



ISSN 1006-2475

CN 36-1137/TP

6

2022

Computer
And
Modernization

计算机与现代化

江西省计算机学会 江西省计算中心 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
 江西省计算中心
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 赵金城 李建民 刘波平
编委
 万剑怡 万常选 马勇 王威
 王明文 王命延 申富饶 朱明
 朱定局 孙涌 苏小红 杜建强
 李广振 李其中 李茂西 邱桃荣
 宋利康 张晓 陈一民 邵秀丽
 赵应丁 胡玉鹏 胡剑峰 姚文斌
 郭阳 陶宏才 陶俊才 黄伟
 盛泳潘 琚生根 舒坚 蔡铭
 藤冲
编辑部
主编 刘波平
副主编 李建民 付康
 戴欢 薛锦云
编辑部主任 戴欢
责任编辑 吴志峰
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
 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, 86490798
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
中国标准连续出版物号 ISSN 1006-2475
 CN 36-1137/TP
广告经营许可证号 3601004000090

目次

算法设计与分析

- 一种基于BERT和池化操作的文本分类模型 张军,邱龙龙(1)
- 基于PSO-KPLS的教师科研绩效预测 黄玲,白晓波(8)
- 基于混合策略改进的鲸鱼优化算法 李茹,范冰冰(13)
- 融合RoBERTa和特征提取的政务热线工单分类 陈钢(21)
- 一种基于信息测度的多属性决策方法 魏丽君,吴海波,章若冰(27)

数据库与数据挖掘

- 《平凡的世界》人物关系网络分析 王君,何进荣,马乐荣(32)
- 融合用户历史传播信息的微博谣言检测 卢悦,曹春萍(37)
- C2C在线短租跨平台房东匹配算法 吴代漾,赵洁,梁家铭,董振宁,梁周扬(43)
- 气象高性能计算环境中模式协同研发管理 赵春燕,孙婧,胡江凯,周斌(49)

人工智能

- 文本摘要模型的研究进展 张紫芸,王文发,马乐荣,丁苍峰(56)
- 基于深度学习的驾驶员分心行为识别 何丽雯,张锐驰(67)
- 基于改进深度神经网络的心血管疾病预测 刘玉航,曲媛,徐英豪,朱习军,于岩(75)
- 数据驱动的RF信号深度调制识别方法 徐亚军,郭恩豪,陈林,司成可(80)

图像处理

- 计算机视觉下的果实目标检测算法综述 李伟强,王东,宁政通,卢明亮,覃鹏飞(87)
- 面向变电站监控界面自动测试的画面识别算法 赵娜,刘文彪,王连涛,王梦如,任振兴(96)
- 基于改进YOLOv5的安全帽佩戴检测 岳衡,黄晓明,林明辉,高明,李扬,陈凌(104)
- 基于软硬件协同加速框架的遥感图像目标检测 谭金林,范文童,刘亚虎,梁志锋,王梁,刘斌,黄斌(109)

信息安全

- 基于空时特征融合和注意力机制的网络入侵检测模型 饶海兵,朱苏磊,杨春夏(116)
- 一种基于改进TF-IDF的SQL注入攻击检测算法 关慧,盛靖媛,曹同洲(122)

期刊基本参数:CN 36-1137/TP * 1985 * m * A4 * 126 * zh+en * P * ¥25.00 * 3000 * 19 * 2022-06

刊名题字:原中国计算机学会理事长张效祥院士

Sponsor

Jiangxi Computer Federation

Jiangxi Computing Center

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 FU Kang

DAI Huan XUE Jin-yun

Responsible Editor WU Zhi-feng

COMPUTER AND MODERNIZATION

(Monthly, Started in 1985)

Address Jinggangshan Road No.1416,

Nanchang 330003, Jiangxi, China

Tel. 0791-86490996

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
CN 36-1137/TP**CONTENTS****DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM**

- A Text Classification Model Based on BERT and Pooling Operation ZHNAG Jun, QIU Long-long(1)
- Teachers' Scientific Research Performance Prediction Based on PSO-KPLS HUANG Ling, BAI Xiao-bo(8)
- An Improved Whale Optimization Algorithm Base on Hybrid Strategy LI Ru, FAN Bing-bing(13)
- Government Hotline Work-order Classification Fusing RoBERTa and Feature Extraction CHEN Gang(21)
- A Multi-attribute Decision Making Method Based on Information Measure WEI Li-jun, WU Hai-bo, ZHANG Ruo-bing(27)

DATABASE AND DATA MINING

- Character Network Analysis of Ordinary World WANG Jun, HE Jin-rong, MA Le-rong(32)
- Microblog Rumor Detection Integrating User's History and Dissemination Information LU Yue, CAO Chun-ping(37)
- Host Matching for C2C Online Short-term Rentals WU Dai-yang, ZHAO Jie, LIANG Jia-ming, DONG Zhen-ning, LIANG Zhou-yang(43)
- R&D Collaborative Management of Meteorological Model in High Performance Computing ZHAO Chun-yan, SUN Jing, HU Jiang-kai, ZHOU Bin(49)

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- Research Progress of Text Summarization Model ZHANG Zi-yun, WANG Wen-fa, MA Le-rong, DING Cang-feng(56)
- Driver Distracted Behavior Recognition Based on Deep Learning HE Li-wen, ZHANG Rui-chi(67)
- Prediction of Cardiovascular Disease Based on Improved Deep Neural Network LIU Yu-hang, QU Yuan, XU Ying-hao, ZHU Xi-jun, YU Yan(75)
- A Data-driven Deep Modulation Identification Method for RF Signals XU Ya-jun, GUO En-hao, CHEN Lin, SI Cheng-ke(80)

IMAGE PROCESSING

- Survey of Fruit Object Detection Algorithms in Computer Vision LI Wei-qiang, WANG Dong, NING Zheng-tong, LU Ming-liang, QIN Peng-fei(87)
- Substation Monitoring Picture Recognition Algorithm for Automatic Human-machine Interface Verification ZHAO Na, LIU Wen-biao, WANG Lian-tao, WANG Meng-ru, REN Zhen-xing(96)
- Helmet-wearing Detection Based on Improved YOLOv5 YUE Heng, HUANG Xiao-ming, LIN Ming-hui, GAO Ming, LI Yang, CHEN Ling(104)
- Object Detection in Remote Sensing Images Based on Software and Hardware Co-acceleration Framework TAN Jin-lin, FAN Wen-tong, LIU Ya-hu, LIANG Zhi-feng, WANG Liang, LIU Bin, HUANG Bin(109)

INFORMATION SECURITY

- Network Intrusion Detection Model Based on Space-time Feature Fusion and Attention Mechanism RAO Hai-bing, ZHU Su-lei, YANG Chun-xia(116)
- A SQL Injection Attack Detection Algorithm Based on Improved TF-IDF GUAN Hui, SHENG Jing-yuan, CAO Tong-zhou(122)

Serial Parameters: CN 36-1137/TP * 1985 * m * A4 * 126 * zh+en * P * ¥25.00 * 3000 * 19 * 2022-06

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

万方数据