

专论·综述

目次

- (01) 基于深度学习的视频语义分割综述 韩利丽, 孟朝晖
- (09) 面向应急救援的多源数据融合技术 徐成华, 宋雨娇, 于振铎, 庄子尤
- (19) 互联网标识隐私保护政策及技术研究 闫宏强, 王伟, 张婕
- (28) 基于融合元路径权重的异质网络表征学习 蒋宗礼, 陈浩强, 张津丽
- (37) 改进神经网络模型在光伏发电预测中的应用 胡克用, 李云龙, 江霞, 李静, 胡则辉
- (47) 基于集成深度学习算法的燃气负荷预测方法 王晓霞, 徐晓钟, 张彤, 高超伟

系统建设

- (55) 高性能计算环境通用计算平台 和荣, 王小宁, 卢莎莎, 赵一宁, 肖海力, 迟学斌
- (63) 混合架构的可视化数据调度检索模型 孙周军, 乔文文, 侯灵, 何文春, 张金标, 敖振浪
- (72) 智慧照明监控系统 何伟, 李云飞
- (79) Hadoop 环境下分布式物联网设备状态分析处理系统 张瑞聪, 任鹏程, 房凯, 张卫山
- (86) 基于 Node.js 与微信小程序的活动管理平台 李正仁, 周凯虎, 王全贵, 苏萌
- (93) 面向异构网络的区域雾霾预警系统 李志华, 高鹏, 王巍, 于杨, 张见雨
- (99) 核电站三维设计验证平台的开发 张琳
- (105) 基于 OSGEARTH 的国产航天三维仿真软件设计 施斌, 王华, 伍辉华, 姚宇婕, 杨洋
- (112) 基于 Minecraft 的虚拟漫游系统 秦红志, 刘雪红
- (118) 基于 OneNET 云平台的智能空调控制系统 张萍
- (123) 基于 Web 的电机实时状态监测与显示系统 李丹, 肖炳甲, 季振山, 王勇, 刘少清
- (129) 基于 NB-IoT 技术的家庭水质检测系统 杨磊, 熊卫华, 姜明

软件技术·算法

- (134) 基于改进边缘检测的视觉注意计算模型 许永恩, 马汉杰, 冯杰, 程萍, 杨芷婷
- (140) 基于麦克风阵列的 GCC 时延估计算法分析 唐浩洋, 陈子为, 黄维
- (146) 混合重叠网格通信优化算法 胡晓东, 梁珊, 袁武, 陆忠华
- (152) 基于 LF-GFG 的物联网动态路由算法 梁艺怀, 张立臣
- (158) 基于 C3D 的足球视频场景分类算法 程萍, 冯杰, 马汉杰, 许永恩, 王健
- (165) 基于自适应粒子群优化算法的地下震源定位方法 辛伟瑶, 李剑, 韩焱, 李禹剑
- (171) 基于改进 YOLOv3 的火灾检测与识别 任嘉锋, 熊卫华, 吴之昊, 姜明
- (177) 基于机器学习的公交站间运行时间幂律分布分析 徐文进, 寻晴晴, 周笛
- (184) 动态调整惯性权重的粒子群算法优化 吴静, 罗杨
- (189) 结合多混沌映射与 DNA 的彩色图像加密算法 胡春杰, 黄启胜, 陈翠, 嵇海洋, 阮聪
- (195) 应用强化学习算法求解置换流水车间调度问题 张东阳, 叶春明
- (200) 基于改进遗传算法优化 BP 神经网络的销售预测模型 圣文顺, 赵朝驰, 孙艳文
- (205) 基于模糊聚类和直觉模糊推理的合成旅油料需求预测 吴书金, 汪涛, 全琪

研究开发

- (212) 交换机 ACL 在 WWW 服务器安全防护中的应用 单庆元, 阎丕涛, 南峰
- (219) 信息系统内部威胁检测技术研究 王振辉, 王振铎, 姚全珠
- (226) 基于文档分层表示的恶意网页快速检测方法 袁梁, 林金芳
- (232) 高校自建邮件系统的账户安全管理优化研究 王露阳, 罗国富
- (238) 基于改进 Faster R-CNN 的嘴部检测方法 魏文韬, 刘飞, 秦常程, 喻洪流, 倪伟
- (243) 基于机器学习的煤矿突水预测方法 童柔, 谢天保
- (248) 基于北斗 RDSS 的核辐射监测应急通讯方法 王廷银, 林明贵, 陈达, 吴允平

(I) 《计算机系统应用》2019 年第 28 卷总目次

Computer Systems and Applications Vol. 28, No. 12, 2019

Contents

Special Issue

- (01) Survey on Video Semantic Segmentation Based on Deep Learning HAN Li-Li , MENG Zhao-Hui
(09) Multi-Source Detecting Data Fusion for Emergency Rescue ... XU Cheng-Hua , SONG Yu-Jiao , YU Zhen-Duo , ZHUANG Zi-You
(19) Overview on Privacy Policy and Technology of Internet Identifier YAN Hong-Qiang , WANG Wei , ZHANG Jie
(28) Heterogeneous Network Representation Learning Based on Fusion Meta-Path Weights
.....JIANG Zong-Li , CHEN Hao-Qiang , ZHANG Jin-Li
(37) Application of Improved Neural Network Model in Photovoltaic Power Generation Prediction
.....HU Ke-Yong , LI Yun-Long , JIANG Xia , LI Jing , HU Ze-Hui
(47) Gas Load Forecasting Method Based on Integrated Deep Learning Algorithms
..... WANG Xiao-Xia , XU Xiao-Zhong , ZHANG Tong , GAO Chao-Wei

System Construction

- (55) Platform for High Performance Computing Environment
..... HE Rong , WANG Xiao-Ning , LU Sha-Sha , ZHAO Yi-Ning , XIAO Hai-Li , CHI Xue-Bin
(63) Visual Data Scheduling Retrieval Model Based on Hybrid Architecture
..... SUN Zhou-Jun , QIAO Wen-Wen , HOU Ling , HE Wen-Chun , ZHANG Jin-Biao , AO Zhen-Lang
(72) Intelligent Lighting Control System HE Wei , LI Yun-Fei
(79) Distributed Status Analysis and Processing System for IoT Device in Hadoop Environment
..... ZHANG Rui-Cong , REN Peng-Cheng , FANG Kai , ZHANG Wei-Shan
(86) Activity Management Platform Based on Node.js and WeChat Mini Program
..... LI Zheng-Ren , ZHOU Kai-Hu , WANG Quan-Gui , SU Meng
(93) Regional Haze Warning System for Heterogeneous Networks ... LI Zhi-Hua , GAO Peng , WANG Wei , YU Yang , ZHANG Jian-Yu
(99) Development of Nuclear Power Plant 3D Visual Design and Verification Platform ZHANG Lin
(105) Design of 3D Space Simulation Software for Domestic Platform Based on OSGEARTH
..... SHI Bin , WANG Hua , WU Hui-Hua , YAO Yu-Jie , YANG Yang
(112) Virtual Roaming System Based on Minecraft QIN Hong-Zhi , LIU Xue-Hong
(118) Smart Air-Conditioner Control System Based on OneNETZHANG Ping
(123) Real-Time Status Monitoring System for Motor Based on Web
..... LI Dan , XIAO Bing-Jia , JI Zhen-Shan , WANG Yong , LIU Shao-Qing
(129) Household Water Quality Detection System Based on NB-IoT Technology YANG Lei , XIONG Wei-Hua , JIANG Ming

Software Technique Algorithm

- (134) Visual Attention Calculation Model Based on Improved Edge Detection
..... XU Yong-En , MA Han-Jie , FENG Jie , CHENG Ping , YANG Zhi-Ting
(140) Analysis of GCC Time Delay Estimation Algorithm Based on Microphone Array
..... TANG Hao-Yang , CHEN Zi-Wei , HUANG Wei
(146) Communication Optimization Algorithm of Hybrid Overlap Grids HU Xiao-Dong , LIANG Shan , YUAN Wu , LU Zhong-Hua
(152) Dynamic Routing Algorithm of Internet of Things Based on LF-GFG LIANG Yi-Huai , ZHANG Li-Chen
(158) Soccer Video Scene Classification Algorithms Based on C3D ... CHENG Ping , FENG Jie , MA Han-Jie , XU Yong-En , WANG Jian
(165) Underground Source Localization Method Based on Adaptive Particle Swarm Optimization
..... XIN Wei-Yao , LI Jian , HAN Yan , LI Yu-Jian
(171) Fire Detection and Identification Based on Improved YOLOv3REN Jia-Feng , XIONG Wei-Hua , WU Zhi-Hao , JIANG Ming
(177) Power Law Distribution Analysis of Running Time Between Bus Stations Based on Machine Learning
..... XU Wen-Jin , XUN Qing-Qing , ZHOU Di
(184) Particle Swarm Optimization with Dynamic Adjustment of Inertia Weight WU Jing , LUO Yang
(189) Wheel Selection Adaptive Image Encryption Algorithm Based on Multi-Chaotic Map and DNA
..... HU Chun-Jie , HUANG Qi-Sheng , CHEN Cui , JI Hai-Xiang , RUAN Cong

- (195) Reinforcement Learning Algorithm for Permutation Flow Shop Scheduling to Minimize Makespan ZHANG Dong-Yang , YE Chun-Ming
- (200) Sales Forecasting Model Based on BP Neural Network Optimized by Improved Genetic Algorithms..... SHENG Wen-Shun , ZHAO Han-Chi , SUN Yan-Wen
- (205) Demand Forecast of POL for Synthetic Brigade Based on Fuzzy Clustering and Fuzzy Intuitionistic Reasoning WU Shu-Jin , WANG Tao , QUAN Qi

Research and Development

- (212) Application of Switch ACL in WWW Server Security Protection SHAN Qing-Yuan , YAN Pi-Tao , NAN Feng
- (219) Insider Threat Detection Technology of Information System..... WANG Zhen-Hui , WANG Zhen-Duo , YAO Quan-Zhu
- (226) Hierarchical Representation Approach to Fast Detection of Malicious Webpages YUAN Liang , LIN Jin-Fang
- (232) Optimization of Account Security Management of Campus Self-Built E-Mail System WANG Lu-Yang , LUO Guo-Fu
- (238) Mouth Detection Method Based on Improved Faster R-CNN WEI Wen-Tao , LIU Fei , QIN Chang-Cheng , YU Hong-Liu , NI Wei
- (243) Prediction Method of Coal Mine Water Inrush Based on Machine Learning..... TONG Rou , XIE Tian-Bao
- (248) Emergency Data Transmission Based on Beidou RDSS in RMS WANG Ting-Yin , LIN Ming-Gui , CHEN Da , WU Yun-Ping

《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