

计算机应用与软件(月刊)

第 36 卷 第 4 期 2019 年 4 月

目 次

综合评述

- 特征级融合方法及其在医学图像方面的应用..... 张飞飞 周 涛 陆惠玲等(1)
复杂网络与机器学习融合的研究进展..... 李泽荃 杨 翌 刘 嵘等(10)

软件技术与研究

- 一种基于推测代价评估的推测多线程并行粒度调节方法..... 李美蓉 赵银亮(29)
一种结合导航点的社会力疏散仿真软件研究..... 倪仲锐 刘 箴 刘婷婷等(37)

数据工程

- 基于两步分解法和 SARIMA 的非饱和机场能耗预测..... 陈静杰 孟 琦(46)
基于全球恐怖主义数据库的特征选择方法研究..... 姜国庆 赵 梦 杨 涛等(51)

应用技术与研究

- 基于虚假评论识别的微博评论情感分析的研究与应用..... 罗昌银 但唐朋 李艳红等(55)
基于 WebGL 的三维 GIS 空间算法的研究与实现 王星捷 卫守林(63)
一种智能警用枪械安全装置的设计..... 章 磊 熊 波 石长浩等(69)
智能型四旋翼无人机飞控系统的设计与实现..... 张海军 陈映辉(73)
考虑学习效应与物流的单元制造系统优化研究..... 柳春锋 王 艳 王居凤(79)
一套儿童课外读物信息管理系统的设计..... 邢睿智 董君怡 甘榕真等(86)
医用气体实时监测平台的设计与实现..... 张凡进 郭立君 张 荣等(91)
机场智能驱鸟系统的上位机设计与实现..... 陈裕通 刘玉芬 陈裕芹等(99)
集成支持向量机在 OCT 血管内斑块分割中的应用与研究 杨 云 张立泽清 齐 勇等(103)
基于航拍图像的输电线弧垂测量研究..... 陆琴心 陈 巍 王 威(108)
物流中心分拣模式仿真优化研究..... 梅 欢 俞海宏 谢旦岚(112)
面向智能电网的数据资产管理系统设计与应用..... 季知祥 邓春宇 吴江宁等(118)
基于非分散红外光谱原理的无线式火灾早期报警系统设计与实现..... 周庆隆 叶 刚(124)

网络与通信

- MSK 信号数字化调制解调的工程实现方法 孙 晔 尹立言 向 新(130)
基于 Netty 的 IoT 终端通信服务系统设计 顾振德 刘子辰 龙 隆等(135)
一种动态多路径冗余的网络传输架构的研究..... 周 荃 吴承荣(140)
基于环形海底观测网络的时间同步系统研究..... 谢杰荣 王红霞 王彦凯(149)
集成 SDN 框架的启发式数据流调度算法研究 黄 润 肖志良(155)

移动无线传感网络的分布式协作定位的研究..... 贺伟 梁潘(161)

人工智能与识别

基于 CNN-LSTM 网络的声纹识别研究 闫河 董莺艳 王鹏等(166)

基于弱监督深度学习的文本聚类算法及应用..... 谭敏 张宏源 张海超(171)

叠加去噪自动编码器结合深度神经网络的心电图信号分类方法..... 颜菲 胡玉平(178)

图像处理与应用

基于强化学习的多人姿态检测算法优化..... 黄铎 应娜 蔡哲栋(186)

非下采样 Contourlet 变换耦合区域信息特征的遥感图像融合算法 张淑艳 朱娟 王超等(192)

基于镜面反射及图像处理技术检测管壁焊缝位置的方法..... 郑劲松 赵章风(198)

嵌入式软件与应用

嵌入式系统的细粒度多处理器实时抢占式调度算法..... 李扬 王春明(202)

算法

动态图上基于 2-HOP COVER 的 TOP-K 最短路径算法..... 施琴儿(210)

基于 CLA 算法的跨社交平台用户身份匹配 王李冬 胡克用 周微微等(217)

有监督鉴别哈希跨模态检索..... 朱治兰 荆晓远 董西伟等(223)

配电网暂时过电压奇异值分解结合支持向量机的识别方法..... 付华 赵天一(230)

一种改进的协同过滤算法在中小企业服务平台的研究与应用..... 喻金平 刘娟 巫光福等(236)

基于依存关系和双通道卷积神经网络关系抽取方法..... 吴佳昌 吴观茂(241)

基于 KMSMOTE 和随机森林的爬升段油耗分类..... 陈静杰 崔金成(247)

基于遍历剪枝算法的干线绿波协调控制参数自动计算系统..... 树爱兵 王婷婷 刘成生等(251)

一种非平衡数据分类的过采样随机森林算法..... 赵锦阳 卢会国 蒋娟萍等(255)

基于分块和滑窗技术的相似重复记录检测算法研究..... 陈亮 杜璐 胡康(262)

核子空间投影和广义特征值分解的云数据隐私保护..... 江芝蒙 侯翔 李杰(268)

基于深度神经网络和局部描述符的大规模蛋白质互作预测方法..... 桂元苗 王儒敬 王雪等(273)

基于双种群混沌鲸鱼算法的自抗扰控制器参数整定..... 易星 吴昊(281)

安全技术

入侵告警信息聚合与关联技术综述..... 李祉岐 黄金垒 王义功等(286)

移动云安全支付系统设计与实现..... 曹鹏飞 李杰 杨君(295)

基于二代 Bandelet 变换与稳定特征检测的鲁棒图像水印算法..... 邵东(302)

结合小波变换与混沌键控的视频加密算法..... 朱艳平(311)

一种新的基于椭圆曲线码的子域子码的 McEliece 密码系统 赵鸿伯 钱路雁 金玲飞(317)

对一种改进的 ElGamal 数字签名方案的攻击与改进..... 周克元(323)

一种基于 MIPv6 的移动目标防御反审查方法 张舒婷(326)

投稿须知 封二

CONTENTS

Feature-level Fusion and Its Application in Medical Image	<i>Zhang Feifei et al</i> (1)
A Review of Combining Complex Networks and Machine Learning	<i>Li Zequan et al</i> (10)
A Parallel Granularity Tuning Approach for Speculative Multithreading Based on Speculative Cost Evaluation	<i>Li Meirong et al</i> (29)
A Social Force Model Evacuation Simulation Software Combining Navigation Points	<i>Ni Zhongrui et al</i> (37)
Energy Consumption Forecast for Unsaturated Airport Based on Two-step Decomposition and SARIMA	<i>Chen Jingjie et al</i> (46)
Feature Selection Method Based on Global Terrorism Database	<i>Jiang Guoqing et al</i> (51)
Sentimental Analysis of Weibo Comments Based on Fake Comments Recognition and Its Application	<i>Luo Changyin et al</i> (55)
3D GIS Space Algorithm Based on WebGL	<i>Wang Xingjie et al</i> (63)
Design of an Intelligent Police Gun Safety Device	<i>Zhang Lei et al</i> (69)
Design and Implementation of Intelligent Quadrotor Unmanned Aerial Vehicle Flight Control System	<i>Zhang Haijun et al</i> (73)
Optimization of Cellular Manufacturing System Considering Learning Effect and Logistics	<i>Liu Chunfeng et al</i> (79)
Design of an Information Management System for Children's Extracurricular Readings	<i>Xing Ruizhi et al</i> (86)
Design and Implementation of Medical Gas Real-time Monitoring Platform	<i>Zhang Fanjin et al</i> (91)
Design and Implementation of Upper Computer of Airport Intelligent Bird-driving System	<i>Chen Yutong et al</i> (99)
Application and Research of AdaBoost-SVM in OCT Intravascular Patch Segmentation	<i>Yang Yun et al</i> (103)
Sag Measurement of Transmission Line Based on Aerial Image	<i>Lu Qinxin et al</i> (108)
Simulation and Optimization of Sorting Mode in Logistics Center	<i>Mei Huan et al</i> (112)
Design and Application of Data Asset Management System for Smart Grid	<i>Ji Zhixiang et al</i> (118)
Design and Implementation of Wireless Early Fire Alarm System Based on NDIR	<i>Zhou Qinglong et al</i> (124)
The Engineering Implementation of Digital Modulation and Demodulation for MSK Signal	<i>Sun Ye et al</i> (130)
Design of IoT Terminal Communication Service System Based on Netty	<i>Gu Zhende et al</i> (135)
Network Transmission Architecture Based on Dynamic Redundant Multipath	<i>Zhou Quan et al</i> (140)
Time Synchronization System Based on Annular Submarine Observation Network	<i>Xie Jierong et al</i> (149)
Heuristic Data Flow Scheduling Algorithm Integrating SDN Framework	<i>Huang Run et al</i> (155)
Distributed Cooperative Localization for Mobile Wireless Sensor Network	<i>He Wei et al</i> (161)

Voiceprint Recognition Based on CNN-LSTM Network	<i>Yan He et al</i> (166)
Text Clustering Algorithm and Its Application Based on Weakly-supervised Deep Learning	<i>Tan Min et al</i> (171)
Electrocardiogram Signals Classification Method Based on Stacked Denoising Autoencoder Combined with Deep Neural Network Algorithm	<i>Yan Fei et al</i> (178)
Optimization of Estimation Algorithm for the Multi-person Pose Based on Reinforcement Learning	<i>Huang Duo et al</i> (186)
Remote Sensing Image Fusion Algorithm Based on Nonsubsampled Contourlet Transform Coupling Region Information Feature	<i>Zhang Shuyan et al</i> (192)
Detection of Weld Position on Tube Wall Based on Mirror Reflection and Image Processing	<i>Zheng Jinsong et al</i> (198)
Real-time Preemptive Scheduling Algorithm for Fine-grained Multiprocessor in Embedded System	<i>Li Yang et al</i> (202)
TOP-K Shortest-path Algorithm Based on 2-HOP COVER on Dynamic Graph	<i>Shi Qiner</i> (210)
Cross-social Platform User Identification Based on CLA Algorithm	<i>Wang Lidong et al</i> (217)
Supervised Discriminative Cross-modal Hashing	<i>Zhu Zhilan et al</i> (223)
Identification for Distribution Network Based on Temporal Overvoltage Singular Value Decomposition and Support Vector Machine	<i>Fu Hua et al</i> (230)
An Improved Collaborative Filtering Algorithm in the Service Platform of SMES and Its Application	<i>Yu Jinping et al</i> (236)
Relationship Extraction Method Based on Dependency Relation and Two-channel Convolutional Neural Network	<i>Wu Jiachang et al</i> (241)
Fuel Consumption Classification in Climbing Phase Based on KMSMOTE and Random Forest	<i>Chen Jingjie et al</i> (247)
Automatic Calculation System of Trunk Line Green Wave Coordinated Control Parameters Based on Traversal Pruning Algorithm	<i>Shu Aibing et al</i> (251)
An Oversampling Random Forest Algorithm for Classification of Imbalance Data	<i>Zhao Jinyang et al</i> (255)
An Duplicate Detection Approach Based on Blocking and Windowing	<i>Chen Liang et al</i> (262)
Cloud Data Privacy Protection Based on Kernel Subspace Projection and Generalized Eigenvalue Decomposition	<i>Jiang Zhimeng et al</i> (268)
A Large-scale Prediction of Protein-protein Interactions Based on Deep Neural Network Combined with Local Descriptor	<i>Gui Yuanmiao et al</i> (273)
Parameter Tuning of ADRC Based on Double Population Chaotic Whale Algorithm	<i>Yi Xing et al</i> (281)
Intrusion Alert Information Aggregation and Correlation Technology: a Survey	<i>Li Zhiqi et al</i> (286)
Design and Implementation of Mobile Cloud Security Payment System	<i>Cao Pengfei et al</i> (295)
Robust Image Watermarking Algorithm Based on the Second Generation Bandelet Transform and Stable Feature Detection	<i>Shao Dong</i> (302)
Video Encryption Algorithm Combining Wavelet Transform with Chaos Keying	<i>Zhu Yanping</i> (311)
A New McEliece Cryptosystem Based on Subfield Subcode of Elliptic Curve Code	<i>Zhao Hongbo et al</i> (317)
Attack and Improvement on an Improved ElGamal Digital Signature Scheme	<i>Zhou Keyuan</i> (323)
A Moving Target Defense Anti-censorship Method Based on MIPv6	<i>Zhang Shuting</i> (326)