

中国科技核心期刊

计算机系统应用

COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

基于深度学习的目标视频跟踪算法综述

Survey on Video Object Tracking Algorithms Based on Deep Learning

电子取证应用研究综述

Survey on Electronic Forensics Research

基于覆盖频率的模糊测试改进方法

Improved Fuzz Testing Approach Based on Coverage Frequency

长江流域气象水文雨量资料一张图分析系统建设与应用

Construction and Application of One Map of Meteorological and Hydrological Rainfall Data on the Yangtze River

IPoIB 在国产并行系统上的实现与优化

Realization and Optimization of IPoIB on Domestic Parallel System

2019.01

主管单位: 中国科学院
主办单位: 中国科学院软件研究所

ISSN 1003-3254



万方数据

目次

专论·综述

- (01) 基于深度学习的目标视频跟踪算法综述 陈旭, 孟朝晖
- (10) 电子取证应用研究综述 蒲泓全, 郭艳芬, 卫邦国
- (17) 基于覆盖频率的模糊测试改进方法 傅玉, 石东辉, 张阳, 程亮
- (25) 基于攻防博弈和随机 Petri 网的 DDoS 攻防对抗评估 李程瑜, 齐玉东, 王晓虹, 司维超
- (32) 抗倾斜的中文文本图像文件识别技术 周一枫, 张华熊
- (38) 二值网络的分阶段残差二值化算法 任红萍, 陈敏捷, 王子豪, 杨春, 殷绪成

系统建设

- (47) 长江流域气象水文雨量资料一张图分析系统建设与应用 杨代才, 张冰松
- (53) IPoIB 在国产并行系统上的实现与优化 李祎, 陈淑平, 何王全
- (61) 基于区块链的保险产品推荐模型 杨立, 左春, 梁赟
- (69) 基于聚类的网络直播群体行为建模分析 兰荣亨, 朱格, 杨文, 田野, 朱明
- (75) 应用于拟态 Web 服务器的相似度求解方法 王灿, 倪明, 喻卫东, 黎想
- (81) 基于 QQ 物联的无线 LED 显示屏设计 孙晓东, 王治强, 杨伟光
- (87) 基于 Android 的桥梁挠度监测及预测系统 张丹丹, 赵宏伟, 宋云峰
- (94) 基于 SSD_MobileNet 模型的 ROS 平台目标检测 童星, 张激
- (100) 基于 Android 平台的土木工程地质测量电子手簿 范恩, 李乾坤, 胡珂立, 吴瑞潜

软件技术·算法

- (107) 面向车辆检测的扩张全卷积神经网络 程雅慧, 蔡烜, 冯瑞
- (113) 改进的滑动窗口算法与 SVM 在换道行为识别中的应用 李欢, 程寒寒, 王吉武, 安毅生
- (119) 基于改进 GSO 算法的柔性作业车间 E/T 调度问题 夏俊红, 郑建国
- (127) 基于特征融合网络的行人重识别 种衍杰, 方琰, 沙涛
- (134) 基于改进萤火虫寻优支持向量机的 PM2.5 预测 范文婷, 王晓
- (140) 复杂场景下在建建筑区域识别方法 周文一, 何小海, 卿粼波, 万园洁, 郑新波
- (147) 基于反卷积特征学习的图像语义分割算法 郑菲, 孟朝晖, 郭闯世
- (156) 基于 Q-Learning 算法的建筑能耗预测 陈建平, 陈其强, 胡文, 陆悠, 吴宏杰, 傅启明
- (163) 基于 GDBN 网络的文本情感倾向分类算法 陈颖熙, 廖晓东, 苏例月, 陶状
- (169) 协同深度学习推荐算法研究 冯楚滢, 司徒国强, 倪玮隆
- (176) 爬虫系统中标签删除功能的设计及优化 邓子云
- (182) 基于物品的改进协同过滤算法及应用 邓园园, 吴美香, 潘家辉
- (188) 基于程序频谱的缺陷定位方法 蔡蕊, 张仕, 余晓菲, 蒋建民
- (194) 基于 GloVe 模型的词向量改进方法 陈珍锐, 丁治明
- (200) LBSN 中融合类别信息的混合推荐模型 张岐山, 李可, 林小榕
- (207) 基于 PLSA 的新闻评论情绪类别自动标注方法 林江豪, 顾也力, 周咏梅, 阳爱民
- (212) 基于机器视觉的轴承防尘盖检测算法 袁冬冬, 应俊, 解利军, 周迪斌
- (216) 基于改进 A* 算法的 AGV 智能泊车算法 张原, 陈宇轩, 魏璐璐

研究开发

- (222) 基于文本情感分析的共享单车用户满意度研究 冒小栋, 范涛
- (228) 基于聚类和 XGboost 算法的心脏病预测 刘宇, 乔木
- (233) 网络安全专用产品网闸性能测试方法 李旋, 顾建新, 李毅
- (239) 基于 NVIDIA Jetson TX2 的道路场景分割 李诗菁, 卿粼波, 何小海, 韩杰
- (245) 基于 SVM-BiLSTM-CRF 模型的财产纠纷命名实体识别方法 周晓磊, 赵薛蛟, 刘堂亮, 宗子潇, 王其乐, 里剑桥
- (251) 基于纹理特征的糖网临床前期眼底自发荧光图像识别 傅志翔, 张元勋, 王历辉, 陈嘉玮, 柯大观
- (256) Android 唤醒锁检测及功耗优化机制 来庆波, 陈博, 茆蕾, 汪福翔, 司徒超
- (262) 基于贝叶斯网络模型的高校贫困生预测实证分析 李斌, 王卫星, 胡屹峰, 王萍
- (269) 基于情感文本数据筛选的感知节点选择机制 张晓滨, 黄梦莹
- (275) 基于 NLTK 的中文文本内容抽取方法 李晨, 刘卫国
- (279) 利用 PCA 进行深度学习图像特征提取后的降维研究 杨博雄, 杨雨绮

本期责任编辑: 祁丽娟

Contents

Special Issue

- (01) Survey on Video Object Tracking Algorithms Based on Deep Learning CHEN Xu , MENG Zhao-Hui
(10) Survey on Electronic Forensics Research..... PU Hong-Quan , GUO Yan-Fen , WEI Bang-Guo
(17) Improved Fuzz Testing Approach Based on Coverage FrequencyFU Yu , SHI Dong-Hui , ZHANG Yang , CHENG Liang
(25) DDoS Attack and Defense Confrontation Evaluation Based on Attack and Defense Game and Stochastic Petri Net
..... LI Cheng-Yu , QI Yu-Dong , WANG Xiao-Hong , SI Wei-Chao
(32) Anti-Tilt Chinese Text Image File Recognition Technology ZHOU Yi-Feng , ZHANG Hua-Xiong
(38) Staged Residual Binarization Algorithm for Binary Networks
..... REN Hong-Ping , CHEN Min-Jie , WANG Zi-Hao , YANG Chun , YIN Xu-Cheng

System Construction

- (47) Construction and Application of One Map of Meteorological and Hydrological Rainfall Data on the Yangtze River
..... YANG Dai-Cai , ZHANG Bing-Song
(53) Realization and Optimization of IPoIB on Domestic Parallel System LI Yi , CHEN Shu-Ping , HE Wang-Quan
(61) Insurance Product Recommendation Model Based on Blockchain YANG Li , ZUO Chun , LIANG Geng
(69) Modeling and Analysis of Community Behavior on Live Streaming Platform Using Clustering Approach
..... LAN Rong-Heng , ZHU Ge , YANG Wen , TIAN Ye , ZHU Ming
(75) Similarity Calculation Method Applied to Mimic Web Server..... WANG Can , NI Ming , YU Wei-Dong , LI Xiang
(81) Design of Wireless LED Display Based on QQ Link SUN Xiao-Dong , WANG Zhi-Qiang , YANG Wei-Guang
(87) Bridge Deflection Monitoring and Prediction System Based on Android ... ZHANG Dan-Dan , ZHAO Hong-Wei , SONG Yun-Feng
(94) Object Detection of ROS Platform Based on SSD_MobileNet Model TONG Xing , ZHANG Ji
(100) Geological-Measure Electronic Recorder Based on Android Platform in Civil Engineering
..... FAN En , LI Qian-Kun , HU Ke-Li , WU Rui-Qian

Software Technique Algorithm

- (107) Dilated Fully Convolutional Network with Grouped Proposals for Vehicle DetectionCHENG Ya-Hui , CAI Xuan , FENG Rui
(113) Application of Improved Sliding Window Algorithm and SVM in Vehicle Lane Change Behavior Recognition
..... LI Huan , CHENG Han-Han , WANG Ji-Wu , AN Yi-Sheng
(119) Flexible Job Shop Scheduling Based on Improved Glowworm Swarm Optimization XIA Jun-Hong , ZHENG Jian-Guo
(127) Person Re-Identification by Feature Fusion Network..... CHONG Yan-Jie , FANG Yan , SHA Tao
(134) PM2.5 Forecasting Based on Improved Firefly Optimization SVM FAN Wen-Ting , WANG Xiao
(140) Recognizing Building Areas under Construction in Complex Scenarios
..... ZHOU Wen-Yi , HE Xiao-Hai , QING Lin-Bo , WAN Yuan-Jie , ZHENG Xin-Bo
(147) Image Semantic Segmentation Algorithm Based on Deconvolution Feature Learning
..... ZHENG Fei , MENG Zhao-Hui , GUO Chuang-Shi
(156) Prediction of Building Energy Consumption Based on Q-Learning
..... CHEN Jian-Ping , CHEN Qi-Qiang , HU Wen , LU You , WU Hong-Jie , FU Qi-Ming
(163) Text Sentiment Classification Based on GDBN Neural Network CHEN Ying-Xi , LIAO Xiao-Dong , SU Li-Yue , TAO Zhuang
(169) Research on Collaborative Deep Learning Recommendation AlgorithmFENG Chu-Ying , SITU Guo-Qiang , NI Wei-Long
(176) Design and Improvement of Tag Deletion Function in Crawler..... DENG Zi-Yun
(182) Improved Item-Based Collaborative Filtering Algorithm and Its Application DENG Yuan-Yuan , WU Mei-Xiang , PAN Jia-Hui
(188) Defect Localization Method Based on Program Spectrum..... CAI Rui , ZHANG Shi , YU Xiao-Fei , JIANG Jian-Min
(194) Improved Word Representation Based on GloVe Model CHEN Zhen-Rui , DING Zhi-Ming
(200) Hybrid Recommendation Model Integrating Category Information in LBSN ZHANG Qi-Shan , LI Ke , LIN Xiao-Rong
(207) Automatic Annotation of News Comments Emotion Based on PLSA
..... LIN Jiang-Hao , GU Ye-Li , ZHOU Yong-Mei , YANG Ai-Min
(212) Detection Algorithm of Bearing Dustproof Cover Based on Machine Vision
.....YUAN Dong-Dong , YING Jun , XIE Li-Jun , ZHOU Di-Bin

- (216) AGV Intelligent Parking Algorithm Based on Improved A* Algorithm ZHANG Yuan, CHEN Yu-Xuan, WEI Lu-Lu
- Research and Development**
- (222) Study on Customer Satisfaction of Shared Bicycle Based on Textual Emotional Analysis MAO Xiao-Dong, FAN Tao
- (228) Heart Disease Prediction Based on Clustering and XGboost LIU Yu, QIAO Mu
- (233) Performance Test Method for Gap in Network Security Special Products LI Xuan, GU Jian-Xin, LI Yi
- (239) Road Scene Segmentation Based on NVIDIA Jetson TX2 LI Shi-Jing, QING Lin-Bo, HE Xiao-Hai, HAN Jie
- (245) Named Entity Recognition Method of Judgment Documents with SVM-BiLSTM-CRF
..... ZHOU Xiao-Lei, ZHAO Xue-Jiao, LIU Tang-Liang, ZONG Zi-Xiao, WANG Qi-Le, LI Jian-Qiao
- (251) Identification of Fundus Autofluorescence Images Based on Texture Features in Preclinical Diabetic Retinopathy
..... FU Zhi-Xiang, ZHANG Yuan-Xun, WANG Li-Hui, CHEN Jia-Wei, KE Da-Guan
- (256) Detection and Optimization of WakeLock on Android Platform
..... LAI Qing-Bo, CHEN Bo, MAO Lei, WANG Fu-Xiang, SI Jun-Chao
- (262) Empirical Analysis on Poor Student Predict in College and University Based on Bayesian Network Model
..... LI Bin, WANG Wei-Xing, HU Yi-Feng, WANG Ping
- (269) Sensing Node Selection Mechanism Based on Sentiment Text Data Screening ZHANG Xiao-Bin, HUANG Meng-Ying
- (275) Chinese Text Information Extraction Based on NLTK LI Chen, LIU Wei-Guo
- (279) Applying PCA to Dimensionality Reduction of Image Features Extracted By Deep Learning YANG Bo-Xiong, YANG Yu-Qi

《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

COPYRIGHT (C) 2019 中国科学院软件研究所