

计算机应用与软件(月刊)

第 36 卷 第 7 期 2019 年 7 月

目 次

软件技术与研究

- 移动云计算环境下基于任务依赖的计算迁移研究..... 郑利阳 刘茜萍(1)
- 基于云计算的智能健康监测系统设计及实现..... 李润川 冯盼盼 王淑红等(8)
- 数据中心服务器资源监控系统的设计与实现..... 台宪青 吴梦悦 马玉峰等(14)
- 基于 Python 与 flask 工具搭建可高效开发的实用型 MVC 框架 牛作东 李捍东(21)

数据工程

- 基于多层感知机的技术创新人才发现方法..... 冯 岭 谢世博 刘 斌(26)
- 基于评论数据的酒店服务质量的细粒度分析..... 孙长伟 任宗来 杨俊杰等(32)

应用技术与研究

- 基于可编程电路的低延时中值求取方法..... 李宗凌 汪路元 禹霁阳等(39)
- 基于 K2 算法的精准营销研究 赵会群 李子木 郭 峰等(43)
- TC4 叶片 MPAW 焊接修复强化散热过程模拟仿真 王立文 袁振华 龚 森等(50)
- 基于 LabVIEW 的电能质量分析与监测系统 逯玉兰(55)
- 改进 ABC 分类管理法的助航灯光备件管理 于之靖 王科平 郑建文等(59)
- 噪声环境下法庭语音证据量化评价方法..... 王华朋 姜 因 晁亚东等(65)
- 基于体系结构模型的综合化航电分区可调度性验证..... 刘哲旭 樊智勇 赵 珍(69)
- 复杂社会网络节点重要性可拓聚类动态分析方法..... 严家萌 庞超逸 许立波(76)
- 一种基于群代理协同交互的共乘出行仿真模型..... 唐 蕾 孙 晨 段宗涛等(83)
- 基于 Fluent 和 LSTM 神经网络的超声波测风仪阴影效应补偿研究 任晓晔 陈 晓 郭 妍(89)
- 抽油烟机新风系统对厨房热舒适性的影响研究..... 吕孝鲁 陈振雷 何海涛等(99)
- 一种基于个性化需求的智能配镜算法研究..... 侯增选 王军骅 黄 磊等(105)
- 基于多维度特征的饮食健康推荐..... 喻 兵 郝梓杰 罗裕升等(110)
- 基于 GIS 的土地执法监察系统设计与实现..... 肖 昕 方朝阳(117)
- 一种在线式商品真伪识别系统的设计与实现..... 周庆隆 叶 刚(122)
- 大数据背景下高校“一站式”服务模型的探索和实践 张 颖(128)
- 一种城市轨道交通自动售检票系统票卡快速识别实现方法..... 裴练军(133)

网络与通信

- QAM 解调及频偏估计联合算法 赵莹琦 杨 萃(138)
- 基于蜂窝移动网的无人机监管系统设计与实现..... 庄子艾 程 欣 刘文豪等(143)
- 无线 Mesh 网络中基于复权马尔可夫链的安全路由协议 冯媛媛 易 欣 赵 丽(148)
- 认知社会物联网中能量感知的编码机会路由协议..... 钟晓雄 陆 瑛 农英雄等(156)

多媒体技术应用

- 基于时域相关性的背景建模算法..... 李 豪 滕国伟(164)
- 考虑擦除编码可靠视频流三步式内凸逼近优化..... 朱雯曦 黄煜栋 黄长城(169)

人工智能与识别

- MLICP-CNN:基于 CNN 与 ICP 的多标记胸片置信诊断模型..... 吴能光 王华珍 许晓泓等(177)
- 基于 GLCM 和 Gabor 纹理特征的手势识别算法..... 李云峰 张澎悦(183)
- 一种多模型超图用于手写汉字识别算法..... 魏炳辉 谢晖慧 邓小鸿(192)
- 基于多特征融合密集残差 CNN 的人脸表情识别..... 马中启 朱好生 杨海仕等(197)
- 基于 GAN 的对抗样本生成研究..... 孙曦音 封化民 刘 飏等(202)
- 基于卷积神经网络的脐橙果梗脐部检测算法及应用..... 杜雨亭 李功燕 许绍云(208)
- 基于实体识别的软件开发问答网站中的 API 讨论主题分析..... 和晓健 彭 鑫 赵文耘(213)
- 个性化高校新闻分类推荐的应用研究..... 毕曦文 纪明宇 吴 鹏等(218)
- 室内视频监控下基于混合算法的人体异常行为检测和识别方法..... 郑 浩 刘建芳 廖梦怡(224)
- 基于层次语义理解的电力系统客服工单分类..... 杨 鹏 刘 扬 杨 青(231)

图像处理与应用

- 基于边缘检测的视差图效果优化..... 王 安 王芳荣 郭柏苍等(236)
- 基于人脸图像的 BMI 预测算法研究..... 邹睿智 尚媛园 郭国栋等(242)
- 基于稀疏表示和决策融合的图像分类方法..... 储岳中 李家浩 张学锋等(249)
- 基于马尔可夫随机场的眼底图像血管分割研究..... 李语尧 李晓宇 陆子旭等(254)
- 基于分块 sim-min-Hash 的近似图像检索..... 刘翔宇(259)
- 基于概率矩阵分解的多失真图像质量评估算法..... 王同乐 王 慈(264)

嵌入式软件与应用

- 多要素智能主控制器嵌入式软件设计..... 马赛飞 刘 钧(273)
- 基于 CIC 滤波器原理的音频信号快速重采样算法..... 张江安 杨洪柏(277)
- 面向机器学习的高性能 SIMT 处理器 cache 的设计与实现..... 许晓燕 李 涛 孙 哲等(282)

算 法

- 基于弹性网络正则化的隐因子预测模型..... 贺文灏 王德贤 邓 萍等(287)
- 基于排队论的除冰飞机延误分析..... 陈 斌 张 洋 焦琳青(294)
- 基于深度学习的复杂网络实时 Sybil 攻击检测算法..... 李 扬 王春明(300)
- 基于 DeepFM 模型的广告推荐系统研究..... 郁 豹 李振华 张 凯等(307)
- 基于相空间重构的 GQPSO-WNN 短时交通流预测..... 唐 瑞 陈庆春 类先富(311)
- 基于延迟时间 Petri 网的工作流相似性度量方法..... 冯复剑(317)

安全技术

- 基于 Bell 态的量子隐私查询与双向身份认证方案..... 郑 涛 张仕斌(322)
- 改进属性加密结合代理重加密的云计算安全访问控制策略..... 王 磊 李 刚 王斐玉(327)

投稿须知..... 封二

CONTENTS

Computing Migration Based on Task Dependencies in Mobile Cloud Computing Environment	<i>Zheng Liyang et al</i> (1)
Design and Implementation of Intelligent Health Monitoring System Based on Cloud Computing	<i>Li Runchuan et al</i> (8)
Design and Implementation of Server Resource Monitoring System in Data Center	<i>Tai Xianqing et al</i> (14)
Building a Practical MVC Framework for High Efficiency Development Based on Python and Flask Tools	<i>Niu Zuodong et al</i> (21)
A Technical Innovation Talents Discovery Method Based on Multi-layer Perceptron	<i>Feng Ling et al</i> (26)
Fine-grained Analysis of Hotel Service Quality Based on Review Data	<i>Sun Changwei et al</i> (32)
Low Delay Median Solution Method Based on Programmable Circuit	<i>Li Zongling et al</i> (39)
Precision Marketing Based on K2 Algorithm	<i>Zhao Huiqun et al</i> (43)
Simulation of TC4 Blade MPAW Welding Repair Forced Cooling Process	<i>Wang Liwen et al</i> (50)
Power Quality Analysis and Monitoring System Based on LabVIEW	<i>Lu Yulan</i> (55)
Improved ABC Classification Management Method for Navigational Lighting Aid Spare Parts Management	<i>Yu Zhijing et al</i> (59)
Quantitative Evaluation Method of Court Voice Evidence in Noise Environment	<i>Wang Huapeng et al</i> (65)
Schedulability Verification of Integrated Modular Avionics Partitioning Based on Architecture Model	<i>Liu Zhexu et al</i> (69)
Extension Clustering Dynamic Analysis Method for Importance of Complex Social Network Nodes	<i>Yan Jiameng et al</i> (76)
Carpooling Simulation Model Based on Multi-agent Cooperative Interaction	<i>Tang Lei et al</i> (83)
Shadow Effect Compensation of Ultrasonic Wind Measurer Based on Fluent and LSTM Neural Network	<i>Ren Xiaoye et al</i> (89)
The Influence of Fresh Air System of Range Hood on Kitchen Thermal Comfort	<i>Lü Xiaolu et al</i> (99)
An Intelligent Matching Glasses Algorithm Based on Personalized Demand	<i>Hou Zengxuan et al</i> (105)
Multi-dimensional Recommendation on Healthy Diet	<i>Yu Bing et al</i> (110)
Design and Implementation of Land Law Enforcement Supervision System Based on GIS	<i>Xiao Xin et al</i> (117)
Design and Implementation of an Online Product Authenticity Identification System	<i>Zhou Qinglong et al</i> (122)
Exploration and Practice of One-stop Service Model of Colleges under the Background of Big Data	<i>Zhang Ying</i> (128)
A Fast Recognition Method of Ticket Cards in an Automatic Fare Collection System in Urban Rail Transit	<i>Pei Lianjun</i> (133)
Joint Algorithm of QAM Demodulation and Frequency Offset Estimation	<i>Zhao Yingqi et al</i> (138)
Design and Implementation of UAV Supervision System Based on Cellular Mobile Network	<i>Zhang Ziyi et al</i> (143)

Secure Routing Protocol Based on Re-weighted Markov Chain in Wireless Mesh

Networks	<i>Feng Yuanyuan et al</i> (148)
Energy-aware Coding Opportunistic Routing Protocol in Cognitive Radio Social	
Internet of Things	<i>Zhong Xiaoxiong et al</i> (156)
Background Modeling Algorithm Based on Temporal Correlation	<i>Li Hao et al</i> (164)
Three-step Inner Convex Approximation Optimization for Reliable Video Stream with	
Erasure Coding	<i>Zhu Wenxi et al</i> (169)
MLICP-CNN: Multi-label Chest X-ray Confidence Diagnosis Model Based on	
CNN and ICP	<i>Wu Nengguang et al</i> (177)
Gesture Recognition Algorithm Based on Texture Feature of GLCM and Gabor	<i>Li Yunfeng et al</i> (183)
Handwritten Chinese Character Recognition Based on Multi-model Hypergraph	<i>Wei Binghui et al</i> (192)
Facial Expression Recognition Based on Multi-feature Fusion Dense Residual CNN	<i>Ma Zhongqi et al</i> (197)
Adversarial Examples Generation Based on GAN	<i>Sun Xiyin et al</i> (202)
A Detection Algorithm for Stem End and Blossom End of Navel Orange Based on	
Convolutional Neural Network and Its Application	<i>Du Yuting et al</i> (208)
Analysis of API Discussion Topics in Software Development Q&A Website Based on	
Entity Recognition	<i>He Xiaojian et al</i> (213)
Research and Application of Personalized College News Classification and	
Recommendation	<i>Bi Xiwen et al</i> (218)
Human Abnormal Behavior Detection and Recognition Based on Hybrid Algorithm in	
Indoor Video Surveillance	<i>Zheng Hao et al</i> (224)
Power System Customer Service Tickets Classification Based on Hierarchical Semantic	
Understanding	<i>Yang Peng et al</i> (231)
Disparity Map Optimization Based on Edge Detection	<i>Wang An et al</i> (236)
BMI Prediction Algorithm Based on Face Images	<i>Zou Ruizhi et al</i> (242)
Image Classification Method Based on Sparse Representation and Decision Fusion	<i>Chu Yuezhong et al</i> (249)
Vessel Segmentation of Fundus Image Based on Markov Random Field	<i>Li Yuyao et al</i> (254)
Near Duplicate Image Retrieval Based on Partition Sim-min-Hash	<i>Liu Xiangyu</i> (259)
Multi-distortion Image Quality Assessment Based on Probabilistic Matrix	
Factorization	<i>Wang Tongle et al</i> (264)
Embedded Software Design of Multi-element Intelligent Master Controller	<i>Ma Saifei et al</i> (273)
A Fast Resampling Algorithm of Audio Signal Based on the Principle of	
CIC Filter	<i>Zhang Jiang'an et al</i> (277)
Design and Implementation of High Performance SIMT Processor Cache for	
Machine Learning	<i>Xu Xiaoyan et al</i> (282)
Latent Factor Prediction Model Based on Elastic Network Regularization	<i>He Wenhao et al</i> (287)
Delay Analysis of Deicing Aircraft Based on Queuing Theory	<i>Chen Bin et al</i> (294)
Real-time Sybil Attack Detection Algorithm for Complex Networks Based on Deep Learning	<i>Li Yang et al</i> (300)
Advertisement Recommendation System Based on DeepFM Model	<i>Yu Bao et al</i> (307)
GQPSO-WNN Short-term Traffic Flow Forecasting Based on Phase Space Reconstruction	<i>Tang Rui et al</i> (311)
Workflow Similarity Measurement Method Based on DTPN	<i>Feng Fujian</i> (317)
Quantum Privacy Query and Two-way Identity Authentication Scheme Based on	
Bell State	<i>Zheng Tao et al</i> (322)
Cloud Computing Security Access Control Strategy Based on Improved Attribute	
Encryption Combined with Proxy Re-encryption	<i>Wang Lei et al</i> (327)