

计算机应用与软件(月刊)

第 37 卷 第 4 期 2020 年 4 月

目 次

软件技术与研究

- 基于 Web 的高性能智能快递柜管理系统 马梓昂 贾克斌(1)
- 海洋数值模式运行管理系统的设计与实现 韩琦琦 刘 鑫 曾云辉,等(6)
- 开源软件版本发布与开源社区贡献评估的关系实证研究 董 晨 尹 刚(12)
- 基于 SATLSTM 的 Web 系统老化趋势预测 谭宇宁 党伟超 潘理虎,等(17)
- 基于 Vue 和 Spring Boot 的校园记录管理 Web App 的设计与实现 肖文娟 王加胜(25)

数据工程

- 基于时段-时长耦合 LDA 的用户收视行为挖掘 顾军华 李晓雪 杨 亮(31)

应用技术与研究

- 深度学习在地质储层属性预测中的应用研究 侯晓琳(40)
- 基于异构网络特征与梯度提升决策树的协同药物预测 聂丽霞 刘 辉 邹 凌(48)
- 基于 API 和 Permission 的 Android 恶意软件静态检测方法研究 杨鸣坤 罗锦光 欧跃发,等(53)
- 基于试验点自动识别的飞行试验智能化监控技术 刘升护 王 鹏 叶 冰(59)
- 基于图像处理的炮弹跳角测量方法研究 姜 曼 王 军 王 磊,等(65)
- 基于权限特征的一种 Android 应用风险评估策略 徐永盛 纪跃波(69)
- 云环境下的基于 Min-Max 的节能资源调度算法的研究 徐京明 王 珺 李成星(75)

网络与通信

- 一种车载机会网络文件调度与数据传输算法 龙 浩 张书奎 张 力(82)
- 基于 Chaos-MEA-Elman 的电离层临界频率 f_0F_2 预测 石旭东 姜鸿晔(89)
- 一种高效率的多天线信号检测方案的设计与实现 朱 捷 席 兵 刘 勇(95)
- 基于不完全 CSI 的 D2D 通信平均总和速率优化 邱 斌 陈文鹏(101)
- 基于 IPv6 AS 级复杂网络的特征分析与建模 刘 冰 杨 学 杨 琪,等(105)
- 联合循环平稳特征 PCA 与 XGBoost 的频谱感知 束学渊 汪立新(114)

多媒体技术应用

- 3DMM 与 GAN 结合的实时人脸表情迁移方法 高 翔 黄法秀 刘春平,等(119)
- 基于 ToF 相机的三维重建技术 贾佳璐 应忍冬 潘光华,等(127)

人工智能与识别

- 基于语义信息跨层特征融合的细粒度鸟类识别 李国瑞 何小海 吴晓红,等(132)
- 基于改进 MobileNet 网络的人脸表情识别 王韦祥 周 欣 何小海,等(137)

基于多粒度的蒙汉神经机器翻译研究	高 芬 苏依拉 牛向华,等(145)
基于编码器-解码器重构框架的蒙汉神经机器翻译	孙晓骞 苏依拉 赵亚平,等(150)
基于多级纹理特征的深度信念网络人脸识别算法	陈雪鑫 孙 玥 苗 圃,等(156)
基于均方根容积卡尔曼的 δ -GLMB 多目标跟踪算法	母晓慧 杨风暴 刘 哲,等(164)
基于 T-prim 模型的肺气管分割算法	石跃祥 杜 祎(171)
智能 RGV 动态调度多目标规划模型	卫 巍 杨志辉 谢浩然,等(178)
基于纯几何学线特征匹配的线点结合匹配算法	崔东亮 冷建伟(186)
端到端的深度卷积神经网络语音识别	刘娟宏 胡 彧 黄鹤宇(192)

图像处理与应用

一种基于深度学习的两阶段图像去雾网络	吴嘉炜 余兆钗 李佐勇,等(197)
基于自适应字典学习的动态磁共振并行重建	王 悦 蒋慧敏 汪 洋(203)
基于线性映射的暗原色快速去雾	林祺勤 张 发 李小平(208)
基于链接突触计算网络的遥感图像对比度增强算法	武 彬 江家宝(214)

算 法

三维地质界面网格模型构建算法研究	侯晓琳(220)
基于二级网格和卷积神经网络的流体模拟方法	段景耀(227)
基于随机自适应方法的多传感器融合算法	王 茜 王颖超 曹 菲(233)
基于粒子群优化粒子滤波和 CUDA 加速的故障诊断方法	曹 洁 李 钊 王进花,等(240)
基于锁位的并行二进制分割防碰撞算法研究	贺晓霞 贾小林(247)
面向深度神经网络训练的数据差分隐私保护随机梯度下降算法	李 英 贺春林(252)
基于多分辨率的快速迭代最近点配准算法	王 硕 王亚飞 李兴华(260)
基于无线信号 K-M 模型的三维室内定位算法研究	马丽萍 王 忠 徐慧君,等(266)
基于深度神经网络和投影树的高效率动作识别算法	郭洪涛 龙娟娟(273)
基于 LCS 的逻辑重构算法的研究	黄玉林 刘 丹(280)

安全技术

安全的指定发送者的基于身份的可搜索加密方案	魏 晶 秦璐璐(285)
基于小波变换的抗退化混沌图像加密算法	赵 耿 李建新 马英杰,等(290)
基于熵的入侵检测研究综述	韦 尧 王昌达(297)
基于信息增益和粗糙集的入侵检测方法	任学臻 张 永(303)
基于 DWT-DCT 和 Zernike 矩的鲁棒视频水印算法	孔凡芝 李金龙 吴冬梅(309)
云计算中改进概率公钥加密的移动设备数据隐私保护方法	郭岗磊 王晓鹏(316)
一种基于深度 CNN 的入侵检测算法	李 勇 张 波(324)
基于 MOSFLA 与快速学习网的荷电状态预测	周 勇(329)

CONTENTS

High Performance Intelligent Express Cabinet Management System Based on Web	<i>Ma Ziang et al</i> (1)
Design and Implementation of Operation Management System for Ocean Numerical Model	<i>Han Qiqi et al</i> (6)
An Empirical Study on Open Source Software Release and Evaluation of Community Contribution	<i>Dong Chen et al</i> (12)
Prediction of Web System Aging Trend Based on SATLSTM	<i>Tan Yuning et al</i> (17)
Design and Implementation of Campus Records Management Web App Based on Vue and Spring Boot	<i>Xiao Wenjuan et al</i> (25)
Timek-duration Coupled LDA for User Viewing Behavior Mining	<i>Gu Junhua et al</i> (31)
Application of Deep Learning in Geological Reservoir Properties Prediction	<i>Hou Xiaolin</i> (40)
Synergetic Drug Prediction Based on the Features of Heterogeneous Network and Gradient Boosting Decision Tree	<i>Nie Lixia et al</i> (48)
Android Malware Static Detection Method Based on API and Permission	<i>Yang Mingkun et al</i> (53)
Intelligent Monitoring Technology of Flight Test Based on Automatic Identification of Test Points	<i>Liu Shenghu et al</i> (59)
Measurement Method of Bullets' Jump Angle Based on Image Processing	<i>Jiang Man et al</i> (65)
An Android Application Risk Assessment Strategy Based on Permission Characteristics	<i>Xu Yongsheng et al</i> (69)
Energy-saving Resource Scheduling Algorithm Based on Min-Max in Cloud Environment	<i>Xu Jingming et al</i> (75)
A File Scheduling and Data Transmission Algorithm in Vehicular Opportunistic Network	<i>Long Hao et al</i> (82)
Prediction of Ionospheric Critical Frequency f_0F_2 Based on Chaos-MEA-Elman	<i>Shi Xudong et al</i> (89)
Design and Implementation of a High Efficient Multi-antenna Signal Detection Scheme	<i>Zhu Jie et al</i> (95)
Average Sum Rate Optimization of D2D Communication Based on Imperfect CSI	<i>Qiu Bin et al</i> (101)
Feature Analysis and Modeling Based on IPv6 AS Level Complex Network	<i>Liu Bing et al</i> (105)
Spectrum Sensing by Combining Cyclostationary Features PCA with XGBoost	<i>Shu Xueyuan et al</i> (114)
Real-time Facial Expression Transfer Method Based on 3DMM and GAN	<i>Gao Xiang et al</i> (119)
3D Reconstruction Based on ToF Camera	<i>Jia Jialu et al</i> (127)
Fine-grained Bird Recognition Based on Semantic Information Cross-layer Features Fusion	<i>Li Guorui et al</i> (132)
Facial Expression Recognition Based on Improved MobileNet	<i>Wang Weixiang et al</i> (137)
Mongolian-Chinese Neural Machine Translation Based on Multi-granularity	<i>Gao Fen et al</i> (145)

Reconstruction Framework	<i>Sun Xiaoqian et al</i> (150)
Deep Belief Network Face Recognition Algorithm Based on Multi-level Texture	
Features	<i>Chen Xuexin et al</i> (156)
δ -GLMB Filter Multi-target Tracking Algorithm Based on Square-rooted	
Cubature Kalman	<i>Mu Xiaohui et al</i> (164)
Lung Airway Segmentation Algorithm Based on T-prim Model	<i>Shi Yuexiang et al</i> (171)
Multi-objective Programming Model for Intelligent RGV Dynamic Scheduling	<i>Wei Wei et al</i> (178)
Point-line Matching Algorithm Based on Pure Geometric Line Feature	<i>Cui Dongliang et al</i> (186)
End-to-end Speech Recognition Based on Deep Convolution Neural Network	<i>Liu Juanhong et al</i> (192)
A Two-stage Image Dehazing Network Based on Deep Learning	<i>Wu Jiawei et al</i> (197)
Dynamic MRI Parallel Reconstruction Based on Adaptive Dictionary Learning	<i>Wang Yue et al</i> (203)
Fast Dehazing of Dark Channel Based on Liner Mapping	<i>Lin Zhenxian et al</i> (208)
Contrast Enhancement Algorithm of Remote Sensing Images Based on Linking Synaptic	
Computation Network	<i>Wu Bin et al</i> (214)
Construction Algorithm of 3D Geological Interface Mesh Model	<i>Hou Xiaolin</i> (220)
A 2-level-grid-based and CNN-based Fluid Simulation Method	<i>Duan Jingyao</i> (227)
Multi-sensor Fusion Algorithm Based on Random Adaptive Method	<i>Wang Qian et al</i> (233)
Fault Diagnosis Method Based on PSO Particle Filter and CUDA Acceleration	<i>Cao Jie et al</i> (240)
Parallel Binary Segmentation Anti-collision Algorithm Based on Lock-bit	<i>He Xiaoxia et al</i> (247)
Data Differential Privacy Protection Stochastic Gradient Descent Algorithm for Deep Neural	
Network Training	<i>Li Ying et al</i> (252)
Fast Iterative Closest Point Registration Algorithm Based on Multi-resolution	<i>Wang Shuo et al</i> (260)
3D Indoor Positioning Algorithm Based on Wireless Signal K-M Model	<i>Ma Liping et al</i> (266)
High Efficient Action Recognition Algorithm Based on Deep Neural Network and	
Projection Tree	<i>Guo Hongtao et al</i> (273)
Logical Re-architecture Algorithm Based on LCS	<i>Huang Yulin et al</i> (280)
Secure Identity-based Searchable Encryption Scheme for Designated Sender	<i>Wei Jing et al</i> (285)
Anti-degradation Chaotic Image Encryption Algorithm Based on Wavelet Transform	<i>Zhao Geng et al</i> (290)
A Review of Entropy-based Intrusion Detection	<i>Wei Yao et al</i> (297)
Intrusion Detection Method Based on Information Gain and Rough Set	<i>Ren Xuezhen et al</i> (303)
Robust Video Watermarking Algorithm Based on DWT-DCT and Zernike Moments	<i>Kong Fanzhi et al</i> (309)
Data Privacy-preserving Method of Mobile Devices Based on Improved Probabilistic	
Public Key Encryption in Cloud Computing	<i>Guo Ganglei et al</i> (316)
An Intrusion Detection Algorithm Based on Deep CNN	<i>Li Yong et al</i> (324)
State of Charge Prediction Based on MOSFLA and Fast Learning Network	<i>Zhou Yong</i> (329)