



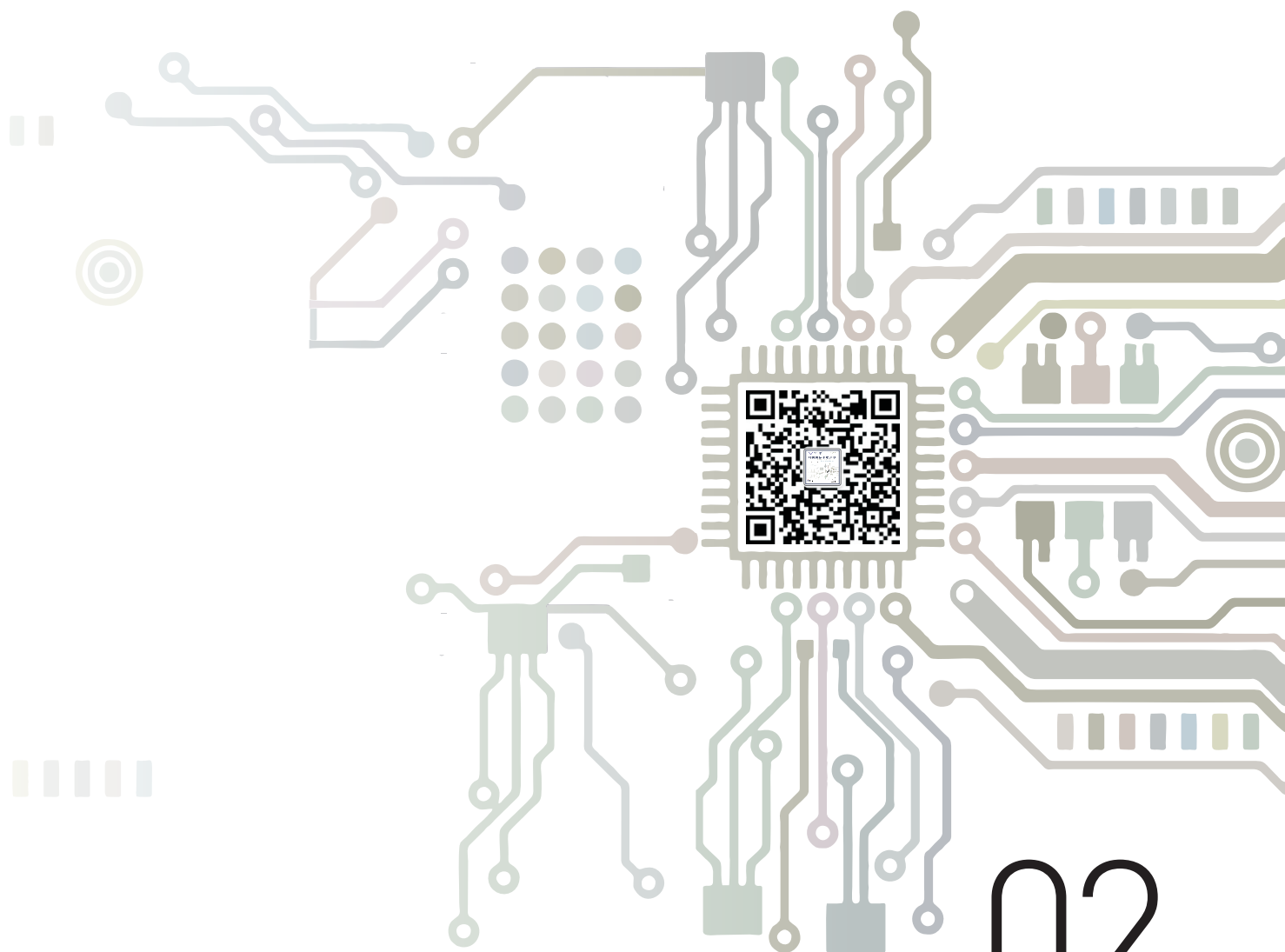
中国计算机学会会刊
中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
RCCSE 核心期刊

ISSN 1673-629X
CN 61-1450/TP

计算机技术与发展

COMPUTER TECHNOLOGY
AND DEVELOPMENT

第33卷 第2期 VOL.33 NO.02



ISSN 1673-629X

9 771673 629232

02>

02
2023

计算机技术与发展

Jisuanji Jishu yu Fazhan

2023 年第 2 期 (总第 33 卷第 310 期)

出版日期 2023 年 2 月 10 日

目次

综 述

- 个性化新闻推荐研究进展 周 帅 都云程 张仰森 (1)
多跳式机器阅读理解研究进展综述 仇亚进 奚雪峰 崔志明 盛胜利 周悦尧 (9)

嵌入式计算

- ISMB:多核系统中利用 Bank 分区实现共享库隔离
..... 杨虎斌 李嘉翔 陈玉聪 刘 刚 张红涛 周 睿 周庆国 (17)

大数据与云计算

- 文本数据事件检测的研究热点及趋势分析 付 琳 张 媛 (24)
基于 CNN-BiLSTM-AM 模型的交通流量预测 孙加新 惠 飞 张凯望 冯 耀 张师源 (32)

媒 体 计 算

- 基于多模态融合的室内人体跟踪技术研究 于 翔 周 波 (38)
一种基于模板的二阶段 ZS 细化算法 陈 品 王 涛 张德港 (44)
基于无参注意力和特征融合的图像去噪算法 郭 聪 杨 敏 (50)
基于神经架构搜索的色素性皮肤病图像分类方法 何 晴 杨铁军 黄 琳 (57)
基于改进的 ResNet50 网络的黑色素瘤分类方法 邓 辉 张 洁 (64)
一种基于改进 U-Net 的肝脏肿瘤分割方法 李秀华 朱水成 (71)

总 编 辑: 谭 华

编辑部主任: 贺福明

期刊基本参数: CN 61-1450/TP * 1991 * m * A4 * 220 * zh * ¥28.00 * 850 * 32 * 2023-2

责任编辑: 高 娟 周 凯 王 玲

封面设计: 周 兵

软件技术与工程

- 自动驾驶数据采集与管理系统设计实现 惠 飞 张师源 孙加新 冯 耀 (77)
- 一种基于区块链的环境监测的可信管理 刘 江 沈苏彬 (84)
- 基于上下文模型的超长哈夫曼码校正算法 张永兴 吴睿振 贾晓龙 陈静静 孙华锦 (92)
- 基于知识图谱的服装问答系统 赖佳扬 张晓滨 马璞超 (99)

移动与物联网

- 基于强化学习的 D3QN 拥塞控制算法 过萌竹 孙 君 (105)

网络空间安全

- 以太坊智能合约的漏洞自动化修复技术研究 傅紫薇 沈子牛 陈云芳 张 伟 (110)
- 基于改进降噪自编码模型的网络入侵检测 蔡宇航 廖光忠 (119)
- 基于 Fabric 和 IPFS 文件共享系统设计与实现 杨武文 马玉鹏 王 轶 赵 凡 王保全 (125)
- 函数回归的差分隐私保护算法 钟可欣 杨 庚 (132)
- 区块链跨域身份管理系统的优化 陈立军 (138)

人 工 智 能

- 基于同步性脑网络的注意力识别研究 王励烨 丁威威 (146)
- 使用胸片检测新型冠状病毒肺炎的深度集成网络 朱万鹏 雷秀娟 (153)
- 基于双线性特征融合的皮肤病分类研究 黄志伦 刘 俊 郑 萌 (161)
- 融合深度神经网络特征的 ARIMAX 雾霾 PM2.5 预测 张钰洁 王 钰 杨杏丽 (167)
- 一种改进的鲸鱼优化算法 李梓成 代永强 (173)
- 基于多头注意力的电网调度领域命名实体识别 毛宏亮 艾孜尔古丽 陈德刚 (181)
- 结合 SS-GAN 和 BERT 的文本分类模型 宛艳萍 闫思聪 于海阔 许敏聪 (187)
- 用 LSTM 对市级周交通事故量预测方法研究 孙振华 王转转 肖 鑫 (195)

新型计算应用系统

- 基于长句简化的中文开放关系抽取 熊建华 韩永国 廖 竞 寇露彦 吴昌述 (203)
- 基于深度学习和模型集成的肺结节分割方法 朱诗生 王慧娟 李淳鑫 (208)
- 基于伽马内核与加权 K 近邻的流量分类算法
..... 徐 魁 海 洋 许艺凡 段靖海 孙炜策 陶 军 (214)

CONTENTS

Research Progress of Personalized News Recommendation	
.....	<i>ZHOU Shuai, DU Yun-cheng, ZHANG Yang-sen</i> (1)
Review on Research Progress of Multi-hop Machine Reading Comprehension	
.....	<i>QIU Ya-jin, XI Xue-feng, CUI Zhi-ming, et al</i> (9)
ISMB: Isolation of Shared Libraries in MultiCore Systems via Bank Partitioning	
.....	<i>YANG Hu-bin, LI Jia-xiang, CHEN Yu-cong, et al</i> (17)
Research Hotspots and Trend Analysis of Text Data Event Detection	<i>FU Lin, ZHANG Yuan</i> (24)
Traffic Volume Prediction Based on CNN-BiLSTM-AM Model	
.....	<i>SUN Jia-xin, HUI Fei, ZHANG Kai-wang, et al</i> (32)
Research on Indoor Human Tracking Technology Based on Multi-modal Fusion	
.....	<i>YU Xiang, ZHOU Bo</i> (38)
A Two-stage ZS Thinning Algorithm Based on Template	
.....	<i>CHEN Pin, WANG Tao, ZHANG De-gang</i> (44)
Algorithm of Image Denoising Based on Nonparametric Attention Mechanism and Feature Fusion	
.....	<i>GUO Cong, YANG Min</i> (50)
Pigmented Skin Lesions Image Classification Based on Neural Architecture Search	
.....	<i>HE Qing, YANG Tie-jun, HUANG Lin</i> (57)
Research on Skin Cancer Classification Method Based on Improved ResNet50	
.....	<i>DENG Hui, ZHANG Jie</i> (64)
A Liver Tumor Segmentation Method Based on Improved U-Net	
.....	<i>LI Xiu-hua, ZHU Shui-cheng</i> (71)
Design and Implementation of Automatic Driving Data Acquisition and Management System	
.....	<i>HUI Fei, ZHANG Shi-yuan, SUN Jia-xin, et al</i> (77)
A Trusted Management of Environmental Monitoring Based on Blockchain	
.....	<i>LIU Jiang, SHEN Su-bin</i> (84)
Correction Algorithm for Ultra-long Huffman Codes Based on Context Model	
.....	<i>ZHANG Yong-xing, WU Rui-zhen, JIA Xiao-long, et al</i> (92)

Clothing Question Answering System Based on Knowledge Graph	
.....	<i>LAI Jia-yang, ZHANG Xiao-bin, MA Ying-chao</i> (99)
Congestion Control Algorithm for D3QN Based on Reinforcement Learning	
.....	<i>GUO Meng-zhu, SUN Jun</i> (105)
Research on Automatic Vulnerability Repair Technology of Smart Contracts on Ethereum	
.....	<i>FU Zi-wei, SHEN Zi-niu, CHEN Yun-fang, et al</i> (110)
Network Intrusion Detection Based on Improved Denoising Autoencoder Model	
.....	<i>CAI Yu-hang, LIAO Guang-zhong</i> (119)
Design and Implementation of File Sharing System Based on Fabric and IPFS	
.....	<i>YANG Wu-wen, MA Yu-peng, WANG Yi, et al</i> (125)
Differential Privacy Preservation Algorithm in Functional Regression	
.....	<i>ZHONG Ke-xin, YANG Geng</i> (132)
Optimization of Blockchain Cross-domain Identity Management System	<i>CHEN Li-jun</i> (138)
Attention Recognition Based on Synchronous Brain Network	<i>WANG Li-ye, DING Wei-wei</i> (146)
Deep Integrated Network for Detection of COVID-19 Using Chest Radiographs	
.....	<i>ZHU Wan-peng, LEI Xiu-juan</i> (153)
Classification of Skin Diseases Based on Bilinear Feature Fusion	
.....	<i>HUANG Zhi-lun, LIU Jun, ZHENG Meng</i> (161)
Haze PM2.5 Concentration Prediction Based on ARIMAX Model with Deep Convolutional Neural Network Features	<i>ZHANG Yu-jie, WANG Yu, YANG Xing-li</i> (167)
An Improved Whale Optimization Algorithm	<i>LI Zi-cheng, DAI Yong-qiang</i> (173)
Named Entity Recognition in Grid Dispatch Domain Based on Multi-headed Attention	
.....	<i>MAO Hong-liang, Azragul, CHEN De-gang</i> (181)
A Text Classification Model Based on Semi-supervised Generative Adversarial Networks and BERT	
.....	<i>WAN Yan-ping, YAN Si-cong, YU Hai-kuo, et al</i> (187)
Approach of Predicting Number of Citywide Traffic Accidents Using Long Short-term Memory Neural Network	<i>SUN Zhen-hua, WANG Zhuan-zhuan, XIAO Xin</i> (195)
Chinese Open Relation Extraction Based on Long Sentence Simplification	
.....	<i>XIONG Jian-hua, HAN Yong-guo, LIAO Jing, et al</i> (203)
Pulmonary Nodule Segmentation Method Based on Deep Learning and Model Integration	
.....	<i>ZHU Shi-sheng, WANG Hui-juan, LI Chun-xin</i> (208)
Traffic Classification Algorithm Based on Gamma Kernel and Weighted K-Nearest Neighbors	
.....	<i>XU Kui, HAI Yang, XU Yi-fan, et al</i> (214)