



中国计算机学会会刊

ISSN 1001-9081
CN 51-1307/TP
CODEN JYIIDU

计算机应用

JOURNAL OF
COMPUTER APPLICATIONS

四川省计算机学会 中国科学院成都分院 主办



- ☆ 中文核心期刊
- ☆ 两届国家期刊奖提名奖
- ☆ 全国优秀科技期刊一等奖



微信公众号

2022年4月

Apr. 2022

第42卷 第4期

Vol.42 No.4

国家期刊奖获奖期刊
中国期刊方阵“双奖”期刊

英国《科学文摘》(SA) 收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA) 收录期刊
德国《数学文摘》(Zentralblatt MATH) 收录期刊
波兰《哥白尼索引》(IC) 收录期刊
《日本科学技术振兴机构数据库》(JST) 收录期刊

中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国科学引文数据库(CSCD) 刊源期刊
中国科技论文与引文数据库(CSTPCD) 统计源期刊
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED) 统计源期刊
中国核心期刊遴选数据库收录期刊
中文科技期刊数据库(VIP) 收录期刊
CEPS 中文电子期刊服务全文收录期刊

计 算 机 应 用

(Jisuanji Yingyong)

第 42 卷 第 4 期 2022 年 4 月

目 次

CCF 第 36 届中国计算机应用大会 (CCF NCCA 2021)

二进制代码相似性搜索研究进展	夏 冰, 庞建民, 周 鑫, 单 征(985)
基于正负效用划分的高效用模式挖掘方法综述	张 妮, 韩 萌, 王 乐, 李小娟, 程浩东(999)
自然语言处理在文本情感分析领域应用综述	王颖洁, 朱久祺, 汪祖民, 白凤波, 弓 箭(1011)
基于深度学习的聚类综述	董永峰, 邓亚晗, 董 瑶, 王雅琮(1021)
可穿戴脑电图设备关键技术及其应用综述	秦 静, 孙法莉, HUI Fang, 汪祖民, 高 兵, 季长清(1029)
基于卷积神经网络的机械故障诊断技术综述	汪祖民, 张志豪, 秦 静, 季长清(1036)
基于卷积神经网络的图像分类算法综述	季长清, 高志勇, 秦 静, 汪祖民(1044)
融合实体描述信息和邻居节点特征的知识表示学习方法	焦守龙, 段友祥, 孙歧峰, 庄子浩, 孙琛皓(1050)
基于无采样协作知识图网络的推荐系统	蒋雯静, 熊 熙, 李中志, 李斌勇(1057)
基于改进 Inception 结构的知识图谱嵌入模型	余晓鹏, 何儒汉, 黄 晋, 张俊杰, 胡新荣(1065)
知识图谱增强的科普文本分类模型	唐望径, 许 斌, 仝美涵, 韩美奂, 王黎明, 钟 琦(1072)
基于知识图偏好注意力网络的长短期推荐模型及其更新方法	顾军华, 樊 帅, 李宁宁, 张素琪(1079)
融合协同过滤信息的知识图注意力网络	顾军华, 王 锐, 李宁宁, 张素琪(1087)
融合多时间尺度和特征加强的知识图谱推荐模型	张素琪, 王鑫鑫, 余世耀, 顾军华(1093)
基于情感词典和堆叠残差的双向长短期记忆网络的情感分析	罗浩然, 杨 青(1099)
结合广义自回归预训练语言模型与循环卷积神经网络的文本情感分析方法	潘 列, 曾 诚, 张海丰, 温超东, 郝儒松, 何 鹏(1108)
结合 BERT 和特征投影网络的新闻主题文本分类方法	张海丰, 曾 诚, 潘 列, 郝儒松, 温超东, 何 鹏(1116)
支持中文医疗问答的基于注意力机制的栈卷积神经网络模型	滕 腾, 潘海为, 张可佳, 牟雪莲, 张锡明, 陈伟鹏(1125)

改进的联邦加权平均算法 罗长银,王君宇,陈学斌,马春地,张淑芬(1131)

基于动态加权函数的集成分类算法 王 乐,韩 萌,李娟娟,张 妮,程浩东(1137)

基于随机分块的稀疏子空间聚类方法 张 琦,郑伯川,张 征,周欢欢(1148)

融合节点覆盖范围和结构洞的影响力最大化算法 杨 杰,张名扬,芮晓彬,王志晓(1155)

融合 K -shell 和标签熵的重叠社区发现算法 陈 晶,刘江川,魏娜娜(1162)

基于标签分层延深建模的企业画像构建方法 丁行硕,李 翔,谢 乾(1170)

基于多属性综合评价的食品安全标准引用网络重要节点发现方法 郝志刚,秦 丽(1178)

基于趋化校正的哈里斯鹰优化算法 朱 诚,潘旭华,张 勇(1186)

深度强化学习解决动态旅行商问题 陈浩杰,范江亭,刘 勇(1194)

基于麻雀搜索算法和改进粒子群优化算法的网络入侵检测算法 高 兵,郑 雅,秦 静,邹启杰,汪祖民(1201)

基于改进一维卷积和双向长短期记忆神经网络的故障诊断方法 董永峰,孙跃华,高立超,韩 鹏,季海鹏(1207)

无线供能移动边缘计算系统的安全卸载优化 曾续玲,李陶深,巩 健,杜利俊(1216)

基于场景变化的传输控制协议拥塞控制切换方案 赖涵光,李 清,江 勇(1225)

基于联邦增量学习的工业物联网数据共享方法 刘 晶,董志红,张喆语,孙志刚,季海鹏(1235)

基于局部冗余混合编码的故障快速恢复方法 刘靖宇,牛秋霞,李萧言,史巧硕,武优西(1244)

基于改进卷积神经网络与支持向量机结合的面部表情识别算法 乔桂芳,侯守明,刘彦彦(1253)

基于自注意力机制时频谱同源特征融合的鸟鸣声分类 刘志华,陈文洁,陈爱斌(1260)

级联跨域特征融合的虚拟试衣 胡新荣,张君宇,彭 涛,刘军平,何儒汉,何 凯(1269)

基于自适应双阈值的地下目标自动检测算法 李海丰,赵碧帆,侯谨毅,王怀超,桂仲成(1275)

结合长尾数据解决方法的野生动物目标检测 蔡前舟,郑伯川,曾祥银,侯 金(1284)

基于改进YOLOv5的安全帽佩戴检测算法 张 锦,屈佩琪,孙 程,罗 蒙(1292)

网络空间安全

软件定义网络环境下的低速率拒绝服务攻击检测方法 刘向举,路小宝,方贤进,尚林松(1301)

多媒体计算与计算机仿真

基于卷积神经网络的时频域CT重建算法 李昆鹏,张鹏程,上官宏,王燕玲,杨 婕,桂志国(1308)

广 告

中钞科信 (封二)

2022年中国高校计算机教育大会征文通知 (封三)

Journal of Computer Applications

Vol. 42 No. 4 Apr. 2022

Contents

The 36 CCF National Conference of Computer Applications (CCF NCCA 2020)

Research progress on binary code similarity search	XIA Bing, PANG Jianmin, ZHOU Xin, SHAN Zheng(985)
Survey of high utility pattern mining methods based on positive and negative utility division	ZHANG Ni, HAN Meng, WANG Le, LI Xiaojuan, CHENG Haodong(999)
Review of applications of natural language processing in text sentiment analysis	WANG Yingjie, ZHU Jiuqi, WANG Zumin, BAI Fengbo, GONG Jian(1011)
Survey of clustering based on deep learning	DONG Yongfeng, DENG Yahan, DONG Yao, WANG Yacong(1021)
Review of key technology and application of wearable electroencephalogram device	QIN Jing, SUN Fali, HUI Fang, WANG Zumin, GAO Bing, JI Changqing(1029)
Review of mechanical fault diagnosis technology based on convolutional neural network	WANG Zumin, ZHANG Zhihao, QIN Jing, JI Changqing(1036)
Review of image classification algorithms based on convolutional neural network	JI Changqing, GAO Zhiyong, QIN Jing, WANG Zumin(1044)
Knowledge representation learning method incorporating entity description information and neighbor node features	JIAO Shoulong, DUAN Youxiang, SUN Qifeng, ZHUANG Zihao, SUN Chenhao(1050)
Recommendation system based on non-sampling collaborative knowledge graph network	JIANG Wenjing, XIONG Xi, LI Zhongzhi, LI Binyong(1057)
Knowledge graph embedding model based on improved Inception structure	YU Xiaopeng, HE Ruhan, HUANG Jin, ZHANG Junjie, HU Xinrong(1065)
Popular science text classification model enhanced by knowledge graph	TANG Wangjing, XU Bin, TONG Meihan, HAN Meihuan, WANG Liming, ZHONG Qi(1072)
Long- and short-term recommendation model and updating method based on knowledge graph preference attention network	GU Junhua, FAN Shuai, LI Ningning, ZHANG Suqi(1079)
Knowledge graph attention network fusing collaborative filtering information	GU Junhua, WANG Rui, LI Ningning, ZHANG Suqi(1087)
Knowledge graph recommendation model with multiple time scales and feature enhancement	ZHANG Suqi, WANG Xinxin, SHE Shiyao, GU Junhua(1093)
Sentiment analysis based on sentiment lexicon and stacked residual Bi-LSTM network.....	LUO Haoran, YANG Qing(1099)
Text sentiment analysis method combining generalized autoregressive pre-training language model and recurrent convolutional neural network	PAN Lie, ZENG Cheng, ZHANG Haifeng, WEN Chaodong, HAO Rusong, HE Peng(1108)
News topic text classification method based on BERT and feature projection network	ZHANG Haifeng, ZENG Cheng, PAN Lie, HAO Rusong, WEN Chaodong, HE Peng(1116)
Attention mechanism based Stack-CNN model to support Chinese medical questions and answers	TENG Teng, PAN Haiwei, ZHANG Kejia, MU Xuelian, ZHANG Ximing, CHEN Weipeng(1125)
Improved federated weighted average algorithm ...	LUO Changyin, WANG Junyu, CHEN Xuebin, MA Chundi, ZHANG Shufen(1131)
Ensemble classification algorithm based on dynamic weighting function	WANG Le, HAN Meng, LI Xiaojuan, ZHANG Ni, CHENG Haodong(1137)

Sparse subspace clustering method based on random blocking

..... ZHANG Qi, ZHENG Bochuan, ZHANG Zheng, ZHOU Huanhuan(1148)

Influence maximization algorithm based on node coverage and structural hole

..... YANG Jie, ZHANG Mingyang, RUI Xiaobin, WANG Zhixiao(1155)

Overlapping community detection algorithm combining K -shell and label entropy CHEN Jing, LIU Jiangchuan, WEI Nana(1162)

Enterprise portrait construction method based on label layering and deepening modeling ... DING Xingshuo, LI Xiang, XIE Qian(1170)

Method for discovering important nodes in food safety standard reference network based on multi-attribute comprehensive evaluation

..... HAO Zhigang, QIN Li(1178)

Harris hawks optimization algorithm based on chemotaxis correction ZHU Cheng, PAN Xuhua, ZHANG Yong(1186)

Solving dynamic traveling salesman problem by deep reinforcement learning CHEN Haojie, FAN Jiangting, LIU Yong(1194)

Network intrusion detection algorithm based on sparrow search algorithm and improved particle swarm optimization algorithm

..... GAO Bing, ZHENG Ya, QIN Jing, ZOU Qijie, WANG Zumin(1201)

Fault diagnosis method based on improved one-dimensional convolutional and bidirectional long short-term memory neural networks

..... DONG Yongfeng, SUN Yuehua, GAO Lichao, HAN Peng, JI Haipeng(1207)

Secure offloading optimization of wireless powered mobile edge computing system

..... ZENG Xuling, LI Taoshen, GONG Jian, DU Lijun(1216)

Transmission control protocol congestion control switching scheme based on scenario change

..... LAI Hanguang, LI Qing, JIANG Yong(1225)

Data sharing method of industrial internet of things based on federal incremental learning

..... LIU Jing, DONG Zhihong, ZHANG Zheyu, SUN Zhigang, JI Haipeng(1235)

Fast failure recovery method based on local redundant hybrid code

..... LIU Jingyu, NIU Qiuxia, LI Xiaoyan, SHI Qiaoshuo, WU Youxi(1244)

Facial expression recognition algorithm based on combination of improved convolutional neural network and support vector machine

..... QIAO Guifang, HOU Shouming, LIU Yanyan(1253)

Homologous spectrogram feature fusion with self-attention mechanism for bird sound classification

..... LIU Zhihua, CHEN Wenjie, CHEN Aibin(1260)

Cascaded cross-domain feature fusion for virtual try-on

..... HU Xinrong, ZHANG Junyu, PENG Tao, LIU Junping, HE Ruhan, HE Kai(1269)

Automatic detection algorithm for underground target based on adaptive double threshold

..... LI Haifeng, ZHAO Bifan, HOU Jinyi, WANG Huaichao, GUI Zhongcheng(1275)

Wildlife object detection combined with solving method of long-tail data

..... CAI Qianzhou, ZHENG Bochuan, ZENG Xiangyin, HOU Jin(1284)

Safety helmet wearing detection algorithm based on improved YOLOv5 ZHANG Jin, QU Peiqi, SUN Cheng, LUO Meng(1292)

Cyber security

Low-rate denial-of-service attack detection method under software defined network environment

..... LIU Xiangju, LU Xiaobao, FANG Xianjin, SHANG Linsong(1301)

Multimedia computing and computer simulation

Time-frequency domain CT reconstruction algorithm based on convolutional neural network

..... LI Kunpeng, ZHANG Pengcheng, SHANGGUAN Hong, WANG Yanling, YANG Jie, GUI Zhiguo(1308)