

目次

专论·综述

- (01) 基于度量认证的协同集成可信部署技术 龙奔, 孙志宏
- (12) 基于区块链的数据管理设计模式 姚浩男, 卢清华, 张卫山, 刘越
- (24) 基于视频事件的大型舰船舰面保障作业检测 郭雪昆, 李小燕, 秦远辉, 王宏安
- (33) 基于多色集合理论的医院异常工作流处理建模 冉梅梅, 王晓华, 何焱, 杨敏
- (40) 电缆三维模型可视化及数据高效索引研究 孙小虎, 李扬, 许刚
- (48) 基于 BERT-BiLSTM-CRF 模型的中文实体识别 谢腾, 杨俊安, 刘辉
- (56) 基于扩展 B_{cp} 指数的领域主题发展态势可视分析 王杨, 余敏楮, 单桂华, 田东, 陆忠华

系统建设

- (70) 基于规则推理的实时信息物理监控系统 彭程, 乔颖, 王宏安
- (82) 面向科研领域的分布式对象存储系统 王锦涛, 张海明
- (89) 设备拆装混合现实系统中的拆装逻辑设计 王蕾, 郭向坤, 李姝
- (95) 基于 RapidIO 的多 DSP 互联仿真实现 蔡恒雨, 凤维杰, 丁上义, 卢茂辉, 郑启龙
- (103) 基于发布/订阅模型的异构网络数据交换方法 杨勇, 薛化建, 任鸽
- (110) 基于大数据分析的技术转移平台 张颖, 管震, 蒋浩
- (117) 基于锚节点可靠路由的 IMS 电话呼叫分拣方法 罗威, 赵金城, 宋江, 江淦, 丁仪, 刘锐
- (123) 基于亲属关系网络的问卷调查系统 孔敬

软件技术·算法

- (131) 融合用户和产品信息的多注意力情感分类模型 蒋宗礼, 张静
- (139) 基于改进 AFSA 算法的河流突发水污染溯源 李欣欣, 王宁, 姜秋俚, 刘枢, 魏建勋, 张楠
- (145) 参数自动优化的特征选择融合算法 吴俊, 柯颀挺, 任佳
- (152) 基于双线性 CNN 与 DenseBlock 的导光板标记线缺陷检测 张家瑜, 周迪斌, 魏东亮, 金秉文, 解利军
- (160) 结合负载分流的无线传感器网络簇间数据转发算法 梁静, 葛宇
- (166) 基于 NN-Attention 的中文短文本摘要 何正方, 梁宇
- (173) 结合 CNN 和 WiFi 指纹库的室内定位算法 曹建荣, 张旭, 武欣莹, 吕俊杰, 杨红娟
- (180) 基于深度学习高分辨率遥感影像语义分割 尚群锋, 沈炜, 帅世渊
- (186) 基于双摄像头的摔倒检测技术 张飞, 朱建鸿
- (193) 基于 KNN-LSTM 的 $PM_{2.5}$ 浓度预测模型 宋飞扬, 铁治欣, 黄泽华, 丁成富
- (199) 格点量子色动力学 Grid 数值模拟软件的并行计算特征分析 毕玉江, 周超, 吴郁非, 黎睿翔, 刘朝峰, 陈建海, 徐顺
- (205) 基于气象因素充分挖掘的 BiLSTM 光伏发电短期功率预测 徐先峰, 刘阿慧, 陈雨露, 蔡路路
- (212) 改进随机森林算法在人才培养质量评价中的应用 毕瑶家, 刘国柱, 王华东, 孙驰, 付兆殊
- (217) K12 学习平台个性化学习资源推荐 徐亚军, 郭俭
- (222) 基于 VGG-16 卷积神经网络的海水养殖病害诊断 李海涛, 王腾, 王印庚
- (228) 基于 PSO_RF 双向特征选择和 LightGBM 设备故障检测 韩金鹏, 李冬梅, 王嵩
- (233) 基于区块链技术的查询索引认证方法 张少帅, 胡志勇, 张倩倩
- (239) 基于可变形卷积的手绘图像检索 王文超
- (245) 基于多特征融合 Single-Pass-SOM 组合模型的话题检测 李丰男, 孟祥茹, 焦艳菲, 张琳琳, 刘念

研究开发

- (251) 面向信息系统跨平台轻量应用的汉字编码转换程序 葛光富
- (256) Kubernetes 资源调度算法的改进与实现 常旭征, 焦文彬
- (260) 基于 RGBD 摄像头的障碍物检测 李彦玥, 李俊辉, 李振伟, 周豹
- (264) 系统日志故障预测中的 ELK 与 LSTM 应用与实践 徐志斌, 叶晗, 王晗, 郜义浩

Contents

Special Issue

- (01) Collaborative and Integrated Trusted Deployment Technology Based on Metric Authentication LONG Ben, SUN Zhi-Hong
(12) Design Patterns for Data Management of Blockchain-Based Systems ... YAO Hao-Nan, LU Qing-Hua, ZHANG Wei-Shan, LIU Yue
(24) Flight Deck Aviation Support Job Detection Based on Video Event ... GUO Xue-Kun, LI Xiao-Yan, QIN Yuan-Hui, WANG Hong-An
(33) Modeling of Abnormal Workflow in Hospital Based on Polychromatic Set Theory
..... RAN Mei-Mei, WANG Xiao-Hua, HE Yan, YANG Min
(40) Research on Cable 3D Model Visualization and Data Efficient Index SUN Xiao-Hu, LI Yang, XU Gang
(48) Chinese Entity Recognition Based on BERT-BiLSTM-CRF Model XIE Teng, YANG Jun-An, LIU Hui
(56) Visual Analysis for Development Situation of Research Topics Based on Extended B_{cp} Index
..... WANG Yang, YU Min-Zhu, SHAN Gui-Hua, TIAN Dong, LU Zhong-Hua

System Construction

- (70) Real-Time Cyber-Physical Monitoring and Control System Based on Rule Inference ... PENG Cheng, QIAO Ying, WANG Hong-An
(82) Distributed Object Storage System for Scientific Research WANG Jin-Tao, ZHANG Hai-Ming
(89) Disassembly Logic Design in Mixed Reality System for Equipment Disassembly WANG Lei, GUO Xiang-Kun, LI Shu
(95) Realization of Multi DSP Interconnection Simulation Based on RapidIO
..... CAI Heng-Yu, FENG Wei-Jie, DING Shang-Yi, LU Mao-Hui, ZHENG Qi-Long
(103) Data Transmission Method of Hybrid Network Based on Publish/Subscribe Model YANG Yong, XUE Hua-Jian, REN Ge
(110) Platform of Technology Transfer Based on Big Data Analysis ZHANG Ying, GUAN Zhen, JIANG Hao
(117) IMS Telephone Call Sorting Method Based on Reliable Routing of Anchor Nodes
..... LUO Wei, ZHAO Jin-Cheng, SONG Jiang, JIANG Song, DING Yi, LIU Rui
(123) Questionnaire Survey System Based on Kinship Network KONG Jing

Software Technique Algorithm

- (131) Multi-Head Attention Model with User and Product Information for Sentiment Classification JIANG Zong-Li, ZHANG Jing
(139) Traceability Method of Sudden River Water Pollution Based on Improved AFSA Algorithm
..... LI Xin-Xin, WANG Ning, JIANG Qiu-Li, LIU Shu, WEI Jan-Xun, ZHANG Nan
(145) Parameter Automatic Optimization for Feature Selection Fusion Algorithm WU Jun, KE Liu-Ting, REN Jia
(152) LGP Marker Defect Detection Algorithm Based on Bilinear-CNN and DenseBlock
..... ZHANG Jia-Yu, ZHOU Di-Bin, WEI Dong-Liang, JIN Bing-Wen, XIE Li-Jun
(160) Data Forwarding Algorithm Between Clusters in Wireless Sensor Networks Based on Load Diversion LIANG Jing, GE Yu
(166) Chinese Short Text Summarization Based on NN-Attention HE Zheng-Fang, LIANG Yu
(173) Indoor Location Algorithm Combining CNN and WiFi Fingerprint Database
..... CAO Jian-Rong, ZHANG Xu, WU Xin-Ying, LYU Jun-Jie, YANG Hong-Juan
(180) Semantic Segmentation of High Resolution Remote Sensing Image Based on Deep Learning
..... SHANG Qun-Feng, SHEN Wei, SHUAI Shi-Yuan
(186) Fall Detection Technology Based on Dual Cameras ZHANG Fei, ZHU Jian-Hong
(193) $PM_{2.5}$ Concentration Prediction Model Based on KNN-LSTM
..... SONG Fei-Yang, TIE Zhi-Xin, HUANG Ze-Hua, DING Cheng-Fu
(199) Parallel Computing Feature Analysis of Grid Numerical Simulation Software for Lattice Quantum Chromodynamics
..... BI Yu-Jiang, ZHOU Chao, WU Yu-Fei, LI Rui-Xiang, LIU Zhao-Feng, CHEN Jian-Hai, XU Shun
(205) BiLSTM Short-Term Forecasting Method for Photovoltaic Power Generation Based on Fully Exploiting Meteorological Factors ...
..... XU Xian-Feng, LIU A-Hui, CHEN Yu-Lu, CAI Lu-Lu
(212) Application of Improved RF Algorithm in Quality Assessment of Personnel Training
..... BI Yao-Jia, LIU Guo-Zhu, WANG Hua-Dong, SUN Chi, FU Zhao-Shu
(217) Research on Recommendation of Personalized Learning Resources on K12 Learning Platform XU Ya-Jun, GUO Jian
(222) Diagnosis of Marine Aquaculture Diseases Based on VGG-16 Convolutional Neural Network
..... LI Hai-Tao, WANG Teng, WANG Yin-Geng

(228) Device Fault Detection Based on PSO_ RF Bidirectional Feature Selection and LightGBM	HAN Jin-Peng, LI Dong-Mei, WANG Song
(233) Query Index Authentication Method Based on Blockchain Technology ...	ZHANG Shao-Shuai, HU Zhi-Yong, ZHANG Qian-Qian
(239) Sketch-Based Image Retrieval with Deformable Convolution	WANG Wen-Chao
(245) Topic Detection of Single-Pass-SOM Combination Model Based on Multi Feature	LI Feng-Nan, MENG Xiang-Ru, JIAO Yan-Fei, ZHANG Lin-Lin, LIU Nian
Research and Development	
(251) Chinese Character Coding Conversion Program for Cross-Platform Lightweight Application of Information System	GE Guang-Fu
(256) Improvement and Implementation of Kubernetes Resource Scheduling Algorithm	CHANG Xu-Zheng, JIAO Wen-Bin
(260) Obstacle Detection Based on RGBD Camera	LI Yan-Yue, LI Jun-Hui, LI Zhen-Wei, ZHOU Bao
(264) Application and Practice of ELK and LSTM in System Log Fault Prediction	XU Zhi-Bin, YE Han, WANG Han, GAO Yi-Hao

《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