

计算机应用与软件(月刊)

第 36 卷 第 2 期 2019 年 2 月

目 次

综合评述

“一带一路”背景下中国与东盟国家贸易及跨境物流协作潜力分析 杨正璇 胡志华 刘婵娟(1)

软件技术与研究

基于学习排序的多分类标签排序方法研究..... 贺成诚 汪海涛 姜 璞等(7)

一种融合用户与项目属性的协同过滤算法的设计与实现..... 陶志勇 崔新新(12)

客户化 AOC 应用的设计研究 宁艳艳 袁 野(19)

数据工程

基于 Spark 的并行频繁项集挖掘算法 张素琪 孙云飞 武君艳等(24)

基于标准化建模的跨区域信息共享应用研究..... 邹红霞 王 楨 胡欣杰(29)

应用技术与研究

包簇映射框架下的云资源分配优化算法研究..... 徐 阳 陈世平(33)

基于感兴趣区域的色彩传递算法..... 程琳琳 陈昭炯 傅明建(39)

基于最优个体指导单纯形法改进的人工蜂群算法及应用..... 赵旭芳 梁昔明 龙 文(44)

基于 Wi-Fi 探针的地铁车站拥堵点客流量估计方法 劳超勇 胡 华 刘志钢(52)

一种改进的基于暗通道先验去雾算法..... 何立风 钟 岩 刘艳玲等(57)

数据驱动的专家知识资源建模方法与原型系统开发研究..... 张 琪 战洪飞 余军合等(62)

改进 TOPSIS 法用于出租房源综合评价研究 邓璐娟 陈欣欣(70)

SEG Y 格式地震数据的三维可视化 周文辉 石 敏 朱登明等(78)

基于混合式架构城市轨道交通大数据平台与运营决策应用..... 张 铭(85)

支持强度分析的轻量级材料数据库的设计与开发..... 王晓辉 王立凯 常 亮等(93)

基于动态参考书目推荐的英语创意写作辅助教学系统的设计与实现..... 王梦雪 李 俊 贾清源等(98)

基于 RFID 智能感知摄像机的溯源系统 桑海伟 赵 勇(103)

基于 ThinkPHP 和 Redis 的高并发微信公众号开发的研究与实现 李建华 夏 汛 罗明全(108)

基于人性化用户特征的在线酒店推荐技术研究..... 王婧虹 李银胜(113)

高效秩- μ 更新自动协方差矩阵自适应演化策略 杨胜飞 苟 刚(120)

基于 IFC 标准的建筑信息模型分布式大数据平台存储技术研究..... 陈 远 胡 航 岳石花(125)

电子签章和版式文件在无纸化办税中的应用研究..... 宋峻超 王 跃 宋兴彬(131)

基于大数据技术构建输变电设备状态监测数据模型研究..... 郭 宝 邵 进(135)

基于虚拟现实技术的末制导炮弹检测训练系统..... 范志锋 徐敬青(139)

基于云平台的智能门锁控制系统开发..... 王永顺 玉士蒙(144)

一种风险评估和等级防护相结合的信息风险预测系统..... 任贝贝(151)

一种优化的分拣机包件位置修正系统设计..... 詹克旭(155)

网络与通信

基于余弦相似度的加权 K 近邻室内定位算法 黄运稳 陈 光 叶建芳(159)

基于 SRS 遍历容量的下行波束赋形性能研究 徐啸涛 陈丽琴 李 蕾(163)

一种应用于无线软件定义网络的流表数量约减方法..... 孔剑锋 刘振海(168)

多媒体技术应用

基于直方图得分和模板更新得分的实时目标跟踪..... 李 静 肖春华(174)

无线可充电传感器网络高效在线充电算法..... 陈 辉 邓玉莲 史雯隽等(180)

人工智能与识别

基于深度信念网络的 CYP450 2C9 抑制性分类 李自臣 史新宇 禹 龙等(189)

基于 SGAN 的中文问答生成研究..... 沈 杰 瞿遂春 任福继等(194)

基于灰度混合核 AR-SVM 的预警模型及应用 贾茹阁 张忠林(200)

三元组描述符的特征匹配算法..... 沈学利 陈鑫彤(205)

一种结合 Camshift 和 Kalman 滤波的 TLD 目标跟踪算法 蔡亚南 李东兴 吴秀东等(211)

一种基于语义的上下位关系抽取方法..... 陈金栋 肖仰华(216)

基于自动文摘的作文素材标签提取方法研究..... 朱晓亮 吴逸尘 殷 姿(222)

二进制特征与联合层叠结构的人脸识别研究..... 胡 佩 陈冠豪(228)

基于改进卷积神经网络的动态障碍物检测方法..... 孙 凯 何明祥 张 红等(235)

基于 Logistic 回归和 BPNN 的二值人脸图像识别 王海燕(240)

基于 AlexNet 的小样本水面漂浮物识别 李 宁 王雨萱 徐守坤等(245)

图像处理与应用

加油站中基于自适应阈值分割的车辆停车检测方法..... 肖军弼 朱凤珍 钱志军等(252)

基于改进的 DenseNet 深度网络火灾图像识别算法 杨其睿(258)

最稳定极值区域与边缘增强的船名定位方法..... 钱 江 张桂荣 姚 江等(264)

算 法

基于 VMD 双狼群算法的电网单相接地故障选线优化 付 华 孟繁东(269)

一种加权的深度森林算法..... 宫振华 王嘉宁 苏 翀(274)

基于依存语法的祈使句分类研究..... 涂锦宇 朱 敏(279)

基于有限差分的奥氏体钢焊接凝固裂纹计算分析..... 蔡小莉(284)

基于数据挖掘的医院综合评价量化建模方法研究..... 任嘉骏 李心怡 薛凯琳(289)

安全技术

一种基于 Python 符号执行的自动化网络攻击流量获取方法 陈家浩 王轶骏 吕 诚(294)

基于 angr 的对抗恶意代码沙箱检测方法的研究 张君涛 王轶骏 薛 质(308)

基于混合方法的 SSL VPN 加密流量识别研究 王 琳 封化民 刘 飏等(315)

无线传感网络中机会性的组播路由..... 聂燕柳(323)

面向取证应用的 PC 版微信的内存分析方法 李 威 廖 健 曾剑平(329)

投稿须知 封二

CONTENTS

Potential Analysis of Trade and Cross Border Logistics Collaboration between China
and Asean Countries under the Background of the Belt and Road *Yang Zhengxuan et al* (1)

Multi-classification Label Sorting Method Based on Learning to Rank *He Chengcheng et al* (7)

Design and Implementation of Collaborative Filtering Algorithm Combining User
and Item Attributes *Tao Zhiyong et al* (12)

Design of Customized AOC Application *Ning Yanyan et al* (19)

A Parallel Frequent Itemsets Mining Algorithm Based on Spark *Zhang Suqi et al* (24)

Cross Domain Information Sharing Application Based on Standardized Modeling *Zou Hongxia et al* (29)

Cloud Resource Allocation Optimization Algorithm Based on Package-cluster
Mapping Framework *Xu Yang et al* (33)

Color Transfer Algorithm Based on Region of Interest *Cheng Linlin et al* (39)

Improved Artificial Bee Colony Algorithm with Simplex Method Based on Optimal
Solution and Its Application *Zhao Xufang et al* (44)

Passenger Flow Estimation at Congestion Point of Metro Station Based on
Wi-Fi Probe *Lao Chaoyong et al* (52)

An Improved Prior Defogging Algorithm Based on Dark Channel *He Lifeng et al* (57)

Data-driven Expert Knowledge Resource Modeling Method and Prototype System
Development *Zhang Qi et al* (62)

Comprehensive Evaluation of Rental Housing Source Based on Improved TOPSIS *Deng Lujuan et al* (70)

Three-dimensional Visualization of Seismic Data in SEG Y Format *Zhou Wenhui et al* (78)

Big Data Platform for Urban Rail Transit Based on Hybrid Architecture and Its
Application of Operation Decision *Zhang Ming* (85)

Design and Development of Lightweight Material Database Supporting Strength
Analysis *Wang Xiaohui et al* (93)

Design and Implementation of an Assistant Teaching System for English Creative
Writing Based on Dynamic Reference Recommendation *Wang Mengxue et al* (98)

Traceability System of Intelligent Sensing Camera Based on RFID *Sang Haiwei et al* (103)

Research and Implementation of High Concurrent Wechat Public Account
Development Based on ThinkPHP and Redis *Li Jianhua et al* (108)

A Humanized User Features Approach for Hotel Recommendation *Wang Jinghong et al* (113)

Efficient Rank- μ Updating Active Covariance Matrix Adaptation Evolution
Strategy *Yang Shengfei et al* (120)

Distributed Big Data Platform Storage of Building Information Model Based on
IFC Standard *Chen Yuan et al* (125)

Application of Electronic Seal and Fixed-layout Document in Paperless Tax
Collection *Song Junchao et al* (131)

Based on Big Data Technology	<i>Guo Bao et al</i>	(135)
Terminal Guided Projectile Detection Training System Based on Virtual Reality	<i>Fan Zhifeng et al</i>	(139)
An Intelligent Lock Control System Based on Cloud Platform	<i>Wang Yongshun et al</i>	(144)
An Information Risk Prediction System Combining Risk Assessment and Level Protection	<i>Ren Beibei</i>	(151)
An Optimized Design of the Position Correction System for the Sorting Machine	<i>Zhan Kexu</i>	(155)
Weighted K Nearest Neighbor Indoor Location Algorithm Based on Cosine Similarity	<i>Huang Yunwen et al</i>	(159)
Downlink Beamforming Performance Based on SRS Ergodic Capacity	<i>Xu Xiaotao et al</i>	(163)
A Flow Table Reduction for W-SDN	<i>Kong Jianfeng et al</i>	(168)
Real-time Target Tracking Based on Histogram Score and Template Updating Score	<i>Li Jing et al</i>	(174)
Efficient Online Charging Algorithm in Wireless Rechargeable Sensor Networks	<i>Chen Hui et al</i>	(180)
Classification of CYP450 2C9 Inhibitors Based on Deep Belief Network	<i>Li Zichen et al</i>	(189)
Chinese Question Answer Generation Based on SGAN	<i>Shen Jie et al</i>	(194)
Early Warning Model Based on Gray-scale Hybrid Core AR-SVM and Its Application	<i>Jia Ruge et al</i>	(200)
Feature Matching Algorithm for Learned Arrangements of Three Patch Codes	<i>Shen Xueli et al</i>	(205)
A TLD Target Tracking Algorithm Combining Camshift and Kalman Filtering	<i>Cai Ya'nan et al</i>	(211)
Hypernymy Relation Extraction Based on Semantics	<i>Chen Jindong et al</i>	(216)
Extraction of Composition Material Label Based on Automatic Abstracts	<i>Zhu Xiaoliang et al</i>	(222)
Face Recognition Based on Binary Feature and Joint Layered Structure	<i>Hu Pei et al</i>	(228)
Dynamic Obstacle Detection Based on Improved Convolution Neural Network	<i>Sun Kai et al</i>	(235)
Binary Face Image Recognition Based on Logistic Regression and BPNN	<i>Wang Haiyan</i>	(240)
Recognition of Floating Objects on Water Surface with Small Sample Based on AlexNet	<i>Li Ning et al</i>	(245)
Vehicle Parking Detection Method Based on Adaptive Threshold Segmentation in Gas Station	<i>Xiao Junbi et al</i>	(252)
Fire Image Recognition Algorithm Based on Improved DenseNet Network	<i>Yang Qirui</i>	(258)
Vessel Name Location Method Based on Maximally Stable Extremal Regions and Edge Enhancement	<i>Qian Jiang et al</i>	(264)
Single-phase Grounding Fault Line Selection Optimization for Power Grid Based on VMD Double Wolves Colony Algorithm	<i>Fu Hua et al</i>	(269)
A Weighted Deep Forest Algorithm	<i>Gong Zhenhua et al</i>	(274)
Imperative Sentence Classification Based on Dependency Parsing	<i>Tu Jinyu et al</i>	(279)
Calculation and Analysis of Welding Solidification Crack of Austenitic Steel Based on Finite Difference	<i>Cai Xiaoli</i>	(284)
Quantitative Modeling of Hospital Comprehensive Evaluation Based on Data Mining	<i>Ren Jiajun et al</i>	(289)
An Automated Network Attack Traffic Acquisition Method Based on Python Symbol Execution	<i>Chen Jiahao et al</i>	(294)
Angr-based Detection Method Against Malicious Code Sandbox	<i>Zhang Juntao et al</i>	(308)
SSL VPN Encrypted Traffic Identification Based on Hybrid Method	<i>Wang Lin et al</i>	(315)
Opportunistic Multicasting Routing for Wireless Sensor Networks	<i>Nie Yanliu</i>	(323)
Memory Analysis Method of WeChat in PC Version for Forensics Application	<i>Li Wei et al</i>	(329)