

计算机科学

(JISUANJI KEXUE)

第 47 卷 第 3 期 2020 年 3 月

目 次

智能软件工程

- | | |
|------------------------------|--------------|
| 1 代码标识符归一化研究现状及发展趋势 | 张静宣 江 贺 |
| 5 代码相似性检测方法 with 工具综述 | 张 丹 罗 平 |
| 11 智能化信息物理系统中非确定性的分类研究 | 杨文华 许 畅 叶海波等 |
| 19 设计模式组合操作优化研究 | 纪程宇 朱雪峰 |
| 25 基于特征提取的开源社区 Fork 摘要自动生成方法 | 张 超 毛新军 卢 遥 |
| 34 基于语义相似度的 API 使用模式推荐 | 张云帆 周 宇 黄志球 |
| 41 基于用户评论的代码质量识别与分析 | 徐海燕 姜 瑛 |
| 48 融合自注意力机制和多路金字塔卷积的软件需求聚类算法 | 康 雁 崔国荣 李 浩等 |
| 54 基于强化学习的 Web 服务众测任务分派方法 | 唐文君 张佳丽 陈 荣等 |

数据库&大数据&数据科学

- | | |
|-----------------------------|--------------|
| 61 基于边界域的邻域知识距离度量模型 | 杨 洁 王国胤 李 帅 |
| 67 基于距离比值尺度的模糊粗糙集属性约简 | 陈毅宁 陈红梅 |
| 73 基于优化可辨识矩阵和改进差别信息树的属性约简算法 | 徐 怡 唐静昕 |
| 79 复杂高维数据的密度峰值快速搜索聚类算法 | 陈俊芬 张 明 赵佳成 |
| 87 基于局部可调节多粒度粗糙集的属性约简 | 侯成军 米据生 梁美社 |
| 92 基于特定类的区间值决策系统的分布约简 | 杨文静 张 楠 童向荣等 |
| 98 对偶区间集概念格上区间集协调集的判定方法 | 郭庆春 马建敏 |
| 103 基于循环时间卷积网络的序列流推荐算法 | 李太松 贺泽宇 王 冰等 |
| 110 融合语义特征的关键词提取方法 | 高 楠 李利娟 李 伟等 |

计算机图形学&多媒体

- | | |
|---|--------------|
| 116 可见光遥感图像海面目标检测技术综述 | 刘俊琦 李 智 张学阳 |
| 124 基于改进的 BEMD 的红外与可见光图像融合方法 | 朱 莹 夏亦犁 裴文江 |
| 130 网格驱动的双向图像拼接算法 | 庞 荣 来林静 张 磊 |
| 137 面向三维重建的自适应列文伯格-马夸尔特点云配准方法 | 曾俊飞 杨海清 吴 浩 |
| 143 基于卷积神经网络的压缩感知重构算法优化 | 刘玉红 刘树英 付福祥 |
| 149 基于 MFCC 和常数 Q 变换的乐器音符识别 | 陈燕文 李 坤 韩 焱等 |
| 156 基于 Multi-Path RefineNet 的多特征高分辨率 SAR 图像道路提取算法 | 陈立福 刘燕芝 张 鹏等 |

人工智能

- 162 面向自然语言处理的预训练技术研究综述 李舟军 范宇 吴贤杰
174 阅读眼动追踪语料库的构建与应用研究综述 王小明 赵歆波
182 深度强化学习中稀疏奖励问题研究综述 杨惟轶 白辰甲 蔡超等
192 基于深度学习的多标签生成研究进展 刘晓玲 刘柏嵩 王洋洋等
200 基于深度学习网络模型的端到端航迹关联 黄虹玮 刘玉娇 沈卓恺等
206 基于门控卷积网络的篇章级事件可信度识别方法 张赞 李培峰 朱巧明
211 融入语言模型和注意力机制的临床电子病历命名实体识别 唐国强 高大启 阮彤等
217 基于目标演绎距离的一阶逻辑子句集预处理方法 曹锋 徐扬 钟建等
222 基于 OCC 模型和贝叶斯网络的情绪句分类方法 徐源音 柴玉梅 王黎明等
231 融入结构信息的指代消解 付健 孔芳
237 基于气动参数调节的无人机抗扰动控制算法 赵敏 戴凤智

计算机网络

- 242 异构无线网络中动态优先级接纳控制算法研究 陶洋 纪瑞娟 杨理等
248 一种基于卫星网络的虚拟网络功能快速映射算法 魏德宾 杨鹏 杨力等
255 大规模 MIMO 室外无线光通信系统中基于分段高斯近似的最大似然盲检测算法 李豪 崔新凯 高向川
261 基于系统最优的航空信息网络流量均衡方案 高航航 赵尚弘 王翔等
267 认知智能电网邻域网络的频谱分配策略 王依柔 张达敏 徐航等
273 基于跳跃 Hash 和异步共识组的区块链动态分片模型 潘吉飞 黄德才

信息安全

- 281 区块链交易数据隐私保护方法 许重建 李险峰
287 改进的 TLS 指纹增强用户行为安全分析能力 胡建伟 徐明洋 崔艳鹏
292 内部威胁检测中用户属性画像方法与应用 钟雅 郭渊博 刘春辉等
298 基于链上链下相结合的日志安全存储与检索 吕建富 赖英旭 刘静
304 物理层安全星座模糊设计方法的性能研究 奚晨婧 高媛媛 沙楠
312 VANET 中基于无证书环签密的可认证隐私保护方案 赵楠 章国安

COMPUTER SCIENCE

Vol. 47 No. 3 Mar. 2020

CONTENTS

Intelligent Software Engineering

- 1 Research Status and Development Trend of Identifier Normalization ZHANG Jing-xuan et al.
5 Survey of Code Similarity Detection Methods and Tools ZHANG Dan et al.
11 Taxonomy of Uncertainty Factors in Intelligence-oriented Cyber-physical Systems YANG Wen-hua et al.
19 Study on Optimization of Design Pattern Combination Operation JI Cheng-yu et al.
25 Approach of Automatic Fork Summary Generation in Open Source Community Based on Feature Extraction ZHANG Chao et al.
34 Semantic Similarity Based API Usage Pattern Recommendation ZHANG Yun-fan et al.
41 Code Quality Recognition and Analysis Based on User's Comments XU Hai-yan et al.
48 Software Requirements Clustering Algorithm Based on Self-attention Mechanism and Multi-channel Pyramid Convolution KANG Yan et al.
54 Web Service Crowdttesting Task Assignment Approach Based on Reinforcement Learning TANG Wen-jun et al.

Database & Big Data & Data Science

- 61 Neighborhood Knowledge Distance Measure Model Based on Boundary Regions YANG Jie et al.
67 Attribute Reduction of Fuzzy Rough Set Based on Distance Ratio Scale CHEN Yi-ning et al.
73 Attribute Reduction Algorithm Based on Optimized Discernibility Matirx and Improving Discernibility Information Tree XU Yi et al.
79 Clustering Algorithm by Fast Search and Find of Density Peaks for Complex High-dimensional Data CHEN Jun-fen et al.
87 Attribute Reduction Based on Local Adjustable Multi-granulation Rough Set HOU Cheng-jun et al.
92 Class-specific Distribution Preservation Reduction in Interval-valued Decision Systems YANG Wen-jing et al.
98 Judgment Methods of Interval-set Consistent Sets of Dual Interval-set Concept Lattices GUO Qing-chun et al.
103 Session-based Recommendation Algorithm Based on Recurrent Temporal Convolutional Network LI Tai-song et al.
110 Keywords Extraction Method Based on Semantic Feature Fusion GAO Nan et al.

Computer Graphics & Multimedia

- 116 Review of Maritime Target Detection in Visible Bands of Optical Remote Sensing Images LIU Jun-qi et al.
124 Fusion of Infrared and Color Visible Images Based on Improved BEMD ZHU Ying et al.
130 Grid-driven Bi-directional Image Stitching Algorithm PANG Rong et al.
137 Adaptive Levenberg-Marquardt Cloud Registration Method for 3D Reconstruction ZENG Jun-fei et al.
143 Optimization of Compressed Sensing Reconstruction Algorithms Based on Convolutional Neural Network LIU Yu-hong et al.
149 Musical Note Recognition of Musical Instruments Based on MFCC and Constant Q Transform CHEN Yan-wen et al.

156 Road Extraction Algorithm of Multi-feature High-resolution SAR Image Based on Multi-Path RefineNet CHEN Li-fu et al.

Artificial Intelligence

162 Survey of Natural Language Processing Pre-training Techniques LI Zhou-jun et al.
174 Survey of Construction and Application of Reading Eye-tracking Corpus WANG Xiao-ming et al.
182 Survey on Sparse Reward in Deep Reinforcement Learning YANG Wei-yi et al.
192 Research and Development of Multi-label Generation Based on Deep Learning LIU Xiao-ling et al.
200 End-to-end Track Association Based on Deep Learning Network Model HUANG Hong-wei et al.
206 Document-level Event Factuality Identification Method with Gated Convolution Networks ZHANG Yun et al.
211 Clinical Electronic Medical Record Named Entity Recognition Incorporating Language Model and Attention Mechanism TANG Guo-qiang et al.
217 First-order Logic Clause Set Preprocessing Method Based on Goal Deduction Distance CAO Feng et al.
222 Emotional Sentence Classification Method Based on OCC Model and Bayesian Network XU Yuan-yin et al.
231 Coreference Resolution Incorporating Structural Information FU Jian et al.
237 Anti-disturbance Control Algorithm of UAV Based on Pneumatic Parameter Regulation ZHAO Min et al.

Computer Network

242 Study on Dynamic Priority Admission Control Algorithm in Heterogeneous Wireless Networks TAO Yang et al.
248 Virtual Network Function Fast Mapping Algorithm over Satellite Network WEI De-bin et al.
255 Maximum Likelihood Blind Detection Algorithm Based on Piecewise Gaussian Approximation for Massive MIMO Outdoor Wireless Optical Communication Systems LI Hao et al.
261 Traffic Balance Scheme of Aeronautical Information Network Based on System Optimal Strategy GAO Hang-hang et al.
267 Spectrum Allocation Strategy for Neighborhood Network Based Cognitive Smart Grid WANG Yi-rou et al.
273 Blockchain Dynamic Sharding Model Based on Jump Hash and Asynchronous Consensus Group PAN Ji-fei et al.

Information Security

281 Data Privacy Protection Method of Block Chain Transaction XU Chong-jian et al.
287 Improved TLS Fingerprint Enhance User Behavior Security Analysis Ability HU Jian-wei et al.
292 User Attributes Profiling Method and Application in Insider Threat Detection ZHONG Ya et al.
298 Log Security Storage and Retrieval Based on Combination of On-chain and Off-chain LV Jian-fu et al.
304 Performance Study on Constellation Obfuscation Design Method for Physical Layer Security XI Chen-jing et al.
312 Authenticated Privacy Protection Scheme Based on Certificateless Ring Signcryption in VANET ZHAO Nan et al.