

计算机科学

(JISUANJI KEXUE)

第 46 卷 第 10 期 2019 年 10 月

目 次

大数据与数据科学*

- | | |
|---------------------------|--------------|
| 1 加入标签迁移的跨领域项目推荐算法 | 葛梦凡 刘 真 王娜娜等 |
| 7 基于堆栈降噪自编码网络的个人信用风险评估方法 | 杨德杰 章 宁 袁 戟等 |
| 14 面向评论文本数据的旭日图可视化 | 易小群 李天瑞 陈 超 |
| 19 基于关键词和关键句抽取的用户评论情感分析 | 喻 影 陈 珂 寿黎但等 |
| 27 一种基于领域信任及不信任的奇异值分解推荐算法 | 张 琦 柳 玲 文俊浩 |
| 32 基于嵌入学习的用户动态偏好预测 | 温 雯 林泽钊 蔡瑞初等 |
| 39 基于拓扑结构的密度峰值重叠社区发现算法 | 封云飞 陈红梅 |
| 49 基于哈希算法的异构多模态数据检索研究 | 陈 凤 蒙祖强 |
| 55 基于深度矩阵分解网络的矩阵填充方法 | 邝神芬 黄业文 宋 杰等 |
| 63 基于可视块的多记录型复杂网页信息提取算法 | 王卫红 梁朝凯 闵 勇 |
| 71 基于时间戳和垂直格式的关联规则挖掘算法 | 王 斌 马俊杰 房新秀等 |
| 77 融合多因素的兴趣点协同推荐方法研究 | 陈 炯 张 虎 曹付元 |
| 84 基于深度双向 LSTM 的股票推荐系统 | 曾 安 聂文俊 |

网络与通信

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| 90 基于启发式算法的卫星反应式调度 | 张 铭 卫 波 王晋东 |
| 97 逼近高斯信道容量的 M-APSK 调制与解调方法 | 蒋炫佑 魏以民 王 雷等 |
| 103 欠定条件下基于主成分的亚采样信号重构 | 王鹏飞 张 杭 |
| 109 异构网络中基于吞吐量优化的资源分配机制 | 张绘娟 张达敏 闫 威等 |
| 116 一种基于通联数据的信息扩散路径推测算法 | 项英倬 魏 强 游 凌 |
| 122 基于 Whittle 索引的 RFID 多阅读器信道资源分配算法 | 石 静 郑嘉利 袁 源等 |
| 128 云环境下基于优先级的多 QoS 约束 workflow 调度 | 杜艳明 肖建华 |

信息安全

- | | |
|---------------------------------------|--------------|
| 135 基于 NFV 的防范 SDN 控制器中 UDP 控制分组冗余的机制 | 薛 昊 陈 鸣 钱红燕 |
| 141 基于后缀树的二进制可执行代码的克隆检测算法 | 张凌浩 桂盛霖 穆逢君等 |
| 148 面向大数据的隐私发布暴露检测方法 | 柯昌博 黄志球 吴嘉余 |

* 2018 年度重庆市出版专项资金资助项目, 栏目策划: 李亚辉

- | | |
|-----------------------------|--------------|
| 154 基于聚类的社交网络隐私保护方法 | 周艺华 张 冰 杨宇光等 |
| 161 基于NAWL-ILSTM的网络安全态势预测方法 | 朱 江 陈 森 |
| 167 社交感知的D2D内容安全缓存算法 | 张 灿 史 鑫 王 萌 |
| 173 基于深度卷积神经网络的入侵检测研究 | 丁红卫 万 良 周 康等 |
| 180 应用色彩纹理特征的人脸防欺骗算法 | 包晓安 林晓东 张 娜等 |

软件与数据库技术

- | | |
|---------------------------|--------------|
| 186 面向局域检索的时变图数据存储与查询模型 | 赵 萍 寿黎但 陈 珂等 |
| 195 基于冲突依赖消除的网络表格外键检测算法 | 王佳敏 王 宁 |
| 202 云存储系统中最小开销的数据副本布局转换策略 | 吴修国 刘 翠 |
| 209 带有区间信息的软件质量评价模型 | 岳 川 彭小红 |

人工智能

- | | |
|------------------------------|--------------|
| 215 基于多角度注意力机制的单一事实知识库问答方法 | 罗 达 苏锦钿 李鹏飞 |
| 222 基于败者组与混合编码策略的NSGA-II改进算法 | 刘鑫平 顾春华 罗 飞等 |
| 229 基于指数加权的区间直觉模糊熵及其应用 | 张毛银 郑婷婷 郑婉容 |
| 236 一致决策信息系统规则提取的形式向量方法 | 延 安 闫心怡 陈泽华 |
| 242 基于多特定类的序决策表下近似约简 | 于天佑 张 楠 岳晓冬等 |
| 252 基于多层次注意力机制的远程监督关系抽取模型 | 李 浩 刘永坚 解 庆等 |
| 258 基于词嵌入辅助机制的情感分析 | 韩旭丽 曾碧卿 曾 锋等 |
| 265 一种基于生成对抗网络的强化学习算法 | 陈建平 邹 锋 刘 全等 |
| 273 基于梯形规划曲线的智能车速度规划算法研究 | 曹 波 李永乐 朱英杰等 |
| 279 基于M-3WD的多阶段区域转化策略研究 | 郭豆豆 姜春茂 |

图形图像与模式识别

- | | |
|-----------------------------|--------------|
| 286 一种深度图像帧内编码单元快速划分算法 | 朱 威 易 瑶 王图强等 |
| 295 基于余弦测度的Web指纹识别算法的研究与改进 | 汤文亮 汤树芳 张 平 |
| 299 基于行为关键语句特征的停车场异常行为识别方法 | 汪鸿年 苏 菡 龙 刚等 |
| 307 基于自适应加权子模式判别邻域投影的人脸识别方法 | 杨 柳 陈丽敏 易玉根 |

交叉与前沿

- | | |
|-----------------------------|--------------|
| 311 基于通信时滞和噪音的群集运动 | 王世丽 金英花 吴 晨 |
| 316 基于LBSN用户生成短文本的细粒度位置推测技术 | 邓 尧 冀汶莉 李勇军等 |
| 322 基于业务能力的可配置业务流程模型变化域分析 | 应 丽 方贤文 王丽丽等 |
| 329 基于贝叶斯网络的航班离港时间动态估计 | 邢志伟 朱 慧 李 彪等 |

COMPUTER SCIENCE

Vol. 46 No. 10 Oct. 2019

CONTENTS

Big Data & Data Science

- 1 Cross-domain Item Recommendation Algorithm Including Tag Transfer GE Meng-fan et al.
7 Individual Credit Risk Assessment Based on Stacked Denoising Autoencoder Networks YANG De-jie et al.
14 Sunburst Visualization for Comment Text Data YI Xiao-qun et al.
19 Sentiment Analysis of User Comments Based on Extraction of Key Words and Key Sentences
YU Ying et al.
27 Recommendation Algorithm with Field Trust and Distrust Based on SVD ZHANG Qi et al.
32 Predicting User's Dynamic Preference Based on Embedding Learning WEN Wen et al.
39 Topological Structure Based Density Peak Algorithm for Overlapping Community Detection
FENG Yun-fei et al.
49 Study on Heterogeneous Multimodal Data Retrieval Based on Hash Algorithm CHEN Feng et al.
55 Deep Matrix Factorization Network for Matrix Completion KUANG Shen-fen et al.
63 Multi-recording Complex Webpage Information Extraction Algorithm Based on Visual Block
WANG Wei-hong et al.
71 Association Rule Mining Algorithm Based on Timestamp and Vertical Format WANG Bin et al.
77 Study on Point-of-interest Collaborative Recommendation Method Fusing Multi-factors CHEN Jiong et al.
84 Stock Recommendation System Based on Deep Bidirectional LSTM ZENG An et al.

Network & Communication

- 90 Satellite Reactive Scheduling Based on Heuristic Algorithm ZHANG Ming et al.
97 M-APSK Signal Modulation and Demodulation Method Approaching Gaussian Channel Capacity
JIANG Xuan-you et al.
103 Sub-sampling Signal Reconstruction Based on Principal Component Under Underdetermined
Conditions WANG Peng-fei et al.
109 Throughput Optimization Based Resource Allocation Mechanism in Heterogeneous Networks
ZHANG Hui-juan et al.
116 Information Diffusion Path Inferring Algorithm Based on Communication Data XIANG Ying-zhuo et al.
122 RFID Multi-reader Channel Resources Allocation Algorithm Based on Whittle Index SHI Jing et al.
128 Workflow Scheduling Strategy with Multi-QoS Constraint Based on Priority in Cloud Environment
DU Yan-ming et al.

Information Security

- 135 NFV-based Mechanism to Guard Against UDP Control Packet Redundancy in SDN Controller
XUE Hao et al.
141 Clone Detection Algorithm for Binary Executable Code with Suffix Tree ZHANG Ling-hao et al.
148 Big Data Oriented Privacy Disclosure Detection Method for Information Release KE Chang-bo et al.
154 Cluster-based Social Network Privacy Protection Method ZHOU Yi-hua et al.

- 161 Network Security Situation Prediction Method Based on NAWL-ILSTM ZHU Jiang et al.
 167 Social-aware D2D Secure Caching Algorithm ZHANG Can et al.
 173 Study on Intrusion Detection Based on Deep Convolution Neural Network DING Hong-wei et al.
 180 Face Anti-spoofing Detection Using Color Texture Feature BAO Xiao-an et al.

Software & Database Technology

- 186 Storage and Query Model for Localized Search on Temporal Graph Data ZHAO Ping et al.
 195 Foreign Key Detection Algorithm for Web Tables Based on Conflict Dependency Elimination WANG Jia-min et al.
 202 Data Replicas Distribution Transition Strategy in Cloud Storage System WU Xiu-guo et al.
 209 Evaluation Model of Software Quality with Interval Data YUE Chuan et al.

Artificial Intelligence

- 215 Multi-view Attentional Approach to Single-fact Knowledge-based Question Answering LUO Da et al.
 222 Improved NSGA-II Algorithm Based on Loser Group and Hybrid Coding Strategy LIU Xin-ping et al.
 229 Interval-valued Intuitionistic Fuzzy Entropy Based on Exponential Weighting and Its Application ZHANG Mao-yin et al.
 236 Formal Vector Method of Rule Extraction for Consistent Decision Information System YAN An et al.
 242 Multi-class-specific Attribute Reduction of Lower Approximation in Ordered Decision Tables YU Tian-you et al.
 252 Distant Supervision Relation Extraction Model Based on Multi-level Attention Mechanism LI Hao et al.
 258 Sentiment Analysis Based on Word Embedding Auxiliary Mechanism HAN Xu-li et al.
 265 Reinforcement Learning Algorithm Based on Generative Adversarial Networks CHEN Jian-ping et al.
 273 Research on Intelligent Vehicle Speed Planning Algorithms Based on Trapezoidal Planning Curve CAO Bo et al.
 279 Multi-stage Regional Transformation Strategy in Move-based Three-way Decisions Model GUO Dou-dou et al.

Graphics, Image & Pattern Recognition

- 286 Fast Coding Unit Partition Algorithm for Depth Maps ZHU Wei et al.
 295 Research and Improvement of Web Fingerprint Identification Algorithm Based on Cosine Measure TANG Wen-liang et al.
 299 Parking Anomaly Behavior Recognition Method Based on Key Sentence of Behavior Sequence Features WANG Hong-nian et al.
 307 Face Recognition Method Based on Adaptively Weighted Sub-pattern Discriminant Neighborhood Projection YANG Liu et al.

Interdiscipline & Frontier

- 311 Flocking Based on Communication Delay and Noise WANG Shi-li et al.
 316 Fine-grained Geolocalisation of User Generated Short Text Based on LBSN DENG Yao et al.
 322 Change Region Analysis of Configurable Business Process Model Based on Business Capability YING Li et al.
 329 Dynamic Estimation of Flight Departure Time Based on Bayesian Network XING Zhi-wei et al.