

小型微型计算机系统

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第 40 卷 第 7 期 2019 年 7 月

目 次

人工智能与算法研究

| | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 大规模实时图形编辑中可交换复制数据模型一致性维护 | 高丽萍 | 徐晓芳(1361) |
| 基于关键路径的工作流瓶颈挖掘与优化 | 杜明达 | 林荣恒 邹 华(1368) |
| 数据分析服务流程模型推荐 | 曾兆伟 | 曹 健(1374) |
| 一种结合 Bigram 语义扩充的事件摘要方法 | 吴佳伟 | 曹 斌 范 菁 黄 骅(1380) |
| 一种改进灵敏度分析的在线自适应极限学习机算法 | 翟华伟 | 崔立成 张维石(1386) |
| 一种 Fibonacci 迭代的差分进化生物地理学优化算法 | 郑 夏 | 马 良(1391) |
| 一种面向边缘计算 QoE 的服务组合及调度方法 | 简琤峰 | 袁科意 张美玉(1397) |
| Malek 模型下的系统级故障诊断烟花算法 | 归伟夏 | 蓝 婷 陆 倩(1404) |
| 融合用户经历的多策略自适应推荐模型 | 原福永 冯凯东 李 晨 雷 瑜 周 馨 黄国言 梁顺攀(1410) | |
| 使用带分类参数贝叶斯网的虚拟机性能预测 | 尚聪聪 | 郝 佳 张彬彬 岳 昆(1416) |
| 具有自适应步长与协同寻优的蝙蝠烟花混合算法 | 莫海森 赵志刚 | 曾 敏 石 静 温 泰(1423) |
| 基于深度学习模型的非法流动摊贩检测方法研究 | 陈晋音 | 王 楨 郑海斌(1430) |
| 自注意力机制支持下的混合推荐算法 | 苑威威 彭敦陆 吴少洪 陈 章 刘 丛(1437) | |
| 角度惩罚精英策略的绿色供应链伙伴选择研究 | 郭海东 | 王丽萍 章鸣雷(1442) |

计算机网络与信息安全

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 一种面向医疗大数据安全共享的新型区块链技术 | 余 维 陈建森 刘 琦 胡 跃 顾志豪 田 钊 刘 炜(1449) | |
| 面向嵌入式设备的深度神经网络分层策略 | 曹渠成 | 陈庆奎(1455) |
| 基于 Merkle 哈希树的机会社会网络节点协作转发机制 | 王 杨 黄少芬 许闪闪 赵晨曦 李 昌 赵传信(1462) | |
| 软件定义网络中分布式控制器的在线更换机制 | 熊一才 | 张晶晶 刘 轶(1468) |
| 结合优先级与时隙分配的认知车联网 MAC 协议 | 尚佳庆 郑国强 马华红 吴红海 李济顺(1474) | |

计算机软件与数据库研究

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 一种面向医学文本数据的结构化信息抽取方法 | 杨 兵 聂铁铮 申德荣 寇 月 于 戈(1479) |
| 结合自注意力机制和 Tree-LSTM 的情感分析模型 | 石 磊 张鑫倩 陶永才 卫 琳(1486) |
| 无间隙约束下无重叠模式匹配的在线求解算法 | 柴 欣 王建姣 闫文杰 武优西(1491) |
| 基于旅行时间的 Top-k 轨迹查询 | 陈子军 杨 蕊 刘文远 刘永山(1496) |
| 一种改进的整机系统实时功率建模方法 | 杨良怀 戚加欣 徐 卫 范玉雷(1503) |

图形与图像技术

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 二维 Sine-Tent 超混沌映射及其在图像加密中的应用 | 朱和贵 蒲宝明 朱志良 赵怡然 宋禹佳(1510) |
| 结合域混淆与 MK-MMD 的深度适应网络 | 王 翎 孙 涵(1519) |
| 单目多视角全景视觉感知三维重构技术研究 | 郭伟青 吴小刚 汤一平(1525) |
| 图像分类卷积神经网络的反馈损失计算方法改进 | 周 非 李 阳 范馨月(1532) |
| 基于非凸低秩分解双字典误差模型的遮挡表情识别 | 董俊兰 张 灵 陈云华 姜文超(1538) |
| 改进 SVM 分类和稀疏表示的图像混合去噪算法 | 赵蒙娜 李东兴 赵宗超 蔡亚南 吴秀东(1544) |
| 一种基于 STFT 幅度测量值的图像相位恢复算法 | 李健宇 赵祥宁 任晓文 王 涛 郭一娜(1548) |
| 3D-HEVC 深度建模模式的优化及并行设计 | 谢晓燕 王 昱 石鹏飞 朱 筠(1553) |
| 一种基于三支决策的花卉图像分类 | 武慧琼 张素兰 张继福 胡立华(1558) |

其 他

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 面向数控系统现场总线的通信分析单元的设计与实现 | 马 跃 李 岳 尹震宇 谷 艾 于皓宇(1564) |
| 基于数据驱动的机床热误差补偿技术研究 | 李 锁 吴文江 哈 韬 王 喆 金 驰(1569) |
| 一种基于 NTRU 的轻量级截断式 HMAC 数字签名机制 | 蒋 宁 林 浒 吴文江 尹震宇(1573) |
| 城市交通流量预测与信号控制优化 | 赵文天 万夕里 白光伟(1579) |
| 本刊检索与收录 | (1390) |
| 本刊征稿简则 | (1403) |
| 《小型微型计算机系统》人工智能专栏征文 | (1436) |
| 《小型微型计算机系统》征订启事 | (1448) |

Artificial Intelligence and Algorithms Research

- CRDT-based Consistency Maintenance in Large-scale Real-time Graphics Editing Systems GAO Li-ping, XU Xiao-fang (1361)
- Workflow Bottleneck Mining and Optimization Based on Critical Path DU Ming-da, LIN Rong-heng, ZOU Hua (1368)
- Data Analysis Service Process Model Recommendation ZENG Zhao-wei, CAO Jian (1374)
- Event Summarization Method Combined with Bigram Semantic Extension WU Jia-wei, CAO Bin, FAN Jing, HUANG Hua (1380)
- Novel Online Adaptive Algorithm of Extreme Learning Machine Based on Improved Sensitivity Analysis ZHAI Hua-wei, CUI Li-cheng, ZHANG Wei-shi (1386)
- Fibonacci Iteration Differential Evolution Biogeography-based Optimization Algorithm ZHENG Xia, MA Liang (1391)
- Two-stage Edge Service Composition and Scheduling Method for Edge Computing QoE JIAN Cheng-feng, QIU Ke-yi, ZHANG Mei-yu (1397)
- Fireworks Algorithm for System-level Fault Diagnosis Based on Malek Model GUI Wei-xia, LAN Ting, LU Qian (1404)
- User Experience Based Adaptive Recommendation Model YUAN Fu-yong, FENG Kai-dong, LI Chen, et al. (1410)
- Performance Prediction of Virtual Machines Via the Class Parameter Augmented Bayesian Network SHANG Cong-cong, HAO Jia, ZHANG Bin-bin, YUE Kun (1416)
- Hybrid Bats and Fireworks Algorithm with Adaptive Step Size and Collaborative Optimization MO Hai-miao, ZHAO Zhi-gang, ZENG Min, et al. (1423)
- Research on Illegal Floating Vendors Detection Via Deep Learning CHEN Jin-yin, WANG Zhen, ZHENG Hai-bin (1430)
- Hybrid Recommendation Algorithm Supported by Self-attention Mechanism YUAN Wei-wei, PENG Dun-lu, et al. (1437)
- Research on Partner Selection in Green Supply Chain Based on Angle Penalty Distance Elite Selection Strategy GUO Hai-dong, WANG Li-ping, ZHANG Ming-lei (1442)

Computer Network and Information Security

- New Blockchain Technology for Medical Big Data Security Sharing SHE Wei, CHEN Jian-sen, LIU Qi, et al. (1449)
- Deep Neural Network Layering Strategy for Embedded Devices CAO Qu-cheng, CHEN Qing-kui (1455)
- Opportunity Social Network Node Cooperation Forwarding Mechanism Based on Merkle Hash Tree WANG Yang, HUANG Shao-fen, XU Shan-shan, et al. (1462)
- Online Swapping of Distributed Controllers in Software Defined Networks XIONG Yi-cai, ZHANG Jing-jing, LIU Yi (1468)
- MAC Protocol for Cognitive Vehicle Networking Based on Priority and Time-slot Allocation SHANG Jia-qing, ZHENG Guo-qiang, MA Hua-hong, et al. (1474)

Computer Software and Database Research

- Approach of Structured Information Extraction for Medical Text Data YANG Bing, NIE Tie-zheng, SHEN De-rong, et al. (1479)
- Sentiment Analysis Model with the Combination of Self-attention and Tree-LSTM SHI Lei, ZHANG Xin-qian, TAO Yong-cai, WEI Lin (1486)
- On-line Algorithm of Non-overlapping Pattern Matching Without Gap Constraints CHAI Xin, WANG Jian-jiao, YAN Wen-jie, WU You-xi (1491)
- Top-k Trajectory Query Based on Traveling Time CHEN Zi-jun, YANG Rui, LIU Wen-yuan, LIU Yong-shan (1496)
- Improved Methodology for Full-system Power Modeling YANG Liang-huai, QI Jia-xin, XU Wei, FAN Yu-lei (1503)

Graphics and Image Technology

- Two-dimensional Sine-Tent-based Hyper Chaotic Map and its Application in Image Encryption ZHU He-gui, PU Bao-ming, ZHU Zhi-liang, et al. (1510)
- Deep Adaptation Network Combining Domain Confusion With MK-MMD WANG Ling, SUN Han (1519)
- Research of 3D Reconstruction Based on Monocular Multi-view Panoramic Visual Perception GUO Wei-qing, WU Xiao-gang, TANG Yi-ping (1525)
- Improved Loss Calculation Algorithm for Convolutional Neural Networks in Image Classification Application ZHOU Fei, LI Yang, FAN Xin-yue (1532)
- Occlusion Expression Recognition Based on Non-convex Low Rank Decomposition Double Dictionary Error Model DONG Jun-lan, ZHANG Ling, CHEN Yun-hua, et al. (1538)
- Image Hybrid Denoising Algorithm Based on Improved SVM Classification and Sparse Representation ZHAO Meng-na, LI Dong-xing, ZHAO Zong-chao, et al. (1544)
- Image Phase Recovery Algorithm Based on STFT Magnitude Measurement LI Jian-yu, ZHAO Xiang-ning, et al. (1548)
- Optimization and Parallel Design of 3D-HEVC Deep Modeling Model XIE Xiao-yan, WANG Yu, SHI Peng-fei, ZHU Yun (1553)
- Classification Method of Flower Images Based on Three-way Decisions WU Hui-qiong, ZHANG Su-lan, ZHANG Ji-fu, et al. (1558)

Others

- Design and Implementation of the Communication Analysis Unit for Computer Numerical Control System Fieldbus MA Yue, LI Yue, YIN Zhen-yu, GU Ai, YU Hao-yu (1564)
- Research on Thermal Error Compensation Technology of Machine Tools Based on Data Driving LI Suo, et al. (1569)
- Lightweight Digital Signature Mechanism Based on NTRU for Truncated Hash Message Authentication Codes JIANG Ning, LIN Hu, WU Wen-jiang, YIN Zhen-yu (1573)
- Urban Traffic Flow Prediction and Vehicle Scheduling Optimization ZHAO Wen-tian, WAN Xi-li, BAI Guang-wei (1579)

《小型微型计算机系统》编委会

The Editorial Board of Journal of Chinese Computer Systems

主 编 Chief Editor 郭锐锋 GUO Rui-feng
副 主 编 Vice Chief Editor 杨东升 YANG Dong-sheng 付 岩 FU Yan(常务)
委 员 Members (以姓氏拼音为序)

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| 蔡皖东 CAI Wan-dong | 陈贵海 CHEN Gui-hai | 陈国龙 CHEN Guo-long | 陈松灿 CHEN Song-can |
| 陈文光 CHEN Wen-guang | 陈左宁 CHEN Zuo-ning | 崔志明 CUI Zhi-ming | 冯玉琳 FENG Yu-lin |
| 冯志勇 FENG Zhi-yong | 顾 宁 GU Ning | 过敏意 GUO Min-yi | 桂小林 GUI Xiao-lin |
| 何炎祥 HE Yan-xiang | 胡 斌 HU Bin | 怀进鹏 HUAI Jin-peng | 黄刘生 HUANG Liu-sheng |
| 黄 华 HUANG Hua | 金 海 JIN Hai | 雷为民 LEI Wei-min | 林鸿飞 LIN Hong-fei |
| 李仁发 LI Ren-fa | 李陶深 LI Tao-shen | 刘积仁 LIU Ji-ren | 罗洪斌 LUO Hong-bin |
| 马华东 MA Hua-dong | 马 皓 MA Hao | 马 跃 MA Yue | 孟小峰 MENG Xiao-feng |
| 任丰原 REN Feng-yuan | 施伯乐 SHI Bo-le | 孙凝晖 SUN Ning-hui | 沈绪榜 SHEN Xu-bang |
| 孙毓忠 SUN Yu-zhong | 苏 森 SU Sen | 唐卫清 TANG Wei-qing | 王国胤 WANG Guo-yin |
| 王兴伟 WANG Xing-wei | 吴建平 WU Jian-ping | 吴黎兵 WU Li-bing | 夏士雄 XIA Shi-xiong |
| 徐 恪 XU Ke | 徐晓飞 XU Xiao-fei | 于 东 YU Dong | 于 戈 YU Ge |
| 张民选 ZHANG Min-xuan | 郑南宁 ZHENG Nan-ning | 周傲英 ZHOU Ao-ying | |

小型微型计算机系统

Journal of Chinese Computer Systems

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

(Monthly)

(月刊,1980年创刊)

(Started in 1980)

第40卷第7期 2019年7月

Vol. 40 No. 7 July 2019

| | | | |
|--------|--|-----------------|---|
| 主管单位 | 中国科学院 | Sponsored by | Shenyang Institute of Computing Technology, The Chinese Academy of Science |
| 主办单位 | 中国科学院沈阳计算技术研究所 | Edited & | Editorial Board of Journal of Chinese Computer |
| 编辑、出版 | 《小型微型计算机系统》编辑部 沈阳市浑南区南屏东路16号 邮编:110168 电话:(024)24696120(兼传真) E-mail:xwjxt@sict.ac.cn http://xwxt.sict.ac.cn | Published by | Systems(No.16 Nanping East Road Hunnan District, Shenyang 110168 China) Tel:(024)24696120 (also Fax) E-mail:xwjxt@sict.ac.cn http://xwxt.sict.ac.cn |
| 主 编 | 郭锐锋 | Editor-in-Chief | GUO Rui-feng |
| 印 刷 | 沈阳中科印刷有限责任公司 | Printed by | Printing House of Shenyang Zhongke Limited Company |
| 国内总发行 | 辽宁省邮政公司报刊发行公司 | Distributed by | Liaoning Bureau for Post and Distribution of Newspapers and Journals |
| 订购处 | 全国各地邮局 | Domestically | All Local Post Offices in China |
| 国内邮发代号 | 8-108 | Overseas | China International Book Trading Corporation |
| 海外总发行 | 中国国际图书贸易集团有限公司 (北京399信箱,邮编100048) | Distributor | (P. O. Box 399, Beijing 100048, China) |
| 国外发行代号 | M349 | Code No. | M349 |

国内统一连续
出版物号 CN 21-1106/TP

国内定价:40.00元
国内外公开发行

微信公众号

