

计算机技术与发展

(月刊)

2022年第6期(总第32卷第302期)

出版日期 2022年6月10日

目 次

综 述

- 基于张量的方法及应用综述 夏 虹 张雅倩 靳晓东 陈彦萍 高 聪 王忠民 (1)

人工智能技术

- 用于信息检索的句子级深度关联匹配模型 田 媛 郝文宁 陈 刚 靳大尉 邹 傲 (9)
基于 TS-FOA 算法的光伏组件参数辨识 张 浩 罗俊杰 (15)
基于滑动窗口注意力网络的关系分类模型
..... 潘理虎 陈亭亭 闫慧敏 赵彭彭 张 睿 张英俊 (21)
基于 ERNIE-RCNN 模型的中文短文本分类 王浩畅 孙铭泽 (28)

大数据分析与挖掘

- 基于伪标签的可防御稳定网络 刘佳美 孙 涵 林 磊 (34)
基于社交网络的群体性事件挖掘和预测 黄细凤 廖泓舟 (39)
基于 SMOTE+ENN 的个人信用评估方法 吕 颖 邢进生 (45)
面向推荐系统的用户评论体验提取方法 粟 勇 谢裕清 孙华成 王 远 王永利 (52)

图形与图像

- 基于图像搜索与合成的图像语义理解 龚学尧 赵逢禹 (57)
基于改进的 DSSD 的小目标检测算法研究 杨朝晨 陈佳悦 邢 可 刘梦尼 高 涛 (63)
解决抽象标签的图像分类的多示例两阶段模型 于 全 宋金玉 余晓晗 (68)

总 编 辑: 谭 华

责任编辑: 高 娟 周 凯 王 玲

编辑部主任: 贺福明

封面设计: 周 兵

期刊基本参数: CN61-1450/TP * 1991 * m * A4 * 220 * zh * ¥ 28.00 * 850 * 36 * 2022-6

- 基于空间注意力的 CNN 特征增强方法 许 畅 王朝辉 (74)
基于序列光圈拍摄的逆光图像重建方法 李 响 马荣贵 何逸煦 (79)
基于 Feature-RNet 的三维大场景点云分类框架 雷根华 王 蕾 张志勇 (85)

系统工程

- 基于深度强化学习的 QoS 感知 Web 服务组合 高文斌 王 睿 王田丰 祖家琛 胡谷雨 (92)

网络与安全

- 基于 DRL 的 MEC 卸载网络竞争窗口优化 詹 御 张郭健 彭麟杰 文 军 (99)
基于人工智能的侧信道攻击研究 何利文 国海轮 安 聪 (106)
基于无证书聚合签名的导航信息更新方案 丁晓晖 曹素珍 窦凤鸽 马佳佳 王彩芬 (112)
一种基于双勾函数的数据加密算法研究 李宏伟 潘志远 黄继杰 (120)
基于可撤销人脸的模糊保险箱算法研究与实现 张 波 贺楚博 (126)
基于异常检测 Docker 容器的监控系统研究 谢兆贤 倪冰雪 王若冰 (131)

应用前沿与综合

- 基于广义胡克定律的弹性绳索拉伸研究 陈一凡 朱民耀 朱晓强 宋海洋 陆小锋 (138)
基于有限元法的材料电特性计算机仿真研究 王 伦 范珍珍 郭 晨 (145)
Chan-AUKF 融合算法在三维定位中的应用 李向博 熊 鸣 王丽婕 (150)
基于改进决策树的道路交通事故成因耦合分析 郭兰英 张晓静 程 鑫 (156)
改进的双水平集心脏 MRI 图像左心室分割算法 赵昊宸 苑金辉 朱恩嵘 乔 艳 胡晓飞 (162)
基于 RBF 神经网络的跌倒检测算法 刘 勃 孔韦韦 肖家钦 王明伟 (167)
基于 BP 神经网络的录井异常数据检测方法研究
..... 李春生 邹林浩 张可佳 高雅田 刘 涛 豆立宪 (173)
加权 Fisher 卷积神经网络乳腺癌检测模型 郝 嵩 胡 磊 丁晓明 (179)
基于神经网络的岩性物性参数计算方法研究 张可佳 方佳佳 高楷程 刘 涛 (186)
基于融合模型的名词隐喻识别 苏魁麟 张 凯 吕学强 张 乐 (192)
基于改进 LSTM 神经网络的测井曲线重构方法 尚福华 卢玉莹 曹茂俊 (198)
海南省气象业务内网设计与实现 郑虹晖 王立俊 赵 冰 王双双 刘骥超 (203)
基于混合注意力网络的安全工器具检测 凌永标 毛 峰 杨岚岚 邱兴卫 张志锐 张 杰 (209)
基于机器学习的硬盘故障预测研究 乔旭坤 李 顺 李 君 吴 鑫 茅智慧 (215)

* * *

- 计算机学科学术评价规范建议 (封三)

COMPUTER TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT

Vol. 32 No. 6 June 2022

CONTENTS

Review on Tensor-based Methods and Applications	XIA Hong, ZHANG Ya-qian, JIN Xiao-dong, et al (1)
Sentence Level Deep Relevance Matching Model for Information Retrieval	TIAN Yuan, HAO Wen-ning, CHEN Gang, et al (9)
Parameter Identification of Photovoltaic Modules Based on TS-FOA	ZHANG Jie, LUO Jun-jie (15)
Relation Classification Model Based on Sliding Window Attention Network	PAN Li-hu, CHEN Ting-ting, YAN Hui-min, et al (21)
Chinese Short Text Classification Based on ERNIE-RCNN Model	WANG Hao-chang, SUN Ming-ze (28)
Pseudo-label Based Defensible Stable Network	LIU Jia-mei, SUN Han, LIN Lei (34)
Unrest Event Mining and Prediction Based on Social Network	HUANG Xi-feng, LIAO Hong-zhou (39)
Personal Credit Evaluation Method Based on SMOTE+ENN	LYU Ying, XING Jin-sheng (45)
User Comment Experience Extraction Method for Recommendation System	SU Yong, XIE Yu-qing, SUN Hua-cheng, et al (52)
Image Semantic Understanding Based on Image Search and Synthesis	GONG Xue-yao, ZHAO Feng-yu (57)
Small Target Detection Algorithm Based on Improved DSSD	YANG Zhao-chen, CHEN Jia-yue, XING Ke, et al (63)
Multi-instance Two-stage Model of Solving Image Classification Problem of Abstract Labels	YU Quan, SONG Jin-yu, YU Xiao-han (68)
Feature Augment of Convolutional Neural Network Based on Spatial Attention	XU Chang, WANG Zhao-hui (74)
Backlight Image Reconstruction Method Based on Sequential Aperture Shooting	LI Xiang, MA Rong-gui, HE Yi-xu (79)
Cloud Classification Framework of 3D Large-scale Scene Based on Feature-RNet	LEI Gen-hua, WANG Lei, ZHANG Zhi-yong (85)
QoS-aware Service Composition Based on Deep Reinforcement Learning	GAO Wen-bin, WANG Rui, WANG Tian-feng, et al (92)
Optimization of Contention Window of MEC Offloading Network Based on DRL	ZHAN Yu, ZHANG Guo-jian, PENG Lin-jie, et al (99)

Research on Side Channel Attack Based on Artificial Intelligence .....	.....	HE Li-wen, GUO Hai-lun, AN Cong (106)
Navigation Information Updating Scheme Based on Certificateless Aggregate Signature in Vehicle Networking ...	.....	DING Xiao-hui, CAO Su-zhen, DOU Feng-ge, et al (112)
Research on a Data Encryption Algorithm Based on Double Hook Function .....	.....	LI Hong-wei, PAN Zhi-yuan, HUANG Ji-jie (120)
Research and Implementation of Fuzzy Vault Based on Cancelable Face .....	.....	ZHANG Bo, HE Chu-bo (126)
Research on Monitoring System of Docker Container Based on Anomaly Detection .....	.....	XIE Zhao-xian, NI Bing-xue, WANG Ruo-bing (131)
Tensile Study of Elastic Ropes Based on Generalized Hooke's Law .....	.....	CHEN Yi-fan, ZHU Min-yao, ZHU Xiao-qiang, et al (138)
Study on Computer Simulation of Electrical Properties for Materials Based on Finite Element Method .....	.....	WANG Lun, FAN Zhen-zhen, GUO Chen (145)
Application of Chan-AUKF Fusion Algorithm in 3D Localization .....	.....	LI Xiang-bo, XIONG Ming, WANG Li-jie (150)
Coupling Analysis of Causes of Road Traffic Accidents Based on Improved Decision Tree .....	.....	GUO Lan-ying, ZHANG Xiao-jing, CHENG Xin (156)
An Improved Double Level Set Algorithm for Left Ventricular Segmentation of Cardiac MRI Images .....	.....	ZHAO Hao-chen, YUAN Jin-hui, ZHU En-rong, et al (162)
Fall Detection Algorithm Based on RBF Neural Network .....	.....	LIU Bo, KONG Wei-wei, XIAO Jia-qin, et al (167)
Research on Detection Method of Logging Anomaly Data Based on BP Neural Network .....	.....	LI Chun-sheng, ZOU Lin-hao, ZHANG Ke-jia, et al (173)
A Model Based on Weighted Fisher LetNet-5 Criterion Convolutional Neural Network for Breast Cancer Detection .....	.....	HAO Kun, HU Lei, DING Xiao-ming (179)
Study on Calculation Method of Lithologic Physical Property Parameters Based on Neural Network .....	.....	ZHANG Ke-jia, FANG Jia-jia, GAO Kai-cheng, et al (186)
Noun Metaphor Recognition Based on Fusion Model ...	SU Kui-lin, ZHANG Kai, LYU Xue-qiang, et al (192)	
Well Logging Curve Reconstruction Method Based on Improved LSTM Neural Network .....	.....	SHANG Fu-hua, LU Yu-ying, CAO Mao-jun (198)
Design and Implementation of Meteorological Business Intranet in Hainan .....	.....	ZHENG Hong-hui, WANG Li-jun, ZHAO Bing, et al (203)
Safety Tools Detection Based on Hybrid Attention Network .....	.....	LING Yong-biao, MAO Feng, YANG Lan-lan, et al (209)
Research on Hard Disk Failure Prediction Based on Machine Learning .....	.....	QIAO Xu-kun, LI Shun, LI Jun, et al (215)