

计算机应用与软件(月刊)

第 33 卷 第 8 期 2016 年 8 月

目 次

综合评述

智慧养老计算环境研究状况的回顾 张佳骥 赵海英(1)

软件技术与研究

元模型层次的 UML 动态子图到 Coq 形式规范的转换 窦亮 尹敏 李超等(7)

多策略中文微博实体词消歧及实体链接 向宇 郭云龙 徐潇等(12)

微博中的开放域事件抽取 陈箫箫 刘波(18)

带空移动的加权有限自动机量化等价及其转换 汪国武(23)

一种网络服务可扩展性分析方法研究 黄津津 汤克明 曹莹莹等(27)

基于 BDI 的语义搜索及其在数字旅游中的应用 陈昊 李银胜 沈剑平(30)

改进的基于代码污染识别安全警告的算法 牛霜霞 吕卓 张威等(36)

基于描述逻辑的 EER 模型检测 陈振庆(39)

数据工程

基于领域文法的微博舆情分析方法及其应用 张露晨 张良 孙昊良等(43)

基于用户兴趣和需求的问句推荐新方法 许笛 王健 林鸿飞(50)

云存储日志文件系统中垃圾数据回收的设计与实现 贾威威 林奕 张延园(53)

基于 mRMR 的多关系朴素贝叶斯分类 张晶 毕佳佳 刘炉(57)

基于数据集相似性的分类算法推荐 李洪奇 徐青松 朱丽萍等(62)

一种基于 PCA-SVM 的医疗卫生数据挖掘分类方法 戴炳荣 王晓丽 李超等(67)

基于关键词网络的热点关键词及热点项目挖掘 郭静 陈泽亚 王庆(71)

面向城轨线网的海量小文件存储方法 刘靖 廖家赵 刘琼(76)

应用技术与研究

面向生产现场的问题驱动知识管理方法及应用研究 盖印 党延忠(81)

三次样条插值在小波去噪中的应用 张涛 张欣(88)

LMD 端点延拓方法在脉象信号处理中的应用研究 卫佳骏 夏春明 周侃恒等(91)

基于吉文斯变换提取 ECG 中 J 波信号 朱贝贝 赵菊敏 李灯熬(95)

面向校园云平台的虚拟机调度机制 马倩 王菁 王岗(99)

分段点区间的确定及高精度重构方法研究 冯兴辉 张旭 金龙等(105)

一种遥感信息模型自动化并行处理平台 张静 李国庆 于文洋(110)

面向核电分析软件耦合计算的实时数据库服务平台的设计与实现 刘硕 莫文涛 刘陆光等(115)

基于云计算技术的全媒体服务平台架构研究 郝红霞 刘峰 章民融(118)

基于轮转部署的 RAID6 分布式存储系统扩容方案 高帅 梁杰 吴思等(121)

基于 TORQUE 的高性能计算平台记账系统 李惠欢 杨敏 吴汝明(126)

网络与通信

无线传感网络节点模糊信任演化模型 梁锺辉 曹奇英 沈士根(131)

基于灰色-RBF 神经网络的传播损耗模型训练 李丽娜 梁德骞 马俊等(136)

基于随机游走的无线传感器网络覆盖洞修复 韩蕊 张书奎 陈朋飞(141)

新型频谱监管网络模型研究 陈雨丰 关建峰 许长桥等(146)

有噪网络断层扫描方法研究 吴辰文 朱建东 闫光辉等(150)

一种基于北斗卫星通信的渔业信息编解码方法 陈海生 郭晓云 王峰等(153)

无线传感网中一种负载均衡的多任务调度方案	高建明	朱小华(157)
SCA 核心框架优化设计技术研究	谢 彬	吴俊伟 魏 骏(163)
基于定向天线信号强差的定位方法	李新春	兰 根(167)
基于组播技术的信息传递	诸坚彬	秦会斌 崔佳冬等(172)
一种新的基于遗传算法的盲 FIR 信道估计	李 成	陈丰照(175)
多媒体技术应用		
基于带宽预测的流媒体超级节点选择算法	魏 贇	韩少恒(179)
一种 HEVC 码率控制改进算法		周建政(183)
人工智能与识别		
基于随机森林的缺损杂草种子识别	龙怡霖	蔡 骋(185)
一种改进的单目机器人立体视觉系统校正方法	伍绍佳	廖 丽(190)
图像处理与应用		
基于混合调用的 MRI 图像预处理程序及其应用	张 坤	张俊然 蒋小梅等(195)
基于 HESSIAN 增强和形态学尺度空间的视网膜血管分割	于 挥	王小鹏(200)
结构光条纹图像分割方法	朱 真	杜轶诚 秦绪佳等(206)
结合简单交互和标记分水岭的复杂背景叶片图像分割方法	高理文	林小桦 罗晓牧(211)
结合 LBP 直方图和 SVM 的视频火焰检测	张 霞	黄继风(216)
改进多重分形法的环境图像边缘检测	朱 烨	李晓斌(221)
基于行人与车辆关系模型的行人检测	张 军	杨伯轩 杨正钰(225)
嵌入式软件与应用		
车载虚拟仪表及诊断系统的设计与实现	刘善坤	窦立谦 宗 群等(229)
线性化电子俘获响应系统的设计与应用	王勇军	黄宇青 胡文俊(234)
一种基于 Cache 机制的嵌入式 Flash 控制器设计	曹 健	李凌浩 黄雅东等(238)
算 法		
基于云推理的协方差矩阵自适应进化策略算法	乔 帅	续欣莹 阎高伟(242)
一种基于差分进化理论优化的隐式空间映射算法及其应用	张友俊	顾 魁(246)
基于条件独立性的 LiNGAM 模型剪枝算法	郝志峰	吕宏伟 蔡瑞初等(249)
改进的增量贝叶斯模型的研究	苏志同	李 杨(254)
基于遥感的随机森林农田水肥等级分级算法	龙怡霖	蔡 骋(260)
一种面向分布式策略自管理的方法	马增帮	杨英杰 代向东等(264)
基于随机游走相似度矩阵的改进标签传播算法	宋 琛	张贤坤 费 松等(269)
一种挖掘低速率语音编码最低有效位的新方法	吴秋玲	吴 蒙(273)
基于分解的多目标量子差分进化算法	常新功	刘文娟 吕亚丽(277)
结合主题特征和互作用网络拓扑特性的关键蛋白质识别	崔 鑫	邵明玉(283)
安全技术		
面向 Internet 骨干网的优化 LDDoS 策略	陈世云	刘 渊 王晓锋(289)
图像混沌加密算法的密码破译与算法改进		韩凤英(294)
一种基于行为的 Android 重打包应用检测方案	桓自强	倪 宏 胡琳琳等(298)
安卓敏感数据和能力的访问控制增强机制研究	王 蔚	周 韬 韩伟力(302)
一种改进的基于扩展攻击树模型的木马检测方法	陈燕红	欧毓毅 凌 捷(308)
基于完整性验证的软件防篡改方案	马巧梅	胡沙沙 陈够喜(312)
信息技术交流		
基于 Android 的物流与财务管理系统的设计与实现	康昕宇	耿恒山 翟丹娜等(315)
基于情感特征向量空间模型的中文商品评论倾向分类算法		董祥和(319)
博弈式移动云服务协作资源管理模型研究	王小辉	李圣普 吕海莲(323)
一种复杂背景下多尺度多视角的人体检测方法	杨 颖	黄晓峰(329)
投稿须知		封二

CONTENTS

Review on Research Status of Computing Contexts of Smart Homes for Elderly	Zhang Jiayi et al (1)
A Metamodelling Level Transformation from UML Dynamic Sub-diagrams to COQ	Dou Liang et al (7)
Entity Words Disambiguation and Entity Linking with Multi-strategy in Chinese Microblogs	Xiang Yu et al (12)
Extracting Open Domain Events in Microblogs	Chen Xiaoxiao et al (18)
Quantitative Equivalence of Weighted Finite Automata with ε -moves and Its Transition	Wang Guowu (23)
Research on a Scalability Analysis Method for Network Services	Huang Jinjin et al (27)
BDI-based Semantic Search and Its Applications in E-tourism	Chen Hao et al (30)
Improved Security Warning Algorithm Based on Code Pollution Identification	Niu Shuangxia et al (36)
EER Model Checking Based on Description Logic	Chen Zhenqing (39)
A Method for Analysing Public Opinions in Microblogs Based on Domain-specific Grammar and Its Application	Zhang Luchen et al (43)
A New Question Sentence Recommendation Method Based on User Interests and Needs	Xu Di et al (50)
Design and Implementation of Junk Data Retrieve in Log-structured File System of Cloud Storage	Jia Weiwei et al (53)
Multi-relational Naive Bayesian Classification Based on mRMR	Zhang Jing et al (57)
Classification Algorithms Recommendation Based on Dataset Similarity	Li Hongqi et al (62)
A Mining and Classification Method for Medical Data Based on PCA-SVM	Dai Bingrong et al (67)
Mining Hot Keywords and Hot Projects Based on Keyword Network	Guo Jing et al (71)
An Approach to Storing Massive Small Files for Urban Rail Transit Network	Liu Jing et al (76)
On Production Floor-oriented Problem-driven Knowledge Management Method and Its Application	Gai Yin et al (81)
Application of Cubic Spline Interpolation in Wavelet Denoising	Zhang Tao et al (88)
On Applying Endpoint Extension Method of LMD in Processing Wrist Pulse Signals	Wei Jiajun et al (91)
Extracting J-wave from ECG Based on Givens Transformation	Zhu Beibei et al (95)
A Scheduling Mechanism of Virtual Machines for Campus Cloud Platform	Ma Qian et al (99)
On Determination of Segmentation Points Interval and High-precision Reconstruction Method	Feng Xinghui et al (105)
An Automated Parallel Processing Platform for Remote Sensing Information Models	Zhang Jing et al (110)
Design and Implementation of Real-time Database Service Platform for Coupling Calculation of Nuclear Power Analysis Software	Liu Shuo et al (115)
Research on Architecture of Omnimedia Platform Based on Cloud Computing	Hao Hongxia et al (118)
A Rotated Deployment-based Expansion Scheme for RAID6 Distributed Storage System	Gao Shuai et al (121)
TORQUE-based Accounting System for High-performance Computing Platform	Li Huihuan et al (126)
Evolutionary Model for Fuzzy Trust of Nodes in Wireless Sensor Networks	Liang Zhongye et al (131)
Propagation Loss Model Training Algorithm Based on Grey-RBF Neural Network	Li Li'na et al (136)
Random Walk-based Coverage Holes Recovery in WSN	Han Rui et al (141)
Research on New Spectrum Monitoring and Management Network Model	Chen Yufeng et al (146)
Research on Noisy Network Tomography Method	Wu Chenwen et al (150)
A Fisheries Information Encoding and Decoding Method Based on Beidou Satellite Communication	Chen Haisheng et al (153)

A Load Balancing-based Multi-task Scheduling Scheme in Wireless Sensor Networks	<i>Gao Jianming et al</i> (157)
On Optimisation Design Technologies of SCA Core Framework	<i>Xie Bin et al</i> (163)
Localisation Based on RSSI Difference of Directional Antennas	<i>Li Xinchun et al</i> (167)
Information Transmission Based on Multicast Technology	<i>Zhu Jianbin et al</i> (172)
A Novel Blind FIR Channel Estimation Based on Genetic Algorithm	<i>Li Cheng et al</i> (175)
Streaming Media Super Nodes Selection Algorithm Based on Bandwidth Prediction	<i>Wei Yun et al</i> (179)
An Improved Algorithm for HEVC Rate Control	<i>Zhou Jianzheng</i> (183)
Random Forest-based Damaged Weed Seeds Recognition	<i>Long Yilin et al</i> (185)
An Improved Distortion Correction for Single-lens Robotic Stereo Vision System	<i>Wu Shaojia et al</i> (190)
MRI Image Preprocessor Based on Mixed Calling and Its Application	<i>Zhang Kun et al</i> (195)
Retinal Vessels Segmentation Based on HESSIAN Enhancement and Morphological Scale Space	<i>Yu Hui et al</i> (200)
Segmentation Method for Structured-light Stripe Image	<i>Zhu Zhen et al</i> (206)
Segmentation Method for Leaf Image under Complex Background Combining Simple Man-machine Interaction and Marker-based Watershed Segmentation	<i>Gao Liwen et al</i> (211)
Detecting Flame in Video in Combination with LBP Histogram and SVM	<i>Zhang Xia et al</i> (216)
Environmental Image Edge Detection Using Improved Multifractal Method	<i>Zhu Ye et al</i> (221)
Pedestrian Detection Based on Pedestrian and Vehicle Relation Model	<i>Zhang Jun et al</i> (225)
Design and Implementation of Vehicular Virtual Dashboard and Fault Diagnosis System	<i>Liu Shankun et al</i> (229)
Design and Application of Linear Electron Capture Response System	<i>Wang Yongjun et al</i> (234)
Design of an Embedded Flash Controller Based on Cache Mechanism	<i>Cao Jian et al</i> (238)
Improved CMA-ES Algorithm Based on Cloud Reasoning	<i>Qiao Shuai et al</i> (242)
An Implicit Space Mapping Algorithm Optimised with Differential Evolution Theory and Its Application	<i>Zhang Youjun et al</i> (246)
LINGAM Model Pruning Algorithm Based on Conditional Independence	<i>Hao Zhifeng et al</i> (249)
On Improved Incremental Bayesian Classification Model	<i>Su Zhitong et al</i> (254)
Remote Sensing-based Farmland Water Content and Fertility Grading Algorithm via Random Forest	<i>Long Yilin et al</i> (260)
A Method of Self-management for Distributed Policy	<i>Ma Zengbang et al</i> (264)
An Improved Label Propagation Algorithm Based on Random Walk Similarity Matrix	<i>Song Chen et al</i> (269)
A New Method of Mining Least Significant Bit in Low Bit-rate Speech Code	<i>Wu Qiuling et al</i> (273)
A Quantum Differential Multi-objective Evolutionary Algorithm Based on Decomposition	<i>Chang Xingong et al</i> (277)
Identifying Essential Proteins by Integrating Topic Features and Interaction Networks Topological Features	<i>Cui Xin et al</i> (283)
An Optimised Low-rate Distributed Denial of Service Attack Strategy for Internet Backbone Network	<i>Chen Shiyun et al</i> (289)
Code Breaking for Image Chaotic Encryption Algorithm and Algorithm Improvement	<i>Han Fengying</i> (294)
A Behaviour-based Detection Scheme for Android Repackaged Application	<i>Huan Ziqiang et al</i> (298)
On Access Control Enhancement Mechanism for Sensitive Data and Capacities in Android	<i>Wang Wei et al</i> (302)
An Improved Trojans Detection Method Based on Extended Attack Tree Model	<i>Chen Yanhong et al</i> (308)
Software Tamperproofing Scheme Based on Integrity Checking	<i>Ma Qiaomei et al</i> (312)
Design and Implementation of Logistics and Financial Management System Based on Android	<i>Kang Xinyu et al</i> (315)
Classification Algorithm for Chinese Product Reviews Tendency Based on Sentiment Features Vector Space Model	<i>Dong Xianghe</i> (319)
Research on Collaborative Resource Management Model in Mobile Cloud Computing Based on Game Theory	<i>Wang Xiaohui et al</i> (323)
A Multi-scale and Multi-view Human Body Detection Method under Complex Background	<i>Yang Ying et al</i> (329)