

目次

专论·综述

- (01) 虚假评论检测技术综述 尤苒名
- (10) 基于 IVOCT 图像的血管支架和硬化斑块综述 任鑫博, 樊景博, 田祎
- (18) 沉浸式虚拟现实的发展概况及发展趋势 刘崇进, 吴应良, 贺佐成, 叶雯, 张云霏
- (28) 基于 ESN 和改进 RBFNN 的城市燃气负荷预测 徐场, 徐晓钟
- (36) 基于前景理论的不确定 TOPSIS 多属性决策方法 梁薇, 王应明

系统建设

- (43) 基于 ROS 的溯源机器人系统 张美平, 郭旭城, 张毅韬, 王志宇
- (51) 基于 SSD 卷积神经网络的公交车下车人数统计 李继秀, 李啸天, 刘子仪
- (59) 基于射线跟踪的大规模 MIMO 信道建模 姚俊良, 刘庆, 张琰, 姚文雷
- (66) 基于集群的 Web 并行超高分辨率显示技术 孙峻岭, 假露青, 刘其军, 汪操根
- (73) 系统虚拟化环境下客户机系统调用信息捕获与分析 宁强, 崔超远, 李勇钢
- (80) 基于最优定权组合法的大气污染物 SO_2 预测 谢磊, 铁治欣, 宋飞扬, 丁成富
- (88) 基于 NB-IoT 的机车油量监测系统 王明, 王志成
- (93) 基于 Storm 的大容量实时人脸检索系统 王晨曦, 范春晓, 吴岳辛
- (99) 光伏电站虚拟仿真实训平台建设 胡昌吉, 董炯, 段春艳

软件技术·算法

- (104) 基于改进随机森林算法的停电敏感用户分类 谢国荣, 郑宏, 林伟圻, 徐鸣, 郭昆, 陈基杰
- (111) 多分支结构强化表征能力的 CapsNet 方法 谢海闻, 叶东毅, 陈昭炯
- (118) 基于 HEFT 和 CPOP 的相关任务表调度算法 刘林东, 邬依林
- (126) 基于 TF-IDF 和改进 BP 神经网络的社交平台垃圾文本过滤 王杨, 王非凡, 张舒宜, 黄少芬, 许闪闪, 赵晨曦, 赵传信
- (133) 适用于分布式静态检测的 Java 代码依赖性分析技术 韩承锋, 唐云善, 杨维永
- (140) 基于 Fisher 准则的深层卷积神经网络织物疵点检测 史甜甜
- (146) 基于轨迹的时空光谱特征语音情感识别算法 朱艺伟, 宋泊东, 张立臣
- (152) 基于前景理论的犹豫二元语义灰关联群决策法 刘蕊, 王秋萍, 王晓峰, 闫海霞
- (158) 改进指数平滑预测的虚拟机自适应迁移策略 刘春霞, 王娜, 党伟超, 白尚旺
- (165) 基于两段直线模型的低功耗高画质显示驱动算法研究及其 FPGA 实现 黄成强, 樊爱均, 康帅
- (172) 基于划分的海量数据相似重复记录检测 李莉, 张晓雯
- (179) 基于 FTRL 和 XGBoost 算法的产品故障预测模型 杨正森
- (185) 面向 Web 服务的动态可信性评估模型 王鹏, 李克文
- (191) 基于注意力机制的 BiGRU 判决结果倾向性分析 王宁, 李世林, 刘堂亮, 赵伟
- (196) 有向监控设备三维区域覆盖算法 丁治强, 王雷, 张丙岳

研究开发

- (201) 基于 POF-ICN 架构的新移动性体系 赵光远, 王雷, 方盛宇
- (208) 基于二维码匹配的指针式仪表读数识别方法 孙慧媛, 杨晓城, 蒋明峰, 边境
- (215) 利用学习向量化样本分类的在线学习成绩预测 郎波, 樊一娜
- (223) 基于轻量化卷积神经网络的服装分类方法 罗梦研, 刘雁飞
- (229) 基于深度学习的服装图像检索方法 陈双, 何利力, 郑军红
- (235) 基于 STC89C52RC 与 STM8S005 技术的智能书桌 江华丽, 林介本, 林琳
- (242) 离散多智能体系统中分布式事件触发的 H_∞ 滤波 李嘉豪, 高金凤
- (250) 基于自适应学习率 BP 神经网络的火点定位模型 王古森, 高波
- (255) 改进主题模型的短文本评论情感分析 花树雯, 张云华

Contents

Special Issue

- (01) Survey on Review Spam Detection Techniques YOU Yi-Ming
(10) Review on Vascular Stent Struts and Sclerotic Plaques Based on IVOCT Images REN Xin-Bo , FAN Jing-Bo , TIAN Yi
(18) Development Status of Immersive Virtual Reality and Its Development Trend
..... LIU Chong-Jin , WU Ying-Liang , HE Zuo-Cheng , YE Wen , ZHANG Yun-Fei
(28) City Gas Load Forecasting Based on ESN and Improved RBFNN XU Yang , XU Xiao-Zhong
(36) Prospect Theory-Based TOPSIS Method for Multiple Attribute Decision Making with Uncertainty ... LIANG Wei , WANG Ying-Ming

System Construction

- (43) Traceability Robot System Based on ROS ZHANG Mei-Ping , GUO Xu-Cheng , ZHANG Yi-Tao , WANG Zhi-Yu
(51) Statistics on Number of People Getting off Bus Based on SSD Convolutional Neural Network.....
..... LI Ji-Xiu , LI Xiao-Tian , LIU Zi-Yi
(59) Massive MIMO Channel Modeling Based on Ray Tracing YAO Jun-Liang , LIU Qing , ZHANG Yan , YAO Wen-Lei
(66) Parallel Ultra-High Resolution Display Technology of Web Based on Cluster
..... SUN Jun-Ling , JIA Lu-Qing , LIU Qi-Jun , WANG Cao-Gen
(73) Capture and Analysis of Guest System Calls' Information in System Virtualization Environment.....
..... NING Qiang , CUI Chao-Yuan , LI Yong-Gang
(80) Prediction of Atmospheric Pollutant SO₂ Based on Optimal Weighted Combination Method
..... XIE Lei , TIE Zhi-Xin , SONG Fei-Yang , DING Cheng-Fu
(88) Railway Engines Oil Monitoring System Base on NB-IoT WANG Ming , WANG Zhi-Cheng
(93) Large-Scale Real-Time Face Retrieval System Based on Storm WANG Chen-Xi , FAN Chun-Xiao , WU Yue-Xin
(99) Construction of Virtual Training Platform for Photovoltaic Power Station HU Chang-Ji , DONG Xian , DUAN Chun-Yan

Software Technique Algorithm

- (104) Power Outage Sensitive Customers Classification Based on Improved Random Forest Algorithm
..... XIE Guo-Rong , ZHENG Hong , LIN Wei-Qi , XU Ming , GUO Kun , CHEN Ji-Jie
(111) Multi-Branches CapsNet Method with Enhanced Representation Capability XIE Hai-Wen , YE Dong-Yi , CHEN Zhao-Jiong
(118) List Scheduling Algorithm of Dependent Tasks Based on HEFT and CPOP..... LIU Lin-Dong , WU Yi-Lin
(126) Social Platform Spam Filtering Based on TF-IDF and Optimized BP Neural Network
..... WANG Yang , WANG Fei-Fan , ZHANG Shu-Yi , HUANG Shao-Fen , XU Shan-Shan , ZHAO Chen-Xi , ZHAO Chuan-Xin
(133) Java Code Dependency Analysis Technique for Distributed Static Detection System
..... HAN Cheng-Feng , TANG Yun-Shan , YANG Wei-Yong
(140) Deep Convolutional Neural Network Fabric Defect Detection Based on Fisher Criterion SHI Tian-Tian
(146) Speech Emotion Recognition Based on Space Time Spectrum Trajectory Feature
..... ZHU Yi-Wei , SONG Bo-Dong , ZHANG Li-Chen
(152) Hesitant 2-Tuple Linguistic Grey Relational Group Decision-Making Approach Based on Prospect Theory
..... LIU Rui , WANG Qiu-Ping , WANG Xiao-Feng , YAN Hai-Xia
(158) Virtual Machine Adaptive Migration Strategy Based on Improved Exponential Smoothing Prediction
..... LIU Chun-Xia , WANG Na , DANG Wei-Chao , BAI Shang-Wang
(165) Low-Power and High-Quality Display Driving Algorithm Based on Two-Line Model and Related FPGA Realization
..... HUANG Cheng-Qiang , FAN Ai-Jun , KANG Shuai
(172) Similar Duplicate Record Detection of Massive Data Based on Partition LI Li , ZHANG Xiao-Wen
(179) Product Fault Prediction Model Based on FTRL and XGBoost Algorithm YANG Zheng-Sen
(185) Dynamic Trustworthy Evaluation Model for Web Service..... WANG Peng , LI Ke-Wen
(191) Attention-Based BiGRU on Tendency Analysis of Judgment Results WANG Ning , LI Shi-Lin , LIU Tang-Liang , ZHAO Wei

(196) Three-Dimensional Area Coverage Algorithm for Directional Monitoring Equipment.....	DING Zhi-Qiang , WANG Lei , ZHANG Bing-Yue
---	--

Research and Development

(201) New Mobility System Based on POF-ICN Architecture	ZHAO Guang-Yuan , WANG Lei , FANG Sheng-Yu
(208) Pointer Instrument Identification by Using Two-Dimensional Code Matching	SUN Hui-Yuan , YANG Xiao-Cheng , JIANG Ming-Feng , BIAN Jing
(215) Method of Using Learning Vector Classification Samples to Predict Online Achievements	LANG Bo , FAN Yi-Na
(223) Clothing Classification Method Based on Lightweight Convolutional Neural Network	LUO Meng-Yan , LIU Yan-Fei
(229) Clothing Image Retrieval Method Based on Deep Learning	CHEN Shuang , HE Li-Li , ZHENG Jun-Hong
(235) Intelligent Desk Based on STC89C52RC and STM8S005 Technology.....	JIANG Hua-Li , LIN Jie-Ben , LIN Lin
(242) Distributed Event-Triggered H_∞ Filtering in Discrete Multi-Agent Systems	LI Jia-Hao , GAO Jin-Feng
(250) Fire Location Model Based on Adaptive Learning Rate BP Neural Network	WANG Gu-Sen , GAO Bo
(255) Short Text Comment Sentiment Analysis of Improved Topic Models	HUA Shu-Wen , ZHANG Yun-Hua

《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