

计算机技术与发展

(月刊)

2022 年第 7 期 (总第 32 卷第 303 期)

出版日期 2022 年 7 月 10 日

目次

人工智能技术

- 基于积分损失的对抗样本生成算法 章进 李琦 (1)
- 基于自寻优和交叉寻优的量子优化算法 曹茂俊 尤文菁 卢玉莹 (8)

大数据分析挖掘

- 基于 TOPSIS 权重的社会网络影响力最大化 郭茂林 孔兵 (15)
- 基于深度学习和支持向量机的文本分类模型 何锐 管有庆 龚锐 (22)
- 一种增强的多粒度特征融合语义匹配模型 尚福华 蒋毅文 曹茂俊 (28)
- 基于 TFIDF+LSA 算法的新闻文本聚类与可视化 郝秀慧 方贤进 杨高明 (34)
- 基于 XLNet-BiGRU-Attention 的行业分类方法 陈钢 余祥荣 陈健鹏 (39)
- 基于 Python 的电商网站服装数据的爬取与分析 陈广智 曾霖 刘伴晨 曾天佑 魏欣欣 (46)

图形与图像

- 基于卷积痕迹挖掘的 GAN 生成假脸图片检测 罗正军 张丽丽 (52)
- 区域自适应的非均匀光照图像增强 吴佳丽 于宗良 (58)
- 基于 HOG 特征的加权稀疏表示人脸识别算法 高纪东 王正群 夏进 (64)
- 基于 Spark 的花卉图像分类研究 侯向宁 徐草草 杨井荣 (70)
- 基于 GMM 的多颜色空间融合的火灾检测算法 金仙力 宋少杰 刘林峰 (75)
- 舰船遥感图像数据集 DSTD 的构建研究 何维娟 江涛 王林飞 徐权峰 王欣 (82)

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 * 850 * 37 * 2022-7

一种融合生成对抗网络的零样本图像分类方法	刘 帅 黄 刚 戴晓峰 颜金花	(87)
基于卷积神经网络的多模型交通场景识别研究	姚芷馨 张太红 赵昀杰	(93)

系统工程

MBR 磁盘转换为 GPT 磁盘的研究与实现	陈培德 吴建平 刘宏杰 白雪松 景文超	(99)
基于 FPGA 的高效卷积神经网络设计	潘坤榕 夏福源 李瑞民 刘子嫣 唐 珂 孙科学	(105)
构建软件测试领域不确定性知识图谱	罗浩榕 朱卫星 史涯晴 万进勇	(111)
基于专家系统的 Web 日志数据处理方法研究	李春生 豆立宪 张可佳 刘 涛 邹林浩	(117)
面向数据处理与管理的云平台系统架构设计	汪 朋 姜红玉 封 雷	(122)

应用前沿与综合

双目视觉风洞测量系统实现的关键技术研究	曹文伦 陈 蓓 宋 程 贺昱曜	(128)
应急救援培训生命体征监测系统设计	张 梦 刘欣然 王中举 黄 超 王 龙	(133)
基于近岸海面视频的浪高实时检测预测系统	何盛琪 李其超 宋 巍 王文娟 高 松 毕 凡	(138)
油田地震数据处理软件的模块迭代规律挖掘	李春生 周志鹏 张可佳 富 宇 刘 涛	(144)
12306 在线咨询服务智能应答研究	杨立鹏 廉文彬 季续国 李 雯 陈华龙	(149)
融合人类知识的随机森林特征选择方法研究	戴贵洋 蔡秀丽 余晓晗	(155)
基于 Stacking 集成学习的岩性识别研究	曹茂俊 巩维嘉 高志勇	(161)
改进 ResNet18 网络模型的花卉识别	赵 洋 梁迎春 许 军 李大舟	(167)
结合哈希网络和敏感散列的图像检索推荐研究	潘华峰 王春玲 毋 涛	(173)
面向主题的智慧城市指标体系裁剪方法	熊风光 韩 燮 况立群 韩慧妍 刘 磊 侯德建 陈 霖 宋宁栋 谢帅康	(179)
图神经网络在 12306 黑产用户挖掘的研究	郝晓培 朱建生 单杏花	(185)
基于线性回归算法的在线学习行为分析	郭玲玲 范思萌 王 梅 苏冬娜	(191)
基于 ARCore 的移动增强现实应用系统设计	宋燕燕	(196)
一种改进的协同过滤的商品推荐方法	薛 亮 徐 慧 冯尊磊 贾俊铖	(201)
基于文本语义的热点事件网络暴力分析方法	刘玉文 翟菊叶 朱文婕 谢 静	(208)
短文本聚合在元器件供方匹配中的应用与研究	魏自强 班元郎 徐 伟 王文奎	(216)

* * *

CCF 与国际多个组织继续合作	(封三)
-----------------------	------

CONTENTS

Adversarial Examples Generation Algorithm Based on Integrated Loss	ZHANG Jin, LI Qi (1)
Quantum Optimization Algorithm Based on Self-optimization and Cross-optimization	CAO Mao-jun, YOU Wen-jing, LU Yu-ying (8)
Maximization of Social Network Influence Based on TOPSIS Weight	GUO Mao-lin, KONG Bing (15)
Text Classification Model Based on Deep Learning and Support Vector Machine	HE Kai, GUAN You-qing, GONG Rui (22)
An Enhanced Multi Granularity Feature Fusion Model for Semantic Matching	SHANG Fu-hua, JIANG Yi-wen, CAO Mao-jun (28)
News Text Clustering and Visualization Based on TFIDF+LSA Algorithm	HAO Xiu-hui, FANG Xian-jin, YANG Gao-ming (34)
Industry Classification Method Based on XLNet-BiGRU-Attention	CHEN Gang, SHE Xiang-rong, CHEN Jian-peng (39)
Crawling and Analysis of Clothing Data on E-commerce Websites Based on Python	CHEN Guang-zhi, ZENG Lin, LIU Ban-chen, et al (46)
Research on GAN-Generated False Face Image Detection Based on Convolution Trace Mining	LUO Zheng-jun, ZHANG Li-li (52)
Uneven Illumination Image Enhancement Based on Region Adaptation	WU Jia-li, GAN Zong-liang (58)
Weighted Sparse Representation Face Recognition Algorithm Based on HOG Feature	GAO Ji-dong, WANG Zheng-qun, XIA Jin (64)
Study of Flower Image Classification Based on Spark	HOU Xiang-ning, XU Cao-cao, YANG Jing-rong (70)
Fire Detection Algorithm Based on GMM and Multi-color Space Fusion	JIN Xian-li, SONG Shao-jie, LIU Lin-feng (75)
Research on DSTD Construction of Ship Remote Sensing Image Dataset	HE Wei-juan, JIANG Tao, WANG Lin-fei, et al (82)
A Zero-shot Classification Based on Generative Adversarial Network	LIU Shuai, HUANG Gang, DAI Xiao-feng, et al (87)
Research on Multi-model Traffic Scene Recognition Based on Convolution Neural Network	YAO Zhi-xin, ZHANG Tai-hong, ZHAO Yun-jie (93)
Research and Implementation of MBR Disk Conversion to GPT Disk	CHEN Pei-de, WU Jian-ping, LIU Hong-jie, et al (99)

Design of Efficient Convolutional Neural Network Based on FPGA	
.....	PAN Kun-rong, XIA Fu-yuan, LI Rui-min, et al (105)
Construction of Knowledge Graph of Software Test Asset for Uncertain Knowledge	
.....	LUO Hao-rong, ZHU Wei-xin, SHI Ya-qing, et al (111)
Research on Web Log Data Processing Method Based on Expert System	
.....	LI Chun-sheng, DOU Li-xian, ZHANG Ke-jia, et al (117)
Design of Cloud Platform System Architecture for Data Processing and Information Management	
.....	WANG Peng, JIANG Hong-yu, FENG Lei (122)
Key Issues Research in Realization of Binocular Vision Wind Tunnel Measurement System	
.....	CAO Wen-lun, CHEN Bei, SONG Cheng, et al (128)
Design and Development of Vital Signs Monitoring System for Emergency Rescue Training	
.....	ZHANG Meng, LIU Xin-ran, WANG Zhong-ju, et al (133)
System for Real-time Wave Height Detection and Prediction Based on Near-shore Wave Video	
.....	HE Sheng-qi, LI Qi-chao, SONG Wei, et al (138)
Mining Module Iteration Rules of Oilfield Seismic Data Processing Software	
.....	LI Chun-sheng, ZHOU Zhi-peng, ZHANG Ke-jia, et al (144)
Research on Intelligent Response of 12306 Online Consulting Service	
.....	YANG Li-peng, LIAN Wen-bin, JI Xu-guo, et al (149)
Research on Random Forest Feature Selection Method by Human Knowledge	
.....	DAI Gui-yang, QI Xiu-li, YU Xiao-han (155)
Research on Lithology Identification Based on Stacking Integrated Learning	
.....	CAO Mao-jun, GONG Wei-jia, GAO Zhi-yong (161)
Flower Recognition Based on Improved ResNet18 Network Model	
.....	ZHAO Yang, LIANG Ying-chun, XU Jun, et al (167)
Research on Image Retrieval Recommendation Based on Hash Network and Sensitive Hashing	
.....	PAN Hua-feng, WANG Chun-ling, WU Tao (173)
Topic Oriented Cutting Method of Index System for Smart City	
.....	XIONG Feng-guang, HAN Xie, KUANG Li-qun, et al (179)
Research on Graph Neural Network in 12306 Black Production User Mining	
.....	HAO Xiao-pei, ZHU Jian-sheng, SHAN Xing-hua (185)
Online Learning Behavior Analysis Based on Linear Regression Algorithm	
.....	GUO Ling-ling, FAN Si-meng, WANG Mei, et al (191)
Design of Mobile Augmented Reality System Based on ARCore	SONG Yan-yan (196)
An Improved Co-filtered Goods Recommendation Method	XUE Liang, XU Hui, FENG Zun-Lei, et al (201)
A Text Semantics Based Approach for Cyber Violence Analysis on Hot Event	
.....	LIU Yu-wen, ZHAI Ju-ye, ZHU Wen-jie, et al (208)
Application and Research of Short Text Aggregation in Component Supplier Matching	
.....	WEI Zi-qiang, BAN Yuan-lang, XU Wei, et al (216)