

计算机应用与软件(月刊)

第 33 卷 第 7 期 2016 年 7 月

目 次

综合评述

物联网数据聚合技术及其主要挑战 张 平(1)

软件技术与研究

基于容器技术的性能测试服务资源管理 王晓冉 王 伟 陈铁南等(5)

一种基于 Chrome 扩展程序的网络数据采集方法 沈洪洲(10)

基于 ALE 规范的分布式 RFID 中间件研究与实现 应 俊 王社周 吉福生(14)

一种基于细分行业云的 OTT 流媒体视频终端软件设计 潘涵洋 于 翔 叶德建(19)

基于不确定 QoS 的 Web 服务选择 沈梦婷 刘方方(25)

智能空间中的冲突问题研究 徐本胜 王 浩(30)

数据工程

一种大数据分析组件的自动化开发集成方法 陈 茜 吴怀林 马志柔等(33)

基于社交网络大规模行为数据的用户关系研究 刘 晶 李 琳 李石君(38)

基于百度指数的登革热疫情预测研究 王晶晶 邹远强 彭友松等(42)

基于个人微博特征的事件提取研究 高永兵 陈 超 熊振华等(47)

一种基于 Virttools 平台的数据库插件开发与应用 李 瑞 徐承志(52)

DEN-Stream:一种分布式数据流聚类方法 李长路 王劲林 郭志川等(56)

HCLPE:一种处理分类数据的优化层次聚类算法 李晔锋 乐嘉锦 王 梅(60)

中文在线评论中的商品特征聚类研究 秦成磊 魏 晓(64)

应用技术与研究

一种面向多终端服务的学术会议管理系统设计与实现 黄景修 刘清堂 吴林静(68)

基于维基百科的领域本体自动构建方法研究 吴洁明 刘雁昆 段建勇(72)

基于 Fisher 准则和多类相关矩阵分析的肿瘤基因特征选择方法 胡 洋 李 波(76)

手写体汉字变精度自适应反馈调整方法的研究 王建平 张 倩 陈克琼等(79)

基于社交网络节点中心度挖掘其社区框架 王童童 李盛恩 王 刚(83)

云计算环境下格陵兰海盐度数据提取算法研究 朱晓辉 瞿 波 任红健(88)

海量时空大气电场数据的压缩存储与共享 路明月 郑建琴 刘 彬等(93)

基于层次分析法的海洋专网安全评估指标体系 邹国良 王 璿(97)

基于 RIA 的宁波市土地出让市场指导价信息系统的研究 冯友建 刘增增(102)

软件过程资产库的研究与实现 王 勇(106)

脚本语言在审计工作中运用的探讨 徐 欢(109)

基于 Skip-gram 模型的微博情感倾向性分析 李天彩 王 波 毛二松等(114)

基于熟人模型的大型养殖池塘多增氧机智能控制系统 简玉梅 张韩飞(118)

Cortex-A8 处理器与 Android 平台的颜色检测系统设计 陈建明 张亚军 赵明明等(122)

网络与通信

基于多通信半径的加权 DV-Hop 改进算法 邴晓瑛 徐保国(125)

微博用户模型复杂网络中多维有向社区发现 刘大海 张博锋 邹国兵等(129)

基于 LTE 定位参考信号的时频二维联合时延估计算法 刘韦韦 林基明 后 茜等(134)

基于 TCAM 的并行路由查找方案综述 王 辉 李晓歌 张 宾等(139)

面向滑坡的无线传感器网络监测周期动态调整方法 曾锭阳 卜方玲 张文超等(145)

DTN 网络路由技术研究综述	余侃民 钟 贇 孙 昱等(148)
多媒体技术应用	
手持线激光扫描视频三维重建中的运动线提取算法	韩 硕 童晓冲 卢学良等(154)
基于运动和空间方向一致性的视频显著性检测	韩 冬 田 翔 陈耀武(159)
人工智能与识别	
一种基于 D-S 证据理论的融合 RGB 特征和 Depth 特征的 3D 目标识别方法	杨 慧 胡良梅 张旭东等(162)
模板匹配跟踪的哈希增强算法	徐 珩 贺飞越(167)
I-VLDNS:一种改进的线性判别子空间模式识别算法	莫京兰 朱广生 吕跃进(172)
L_1 和 L_2 混合范式超分辨率重建的车牌识别	张 奇 吕晓琪 李银辉等(176)
图像处理与应用	
一种新的基于细胞局部图特征和运动特征的细胞跟踪算法	朱 辰 周庆利 何剑虎(181)
一种基于 SIFT 特征的快速图像匹配算法	杨 松 邵龙潭 宋维波等(186)
利用空间抽样理论的遥感影像分类结果精度评价方法	黄冬梅 陈 珂 王振华等(190)
面向 Remeshing 的混合材质布料仿真	郑利平 周乘龙 程亚军等(195)
基于二阶微分算子和测地距离的深度图超分辨率重建	董文菁 胡良梅 张旭东等(200)
低质量文档图像二值化算法研究	熊 炜 赵诗云 徐晶晶等(204)
基于扩展变换的自适应量化指纹算法	程格平 胡春阳 文 松等(209)
一种强鲁棒性自适应活性边表算法	师 硕 姚陈堃 于 洋(213)
基于投影模型和图像融合的拼接畸变消除算法	姚 路 陈昌志 周 桥等(217)
基于迭代重加权的广义总变分超分辨率重建	周 芹 马志强 单 勇(222)
基于反卷积神经网络的脑脊液图像快速识别模型	黄文明 冷金强 邓珍荣等(225)
基于 CIELAB 颜色模型的数字照片背景色替换	胡苏阳 黄水源 陈智毅(229)
基于改进 Gabor-PCA 分析重构的人脸遮挡物清除	毛贤光 李 罕 李云欣等(234)
嵌入式软件与应用	
嵌入式操作系统 MQX 内存管理机制分析与改进	文 瑾 王宜怀 柏 祥(239)
算 法	
基于数字标牌广告数据的兴趣点推荐算法研究	解贵龙 张 珣 于重重等(243)
动态神经网络分类器主动学习算法及其智能控制应用	任红格 李冬梅 李福进(247)
基于端元子集优选的高光谱解混算法研究	刘万军 杨秀红 曲海成等(252)
基于 MapReduce 的内存并行 Join 算法研究	李 成 许胤龙 郭 帆等(257)
基于同层节点集划分的模糊概念格并行构造算法	孙 佳 柴玉梅(261)
基于均衡系数的决策树优化算法	董跃华 刘 力(266)
一种加权模糊 C 均值聚类算法及其在图像分割中的应用	薛艳锋 刘继华 高永强等(273)
安全技术	
一种 XSS 漏洞检测方法的设计与实现	左丹丹 王 丹 付利华(278)
云计算中虚拟化层的安全问题研究	董建敏 高 静(282)
基于贝叶斯攻击图的层次化威胁度 HTV 分析方法	王 辉 王云峰 闫玺玺(287)
基于离散八元数余弦变换的彩色图像水印算法	吴明珠 李兴民(294)
基于 VMM 的 Windows 文件系统监控	张 播 李清宝 冯培钧等(299)
基于通信编码序列与多混沌图像加密算法	杨晓刚 刘国荣 毛彦斌(304)
基于鼠标和键盘行为特征组合的用户身份认证	王振辉 王振铎 支侃买(308)
两种无证书签密方案的密码分析和改进	樊爱宛 潘中强 赵伟艇(313)
密钥定位耦合有限域余弦变换的图像加密算法	高 峰(318)
信息技术交流	
基于惯量矩的自适应带宽 Mean Shift 目标跟踪算法	丁业兵(321)
基于特征融合和优化极限学习机算法的虹膜识别系统	路春辉(326)
投稿须知	封二

CONTENTS

Data Aggregation in Internet of Things and Its Major Challenges	<i>Zhang Ping</i> (1)
Container-based Services Resource Management for Performance Testing	<i>Wang Xiaoran et al</i> (5)
An Internet Data Collection Method Based on Chrome Extension	<i>Shen Hongzhou</i> (10)
Research and Implementation of Distributed RFID Middleware Based on ALE Specification	<i>Ying Jun et al</i> (14)
Design of an OTT Streaming Media Terminal Application Based on Segmented Industry Cloud	<i>Pan Hanyang et al</i> (19)
Uncertain QoS-based Web Services Selection	<i>Shen Mengting et al</i> (25)
Study on Conflict Problem in Smart Space	<i>Xu Bensheng et al</i> (30)
An Automatic Development and Integration Approach for Big Data Analysis Modules	<i>Chen Xi et al</i> (33)
On Users Relationship Based on Large-scale Behaviour Data in Social Networks	<i>Liu Jing et al</i> (38)
On Prediction of Dengue Epidemics Based on Baidu Index	<i>Wang Jingjing et al</i> (42)
On Events Extraction Based on Microblogging Characteristics	<i>Gao Yongbing et al</i> (47)
Database Plug-in Development and Application Based on Virtools Platform	<i>Li Rui et al</i> (52)
DEN-Stream: a Distributed Data Stream Clustering Method	<i>Li Changlu et al</i> (56)
HCCLOPE: an Optimised Hierarchical Clustering Algorithm for Categorical Data Processing	<i>Li Yefeng et al</i> (60)
Research on Commodity Features Clustering in Chinese Online Comments	<i>Qin Chenglei et al</i> (64)
Design and Implementation of Multi-terminal Services-oriented Academic Conference Management System	<i>Huang Jingxiu et al</i> (68)
On Wikipedia-based Automatic Domain Ontology Construction Method	<i>Wu Jieming et al</i> (72)
A Feature Selection Method for Tumour Gene Based on Fisher Criterion and Multiclass Correlation Matrix Analysis	<i>Hu Yang et al</i> (76)
On Adaptive Feedback Adjustment Method with Variable Precision for Handwritten Chinese Characters	<i>Wang Jianping et al</i> (79)
Mining Community Framework Based on Social Networks' Node Centrality	<i>Wang Tongtong et al</i> (83)
Research on Salinity Data Extraction Algorithm for Greenland Sea in Cloud Computing Environment	<i>Zhu Xiaohui et al</i> (88)
Compressed Storage and Sharing of Massive Spatiotemporal Atmospheric Electric Field Data	<i>Lu Mingyue et al</i> (93)
Index System of Marine Private Network Security Assessment Based on AHP	<i>Zou Guoliang et al</i> (97)
Research on Market Guiding Price Information System for Ningbo Land Grant Based on RIA	<i>Feng Youjian et al</i> (102)
Research and Implementation of Software Process Assets Library	<i>Wang Yong</i> (106)
Discussing the Use of Scripting Language in Audit Work	<i>Xu Huan</i> (109)
Analysing Microblogging Sentiment Orientation Based on Skip-gram Model	<i>Li Tiancai et al</i> (114)
Intelligent Control System for Sets of Aerators in Large-scale Farming Pond Based on Acquaintances Model	<i>Jian Yumei et al</i> (118)
Designing Colour Detection System Based on Cortex-A8 Processor and Android Platform	<i>Chen Jianming et al</i> (122)
Improved DV-Hop Algorithm with Weighting Based on Multiple Communication Radius	<i>Bing Xiaoying et al</i> (125)
Multi-dimensional Directed Community Detection in Complex Network of Microblogging User Model	<i>Liu Dahai et al</i> (129)
Time-frequency 2D Joint Time Delay Estimation Algorithm Based on LTE Positioning Reference Signals	<i>Liu Weiwei et al</i> (134)
Survey on TCAM-based Parallel IP Route Lookup Scheme	<i>Wang Hui et al</i> (139)

Sensor Networks	<i>Zeng Dingyang et al</i> (145)
Research Overview of DTN Routing Technology	<i>Yu Kanmin et al</i> (148)
Moving Line Extraction Algorithm in 3D Reconstruction of Handheld Line Laser Scanning Video	<i>Han Shuo et al</i> (154)
Video Saliency Detection Based on Contrasting Coherence of Motion and Spatial Direction	<i>Han Dong et al</i> (159)
A 3D Object Recognition Method Based on D-S Evidence Theory and Fusing RGB and Depth Characters	<i>Yang Hui et al</i> (162)
Hash Enhancement Algorithm for Template Matching Tracking	<i>Xu Heng et al</i> (167)
I-VLDNS: an Improved Linear Discriminative Subspace Pattern Recognition Algorithm	<i>Mo Jinglan et al</i> (172)
License Plate Recognition System with Mixed L_1 and L_2 Norm Super-resolution Reconstruction	<i>Zhang Qi et al</i> (176)
A Novel Cell Tracking Algorithm Based on Cell Local Graph Feature and Motion Feature	<i>Zhu Chen et al</i> (181)
A Quick Image Matching Algorithm Based on SIFT Feature	<i>Yang Song et al</i> (186)
Accuracy Assessment Method for Remote Sensing Image Classification Results Based on Spatial Sampling Theory	<i>Huang Dongmei et al</i> (190)
Remeshing-oriented Multi-material Cloth Simulation	<i>Zheng Liping et al</i> (195)
Depth Image Super-resolution Reconstruction Based on Second-order Differential Operator and Geodesic Distance	<i>Dong Wenjing et al</i> (200)
Research on Degraded Document Image Binarisation	<i>Xiong Wei et al</i> (204)
Adaptive Quantisation Fingerprinting Algorithm Based on Spread Transform	<i>Cheng Geping et al</i> (209)
An Active-edge-table Filling Algorithm with Adaptability and Robustness	<i>Shi Shuo et al</i> (213)
Stitching Aberration Elimination Algorithm Based on Projection Model and Image Fusion	<i>Yao Lu et al</i> (217)
Super Resolution Reconstruction with Generalised Total Variation Based on Iteratively Reweighting	<i>Zhou Qin et al</i> (222)
Fast CSF Images Recognition Model Based on Deconvolutional Neural Network	<i>Huang Wenming et al</i> (225)
Replacing Digital Portrait Photo Background Colour Based on CIELAB Colour Model	<i>Hu Suyang et al</i> (229)
Eliminating Face Occluded Area Based on Improved Gabor and PCA Analysis Reconstruction	<i>Mao Xianguang et al</i> (234)
Analysis and Improvement of Memory Management Mechanism in Embedded Operating System MQX	<i>Wen Jin et al</i> (239)
Research on POI Recommendation Algorithm Based on Digital Signage Advertisement Data	<i>Xie Guilong et al</i> (243)
Application of Active Learning Algorithm for Dynamic Neural Network Classifier and Its Intelligent Control	<i>Ren Hongge et al</i> (247)
Hyperspectral Unmixing Algorithm Based on Endmember Subset Optimisation	<i>Liu Wanjun et al</i> (252)
Research on MapReduce-based in-memory Parallel Join Algorithm	<i>Li Cheng et al</i> (257)
Parallel Construction Algorithm for Fuzzy Concept Lattice Based on Partitioning of Same-layer Nodes Set	<i>Sun Jia et al</i> (261)
Decision Tree Optimisation Algorithm Based on Equilibrium Coefficient	<i>Dong Yuehua et al</i> (266)
A Weighted Fuzzy C-means Clustering Algorithm and Its Application in Image Segmentation	<i>Xue Yanfeng et al</i> (273)
Designing and Application of an XSS Vulnerability Detection Method	<i>Zuo Dandan et al</i> (278)
On Security Problem of Virtualisation Layer in Cloud Computing	<i>Dong Jianmin et al</i> (282)
HTV Analysis Method for Hierarchical Threats Degree Using Bayesian Attack Graph	<i>Wang Hui et al</i> (287)
Colour Image Watermarking Algorithm Based on Discrete Octonion Cosine Transform	<i>Wu Mingzhu et al</i> (294)
Windows File System Monitoring Based on VMM	<i>Zhang Lei et al</i> (299)
Multi-chaos Image Encryption Algorithm Based on Communication Coding Sequence	<i>Yang Xiaogang et al</i> (304)
User Identity Authentication Based on Mouse and Keyboard Behavioural Biometrics Combination	<i>Wang Zhenhui et al</i> (308)
Cryptanalysis and Improvement of Two Certificateless Signcryption Schemes	<i>Fan Aiwan et al</i> (313)
Image Encryption Algorithm with Key Localisation Coupling Finite Domain Cosine Transform	<i>Gao Feng</i> (318)
Adaptive Bandwidth Mean Shift Target Tracking Algorithm Based on Inertia Moment	<i>Ding Yebing</i> (321)
An Iris Recognition System Based on Feature Fusion and Optimized Extreme Learning Machine Algorithm	<i>Lu Chunhui</i> (326)