



ISSN 1006-2475

CN 36-1137/TP

9

2016

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

目次

数据库与数据挖掘

- 一种基于 Apriori 算法的优化挖掘算法 陈志飞,冯 钧(1)
- 基于时空相关性的连续缺失值填补算法 蒋晨阳,张云飞,李 鑫(6)
- 关联首尾段落与首尾语句的多特征融合段落相似度计算 蒋宗礼,赵 洁(10)
- 基于分段搜索策略的自适应差分进化人工蜂群算法 刘 劼,张曦煌(15)

网络与通信

- 模糊权值网络最小生成树问题的矩阵算法 孙小军(21)
- IEEE 802.16 中支持 QoS 的有效带宽分配机制 孙亚南,潘中强(25)
- 基于随机博弈的机会网络隐私保护机制 何玉辉(30)
- 基于网络编码的无线传感器网络 QoS 性能分析 李奕宇,梁正友(35)

信息系统

- CAVE 系统中不规则多屏投影变换矩阵 刘劲松,戴拥民,孙建刚,周 安,明德烈(40)
- 宽幅度摩擦力控制触觉再现系统 李沅泽,陆 熊,胡叙胜,赵丽萍,陈思凡,马 露(45)
- 企业云存储管理系统的设计与实现 原建伟(49)

图像处理

- 一种 SIFT 像素点筛选预处理降维双向匹配方法 胡 晨,江泽涛(54)
- 基于 K-均值改进蚁群优化的彩色图像边缘检测算法 刘波平,孟莎莎,饶兰香,付 康(60)
- 一种改进的基于图论的图像分割方法 叶 青,胡昌标(64)
- 基于多分辨率的厄米高斯矩的 LBP 纹理分类 张晶晶(68)
- 基于高阶结构约束的稀疏人脸识别算法 范引娣(73)

软件工程

- 基于蚁群算法的高原地区车辆运输路径优化问题 凌云翔,宋志远,张世海,马 力(77)
- 基于 AOP 的人事档案日志模块设计与实现 吴海涛,李福荣(83)

算法设计与分析

- 融合 RSSI 测距定位的室内 PDR 算法 胡 洪,李雪梅,秦丽圆,康 德,鲁长江(87)
- 一种基于粒度相关向量机的故障预测方法 张勇亮,李国林,林珍玉,李高扬(91)
- 一种基于绝对 K、S 值的涂料建库配色方法 王 强,赵 龙,吴 鹏(96)
- 基于文本过滤的贝叶斯分类算法的改进 路金泉,徐开勇,戴乐育(100)

应用与开发

- 学习分析技术在大数据环境中的应用 乐 艺(104)
- 大数据环境下智慧校园的设计与实现 罗 丹,徐鸿雁,张诗雨(109)
- PSO-SVM 理论在路面识别中的应用 姚庆华,蒲 雯(115)
- 开放式码头安全保障与预警系统网络查询平台设计 岳俊涛(119)
- 血液透析配送系统的设计与实现 黄 霞,陈 龙(123)

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 石 川 叶发茂
 朱 明 孙 涌 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 杨新武 林 奕 姚文斌
 赵应丁 胡景春 胡剑锋 陶宏才
 陶俊才 黄 伟 舒 坚 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 罗 敏
 责任编辑 戴 欢
 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

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 DAI Huan

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****DATABASE AND DATA MINING**

- An Optimized Data Mining Algorithm Based on Apriori Algorithm CHEN Zhi-fei, FENG Jun(1)
 Imputation Algorithm of Continuous Missing Values Based on Temporal and Spatial Correlation
 JIANG Chen-yang, ZHANG Yun-fei, LI Xin(6)
 Multi-feature Fusion Paragraph Similarity Calculation Related to the First and the Last Paragraph and the First and the Last
 Sentence JIANG Zong-li, ZHAO Jie(10)
 Adaptive Differential Evolution Artificial Bee Colony Algorithm Based on Segmental-search Strategy
 LIU Jie, ZHANG Xi-huang(15)

NETWORK AND COMMUNICATION

- Matrix Algorithm for Minimum Spanning Tree Problem on Fuzzy Weighted Network SUN Xiao-jun(21)
 Effective Bandwidth Allocation Mechanism of Supporting QoS in IEEE 802.16 Standard
 SUN Ya-nan, PAN Zhong-qiang(25)
 Privacy Preservation Mechanism of Opportunistic Networks Based on Stochastic Game
 HE Yu-hui(30)
 QoS Performance Analysis of Wireless Sensor Network Based on Network Coding
 LI Yi-yu, LIANG Zheng-you(35)

INFORMATION SYSTEM

- Irregular Projection Transformation Matrix in CAVE System
 LIU Jin-song, DAI Yong-min, SUN Jian-gang, ZHOU An, MING De-lie(40)
 Tactile Rendering System Based on Wide Friction Control
 LI Yuan-ze, LU Xiong, HU Xu-sheng, ZHAO Li-ping, CHEN Si-fan, MA Lu(45)
 Design and Implementation of Enterprise Cloud Storage and Management System YUAN Jian-wei(49)

IMAGE PROCESSING

- A SIFT Pixel Filter Pretreatment Dimensionality Reduction Bidirectional Matching Method
 HU Chen, JIANG Ze-tao(54)
 Color Image Edge Detection Algorithm Based on K-means and Improved Ant Colony Optimization
 LIU Bo-ping, MENG Sha-sha, RAO Lan-xiang, FU Kang(60)
 An Improved Image Segmentation Method Based on Graph Theory YE Qing, HU Chang-biao(64)
 LBP Texture Classification Based on Multi-resolution of Gaussian-Hermite Moments ZHANG Jing-jing(68)
 Face Recognition Algorithm Based on High-order Structure Constrain Sparse Representation
 FAN Yin-di(73)

SOFTWARE ENGINEERING

- Routing Optimization Problem of Vehicle Transport in Plateau Region Based on Ant Colony Algorithm
 LING Yun-xiang, SONG Zhi-yuan, ZHANG Shi-hai, MA Li(77)
 Design and Implementation of Logging Module in Personnel File System Based on AOP
 WU Hai-tao, LI Fu-rong(83)

DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM

- Indoor PDR Algorithm Based on RSSI Ranging Positioning
 HU Hong, LI Xue-mei, QIN Li-yuan, KANG De, LU Chang-jiang(87)
 A Fault Prediction Method Based on Granular Relevance Vector Machine
 ZHANG Yong-liang, LI Guo-lin, LIN Zhen-yu, LI Gao-yang(91)
 A Method for Paint Database Establishment and Color Matching Based on Absolute K&S
 WANG Qiang, ZHAO Long, WU Peng(96)
 Improvement of Bayes Classification Algorithm Based on Text Filtering ... LU Jin-quan, XU Kai-yong, Dai Le-yu(100)

APPLICATION AND DEVELOPMENT

- Application of Learning Analytics Technology in Big Data Environment LE Yi(104)
 Design and Implementation of Wisdom Campus under Big Data Environments
 LUO Dan, XU Hong-yan, ZHANG Shi-yu(109)
 Application of PSO-SVM Theory in Pavement Recognition YAO Qing-hua, PU Wen(115)
 Design of Network Search Platform of Open Style Wharf Security and Early Warning System YUE Jun-tao(119)
 Design and Implementation of Hemodialysis Distribution System HUANG Xia, CHEN Long(123)

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。如果作者不同意在以上媒体发表,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: Jinggangshan 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