

目次

专论·综述

- (01)面向机器人场景的带宽保证快速切换技术 刘路, 华蓓
- (10)标签噪声学习算法综述 王晓莉, 薛丽
- (19)基于用户满意度的图标动态形式设计 方年丽, 吕健, 金昱潼, 朱姝蔓, 尤乾
- (29)基于深度学习的软件缺陷预测模型 陈凯, 邵培南
- (38)基于降噪自编码器降维的汽车行驶工况分析 顾珉, 施华君
- (45)云存储环境下基于时释性加密的 CP-ABE 方案 张戈, 华蓓

系统建设

- (54)概率线性判别分析在语音命令词置信度判决中的应用 闫宏宸, 肖熙
- (63)基于 FTP 协议的数据服务解决方案 李云, 张海明
- (70)天津气象信息综合管理共享系统建设与应用 赵玉娟, 武国良, 袁卫华, 雷鸣, 朱男男, 王艺, 姜罕盛
- (78)基于 SpringBoot 的分布式光伏发电管理系统 闫兰英, 袁帅
- (83)结合红外传感器的室内输电线路老化监测系统 房体强, 熊卫华, 黄为民, 季瑞松, 姜明, 吕银华
- (89)人脸识别算法在考勤系统的应用 王治强, 孙晓东, 杨永, 孙鹏
- (94)基于多层模型的“两客一危”车辆行驶状态评价系统 曹磊, 裴莉莉, 高尧, 李伟, 卢媛姣
- (101)基于 UWB 室内送餐机器人定位信息系统 吴鹏, 于世东

软件技术·算法

- (106)地空异构网络中无人机辅助的文件协作缓存算法 郑云, 徐哲鑫, 陈锦峰, 吴怡
- (114)基于 textCNN 模型的 Android 恶意程序检测 张雄冠, 邵培南
- (122)基于新编码器和相似度约束的图像修复 林竹, 王敏
- (129)基于成对约束的 SubKMeans 聚类数确定算法 高波, 何振峰
- (135)基于密集残差注意力网络的图像超分辨率算法 程玉, 郑华, 陈晓文, 林烁烁, 张明伟
- (141)基于 Word2Vec 词嵌入和聚类模型的安全生产事故文本案例分类 吴德平, 华钢
- (146)基于高斯混合聚类的风电出力场景划分 张发才, 李喜旺, 樊国旗
- (154)多特征区域 FastICA 的非接触式心率检测 王一丁, 李飞虎
- (162)基于排样矩形的直角边零件下料算法 郭百海, 隋毅
- (168)基于遗传算法的多目标电梯紧急疏散问题 高慧生, 许清风, 房志明, 黄楠
- (174)基于矢量表示组合的字典学习性能分析 焦健雄, 孙利雷, 徐勇
- (180)基于手部关键点和肤色的手势识别 李光, 王长元, 薛鹏翔
- (186)基于关联规则挖掘的路面损坏状况影响因素分析 曹磊, 徐磊, 杨菲, 贾彭斐
- (194)基于图像风格迁移的端到端跨域目标检测 吴泽远, 朱明
- (200)基于时空依赖性和注意力机制的交通速度预测 陈钰, 张安勤, 许春晖
- (207)基于改进蚁群算法的智慧物流调度规划 叶杭璐, 何利力
- (214)基于卷积神经网络的短文本情感分类 代丽, 樊粤湘, 陈思

研究开发

- (221)结合 C3D 与光流法的微表情自动识别 何景琳, 梁正友, 孙宇, 刘德志
- (228)基于视频放大与盲源分离的非接触式心率检测 戴阳, 郑婷婷, 杨雪
- (235)智慧园区电动汽车有序共享充电需求分析 石进永, 赵明宇, 汪映辉
- (243)基于 SSA-LightGBM 的交通流量调查数据趋势预测 徐磊, 孙朝云, 李伟, 杨荣新
- (250)乒乓球的三维运动轨迹重建 马瑞雪, 杜忠华, 肖雨, 刘仁杰, 刘健堂
- (256)基于改进灰狼算法优化多核支持向量回归机及其应用 王颖, 朱刘涛, 童勤, 张强
- (264)一种轻量级基于证书的认证密钥协商方案 光笑黎, 张露露, 刘继增
- (270)基于机器视觉的多孔材料缺陷检测 金顺楠, 周迪斌, 朱江萍
- (277)土壤属性数据 pH 缺失的插补方法 张逸飞, 曹佳
- (282)COVID-19 疫情环境下用电行为分析 关旭, 王紫瑞, 冀雯馨, 郭一民

Contents

Special Issue

- (01) Fast Handoff Technology with Bandwidth Guarantee for Robot Scene LIU Lu, HUA Bei
(10) Review on Label Noise Learning Algorithms WANG Xiao-Li, XUE Li
(19) Animated Icon Form Design Based on User Satisfaction FANG Nian-Li, LYU Jian, JIN Yu-Tong, ZHU Shu-Man, YOU Qian
(29) Software Defect Prediction Model Based on Deep Learning CHEN Kai, SHAO Pei-Nan
(38) Analysis of Vehicle Driving Condition Based on De-Noise Autoencoder GU Min, SHI Hua-Jun
(45) CP-ABE Solution Based on Time-Release Encryption in Cloud Storage Environment ZHANG Ge, HUA Bei

System Construction

- (54) Application of Probabilistic Linear Discriminant Analysis in Voice Command Confidence Measures YAN Hong-Chen, XIAO Xi
(63) Data Service Solution Based on FTP Protocol LI Yun, ZHANG Hai-Ming
(70) Construction and Application of Tianjin Integrated Meteorological Information Management and Sharing System ZHAO Yu-Juan, WU Guo-Liang, YUAN Wei-Hua, LEI Ming, ZHU Nan-Nan, WANG Yi, JIANG Han-Sheng
(78) SpringBoot-Based Distributed Photovoltaic Power Generation Management System YAN Lan-Ying, YUAN Shuai
(83) Indoor Transmission Line Aging Monitoring System Combined with Infrared Sensor FANG Ti-Qiang, XIONG Wei-Hua, HUANG Wei-Min, JI Rui-Song, JIANG Ming, LYU Yin-Hua
(89) Application of Face Recognition Algorithm in Attendance System WANG Zhi-Qiang, SUN Xiao-Dong, YANG Yong, SUN Peng
(94) Driving Status Evaluation System of Special Transportation Vehicle Based on Multi-Layer Model CAO Lei, PEI Li-Li, GAO Yao, LI Wei, HU Yuan-Jiao
(101) Positioning Information System of Indoor Food Delivery Robot Based on UWB WU Peng, YU Shi-Dong

Software Technique · Algorithm

- (106) UAV-Assisted File Cooperative Caching Algorithm in Ground-Air Heterogeneous Network ZHENG Yun, XU Zhe-Xin, CHEN Jin-Feng, WU Yi
(114) Android Malware Detection Based on textCNN Model ZHANG Xiong-Guan, SHAO Pei-Nan
(122) Image Inpainting Based on New Encoder and Similarity Constraint LIN Zhu, WANG Min
(129) SubKMeans Algorithm for Determining Number of Clusters Based on Pairwise Constraints GAO Bo, HE Zhen-Feng
(135) Image Super-Resolution Algorithm Based on Residual Dense Attention Networks CHENG Yu, ZHENG Hua, CHEN Xiao-Wen, LIN Shuo-Shuo, ZHANG Ming-Wei
(141) Text Case Classification of Safety Production Accidents Based on Word2Vec Word Embedding and Clustering Model WU De-Ping, HUA Gang
(146) Wind Power Output Scene Division Based on Gaussian Hybrid Clustering ZHANG Fa-Cai, LI Xi-Wang, FAN Guo-Qi
(154) Non-Contact Heart Rate Detection of Multi-Feature Area FastICA WANG Yi-Ding, LI Fei-Hu
(162) Rectilinear Parts Cutting Algorithm Based on Layout Rectangle GUO Bai-Hai, SUI Yi
(168) Multi-Objective Elevator Evacuation Problem Based on Genetic Algorithm GAO Hui-Sheng, XU Qing-Feng, FANG Zhi-Ming, HUANG Nan
(174) Dictionary Learning Performance Analysis Based on Combination of Vector Representations JIAO Jian-Xiong, SUN Li-Lei, XU Yong
(180) Gesture Recognition Based on Key Points of Hand and Skin Color LI Guang, WANG Chang-Yuan, XUE Peng-Xiang
(186) Influencing Factors Analysis of Pavement Damage Based on Mining Association Rules CAO Lei, XU Lei, YANG Fei, JIA Peng-Fei
(194) End-to-End Cross-Domain Object Detection Based on Image Style Transfer WU Ze-Yuan, ZHU Ming
(200) Traffic Speed Prediction Based on Spatial-Temporal Dependency and Attention Mechanism CHEN Yu, ZHANG An-Qin, XU Chun-Hui
(207) Intelligent Logistics Distribution Route Planning Based on Improved Ant Colony Algorithm YE Hang-Lu, HE Li-Li
(214) Short Text Sentiment Classification Based on Convolutional Neural Network DAI Li, FAN Yue-Xiang, CHEN Si

Research and Development

- (221) Automatic Recognition of Microexpression Based on C3D and Optical Flow HE Jing-Lin, LIANG Zheng-You, SUN Yu, LIU De-Zhi

(228) Non-Contact Heart Rate Detection Based on Video Amplification and Blind Source Separation	DAI Yang, ZHENG TING-Ting, YANG Xue
(235) Orderly Shared Charging Demand Analysis for Electric Vehicles in Intelligent Park	SHI Jin-Yong, ZHAO Ming-Yu, WANG Ying-Hui
(243) Traffic Volume Survey Data Trend Prediction Based on SSA-LightGBM	XU Lei, SUN Zhao-Yun, LI Wei, YANG Rong-Xin
(250) Three Dimensional Trajectory Reconstruction of Table Tennis	MA Rui-Xue, DU Zhong-Hua, XIAO Yu, LIU Ren-Jie, LIU Jian-Ying
(256) Optimization of Multi-Core Support Vector Regression Based on Improved Gray Wolf Algorithm and Its Application	WANG Ying, ZHU Liu-Tao, TONG Qin, ZHANG Qiang
(264) Lightweight Certificate-Based Authentication Key Agreement Scheme	GUANG Xiao-Li, ZHANG Lu-Lu, LIU Ji-Zeng
(270) Defect Detection of Porous Materials Based on Machine Vision	JIN Shun-Nan, ZHOU Di-Bin, ZHU Jiang-Ping
(277) Imputation Method to Predict Missing pH Data of Soil Attribute	ZHANG Yi-Fei, CAO Jia
(282) Analysis of Electricity Consumption Behavior under COVID-19	GUAN Xu, WANG Zi-Rui, JI Wen-Xin, GUO Yi-Min

《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