

计算机科学

(JISUANJI KEXUE)

第 46 卷 第 12 期 2019 年 12 月

目 次

大数据与数据科学*

- | | |
|------------------------------|-------------|
| 1 基于 ISE 算法的分布式 ETL 任务调度策略研究 | 王卓昊 杨冬菊 徐晨阳 |
| 8 AdaBoostRS: 高维不平衡数据学习的集成整合 | 杨平安 林亚平 祝团飞 |
| 13 基于列存储的大数据采样查询处理 | 齐文 鲍玉斌 宋杰 |
| 20 基于节点连接模式相关性的链接预测方法 | 单娜 李龙杰 刘昱阳等 |
| 26 基于密度约束的对比模式挖掘 | 柴欣 高一寒 武优西等 |
| 31 HMRF 半监督近似核 k -means 算法 | 贾洪杰 王良君 宋和平 |
| 38 一种基于 Q-sample 的局部相似连接并行算法 | 王晓霞 孙德才 |
| 45 带偏置的信号传播的随机游走的社团检测算法 | 尹欣红 赵世燕 陈晓云 |
| 56 基于多关系社交网络的协同过滤推荐算法 | 宾晟 孙更新 |
| 63 基于社区发现的兴趣点推荐 | 龚卫华 沈松 |
| 69 基于非负矩阵分解的短文本特征扩展与分类 | 黄梦婷 张灵 姜文超 |
| 74 基于欧拉核的数据流聚类算法 | 朱颖雯 杨君 |
| 83 一种基于样本分层的双向过采样方法 | 周晓敏 曹付元 余丽琴 |
| 89 基于张量分解的域适应算法 | 徐书艳 韩立新 徐国夏 |

网络与通信

- | | |
|---------------------------------|-------------|
| 95 未来网络试验设施的节点资源调度算法 | 汪晨欣 杨家海 庄奕等 |
| 101 基于 K-medoids 的改进 PBFT 共识机制 | 陈子豪 李强 |
| 108 基于时空特征的移动网络流量预测模型 | 张杰 白光伟 沙鑫磊等 |
| 114 基于禁忌遗传优化的离线静态虚拟网映射算法 | 余建军 吴春明 |
| 120 蝗虫群优化和极限学习机相结合的 RFID 室内定位算法 | 王哲 郑嘉利 李丽等 |
| 126 基于移动边缘计算的任务迁移和协作式负载均衡机制 | 殷佳 管昕洁 白光伟 |

信息安全

- | | |
|------------------------|--------------|
| 132 基于注意力机制的恶意软件调用序列检测 | 张岚 来耀 叶晓俊 |
| 138 基于区块链的对等网络信任模型 | 巫岱玥 李强 余祥等 |
| 148 基于正交编码的大数据纯文本水印方法 | 李兆臻 王利明 葛思江等 |
| 155 基于双区块链的基站动环信息监控系统 | 樊建峰 李轶 吴文渊等 |
| 165 一种基于知识图谱的扩展攻击图生成方法 | 叶子维 郭渊博 李涛等 |

* 2018 年度重庆市出版专项资金资助项目, 栏目策划: 李亚辉

- 174 基于区块链的医疗信息安全存储模型 王 辉 周明明
 180 一种基于区块链技术的多阶段级联无线安全认证方案 胡兆鹏 丁卫平 高 瞻等
 186 基于可撤销外包属性加密的二维码加密 高 丹 凌 捷 陈家辉

软件与数据库技术

- 192 融合文本与分类信息的重复缺陷报告检测方法 范道远 孙吉红 王 炜等
 201 一种基于重叠社区发现的软件特征提取方法 刘 春 张国良
 208 一种动态约简的多目标测试用例优先级排序方法 张 娜 徐海霞 包晓安等
 213 基于操作历史图的分布式 Key-Value 数据库一致性检测算法 廖 彬 张 陶 李 敏等

人工智能

- 220 自动谈判及其基于模糊集模型综述 罗旭东 黄俏娟 詹捷宇
 231 面向国防科技领域的技术和术语识别方法研究 冯鸾鸾 李军辉 李培峰等
 237 基于排序选择度量的自适应集成方法 沈先宝 宋余庆 刘 哲
 242 反馈机制的实体及关系联合抽取方法 马建红 李振振 朱怀忠等
 250 面向多尺度的属性约简加速器 姜泽华 王怡博 徐 刚等
 257 不协调决策形式背景的属性约简 李仲玲 米据生 解 滨
 261 基于属性重要度的变精度邻域粗糙集属性约简算法 郑文彬 李进金 何秋红

图形图像与模式识别

- 266 一种基于 CSI 的非合作式人体行为识别方法 李晓薇 余 江 常 俊等
 272 基于深度学习的交通信号灯快速检测与识别 钱弘毅 王丽华 牟宏磊
 279 使用模糊聚类的胶囊网络在图像分类上的研究 张天柱 邹承明
 286 基于词向量融合的遥感场景零样本分类算法 吴 晨 袁昱纬 王宏伟等
 292 基于可穿戴设备的心电图自适应分类算法研究 樊 敏 王晓锋 孟小峰
 298 基于无监督学习的二维工程 CAD 模型端到端检索算法 曾凡智 周 燕 余家豪等

交叉与前沿

- 306 基于多模融合的半监督场景识别方法 沈 鸿 刘军发 陈益强等
 313 面向 PCP-MS 数据的 PPI 网络推断算法 陈 征 田 博 何增有
 322 从属度树算法检测复杂网络重叠社团 付立东 李 丹 李占利
 327 基于个体异质传染率及状态转移的 SIR 模型分析 瞿倩倩 韩 华
 334 基于行为轮廓的业务流程隐变迁挖掘方法 宋 健 方贤文 王丽丽等

COMPUTER SCIENCE

Vol. 46 No. 12 Dec. 2019

CONTENTS

Big Data & Data Science

- 1 Research on Distributed ETL Tasks Scheduling Strategy Based on ISE Algorithm WANG Zhuo-hao et al.
8 AdaBoostRS: Integration of High-dimensional Unbalanced Data Learning YANG Ping-an et al.
13 Column-oriented Store Based Sampling Query Process on Big Data QI Wen et al.
20 Link Prediction Based on Correlation of Nodes' Connecting Patterns SHEN Na et al.
26 Distinguishing Patterns Mining Based on Density Constraint CHAI Xin et al.
31 HMRF Semi-supervised Approximate Kernel k -means Algorithm JIA Hong-jie et al.
38 Q-sample-based Local Similarity Join Parallel Algorithm WANG Xiao-xia et al.
45 Community Detection Algorithm Based on Random Walk of Signal Propagations with Bias
YIN Xin-hong et al.
56 Collaborative Filtering Recommendation Algorithm Based on Multi-relationship Social Network
BIN Sheng et al.
63 Community Detection Based Point-of-interest Recommendation GONG Wei-hua et al.
69 Short Text Feature Expansion and Classification Based on Non-negative Matrix Factorization
HUANG Meng-ting et al.
74 Euler Kernel-based Data Stream Clustering Algorithm ZHU Ying-wen et al.
83 Bi-directional Oversampling Method Based on Sample Stratification ZHOU Xiao-min et al.
89 Domain Adaptation Algorithm Based on Tensor Decomposition XU Shu-yan et al.

Network & Communication

- 95 Node Resource Scheduling for Future Network Experimentation Facility WANG Chen-xin et al.
101 Improved PBFT Consensus Mechanism Based on K-medoids CHEN Zi-hao et al.
108 Mobile Traffic Forecasting Model Based on Spatio-temporal Features ZHANG Jie et al.
114 Offline Static Virtual Network Mapping Algorithm Based on Tabu Search Genetic Optimization
YU Jian-jun et al.
120 RFID Indoor Positioning Algorithm Combining Grasshopper Optimization Algorithm and
Extreme Learning Machine WANG Zhe et al.
126 Task Offloading and Cooperative Load Balancing Mechanism Based on Mobile Edge Computing YIN Jia et al.

Information Security

- 132 Attention Mechanism Based Detection of Malware Call Sequences ZHANG Lan et al.
138 Trust Model for P2P Based on Blockchain WU Dai-yue et al.
148 Big Data Plain Text Watermarking Based on Orthogonal Coding LI Zhao-can et al.
155 Double Blockchain Based Station Dynamic Loop Information Monitoring System FAN Jian-feng et al.
165 Extended Attack Graph Generation Method Based on Knowledge Graph YE Zi-wei et al.

- 174 Medical Information Security Storage Model Based on Blockchain Technology WANG Hui et al.
 180 Multi-stage Cascade Wireless Security Authentication Scheme Based on Blockchain Technology HU Zhao-peng et al.
 186 Two-dimensional Code Encryption Based on Revocable Outsourced Attribute Encryption GAO Dan et al.

Software & Database Technology

- 192 Detection Method of Duplicate Defect Reports Fusing Text and Categorization Information FAN Dao-yuan et al.
 201 Software Feature Extraction Method Based on Overlapping Community Detection LIU Chun et al.
 208 Multi-objective Test Case Prioritization Method Combined with Dynamic Reduction ZHANG Na et al.
 213 Consistency Checking Algorithm for Distributed Key-Value Database Based on Operation History Graph LIAO Bin et al.

Artificial Intelligence

- 220 A Survey of Automated Negotiation and Its Fuzzy Set Based Models LUO Xu-dong et al.
 231 Technology and Terminology Detection Oriented National Defense Science FENG Luan-luan et al.
 237 Adaptive Integrated Method Based on Sorting Selection Metrics SHEN Xian-bao et al.
 242 Entity and Relationship Joint Extraction Method of Feedback Mechanism MA Jian-hong et al.
 250 Multi-scale Based Accelerator for Attribute Reduction JIANG Ze-hua et al.
 257 Attribute Reduction in Inconsistent Decision Formal Contexts LI Zhong-ling et al.
 261 Attribute Reduction Algorithm for Neighborhood Rough Sets with Variable Precision Based on Attribute Importance ZHENG Wen-bin et al.

Graphics, Image & Pattern Recognition

- 266 Non-cooperative Human Behavior Recognition Method Based on CSI LI Xiao-wei et al.
 272 Fast Detection and Identification of Traffic Lights Based on Deep Learning QIAN Hong-yi et al.
 279 Study on Image Classification of Capsule Network Using Fuzzy Clustering ZHANG Tian-zhu et al.
 286 Word Vectors Fusion Based Remote Sensing Scenes Zero-shot Classification Algorithm WU Chen et al.
 292 Study on Patient-adaptive Algorithm for ECG Classification Based on Wearable Devices FAN Min et al.
 298 End-to-End Retrieval Algorithm of Two-dimensional Engineering CAD Model Based on Unsupervised Learning ZENG Fan-zhi et al.

Interdiscipline & Frontier

- 306 Semi-supervised Scene Recognition Method Based on Multi-mode Fusion SHEN Hong et al.
 313 PPI Network Inference Algorithm for PCP-MS Data CHEN Zheng et al.
 322 Following-degree Tree Algorithm to Detect Overlapping Communities in Complex Networks FU Li-dong et al.
 327 Analysis of SIR Model Based on Individual Heterogeneous Infectivity and State Transition QU Qian-qian et al.
 334 Method of Mining Hidden Transition of Business Process Based on Behavior Profiles SONG Jian et al.