

计 算 机 科 学

(JISUANJI KEXUE)

第 46 卷 第 9 期 2019 年 9 月

目 次

综述

- | | |
|---------------------------|---------------|
| 1 深度神经网络压缩综述 | 李青华 李翠平 张 静 等 |
| 15 半监督聚类综述 | 秦 悦 丁世飞 |
| 22 基于神经网络的角色运动合成研究进展 | 王 鑫 孟浩浩 姜小涛 等 |
| 28 基于 Storm 的任务调度:现状与研究展望 | 张 洲 黄国锐 金培权 |
| 36 面向复杂环境的图像语义分割方法综述 | 王嫣然 陈清亮 吴俊君 |
| 47 基于深度学习的三维形状特征提取方法 | 周 燕 曾凡智 吴 臣 等 |

第 35 届中国数据库学术会议

- | | |
|-----------------------------|---------------|
| 59 RAISE:一种高效的社交网络影响成本最小化算法 | 孙永樾 李红燕 张金波 |
| 66 基于 NVM 的无日志哈希表 | 王 涛 梁 潇 吴倩倩 等 |
| 73 基于道路网的多移动用户动态 Skyline 查询 | 周剑刚 秦小麟 张珂珩 等 |
| 79 基于维基百科类别图的推特用户兴趣挖掘 | 刘小捷 吕晓强 王晓玲 等 |
| 85 基于随机森林的虚拟机性能预测与配置优化 | 张彬彬 王 娟 岳 昆 等 |
| 93 社交网络中同一用户的识别 | 张 征 王宏志 丁小欧 等 |
| 99 差分隐私流数据实时发布中的自适应参数优化 | 吴英杰 黄 鑫 葛 晨 等 |
| 106 基于深度学习的跌倒行为识别 | 马 露 裴 伟 朱永英 等 |

网络与通信

- | | |
|------------------------------|---------------|
| 113 山洞环境中声信号的传播模型及其性能研究 | 何明星 周 杰 吴 鹏 等 |
| 120 总能量捕获功率最大化的射频能量源布置方案 | 池凯凯 许星原 胡 萍 |
| 125 基于混合群智能算法优化的 RSSI 质心定位算法 | 王改云 王磊杨 路皓翔 |
| 130 基于 SDN-SFC 的服务功能负载均衡 | 张 钊 李海龙 胡 磊 等 |
| 137 基于复杂网络内容场的 ICN 能效优化策略 | 赵 磊 周金和 |
| 143 基于分簇结构的车联网认知频谱分配机制 | 薛玲玲 樊秀梅 |

信息安全

- | | |
|--------------------------------|---------------|
| 150 一种基于闭源流媒体的隐蔽通讯方法 | 郭 崎 崔竞松 |
| 156 基于系统多维要素的安全关键软件验证方法 | 吕小虎 韩笑冬 宫江雷 等 |
| 162 基于区块链的信息共享及安全多方计算模型 | 王 童 马文平 罗 维 |
| 169 一种面向 WSN 的双向身份认证协议及串空间模型 | 刘 静 赖英旭 杨胜志 等 |
| 176 基于 Storm 实时流式计算框架的网络日志分析方法 | 杨立鹏 张仰森 张 雯 等 |

人工智能

184 STransH:一种改进的基于翻译模型的知识表示模型	陈晓军 向 阳
190 基于深度森林的用户购买行为预测模型	葛绍林 叶 剑 何明祥
195 基于 Tucker 分解的半监督支持张量机	吴振宇 李云雷 吴 凡
201 基于注意力机制的事件同指消解方法	程昊熠 李培峰 朱巧明
206 基于多头绒泡菌的贝叶斯网络结构学习	林 朗 张自力
211 面向法律裁判文书的法条推荐方法	张 虎 王 鑫 王 冲等
216 LDA 模型和列表排序混合的协同过滤推荐算法	王 涵 夏鸿斌
223 用于基于方面情感分析的 RCNN-BGRU-HN 网络模型	孙中锋 王 静
229 基于双循环图的虚假评论检测算法	陈晋音 黄国瀚 吴洋洋等
237 基于 BGRU-CRF 的中文命名实体识别方法	石春丹 秦 岭
243 多层感知器深度卷积生成对抗网络	王格格 郭 涛 李贵洋

图形图像与模式识别

250 非限定条件下无约束的多姿态人脸关键特征自动识别算法	赵志伟 倪桂强
254 基于显著稀疏表示和邻域信息的多聚焦图像融合	张 冰 谢从华 刘 哲
259 基于卷积神经网络的图像局部风格迁移	缪永伟 李高怡 鲍 陈等
265 基于多路卷积神经网络的多光谱场景识别方法	江泽涛 秦嘉奇 胡 硕
271 基于核相关滤波器和分层卷积特征的长时间目标跟踪	陈 威 李决龙 邢建春等
277 基于卷积网络的边缘保持滤波方法	石晓红 黄钦开 苗佳欣等
284 一种基于三维眼球模型和 Snakuscule 的虹膜中心定位算法	周小龙 姜嘉祺 林家宁等

交叉与前沿

291 强化学习下能耗优化的虚拟机放置策略	卢海峰 顾春华 罗 飞等
298 改进投影寻踪-灰色关联的指控系统效能评估	张 壮 李琳琳 余宏锋等
303 基于配置的交互流程变化传播分析	詹 悦 方贤文 王丽丽
310 基于多组学数据识别癌症驱动通路的模型和算法	蔡齐荣 吴璟莉
315 基于最小松弛量的启发式一维装箱算法	罗 飞 任 强 丁炜超等
321 基于二阶隐马尔科夫模型的云服务 QoS 满意度预测	贾志淳 李 想 于湛麟等
325 IIVMM:针对低频 GPS 轨迹的改进交互式投票匹配算法	严盛隆 于 娟 周后盘

COMPUTER SCIENCE

Vol. 46 No. 9 Sep. 2019

CONTENTS

Surveys

- | | | |
|----|---|---------------------|
| 1 | Survey of Compressed Deep Neural Network | LI Qing-hua et al. |
| 15 | Survey of Semi-supervised Clustering | QIN Yue et al. |
| 22 | Survey on Character Motion Synthesis Based on Neural Network | WANG Xin et al. |
| 28 | Task Scheduling on Storm; Current Situations and Research Prospects | ZHANG Zhou et al. |
| 36 | Research on Image Semantic Segmentation for Complex Environments | WANG Yan-ran et al. |
| 47 | 3D Shape Feature Extraction Method Based on Deep Learning | ZHOU Yan et al. |

NDBC 2018

- | | | |
|-----|--|-----------------------|
| 59 | RAISE; Efficient Influence Cost Minimizing Algorithm in Social Network | SUN Yong-yue et al. |
| 66 | Logless Hash Table Based on NVM | WANG Tao et al. |
| 73 | Dynamic Skyline Query for Multiple Mobile Users Based on Road Network | ZHOU Jian-gang et al. |
| 79 | Mining User Interests on Twitter Using Wikipedia Category Graph | LIU Xiao-jie et al. |
| 85 | Performance Prediction and Configuration Optimization of Virtual Machines Based on Random Forest | ZHANG Bin-bin et al. |
| 93 | Identification of Same User in Social Networks | ZHANG Zheng et al. |
| 99 | Adaptive Parameter Optimization for Real-time Differential Privacy Streaming Data Publication | WU Ying-jie et al. |
| 106 | Fall Action Recognition Based on Deep Learning | MA Lu et al. |

Network & Communication

- | | | |
|-----|---|----------------------|
| 113 | Acoustic Signal Propagation Model and Its Performance in Cave Environment | HE Ming-xing et al. |
| 120 | RF Energy Source Deployment Schemes Maximizing Total Energy Harvesting Power | CHI Kai-kai et al. |
| 125 | RSSI-based Centroid Localization Algorithm Optimized by Hybrid Swarm Intelligence Algorithm | WANG Gai-yun et al. |
| 130 | Service Function Load Balancing Based on SDN-SFC | ZHANG Zhao et al. |
| 137 | ICN Energy Efficiency Optimization Strategy Based on Content Field of Complex Networks | ZHAO Lei et al. |
| 143 | Cognitive Spectrum Allocation Mechanism in Internet of Vehicles Based on Clustering Structure | XUE Ling-ling et al. |

Information Security

- | | | |
|-----|---|---------------------|
| 150 | Covert Communication Method Based on Closed Source Streaming Media | GUO Qi et al. |
| 156 | Systemic Multi-factors Based Verification Method for Safety-critical Software | LV Xiao-hu et al. |
| 162 | Information Sharing and Secure Multi-party Computing Model Based on Blockchain | WANG Tong et al. |
| 169 | Bilateral Authentication Protocol for WSN and Certification by Strand Space Model | LIU Jing et al. |
| 176 | Web Log Analysis Method Based on Storm Real-time Streaming Computing Framework | YANG Li-peng et al. |

Artificial Intelligence

- 184 STransH: A Revised Translation-based Model for Knowledge Representation CHEN Xiao-jun et al.
190 Prediction Model of User Purchase Behavior Based on Deep Forest GE Shao-lin et al.
195 Semi-supervised Support Tensor Based on Tucker Decomposition WU Zhen-yu et al.
201 Event Coreference Resolution Method Based on Attention Mechanism CHENG Hao-yi et al.
206 Bayesian Structure Learning Based on Physarum Polycephalum LIN Lang et al.
211 Law Article Prediction Method for Legal Judgment Documents ZHANG Hu et al.
216 Collaborative Filtering Recommendation Algorithm Mixing LDA Model and List-wise Model
WANG Han et al.
223 RCNN-BGRU-HN Network Model for Aspect-based Sentiment Analysis SUN Zhong-feng et al.
229 Double Cycle Graph Based Fraud Review Detection Algorithm CHEN Jin-yin et al.
237 Chinese Named Entity Recognition Method Based on BGRU-CRF SHI Chun-dan et al.
243 Multi-layer Perceptron Deep Convolutional Generative Adversarial Network WANG Ge-ge et al.

Graphics, Image & Pattern Recognition

- 250 Automatic Recognition Algorithm for Unconstrained Multi-pose Face Key Features under
Unqualified Conditions ZHAO Zhi-wei et al.
254 Multi-focus Image Fusion Based on Latent Sparse Representation and Neighborhood Information
ZHANG Bing et al.
259 Image Localized Style Transfer Based on Convolutional Neural Network MIAO Yong-wei et al.
265 Multi-spectral Scene Recognition Method Based on Multi-way Convolution Neural Network
JIANG Ze-tao et al.
271 Long-term Object Tracking Based on Kernelized Correlation Filter and Hierarchical
Convolution Features CHEN Wei et al.
277 Edge-preserving Filtering Method Based on Convolutional Neural Networks SHI Xiao-hong et al.
284 Iris Center Localization Method Based on 3D Eyeball Model and Snakusculc ZHOU Xiao-long et al.

Interdiscipline & Frontier

- 291 Virtual Machine Placement Strategy with Energy Consumption Optimization under
Reinforcement Learning LU Hai-feng et al.
298 Effectiveness Evaluation of Command and Control System Based on Improved Projection
Pursuit and Grey Correlation Method ZHANG Zhuang et al.
303 Analysis of Interactive Process Change Propagation Based on Configuration ZHAN Yue et al.
310 Model and Algorithm for Identifying Driver Pathways in Cancer by Integrating Multi-omics Data
CAI Qi-rong et al.
315 Heuristic One-dimensional Bin Packing Algorithm Based on Minimum Slack LUO Fei et al.
321 QoS Satisfaction Prediction of Cloud Service Based on Second Order Hidden Markov Model
JIA Zhi-chun et al.
325 IIVMM: An Improved Interactive Voting-based Map Matching Algorithm for Low-sampling-rate
GPS Trajectories YAN Sheng-long et al.