

计算机技术与发展

(月刊)

2021年第6期(总第31卷第290期)

出版日期 2021年6月10日

目 次

人工智能技术

- 基于天牛须搜索自适应的樽海鞘算法 杨 兴 郭明昊 方 霞 祝忠明 蒋美琪 (1)
基于 CRNN 的 CSI 动作识别 丁文超 张俊宝 阴庚雷 (7)

大数据分析与挖掘

- 孤立森林算法研究及并行化实现 王 诚 狄 壑 (13)
基于有序树的时空关联规则数据挖掘的应用 杨井荣 柳 军 (19)
基于 MIML 的 OGC 网络服务语义检索方法研究 孙君祯 苗立志 徐兴永 (24)

图形与图像

- 多特征融合相关粒子滤波器视频目标跟踪算法 张汝佳 杨小军 王 海 (29)
基于深度迁移学习的心脏 MRI 图像左心室分割 苑金辉 乔 艳 费烨琳 胡晓飞 (35)
基于区域分割的多视角点云精简算法 梁正友 黄思捷 孙 宇 李轩昂 (40)
基于相似度计算方法的人脸图分割 杨思渊 蒋锐鹏 海仁吉丽·阿不力提甫 姑丽加玛丽·麦麦提艾力 (46)

系统工程

- 基于 Kubernetes 的列控系统测试容器云平台设计 马勤政 徐中伟 梅 萌 (52)
一种基于积分制的改进实用拜占庭容错算法 沈 瑞 李玲娟 (59)
一种多核处理器芯片设计与实现关键技术研究 杜 斐 何嘉文 王宣明 蔡叶芳 田 泽 (65)

总 编 辑: 谭 华

编辑部主任: 贺福明

期刊基本参数: CN61-1450/TP * 1991 * m * A4 * 220 * zh * ¥ 28.00 * 1000 * 38 * 2021-6

责任编辑: 高 娟 周 凯 王 玲

封面设计: 周 兵

Linux 内核的 Go 语言实现研究	柴艳娜	(70)
基于模拟退火的多核多用户任务卸载调度	鲁伟 宋荣方	(76)
海洋资源大数据系统中缺陷多步预测方法	李昭 彭小红 谢仕义 梁春林 赵一 蔡莉华	(81)

网络与安全

支持多属性泛化的个性化(α, l, k)匿名模型	苏林萍 董子娴 李为 吴克河 崔文超	(88)
基于个人移动端的 SSL 协议安全技术与教学应用	李明坤 胡曦明 李鹏	(94)
基于 NDN 的区分调度提升树转发策略研究	鲁欢 郭永安 陈春玲	(101)
基于离散型 Hopfield 神经网络的图像加密算法	徐子同 高涛 于正同 时培燕	(106)
基于多任务特征学习的网络加密流量识别算法	孟娟 孟鹏 缪志敏 李晨溪 钱明远	(112)
基于信道信息的回放攻击检测研究	柯宏宇 高奕宁 郝雪营 黄涛	(118)
基于 MapReduce 并行关联挖掘的网络入侵检测	徐胜超 宋娟 潘欢	(123)

应用前沿与综合

机动车行驶参数采集与驾驶行为量化软件	彭琨 张立成 周洲	(129)
基于改进天牛群算法优化 SVM 的个人信用评估	陈静静 刘升	(135)
疫情下面向大规模直播教学的组网技术研究	林俏伶 胡曦明 李鹏	(140)
基于贝叶斯网和集成学习的智能电表状态评价	张照鑫 朱允刚 虞玉峰 赵山博 张胜男 陶紫涵	(146)
基于 Android 社区巡检系统 APP 的研究与实现	庄富 张艺帆 林果园	(152)
HPLC 供应商多维度评价方法研究	张波 唐亮 梁晓伟 李明 唐轶轩 张靖	(158)
面向情景感知的指挥信息系统本体建模	董庆超 司维超 朱卫星	(163)
基于多层深度特征的尺度相关粒子滤波算法	马媛媛 杨小军	(169)
基于生成对抗网络的图像识别	程换新 张志浩 刘文翰 郭占广	(175)
面向输变电工程三维设计模型整合研究	陈辰 简季 杨鑫 文兵 聂俊阳	(181)
一种 SoC 研制流程及结构化优化方法研究	杜斐 何嘉文 郭蒙 蔡叶芳 田泽	(186)
基于自适应双阈值的车窗三维点云修复算法	谭珂 马荣贵 骆磊	(192)
融合遗传算法与蚁群算法的机器人路径规划	虞馥泽 潘大志	(198)
基于无人机视觉的森林火情预测	王君 蒲磊 黄宁 陈楷升 梁薇薇 杨振威	(204)
基于 Mask R-CNN 的马匹面部别征识别及分割方法	温志强 冯向萍 徐静	(209)
基于随机森林算法的电力计量大数据分析平台研究	文耀宽 王献军 王峻 苏沛	(216)

* * *

纪念《中华人民共和国著作权法》实施 30 周年

COMPUTER TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT

Vol. 31 No. 6 June 2021

CONTENTS

Salp Swarm Algorithm Based on Beetle Antennae Search and Adaptive	YANG Xing, GUO Ming-hao, FANG Xia, et al (1)
CSI Action Recognition Based on CRNN	DING Wen-chao, ZHANG Jun-bao, YIN Geng-lei (7)
Research and Parallelization of Isolation Forest Algorithm	WANG Cheng, DI Xuan (13)
Application of Spatiotemporal Association Rules Data Mining Based on Ordered Tree	YANG Jing-rong, LIU Jun (19)
Research on Semantic Searching Method of OGC Geographic Information Service Based on MIML	SUN Jun-zhen, MIAO Li-zhi, XU Xing-yong (24)
Multiple Features Fusion Targets Tracking Method Based on Correlation Particle Filter	ZHANG Ru-jia, YANG Xiao-jun , WANG Hai (29)
Left Ventricular Segmentation in Cardiac MRI Images Based on Deep Transfer Learning	YUAN Jin-hui, QIAO Yan, FEI Ye-lin, et al (35)
Multi-view Point Cloud Reduction Algorithm Based on Region Segmentation	LIANG Zheng-you, HUANG Si-jie, SUN Yu, et al (40)
Face Image Segmentation Based on Similarity Calculation Method	YANG Si-yuan, JIANG Rui-peng, Hairenguli · ABULITIFU, et al (46)
Design of Container Cloud Platform for Test of Train Control System Based on Kubernetes	MA Qin-zheng, XU Zhong-wei, MEI Meng (52)
An Improved PBFT Algorithm Based on Point System	SHEN Rui, LI Ling-juan (59)
Research on Key Technology of Design and Implementation of a Multi-core Processor Chip	DU Fei, HE Jia-wen, WANG Xuan-ming, et al (65)
Research on Implementing Linux Kernel with Go	CHAI Yan-na (70)
Multi-core Multi-user Task Offloading Scheduling Based on Simulated Annealing Algorithm	LU Wei, SONG Rong-fang (76)
Multiple Steps for Predicting Number of Defects in Marine Resources Big Data System	LI Zhao, PENG Xiao-hong, XIE Shi-yi, et al (81)
A Personalized (α, l, k) Anonymous Model of Supporting Multi-attribute Generalization	SU Lin-ping, DONG Zi-xian, LI Wei, et al (88)
SSL Protocol Security Technology and Teaching Application Based on Personal Mobile Terminal	LI Ming-kun, HU Xi-ming, LI Peng (94)
Research on Diffserv Dispatch Boosting Decision Tree Forwarding Strategy Based on NDN	LU Huan, GUO Yong-an, CHEN Chun-ling (101)

Image Encryption Algorithm Based on Discrete Hopfield Neural Network	XU Zi-tong, GAO Tao, YU Zheng-tong, et al (106)
Network Encrypted Traffic Identification Based on Multi-task Feature Learning	MENG Juan, MENG Peng, MIAO Zhi-min, et al (112)
Research on Replay Attack Detection Based on Channel Information	KE Hong-yu, GAO Yi-ning, HAO Xue-ying, et al (118)
Network Intrusion Detection Based on Parallel Association Mining of MapReduce	XU Sheng-chao, SONG Juan, PAN Huan (123)
Software for Collecting Driving Parameters and Quantifying Driving Behaviors of Power-driven Vehicles	PENG Kun, ZHANG Li-cheng, ZHOU Zhou (129)
Personal Credit Evaluation Based on SVM Optimized by Improved Beetle Swarm Optimization Algorithm	CHEN Jing-jing, LIU Sheng (135)
Research on Networking Technology for Large-scale Live Teaching under Situation of Epidemic	LIN Qiao-ling, HU Xi-ming, LI Peng (140)
State Evaluation of Smart Energy Meter Based on Bayesian Network and Integrated Learning	ZHANG Zhao-xin, ZHU Yun-gang, YU Yu-feng, et al (146)
Design and Implementation of Community Patrol System APP Based on Android	ZHUANG Fu, ZHANG Yi-fan, LIN Guo-yuan (152)
Research on HPLC Supplier Multi-dimensional Evaluation Method	ZHANG Bo, TANG Liang, LIANG Xiao-wei, et al (158)
Context-aware Oriented Command Information System Ontology Modeling	DONG Qing-chao, SI Wei-chao, ZHU Wei-xing (163)
A Scale Dependent Particle Filter Algorithm Based on Multi-layer Depth Characteristics	MA Yuan-yuan, YANG Xiao-jun (169)
Image Recognition Based on Generative Adversarial Network	CHENG Huan-xin, ZHANG Zhi-hao, LIU Wen-han, et al (175)
Research on 3D Design Model Integration for Power Transmission and Transformation Engineering	CHEN Chen, JIAN Ji, YANG Xin, et al (181)
Research on a SoC Development Process and Structural Optimization Method	DU Fei, HE Jia-wen, GUO Meng, et al (186)
3D Point Cloud Data Repair Algorithm for Car Window Based on Adaptive Dual Threshold	TAN Ke, MA Rong-gui, LUO Lei (192)
Path Planning of Robot by Integrating Genetic Algorithm and Ant Colony Algorithm	YU Fu-ze, PAN Da-zhi (198)
Prediction of Forest Fire Based on Machine Vision of Unmanned Aerial Vehicle	WANG Jun, PU Lei, HUANG Ning, et al (204)
Recognition and Segmentation of Horse Facial Features Based on Mask R-CNN	WEN Zhi-qiang, FENG Xiang-ping, XU Jing (209)
Research on Big Data Analysis Platform for Electric Power Measurement Based on Random Forest Algorithm ...	WEN Yao-kuan, WANG Xian-jun, WANG Jun, et al (216)