



ISSN 1006-2475
CN 36-1137/TP

6

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



9 771006 247195

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
 王命延 王威 申富饶 胡玉鹏
 孙涌 朱明 陈一民 杜建强
 李广振 李茂西 李其申 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 周冬初
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

信息安全

- 一种基于自动特征工程与压缩感知的网络隧道检测方法 余红星,申国伟,郭春(1)
- 一种基于网络流量分析的快速木马检测方法 宋紫华,郭春,蒋朝惠(9)
- 一种基于HTTP协议的隐蔽隧道及其检测方法 赵琦,蒋朝惠,周雪梅,宋紫华(16)
- 水声传感网中基于网络编码的协作传输算法 韦海龙,孙宁,张杰,武张(24)
- 一种基于多因素的告警关联方法 吴东,郭春,申国伟(30)

数据库与数据挖掘

- 物联网环境下基于情境的语义Web服务选择 刘锋,李淑芝,邹臣嵩(38)
- 一种多层多维的关联规则挖掘算法在推荐系统中的应用 黎丹雨,陈怡华(44)
- 基于密度聚类的出租车异常轨迹检测 胡圆,李晖,陈梅(49)
- 基于聚类的数据加权优化在犯罪预测中的应用 孙小川,芦天亮(55)
- 基于HDF5格式的FAST望远镜数据重分布策略 钟灵,李晖,朱明(60)

算法设计与分析

- P2P流媒体系统中基于关联规则的缓存替换策略 桂易琪,鞠爽爽,张智浩(65)
- 基于灰度直方图的运动目标特征检测算法 陆兴华,刘铭原,龙庆佳,陈泽江(71)
- 干扰恢复问题中惩罚优化方法相变现象分析 张欢,雷宏(76)
- 基于电子病历利用矩阵乘法构建医生推荐模型 杨晓夫,秦函书(81)
- 基于AlexNet算法的道路能见度估测方法 苗开超,王传辉,张亚力,周建平,刘承晓,姚叶青(87)

应用与开发

- 智慧社保大数据分析平台构建 周天琦,朱超挺,石峰(92)
- 基于多层次评价模型的高校网络运行可靠性分析 王关祥,李义勇,夏亚东,王志献(98)
- 基于Android的天文气象实时查看预报系统 张峻巍,王浩杰,王紫琛,李艳娟(104)
- 基于Bi-LSTM-CRF算法的气象预警信息质控系统的实现
 张淑静,苗开超,张亚力,杨彬,李腾,刘宜轩,汪翔(111)
- 结合全卷积网络的无监督视频目标分割 霍达,马诗源(116)
- 高校教学质量综合评价算法研究及实现 郭欣,章鸣媛,吴良,陈瑛(121)

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 ZHOU Dong-chu

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****INFORMATION SECURITY**

- Network Tunnel Detection Method Based on Automatic Feature Engineering and Compressed Sensing YU Hong-xing, SHEN Guo-wei, GUO Chun(1)
- A Fast Trojan Detection Method Based on Network Traffic Analysis SONG Zi-hua, GUO Chun, JIANG Chao-hui(9)
- A Covert Tunnel Based on HTTP Protocol and Its Detection Method ZHAO Qi, JIANG Chao-hui, ZHOU Xue-mei, SONG Zi-hua(16)
- A Cooperative Transmission Algorithm Based on Network Coding in Underwater Acoustic Sensor Networks WEI Hai-long, SUN Ning, ZHANG Jie, WU Zhang(24)
- An Alert Correlation Method Based on Multi-factors WU Dong, GUO Chun, SHEN Guo-wei(30)

DATABASE AND DATA MINING

- Context-based Semantic Web Service Selection in Internet of Things Environment LIU Feng, LI Shu-zhi, ZOU Chen-song(38)
- Application of Multi-layer Multi-dimensional Association Rule Mining Algorithm in Recommendation System LI Dan-yu, CHEN Yi-hua(44)
- Taxi Abnormal Trajectory Detection Based on Density Clustering HU Yuan, LI Hui, CHEN Mei(49)
- Application of Data Weighting Optimization Based on Clustering in Crime Prediction SUN Xiao-chuan, LU Tian-liang(55)
- Data Redistribution Strategy of FAST Telescope Based on HDF5 Format ZHONG Ling, LI Hui, ZHU Ming(60)

DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM

- A Cache Replacement Strategy Based on Association Rules in P2P Streaming Media System GUI Yi-qi, JU Shuang-shuang, ZHANG Zhi-hao(65)
- Feature Detection Algorithm for Moving Objects Based on Gray Histogram LU Xing-hua, LIU Ming-yuan, LONG Qing-jia, CHEN Ze-jiang(71)
- Analysis of Phase Transition of Penalized Optimization Method in Corrupted Sensing Problem ZHANG Huan, LEI Hong(76)
- Building Doctor Recommendation Model by Matrix Multiplication Based on Electronic Medical Record YANG Xiao-fu, QIN Han-shu(81)
- Road Visibility Estimation Method Based on AlexNet Algorithm MIAO Kai-chao, WANG Chuan-hui, ZHANG Ya-li, ZHOU Jian-ping, LIU Cheng-xiao, YAO Ye-qing(87)

APPLICATION AND DEVELOPMENT

- Construction of Wisdom Social Security Big Data Analysis Platform ZHOU Tian-qi, ZHU Chao-ting, SHI Feng(92)
- Reliability Analysis of University Network Operation Based on Multi-level Evaluation Model WANG Guan-xiang, LI Yi-yong, XIA Ya-dong, WANG Zhi-xian(98)
- Astronomy and Celestial Phenomena Real-time Viewing and Forecasting System Based on Android ZHANG Jun-wei, WANG Hao-jie, WANG Zi-chen, LI Yan-juan(104)
- Implementation of Quality Control Systems Based on Bi-LSTM-CRF Algorithm for Meteorological Warning Information ZHANG Shu-jing, MIAO Kai-chao, ZHANG Ya-li, YANG Bin, LI Teng, LIU Yi-xuan, WANG Xiang(111)
- Unsupervised Video Object Segmentation with Fully Convolutional Network HUO Da, MA Shi-yuan(116)
- Research and Implementation of Comprehensive Evaluation Algorithms for Teaching Quality in Colleges and Universities GUO Xin, ZHANG Ming-huan, WU Liang, CHEN Ying(121)