中国学术期刊（网络版）收录期刊
中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
中国科技论文统计源收录期刊
RCCSE 中国学术期刊收录期刊

ISSN 2095-2163

智能计算机与应用

INTELLIGENT COMPUTER AND APPLICATIONS

2020.6
第10卷 第6期 Vol.10 No.6

智能计算机与应用 2020 第十卷 第六期

ISSN 2095-2163
9 772095 216208 06>
万方数据

智 能 计 算 机 与 应 用

第 10 卷　第 6 期　　2020 年 6 月 1 日出版

目　　次

·学术研究与应用·

基于迁移学习的中文阅读理解
…… 孙一博，秦　兵（ 1 ）
基于双通道卷积残差网络的人脸识别
…… 吴　涛，蔡茂国，沈冲冲，周　航（ 4 ）
事件表示学习综述
…… 廖　阔，丁　效，秦　兵，刘　挺，黄虎杰（ 12 ）
结合边缘信息的二维 Otsu 阈值分割算法研究
…… 周向阳，罗雪梅，王　霄（ 19 ）
神经网络架构搜索综述
…… 耿　飞，王春楠，王宏志（ 25 ）
基于时空信息融合的时序动作定位
…… 王　倩，范冬艳（ 31 ）
基于 STM32 的智能型多功能台灯系统设计
…… 杨安黔，陈湘萍（ 37 ）
基于稠密连接网络的单目深度估计
…… 张顺然，吴克伟，洪　炎（ 42 ）
基于腐蚀损失的肿块分割算法
…… 李　响，卜　巍，邬向前（ 48 ）
基于 12 导联的心电特征可视化分析
…… 王佳琪，袁永峰（ 51 ）
基于卷积神经网络的中餐菜品名称成分识别
…… 边　竞，王艺璇，代宇晖，陈泽众，黄靖淳（ 55 ）
基于阶跃阻抗谐振器的 RFID 无芯片标签
…… 孙海静，陈　强，杨　娇，周　玲，朱俊涛（ 59 ）
基于 GPRS 的公交监控调度系统设计
…… 张　敏，肖广兵，张　涌（ 62 ）
机器学习在购买意图方面的应用
…… 刘占玉，高荣芳（ 66 ）
基于社会力模型和注意力机制的异常行为检测
…… 童　赟，杨兴明，范楼苗（ 68 ）
基于 MSRCR 的水下图像增强算法研究
…… 王浩然，余　粟，燕雨薇（ 74 ）

面向数据集覆盖问题的优化算法研究
…… 刘荣鑫（79）
基于“互联网+慈善”的区块链技术在募捐领域的应用研究
…… 李永欣，樊重俊，安艾芝（86）
地铁连挂救援可视系统设计研究
…… 张德超（89）
基于 CNN 掌纹识别技术在智慧电网的应用研究
…… 陈虹旭，孙怡然，李晓坤，刘清源，徐　龙，董濉赫（92）
基于 SSH 框架的爱心捐赠系统的设计与实现
…… 阎适成，孟艳红，王泽京（98）
基于全局编码信息的生成式自动文摘模型
…… 宋治勋，赵铁军（101）
大数据时代下区块链对管理会计的应用研究
…… 戴　渝（105）
基于图像特征的潘得路扣件区域标签的定位
…… 冯婷立，郑树彬，李立明（109）
DSP 中存储保护单元的设计与断言验证
…… 肖海鹏，谢海情，汪　东（113）
基于 UCT 算法的 Hex 棋博弈系统的研究
…… 王　鑫，李　媛，王静文，李振宇（116）

·系统开发与应用·

基于 JPA 的征求方案系统的设计与实现
…… 白文秀，车国晴（120）
基于 ADS-B 的车路协同系统设计
…… 杨盛捷，肖广兵（123）
基于 Zigbee 客车车内环境系统的设计
…… 张云翔，谢应广，刘　莉，陈子锟，雷钦文，彭石林（128）
基于闪光脉冲红外热波检测技术的蒙皮外冰形分析
…… 周家纬，李清英，郝　路，周治荣，蔡　铭（131）
基于机器学习的结直肠癌食疗药膳系统设计
…… 尤思梦，张玉玺（135）
基于棒状像素与随机森林的道路场景理解
…… 柳　明，黄影平，胡福志（137）
L-DSP 片上 Flash 控制器设计与实现
…… 曹　韬，邹望辉，汪　东（142）
面向 MapReduce 的大数据分类模型及算法
…… 柯建波（148）
基于 STM32F407 的人脸识别系统
…… 周　亮，薛　原，王　章，马晗旭，刘忠富（152）

基于物联网的门禁系统设计
…… 吴超琼，许钟华，陆晓兴，杨才广（155）
利用液晶波片去除零级像的数字全息成像研究
…… 宋洁睿，孙　蕾，吴　玥，袁子怡，董　昊，孔　勇（158）
大数据背景下智慧校园信息可视化设计研究
…… 谭海中（162）
基于 UE4 实时射线追踪技术的研究与探讨
…… 蒋莉珍（164）
基于关键词提取的网络舆情监管预测算法研究
…… 阮梦黎（167）
一种面向交易关键点的渐近学习算法
…… 郭业清，鞠顺达（171）
5G 时代下企业管理会计信息系统构建的研究
…… 李诗瑶（177）
基于深度学习的教师注意力识别与应用
…… 刘荣华，范　诚（180）
基于大数据聚类的工业机器人控制系统研究与设计
…… 刘大龙（183）
基于 Back-translation 的语法错误纠正
…… 邓俊锋，朱聪慧，赵铁军（187）
高校学生宿舍水电表管理系统设计与实现
…… 王　锋，金　晶（191）
基于 ESB 企业信息化系统改造的研究
…… 过　怡（195）

·专题设计与应用·

YOLO 算法在交通监控目标检测中的研究与应用
…… 陈小娥（199）
课堂教学型手机智能教学平台应用现状及问题分析
…… 阎瑞霞，谢妍曦，陈克东（202）
基于无人机的多媒体传输系统
…… 陈岳林，杨怀德（206）
基于普元平台的审批流程通用化设计
…… 李　峰（209）
基于自适应 Gabor 滤波与支持向量机的虹膜识别方法
…… 马晓峰，高玮玮（212）
面向豆瓣网影评的水军识别研究
…… 王　亚（218）
基于 Simulink 气动抛光机器人动力学研究
…… 王安然，金晓怡，奚　鹰（221）

互联网时代老人健康管理的系统构建研究
…… 许春燕 (225)
基于机构运动解耦控制的数控机床抖振参数辨识
…… 陈运胜 (230)
基于 PLC 技术的信号交叉口道闸栅栏设置方法
…… 韩　蕊, 张　丽, 李陆君, 亓洋洋, 张　智 (234)
基于差分进化的加权 k-means 算法研究
…… 王凤领 (238)
迈进云计算 4.0 时代-招商证券 IT 云化之路
…… 何　宇, 陈子升 (243)
“互联网+”视域下智能化社区居家养老路径探析
…… 何小欢 (249)
基于模糊层次法的数据资产评估方法研究
…… 孙晓璇, 赵小明 (252)
基于 multisim 的四人表决器的设计与仿真
…… 季丽琴 (255)

·科技创见与应用·

自动翻页式幼儿早教机
…… 刘　凯, 王　宁, 张　维 (257)
互联网+在智慧旅游中应用研究
…… 李五环 (259)
康复辅助器具综合服务模式与人才队伍建设
…… 胡　凡 (262)
《数据结构》课程在线测评系统的分析与研究
…… 陈　娟 (264)
独立型电商平台间的跨境合作探讨
…… 王双双, 李跃文 (268)
基于分治思想粗匹配和精微匹配相结合的跨模态检索算法
…… 苏　林, 卜　巍, 邬向前 (272)
供应链金融研究的知识图谱可视化分析
…… 张顺萍 (277)
基于局部注意力的方面级别情感分析算法
…… 张　硕, 卜　巍, 邬向前 (285)
老年慢性病患者移动医疗使用意愿影响因素分析
…… 施　幸 (289)
基于图分类的中文长文本匹配算法
…… 郭佳乐, 卜　巍, 邬向前 (294)
卡尔曼滤波在组合导航中的仿真与分析
…… 朱　楠, 方　伟 (300)
面向三维人脸重建的自编码体素网络研究
…… 董俊呈, 左旺孟 (303)

Intellgent Computer and Applications

Vol.10 No.6 2020-6-1

CONTENTS

· Academic research and application ·

Transfer Learning for Chinese Machine Reading Comprehension
…… *SUN Yibo*, *QIN Bing* (1)
Face recognition based on dual-channel residual convolution network
…… *WU Tao*, *CAI Maoguo*, *SHEN Chongchong*, *ZHOU Hang* (4)
Event Representation Learning: A Survey
…… *LIAO Kuo*, *DING Xiao*, *QIN Bing*, *LIU Ting*, *HUANG Hujie* (12)
Two-Dimensional Otsu Threshold Segmentation Algorithm Based On Edge Information
…… *ZHOU Xiangyang* , *LUO Xuemei*, *WANG Xiao* (19)
Neural Architecture Search:A survey
…… *GENG Fei*, *WANG Chunnan*, *WANG Hongzhi* (25)
Temporal action location based on spatio-temporal information fusion
…… *WANG Qian*, *FAN Dongyan* (31)
Design of intelligent multi-function table lamp system based on STM32
…… *YANG Anqian*, *CHEN Xiangping* (37)
Monocular depth estimation based on dense connected network
…… *ZHANG Shunran*, *WU Kewei*, *HONG Yan* (42)
Mass segmentation algorithm based on erosion loss
…… *LI Xiang*, *BU Wei*, *WU Xiangqian* (48)
Visual analysis of ECG characteristics based on 12 leads
…… *WANG Jiaqi*, *YUAN Yongfeng* (51)
Recognition of ingredients and dish names based on convolutional neural network
…… *BIAN Jing*, *WANG Yixuan*, *DAI Yuhui*, *CHEN Zezhong*, *HUANG Jingchun* (55)
RFID chipless tag based on step impedance resonator
…… *SUN Haijing*, *CHEN Qiang*, *YANG Jiao*, *ZHOU Ling*, *ZHU Juntao* (59)
Design of bus monitoring and dispatching system based on GPRS
…… *ZHANG Min*, *XIAO Guangbing*, *ZHANG Yong* (62)
Application of machine learning in purchase intention
…… *LIU Zhanyu*, *GAO Rongfang* (66)
Abnormal behavior detection based on social force model and attention mechanism
…… *TONG Yun*, *YANG Xingming*, *FAN Loumiao* (68)
Research on underwater image enhancement based on improved msrcr algorithm
…… *WANG Haoran*, *YU Su*, *YAN Yuwei* (74)

Research on optimization algorithm for dataset covering problem
…… *LIU Rongxin* (79)
Research on the Application of Block chain Technology Based on Internet + Charity in the field of Fundraising
…… *LI Yongxin*, *FAN Chongjun*, *AN Yizhi* (86)
Research on the design of the visual rescue system for subway connection
…… *ZHANG Dechao* (89)
Research on the application of CNN palmprint recognition technology in smart power grid
…… *CHEN Hongxu*, *SUN Yiran*, *LI Xiaokun*, *LIU Qingyuan*, *XU Long*, *DONG Weihe* (92)
Design and implementation of love donation system based on SSH Framework
…… *YAN Shicheng*, *MENG Yanhong*, *WANG Zejing* (98)
Abstractive Summarization Based on Global Features of Encoding
…… *SONG Zhixun*, *ZHAO Tiejun* (101)
Research on the Application Development of Blockchain to Management Accounting in the Age of Big Data
…… *DAI Yu* (105)
Locationof Pandrol fastener area label based on image features
…… *FENG Tingli*, *ZHENG Shubin*, *LI Liming* (109)
Design and assertion verification of storage protection unit in DSP
…… *XIAO Haipeng*, *XIE Haiqing*, *WANG Dong* (113)
Hexchess game system based on UCT
…… *WANG Xin*, *LI Yuan*, *WANG Jingwen*, *LI Zhengyu* (116)

· System development and application ·

Design and Implementation of Solicitation Scheme System Based on JPA
…… *BAI Wenxiu*, *CHE Guoqing* (120)
Design of vehicle road coordination system based on ADS-B
…… *YANG Shengjie*, *XIAO Guangbing* (123)
Design of Zigbee bus interior environment system
…… *ZHANG Yunxiang*, *XIE Yingguang*, *LIU Li*, *CHEN Zikun*, *LEI Qingwen*, *PENG Shilin* (128)
Analysis of skin ice shape based on flash pulse infrared thermal wave detection technology
…… *ZHOU Jiawei*, *LI Qingying*, *HAO Lu*, *ZHOU Zhirong*, *CAI Ming* (131)
The Design of Food Therapy and Medicinal Diet System for Colorectal Cancer Based on Machine Learning
…… *YOU Simeng*, *ZHANG Yuxi* (135)
Road Scene Understanding Using Stixel and Random Forest Classifier
…… *LIU Ming*, *HUANG Yingping*, *HU Fuzhi* (137)
Design and Implementation of L-DSP On-chip Flash Controller
…… *CAO Tao*, *ZOU Wanghui*, *WANG Dong* (142)
Big data classification model and algorithm for MapReduce
…… *KE Jianbo* (148)
Face Recognition System Based On STM32F407
…… *ZHOU Liang*, *XUE Yuan*, *WANG Zhang*, *MA Hanxu*, *LIU Zhongfu* (152)
The Design of Access Control System Based on Internet of Things
…… *WU Chaoqiong*, *XU Zhonghua*, *LU Xiaoxing*, *YANG Caiguang* (155)

Research on digital holographic imaging based on removing the zero order image using the liquid crystal wave plate
..... *SONG Jierui*, *SUN Lei*, *WU Yue*, *YUAN Zhiyi*, *DONG Hao*, *KONG Yong* (158)
Research on Visualization Design of Smart Campus Information under the Background of Big Data
..... *TAN Haizhong* (162)
Real-time Ray Tracing of UE4
..... *JIANG Lizhen* (164)
Research on network Public opinion supervision prediction Algorithm based on keyword extraction
..... *RUAN Mengli* (167)
An Asymptotic Learning Algorithm for Key Trading Points
..... *GUO Yeqing*, *JU Shunda* (171)
Research on the construction of enterprise management accounting information system in 5G era
..... *LI Shiyao* (177)
Teacher Attention Recognition and Analysis based on Deep Learning
..... *LIU Ronghua*, *FAN Cheng* (180)
Research and Design of Industrial Robot Control system based on big data clustering
..... *LIU Dalong* (183)
Grammatical error correction based on Back-translation
..... *DENG Junfeng*, *ZHU Conghui*, *ZHAO Tiejun* (187)
Design and implementation of water and electricity meter management system in college students´ dormitory
..... *WANG Feng*, *JIN Jing* (191)
Research of Enterprise Information Systems Reconstruction Based On ESB
..... *GUO Yi* (195)

· Specialized design and application ·

Research and Application of YOLO in Traffic Monitoring Target Detection
..... *CHEN Xiaoe* (199)
Present situation and problem analysis of intelligent classroom teaching platform using mobile phone
..... *YAN Ruixia*, *XIE Yanxi*, *CHEN Kedong* (202)
Multimedia transmission system based on Unmanned Aerial Vehicle
..... *CHEN Yuelin*, *YANG Huaide* (206)
General design of approval process based on Primeton platform
..... *LI Feng* (209)
Iris recognition algorithm based on adaptive Gabor filtering and SVM
..... *MA Xiaofeng*, *GAO Weiwei* (212)
Research on the identification of water army facing douban.com film critics
..... *WANG Ya* (218)
Dynamics study of pneumatic polishing robot based on Simulink
..... *WAN Anran*, *JIN Xiaoyi*, *XI Ying* (221)
Research on the system construction of health management for the elderly in the Internet age
..... *XU Chunyan* (225)
Identification of buffeting parameters of NC machine tools based on mechanism motion decoupling control
..... *CHEN Yunsheng* (230)

Research on Setting Method of Gate Fence at Signalized Intersection based on PLC Technology
..... *HAN Rui*, *ZHANG Li*, *LI Lujun*, *QI Yangyang*, *ZHANG Zhi* (234)
Research on a Weighted k-means Algorithm Based on Differential Evolution
..... *WANG Fengling* (238)
Stepping into cloud computing age 4.0—the IT cloudification road of China merchants securities
..... *HE Yu*, *CHEN Zisheng* (243)
An Analysis of the Path of Home-based Elderly Care Service Model in Intelligent Communities in the Perspective of "Internet +" ..... *HE Xiaohuan* (249)
Research on data assets evaluation based on fuzzy hierarchy method
..... *SUN Xiaoxuan*, *ZHAO Xiaoming* (252)
Design and Simulation of multisim based Four-person Voting device
..... *JI Liqin* (255)

· Scientific achievement and application ·

Automatic page turning player of early childhood education
..... *LIU Kai*, *WANG Ning*, *ZHANG Wei* (257)
Internet plus application in smart Tourism
..... *LI Wuhuan* (259)
Rehabilitation equipment comprehensive service mode and the talent team construction
..... *HU Fan* (262)
Analysis and Study of an Online Assessment System for the Data Structures Course
..... *CHEN Juan* (264)
Discussion on Cross-Border Cooperation between Independent E-commerce Platforms
..... *WANG Shuangshuang*, *LI Yuewen* (268)
Based on divide and conquer thought combining coarse matching and fine matching cross-modal retrieval algorithm
..... *SU Lin*, *BU Wei*, *WU Xiangqian* (272)
Visualization analysis of knowledge map in supply chain finance research
..... *ZHANG Shunping* (277)
A local attention network for aspect-level sentiment analysis
..... *ZHANG Shuo*, *BU Wei*, *WU Xiangqian* (285)
Analysis on influencing factors of using mobile medical in elderly patients with chronic diseases
..... *SHI Xing* (289)
Chinese document matching based on graph classification
..... *GUO Jiale*, *BU Wei*, *WU Xiangqian* (294)
Simulation and analysis of Kalman filter in integrated navigation system
..... *ZHU Nan*, *FANG Wei* (300)
Research on self-coding volumetric network for 3D face reconstruction
..... *DONG Juncheng*, *ZUO Wangmeng* (303)