

计算机应用与软件(月刊)

第 34 卷 第 7 期 2017 年 7 月

目 次

软件技术与研究

- 云计算中最小化任务完工时间的多资源调度算法..... 杨 鹏 靳 丹 张 晟等(1)
云计算平台中监控视频摘要任务调度方法研究..... 许 彬 张海涛 胡豆豆(7)

数据工程

- 远程监督人物关系抽取中的去噪研究..... 黄蓓静 贺 樑 杨 静(11)

应用技术与研究

- 交通路网最优路径的搜索仿真研究..... 杨智宇 宗 群(19)
基于 CPU-GPU 的 B 样条曲面并行刀具路径规划方法 黎振东 俞武嘉 周亚军(24)
产程实时汇报系统的设计与实现..... 张 磊 程朋根 郭建雄等(28)
基于实时行为可信度量的网络访问控制模型..... 张佳乐 张桂玲 张秀芳(32)
利用 Excel Vba 求解运输问题的计算机辅助算法 曾 强 邓敬源 袁明明(39)
基于虚拟接入物联网中间件平台的设计与应用..... 陈琦帆 舒 坚 孟令冲等(43)
受约束应力优化自动布图原理方法阐述..... 刘光曹(47)
基于 Hive 的支付 SDK 日志分析系统的设计研究 王建辉 李 涛(51)
制造物联中弹性分布式海量数据分析系统的设计与实现..... 杜 量 程良伦(55)
基于云计算技术的新一代空管信息系统架构研究..... 李成功 辛晓娜 裘小晨等(61)

网络与通信

- 基于信息网模型的分布并行多连接查询优化..... 徐 晶 刘梦赤(66)
基于流密码加密的 RFID 双向认证协议的研究 夏 辉 吴 鹏(74)
一种基于 strongSwan 的 IPSec VPN 网关的实现 蒋 华 李康康 胡荣磊(79)
一种基于三层结构模型的 SDN 负载均衡方案 刘必果 束永安(85)
基于以太网的 CCN 路由节点实现 冯 飞 韩毅刚 傅秋宇等(91)
基于接触信息的自适应机会网络路由算法..... 武淑艳 韩毅刚 傅秋宇等(97)

多媒体技术应用

- 基于动态特征模板匹配的 ARToolKit 三维注册 雷晓妹 伍忠东 雍 玖等(104)
全景视频增强现实系统设计与研究..... 雍 玖 王阳萍 雷晓妹等(110)
基于 Android4.2 系统的 H. 264 视频数据的获取 张 斌(116)
基于约束 Delaunay 三角形的多视 3D 重建 冯文雯 陈玥玥 余虹亮等(120)

人工智能与识别

- 一种快速精准的核相关滤波器跟踪算法 施 伟 张 东 陈 庆等(125)
基于深度卷积神经网络的人群密度估计方法..... 谭智勇 袁家政 刘宏哲等(130)
双向多轨迹判定方法在目标跟踪中的应用研究..... 李孟庭(137)

图像处理与应用

- 基于平均区域划分的 Laplacian 稀疏编码的图像分类 史莹 万源 陈晓丽(143)
- 一种改进的非局部平均图像去噪算法 许光宇 李玲(149)
- 基于子空间联合模型的视觉跟踪 杨国亮 唐俊 朱松伟等(154)
- 一种用于松质骨变形测量的数字图像相关方法 熊慧芳 李姗姗 肖潭(159)
- 基于多尺度角点的改进 SIFT 算法 成春阳 张静亚(166)

嵌入式软件与应用

- 面向移动 APP 的高性能计算作业监控系统 王玮 李薛剑 俞映豪等(171)
- 嵌入式图像边缘检测系统设计与实现 陈鹏展 杨希(176)
- 基于 SVM 和阈值分析法的摔倒检测系统 陈玮 周晴 曹桂涛(182)
- 出租车信誉计量系统设计研究 刘志芳 毕德学 李振亮等(188)
- Android 应用性能数据采集探针研究 马思峻 肖荣 成江伟(192)

算 法

- 在弱标记的传感器时间序列上基于突变的事件分类 汪雅雯 王鹏 汪卫(198)
- 基于统计分析的自适应蚁群算法及应用 许明乐 游晓明 刘升(204)
- 一种新的微博社区用户影响力评估算法 刘玲 杨长春(212)
- 基于资源分配指标的最大约束社区发现算法 宁念文 许合利 刘喜峰(217)
- USMC 控制的采煤机 HHT-PCA-MRVM 煤岩辨识算法 付华 曹庆春(222)
- 基于改进的萤火虫算法的 PID 控制器参数寻优 李恒 郭星 李炜(227)
- 社交网络中上下文感知协同过滤算法 汪涛(231)
- 考虑客户满意度的灾后多港口泊位联合应急调度模型 田茂金 孟燕萍 张亚琦等(237)
- 基于语义依存分析的句子相似性度量算法及应用研究 李玲 何聚厚(244)
- 一种分类数据聚类算法及其高效并行实现 丁祥武 谭佳 王梅(249)
- 基于联合聚类和 C-RA 组合相似度的协同过滤算法 赵文涛 王春春 成亚飞(257)
- 一种货架共用模式自动化立体仓库货位优化 张衍会 邱建东 汤旻安(262)
- 基于并行 Adaboost-BP 网络的大规模在线学习行为评价 曹建芳 郝耀军(267)
- 基于投影模式支持集的数据挖掘算法研究 杨晓波(273)
- 基于行业专有词典的 TF-IDF 特征选择算法改进 张齐勋 刘宏志 刘诗祥等(277)
- 基于时间序列模型商品搜索排序 章振增(282)
- 基于 MTF 规则的非阻塞自组织链表 康超凡(286)
- Apriori 改进算法在研究影响土壤反射率因素中的应用 孙斌 韩艳玲 丰国超(293)
- 扩展 ReliefF 的两种多标签特征选择算法 马晶莹 宣恒农(298)
- 基于隐马尔科夫模型与语义融合的文本分类 高知新 徐林会(303)

安全技术

- 一种路网环境中的轨迹隐私保护技术 霍峥 王腾(308)
- 大数据时代美国个人数据保护立法借鉴 何治乐 黄道丽 孔华锋(314)
- 一种针对暴力破解的安全口令保管库方案 尹芷仪 江伟玉 沈嘉荟(319)
- 基于动态授权机制的自适应云访问控制方法研究 陆佳炜 吴斐斐 徐俊等(325)

CONTENTS

A Multi-resource Scheduling Algorithm for Minimizing Makespan in Cloud Computing	<i>Yang Peng et al</i> (1)
Research on Task Scheduling Algorithm of Surveillance Video Synopsis on Cloud Computing Platform	<i>Xu Bin et al</i> (7)
Research on Noise Reduction in Distant Supervised Personal Relation Extraction	<i>Huang Beijing et al</i> (11)
Research on Simulation of Optimal Path of Traffic Network	<i>Yang Zhiyu et al</i> (19)
B-spline Surfaces' Parallel Tool Path Planning Method Based on CPU-GPU	<i>Li Zhendong et al</i> (24)
Design and Implementation of a Birth Process Real Time Report System	<i>Zhang Lei et al</i> (28)
Network Access Control Model Based on Real-time Behavior Trusted Measurement	<i>Zhang Jiale et al</i> (32)
Computer Aided Algorithm to Solve Transportation Problem by Excel VBA	<i>Zeng Qiang et al</i> (39)
Design and Application of Middleware Platform for Internet of Things Based on Virtual Access	<i>Chen Qifan et al</i> (43)
Principles and Methods of Constrained Stress Majorization Automatic Layout	<i>Liu Guangcao</i> (47)
Design and Research of Hive-based Payment SDK Log Analysis System	<i>Wang Jianhui et al</i> (51)
The Design and Implementation of an Elasticity-distributed Massive Data Analysis System in Manufacturing Internet of Things	<i>Du Liang et al</i> (55)
Research on the New Generation ATM Information System Architecture Based on Cloud Computing Technology	<i>Li Chenggong et al</i> (61)
Distributed Parallel Multi-join Query Optimization in Information Network Model	<i>Xu Jing et al</i> (66)
Research on RFID Mutual Authentication Protocol Based on Stream Cipher Encryption	<i>Xia Hui et al</i> (74)
An Implementation of IPSec VPN Gateway Based on StrongSwan	<i>Jiang Hua et al</i> (79)
A Load Balancing Scheme of SDN Based on Three-tier Architecture	<i>Liu Biguo et al</i> (85)
The Implementation of CCN Routing Node Based on Ethernet	<i>Feng Fei et al</i> (91)
Adaptive Opportunity Network Routing Algorithm Based on the Contact Information	<i>Wu Shuyan et al</i> (97)
ARToolKit 3D Registration Based on Dynamic Feature Template Matching	<i>Lei Xiaomei et al</i> (104)
Design and Research of Augmented Reality System Based on Panoramic Video	<i>Yong Jiu et al</i> (110)
The Video Data of H.264 Encoded Obtain Based on Android 4.2 System	<i>Zhang Bin</i> (116)
Multi-view 3D Reconstruction Based on Constraint Delaunay Triangle	<i>Feng Wenwen et al</i> (120)
A Fast and Robust Tracking Algorithm with Kernel Correlation Filter	<i>Shi Wei et al</i> (125)
Crowd Density Estimation Method Based on Deep Convolution Neural Networks	<i>Tan Zhiyong et al</i> (130)
Application of Bidirectional Multiple Trajectory Determination in Object Tracking	<i>Li Mengting</i> (137)
Image Classification Based on Average Region Partitioning and Laplacian Sparse Coding	<i>Shi Ying et al</i> (143)
An Improved Non-local Means Image Denoising Algorithm	<i>Xu Guangyu et al</i> (149)
Visual Tracking Based on Subspace Collaborative Model	<i>Yang Guoliang et al</i> (154)

A Digital Image Correlation Method for Deformation Measurement of Cancellous Bone	<i>Xiong Huifang et al</i> (159)
An Improved SIFT Algorithm Based on Multi-scale Corner Point	<i>Cheng Chunyang et al</i> (166)
A High-performance Computing Monitoring System for Mobile APP Operations	<i>Wang Wei et al</i> (171)
Design and Realization of Embedded Image Edge Detection System	<i>Chen Pengzhan et al</i> (176)
Fall Detection System Based on SVM and Threshold Analysis	<i>Chen Wei et al</i> (182)
Research on the Design of Taxi Reputation Metering System	<i>Liu Zhifang et al</i> (188)
Research on Performance Data Acquisition Probe of Android Application	<i>Ma Sijun et al</i> (192)
Burst-based Event Classification on Weakly Labeled Time Series Data of Sensors	<i>Wang Yawen et al</i> (198)
Self-adaptive Ant Colony Algorithm Based on Statistical Analysis and Its Application	<i>Xu Mingle et al</i> (204)
A New Assessment Algorithm on Influence of Users in Microblog Community	<i>Liu Ling et al</i> (212)
Maximum Constrained Community Detection Algorithm Based on Resource Allocation Index	<i>Ning Nianwen et al</i> (217)
HHT-PCA-MRVM Coal and Rock Identification Algorithm Based on USMC-controlled Shearer	<i>Fu Hua et al</i> (222)
PID Controller Parameter Optimization Based on Improved Glowworm Swarm Optimization	<i>Li Heng et al</i> (227)
A Context-aware Collaborative Filtering Algorithm in Social Networks	<i>Wang Tao</i> (231)
Joint Emergency Dispatching Model for Multi-port Berths After Calamity Considering Customer Satisfaction	<i>Tian Maojin et al</i> (237)
Chinese Sentence Similarity Computation and Application Based on Semantic Dependency Parsing	<i>Li Ling et al</i> (244)
A Clustering Algorithm of Categorical Data and Its Efficient Parallel Implementation	<i>Ding Xiangwu et al</i> (249)
Collaborative Filtering Algorithm Based on Co-clustering and C-RA Combined Similarity	<i>Zhao Wentao et al</i> (257)
Slotting Optimization for the Automated Stereoscopic Warehouse by Shelf Shared Mode	<i>Zhang Yanhui et al</i> (262)
Evaluation of Large-scale Online Learning Behavior Based on Parallel Adaboost-BP Network	<i>Cao Jianfang et al</i> (267)
Research on Data Mining Algorithm Based on Projection Scheme Support Set	<i>Yang Xiaobo</i> (273)
Improvement of TF-IDF Feature Selection Algorithm Based on Industry Proprietary Dictionary	<i>Zhang Qixun et al</i> (277)
Sorting of Commodity Search Based on Time Series Model	<i>Zhang Zhenzeng</i> (282)
Non-blocking Self-organized Linked List Based on MtF Rule	<i>Kang Chaofan</i> (286)
Application of Improved Apriori Algorithm in Studying Factors of Soil Reflectivity	<i>Sun Bin et al</i> (293)
Two Feature Selection Algorithms for Multi-label Classification by Extending ReliefF	<i>Ma Jingying et al</i> (298)
Text Classification Based on Hidden Markov Model and Semantic Fusion	<i>Gao Zhixin et al</i> (303)
A Trajectory Privacy Protection Technology in Road Network Environment	<i>Huo Zheng et al</i> (308)
Legislation Reference of US Personal Data Protection in Big Data	<i>He Zhile et al</i> (314)
A Secure Password Vaults Scheme for Brute Force Attack	<i>Yin Zhiyi et al</i> (319)
A Self-adaptive Cloud Access Control Method Based on Dynamic Authorized Mechanism	<i>Lu Jiawei et al</i> (325)