

专论·综述

- (01) 基于深度学习的情境感知推荐系统研究进展 李其娜, 李廷会
- (09) 疼痛自动识别综述 支瑞聪, 周才霞
- (28) 原油期货价格预测模型 CEEMDAN-PSO-ELM 崔金鑫, 邹辉文
- (40) 基于随机森林的遥感土地利用分类及景观格局分析 周正龙, 沙晋明, 范跃新, 帅晨, 高尚
- (49) 主流卷积神经网络的硬件设计与性能分析 徐青青, 安虹, 武铮, 金旭

系统建设

- (58) 梁式桥参数化建模专家系统 岳喜娜, 吴学毅, 吕明珠
- (68) 建筑铝模板分拣线的仿真优化 王兆斌, 张运楚, 孙鸽, 马仁怀, 李明
- (76) 通用虚拟仪器前面板运行平台设计 陈昌浩, 李晓明
- (83) 基于卡尔曼滤波数据融合算法的智能钓鱼竿系统 陈小磊, 岳俊峰, 李秀梅
- (94) 基于模糊身份的动态数据审计方案 赵陈斌, 许力, 王峰
- (101) 产业互联下面向云平台的智造供应链信息协作 谭晓军, 何建佳, 何胜学
- (107) Revit 下计算机辅助塔机规划系统 杨静, 张育飞, 刘栋, 徐苍博
- (112) 基于 Android 的车辆远程控制 APP 白云伟, 李丽萍
- (118) 基于 Matlab Web Server 的空间环境虚拟监测分析实验系统 李世友, 谢蓉
- (124) 基于 MQTT 的智能宠物追踪系统 林志舟, 任凯, 叶傲斌

软件技术·算法

- (129) 嵌入式软件编译时能耗演化优化算法 姚万庆, 倪友聪, 杜欣, 叶鹏, 肖如良
- (140) 基于辅助数据的 OFDM 时间同步算法 汪莹, 张珮明, 施展, 王劲, 李家樑, 王潮雄
- (145) 基于人工蜂群优化的数据流聚类算法 贾东立, 申飞, 崔新宇
- (151) 基于聚类的电网暂态稳定裕度估算方法 邵伟, 徐泰山, 王胜明, 郭剑
- (157) 基于多 Inception 结构的卷积神经网络人脸识别算法 李楠, 蔡坚勇, 李科, 程玉, 张明伟
- (163) 基于模拟退火算法的改进极限学习机 吴雨
- (169) 基于无人机的道路点云数据分割提取算法 骆磊, 马荣贵, 薛昊
- (175) 无线传感网络恶意节点识别算法 周文雄, 林穗
- (181) 基于 Faster R-CNN 和增量学习的车辆目标检测 张子颖, 王敏
- (187) 高速路的车道检测与车辆跟踪 刘金清, 陈存弟
- (198) 基于轻量级卷积神经网络的交通标志识别方法 程越, 刘志刚
- (205) 基于注意力生成对抗网络的图像超分辨率重建方法 丁明航, 邓然然, 邵恒
- (212) 基于改进回声状态神经网络的个股股价预测 李莉, 程露
- (219) 单边侧入光式导光板质量可视化检测方法 张沪强, 李俊峰, 戴文战

研究开发

- (228) 基于 Hessian 矩阵范数正则化方法的共聚焦图像复原 陈集懿, 何涛, 胡洁
- (233) 基于微服务架构 B/S 系统的性能分析 陈建海, 陈森, 浦云明
- (238) 基于改进 MSCKF 算法的室内机器人定位方法 孙弋, 张雪丽
- (244) 基于卷积神经网络的平面磨削温度预测 孙为钊, 周俊
- (250) 基于弹幕分析的在线直播平台用户理解 黄发良, 谢国庆, 陈子炜
- (257) Android 平台下的无人机输电线路施工车辆巡检 高弋淞, 陈蔚卓, 王吉, 黄煜博, 杨易, 王利伟
- (262) 基于轻量级 SSD 的电力设备锈蚀目标检测 吴之昊, 熊卫华, 任嘉锋, 姜明

Computer Systems and Applications Vol. 29, No. 2, 2020

Contents

Special Issue

- (01) Review on Deep Learning Based Context-Aware Recommender Systems LI Qi-Na , LI Ting-Hui
(09) Review of Automatic Pain Recognition ZHI Rui-Cong , ZHOU Cai-Xia
(28) Oil Futures Price Forecasting Model Named CEEMDAN-PSO-ELM CUI Jin-Xin , ZOU Hui-Wen
(40) Remote Sensing Land Usage Classification and Landscape Pattern Analysis Based on Random Forest
..... ZHOU Zheng-Long , SHA Jin-Ming , FAN Yue-Xin , SHUAI Chen , GAO Shang
(49) Hardware Design and Performance Analysis of Mainstream Convolutional Neural Networks
..... XU Qing-Qing , AN Hong , WU Zheng , JIN Xu

System Construction

- (58) Expert System for Parametric Modeling of Beam Bridge YUE Xi-Na , WU Xue-Yi , LYU Ming-Zhu
(68) Simulation and Optimization of Sorting Line for Architectural Aluminum Alloy Formwork
..... WANG Zhao-Bin , ZHANG Yun-Chu , SUN Ge , MA Ren-Huai , LI Ming
(76) Design of Universal Virtual Instrument Front Panel Running Platform CHEN Chang-Hao , LI Xiao-Ming
(83) Intelligent Fishing Rod System Based on Kalman Filter Data Fusion CHEN Xiao-Lei , YUE Jun-Feng , LI Xiu-Mei
(94) Fuzzy Identity-Based Dynamic Data Auditing Scheme ZHAO Chen-Bin , XU Li , WANG Feng
(101) Intelligent Manufacturing Supply Chain Information Collaboration Based on Cloud Platform with Industrial Interconnection
..... TAN Xiao-Jun , HE Jian-Jia , HE Sheng-Xue
(107) Computer Aided Tower Crane Planning System Based on Revit Platform
..... YANG Jing , ZHANG Yu-Fei , LIU Dong , XU Cang-Bo
(112) Vehicle Remote Control APP Based on Android BAI Yun-Wei , LI Li-Ping
(118) Visual Surveillance Experiment System for Space Environment Based on Matlab Web Server LI Shi-You , XIE Rong
(124) Intelligent Pet-Tracking System Based on MQTT Protocol LIN Zhi-Zhou , REN Kai , YE Ao-Bin

Software Technique Algorithm

- (129) Evolutionary Optimization Algorithm for Embedded Software Energy Consumption at GCC Compiling
..... YAO Wan-Qing , NI You-Cong , DU Xin , YE Peng , XIAO Ru-Liang
(140) OFDM Time Synchronization Algorithm Based on Auxiliary Data
..... WANG Ying , ZHANG Pei-Ming , SHI Zhan , WANG Jin , LI Jia-Liang , WANG Chao-Xiong
(145) Data Stream Clustering Algorithm Based on Artificial Bee Colony Optimization JIA Dong-Li , SHEN Fei , CUI Xin-Yu
(151) Estimating Method for Transient Stability Margin of Power Grid Based on Clustering
..... SHAO Wei , XU Tai-Shan , WANG Sheng-Ming , GUO Jian
(157) Face Recognition Algorithms Based on Convolutional Neural Network with Multi-Inception Structure
..... LI Nan , CAI Jian-Yong , LI Ke , CHENG Yu , ZHANG Ming-Wei
(163) Improved Extreme Learning Machine Based on Simulated Annealing Algorithm WU Yu
(169) Road Point Cloud Data Segmentation and Extraction Algorithm Based on UAV LUO Lei , MA Rong-Gui , XUE Hao
(175) Malicious Node Recognition Algorithm in Wireless Sensor Networks ZHOU Wen-Xiong , LIN Sui
(181) Vehicle Detection Based on Faster R-CNN and Incremental Learning ZHANG Zi-Ying , WANG Min
(187) Lane Detection and Vehicle Tracking on Highway LIU Jin-Qing , CHEN Cun-Di
(198) Traffic Sign Recognition Method Based on Lightweight Convolutional Neural Network CHENG Yue , LIU Zhi-Gang
(205) Image Super-Resolution Reconstruction Method Based on Attentive Generative Adversarial Network
..... DING Ming-Hang , DENG Ran-Ran , SHAO Heng
(212) Forecast of Individual Stock Closing Price Based on Improved Echo State Neural Network LI Li , CHENG Lu

- (219) Single Side Entrance Light Guide Plate Quality Visual Inspection Method ZHANG Hu-Qiang , LI Jun-Feng , DAI Wen-Zhan
- Research and Development**
- (228) Confocal Image Restoration Based on Hessian Matrix Norm Regularization Algorithm CHEN Ji-Yi , HE Tao , HU Jie
- (233) B/S System Performance Analysis Based on Microservices Architecture CHEN Jian-Hai , CHEN Miao , PU Yun-Ming
- (238) Method of Indoor Robot Positioning Based on Improved MSCKF Algorithm SUN Yi , ZHANG Xue-Li
- (244) Surface Grinding Temperature Prediction Based on Convolutional Neural Network SUN Wei-Zhao , ZHOU Jun
- (250) Time-Sync Comments Analyzation for Understanding Subscribers to Live Streaming Services
..... HUANG Fa-Liang , XIE Guo-Qing , CHEN Zi-Wei
- (257) Detection of Transmission Lines Construction Vehicles for UAV Based on Android
..... GAO Yi-Song , CHEN Wei-Zhuo , WANG Ji , HUANG Yu-Bo , YANG Yi , WANG Li-Wei
- (262) Corrosion Object Detection of Power Equipment Based on Lightweight SSD
..... WU Zhi-Hao , XIONG Wei-Hua , REN Jia-Feng , JIANG Ming

《计算机系统应用》稿 约

《计算机系统应用》(CN 11-2854/TP, ISSN 1003-3254)创刊于 1992 年,是中国科学院主管、中国科学院软件研究所主办的、面向国内外公开发行的技术性、应用性科技核心期刊。

本刊的办刊宗旨是宣传推广信息技术在各行各业的应用。重点是宣传介绍计算机应用系统的建设(包括系统的规划、设计与开发等方面)、信息技术的应用研究与开发成果以及相关技术的分析,探讨与应用。

读者对象:各行各业与计算机应用有关的人士,包括管理人员及从事计算机应用软件技术、各类信息系统设计、开发、运行管理的专业人员;高等院校相关专业的教师与研究生。

主要栏目如下:

专论·综述:研究与探讨信息技术发展的前瞻与回顾,报道当前技术发展的趋势与动态,以及对某些专题的论述。

系统建设:主要内容是应用系统的总体规划、设计、开发与实施方案。

软件技术·算法:介绍当前流行的软件技术软件开发方法与成果,各种算法及其具体应用。

研究开发:登载应用研究与开发人员结合各行各业的实际需求所进行的研究与开发成果。

欢迎广大同行就上述栏目踊跃投稿。来稿内容应突出实用性并符合当前发展潮流及技术热点。具体注意事项如下:

1. 本刊不接受任何语种翻译稿。
2. 文章论点明确、语言简练、论据正确、插图务必清晰。来稿应附中英文摘要,关键词及英文题目,并附主要参考文献。
3. 作者投稿后可在线查询稿件处理状态,两个月左右可以查询是否录用,在此之前请不要投其他刊物。
4. 录用稿件将发录用通知并收取版面费,按投稿先后顺序发表,一经发表即给作者寄样刊及稿酬。
5. 本刊已启用网上投稿系统,不再接受通过 Email 或邮寄方式的投稿,请作者选择在线投稿方式。
6. 通讯方式:

100190 北京 8718 信箱中科院软件所《计算机系统应用》编辑部

网址: www.c-s-a.org.cn

Email: csa@iscas.ac.cn

电话: 010-62661041