



上海市计算机学会会刊

ISSN 1000-386X
CN31 - 1260 /TP

2

计算机应用与软件

Vol. 37 No. 2

上海市著名商标

COMPUTER APPLICATIONS AND SOFTWARE

全国中文核心期刊 (2017)

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊

美国《剑桥科学文摘》收录期刊

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊(2015-2016)

万方数据-数字化期刊群全文收录期刊

美国《乌利希国际期刊指南》收录期刊

*internet
and
software*

主 办

上海市计算技术研究所

上海计算机软件技术开发中心

2020

计算机应用与软件(月刊)

第 37 卷 第 2 期 2020 年 2 月

目 次

软件技术与研究

- Cordova 应用中跨域访问行为的识别与风险评估 莫芊芊 张 源(1)
- 基于代码克隆检测的代码来源分析方法 李 锁 吴毅坚 赵文耘(8)
- 基于云桌面实现网络安全隔离的应用 骆慧勇(15)

数据工程

- 基于重复数据删除技术的雾存储数据去冗余方案 陈思佳 温 蜜 陈 珊(18)
- 基于 GRU 和 LightGBM 特征选择的水位时间序列预测模型 许国艳 周星熠 司存友,等(25)

应用技术与研究

- 考虑异质车辆和顾客满意度的冷藏品配送路径优化 顾 莹 杨 斌(32)
- 基于重力搜索链接预测和评分传播的大数据推荐系统 李 贞 吴 勇 耿海军(39)
- 基于 BiGRU 深度神经网络的心肌梗死检测 张行进 李润川 赵红领,等(48)
- 基于情感分析的酒店顾客满意度评估 刘 岩 张艳荣 赵志杰,等(54)
- 基于多目标优化技术的发动机罩加强筋布局设计研究 黄 锋 汪兴兴 何彦虎,等(61)
- 基于层次特征提取的文本分类研究 宋 岩 刘汉永 宁向南,等(68)

网络与通信

- 基于小波去噪的联合频谱感知优化算法 聂生鹏 刘金虎(73)
- 网络地址跳变对扫描能力的影响评估 李佳倩 吴承荣 周 荃(78)
- 基于时变演化博弈机制的 WSN 数据采集算法 吴纪磊 章小宝(91)
- 基于异构传感器网络的随机系统节点协同方法研究 卞秀运(99)

多媒体技术应用

- 一种面向 VR 多投影环幕设备的可视化结果显示方法 李 鑫 姜忠鼎(104)

人工智能与识别

- 基于附加间隔 Softmax 特征的人脸聚类算法 王鲲鹏 高兴宇(111)
- 融合文本与图形理解的电路题目自动解答 管朋朋 王彦丽 夏 盟(118)
- 基于深度学习的相似语言短文本的语种识别方法 张琳琳 杨雅婷 陈沾衡,等(124)
- 结合背景空间信息的相关滤波目标跟踪算法研究 孙 欣 何 宁(130)
- 基于粒子滤波的智能机器人定位算法 章弘凯 陈年生 范光宇(134)
- 基于 Transformer 的蒙汉神经机器翻译研究 高 芬 苏依拉 牛向华,等(141)
- 适用于嵌入式平台的 E-YOLO 人脸检测网络研究 阮有兵 徐海黎 万 旭,等(147)

图像处理与应用

- 基于天空分割的去雾算法在目标检测中的应用 朱晓霞 施智平 邵振洲,等(152)
- 手势特征提取与图像分割的优化研究 李逸琳 陶 静 霍艺文,等(161)
- 基于球面空间匹配的双目鱼眼全景图像生成 何林飞 朱 煜 林家骏,等(166)
- 基于暗原色先验的图像快速去雾 林堪勤 张 发 李小平,等(171)
- 一种基于形态学的边缘检测算法 罗朝阳 张鹏超 姚晋晋,等(177)

算 法

- 基于正则线性模型的马尔科夫边学习算法 严 曙 胡晓波 王儒敬(182)
- 基于速度越界处理与最速下降法改进的蝙蝠算法 高 超 梁昔明 龙 文(192)
- 结合自注意力机制的神经网络文本分类算法研究 贾红雨 王宇涵 丛日晴,等(200)
- 基于多注释器标注下的标签排序学习方法 陈华烨 汪海涛 姜 璞,等(207)
- 基于顺序遗忘编码和 Bi-LSTM 的命名实体识别算法 杨贺羽 杜洪波 朱立军(213)
- 基于马尔可夫聚类和混合协同过滤的电视节目推荐 赵 宇 刘 凤 舒巧媛,等(218)
- 一种区块链实用拜占庭容错算法的改进 韩镇阳 宫宁生 任珈民(226)
- 基于邻域粗糙集组合度量的混合数据属性约简算法 盛 魁 卞显福 董 辉,等(234)
- MobiWay 应用中基于 Hadoop 的多目标多任务调度算法 陈家宇 胡建军(240)
- 基于 SMT 的局部无嫉妒资源分配问题求解 李炳坤 陈 寅(248)
- 基于生成对抗网络和深度神经网络的武器系统效能评估 李 健 刘海滨 胡 笛(253)
- 基于 LDA 符号表示的时间序列分类算法 武天鸿 翁小清 单中南(259)

安全技术

- 基于序列标注的漏洞信息结构化抽取方法 陈钧衍 陶非凡 张 源(266)
- 一种嵌入三维动画特效参数的数字水印算法 李亚琴 方立刚 廖黎莉,等(272)
- 针对 Web 协同的授权用户风险评估方法 柯昌博 黄志球(277)
- 基于有限素域乘法群与倾斜帐篷的图像加密算法 孟 浩 李 博 杨耀森(282)
- 类图像处理面向大数据 XSS 入侵智能检测研究 张海军 陈映辉(288)
- 基于同态加密的卷积神经网络前向传播方法 谢四江 许世聪 章 乐(295)
- 个性化 (p, α, k) -匿名隐私保护算法 蒲 东 方 睿(301)
- 基于 LSTM 循环神经网络的恶意加密流量检测 邹 源 张 甲 江 滨(308)
- 自适应的密文彩色图像可逆数据隐藏算法 张秋余 冯玉春(313)

信息技术交流

- 医疗网络安全监控平台的设计与实现 金宪珊(322)
- 物流机器人拣选流程仿真研究 龚志锋 陈滔滔 石 超,等(326)

投稿须知 封二

CONTENTS

Identification and Risk Assessment of Cross-origin Access Behavior in Cordova Applications	<i>Mo Qianqian et al</i> (1)
Code Provenance Analysis Based on Code Clone Detection	<i>Li Suo et al</i> (8)
Application of Network Security Isolation Based on Cloud Desktop	<i>Luo Huiyong</i> (15)
Data De-redundancy Scheme in Fog Storage Based on Data De-duplication Technology	<i>Chen Sijia et al</i> (18)
A Water Level Time Series Prediction Model Based on GRU and LightGBM Feature Selection	<i>Xu Guoyan et al</i> (25)
Route Optimization of Refrigerated Products Delivery Considering Heterogeneous Vehicles and Customer Satisfaction	<i>Gu Ying et al</i> (32)
Big Data Recommender System Based on Gravitational Search for Link Prediction and Ratings Propagation	<i>Li Zhen et al</i> (39)
Detection of Myocardial Infarction Based on BiGRU Deep Neural Network	<i>Zhang Xingjin et al</i> (48)
Hotel Customer Satisfaction Evaluation Based on Sentiment Analysis	<i>Liu Yan et al</i> (54)
Reinforcement Layout Design of Engine Hood Based on Multi-objective Optimization Technology	<i>Huang Feng et al</i> (61)
Text Classification Based on Hierarchical Feature Extraction	<i>Song Yan et al</i> (68)
Joint Spectrum Sensing Optimization Algorithm Based on Wavelet Denoising	<i>Nie Shengpeng et al</i> (73)
The Impact of Network Address Hopping on Scanning Capability	<i>Li Jiaqian et al</i> (78)
WSN Data Acquisition Algorithm Based on Time Varying Evolutionary Game Mechanism	<i>Wu Jilei et al</i> (91)
Node Cooperative Method of Stochastic System Based on Heterogeneous Sensor Networks	<i>Bian Xiuyun</i> (99)
A Visualization Result Display Method for VR Multi-projector Cylinder Screen Device	<i>Li Xin et al</i> (104)
Face Clustering Algorithm Based on Additive Margin Softmax Features	<i>Wang Kunpeng et al</i> (111)
Automatic Solving of Circuit Problems by Fusing Text and Schematic Understanding	<i>Jian Pengpeng et al</i> (118)
Language Identification Method for Similar Language in Short Text Based on Deep Learning	<i>Zhang Linlin et al</i> (124)
Correlation Filtering Object Tracking Algorithm Combined with Background Space Information	<i>Sun Xin et al</i> (130)
Intelligent Robot Positioning Algorithm Based on Particle Filter	<i>Zhang Hongkai et al</i> (134)

Mongolian-Chinese Neural Machine Translation Based on Transformer	<i>Gao Fen et al</i> (141)
E-YOLO Face Detection Network for Embedded Platform	<i>Ruan Youbing et al</i> (147)
Application of Defogging Algorithm Based on Sky Segmentation in Object Detection	<i>Zhu Xiaoxia et al</i> (152)
Optimization of Gesture Feature Extraction and Image Segmentation	<i>Li Yilin et al</i> (161)
Panoramic Image Generation with Dual Fisheye Based on Spherical Spatial Matching	<i>He Linfei et al</i> (166)
Image Fast Dehazing Based on Dark Channel Prior	<i>Lin Zhenxian et al</i> (171)
An Edge Detection Algorithm Based on Morphology	<i>Luo Zhaoyang et al</i> (177)
Markov Boundary Learning Based on Regularized Linear Model	<i>Yan Shu et al</i> (182)
An Improved Bat Algorithm Based on Velocity Overstepping Treatment and Steepest Descent	<i>Gao Chao et al</i> (192)
Neural Network Text Classification Algorithm Combining Self-attention Mechanism	<i>Jia Hongyu et al</i> (200)
Label Ranking Method Based on Multiple Annotators Labeling	<i>Chen Huaye et al</i> (207)
Named Entity Recognition Algorithm Based on Ordinally Forgetting Encoding and Bi-LSTM	<i>Yang Heyu et al</i> (213)
Recommendation of TV Programs Based on Markov Clustering and Hybrid Collaborative Filtering	<i>Zhao Yu et al</i> (218)
An Improved Blockchain Practical Byzantine Fault Tolerance Algorithm	<i>Han Zhenyang et al</i> (226)
Attribute Reduction of Mixed Data Based on Neighborhood Rough Set Combination Metrics	<i>Sheng Kui et al</i> (234)
A Multi-objective and Multi-task Scheduling Algorithm Based on Hadoop in MobiWay Application	<i>Chen Jiayu et al</i> (240)
Local Envy-freeness in Resource Allocation Based on SMT	<i>Li Bingkun et al</i> (248)
Weapon System Effectiveness Evaluation Based on Generative Adversarial Network and BP Neural Network	<i>Li Jian et al</i> (253)
Time Series Classification Based on LDA Symbolic Representation	<i>Wu Tianhong et al</i> (259)
Structured Extraction Method for Vulnerability Information Based on Sequence Labeling	<i>Chen Junyan et al</i> (266)
A Digital Watermarking Algorithm for Embedding 3D Animation Special Effect Parameters	<i>Li Yaqin et al</i> (272)
Risk Assessment Method for Authorized Users in Web Collaboration	<i>Ke Changbo et al</i> (277)
Image Encryption Algorithm Based on Multiplicative Groups of Finite Prime Fields and Skew Tent	<i>Meng Hao et al</i> (282)
Similar Images Processing for Big Data XSS Intrusion Intelligent Detection	<i>Zhang Haijun et al</i> (288)
A Forward Propagation Method of Convolutional Neural Network Based on Homomorphic Encryption	<i>Xie Sijiang et al</i> (295)
Personalization(p, α, k)- Anonymous Privacy Protection Algorithm	<i>Pu Dong et al</i> (301)
Detection of Malicious Encrypted Traffic Based on LSTM Recurrent Neural Network	<i>Zou Yuan et al</i> (308)
Adaptive Reversible Data Hiding Algorithm of Ciphertext Color Image	<i>Zhang Qiuyu et al</i> (313)
Design and Implementation of Medical Network Security Monitoring Platform	<i>Jin Xianshan</i> (322)
Simulation of Logistics Robot Picking Process	<i>Gong Zhifeng et al</i> (326)