



ISSN 1006-2475
CN 36-1137/TP

5

2019

Computer And Modernization

计算机与现代化

江西省计算机学会 江西省计算技术研究所 主办

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊

ISSN 1006-2475



万方数据

主 管 江西省科学技术厅
主 办 江西省计算机学会
 江西省计算技术研究所
编辑出版 《计算机与现代化》编辑部
编辑委员会
顾 问 周巢尘
主 任 张尧学
副 主 任
 刘 青 李建民 刘波平
编 委(按姓氏笔画)
 万常选 万剑怡 马 勇 王明文
 王命廷 王 威 申富饶 胡玉鹏
 孙 涌 朱 明 陈一民 杜建强
 李广振 李茂西 李其中 宋利康
 邵秀丽 苏小红 张 晓 邱桃荣
 胡剑峰 胡玉鹏 姚文斌 赵应丁
 黄 伟 郭 阳 陶宏才 陶俊才
 琚生根 舒 坚 蔡 铭 藤 冲
编 辑 部
主 编 刘波平
副 主 编
 李建民 杨国强
 戴 欢 薛锦云
编辑部主任 戴 欢
责任编辑 杨宇仙
计算机与现代化
 (月刊,1985 年创刊)
本刊地址 南昌市井冈山大道 1416 号
邮政编码 330003
电 话 0791-86490996
传 真 0791-86492535
网上投稿网址 www.c-a-m.org.cn
E-mail jgsdd@163.com
差错有奖举报电话
 0791-86493388, 86492388
差错有奖举报邮箱 jgsdd@163.com
印 刷 江西省和平印务有限公司
发 行 江西省邮政局
订 阅 全国各地邮局(所)
邮发代号 44-121
定 价 25.00 元 全年 300.00 元
刊 号 ISSN 1006-2475
 CN36-1137/TP
广告经营许可证号 3601004000090

目 次

操作系统

- 一种基于 Native 层的 Android 恶意代码检测机制 孙炳林,庄 毅(1)
- 基于磁光虚拟存储系统的文件调度算法 王子炫,魏 力,张育平(7)
- 一种优化的内核态文件发送方法 屠雪真(13)

数据库与数据挖掘

- 基于计量风格学的小说质量分析 李艳丽,李宛蓉,廖 欣,李静娟,汤 露,刘喜平(19)
- 基于微服务的石油大数据挖掘平台 郭 焱,张卫山,徐 亮,翟 佳(25)
- 基于规则引擎的金融风控系统 王文静,张承钿(30)

图像处理

- 基于 SSD 的车辆目标检测 吴水清,王 宇,师 岩(35)
- 一种灰度化混合法在集装箱箱号识别中的运用 张 超,李小平(41)
- 基于 RGBD 的箱体尺寸测量与包装优化 秦文翔,郭 玲,林舒泓(46)
- 结合天空分割和局部透射率优化交通图像去雾算法 李熙莹,朱肯钢(51)

应用与开发

- 基于 BIM 的管线优化方法 李昌华,陶俊杰,李智杰,宫月君(59)
- LSTM 网络在台风路径预测中的应用 徐高扬,刘 姚(64)
- 面向分布式环境的仿真部署工具设计 方 伟,徐 涛,闫文君,张兵强(69)
- 基于视频确认的变电站顺控操作系统 田 宇,李 宇,谢 佳(74)

算法设计与分析

- 基于运动矢量投影的帧率转换算法 张 迪,黄 倩,陈斯斯(80)
- 带权重的贪心萤火虫算法求解 0-1 背包问题 任静敏,潘大志(86)
- 基于学习子句长度和 LBD 的删除策略 刘 姚,宋振明(92)
- 基于小波变换和希尔伯特络分析的 QRS 波检测算法 张异凡,王浩任,史浩天,刘成良(96)
- 基于时间序列神经网络的鲜切花价格指数短期预测 彭 伟(101)
- 自平衡跟随机器人的目标识别及预测重拾策略 杜文浩,胡维平,张佑贤,于健涛(108)
- 基于相似度计算公式改进的 K-中心点算法 韩 冰,姜 合(113)
- 一种改进的最小二乘回归子空间分割方法 蔡晓云,尹贺峰,傅文进,赵航涛(118)
- 基于种群划分与变异策略的粒子群优化算法 张晓燕,赫俊民,刘文英,林亚林(122)

Sponsor

Jiangxi Computer Federation

Jiangxi Institute of Computing Technology

Editor and Publisher

Editorial Department of

Computer and Modernization

Consultant ZHOU Chao-chen**Chairman of Editorial Committees**

ZHANG Yao-xue

Editor in Chief LIU Bo-ping**Associate Editor in Chief**

LI Jian-min YANG Guo-qiang

DAI Huan XUE Jin-yun

Responsible Editor YANG Yu-xian

COMPUTER AND MODERNIZATION

(Monthly, Started in 1985)

Address Jinggangshan Road No.1416,

Nanchang 330003, Jiangxi, China

Tel. 0791-86490996**Fax** 0791-86492535**Website** www.c-a-m.org.cn**E-mail** jgsdd@163.com**Distributor** Jiangxi Province Post Bureau**Issue Code** 44-121**Price** ¥25.00ISSN 1006-2475
CN36-1137/TP**CONTENTS****OPERATING SYSTEM**

- An Android Malicious Code Detection Mechanism Based on Native Layer
..... SUN Bing-lin, ZHUANG Yi(1)
- File Scheduling Algorithm Based on Magneto-optical Virtual Storage System
..... WANG Zi-xuan, WEI Li, ZHANG Yu-ping(7)
- An Optimized Kernel State File Sending Method
..... TU Xue-zhen(13)

DATABASE AND DATA MINING

- Stylometry-based Analysis of Literature Texts
..... LI Yan-li, LI Wan-rong, LIAO Xin, LI Jing-juan, TANG Lu, LIU Xi-ping(19)
- A Micro-service-based Oil Big Data Mining Platform
..... GUO Yi, ZHANG Wei-shan, XU Liang, ZHAI Jia(25)
- Financial Risk Control System Based on Rule Engine
..... WANG Wen-jing, ZHANG Cheng-dian(30)

IMAGE PROCESSING

- Vehicle Detection Method Based on SSD
..... WU Shui-qing, WANG Yu, SHI Yan(35)
- Application of Gray-level Hybrid Method in Recognition of Container Number
..... ZHANG Chao, LI Xiao-ping(41)
- Box Dimension Measurement and Packing Optimization Based on RGBD
..... QIN Wen-xiang, GUO Ling, LIN Shu-hong(46)
- A Single Traffic Image Fast Dehazing Method with Sky Segmentation and Local Transmittance Optimization
..... LI Xi-ying, ZHU Ken-gang(51)

APPLICATION AND DEVELOPMENT

- Optimization Method of Pipeline Based on BIM
..... LI Chang-hua, TAO Jun-jie, LI Zhi-jie, GONG Yue-jun(59)
- Application of LSTM in Typhoon Path Prediction
..... XU Gao-yang, LIU Yao(64)
- Design of Simulation Deploying Tools for Distributed Simulation Environment
..... FANG Wei, XU Tao, YAN Wen-jun, ZHANG Bing-qiang(69)
- Sequence Control System in Substation Based on Video Confirmation
..... TIAN Yu, LI Yu, XIE Jia(74)

DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM

- Frame Rate Conversion Based on Motion Vector Projection
..... ZHANG Di, HUANG Qian, CHEN Si-si(80)
- Solving 0-1 Knapsack Problem Based on Weighted Greedy Firefly Algorithm
..... REN Jing-min, PAN Da-zhi(86)
- Deletion Strategy Based on Learning Clause Length and LBD
..... LIU Yao, SONG Zhen-ming(92)
- Detection of QRS Waves Based on Wavelet Transform and Hilbert Envelope Analysis
..... ZHANG Yi-fan, WANG Hao-ren, SHI Hao-tian, LIU Cheng-liang(96)
- Short-term Prediction of Fresh Cut Flower Price Index Based on Time Series Neural Network
..... PENG Wei(101)
- Self-balancing Follow-up Robot Target Recognition and Loss Re-selection Strategy
..... DU Wen-hao, HU Wei-ping, ZHANG You-xian, YU Jian-tao(108)
- Improved K-medoids Algorithm Based on Similarity Calculation Formula
..... HAN Bing, JIANG He(113)
- An Improved Subspace Segmentation Method Based on Least Squares Regression
..... CAI Xiao-yun, YIN He-feng, FU Wen-jin, ZHAO Hang-tao(118)
- Particle Swarm Optimization Algorithm Based on Population Division and Variation Strategy
..... ZHANG Xiao-yan, HE Jun-min, LIU Wen-ying, LIN Ya-lin(122)