



ISSN 1006-2475
CN 36-1137/TP

7

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



9 771006 247225

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 琺生根 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 杨宇仙
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

图像处理

- 基于编解码结构的多特征融合眼底图像分割 丁婉莹,陈伟,李昭慧(1)
- 基于 YOLO v4 的车辆目标检测算法 殷远齐,徐源,邢远新(8)
- 基于双模型的输电线绝缘子自爆检测算法 林航,耿多飞,于浩,胡丹,张可(15)
- 基于生成对抗网络的图像动漫化 翟慧聪,张明,邓星,王利群(21)
- 基于改进 YOLO v4 光线模糊场景下交通标志检测 申智,徐丽,符祥远(27)
- ERCUnet:一种基于 U-Net 改进的道路裂缝检测模型 刘宇翔,余维,沈占峰,谭帅(33)
- 基于轻量级结构重参数化网络的口罩检测算法 李燕,卢峥松,李青云,杨世海,张小龙(40)

算法设计与分析

- 改进 EasyEnsemble 的软投票策略下的用户购买预测方法 杨进,张晨(47)
- 基于深度学习的短时交通流预测模型 张龄允,韩莹,张凯,卢海鹏,丁昱杰(54)
- 一种基于图挖掘的 LDA 改进算法 李珊,陈妙苗,郑晨(61)

网络与通信

- 基于一致性度量的数字孪生模型实时自修正 徐麟,何月顺,宋伟宁,许婷婷(67)
- 基于匹配动作表模型的可编程数据平面流表归并 凌致远,陈晓,宋磊(74)
- 基于长短期记忆神经网络的容器云队列在线任务动态分配 徐胜超,叶力洪(79)

人工智能

- 基于残差门控循环卷积和注意力机制的端到端光学乐谱识别方法 孙弘扬,王尚(85)
- 面向中原城市群的科技服务资源池研究与设计 单珂,张一鸣,刘瑞霞(91)
- 基于改进注意力网络的转炉炼钢状态判别 贺雨霞,曹国(97)
- Android 应用性能测试与监控技术 洗进(103)
- 一种基于对象信息的 MIS 自适应生成器 周斌(110)
- 加入奖励的 GRU 对抗网络文本生成模型 彭鹏菲,周琳茹(121)

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 YANG Yu-xian

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****IMAGE PROCESSING**

- Multi-feature Fusion Fundus Image Segmentation Based on Codes Structure DING Wan-ying, CHEN Wei, LI Zhao-hui(1)
- Vehicle Target Detection Algorithm Based on YOLO v4 YIN Yuan-qi, XU Yuan, XING Yuan-xin(8)
- An Insulator Self-detonation Detection Algorithm on Transmission Line Based on Double Modules LIN Hang, GENG Duo-fei, YU Hao, HU Dan, ZHANG Ke(15)
- Image Animation Based on Generative Adversarial Networks ZHAI Hui-cong, ZHANG Ming, DENG Xing, WANG Li-qun(21)
- Traffic Sign Detection in Blurred Light Scenes Based on Improved YOLO v4 SHEN Zhi, XU Li, FU Xiang-yuan(27)
- ERCUnet: An Improved Road Crack Detection Model Based on U-Net LIU Yu-xiang, SHE Wei, SHEN Zhan-feng, TAN Shuai(33)
- Mask Detection Algorithm Based on Lightweight Structure and Re-parameterized Network LI Yan, LU Zheng-song, LI Qing-yun, YANG Shi-hai, ZHANG Xiao-long(40)

DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM

- User Purchase Forecast Method Under Softvoting Strategy Based on Improved EasyEnsemble YANG Jin, ZHANG Chen(47)
- Short-term Traffic Flow Prediction Model Based on Deep Learning ZHANG Ling-yun, HAN Ying, ZHANG Kai, LU Hai-peng, DING Yu-jie(54)
- An Improved LDA Algorithm Based on Graph Mining LI Shan, CHEN Miao-miao, ZHENG Chen(61)

NETWORK AND COMMUNICATION

- Real-time Self-correction of Digital Twin Model Based on Consistency Measurement XU Lin, HE Yue-shun, SONG Wei-ning, XU Ting-ting(67)
- Flow Table Merging on Programmable Data Planes Based on MAT Model LING Zhi-yuan, CHEN Xiao, SONG Lei(74)
- Container Cloud Queue Online Task Dynamic Allocation Based on Long Short-term Memory Neural Network XU Sheng-chao, YE Li-hong(79)

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- End-to-end Optical Music Recognition Method Based on Residual Gated Recurrent Convolutional Neural Network and Attention Mechanism SUN Hong-yang, WANG Shang(85)
- Research and Design of Science and Technology Service Resource Pool Oriented to Central Plains Urban Agglomeration SHAN Ke, ZHANG Yi-ming, LIU Rui-xia(91)
- Discrimination of Converter Steelmaking State Based on Improved Attention Network HE Yu-xia, CAO Guo(97)
- Android Application Performance Testing and Monitoring Technology XIAN Jin(103)
- An Adaptive MIS Generator Based on Object Information ZHOU Bin(110)
- GRU Adversarial Network Text Generation Model with Reward PENG Peng-fei, ZHOU Lin-ru(121)