



中国计算机学会会刊
中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
RCCSE 核心期刊

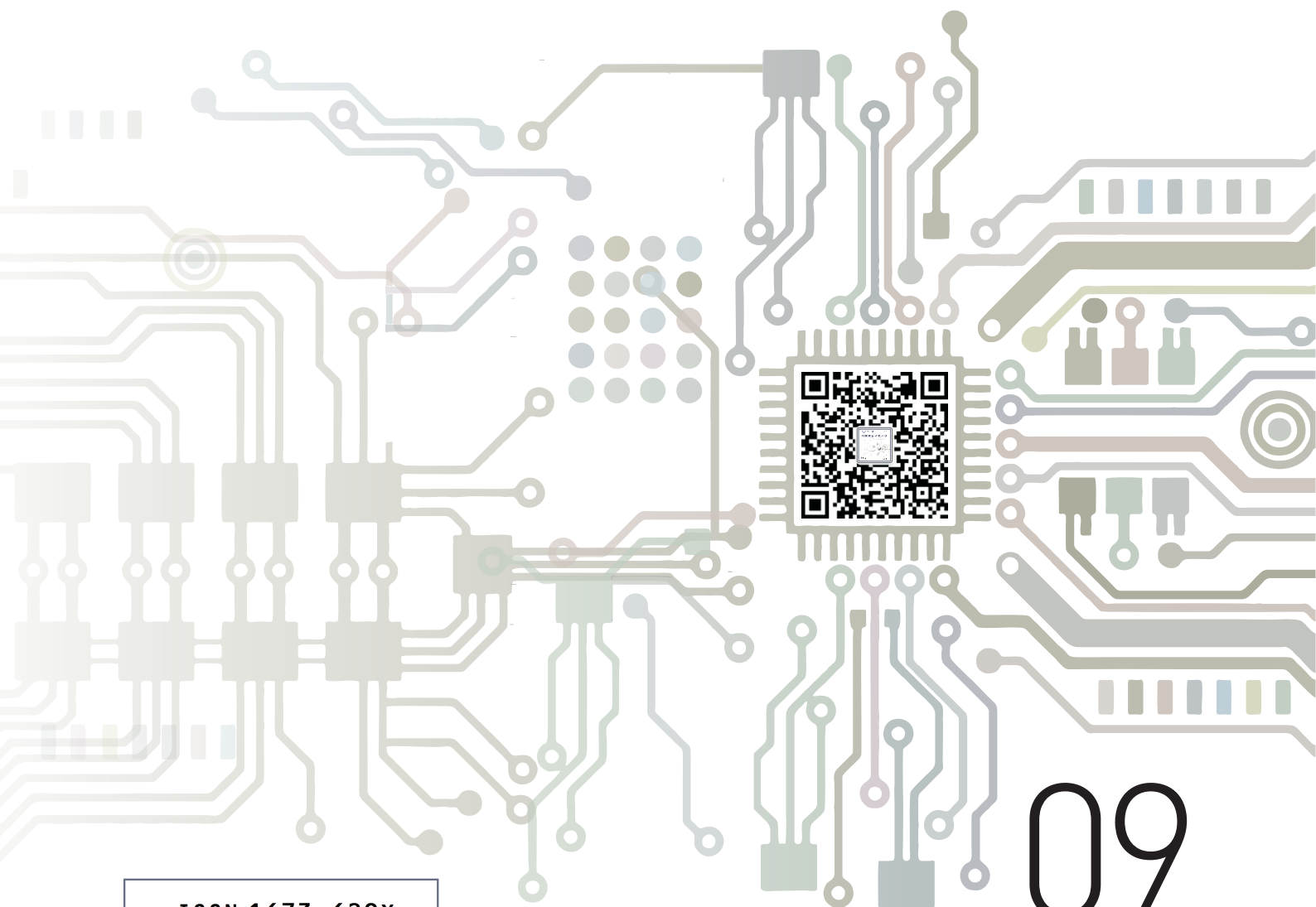
ISSN 1673-629X

CN61-1450/TP

计算机技术与发展

COMPUTER TECHNOLOGY
AND DEVELOPMENT

第31卷 第9期 VOL.31 NO.09



09

2021

ISSN 1673-629X



9 771673 629218

计算机技术与发展

(月刊)

2021 年第 9 期 (总第 31 卷第 293 期)

出版日期 2021 年 9 月 10 日

目 次

人工智能技术

- 融合栅格地图模型的改进 AGV 路径规划算法研究 顾文斌 陈泽宇 吴亚伟 苑明海 (1)
- 基于改进海鸥算法的认知无人机网络频谱分配 岳文静 孙 鹏 陈 志 (7)
- 基于遗传特征的车载网络分簇路由算法研究 路 婷 王 伟 (13)

大数据分析挖掘

- 基于图嵌入的社交账号与知识图谱实体对齐 郭 强 谭菊仙 刘家祝 (19)
- 基于领域特征指示词的隐式特征识别研究 陈 莹 叶 宁 徐 康 王汝传 (24)
- 基于协同过滤算法的学习资源推荐模型研究 覃忠台 张明军 (31)
- 融合协同过滤的 CatBoost 推荐算法 唐 震 黄 刚 华雯丽 (36)

图形与图像

- 基于 LBP 特征的多视点目标分辨技术研究 孙维亚 陈科仲 李忠新 吴志林 (43)
- 融合特征的深度学习遥感图像目标检测模型 张永福 宋海林 班 越 汪西莉 (48)
- 一种改进的 PPG 信号稀疏分解身份识别方法 杨思元 陈小惠 王凯莉 梁 莹 (55)
- 深度卷积神经网络中激活函数的研究 李一波 郭培宜 张森悦 (61)
- 基于基本块分组与融合的特征直线检测算法 马 瑞 胡立华 左威健 刘爱琴 (67)
- 间隔贝叶斯估计和空时目标运动边界视觉跟踪 梁文辉 宋 涛 叶永达 (75)

总 编 辑: 谭 华
编辑部主任: 贺福明

责任编辑: 高 娟 周 凯 王 玲
封面设计: 周 兵

期刊基本参数: CN61-1450/TP * 1991 * m * A4 * 220 * zh * ¥28.00 * 1000 * 36 * 2021-9

系统工程

- 异构集群环境下逆时偏移任务调度算法 高新成 刘德聚 王莉利 李 强 柯 璇 (81)
- 边缘计算环境下改进蚁群算法的任务调度算法
..... 张云飞 高 岭 丁彩玲 赵 辉 金 帅 高全力 (86)

网络与安全

- 支持 LSSS 访问结构的属性基群签名方案的研究 许玉岚 陈燕俐 高诗尧 (92)
- 窄带物联网中下行信道估计算法的研究与优化 方承志 李晨曦 张子渊 (99)
- 以太坊智能合约安全形式化验证方法研究进展 王赫彬 郑长友 黄 松 孙金磊 丁一先 (104)
- 一种融合差分隐私的随机游走算法 华雯丽 黄 刚 唐 震 (112)

应用前沿与综合

- 基于 BERT 的端到端旅游评论意见挖掘方法
..... 蔡玉舒 曹 扬 江 维 詹瑾瑜 李 响 杨 瑞 (118)
- 难例挖掘在太赫兹成像目标检测中的应用 薛 飞 梁 栋 喻 洋 (124)
- 一种腿轮结合的助行器设计及仿真 马 可 李孟员 苑明海 裴自卿 (131)
- 基于多维特征和语境信息融合的车牌检测方法 宋其杰 刘 峰 干宗良 刘思江 (137)
- 一种基于 UVM 的高层次化 1394 链路层验证方法 魏美荣 田 泽 王宣明 郭 蒙 (143)
- LSTM 船舶航迹预测模型 李 永 成梦雅 (149)
- 异常行为检测数据集快速构建方法 杜潘飞 王志辉 李雄伟 朱永旺 (155)
- 基于机器学习的气象网络数据安全研究 钟 磊 何恒宏 韩春阳 李 楠 (161)
- 改进的卷积神经网络及在地层识别中的应用 肖 红 张瑶瑶 张福祿 (167)
- 雨滴受风力影响的倾角仿真技术研究 王诗怡 陈姚节 徐 新 (173)
- 基于新词发现的古典文学作品分词方法研究 高嘉琦 赵庆聪 (178)
- 基于 T-SSA 算法的流水车间订单调度问题研究 王 婷 毋 涛 (182)
- 基于 .NET 架构的销售服务系统的设计与实现 屈武江 霍艳飞 (189)
- 基于 Unity3D 的鹰眼三维可视化系统研究 黄俊杰 金沐祥 秦亚光 彭 迪 (196)
- 基于图神经网络的医疗物资智能调度研究优化 黄承宁 李 娟 陈嘉政 (202)
- SDDC 在民航气象数据库系统中的应用分析 张宏伟 刘 直 刘 霞 (208)
- 基于依存关系的自然语言可视化仿真系统 袁雨轩 李 放 陈科淇 韩 正 (214)

* * *

欢迎参加 CNCC2021 (封三)

CONTENTS

Research on Improved AGV Path Planning Algorithm Based on Grid Map Model	
.....	<i>GU Wen-bin, CHEN Ze-yu, WU Ya-wei, et al</i> (1)
Spectrum Allocation of Cognitive UAV Network Based on Improved Seagull Algorithm	
.....	<i>YUE Wen-jing, SUN Peng, CHEN Zhi</i> (7)
Research on Clustering Routing Algorithm in Vehicle Network Based on Genetic Features	
.....	<i>LU Ting, WANG Wei</i> (13)
Graph Embedding Based Alignment Between Social Media Account and Knowledge Graph Entity	
.....	<i>GUO Qiang, TAN Ju-xian, LIU Jia-zhu</i> (19)
Research on Implicit Feature Identification Based on Domain Feature Indicators	
.....	<i>CHEN Ying, YE Ning, XU Kang, et al</i> (24)
Research on Learning Resource Recommendation Model Based on Collaborative Filtering Algorithm	
.....	<i>QIN Zhong-tai, ZHANG Ming-jun</i> (31)
CatBoost Recommendation Algorithm with Collaborative Filtering	
.....	<i>TANG Zhen, HUANG Gang, HUA Wen-li</i> (36)
Research on Multi-view Target Resolution Based on LBP Characteristics	
.....	<i>SUN Wei-ya, CHEN Ke-zhong, LI Zhong-xin, et al</i> (43)
Fusion Features Based Deep Learning Remote Sensing Image Target Detection Model	
.....	<i>ZHANG Yong-fu, SONG Hai-lin, BAN Yue, et al</i> (46)
An Improved Identification Method Based on Sparse Coding of PPG Signal	
.....	<i>YANG Si-yuan, CHEN Xiao-hui, WANG Kai-li, et al</i> (55)
Research on Activation Function in Deep Convolutional Neural Network	
.....	<i>LI Yi-bo, GUO Pei-yi, ZHANG Sen-yue</i> (61)
A Feature Line Segment Detection Method Based on Grouping and Fusion of Primary Chunk	
.....	<i>MA Rui, HU Li-hua, ZUO Wei-jian, et al</i> (67)
Visual Tracking Based on Interval Bayesian Estimation and Spatial-temporal Object Motion Boundaries	
.....	<i>LIANG Wen-hui, SONG Tao, YE Yong-da</i> (75)
Scheduling Algorithm of Inverse Time Migration under Heterogeneous Cluster Environment	
.....	<i>GAO Xin-cheng, LIU De-ju, WANG Li-li, et al</i> (81)
Improved Task Scheduling Algorithm of Ant Colony Algorithm in Edge Computing	
.....	<i>ZHANG Yun-fei, GAO Ling, DING Cai-ling, et al</i> (86)
Research on Attribute-based Group Signature Scheme Supporting LSSS Access Structure	
.....	<i>XU Yu-lan, CHEN Yan-li, GAO Shi-yao</i> (92)

Research and Optimization of Downlink Channel Estimation Algorithm in Narrowband Internet of Things	
.....	<i>FANG Cheng-zhi, LI Chen-xi, ZHANG Zi-yuan</i> (99)
Review: Secure Formal Verification Methods for Ethereum Smart Contracts	
.....	<i>WANG He-bin, ZHENG Chang-you, HUANG Song, et al</i> (104)
A PersonalRank Walk Algorithm Fusing Differential Privacy ...	<i>HUA Wen-li, HUANG Gang, TANG Zhen</i> (112)
End to End Opinion Mining Method Based on BERT for Tourism Comments	
.....	<i>CAI Yu-shu, CAO Yang, JIANG Wei, et al</i> (118)
Application of Hard Example Mining to Terahertz Imaging Object Detection	
.....	<i>XUE Fei, LIANG Dong, YU Yang</i> (124)
Design and Simulation of a Walker with Legs and Wheels	
.....	<i>MA Ke, LI Meng-yuan, YUAN Ming-hai, et al</i> (131)
License Plate Detection Based on Multi-characteristic and Context Feature Fusion	
.....	<i>SONG Qi-jie, LIU Feng, GAN Zong-liang, et al</i> (137)
A High Hierarchy 1394 Link Layer Verification Method Based on UVM	
.....	<i>WEI Mei-rong, TIAN Ze, WANG Xuan-ming, et al</i> (143)
LSTM Ship Track Prediction Model	<i>LI Yong, CHENG Meng-ya</i> (149)
Fast Construction Strategy of Abnormal Action Detection Dataset	
.....	<i>DU Pan-fei, WANG Zhi-hui, LI Xiong-wei, et al</i> (155)
Research on Data Security of Meteorological Network Based on Machine Learning	
.....	<i>ZHONG Lei, HE Heng-hong, HAN Chun-yang, et al</i> (161)
Improved Convolution Neural Network and Its Application of Stratigraphic Identification	
.....	<i>XIAO Hong, ZHANG Yao-yao, ZHANG Fu-lu</i> (167)
Research on Simulation Technology of Raindrop Inclination Affected by Wind	
.....	<i>WANG Shi-yi, CHEN Yao-jie, XU Xin</i> (173)
Study on Word Segmentation Method of Classical Literature Based on New Word Discovery	
.....	<i>GAO Jia-qi, ZHAO Qing-cong</i> (178)
Research on Order Scheduling of Flow Shop Based on T-SSA	<i>WANG Ting, WU Tao</i> (182)
Design and Implementation of Sales Service System Based on . NET Framework	
.....	<i>QU Wu-jiang, HUO Yan-fei</i> (189)
Research on Hawkeye 3D Visualization System Based on Unity3D	
.....	<i>HUANG Jun-jie, JIN Mu-xiang, QIN Ya-guang, et al</i> (196)
Research and Optimization of Medical Material Intelligent Scheduling Based on Graph Neural Network	
.....	<i>HUANG Cheng-ning, LI Juan, CHEN Jia-zheng</i> (202)
Application Analysis of SDDC in Civil Aviation Meteorological Database System	
.....	<i>ZHANG Hong-wei, LIU Zhi, LIU Xia</i> (208)
Visual Simulation System of Natural Language Based on Dependency Grammar	
.....	<i>YUAN Yu-xuan, LI Fang, CHEN Ke-qi, et al</i> (214)