

小型微型计算机系统

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第 39 卷 第 9 期 2018 年 9 月

目 次

人工智能与算法研究

签到数据的热点区域时空模式与情感变化的可视化分析	蔡 莉 潘 俊 魏宝乐 周怡帆 李英姿(1889)
针对高维数据的动态网格子空间聚类算法 HDGCLUS	刘晨赫 刘小晴 刘 青 苏 蕉 杨 楠 肖 林(1895)
实时云办公系统下文件管理的一致性维护研究	高丽萍 张 强(1900)
一种概率模型的 Docker 镜像删减策略	周 毅 邓玉辉(1908)
机会网络中基于社团的能量均衡路由算法	姚明辉 张 胜 王 瑜 黄 毅(1914)
基于堆叠降噪自编码机的广告博文识别方法	赵晓乐 栾 杰 冯旭鹏 刘利军 黄青松(1921)
基于结构张量和各向异性平滑的 DTI 去噪	刘帅奇 李鹏飞 安彦玲 扈 琪 赵 杰(1927)
深度卷积神经网络在音乐风格识别中的应用	胡昭华 余媛媛(1932)
信息物理系统可调度性分析的执行时间优化方法	张 晶 陈 垚 孙 俊 范洪博(1937)
一种 PMC 模型下的系统级故障诊断烟花算法	归伟夏 陆 倩(1944)

计算机网络与信息安全

一种节点高稳定状态的应用层组播方案	崔建群 马 媛 常亚楠 吴黎兵(1951)
高效低时延的太赫兹无线个域网双信道 MAC 协议	周海东 周 逊 任 智 严 炎 葛理威(1957)
TPM2.0 密钥迁移协议研究	宋 敏 谭 良(1962)
路网环境下基于 Unit 模型的位置隐私保护方法	赵逢达 房秀秀 李贤善(1970)
高效的基于身份 RSA 多重数字签名	张键红 肖 晗 王继林(1978)
一种保护链接关系的分布式匿名算法	张晓琳 何晓玉 于芳名 刘立新 张焕香 李卓麟(1982)
结合用户互动加权图的社交网络链接预测	白 杨 邓贵仕(1988)
隐私保护的可验证外包属性基解密方案	李 聪 杨晓元 王绪安(1993)

计算机软件与数据库研究

使用程序分析和特征识别方法过滤网页广告	何欣程 查春柳 许 蕾(1998)
利用数据冗余性的高速缓存压缩校验技术	田 芳 王 晶 张伟功(2003)
一种自适应分类重用距离来捕捉热数据的缓存算法	艾 亮 邓玉辉(2010)
云环境下性能监测数据预处理方法研究	孙 斌 吕依蓉 王 晶 喻之斌 张伟功(2016)
复杂软件群体网络社团中关键节点挖掘算法	李维娜 任家东(2022)
基于用户偏好和动态兴趣的多样性推荐方法	邓明通 刘学军 李 斌(2029)
电影评分的自编码网络预测研究	黄幸颖 梁 路 滕少华(2035)
点云无损压缩并行算法研究	刘振亮 孙煜东 闫 华(2039)
融合评分-评价一致性和多维时间序列的虚假评论识别方法	房有丽 王 红(2044)
融合并行投票决策树和半监督学习的鼠标轨迹识别方法	孟广婷 王 红 刘海燕(2050)
基于 Map-Reduce 的向量空间约束连接路径查询方法	王俊陆 张永普 宋宝燕 丁琳琳 张师文(2056)
基于混合粒子群优化的贝叶斯网络结构学习方法	尉永清 陈小雪 伊 静 孟媛媛(2060)
采用可变时间窗口的 TIF-LDA 微博主题模型	冯 勇 屈渤海 徐红艳 王嵘冰(2067)
煤矿灾害漂移特征的反走样模型及多级预警方法	宋宝燕 李晓燕 王俊陆(2072)

图形与图像技术

基于区域合并的 FCM 图像分割改进算法	胡学刚 段 瑶 严思奇(2077)
一种改进的海洋场景中反射光学效果实时渲染方法	唐 勇 张浩然 李 颖 张利辉 刘 丁 周升腾 王 赛(2081)
一种基于 HSVG-SURF 特征鱼类图像检索算法	张美玲 吴俊峰 于 红 孙建伟 罗 强(2085)
改进超分辨率卷积神经网络和字典学习的图像超分辨率重构算法	张海涛 赵 焱(2090)

其 他

一种浮动车技术的道路行程时间估计方法	宋承波 燕雪峰(2098)
面向轴向误差约束的小线段过滤算法	孙树杰 于 东 林 洵 李备备 郎言书(2103)
求解混合多处理机任务作业车间调度的改进粒子群算法	翟亚飞 樊 坤 王 蒙 李心宁(2107)
数控系统中指令点纠正平滑处理算法	孙树杰 于 东 林 洵 郎言书 李备备(2114)
资源受限周期任务双速度调度算法	张忆文 吴文江 郭锐锋(2119)
面向航空领域 RTCP 功能的研究与应用	郎言书 于 东 吴文江 黄 艳 郑颀默 韩文业(2124)
本刊征稿简则	(2021)
本刊检索与收录	(2071)
《小型微型计算机系统》机器学习专栏征文	(2076)

Artificial Intelligence and Algorithms Research

- Visualization Analysis for Spatio-temporal Pattern of Hotspots and Sentiment Change Towards Microblog Check-in Data CAI Li, PAN Jun, WEI Bao-le, et al. (1889)
- Dynamic Grid Based Subspace Clustering Algorithm HDGCLUS for High Dimensional Data LIU Chen-he, LIU Xiao-qing, LIU Qing, et al. (1895)
- Research on Consistency Maintenance of File Management in Real-time Cloud Office System GAO Li-ping, ZHANG Qiang (1900)
- Reduction Strategy for Docker Images Based on Probabilistic Model ZHOU Yi, DENG Yu-hui (1908)
- Energy Balanced Routing Algorithm Based on Community in Opportunistic Networks YAO Ming-hui, ZHANG Sheng, WANG Yu, et al. (1914)
- Advertisements Post Recognition Method Based on Stacked Noise Reduction Autoencoders ZHAO Xiao-le, LUAN Jie, FENG Xu-peng, et al. (1921)
- DTI Denoising Based on Structure Tensor and Anisotropic Smoothing LIU Shuai-qi, LI Peng-fei, AN Yan-ling, et al. (1927)
- Musical Genre Recognition with Deep Convolutional Neural Networks HU Zhao-hua, YU Yuan-yuan (1932)
- Execution Time Optimization Method for Schedulability Analysis of Cyber Physical Systems ZHANG Jing, CHEN Yao, SUN Jun, et al. (1937)
- System-level Fault Diagnosis Fireworks Algorithm Based on PMC Model GUI Wei-xia, LU Qian (1944)

Computer Network and Information Security

- Application Layer Multicast Scheme Based on High Stability of Nodes CUI Jian-qun, MA Yuan, CHANG Ya-nan, et al. (1951)
- Efficient and Low Delay Dual-channel MAC Protocol for Terahertz Wireless Personal Area Networks ZHOU Hai-dong, ZHOU Xun, REN Zhi, et al. (1957)
- Research of Key Migration Protocol Which is Based on TPM2.0 Key Duplication Interface SONG Min, TAN Liang (1962)
- Method for Location Privacy Protection in Road Network Environment Based on Unit Model ZHAO Feng-da, FANG Xiu-xiu, LI Xian-shan (1970)
- Efficient Identity-based RSA Multi-signature Scheme ZHANG Jian-hong, XIAO Han, WANG Ji-lin (1978)
- Distributed Anonymous Algorithm for Protecting Link Relationships ZHANG Xiao-lin, HE Xiao-yu, YU Fang-ming, et al. (1982)
- Social Network Link Prediction Based on User Interaction Weighted Graph BAI Yang, DENG Gui-shi (1988)
- Efficient Verifiable Outsourcing Decryption ABE with Privacy-preserving Policy LI Cong, YANG Xiao-yuan, WANG Xu-an (1993)

Computer Software and Database Research

- Filtering Web Advertisements by Program Analysis and Feature Identification HE Xin-cheng, ZHA Chun-liu, XU Lei (1998)
- Research on Data Redundancy Compression Technology for Fault Tolerant Cache TIAN Fang, WANG Jing, ZHANG Wei-gong (2003)
- Caching Algorithm for Capturing Hot Data by Adaptive Classifying Reuse Distance AI Liang, DENG Yu-hui (2010)
- On the Preprocessing of PMU Data for Cloud Computing SUN Bin, LV Yi-rong, WANG Jing, et al. (2016)
- Key Node Mining in Complex Software Network LI Wei-na, REN Jia-dong (2022)
- Diversified Recommendation Method Based on User Preference and Dynamic Interest DENG Ming-tong, LIU Xue-jun, LI Bin (2029)
- Study of Auto-encoder in Film Rating Predict HUANG Xing-ying, LIANG Lu, TENG Shao-hua (2035)
- Study on the Point Cloud Data Lossless Compression Parallel Algorithm LIU Zhen-liang, SUN Yu-dong, YAN Hua (2039)
- Fake Comment Recognition Method Based on Comment-rating Consistency and Multi-dimensional Time Series FANG You-li, WANG Hong (2044)
- Mouse Trajectory Recognition Method Based on Parallel Voting Decision Tree and Semi-supervised Learning MENG Guang-ting, WANG Hong, LIU Hai-yan (2050)
- Optimal Path Query Algorithm in Temporal Graphs WANG Jun-lu, ZHANG Yong-pu, SONG Bao-yan, et al. (2056)
- Structure Learning Method of Bayesian Network with Hybrid Particle Swarm Optimization Algorithm WEI Yong-qing, CHEN Xiao-xue, YI Jing, et al. (2060)
- TIF-LDA Micro-blog Theme Model Used Variable Time Window FENG Yong, QU Bo-hao, XU Hong-yan, et al. (2067)
- Antialiasing Model and Multi-level Early Warning Method of Coal Mine Power Disaster SONG Bao-yan, LI Xiao-yan, WANG Jun-lu (2072)

Graphics, Image Technology

- Improved FCM Image Segmentation Algorithm Based on Region Merging HU Xue-gang, DUAN Yao, YAN Si-qi (2077)
- Improved Real-time Reflection Method of Reflection Optical Effect in Ocean Scene TANG Yong, ZHANG Hao-ran, LI Ying, et al. (2081)
- Fish Image Retrieval Algorithm Based on HSVG Four Channel SURF Feature ZHANG Mei-ling, WU Jun-feng, YU Hong, et al. (2085)
- Super-resolution Reconstruction Algorithm Based on Improved Super-resolution Convolutional Neural Network and Dictionary Learning ZHANG Hai-tao, ZHAO Yi (2090)

Others

- Floating Car Technology Based Road Travel Time Estimation Method SONG Cheng-bo, YAN Xue-feng (2098)
- Small-line Segment Transition Algorithm with Limited Axial Error Tolerance SUN Shu-jie, YU Dong, LIN Hu, et al. (2103)
- Improved Particle Swarm Optimization Algorithm for Solving Hybrid Job-shop Scheduling with Multiprocessor Task ZHAI Ya-fei, FAN Kun, WANG Meng, et al. (2107)
- Command Point Correction and Smooth Tool Path Generation Method in CNC System SUN Shu-jie, YU Dong, LIN Hu, et al. (2114)
- Resource Constrained Periodic Task Dual Speed Scheduling Algorithm ZHANG Yi-wen, WU Wen-jiang, GUO Rui-feng (2119)
- Research and Application of Rotation Tool Center Point Algorithm in Aviation Field LANG Yan-shu, YU Dong, WU Wen-jiang, et al. (2124)