

计算机技术与发展

2022 年 10 月 (总第 32 卷)

出版日期 2022 年 10 月 10 日

目 次

综 述

- 智能博弈对抗类型及其关键技术 王 军 曹 雷 陈希亮 陈 英 (1)
- 单通道频域语音分离技术研究进展 张永强 朱海鑫 周万珍 满梦华 (8)
- 黑烟车检测方法综述 时佳琦 李 威 (16)

人工智能技术

- 融合局部特征与全局特征的场景文本检测算法 赵晓芹 (25)
- 基于 PYNQ 的手写体数字识别系统设计实现 谷文成 高谷九祥 凌卓毅 肖 建 (31)
- 基于深度学习的钢坯入炉前定位技术 季倬正 邵允学 吕 刚 (36)
- 基于 Gabor 的多尺度纹理特征融合的黑烟识别 韩昕昊 孙进保 李 威 (41)

大数据分析挖掘

- 聚类算法在高校院所学生微博的应用研究 盛丹丹 (47)

图形与图像

- 基于 BM3D 的去噪时间优化算法研究 金波旭 (52)
- 基于 HED—UNet 遥感图像建筑物语义分割 李松宇 (58)
- 一种未校正鱼眼图像的特征匹配的组合算法 国艺美 冯时雨 毕 波 (64)
- 基于贝叶斯优化和迁移学习的 CNN 算法研究 俞圳韬 刘万里 杨晓辉 黄玉珍 徐 雷 夏吉安 (68)

总 编 辑: 谭 华
编辑部主任: 贺福明
责任编辑: 高 娟 周 凯 王 玲
本 刊 主 页: <http://www.xactad.net>

国内刊号: CN 61-1450/TP
国际刊号: ISSN 1673-629X
本刊电话: 029-85522163
本刊邮箱: ctad@vip.163.com

一种交通路口车道线检测与车道分割方法	李 玉 王桂丽 张道秧 汪慧兰 张保俊 刘志祥	(72)
基于深度学习的服装草图到真实图像的转换	胡新荣 林豪发 朱 萍 彭 涛 刘军平	(77)

系 统 工 程

面向多元业务的多模态智慧网络通信机制	褚 帅 郜 帅 侯心迪 刘宁春	(84)
一种基于 COME 模块的特种计算机主板设计	刘 野 周亚光 李 民	(92)
开发 UE 调用 MATLAB 可执行文件算法	朱 颖 刘芄健 陈 伟	(99)
基于活动图模型的测试数据生成研究	黄 晨 于 倩 虞砾琨 左万娟 陈华南	(104)
智能交互与可视化设计方法研究	彭金伟 冯 圆	(110)

网络与安全

基于云计算和分布式技术的流量分析模型	盖 璇	(114)
动态数据脱敏系统的设计与实现	俞骏豪 方 圆 官 帅 管建超 王靖超	(120)

应用前沿与综合

基于改进 SEAM 的金属表面缺陷检测算法	王栋栋 陈 龙 吴晨睿	(126)
基于主客观组合权重供货商重要性评价问题	余志文 许文君 冉延平	(132)
面向场景优化的气象信息化资源池架构设计	韩同欣 向筱铭 杨 雪	(136)
ADS-B 航迹掉点分析方法的研究	谢 莉 李家蓬 陈 琴	(142)
基于云检测的遥感图像精细化筛选方法研究	王永刚 陈雪华 刘 喆 周 箭	(147)
基于改进孪生网络的相似案件匹配算法	费志伟 艾中良 张 可 刘忠麟 唐 然	(152)
基于加速度传感器的主板形变量监测设计	刘 野 冯 笑 张小可	(158)
选煤厂工控网络安全实验分析	韩子彬	(162)
气象台站综合业务监控平台研究与设计	张常亮 谢银海 何星庭	(168)
基于 NLP 和 GBDT 的低压用户停电分类研究	赵永生 周远科 赵爱华 宋光明 张园园 袁培森	(174)
空域信号对 ADS-B 性能影响的分析方法	安 强 李家蓬 陈 琴	(179)
云计算下的区域教育信息化建设模型建构	喻华明	(185)

* * *

订 正		(24)
《计算机技术与发展》投稿须知		(封三)

CONTENTS

Types and Key Technologies of Intelligent Game Confrontations	
.....	WANG Jun, CAO Lei, CHEN Xi-liang, et al (1)
Research Progress of Single Channel Frequency Domain Speech Separation Technology	
.....	ZHANG Yong-qiang, ZHU Hai-xin, ZHOU Wan-zhen, et al (8)
Survey on Smoky Vehicle Detection	SHI Jia-qi, LI Wei (16)
Scene Text Detection Algorithm Combining Local and Global Features	ZHAO Xiao-qin (25)
Design and Implementation of Handwritten Digit Recognition System on Mobile Terminal Based on PYNQ	
.....	GU Wen-cheng, GAO Gu-jiu-xiang, LING Zhuo-yi, et al (31)
Positioning Technology of Billet before Furnace Based on Deep Learning	
.....	JI Tan-zheng, SHAO Yun-xue, LYU Gang (36)
Black Smoke Recognition Based on Gabor Multi-scale Texture Feature Fusion	
.....	HAN Xin-hao, SUN Jin-bao, LI Wei (41)
Research on Cluster Algorithm in Institute of Geology and College Students' Microblogging	
.....	SHENG Dan-dan (47)
Research on Denoising Time Optimization Algorithm Based on BM3D	JIN Bo-xu (52)
Semantic Segmentation of Buildings in Remote Sensing Images Based on HED-UNet	
.....	LI Song-yu (58)
A Combination Algorithm for Feature Matching of Uncorrected Fisheye Images	
.....	GUO Yi-mei, FENG Shi-yu, BI Bo (64)
Research on CNN Algorithm Based on Bayesian Optimization and Transfer Learning	
.....	YU Zhen-tao, LIU Wan-li, YANG Xiao-hui, et al (68)
A Lane Line Detection and Segmentation Method for Traffic Intersections	
.....	LI Yu, WANG Gui-li, ZHANG Dao-yang, et al (72)
Deep Learning-based Translation of Clothing Sketches to Real Images	
.....	HU Xin-rong, LIN Hao-fa, ZHU Ping, et al (77)
Communication Mechanism for Multi-Service in Polymorphic Smart Network Environment	
.....	CHU Shuai, GAO Shuai, HOU Xin-di, et al (84)
Design of a Special Computer Motherboard Based on COME Module	
.....	LIU Ye, ZHOU Ya-guang, LI Min (92)

Development of UE Calling MATLAB Executable File Algorithm	
.....	<i>ZHU Ying, LIU Yuan-jian, CHEN Wei</i> (99)
Research on Test Data Generation Based on Activity Graph Model	
.....	<i>HUANG Chen, YU Qian, YU Li-kun, et al</i> (104)
Research on Intelligent Interaction and Visualization Design Method	
.....	<i>PENG Jin-wei, FENG Yuan</i> (110)
Traffic Analysis Model Based on Cloud Computing and Distributed Technology	<i>GAI Xuan</i> (114)
Design and Implementation of Dynamic Data Desensitization System	
.....	<i>YU Jun-hao, FANG Yuan, GONG Shuai, et al</i> (120)
Metal Surface Defect Detection Algorithm Based on Improved SEAM	
.....	<i>WANG Dong-dong, CHEN Long, WU Chen-rui</i> (126)
Importance Evaluation of Suppliers Based on Subjective and Objective Combination Weight	
.....	<i>YU Zhi-wen, XU Wen-jun, RAN Yan-ping</i> (132)
Framework System of National and Provincial Meteorological Information Infrastructure Resource Pool for Scenario Optimization	<i>HAN Tong-xin, XIANG Xiao-ming, YANG Xue</i> (136)
Research on ADS-B Track Drop Analysis Method	<i>XIE Li, LI Jia-peng, CHEN Qin</i> (142)
Research on a Fine Screening Method for Remote Sensing Images Based on Cloud Detection	
.....	<i>WANG Yong-gang, CHEN Xue-hua, LIU Zhe, et al</i> (147)
Similar Case Matching Algorithm Based on Improved Siamese Network	
.....	<i>FEI Zhi-wei, AI Zhong-liang, ZHANG Ke, et al</i> (152)
Design of Motherboard Deformation Monitoring Based on Accelerometer	
.....	<i>LIU Ye, FENG Xiao, ZHANG Xiao-ke</i> (158)
Experimental Analysis of Industrial Control Network Security in Coal Preparation Plant	
.....	<i>HAN Zi-bin</i> (162)
Research and Design of Integrated Business Monitoring Platform for Meteorological Stations	
.....	<i>ZHANG Chang-liang, XIE Yin-hai, HE Xing-ting</i> (168)
Research on Power Outage Classification of Low Voltage Users Based on NLP and GBDT	
.....	<i>ZHAO Yong-sheng, ZHOU Yuan-ke, ZHAO Ai-hua, et al</i> (174)
Analysis Method of Influence of Airspace Signal on Performance of ADS-B	
.....	<i>AN Qiang, LI Jia-peng, CHEN Qin</i> (179)
Construction of Regional Education Information Construction Model under Cloud Computing	
.....	<i>YU Hua-ming</i> (185)