

计算机工程与设计

(JISUANJI GONGCHENG YU SHEJI)

2020 年 7 月 第 41 卷 第 7 期

目 次

信息安全技术

- 大数据环境下基于用户属性的细粒度访问控制 王嘉龙, 台宪青, 马治杰(1801)
- 改进的基于 BiLSTM 的网络入侵检测方法 周 航, 凌 捷(1809)
- 基于级联与深度信念网络的恶意代码分层检测 段玉莹, 王凤英(1815)
- 基于多层卷积模型的恶意 URL 特征自动提取 张 婷, 钱丽萍, 汪立东, 张 慧(1821)
- 基于相邻像素间比特置乱的图像加密算法 郭 媛, 敬世伟, 周艳艳(1829)

网络与通信技术

- 5G 分组数据汇聚协议复制的设计及应用 李小文, 雷 秀, 李阳阳(1836)
- 基于带通采样的抗混叠滤波器设计 樊佳恒, 王洪梅, 王法广, 李世银, 李宗艳, 刘玉英(1841)
- 异步 LC-DS-CDMA 信号 DOA 估计 李鑫凯, 张天骐, 梁先明(1846)
- 无线传感器网络 LEACH 算法的改进 李 登, 徐东明(1852)
- 分组空码索引调制 钟 涛, 冯 胜, 葛利嘉, 姚玉坤(1858)

软件与算法

- 跨深度的卷积特征增强目标检测算法 王若霄, 徐智勇, 张建林(1864)
- 基于相似性度量的用户推荐方法 张 许, 虞慧群, 范贵生(1872)
- 基于最优密度估计的密度峰值聚类算法 覃 华, 刘 政, 苏一丹(1877)
- MSN 下簇内可信蚁群机会路由改进算法 金小俊, 吴 军, 薛冒杰, 白光伟(1884)

基于随机森林的带宽预测算法研究与实现	王 烽, 李泽平, 林 川, 王忠德, 黄初华(1892)
SIR 粒子滤波的改进算法	孔红山, 李小鹏, 郁 滨(1899)
基于多层特征融合的小目标检测算法	高 杨, 肖 迪(1905)
面向新闻事件的故事树构建方法	陈黎明, 黄瑞章, 秦永彬, 陈艳平(1910)
基于加权构造链表的频繁加权项集挖掘算法	文 凯, 许萌萌, 耿小海(1920)
物联网边缘计算服务容灾算法分析与验证	黎 明, 李 露, 郭荣佐(1926)
基于时间序列的多维距离聚类异常检测方法	丁建立, 黄天镜, 徐俊洁, 王 静(1935)
基于分布式存储的 OHitchhiker 码	李 慧, 李贵洋, 胡金平, 周 悦, 江小玉, 韩鸿宇(1941)
基于网格运动约束的遥感图像配准算法	李 丹, 徐倩南(1947)
基于相位检测的双平面摄像机标定	陈文艺, 来庆盈, 杨 辉(1952)
基于神经随机森林的局部空气质量预测模型	程 蓉, 钱雪忠(1958)
融合用户兴趣和信任度的协同过滤推荐算法	苑宁萍, 辛力坚, 王呼生, 宁鹏飞(1967)

多媒体技术

改进 FCN 的水陆分割线提取方法	王 维, 陶青川, 沈建军(1975)
改进的生成对抗网络的图像超分辨率重建	王冬冬, 王 力, 姜 敏, 王可新, 栾 浩(1981)
采用局部边缘模型匹配的视频均衡编码算法	路 标(1987)
加权聚合图像引导滤波	陈 彬, 谭新成(1993)
结合残差密集块的卷积神经网络图像去噪方法	郭恒意, 贾振堂(1998)
基于 CNN 的人脸图像亮度和清晰度质量评价	黄法秀, 高 翔, 吴志红, 陈 虎(2004)

智能技术

基于多源域迁移学习的脑电情感识别	娄晓光, 陈兰岚, 宋振振(2011)
基于双向循环神经网络的跌倒行为识别	佃松宜, 程 鹏, 王 凯, 雒瑞森(2019)
基于 Double-D 算法的舌像检测	刘佳丽, 孙自强(2025)
群智感知系统中基于鲸鱼优化算法的任务分配	袁 姝, 周朝荣, 杨正清, 王婧柔(2031)
基于准循环神经网络的中文命名实体识别	王 栋, 李业刚, 张 晓, 蒲相忠(2038)

基于无线传感器网络的步态识别	谢晓兰, 徐承星(2044)
基于时空融合卷积神经网络的异常行为识别	王泽伟, 高丙朋(2052)
基于深度图像的实时手势识别方法	时梦丽, 张备伟, 刘光徽(2057)
基于光流法与分块思想的目标跟踪算法	夏斯维, 陈 迅(2063)
基于改进神经协同过滤模型的电影推荐系统	王 骏, 虞 歌(2069)
基于多源时空分析的复杂活动识别方法	王 方, 崔海英, 方亚东, 郎瑞祥, 叶 剑(2076)

开发与应用

港机振动与应变测量系统设计	顾宪成, 续秀忠, 边蕴宇, 董 晓(2082)
基于三维模型产品可视化检验系统设计及实现	高 玫, 党增江, 崔 灿(2088)
基于 RSA 算法的域名保护系统的研究与设计	陈 红, 张 雷, 张海阔, 湛雅倩, 徐明华(2096)

编辑部

主 编 汤铭端

编 审 何文思

责任编辑 韩 庭

本刊为:

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| ★中国计算机学会会刊 | ★《中国学术期刊综合评价数据库》收录期刊 |
| ★中国宇航学会会刊 | ★《中国学术期刊网络出版总库(CNKI)》收录期刊 |
| ★全国中文核心期刊(中文核心期刊要目总览2017版) | ★《万方数据—数字化期刊群》收录期刊 |
| ★中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊) | ★维普网《中文科技期刊数据库》收录期刊 |
| ★英国《科学文摘》(SA, INSPEC)源期刊 | ★《中国学术期刊文摘(中文版)》收录期刊 |
| ★俄罗斯《文摘杂志》(AJ of VINITI)源期刊 | ★《电子科技文摘数据库》收录期刊 |
| ★美国《乌利希期刊指南》(UPD)源期刊 | ★《中国终身教育学术研究数据库》收录期刊 |
| ★波兰《哥白尼索引》(IC)源期刊 | |

Computer Engineering and Design

Vol. 41 No. 7 July 2020

CONTENTS

Information Security Technology

- User attribute-based fine grained access control for big data WANG Jia-long, TAI Xian-qing, MA Zhi-jie(1801)
- Improved network intrusion detection method based on BiLSTM ZHOU Hang, LING Jie(1809)
- Stratified detection of malicious code based on cascading and deep belief network ... DUAN Yu-ying, WANG Feng-ying(1815)
- Automatic extraction of malicious URL features based on multilayer convolution model
..... ZHANG Ting, QIAN Li-ping, WANG Li-dong, et al(1821)
- Image encryption algorithm based on scrambled bits between adjacent pixels
..... GUO Yuan, JING Shi-wei, ZHOU Yan-yan(1829)

Network and Communications Technology

- Design and application of packet data convergence protocol duplication in 5G LI Xiao-wen, LEI Xiu, LI Yang-yang(1836)
- Anti-aliasing filter design based on bandpass sampling FAN Jia-heng, WANG Hong-mei, WANG Fa-guang, et al(1841)
- Asynchronous LC-DS-CDMA signal DOA estimation LI Xin-kai, ZHANG Tian-qi, LIANG Xian-ming(1846)
- Improvement of LEACH algorithm for wireless sensor networks LI Deng, XU Dong-ming(1852)
- Grouping space code index modulation ZHONG Tao, FENG Sheng, GE Li-jia, et al(1858)

Software and Arithmetic

- Cross-depth convolutional feature enhancement algorithm for object detection
..... WANG Ruo-xiao, XU Zhi-yong, ZHANG Jian-lin(1864)
- User recommendation method based on similarity measure ZHANG Xu, YU Hui-qun, FAN Gui-sheng(1872)
- Density peaks clustering algorithm based on optimal density estimation QIN Hua, LIU Zheng, SU Yi-dan(1877)
- Improved algorithm for opportunistic routing of trusted ant colony in MSN
..... JIN Xiao-jun, WU Jun, XUE Mao-jie, et al(1884)

Research and implementation of bandwidth prediction algorithm based on random forest
..... WANG Feng, LI Ze-ping, LIN Chuan, et al(1892)

Improving SIR particle filter algorithm KONG Hong-shan, LI Xiao-peng, YU Bin(1899)

Small object detection algorithm based on multi-feature fusion GAO Yang, XIAO Di(1905)

Story tree construction approach for news events CHEN Li-ming, HUANG Rui-zhang, QIN Yong-bin, et al(1910)

Weighted B-list-based algorithm for mining frequent weighted itemsets WEN Kai, XU Meng-meng, GENG Xiao-hai(1920)

Analysis and verification of IoT edge service disaster recovery algorithm LI Ming, LI Lu, GUO Rong-zuo(1926)

Multi-dimensional distance clustering anomaly detection method based on time series
..... DING Jian-li, HUANG Tian-jing, XU Jun-jie, et al(1935)

OHitchhiker code based on distributed storage LI Hui, LI Gui-yang, HU Jin-ping, et al(1941)

Remote sensing image registration algorithm based on grid motion constraints LI Dan, XU Qian-nan(1947)

Dual-plane camera calibration based on phase detection CHEN Wen-yi, LAI Qing-ying, YANG Hui(1952)

Local air quality prediction model based on neural random forest CHENG Rong, QIAN Xue-zhong(1958)

Collaborative filtering recommendation algorithm based on user interestingness and believability
..... YUAN Ning-ping, XIN Li-jian, WANG Hu-sheng, et al(1967)

Multimedia Technology

Approach of improved FCN for split line extraction of water and land
..... WANG Wei, TAO Qing-chuan, SHEN Jian-jun(1975)

Image super-resolution reconstruction based on improved generative adversarial network
..... WANG Dong-dong, WANG Li, JIANG Min, et al(1981)

Video equalization coding algorithm based on local edge model matching LU Biao(1987)

Weighted aggregation guided image filtering CHEN Bin, TAN Xin-cheng(1993)

Convolutional neural network image denoising method combined with residual dense block
..... GUO Heng-yi, JIA Zhen-tang(1998)

Quality assessments of illumination and sharpness of face image based on CNN
..... HUANG Fa-xiu, GAO Xiang, WU Zhi-hong, et al(2004)

Intelligent Technology

EEG emotion recognition based on multi-source domain transfer learning
..... LOU Xiao-guang, CHEN Lan-lan, SONG Zhen-zhen(2011)

Fall behavior recognition based on bidirectional recurrent neural networks
..... DIAN Song-yi, CHENG Peng, WANG Kai, et al(2019)

Tongue image detection based on Double-D algorithm LIU Jia-li, SUN Zi-qiang(2025)

Task allocation based on whale optimization algorithm in crowdsensing systems
..... YUAN Shu, ZHOU Zhao-rong, YANG Zheng-qing, et al(2031)

Chinese name entity recognition based on quasi-recurrent neural networks
..... WANG Dong, LI Ye-gang, ZHANG Xiao, et al(2038)

Gait recognition system based on wireless sensor network XIE Xiao-lan, XU Cheng-xing(2044)

Spatio-temporal fusion convolutional neural network for abnormal behavior recognition
..... WANG Ze-wei, GAO Bing-peng(2052)

Real-time gesture recognition method based on depth image SHI Meng-li, ZHANG Bei-wei, LIU Guang-hui(2057)

Object tracking algorithm based on optical flow method and block training XIA Si-wei, CHEN Xun(2063)

Movie recommendation system based on improved neural collaborative filtering model WANG Jun, YU Ge(2069)

Approach of high-level activity recognition based on spatio-temporal analysis of multisource data
..... WANG Fang, CUI Hai-ying, FANG Ya-dong, et al(2076)

Developments and Appications

Vibration and strain measurement system design of port crane GU Xian-cheng, XU Xiu-zhong, BIAN Yun-yu, et al(2082)

Design and implementation of product visual inspection system based on three-dimensional model
..... GAO Mei, DANG Zeng-jiang, CUI Can(2088)

Research and design of domain name protection system based on RSA
..... CHEN Hong, ZHANG Lei, ZHANG Hai-kuo, et al(2096)