

计算机应用与软件(月刊)

第 35 卷 第 1 期 2018 年 1 月

目 次

软件技术与研究

- 基于出租车轨迹数据的城市热点出行区域挖掘..... 郑林江 赵欣 蒋朝辉等(1)
- 面向对象软件度量因子的幂律分布研究..... 冼伟成 刘伟 刘宏韬等(9)
- 跨语言的项目级代码混淆方法..... 张润洁 吴毅坚 赵文耘(15)
- 基于事件驱动的高性能 WebSocket 服务器的设计与实现..... 曹文彬 谭新明 刘备等(21)
- Python 与 R 语言混合编程方法的研究和应用..... 宫薇薇 齐向春 裴世廉(28)
- 基于环境资源自动匹配的云测试框架研究与应用..... 鞠炜刚 欧林宝(32)

数据工程

- 基于量化限制容差关系的数据填充算法研究..... 王旭仁 苏红莉 孟飞等(38)
- 一种基于形式化可配置特征单元的特征模型..... 苏浓光 杨贯中(44)
- 基于数据特性的 Spark 任务性能优化..... 柴宁 吴毅坚 赵文耘(52)

应用技术与研究

- 基于时间和环境约束的四层访问控制模型研究..... 李怀明 宋方方 王连庆(59)
- OPEN: 一个基于评论的商品特征抽取及情感分析框架..... 卿勇 刘梦娟 薛浩等(65)
- 基于滚动窗口策略下场桥实时调度研究..... 梁承姬 吕颖博 王典雪(72)
- 基于网络流的自动化集装箱码头堆场空间分配..... 梁承姬 贾茹 盛扬(77)
- 聚类 HMM 模型在 QAR 数据分析中的应用研究..... 杨慧 毛好好 霍纬纲(85)
- 基于车流量的智能交通信号优化控制研究..... 邱建东 解小平 汤旻安等(92)
- 一种基于 Word2Vec 的训练效果优化策略研究..... 王飞 谭新(97)
- 公务船艇通导设备信息服务集成研究与应用..... 朱麟(103)
- FM 集成模型在广告点击率预估中的应用..... 潘博 张青川 于重重等(107)
- 基于 CPS 的生产线质量管理架构与应用..... 齐文秀 丁志刚 郑树泉等(112)
- 基于季节性 ARIMA 模型的小区供水预测..... 郑浩然 潘雨青 李世伟等(118)
- 基于个性化推荐算法的多终端微型课程平台设计与实现..... 肖祥林 周春容 万铮(123)
- 基于模板匹配的光纤收发 PCB 板目标检测..... 孙炼杰 樊臻(128)
- 不平衡数据分类研究及其应用..... 叶枫 丁锋(132)
- 企业能效对标系统的设计与实现..... 梅杰 刘成刚 苗雨阳(137)

网络与通信

- 基于定向的 ZigBee 网络节能路由算法..... 刘天琛 谭长庚(142)
- 一种自适应心跳间隔保活 TCP 连接的方法..... 栗永胜 崔佳冬 秦会斌(149)
- 基于混合组网技术的数据聚合器最佳部署方案研究与设计..... 彭林 鲍兴川(154)

多媒体技术应用

- 基于深度学习的视频近似拷贝检索..... 冯兆华 朱允斌 李卫强(160)
- BLE 空中鼠标系统的优化设计与实现..... 许洪光 汪思汗 周稷麟等(164)

人工智能与识别

- 基于 Curvelet 变换特征的人脸识别算法..... 杨晋吉 李亚文(169)
- 一种新颖的混合相似度计算模型..... 廖志芳 符本才 孔令远等(175)
- 基于 SLAM 算法和深度神经网络的语义地图构建研究..... 白云汉(183)
- 基于证据理论融合的手势识别方法研究..... 高明柯 陈一民 张典华等(191)
- 结合卷积神经网络不同层的特征进行包类商品检索..... 骆正茂(195)
- 基于深度学习的鱼类分类算法研究..... 顾郑平 朱敏(200)
- 基于光流传感器的旋翼无人机实时避障系统..... 余超凡 孙建辉(206)

图像处理与应用

- 图像语义相似性网络的文本描述方法..... 刘畅 周向东 施伯乐(211)
- 基于 Android 的人眼不可见标记隐私保护机制..... 李栋 郭丹浩 韩伟力(217)
- 基于深度卷积神经网络的人脸识别技术综述..... 景晨凯 宋涛 庄雷等(223)
- 基于卷积神经网络的色情图像检测..... 余明扬 羊鹏 王一军(232)
- 彩色数码提花组织均衡方法研究..... 李辉 孙涌 刘霖琮(237)
- 基于 DSP 的自适应弱小目标检测方法..... 李天甲 许四祥 姚志生等(243)
- 基于运动目标轨迹的高速公路异常事件检测算法研究..... 隋靓 党建武(246)
- 基于高斯混合模型的叶片检测分割算法..... 侯兆静 冯全 张涛(253)
- 基于改进提升模型的视频目标跟踪算法..... 罗建华(261)

算 法

- 一种基于关键词的微博话题聚类算法..... 林丹 刘建明 谷志瑜(264)
- 多支持度下用户行为序列模式挖掘方法研究..... 徐启寒 徐开勇 郭松等(269)
- 不平衡数据分类预测的阈值优化算法 ϵ -KSVM..... 金鑫 葛国青 陆旭等(276)
- 基于局部优化与二分图匹配的 PPI 网络比对算法..... 祝家焯(281)
- 基于噪声自检测的并行 AdaBoost 算法..... 徐坚 陈优广(288)
- 蒙特卡洛模拟的并行实现及并行效率研究..... 柳建 孙胜军 毛国平等(295)
- L2-SVM 下的短文本情感分类动态 CNN 模型..... 鲁新新 柴岩(298)

安全技术

- iOS Runtime System 安全性研究..... 周泊宁(304)
- 理想格上基于身份的代理签名..... 欧海文 范祯 蔡斌思等(312)
- 基于 DNA 编码的安全高效的图像加密算法..... 李孝东 周彩兰 黄林荃(318)
- 一类平衡的最优代数免疫度布尔函数的构造..... 王筱琛 陈克非 沈忠华等(325)

信息技术交流

- 基于八区域的简单多边形顶点凸凹性识别算法..... 薛理 杨树文 王中辉等(330)

CONTENTS

Mining Urban Attractive Areas Using Taxi Trajectory Data	<i>Zheng Linjiang et al</i> (1)
Study on Power-law Distribution of Factor for Object-oriented Software Metrics	<i>Xian Weicheng et al</i> (9)
Cross-language Code Obfuscation at a Project Level	<i>Zhang Runjie et al</i> (15)
Design and Implementation of Event-driven High Performance Websocket Server	<i>Cao Wenbin et al</i> (21)
Research and Application of Hybrid Programming with Python and R	<i>Gong Weiwei et al</i> (28)
Research and Application of Cloud Testing Framework Based on Automatic Matching of Environmental Resources	<i>Ju Weigang et al</i> (32)
Research on Data Filling Algorithm Based on Quantitative Constrained Tolerance Relation	<i>Wang Xuren et al</i> (38)
A Feature Model Based on Formal and Configurable Feature Unit	<i>Su Nongguang et al</i> (44)
Optimization for Spark Mission Performance Based on Data Characteristics	<i>Chai Ning et al</i> (52)
Research on Four Layer Access Control Model Based on Time and Environment Constraints	<i>Li Huaiming et al</i> (59)
OPEN: A Framework for Product Feature Extraction and Sentiment Analysis Based on Product Comments	<i>Qing Yong et al</i> (65)
Research on the Yard Crane Scheduling Problem Based on Rolling Window Strategy	<i>Liang Chengji et al</i> (72)
Strategy for Storage Space Allocation in Automated Container Terminal Based on Network Flow Problem	<i>Liang Chengji et al</i> (77)
The Application of Clustering HMM Model in QAR Data Analysis	<i>Yang Hui et al</i> (85)
Research on Intelligent Traffic Signal Optimization Control Based on Traffic Flow	<i>Qiu Jiandong et al</i> (92)
Research on Optimization Strategy of Training Performance Based on Word2Vec	<i>Wang Fei et al</i> (97)
Research and Application of Service Integration for Communication and Navigation Equipment in Law Enforcement Vessel	<i>Zhu Lin</i> (103)
The Application of Integration Model Based on Factorization Machine in Advertising CTR Prediction	<i>Pan Bo et al</i> (107)
The Structure and Application of the Production Line Quality Management Based on CPS	<i>Qi Wenxiu et al</i> (112)
Prediction of District Water Supply Based on Seasonal ARIMA Model	<i>Zheng Haoran et al</i> (118)
Design and Implementation of Multi-terminal Micro-course Platform Based on Personalized Recommendation Algorithm	<i>Xiao Xianglin et al</i> (123)
Target Detection of Fiber Transceiver Board PCB Based on Template Matching	<i>Sun Lianjie et al</i> (128)
Research and Application of Unbalanced Data Classification	<i>Ye Feng et al</i> (132)
Design and Implementation of Enterprise Energy Efficiency Benchmarking System	<i>Mei Jie et al</i> (137)
Energy Conservation Routing Algorithm for ZigBee Networks Based on Routing Orientation	<i>Liu Tianchen et al</i> (142)

A Method of Adaptive Heartbeat Interval to Keep TCP Connection Alive	<i>Li Yongsheng et al</i> (149)
Research and Design of Data Aggregators Optimal Deployment Scheme Based on Hybrid Networking Technology	<i>Peng Lin et al</i> (154)
Video Near-duplicate Retrieval Based on Deep Learning	<i>Feng Zhaohua et al</i> (160)
Optimization Design and Implementation of BLE Air Mouse System	<i>Xu Hongguang et al</i> (164)
Face Recognition Algorithm Based on Curvelet Transform Feature	<i>Yang Jinji et al</i> (169)
A Novel Mixed Similarity Calculation Model	<i>Liao Zhifang et al</i> (175)
Research on Semantic Mapping Based on SLAM Algorithm and Deep Nerual Network	<i>Bai Yunhan</i> (183)
Research on Gesture Recognition Based on Evidence Theory Fusion	<i>Gao Mingke et al</i> (191)
Package Goods Retrieval Based on United Different Layers of Convolutional Neural Network	<i>Luo Zhengmao</i> (195)
Fish Classification Algorithm Based on Depth Learning	<i>Gu Zhengping et al</i> (200)
A Real-time Obstacle Avoidance System for Multi-rotor Unmanned Aerial Vehicle Based on Optical Flow Sensor	<i>Yu Chaofan et al</i> (206)
Image Caption Based on Image Semantic Similarity Network	<i>Liu Chang et al</i> (211)
The Privacy Protection Mechanism of Camera-recognizable and Human-invisible Labelling Based on Android	<i>Li Dong et al</i> (217)
A Survey of Face Recognition Technology Based on Deep Convolutional Neural Networks	<i>Jing Chenkai et al</i> (223)
Pornographic Image Detection Based on Convolutional Neural Network	<i>Yu Mingyang et al</i> (232)
Research on Tissue Equilibrium Method of Color Digital Jacquard	<i>Li Hui et al</i> (237)
Adaptive Dim and Weak Target Detection Method Based on DSP	<i>Li Tianjia et al</i> (243)
Traffic Anomaly Detection Based on Moving Object Trajectory	<i>Sui Jing et al</i> (246)
Leaf Detection Segmentation Algorithm Based on Gaussian Mixture Model	<i>Hou Zhaojing et al</i> (253)
Video Object Tracking Algorithm Based on Modified Boosting Model	<i>Luo Jianhua</i> (261)
A Microblog Topic Clustering Algorithm Based on Keywords	<i>Lin Dan et al</i> (264)
Research on Mining User Behavior Sequential Patterns with Multiple Supports	<i>Xu Qihan et al</i> (269)
Threshold Optimization Algorithm ε -KSVM for Unbalanced Data Classification Prediction	<i>Jin Xin et al</i> (276)
Alignment Algorithm of PPI Networks Based on Local Optimization and Bipartite Graph Matching	<i>Zhu Jiaye</i> (281)
Parallel AdaBoost Algorithm Based on Noise Detection	<i>Xu Jian et al</i> (288)
Research on Parallel Implementation and Parallel Efficiency of Monte Carlo Simulation	<i>Liu Jian et al</i> (295)
A Short Text Sentiment Classification Model Based on L2-SVM and Dynamic Convolution Neural Network	<i>Lu Xinxin et al</i> (298)
iOS Runtime System Security Research	<i>Zhou Boning</i> (304)
Identity-based Proxy Signature Scheme over Ideal Lattices	<i>Ou Haiwen et al</i> (312)
A Secure and Efficient Image Encryption Algorithm Based on DNA Coding	<i>Li Xiaodong et al</i> (318)
Construction of a Family of Balanced Boolean Function with Optimal Algebraic Immunity	<i>Wang Xiaochen et al</i> (325)
An Algorithm for Identifying Convexity-concavity Vertices of Simple Polygon Based on Eight Areas	<i>Xue Li et al</i> (330)