



ISSN 1006-2475

CN36-1137/TP

3

2017

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 247010

万方数据

计算机与现代化

二〇一七年

第3期

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
执行主任 洪三国
副 主 任
 赵金城 李建民 刘波平
编 委
 万常选 万剑怡 于义科 王明文
 王命延 申富饶 叶发茂 朱 明
 孙 涌 纪守领 邵秀丽 陈一民
 肖美华 张 晓 张嗣忠 宋利康
 杜建强 李广振 李茂西 李其中
 邱桃荣 林 奕 姚文斌 赵应丁
 胡景春 胡剑锋 陶宏才 陶俊才
 黄 伟 舒 坚 蔡 铭 戴国忠
编 辑 部
主 编 刘波平
副 主 编
 李建民 杨国强
 罗 敏 薛锦云
编辑部主任 戴 欢
责任编辑 张万斌
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, 86493288
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

网络与通信

- 基于 Mesh 网络的远程控制系统研究与实现 赵 凯,田洪现(1)
 基于微信的考勤管理系统身份认证及位置识别方法的实现机制
 马尚寅,高关心,刘嘉吉,田 玮(8)
 基于句法决策树和 SVM 的短文本语境识别模型 王 峥,刘师培,彭艳兵(13)
 Android WebRTC 技术在协同设计中的应用 王怀亭,梁正和,庄天龙(18)
 基于移动端的路况信息实时采集与显示系统 许鹏辉,郭 玲,施 盼(22)
 基于 MLP 神经网络模型的客户评分应用研究 王 冰,韩俊宇(27)
 PTN 设备以太网线性 1:1 保护的设计与实现 成相坤,何 岩(32)
 基于在线评测数据的题目等级分类模型研究 范玉玲,徐 涛,王 钦(36)
 电力 IMS 网络语音质量测量方法与评估模型 王 攀,刘世栋(40)

算法设计与分析

- 增量式聚类的新闻热点话题发现研究 王丽颖,葛丽娜,张翼鹏,王 红(46)
 大数的阶乘与自然对数的超高精度求解 马 旭,王大勇(51)
 基于随机森林与 LambdaMART 的搜索排序模型 雷 武,廖闻剑,彭艳兵(54)

信息安全

- 基于差分隐私的决策树发布技术研究 陈 杨,于守健(59)
 基于威胁情报共享的安全态势感知和入侵意图识别技术研究 李炜键,金情倩,郭 靛(65)
 基于 IEC61850 的变电站安全准入系统 李牧野,金情倩,宋述停(71)

图像处理

- 基于非下采样 Contourlet 变换的红外图像非线性增强新方法 郭 珉,蒋爱民,曹 美(76)
 基于 OpenCV 的导引头图像处理算法性能评估软件 刘青松,谢晓方,曹 建,张龙杰(80)
 鱼眼图像中手部定位及手势识别 张 艳,田 翔(86)
 权值融合原始和虚拟样本的人脸识别方法 陈 湘,王 玲(91)

应用与开发

- 大型应急医疗物资调度系统的设计与实现 周东阳(96)
 基于多维数据模型的卫星质量评价模块组织方法研究 沈夏炯,陈 伟,黄祥志,臧文乾(101)
 基于 ZigBee 无线传感网络的丙酮气体监控系统 王流青,倪 伟,王 伟,钟 群(106)
 商用数据库的统一管理设计 刘 群,宋千义,常 勇,杨建旭(109)
 面向服务的军械装备保障业务数据集成架构设计 周 钢,郭福亮(112)
 基于 SVM 的酒店客户评论情感分析 石强强,赵应丁,杨红云(117)
 基于权值分配的音符识别研究 卞毓伟,郭 玲(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

Executive Chairman of Editorial**Committees**

HONG San-guo

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

LI Jian-min YANG Guo-qiang

LUO Min XUE Jin-yun

Responsible Editor ZHANG Wan-bin

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****NETWORK AND COMMUNICATION**

- Research and Implementation of Remote Control System Based on Mesh Network ZHAO Kai, TIAN Hong-xian(1)
- Implementation of User Identity and Location Awareness in Attendance Management System Based on WeChat MA Shang-yin, GAO Guan-xin, LIU Jia-ji, TIAN Wei(8)
- An Essay Context Recognition Model Based on Syntax Decision Tree and SVM Algorithm WANG Zheng, LIU Shi-pei, PENG Yan-bing(13)
- Android WebRTC Technology Application in Collaborative Design WANG Huai-ting, LIANG Zheng-he, ZHUANG Tian-long(18)
- A Real-time Traffic Information Collection and Display System Based on Mobile Terminal XU Peng-hui, GUO Ling, SHI Pan(22)
- Research on Customer Scoring Application Based on MLP Neural Network Model WANG Bing, HAN Jun-yu(27)
- Design and Implementation of Protection for Ethernet Linear One by One Based on PTN CHENG Xiang-kun, HE Yan(32)
- Study on Grade Categorization Model of Question Based on On-line Test Data FAN Yu-ling, XU Tao, WANG Qin(36)
- Measurement Method and Evaluation Model of Voice Quality on Electric IMS Network WANG Pan, LIU Shi-dong(40)

DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM

- Research on Hot News Topic Detection of Incremental Clustering WANG Li-ying, GE Li-na, ZHANG Yi-peng, WANG Hong(46)
- Factorial of Large Number and Super High Precision Solution of Natural Logarithm MA Xu, WANG Da-yong(51)
- Search Rank Model Based on Random Forests and LambdaMART LEI Wu, LIAO Wen-jian, PENG Yan-bing(54)

INFORMATION SECURITY

- Research on Differential Privacy for Decision Tree Release Technology CHEN Yang, YU Shou-jian(59)
- Research on Security Situation Awareness and Intrusion Intention Recognition Based on Threat Intelligence Sharing LI Wei-jian, JIN Qian-qian, GUO Liang(65)
- Security Access System of Substation Based on IEC61850 Standard LI Mu-ye, JIN Qian-qian, SONG Shu-ting(71)

IMAGE PROCESSING

- New Infrared Image Nonlinear Enhancement Algorithm Based on Nonsubsampled Contourlet Transform GUO Min, JIANG Ai-min, CAO Mei(76)
- Performance Evaluation Software of Seeker's Image Processing Algorithm Based on OpenCV LIU Qing-song, XIE Xiao-fang, CAO Jian, ZHANG Long-jie(80)
- Hand Location and Hand Gesture Recognition in Fish-eye Image ZHANG Yan, TIAN Xiang(86)
- Face Recognition Method by Weight Fusion of Original and Mirror Samples CHEN Xiang, WANG Ling(91)

APPLICATION AND DEVELOPMENT

- Design and Implementation of Big Emergency Medical Supplies Scheduling System ZHOU Dong-yang(96)
- Research on Organization Mode of Satellite Quality Evaluation Module Based on Multidimensional Data Model SHEN Xia-jiong, CHEN Wei, HUANG Xiang-zhi, ZANG Wen-qian(101)
- An Acetone Gas Monitoring System Based on ZigBee Wireless Sensor Network WANG Liu-qing, NI Wei, WANG Wei, ZHONG Qun(106)
- Design of Unified Commercial Database Management LIU Qun, SONG Qian-yi, CHANG Yong, YANG Jian-xu(109)
- Data Integration Architecture Design for Service-oriented Ordnance Equipment Support Service ZHOU Gang, GUO Fu-liang(112)
- Emotion Analysis of Hotel Customer's Reviews Based on SVM SHI Qiang-qiang, ZHAO Ying-ding, YANG Hong-yun(117)
- Research on Notes Recognition Based on Weight Distribution BIAN Yu-wei, GUO Ling(122)

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
华东地区优秀期刊
江西省优秀期刊
《CAJ-CD 规范》执行优秀奖期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
《中国学术文献网络出版总库》收录期刊
《万方数据——数字化期刊群》收录期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
“中国知网”优先数字出版期刊
超星期刊域出版平台全文收录期刊
波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊
美国《乌利希期刊指南》(Ulrich's PD)收录期刊

本刊启事

本刊是《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊,《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊,《中国学术文献网络出版总库》收录期刊,《万方数据——数字化期刊群》收录期刊,《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊,《中文科技期刊数据库》收录期刊,超星期刊域出版平台全文收录期刊,“中国知网”优先数字出版期刊,录用文章将略先于印刷版期刊在中国知网 www.cnki.net 在线优先发布。凡被本刊录用的论文,将在本刊和以上媒体发表。凡向本刊投稿者,视为同意在上述媒体发表。如果作者不同意在上述媒体发表,请在来稿时声明,本刊将作适当处理。

《计算机与现代化》编辑部

计算机与现代化

Jisuanji Yu Xiandaihua

(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

E-mail: jgsdd@163.com

网址: <http://www.c-a-m.org.cn>

印刷: 江西省和平印务有限公司

广告经营许可证号: 3601004000090

Computer And Modernization

(Monthly, Started in 1985)

Address: Jlinggangshan Road No.1416, Nanchang 330003, Jiangxi, China

Tel.: +86-0791-86490996

Fax: +86-0791-86492535

E-mail: jgsdd@163.com

Website: <http://www.c-a-m.org.cn>

Distributor: Jiangxi Province Post Bureau

Issue Code: 44-121

发行 江西省邮政局 订阅 全国各地邮局 邮发代号 44-121 定价 25.00 元 全年价 300.00 元

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号 M8144

万方数据