

ISSN 1000-1220
CODEN XWJXEH

- 中国中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊

JCCS 小型微型

计算机系统

Journal of Chinese Computer Systems

第 42 卷 第 11 期

Vol.42 No.11

2021.11



小型微型计算机系统

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第 42 卷 第 11 期 2021 年 11 月

目 次

人工智能与算法研究

改进自适应遗传算法在多载 AGV 调度的应用研究	刘 畅	张承瑞	孙玉玺	(2241)
基于项目语义的协同过滤冷启动推荐算法研究	徐 俊	张 政	杜宣莹	肖 刚 (2246)
小样本类不平衡数据的一致性分析流特征选择	林培榕	曾海亮	王晨曦	卢 舜 林耀进 (2252)
开源生态系统中项目与开发者推荐	赵海燕	李 娜	陈庆奎	曹 健 (2259)
一种基于核典型关联分析的短语音说话人嵌入向量算法	龙 华	瞿于荃	段 莹	(2269)
多角色优化策略的灰狼-共生生物搜索算法	敖 山	彭雄飞	刘志中	(2276)
结构性文档下基于 MCPS2 的意图维护与 undo 算法研究	王 丹	朱思征	王山山	高丽萍 (2284)
一种用于垃圾评论分类的融合主题信息的生成对抗网络模型	徐闽樟		陈羽中	(2292)
基于句法规则层次化分析的神经机器翻译	张海玲	邵玉斌	杨 丹	龙 华 杜庆治 (2300)
面向多源传感事件序列的时序依赖关联挖掘方法	何逸茹		刘 晨	杨中国 (2307)
模糊自适应并行遗传算法在函数优化中的应用	潘家文	钱 谦	伏云发	冯 勇 (2313)
面向复杂动作的运动状态转移识别模型	耿宏杨	邰 战	梁久祯	侯振杰 高歌 吕士云 (2323)
一种基于多信息融合的兴趣点推荐模型	肖 嵩	袁景凌	盛德明	胡恒德 (2331)
一种改进深度强化学习的 MBD 语义推理方法	张美玉	张立军	林明梁	简璋峰 (2337)
融合用户相似性的 Hegselmann-Krause 模型研究	曹春萍		康远路	(2344)

图形与图像技术

气象多要素数据的垂直剖面可视化	郑红波	陈 杰	秦绪佳	马 骥 张美玉 (2350)
结合密集注意力和并行上采样的遥感图像道路分割	张 颖	李小霞	李永龙	吕念祖 王皓冉 顾书豪 王学渊 (2356)
融合通道注意力机制和深度编解码卷积网络的道路场景分割	黄泽华		丁学明	(2362)
结合注意力卷积神经网络的图像检索技术研究	魏 贇		严正怡	(2368)
结合多分支结构与自注意力机制的医学图像分割模型及其应用	闫 超	孙占全	田恩刚	胡川飞 (2375)

计算机网络与信息安全

多源异构数控设备监控服务器的研究与实现	周 正	胡 毅	杨 巍	苏文举 于 东 (2382)
基于连续跳数的 DV-Hop 改进定位算法	张 航	龙道银	覃 涛	王 霄 杨 靖 (2388)
结合四叉树划分的差分隐私位置发布算法	王 辉		廉芳芳	申自浩 (2394)
基于 Elgamal 强盲签名的区块链电子投票方案研究	邵 清		洪皓洁	李 斌 (2400)
融合多特征的跨社交网络用户在线识别方法研究	卢 菁		王菊钿	刘 丛 (2407)
一种基于区块链的物流隐私保护方案	李 伟		张奎明	卢心陶 (2415)
一种移动安全域动态完整性度量方案	汪自旺		庄 毅	晏祖佳 (2422)
车间通信中基于高斯过程回归的功率分配算法	王 维			(2428)

计算机软件与数据库研究

多类软件本体的恶意软件语义描述模型	唐成华	侯梦迪	高庆泽	强保华 (2433)
面向 ARM Cortex-M 系列内核的汇编工程通用框架设计	张 建		凌兴宏	王宜怀 (2440)
面向复杂查询请求的 SQL 自动生成模型	余 波		彭敦陆	(2446)
利用随机森林的单粒子翻转软件故障注入方法	程 义		庄 毅	曹子宁 (2452)
对象导出三支概念格上的冲突分析	史建坤		胡舒淋	智慧来 (2459)

本刊征稿简则	(2251)
本刊检索与收录	(2291)
《小型微型计算机系统》期刊简介	(2306)
《小型微型计算机系统》征订启事	(2330)
本刊联系方式	(2336)
《小型微型计算机系统》关于学术不端稿件的认定标准和处理办法(修订稿)	(2393)

Journal of Chinese Computer Systems

Vol. 42 No. 11 Nov. 2021

CONTENTS

Artificial Intelligence and Algorithm Research

- Research on Application of Improved Adaptive Genetic Algorithm in Multi-load AGV Scheduling *LIU Chang, ZHANG Cheng-rui, SUN Yu-xi* (2241)
- Research on Collaborative Filtering Cold Start Recommendation Algorithm Based on Item Semantics *XU Jun, ZHANG Zheng, DU Xuan-xuan, et al.* (2246)
- Online Feature Selection for Consistency Analysis of Small-sample Size Class-imbalanced Data *LIN Pei-rong, ZENG Hai-liang, WANG Chen-xi, et al.* (2252)
- Projects and Developers Recommendation in Open Source Ecosystem *ZHAO Hai-yan, LI Na, CHEN Qing-kui, et al.* (2259)
- Short Utterance Speaker Embedding Vector Algorithm Based on Kernel Canonical Correlation Analysis *LONG Hua, QU Yu-quan, DUAN Ying* (2269)
- Multi Role Optimization Strategic Grey Wolf Optimizer-symbiotic Organisms Search Algorithm *AO Shan, PENG Xiong-fei, LIU Zhi-zhong* (2276)
- MCPS2-based Intention Maintenance and Undo Research of Structure Document *WANG Dan, ZHU Si-zheng, WANG Shan-shan, et al.* (2284)
- Generative Adversarial Network Model with Topic Information for Spam Classification *XU Min-zhang, CHEN Yu-zhong* (2292)
- Neural Machine Translation Based on Hierarchical Analysis of Syntactic Rules *ZHANG Hai-ling, SHAO Yu-bin, YANG Dan, et al.* (2300)
- Temporal Dependency Mining from Multi-sensor Event Sequences for Predictive Maintenance *HE Yi-ru, LIU Chen, YANG Zhong-guo* (2307)
- Application of Fuzzy Adaptive Parallel Genetic Algorithm in Function Optimization *PAN Jia-wen, QIAN Qian, FU Yun-fa, et al.* (2313)
- Motion State Transition Recognition Model for Complex Actions *GENG Hong-yang, HUAN Zhan, LIANG Jiu-zhen, et al.* (2323)
- Point of Interest Recommendation Model Based on Multi-information Fusion *XIAO Song, YUAN Jing-ling, SHENG De-ming, et al.* (2331)
- Improved Deep Reinforcement Learning-based MBD Semantic Reasoning Method *ZHANG Mei-yu, ZHANG Li-jun, LIN Ming-liang, et al.* (2337)
- Research on Heggelmann-Krause Model Integrating User Similarity *CAO Chun-ping, KANG Yuan-lu* (2344)

Graphics and Image Technology

- Visualization Method of Vertical Profile for Meteorological Multi-element Data *ZHENG Hong-bo, CHEN Jie, QIN Xu-jia, et al.* (2350)
- Remote Sensing Image Road Segmentation Combining Intensive Attention and Parallel Upsampling *ZHANG Ying, LI Xiao-xia, LI Yong-long, et al.* (2356)
- Road Scene Segmentation Based on Deep Convolutional Encoder-decoder Network with Channel Attention Mechanism *HUANG Ze-hua, DING Xue-ming* (2362)
- Research on Image Retrieval Technology Combined with Attention and Convolutional Neural Network *WEI Yun, YAN Zheng-yi* (2368)
- Medical Image Segmentation Model Combining Multi-branch Structure and Self-attention Mechanism and Its Application *YAN Chao, SUN Zhan-quan, TIAN En-gang, et al.* (2375)

Computer Network and Information Security

- Research and Implementation of Monitoring Server Architecture of Multi Type CNC Equipment *ZHOU Zheng, HU Yi, YANG Wei, et al.* (2382)
- Improved DV-Hop Localization Algorithm Based on Continuous Hop *ZHANG Hang, LONG Dao-yin, QIN Tao, et al.* (2388)
- Differential Privacy Location Publishing Algorithm Combined with Quadtree Partition *WANG Hui, LIAN Fang-fang, SHEN Zi-hao* (2394)
- Research on Blockchain Electronic Voting Scheme Based on Elgamal Strong Blind Signature *SHAO Qing, HONG Hao-jie, LI Bin* (2400)
- Research on Multi-feature Cross-social Network User Online Recognition Method Combining Attribute Features and Structural Features *LU Jing, WANG Ju-tian, LIU Cong* (2407)
- Logistics Privacy Protection Scheme Based on Blockchain *LI Wei, ZHANG Kui-ming, LU Xin-tao* (2415)
- Probe-based Dynamic Integrity Measurement Scheme for Mobile Devices Using ARM Trust Zone *WANG Zi-wang, ZHUANG Yi, YAN Zu-jia* (2422)
- Gaussian Process Regression-based Power Allocation Algorithm in Vehicular Networks *WANG Wei* (2428)

Computer Software and Database Research

- Malware Semantic Description Model Based on Multi Class Software Ontology *TANG Cheng-hua, HOU Meng-di, GAO Qing-ze, et al.* (2433)
- General Framework Design for Assembly Engineering of ARM Cortex-M Series Cores *ZHANG Jian, LING Xing-hong, WANG Yi-huai* (2440)
- SQL Automatic Generation Model for Complex Query Requests *YU Bo, PENG Dun-lu* (2446)
- Fault Injection for Single Event Upset Simulation Based on Random Forest *CHENG Yi, ZHUANG Yi, CAO Zi-ning* (2452)
- Conflict Analysis via Object-induced Three-way Concept Lattice *SHI Jian-kun, HU Shu-lin, ZHI Hui-lai* (2459)