



ISSN 1000-3428

CN 31-1289/TP

CODEN JISGEV

计算机工程(月刊)

计算机工程

Computer Engineering

www.ecice06.com

第49卷 第3期 2023年3月15日

Vol.49 No.3 15 March 2023

2023 3

■北大中文核心期刊 ■中科院CSCD来源期刊 ■中国科技核心期刊 ■中国国际影响力优秀学术期刊 ■Scopus数据库收录期刊

第49卷 第3期 2023年3月15日

www.ecice06.com



华东计算技术研究所
上海市计算机学会 主办



中国计算机学会会刊

计算机工程(月刊)

Jisuanji Gongcheng

第49卷 第3期 2023年3月15日

目 次

· 热点与综述 ·

基于舆情新闻的中文关键词抽取综述 杨文忠, 丁甜甜, 康 鹏, 卜文秀 (1)

家庭物联网中基于智能合约的访问控制机制 田秀霞, 杨明夷 (18)

基于 Transformer 与 BiLSTM 的网络流量入侵检测 石 磊, 张吉涛, 高宇飞, 卫 琳, 陶永才 (29)

结合多解码器与两阶段通道选择的异常检测方法 王禹博, 陈利锋, 许卫霞 (37)

支持隐私保护的可验证云端数据分享方案 张晓均, 刘 庆, 郑 爽, 王 鑫, 薛婧婷, 王世雄 (49)

面向工业互联网的区块链分层分片研究 白首圳, 陈美娟 (58)

· 人工智能与模式识别 ·

面向招标文件的半结构化文本自动生成 刘金硕, 刘 宁 (67)

利用知识强化语言模型的口语理解方法 刘高军, 王 岳, 段建勇, 何 丽, 王 昊 (73)

基于注意力机制的场感知点击率预测模型 沈学利, 韩倩雯 (80)

基于递归分解的因果结构学习算法 蔡瑞初, 张文辉, 乔 杰, 郝志峰 (87)

融合实体邻域信息的知识图谱嵌入负采样方法 翟社平, 张宇航, 柏晓夏 (95)

基于中间图特征提取的卷积网络双标准剪枝 程小辉, 李 钰, 康燕萍 (105)

基于双注意力擦除和注意力信息聚合的弱监督目标检测 宋鹏鹏, 龚声蓉, 钟 珊, 周立凡, 凤黄浩 (113)

面向地质领域的实体关系联合抽取研究 吴雪莹, 段友祥, 昌伦杰, 李世银, 孙岐峰 (121)

引入非局部模块卷积神经网络的基频提取模型 刘晶晶, 黄 浩 (128)

基于邻域聚合与 CNN 的知识图谱实体类型补全 邹长龙, 安敬民, 李冠宇 (134)

• 网络空间安全 •

智慧医疗环境下白盒可追溯的 CP-ABE 方案 方子旋, 曹素珍, 闫俊鉴, 卢彦霏, 何启芝, 王彩芬 (142)

基于激励驱动的轻量级隐私保护位置证明协议 杨俊明, 尹 超, 杨 锋 (151)

面向时延优化的级联漏洞扫描引擎部署策略 谷允捷, 吴长禾, 吴 庆, 张 伟, 吕天航, 胡 琪, 宋晓斌, 闫吉宇 (161)

基于联邦学习的 SDN 异常流量协同检测技术 陈何雄, 罗宇薇, 韦云凯, 郭 威, 杭菲璐, 何映军, 杨 宁 (168)

基于数据增强与流数据处理的 Tor 流量分析模型 席荣康, 蔡满春, 芦天亮 (177)

• 移动互联与通信技术 •

干扰影响下无线携能通信双向中继系统中断性能分析 王国仲, 彭醇陵, 周 徐 (185)

大规模 RFID 系统中未知标签的快速可靠识别 郭凯敏, 谢 鑫, 马一杰, 齐 恒, 李克秋 (192)

可见光通信与 WiFi 异构网络资源管理算法 杨立伟, 贾博宇, 王 芳, 彭祥原 (203)

面向超宽带室内定位的 FCM-SSGP 方法 张 盛, 唐 帆, 张天骐, 范 森 (211)

基于分簇与改进 Q 学习的车联网 V2V 复合路由算法 毕 翔, 黄 晃, 张本宏, 卫 星 (221)

• 图形图像处理 •

基于可控卷积曲面的三维神经元建模 朱晓强, 陈 琦 (231)

局部全局特征耦合与交叉尺度注意的医学图像融合 张 炯, 王丽芳, 薛素珍, 秦品乐, 米 嘉, 刘 阳 (238)

基于上下文注意力的室外点云语义分割方法 苏鸣方, 胡立坤, 黄润辉 (248)

基于融合代价和优化引导滤波的立体匹配算法 余嘉昕, 王春媛, 韩 华, 高 燕 (257)

基于密集连接与特征增强的语义分割算法 马素刚, 陈期梅, 侯志强, 杨小宝, 张子贤 (263)

• 开发研究与工程应用 •

多尺度特征融合的头影标志点检测 任家豪, 张光华, 乔钢柱, 武秀萍 (271)

体现辨证论治差异的不孕症知识图谱构建方法研究 马月坤, 张可心, 高 唱 (280)

基于 GPU 的固态晶体硅分子动力学算法优化 李 靖, 祝爱琦, 韩 林, 侯超峰 (288)

遮挡与几何感知模型下的头部姿态估计方法 付 齐, 谢 凯, 文 畅, 贺建飚 (296)

融合 ELECTRA 和文本局部信息的中文语法错误检测方法 陈柏霖, 王天极, 任丽娜, 黄瑞章 (304)

基于 Dim env-YOLO 算法的昏暗场景车辆多目标检测 郭克友, 王苏东, 李 雪, 张 沫 (312)

Computer Engineering (Monthly)

Vol.49 No.3 15 March 2023

Contents

• Research Hotspots and Reviews •

Review of Chinese Keyword Extraction Based on Public Opinion News.....	YANG Wenzhong,DING Tiantian,KANG Peng,BU Wenxiu (1)
Smart Contract-Based Access Control Mechanism in Home IoT	TIAN Xiuxia,YANG Mingyi (18)
Intrusion Detection of Network Traffic Based on Transformer and BiLSTM	SHI Lei,ZHANG Jitao,GAO Yufei,WEI Lin,TAO Yongcai (29)
Anomaly Detection Method Combining with Multi-Decoder and Two-Stage Channel Selection ...	WANG Yubo,CHEN Lifeng,XU Weixia (37)
Verifiable Cloud Data Sharing Scheme that Supports Privacy Protection.....	ZHANG Xiaojun,LIU Qing,ZHENG Shuang,WANG Xin,XUE Jingting,WANG Shixiong (49)
Research on Layering and Sharding of Blockchain for Industrial Internet	BAI Shouzhen,CHEN Meijuan (58)

• Artificial Intelligence and Pattern Recognition •

Automatic Generation of Semi-Structured Texts for Bidding Documents	LIU Jinshuo,LIU Ning (67)
Methods of Spoken Language Understanding Using Knowledge Reinforcement Language Model	LIU Gaojun,WANG Yue,DUAN Jianyong,HE Li,WANG Hao (73)
Field-Aware Click-Through Rate Prediction Model Based on Attention Mechanism	SHEN Xueli,HAN Qianwen (80)
Causal Structure Learning Algorithm Based on Recursive Decomposition.....	CAI Ruichu,ZHANG Wenhui,QIAO Jie,HAO Zhifeng (87)
Knowledge Graph Embedding Negative Sampling Method Fused with Entity Neighborhood Information	ZHAI Sheping,ZHANG Yuhang,BAI Xiaoxia (95)
Double Standard Pruning of Convolution Network Based on Feature Extraction of Intermediate Graph	CHENG Xiaohui,LI Yu,KANG Yanping (105)
Weakly Supervised Object Detection Based on Double Attention Erasure and Attention Information Aggregation	SONG Pengpeng,GONG Shengrong,ZHONG Shan,ZHOU Lifan,FENG Huanghao (113)
Research on Entity and Relation Joint Extraction for Geological Domain	WU Xueying,DUAN Youxiang,CHANG Lunjie,LI Shiyin,SUN Qifeng (121)
Fundamental Frequency Extraction Model Using Convolutional Neural Networks with Non-local Modules	LIU Jingjing,HUANG Hao (128)
Knowledge Graph Entity Type Completion Based on Neighborhood Aggregation and CNN	ZOU Changlong,AN Jingmin,LI Guanyu (134)

• Cyberspace Security •

White-box Traceable CP-ABE Scheme in Smart Healthcare Environment	
.....	FANG Zixuan,CAO Suzhen,YAN Junjian,LU Yanfei,HE Qizhi,WANG Caifen (142)
Lightweight Privacy Preserving Proof of Location Protocol Based on Incentive Driven	YANG Junming,YIN Chao,YANG Zheng (151)

Cascade Vulnerability Scanning Engine Deployment Strategy for Delay Optimization
..... GU Yunjie, WU Changhe, WU Qing, ZHANG Wei, LÜ Tianhang, HU Qi, SONG Xiaobin, YAN Jiyu (161)

Collaborative Detection Technology of SDN Abnormal Traffic Based on Federated Learning
..... CHEN Hexiong, LUO Yuwei, WEI Yunkai, GUO Wei, HANG Feilu, HE Yingjun, YANG Ning (168)

Tor Traffic Analysis Model Based on Data Enhancement and Stream Data Processing XI Rongkang, CAI Manchun, LU Tianliang (177)

• Mobile Internet and Communication Technology •

Outage Performance Analysis of SWIPT Bidirectional Relay System with Interference Effects
..... WANG Guozhong, PENG Chunling, ZHOU Xu (185)

Fast and Reliable Unknown Tag Identification for Large-Scale RFID System ... GUO Kaimin, XIE Xin, MA Yijie, QI Heng, LI Keqiu (192)

Resource Management Algorithm of Visible Light Communication and WiFi Heterogeneous Network
..... YANG Liwei, JIA Boyu, WANG Fang, PENG Xiangyuan (203)

FCM-SSGP Method for Ultra-Wideband Indoor Localization ZHANG Sheng, TANG Fan, ZHANG Tianqi, FAN Sen (211)

V2V Composite Routing Algorithm for Internet of Vehicles Based on Clustering and Improved Q-Learning
..... BI Xiang, HUANG Huang, ZHANG Benhong, WEI Xing (221)

• Graphics and Image Processing •

3D Neuron Modeling Based on Controllable Convolution Surface ZHU Xiaoqiang, CHEN Qi (231)

Medical Image Fusion with Local-Global Feature Coupling and Cross-Scale Attention
..... ZHANG Jiong, WANG Lifang, LIN Suzhen, QIN Pinle, MI Jia, LIU Yang (238)

Semantic Segmentation Method for Outdoor Point Clouds Based on Contextual Attention
..... SU Mingfang, HU Likun, HUANG Runhui (248)

Stereo Matching Algorithm Based on Fusion Cost and Optimized Guided Filtering
..... YU Jiaxin, WANG Chunyuan, HAN Hua, GAO Yan (257)

Semantic Segmentation Algorithm Based on Dense Connection and Feature Enhancement
..... MA Sugang, CHEN Qimei, HOU Zhiqiang, YANG Xiaobao, ZHANG Zixian (263)

• Development Research and Engineering Application •

Cephalometric Mark Point Detection with Multi-scale Feature Fusion
..... REN Jiahao, ZHANG Guanghua, QIAO Gangzhu, WU Xiuping (271)

Research on the Construction Method for Infertility Knowledge Graph Reflecting the Differences in Syndrome Differentiation and Treatment
..... MA Yuekun, ZHANG Kexin, GAO Chang (280)

Optimization of Molecular Dynamics Algorithm for Solid Crystalline Silicon Based on GPU
..... LI Jing, ZHU Aiqi, HAN Lin, HOU Chaofeng (288)

Head Pose Estimation Method Under Occlusion and Geometric Perception Models
..... FU Qi, XIE Kai, WEN Chang, HE Jianbiao (296)

Method for Chinese Grammar Error Detection Integrating ELECTRA and Text Local Information
..... CHEN Bailin, WANG Tianji, REN Lina, HUANG Ruizhang (304)

Multi-Target Detection of Vehicles in Dim Scenes Based on Dim env-YOLO Algorithm
..... GUO Keyou, WANG Sudong, LI Xue, ZHANG Mo (312)