

计算机应用与软件(月刊)

第 34 卷 第 6 期 2017 年 6 月

目 次

软件技术与研究

- 复杂云环境下基于推荐的信任协商框架设计..... 朱朝阳 丁 箬 叶 勇等(1)
面向大规模云数据中心的轻量级监控研究..... 程志华 杨孝果 付 雄(7)
基于 RNN 进行面向主题的特征定位方法 尹春林 王 炜 李 彤等(12)
基于多指数决策的停车场选择模型研究..... 程晓荣 李紫君(18)

数据工程

- 基于稀疏正则化的高维数据可视化分析技术..... 陈海辉 周向东 施伯乐(22)
融合统计学和 TextRank 的生物医学文献关键词抽取 魏 贇 孙先朋(27)
基于统计学的 Web 论坛增量更新策略研究 冯 凯 陈 军 王 鹏等(31)
基于 HBASE 的时空大数据关联查询优化 徐爱萍 王 波 张 煦(37)

应用技术与研究

- 医疗云平台的部署设计与实现..... 史宝鹏 段 迅 孔广黔等(43)
基于轮廓拟合的新风格书法字合成..... 石 雷 韩德志 章夏芬等(46)
基于复杂网络的协同舆情演化模型研究..... 孙士保 张亚楠 张京山等(52)
基于 B/S 模式的 O2O 汽车服务平台的设计与实现 冯铭月 章永龙 浦宏艺(57)
基于相似度算法的英语智能问答系统设计与实现..... 王文辉 吴敏华 骆力明等(62)
机动车安全技术检验业务信息系统..... 张立成 周 洲 尚旭明(69)
基于遗传算法的汽车仪表盘横梁参数优化..... 周 磊 孟正华 许 欢等(75)
基于光流法运动配准的覆冰图像超分辨率重建..... 杨 梅(80)
基于 GPS 的无人机天线自动跟踪系统 郭倩倩 周晓慧(85)
基于广告联盟的虚拟身份画像方法研究..... 彭如香 杨 涛 孔华锋等(91)
实验教学 SCARA 机械臂控制算法研究与实现 姚晓通 潘影丽 高 宇(96)
多维信息融合方法及技术研究..... 刘玉龙 吴卫荣 王 燕(101)
基于 Android 新版"吃豆人"游戏的设计与实现 陈漫红 薛 雪(106)

网络与通信

- 基于设计的 GPS 接口通信协议的语音呼叫系统方案 滕庆武 朱 青 谢海波(113)
基于差分传输的千兆加速网关..... 罗勇军 李建华 罗 飞等(120)
基于相似性度量的无线网络数据传输信道优化..... 朱亚东 严锡君 高翠芳(125)
LTE 使用未授权频段的方法研究..... 胡恒恒 周 斌 郑 敏等(130)
基于 SDN 的金融云试验平台虚拟网络研究 祖立军 杜学凯 周雍恺等(137)
基于主用户信息法的态势图构建研究..... 聂益芳 姚行艳(146)
面向无线 Mesh 网的集中式 IP 地址分配方案..... 李 越(151)

基于 Wi-Fi 信号的 LDCC-PDF 分级时延估计	李珂	任修坤	宗宇雷等(156)
多媒体技术应用			
基于深度引导空洞填补的虚拟视点绘制方法	娄达平	王晓东	富显祖等(162)
人工智能与识别			
一种基于 Leap Motion 的非参数 RDP 检测算法	张雪莹	刘宏哲	黄先开等(169)
基于关节间夹角变化序列的动作识别算法研究	王松	党建武	王阳萍等(176)
基于抽样的不确定图 k 最近邻搜索算法		张伟	(180)
图像处理与应用			
基于高斯混合模型的视频图像人数统计算法研究		田枫	(187)
线缆字符图像的拼接方法研究	池潇	石守东	汪瑞琪等(193)
基于特征加权的快速压缩感知跟踪	赵端	谢琦	(201)
回归树算法在嵌入式人脸置换的应用	南世慧	张俊杰	(207)
基于异常检测的尿沉渣图像分割	李悦	嵇启春	(212)
嵌入式软件与应用			
移动智能终端的个人隐私保护系统的开发设计	李春杰	史正乐	高慧敏等(217)
算 法			
基于用户兴趣的 IPTV 广告精准投放算法		牛森	(221)
一种改进的增量式贝叶斯文本分类算法	吴国文	庄千料	(226)
一种基于位置信息的高效 DNA 序列挖掘算法	杨静欣	毛国君	(230)
基于神经网络的非线性气动弹性系统辨识	窦立谦	冀然	(236)
复杂约束条件下卫星观测多目标获取优化算法	章登义	张传功	蔡波(242)
基于变精度双论域粗糙集的个性化推荐方法	林群	阎瑞霞	(250)
未知状态模型下基于高阶容积卡尔曼滤波和神经网络的状态估计算法	许大星	王海伦	(257)
基于改进果蝇算法求解混合整数非线性规划问题	朱志同	赵阳	李炜等(262)
稀疏场景下基于网络编码和 RSU 数据传输的研究	章圆圆	马宁	束永安(267)
蜂窝网络中最佳中继站的选择		关世杰	(272)
一种结合众包的排序学习算法	王小平	奚凌然	(277)
基于未登录词识别的微博评价短语抽取方法	汪龙庆	张超	宋晖等(284)
基于分布式消息队列的企业级全文检索模型研究	李政	武彤	(292)
几何估算和 RSSI 相结合的室内定位算法	徐驰	邱添	曹广成(296)
RFID 中基于 EPC G1G2 的 DTJ-ALOHA 防碰撞算法仿真	杨晓娇	叶润	吴必造(303)
云存储的多维离线调度算法	王勇	田博	王端(309)
安全技术			
XSM 语义模型及安全需求形式化验证	祝现威	朱智强	孙磊(314)
指纹 IRLRD 特征数字签名技术	姚丽莎	张军委	席何文等(322)
信息技术交流			
P2P 信任系统中基于重复博弈的惩罚机制研究	杨先伟	战学秋	(328)
投稿须知			封二

CONTENTS

Trust Negotiation Framework Design Based on Recommendation in Complex Cloud Environment	<i>Zhu Chaoyang et al</i> (1)
Research on Lightweight Monitoring for Large Scale Cloud Data Center	<i>Cheng Zhihua et al</i> (7)
Topic Oriented Feature Localization Method Based on RNN	<i>Yin Chunlin et al</i> (12)
Research on Selection Model of Parking Lots Based on Multi-index Decision-making	<i>Cheng Xiaorong et al</i> (18)
High-dimensional Data Visualization Analysis Technology Based on Sparse Regularization	<i>Chen Haihui et al</i> (22)
Fusion of Statistics and TextRank for Keyphrase Extraction in Biomedical Literature	<i>Wei Yun et al</i> (27)
Research on Incremental Updating Strategy of Web Forum Based on Statistics	<i>Feng Kai et al</i> (31)
Optimization of Spatial and Temporal Big Data Association Query Based on Hbase	<i>Xu Aiping et al</i> (37)
Deployment Design and Implementation of Medical Cloud Platform	<i>Shi Baopeng et al</i> (43)
Calligraphic Character Synthesis Based on Contour Fitting	<i>Shi Lei et al</i> (46)
Research on Synergistic Opinion Evolution Model Based on Complex Networks	<i>Sun Shibao et al</i> (52)
Design and Implementation of O2O Vehicle Service Platform Based on B/S Mode	<i>Feng Mingyue et al</i> (57)
Design and Implementation of English Intelligent Question-answering System Based on Similiarity Algorithm	<i>Wang Wenhui et al</i> (62)
Motor Vehicle Safety Inspection Business Information System	<i>Zhang Licheng et al</i> (69)
Parameters Optimization of Cross Car Beam Based on Genetic Algorithm	<i>Zhou Lei et al</i> (75)
Super-resolution Reconstruction of Icing Image Based on Optical Flow Motion Registration	<i>Yang Mei</i> (80)
UAV Antenna Automatic Tracking System Based on GPS	<i>Guo Qianqian et al</i> (85)
Research on Virtual Identity Portrait Method Based on Advertisement Alliance	<i>Peng Ruxiang et al</i> (91)
Research and Implementation of SCARA Manipulator Control Algorithm in Experimental Teaching	<i>Yao Xiaotong et al</i> (96)
Research on Multidimensional Information Fusion Method and Technology	<i>Liu Yulong et al</i> (101)
Design and Implementation of a New Version of “The PAC-MAN” Game Based on Android	<i>Chen Manhong et al</i> (106)
A Voice Calling System Scheme Based on Designed GPS Communication Protocol	<i>Teng Qingwu et al</i> (113)
Gigabit Acceleration Gateway Based on Differential Transmission	<i>Luo Yongjun et al</i> (120)
Optimization of Wireless Network Data Transmission Channel Based on Similarity Measure	<i>Zhu Yadong et al</i> (125)

Research on LTE Using Unlicensed Frequency Band	<i>Hu Hengheng et al</i> (130)
Research on Virtual Network of Financial Cloud Test Platform Based on SDN	<i>Zu Lijun et al</i> (137)
Research on the Situation Map Construction Based on Primary User Information Method	<i>Nie Yifang et al</i> (146)
Centralized IP Address Allocation Scheme for Wireless Mesh Networks	<i>Li Yue</i> (151)
LDCC-PDF Hierarchical Time Delay Estimation Based on Wi-Fi Signal	<i>Li Ke et al</i> (156)
A Virtual View Rendering Method Based on Depth-guided Hole Filling	<i>Lou Daping et al</i> (162)
A Non-parametric RDP Detection Algorithm Based on Leap Motion	<i>Zhang Xuejian et al</i> (169)
Research on Action Recognition Algorithm Based on the Joint Angle Change Sequence	<i>Wang Song et al</i> (176)
K-nearest Neighbor Search Algorithm for Uncertain Graphs Based on Sampling	<i>Zhang Wei</i> (180)
Research on the Video Image People Counting Algorithm Based on Gaussian Mixture Model	<i>Tian Feng</i> (187)
Research on Stitching Method of Cable Character Image	<i>Chi Xiao et al</i> (193)
Fast Compressive Sensing Tracking Based on Feature Weighting	<i>Zhao Duan et al</i> (201)
Application of Regression Tree Algorithm in Embedded Face Replacement	<i>Nan Shihui et al</i> (207)
Urinary Sediment Image Segmentation Based on Anomaly Detection	<i>Li Yue et al</i> (212)
Development and Design of Personal Privacy Protection System of Mobile Intelligent Terminal	<i>Li Chunjie et al</i> (217)
An Accurate Delivery Algorithm for IPTV Advertisement Based on User Interest	<i>Niu Sen</i> (221)
An Improved Incremental Bayesian Text Classification Algorithm	<i>Wu Guowen et al</i> (226)
An Efficient Position-based DNA Sequence Mining Algorithm	<i>Yang Jingxin et al</i> (230)
Identification of Nonlinear Aeroelastic Systems Based on Neural Network	<i>Dou Liqian et al</i> (236)
Multi-objective Acquisition Optimization Algorithm for Satellite Observation under Complicated Constraints	<i>Zhang Dengyi et al</i> (242)
A Personalized Recommendation Method Based on Variable Precision Dual-universe Rough Set	<i>Lin Qun et al</i> (250)
State Estimation Algorithm Based on High Order Cubature Kalman Filter and Neural Network with Unknown State Model	<i>Xu Daxing et al</i> (257)
Solving Mixed Integer Nonlinear Programming Based on the Improved Fruit Flies Algorithm	<i>Zhu Zhitong et al</i> (262)
Research on Data Transmission Based on Network Coding and RSU in Sparse Scene	<i>Zhang Yuanyuan et al</i> (267)
Selection of Optimal Relay Station in Cellular Network	<i>Guan Shijie</i> (272)
A Rank Learning Algorithm Combined with Crowdsourcing	<i>Wang Xiaoping et al</i> (277)
A Method of Target Phrase Extraction from Microblog Based on Unknown Words Recognition	<i>Wang Longqing et al</i> (284)
Research on Enterprise Full-text Retrieval Model Based on Distributed Message Queue	<i>Li Zheng et al</i> (292)
Indoor Location Algorithm Based on Geometrical Estimation and RSSI	<i>Xu Chi et al</i> (296)
Simulation of DTJ-ALOHA Anti-collision Algorithm Based on EPC G1G2 in RFID	<i>Yang Xiaojiao et al</i> (303)
Multidimensional Off-line Scheduling Algorithm for Cloud Storage	<i>Wang Yong et al</i> (309)
XSM Semantic Model and Formal Verification of Security Requirements	<i>Zhu Xianwei et al</i> (314)
Digital Signature Technology Based on IRLRD Feature of Fingerprint	<i>Yao Lisha et al</i> (322)
Research on Punishment Mechanism in P2P Trust System Based on Repeated Game	<i>Yang Xianwei et al</i> (328)