度图像增强方法	胡 钰 李甜甜 黄梁松等	(204)
一种图像分割模型的自适应参数选择方法	王 辉 吴永武 杜应琼	(211)
二阶矩 & 灰度差分的桥梁裂缝快速识别方法	李 娜 许元飞 贾澎涛	(216)
基于多层连接卷积神经网络的单帧图像超分辨重建	贺瑜飞 高宏伟	(220)

嵌入式软件与应用

ARMv8 ROP shellcode 复杂控制流构造	赵利军 董莎莎	(225)
-----------------------------	---------	-------

算 法

基于自适应权重法的 K-means 模型对遥感图像分割	姜文斌 刘丽萍 孙学宏	(231)
基于多示例遗传神经网络的室内 PM _{2.5} 预测	陈 成 吴宏杰 柳维生等	(235)
基于随机游走的语义结构查询算法	朱 玉 游进国 付子玉	(242)
改进多目标蚁群算法在动态路径优化中的应用	吴耕锐 郭三学 吴虎胜等	(249)
基于均衡适应度的云 workflow 调度算法	方 军 张 璋 张雪峰等	(255)
结合大数据流特征和改进 SOM 聚类的资源动态分配算法	项丽萍 杨红菊	(262)
基于 BILSTM_CRF 的知识图谱实体抽取方法	翟社平 段宏宇 李兆兆	(269)
基于多品牌产品扩散模型的手机销量仿真预测	乔 健 刘梦莉 王 攀	(275)
基于网格化的出租车空载寻客路径推荐	高 瞻 余 辰 向郑涛等	(281)
满足帕累托最优的多目标云 workflow 调度算法	何留杰 李 波	(289)
基于分数阶达尔文粒子群的不等间距节点部署优化算法	张利峰	(298)
基于社交关系与无监督学习的大数据推荐算法	李淑霞 杨俊成 蔡增玉	(304)
免疫算法和数据融合在结构损伤识别中的应用	曹 豪 俞阿龙 季佳佳	(311)
一种主题自适应聚焦爬虫方法	林祺勤 袁 柱 李小平	(316)
基于反学习飞蛾火焰算法优化的 LSSVM 模型及其软测量应用	夏祥礼 陈国彬 刘 超	(322)

安全技术

面向代码重用攻击检测的安全调试架构研究与设计	李 扬 戴紫彬 李军伟	(327)
------------------------	-------------	-------

CONTENTS

Design of Forewarning Software for Wind Turbines Abnormity Based on
Energy Flow Theory *Li Linxin et al* (1)

Rule-oriented 3D Ancient City Virtual Technology *Wang Xingjie et al* (7)

Archives Big Data Storage and Retrieval Scheme Based on Distributed
NoSQL Database *Shi Xiaofeng* (15)

Commercial Building Load Prediction Based on Mobile People Data *Su Yun et al* (21)

Intelligent Typesetting and Quick Quotation System for Packaging Boxes
Based on Android *Luo Wen et al* (25)

Vehicle Routing under E-commerce Promotion Based on Customer Segregation
Strategy *Lü Junjie et al* (29)

Personality Analysis Method of Text Character Group Based on TF-IDF *Cai Tianhong et al* (35)

Cloud Manufacturing Application Model for Personalized Mobile Phone Customization *Li Qiang et al* (39)

Design of Film Recommendation System Based on IRGAN Model and Hadoop *Zhao Guisheng et al* (43)

Virtual Machine Deployment with Energy and QoS Guarantee in Data Center *Wang Yiwu et al* (51)

Anti-sideslip Control Strategy of UAV Taxiing *Fu Guoqiang et al* (58)

Downlink Synchronization Technology in Narrowband Internet of Things *Tang Miaomiao et al* (63)

An Improved A * OMP Channel Estimation Algorithm Based on BIC
Stopping Criterion *Zhao Jinhang et al* (69)

Network Traffic Classification in SDN Based on Machine Learning *Li Zhaobin et al* (75)

Token-based Wireless Mobile Network Privacy Preserving and Authentication Protocol *Lu Ya* (80)

Hierarchical Structure-based Security Communication in VANETs *Lü Zhimin et al* (86)

Fingerprint Localization Algorithm for Wireless Signal Based on Gaussian Process *Wei Chunling et al* (91)

An Improved Adaptive Data Rate Control Method for Long-distance Internet of Things *Li Dongrui et al* (96)

Medical Volumetric Data Visualization Based on WebVR *Yang Chenbin et al* (101)

Unified Play Framework and Its Implementation of Multimedia Courseware
Based on SCORM *Wu Peili et al* (108)

Video Segmentation Algorithm Based on LBP Texture and Canny Operator *Xue Bintian et al* (112)

Typhoon Track Prediction Based on Gated Recurrent Unit Neural Network *Xu Gaoyang et al* (119)

Stratified Sampling Word Problem Understanding of Elementary Mathematic
Based on Dependency Parsing *Wu Linjing et al* (126)

Cross-domain Tag Board Text Detection Algorithm *Yu Zhijing et al* (133)

Numerical Information Extraction Using BI-LSTM-CRF Model *Wang Junping et al* (138)

Incomplete Neighborhood Multi-granulation Decision-theoretic Rough Set
and Three-way Decision *Liu Dan et al* (145)

Research and Application of Adversarial Sample Generation in Facial Recognition	<i>Zhang Jiasheng et al</i> (158)
Large-scale PolSAR Terrain Classification Based on Improved Stacked Kernel Sparse Deep Model	<i>Xiao Ru</i> (165)
Deep Transfer Learning-assisted Early Diagnosis of Alzheimer's Disease	<i>Jin Zhuxin et al</i> (171)
Image Encryption Algorithm Combined with JPEG Compression	<i>Guo Jiawei et al</i> (178)
Image Watercolor Style-rendering Algorithm Based on Singular Value Decomposition	<i>Cheng Linlin et al</i> (183)
Histogram-limited Color Image Details Enhancement for Narrow Dynamic Range	<i>Wang Haifeng et al</i> (187)
A Field Fire Flame Image Recognition Algorithm Based on Multi-scale Local Texture Features and CART Decision Tree	<i>Feng Liqi et al</i> (194)
Threshold Segmentation Algorithm of Tongue Image Based on Multi-color Components	<i>Yu Zhaochai et al</i> (199)
Brightness Preserving Image Enhancement Method Based on Bilateral Gamma Correction	<i>Hu Yu et al</i> (204)
An Adaptive Parameter Selection Method for Image Segmentation Model	<i>Wang Hui et al</i> (211)
Fast Identification Method of Bridge Cracks Based on Second-order Moment and Gray Difference	<i>Li Na et al</i> (216)
Super-resolution Reconstruction Using Multilayer Connected Convolutional Neural Network for Single-frame Image	<i>He Yufei et al</i> (220)
ARMv8 ROP Shellcode Complex Control Flow Structure	<i>Zhao Lijun et al</i> (225)
K-means Model Based on Adaptive Weight Method for Remote Sensing Image Segmentation	<i>Jiang Wenbin et al</i> (231)
Indoor PM _{2.5} Prediction Based on Multi-instance Genetic Neural Network	<i>Chen Cheng et al</i> (235)
A Semantic Structure Query Algorithm Based on Random Walk	<i>Zhu Yu et al</i> (242)
Application of Improved Mutil-objective Ant Colony Algorithm in Dynamic Path Optimization	<i>Wu Gengrui et al</i> (249)
Cloud Workflow Scheduling Algorithm Based on Trade-off Fitness	<i>Fang Jun et al</i> (255)
Dynamic Resource Allocation Algorithm Based on Big Data Stream Characteristic and Improved SOM Clustering	<i>Xiang Liping et al</i> (262)
Knowledge Graph Entity Extraction Based on BILSTM_CRF	<i>Zhai Sheping et al</i> (269)
Smartphone Sales Simulation and Prediction Based on Multi-brand Products Diffusion Model	<i>Qiao Jian et al</i> (275)
Grid-based Route Recommendation of No-Load Taxi	<i>Gao Zhan et al</i> (281)
Multi-objective Cloud Workflow Scheduling Algorithm Satisfying Pareto Optimality	<i>He Liujie et al</i> (289)
Node Deployment Optimization Algorithm with Unequal Spacing Based on Fractional Darwin Particle Swarm Optimization	<i>Zhang Lifeng</i> (298)
Big Data Recommendation Algorithm Based on Social Relationship and Unsupervised Learning	<i>Li Shuxia et al</i> (304)
Application of Immune Algorithm and Data Fusion in Structural Damage Identification	<i>Cao Hao et al</i> (311)
A Topic Adaptive Focusing Crawler Method	<i>Lin Zhenxian et al</i> (316)
Optimized LSSVM and Its Soft Sensing Application Based on Opposition-based Learning Moth Flame Algorithm	<i>Xia Xiangli et al</i> (322)
Research and Design of Secure Debug Architecture for Detecting Code Reuse Attack	<i>Li Yang et al</i> (327)