

小型微型计算机系统

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第39卷 第12期 2018年12月(卷终)

目次

人工智能与算法研究

循环神经网络在语音识别模型中的训练加速方法	冯诗影 韩文廷 金旭 迟孟贤 安虹(2561)
不完备序决策系统的约简一致性研究	陈一舟 王加阳 郑娜(2566)
三元概念分析的联盟应用研究	王红敏 张卓 王黎明(2571)
一种联合 LTR 和社交网络的 Top-k 推荐方法	熊丽荣 王玲燕 黄玉柱(2577)
面向缺失数据的动态特征选择	王锋 宋鹏(2585)
一种动态调整惯性权重的简化均值粒子群优化算法	黄洋 鲁海燕 许凯波 沈莞蕾(2590)
一种用于卷积神经网络压缩的混合剪枝方法	靳丽蕾 杨文柱 王思乐 崔振超 陈向阳 陈丽萍(2596)
生成对抗网络理论框架、衍生模型与应用最新进展	赵增顺 高寒旭 孙骞 滕升华 常发亮 Dapeng Oliver Wu(2602)
融入柯西扰动的改进差分进化算法及其应用	沈鑫 邹德旋 张鑫 胡震(2607)
面向代价敏感的多标记不完备数据特征选择算法	黄琴 钱文彬 王映龙 吴兵龙(2617)
基于多维度评价信息的在线服务信誉度量	杨体东 付晓东 刘骊 岳昆 刘利军 冯勇(2625)

计算机网络与信息安全

Apriori-KNN 算法的警报过滤机制的入侵检测系统	翟继强 马文亭 肖亚军(2632)
基于 Sponge 结构的轻量级 Hash 函数设计	赵太飞 尹航 李永明(2636)
IPv6 融合树结构存储及快速查找	张沛 陈文龙 唐晓岚(2640)
面向边缘计算环境的智能手机背光调节机制	宋来将 白光伟 沈航 葛畅(2646)
一种可靠高时隙利用率的太赫兹无线个域网 MAC 协议	任智 严炎 周海东 葛理威(2653)
二进制代码级函数指针攻击机理与检测研究	李昆仑 巩春景 李尚然 王琳 张德智(2657)
融合特征降维和密度峰值的二进制协议数据帧聚类算法	闫小勇 李青(2662)
一种在线容错和邻居协作的传感器节点故障诊断算法	魏甜甜 曾雅丽 马梦莹 陈志德(2669)
物理层安全信号星座的设计方法研究	奚晨婧 高媛媛 沙楠 彭磊(2675)

图形与图像技术

网中网残差网络模型的表情图像识别研究	裴颂文 杨保国 顾春华(2681)
基于整体-星型模型的人体姿态估计	代钦 石祥滨 乔建忠 刘芳(2687)
基于小波预处理及自适应权函数的非局部均值滤波算法	毛玉星 李超 贾海威(2694)
分段 Radon 变换的弯曲文本基线提取	罗晓萍 朱金好(2699)
基于显著目标的图像认证与自恢复	石艳娇 张晴 易玉根(2705)
融合超像素和伪流算法的交互式图像分割	瞿绍军 李乔良 陈明 谭煌(2710)
同一场景中异质布料的动态绘制	唐勇 安阳阳 张豆 刘宇涵 任小霞 贾江凯(2716)
多任务及 Resnet 网络在人脸多属性识别中的应用	徐培超 陈雯柏 陈祥凤 韩琥(2720)
划分区域异速云的实时绘制算法改进探索	唐勇 吴国倩 郭慧玲 陶建新(2725)
分组加权 t-SNE 的手写数字奇异类样本聚类方法研究	杜芬 王彬 薛洁 龙雨涵 刘辉 熊新(2729)

计算机软件与数据库研究、其它

K 近邻近似模式匹配查询	梁璐秀 许建秋 秦小麟(2735)
基于知识图谱的云端个性化测试推荐	段玉聪 邵礼旭 崔立真 高洪皓(2743)
城市道路未来车速预测模型研究	杨马英 楼挺 李一飞(2748)
本刊检索与收录	(2589)
本刊征稿简则	(2668)
《小型微型计算机系统》计算机安全专栏征文	(2693)
《小型微型计算机系统》机器学习专栏征文	(2704)

Artificial Intelligence and Algorithm Research

- Accelerating Recurrent Neural Network Training Based on Speech Recognition Model *FENG Shi-ying, HAN Wen-ting, JIN Xu, et al.* (2561)
- Consistency Research on Incomplete Ordered Decision System *CHEN Yi-zhou, WANG Jia-yang, ZHENG Na* (2566)
- Application Research on Coalition of Triadic Concept Analysis *WANG Hong-min, ZHANG Zhuo, WANG Li-ming* (2571)
- Approach for Top-*k* Recommendation Based on LTR and Social Network *XIONG Li-rong, WANG Ling-yan, HUANG Yu-zhu* (2577)
- Dynamic Feature Selection Algorithm for Data Sets with Missing Data *WANG Feng, SONG Peng* (2585)
- Simplified Mean Particle Swarm Optimization Algorithm with Dynamic Adjustment of Inertia Weight *HUANG Yang, LU Hai-yan, XU Kai-bo, et al.* (2590)
- Mixed Pruning Method for Convolutional Neural Network Compression *JIN Li-lei, YANG Wen-zhu, WANG Si-le, et al.* (2596)
- Latest Development of the Theory Framework, Derivative Model and Application of Generative Adversarial Nets *ZHAO Zeng-shun, GAO Han-xu, SUN Qian, et al.* (2602)
- Modified Differential Evolution Algorithm Incorporating Cauchy Disturbance and its Application *SHEN Xin, ZOU De-xuan, ZHANG Xin, et al.* (2607)
- Multi-label Feature Selection Algorithm with Incomplete Data Based on Cost Sensitivity *HUANG Qin, QIAN Wen-bin, WANG Ying-long, et al.* (2617)
- Online Service Reputation Measurement Based on Multi-dimensional Evaluation Information *YANG Ti-dong, FU Xiao-dong, LIU Li, et al.* (2625)

Computer Network and Information Security

- Intrusion Detection System Based on Apriori-KNN Algorithm for Alarm Filtering Mechanism *ZHAI Ji-qiang, MA Wen-ting, XIAO Ya-jun* (2632)
- Design of Lightweight Hash Function Based on Sponge Structures *ZHAO Tai-fei, YIN Hang, LI Yong-ming* (2636)
- IPv6 Quick Search Based on Fusion Tree Structure *ZHANG Pei, CHEN Wen-long, TANG Xiao-lan* (2640)
- Backlight Scaling for Smartphone in Edge-computing *SONG Lai-jiang, BAI Guang-wei, SHEN Hang, et al.* (2646)
- Reliable and High Slot Utilization MAC Protocol for Terahertz Wireless Personal Area Networks *REN Zhi, YAN Yan, ZHOU Hai-dong, et al.* (2653)
- Research on Pointer Attack Mechanism and Detection of Binary Code Level Function *LI Kun-lun, GONG Chun-jing, LI Shang-ran, et al.* (2657)
- Clustering Algorithm for Binary Protocol Data Frames Combining Feature Dimensionality Reduction and Density Peaks Clustering *YAN Xiao-yong, LI Qing* (2662)
- Sensor Fault Diagnosis Algorithm Using Online Fault-tolerant and Neighbor-cooperation *WEI Tian-tian, ZENG Ya-li, MA Meng-ying, et al.* (2669)
- Introduction of Signal Constellation Design Approach for Physical Layer Security *XI Chen-jing, GAO Yuan-yuan, SHA Nan, et al.* (2675)

Image and Graphics Technology

- Research on Recognition of Facial Expression Image Based on NIN_ResNet Model *PEI Song-wen, YANG Bao-guo, GU Chun-hua* (2681)
- Human Pose Estimation with Global-constellated Model *DAI Qin, SHI Xiang-bin, QIAO Jian-zhong, et al.* (2687)
- Non-local Means Algorithm Based on Adaptive Kernel Function and Wavelet Threshold Preprocessing *MAO Yu-xing, LI Chao, JIA Hai-wei* (2694)
- Extraction of Text Baselines from Curved Document Images Using Radon Transform *LUO Xiao-ping, ZHU Jin-hao* (2699)
- Salient Object Based Image Authentication and Self-recovery *SHI Yan-jiao, ZHANG Qing, YI Yu-gen* (2705)
- Interactive Image Segmentation Algorithm Based on Superpixel and Pseudoflow *QU Shao-jun, LI Qiao-liang, CHEN Ming, et al.* (2710)
- Dynamic Drawing of Heterogeneous Fabrics in the Same Scene *TANG Yong, AN Yang-yang, ZHANG Dou, et al.* (2716)
- Multi-task and Resnet for Application of Face Multi-attribute Recognition *XU Pei-chao, CHEN Wen-bo, CHEN Xiang-feng, et al.* (2720)
- Improvement of Real-time Rendering Algorithm for Allometric Cloud Division in Region *TANG Yong, WU Guo-qian, GUO Hui-ling, et al.* (2725)
- Research of Clustering Method for Handwritten Numerals of Oddity Samples Based on Grouped Weighted t-SNE Algorithm *DU Fen, WANG Bin, XUE Jie, et al.* (2729)

Computer Software and Database Research, Others

- K Nearest Neighbor Approximate Pattern Match Query *LIANG Jun-xiu, XU Jian-qiu, QIN Xiao-lin* (2735)
- Knowledge Graph Based Personalized Test Recommendation in Cloud *DUAN Yu-cong, SHAO Li-xu, CUI Li-zhen, et al.* (2743)
- Research on Future Vehicle Speed Prediction Model on Roads *YANG Ma-ying, LOU Ting, LI Yi-fei* (2748)