

计算机应用与软件(月刊)

第 33 卷 第 11 期 2016 年 11 月

目 次

综合评述		
模型精化过程中模型间一致性检测研究	王 玲	徐立华(1)
软件技术与研究		
戴明循环在敏捷软件质量管理中的应用方法研究	孙子谦	王雅琴 黄明明(8)
数据工程		
一类精确修复多个节点的简单再生码	王丽莎	唐小虎(11)
面向领域本体非分类关系的语义相关度计算方法	王 红	樊红杰 孙 康(16)
基于关联规则挖掘的航班协同保障数据知识发现研究	丁建立	王 曼(21)
基于分形特征提取的电能质量数据挖掘	于燕平	林 涛(24)
一种面向 CASA 的分布式数据存储策略	过汇卿	王 梅 乐嘉锦(28)
Spark 平台下的高效 Web 文本分类系统的研究	李 涛	刘 斌(33)
应用技术与研究		
基于显式和隐式社交网络的混合推荐	王 帅	兰少华(37)
“互联网+”下高校信息化建设模式的探索与研究	王 宇	吴炜鑫 王兴伟(41)
基于 Ajax 与 MVC 的 RFID 读写器 B/S 管理系统的设计实现	黄佑夫	李建强 徐 坤(46)
基于多屏协同的智能电视人机交互系统	黄兴旺	孙 鹏 韩 锐等(49)
基于 ZigBee 的轻轨锚固螺杆健康监测系统	文 枰	叶俊勇 汪同庆(53)
一种 OSS 信息模型客观评价方法和工具	黄鹂声	王 烨 赵 强等(57)
基于 RFID 的废品拆解管理信息系统设计与实现	杜兆龙	徐玉斌 李建伟等(62)
基于 Hadoop MapReduce 的大规模雷电电磁传播数值仿真		林海铭(66)
网络与通信		
衰落环境下高速铁路基站配置标准研究	李 颖	张 闯(71)
低占空比 WSN 中一种低时延路由协议	李 林	徐 震 陈良银等(74)
基于 Quorum 的低占空比 WSNs 最优延迟可靠路由算法	张长森	胡宇鹏 陈鹏鹏(79)
基于通用宽带路由器的 OpenFlow 交换机设计	邱 堃	方钰权 陆 伟等(84)
基于 Dyna agent 算法的 SDN 控制策略	朱国晖	李晨光 程 宇(90)
云计算网络中多租户虚拟网络隔离的分布式实现研究	严立宇	祖立军 叶家炜等(93)
基于标签的 SDN 控制逻辑更新策略研究	杨艳梅	卢 菁(99)
一种层次型移动 IPv6 的 MAP 选择机制的研究	孙文胜	王宇飞(102)
CoSaMP 改进算法在信道估计中的应用	任晓奎	刘星宇(105)
多媒体技术应用		
视频序列中的一种微动目标提取与背景替换算法	安世全	文倩云 孟 琦(108)
人工智能与识别		
基于小波聚类的终端区进场轨迹模式识别	王 超	郑旭芳 卜 宁(112)
图像处理与应用		
数据分配策略优化的全条带遥感影像流水线并行处理	李亚林	张洪群 李山山(117)
一种云环境下图像的安全检索方法	韩 威	徐彦彦 冯春晖等(122)
基于非局部矩阵填充的文物修复技术研究	杨国亮	鲁海荣 丰义琴等(126)
基于线性解码和深度回归预测的图像分类算法	张 鸿	伍 萍(130)
鲁棒的各向异性扩散三维超声图像去噪算法	骆科扬	刘 俊(135)

连续同色调背景下运动目标自适应跟踪	陈从平 黄正 聂葳等(139)
基于改进自适应小波基的织物疵点检测算法	刘洲峰 李阳 李春雷(144)
复杂背景下基于人脸的自适应肤色检测	万静 袁泽 张雪超(148)
结合背景更新和亮度范围的改进 Codebook 模型算法	瞿中 辛宁 廖春梅(153)
快速鲁棒的光学零件表面划痕亚像素检测方法研究	陈少杰 李柏林 刘甲甲等(157)
基于改进高斯混合模型的自适应前景提取	赵亚欣 蔡华杰 赵怀勋等(161)

嵌入式软件与应用

基于代码片段复用的安卓应用组装技术研究	朱亚迪 吴毅坚 赵文耘(164)
基于应用描述的 Android 代码自动生成	江逸舟 沈立炜 彭鑫等(169)

算 法

基于高斯混合 PHD 滤波的多目标状态提取方法	刘益 王平 高颖慧(175)
基于径向神经网络的新型协同过滤推荐算法	叶兰平 刘锋 朱二周(180)
基于 OpenCL 的 ICP 点云并行配准算法	刘建(185)
应用混沌烟花算法求解置换流水车间问题	曹磊 叶春明 黄霞(188)
基于稀疏学习的鲁棒自表达属性选择算法	何威 刘星毅 程德波等(193)
基于最小包围矩形的不规则凸多边形的三角形处理算法	王淑青 陈军 潘健等(197)
基于网格服务的电力海量数据分布式恢复算法	常涛 周爱华 朱韵攸等(200)
基于整形特征的目标显著性检测算法研究	胡玉兰 黄梨 片兆宇(204)
一种用于车牌识别的图像超分辨率重建技术	刘芳华 倪浩 阮若林等(208)
基于最短路径的加权属性图聚类算法研究	张素智 张琳 曲旭凯(212)
基于群体划分优化的 GAP-RBF 神经网络学习算法	包沁昕 宋威(215)
动态搜索半径的果蝇优化算法	高雷阜 赵世杰 徒君等(221)
基于递减反馈视野的人工鱼群算法改进与应用	王丽 宫建平(226)
空间信息码本和粒子滤波相结合目标跟踪算法	瞿中 赵栋梁(230)
自动属性加权的 K-调和均值聚类算法	范桂明 张桂珠(234)
一种朴素贝叶斯文本分类算法的分布并行实现	郭绪坤 范冰冰(240)
步长自适应的前向后向匹配追踪算法	张松江 周密 张传林(244)
基于混合特征学习的微博转发预测方法	马晓峰 王磊 陈观淡(249)
基于 Skyline 服务的 Top-k 选择方法	杨莉 张文生 许国艳(253)
基于用户信任及推荐反馈机制的社会网络推荐模型	翟鹤 刘柏嵩(258)

安全技术

无线传感器网络安全多径路由协议研究	邓斌 石志东 房卫东等(263)
基于 HTTP 请求行为的组合式隐蔽信道的构造研究	郑威 兰少华 树雅倩等(269)
基于水印主成分的小波域数字水印方法	肖振久 李南 王永滨等(273)
基于频谱包络特征提取的 PUE 攻击检测研究	刘云飞 郑文秀 刘悦凯(277)
基于身份的抗私钥泄漏的广播加密方案	于启红 李继国(282)
基于贝叶斯网络 d-分隔定理的节点置信度计算方法	王辉 亢凯航 王云峰(288)
一种 Android 应用加固方案	朱洪军 陈耀光 华保健等(297)
LTE-A 空口监测仪 NAS 消息解密的研究与实现	卢毓岑 程方 张治中(301)
一种基于时间期限和访问次数控制的文件生命周期控制方法	傅晓 王志坚 杨家奇等(305)
基于轻量级检测和混合连接策略的 SYN Flood 防御方法	刘云(310)
基于 ARM 的安全打印机的设计与实现	李锋 李明(314)
一种基于多数字基整数的数字水印分存算法	钱言玉 吴友情(317)
新一维混沌系统及加密特性研究	李娟霞 孙会明 陈薇(321)

信息技术交流

基于排队论的交易系统时延分析	黄寅飞 王泊 白硕(326)
智能终端与 Web 通信的可扩展性优化	于述春 林晶(331)

CONTENTS

Research of Consistency Checking Between Models in the Process of Model Refinements	<i>Wang Ling et al</i> (1)
Research on Applying Deming Cycle in Agile Software Quality Management	<i>Sun Ziqian et al</i> (8)
A Class of Simple Regenerating Codes Capable of Exact Multi-node Repair	<i>Wang Lisha et al</i> (11)
Semantic Relevancy Calculation Method for Non-classification Relationship of Domain Ontology	<i>Wang Hong et al</i> (16)
Research on Knowledge Discovery of Flight Cooperative Security Data Based on Association	
Rule Mining	<i>Ding Jianli et al</i> (21)
Power Quality Data Mining Based on Fractal Feature Extraction	<i>Yu Yanping et al</i> (24)
A Distributed Data Storage Strategy for CASA	<i>Guo Huiqing et al</i> (28)
Research on Efficient Web Text Classification System Based on Spark	<i>Li Tao et al</i> (33)
Mixed Recommendation Based on Explicit and Implicit Social Networks	<i>Wang Shuai et al</i> (37)
Exploration and Research on Universities Informatisation Construction Mode in Internet	
Plus Environment	<i>Wang Yu et al</i> (41)
Design and Implementation of B/S Management System for RFID Readers Based on	
Ajax and MVC	<i>Huang Youfu et al</i> (46)
Smart TV Human-computer Interaction System Based on Multi-screen Collaboration	<i>Huang Xingwang et al</i> (49)
A Health Monitoring System of Light-rail's Anchoring Screws Based on ZigBee	<i>Wen Ping et al</i> (53)
An Objective OSS Information Models Evaluation Method and Tool	<i>Huang Lisheng et al</i> (57)
Design and Implementation of RFID-based Waste Product Disassembly Management	
Information System	<i>Du Zhaolong et al</i> (62)
Numerical Simulation of Large-scale Lightning Electromagnetic Propagation Based on	
Hadoop MapReduce	<i>Lin Haiming</i> (66)
Research on Arrangement Criterion of High-speed Railway Base Station in Fading Channels	<i>Li Ying et al</i> (71)
A Low-latency Routing Protocol in Low-duty-cycle WSN	<i>Li Lin et al</i> (74)
Optimal-reliable Delay Routing Algorithm for Low Duty Cycle WSNS Based on Quorum	<i>Zhang Changsen et al</i> (79)
A Design of OpenFlow Switch Based on General Broadband Router	<i>Qiu Kun et al</i> (84)
SDN Control Strategy Based on Dyna Agent Algorithm	<i>Zhu Guohui et al</i> (90)
Research on Distributed Virtual Network Isolation in Multi-tenant Cloud-computing Network	<i>Yan Liyu et al</i> (93)
Research on Label-based SDN Control Logic Update Policy	<i>Yang Yanmei et al</i> (99)
Research on an MAP Selection Mechanism in Hierarchical Mobile IPv6	<i>Sun Wensheng et al</i> (102)
Applying Improved CoSaMP Algorithm in Channel Estimation	<i>Ren Xiaokui et al</i> (105)
An Algorithm of Micro Moving Target Extraction and Background Replacement in	
Video Sequences	<i>An Shiquan et al</i> (108)
Pattern Recognition of Approach Landing Trajectories in Terminal Airspace Based on	
Wavelet Clustering	<i>Wang Chao et al</i> (112)
Parallel Processing of Long Strip Remote Sensing Image Based on Pipeline with Data Distribution	
Strategy Optimisation	<i>Li Yalin et al</i> (117)
A Secure Image Retrieval Method under Cloud Environment	<i>Han Wei et al</i> (122)
On Cultural Relic Images Restoration Technology Based on Non-local Matrix Completion	<i>Yang Guoliang et al</i> (126)

Image Classification Based on Linear Decoding and Deep Regression Prediction	<i>Zhang Hong et al</i> (130)
Robust Anisotropic Diffusion Algorithm for 3D Ultrasound Images Denoising	<i>Luo Keyang et al</i> (135)
Adaptive Moving Target Tracking under Incessant Same Hue Background	<i>Chen Congping et al</i> (139)
Fabric Defect Detection Algorithm Based on Improved Adaptive Wavelet Basis	<i>Liu Zhoufeng et al</i> (144)
Face-based Adaptive Skin Colour Detection in Complex Background	<i>Wan Jing et al</i> (148)
Improved Codebook Model Algorithm Combining Background Update and Brightness Range	<i>Qu Zhong et al</i> (153)
Research on Fast and Robust Sub-pixel Detection Method for Scratches on Optical Components	<i>Chen Shaojie et al</i> (157)
Self-adaptive Foreground Extraction Based on Improved Gaussian Mixture Model	<i>Zhao Yaxin et al</i> (161)
Android Application Assembly Technology Study Based on Code Snippet Reuse	<i>Zhu Yadi et al</i> (164)
Android Code Automatic Generation Based on Application Description	<i>Jiang Yizhou et al</i> (169)
Multi-target State Extraction Based on Gaussian Mixture PHD Filter	<i>Liu Yi et al</i> (175)
A New Collaborative Filtering Recommendation Algorithm Based on RBF Neural Network	<i>Ye Lanping et al</i> (180)
Parallel Registration Algorithm of ICP Point Cloud Based on OpenCL	<i>Liu Zhongjian</i> (185)
Applying Chaotic Fireworks Algorithm in Solving Permutation Flow Shop Problem	<i>Cao Lei et al</i> (188)
Feature Selection Algorithm with Robust Self-representation Based on Sparse Learning	<i>He Wei et al</i> (193)
A Triangle Processing Algorithm for Irregular Convex Polygon Based on Smallest Envelope Rectangle	<i>Wang Shuqing et al</i> (197)
Distributed Recovery Algorithm for Massive Power Data Based on Grid Service	<i>Chang Tao et al</i> (200)
On Object Saliency Detection Algorithm Based on Integral form Characteristics	<i>Hu Yulan et al</i> (204)
Image Super-resolution Reconstruction for Licence Plates Recognition	<i>Liu Fanghua et al</i> (208)
Study on Shortest Path-based Clustering Algorithm of Weighted Attribute Graph	<i>Zhang Suzhi et al</i> (212)
GAP-RBF Neural Network Learning Algorithm Based on Population Partitioning Optimisation	<i>Bao Qinxin et al</i> (215)
Fruit Fly Optimization Algorithm with Dynamic Search Radius	<i>Gao Leifu et al</i> (221)
Improving Artificial Fish Swarm Algorithm Based on Degression Feedback Vision and Its Application	<i>Wang Li et al</i> (226)
Targets Tracking Algorithm Combining Spatial-information CodeBook and Particle Filter	<i>Qu Zhong et al</i> (230)
K-harmonic Means Clustering Based on Automated Feature Weighting	<i>Fan Guiming et al</i> (234)
Distributed Parallel Implementation of a Naive Bayesian Text Classification Algorithm	<i>Guo Xukun et al</i> (240)
Adaptive Stepsize Forward-backward Matching Pursuit Algorithm	<i>Zhang Songjiang et al</i> (244)
A Microblogging Retweet Prediction Method Based on Hybrid Features Learning	<i>Ma Xiaofeng et al</i> (249)
Top-k Selection Method Based on Skyline Service	<i>Yang Li et al</i> (253)
Social Network Recommendation Model Based on User Trust and Recommendation Feedback Mechanism	<i>Zhai He et al</i> (258)
Research on Secure Multi-path Routing Protocol in Wireless Sensor Networks	<i>Deng Bin et al</i> (263)
On Structure of Combined Covert Channel Based on HTTP Request Behaviour	<i>Zheng Wei et al</i> (269)
Wavelet Domain Digital Watermarking Method Based on Watermark Principal Components	<i>Xiao Zhenju et al</i> (273)
Research on PUE Attack Detection Based on Spectral Envelope Feature Extraction	<i>Liu Yunfei et al</i> (277)
Identity-based Broadcast Encryption with Anti Private Key Leakage	<i>Yu Qihong et al</i> (282)
Node Confidence Calculation Method Based on D-separation Theorem of Bayesian Network	<i>Wang Hui et al</i> (288)
An Android Application Reinforcement Scheme	<i>Zhu Hongjun et al</i> (297)
Research and Implementation of NAS Message Decryption in LTE-A Air Interface Monitoring Instrument	<i>Lu Yucen et al</i> (301)
A Files Lifecycle Control Method Based on Deadline and Access Times Control	<i>Fu Xiao et al</i> (305)
SYN Flood Defense Method Based on Light-weight Detection and Mixed Connection Strategy	<i>Liu Yun</i> (310)
Design and Implementation of ARM-based Safe Printer	<i>Li Feng et al</i> (314)
A Watermarking Sharing Scheme Based on Multiple-based Number	<i>Qian Yanyu et al</i> (317)
On a New 1D Chaotic System and Its Encryption Characteristic	<i>Li Juanxia et al</i> (321)
Queuing Theory-based Latency Analysis on Trading Systems	<i>Huang Yinfei et al</i> (326)
Scalable Optimisation for Communication Between Intelligent Terminal and Web	<i>Yu Shuchun et al</i> (331)