

主 管 江西省科学技术厅
主 办 江西省计算机学会
 江西省计算机技术研究所
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(按姓氏笔画)
 于义科 万常选 万剑怡 马 勇
 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 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

算法设计与分析

- 基于上下文语义的朴素贝叶斯文本分类算法 郑开雨,竹 翠(1)
- 基于 LDA 模型的文本聚类检索 李霄野,李春生,李 龙,张可佳(7)
- 神经网络在经济市场波动率建模与预测中的应用 谢荣燕(12)
- 多目标遗传算法在船闸调度中的应用 毛 星,胡少英,徐希涛,李宁宁(16)
- DoFFT:一种基于分布式数据库的快速傅里叶变换方法 季 朋,李 晖,陈 梅,戴震宇(19)
- 基于动态调整惯性权重的混合粒子群算法 顾明亮,李 旻(25)

信息安全

- 一种基于关联分析和 HMM 的网络安全态势评估方法 吴建台,刘光杰,刘伟伟,戴跃伟(30)
- 基于 SBT 全结点存储的云数据完整性 周 鹏,龙土工(37)
- 基于 K-means 算法的地铁站台异物检测 雷焕宇,刘伟铭(42)

图像处理

- 一种基于 SURF 与地理格网模型的增强现实方法 毕金强,许家帅,辛全波,尚东方(47)
- 基于反应扩散和非局部自相似的图像去噪算法 莫佩基,雷 宏(54)
- 类别不平衡的多任务人脸属性识别 张 文(58)

应用与开发

- 基于动作评价算法的体感舞蹈交互系统 于景华,王 庆,陈 洪(64)
- VISDMiner:一个交互式数据挖掘过程可视化系统 王永胜,李 晖,陈 梅,戴震宇,朱 明(72)
- 一种非接触式多种液体的精确量取与混合系统 陈旻哲,熊 诚,刘守印(79)
- 基于代价敏感主动学习算法的 2 型糖尿病诊断 许智彪(84)
- 基于正态分布的光功率状态分析研究与应用 韩君龙(91)
- 目标跟踪器性能评估方法研究进展 王全宁,周 进,雷 涛,唐自力(95)
- 基于大数据技术和特征推荐的就业信息管理平台的设计 李 健,杨 幸,李俊成,黄晗文(103)
- 分布式水产品流通全环节追溯体系的设计与实现 曾祥卫,李 引,郭 畅(108)
- 面向食品产品生命全周期的分布式食品电子追溯平台
 李 引,罗海飙,刘东成,欧阳韵雄,陈健彬,袁 峰(116)

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****DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM**

- Context Semantic-based Naive Bayesian Algorithm for Text Classification ZHENG Kai-yu, ZHU Cui(1)
- Text Clustering Retrieval Based on LDA Model LI Xiao-ye, LI Chun-sheng, LI Long, ZHANG Ke-jia(7)
- Neural Networks for Modeling and Forecasting Volatility of Economic Market XIE Rong-yan(12)
- Application of Multi-objective Genetic Algorithm in Ship Lock Scheduling MAO Xing, HU Shao-ying, XU Xi-tao, LI Ning-ning(16)
- DoFFT: A Fast Fourier Transform Method Based on Distributed Database JI Peng, LI Hui, CHEN Mei, DAI Zhen-yu(19)
- Hybrid Particle Swarm Optimization Algorithm Based on Dynamic Adjustment of Inertia Weight GU Ming-liang, LI Min(25)

INFORMATION SECURITY

- Cyber Security Situation Evaluation Method Based on Association Analysis and Hidden Markov Model WU Jian-tai, LIU Guang-jie, LIU Wei-wei, DAI Yue-wei(30)
- Cloud Data Integrity Based on SBT Total Node Storage ZHOU Peng, LONG Shi-gong(37)
- Detection of Foreign Objects in Subway Outdoor Platform Based on K-means Algorithm LEI Huan-yu, LIU Wei-ming(42)

IMAGE PROCESSING

- An Augmented Reality Method Based on SURF and Geographic Grid Model BI Jin-qiang, XU Jia-shuai, XIN Quan-bo, SHANG Dong-fang(47)
- Image Denoising Algorithm Based on Reaction Diffusion and Nonlocal Self-similarity MO Pei-ji, LEI Hong(54)
- Multi-task Face Attribute Recognition Based on Unbalanced Classes ZHANG Wen(58)

APPLICATION AND DEVELOPMENT

- Motion Sensing Dance Interaction System Based on Motion Evaluation Algorithm YU Jing-hua, WANG Qing, CHEN Hong(64)
- VISDMiner: An Interactive Data Mining Process Visualization System WANG Yong-sheng, LI Hui, CHEN Mei, DAI Zhen-yu, ZHU Ming(72)
- An Non-contact High-precision Multi-liquid Measuring and Blending System CHEN Min-zhe, XIONG Cheng, LIU Shou-yin(79)
- Diagnosis of Type 2 Diabetes Based on Cost-sensitive Active Learning Algorithm XU Zhi-biao(84)
- Research and Application of Optical Power State Analysis Based on Normal Distribution HAN Jun-long(91)
- Progress of Performance Evaluation Methodology for Trackers WANG Quan-ning, ZHOU Jin, LEI Tao, TANG Zi-li(95)
- Design of Employment Information Management Platform Based on Big Data Technology and Feature Recommendation LI Jian, YANG Xing, LI Jun-cheng, HUANG Han-wen(103)
- Design and Realization of Distributed Traceability System of Aquatic Products' Circulation ZENG Xiang-wei, LI Yin, GUO Chang(108)
- A Distributed Food Electronic Traceability Platform for Food Product Life Cycle LI Yin, LUO Hai-biao, LIU Dong-cheng, OUYANG Yun-xiong, CHEN Jian-bin, YUAN Feng(116)