

计算机应用与软件(月刊)

第 32 卷 第 7 期 2015 年 7 月

目 次

软件技术与研究

- 基于协同相关性模型的特征需求自动标注系统 韩旭 李娟 王永吉等(1)
- 基于 FARM 降低系统性偏差的缺陷修复时间预测方法 吴含宇 肖俊超 王青(5)
- 一种基于 Eclipse 的程序员行为监控插件 王翔 彭鑫 赵文耘(10)
- 一种消除多核平台程序执行不稳定性的算法 周克勇 张为华(16)
- 面向普适计算应用的模型分析与设计语言研究 唐蕾 王瀚博(23)
- 云制造环境下基于远程虚拟桌面的软件资源共享研究 唐红 徐文胜 李楠(29)
- 基于用户信任的多域访问控制模型 朱一群(35)
- 基于路径特征的 XML 文档结构相似性度量 张力生 洪小云 雷大江(39)

应用技术与研究

- 基于三路脉象同步检测系统的肝硬化脉象识别 杨海峰 陈明锐 许斌等(43)
- 基于瑞利散射的大气偏振模式 Stokes 矢量建模仿真 王子谦 范之国 张旭东等(47)
- 云数据中心分布式监控架构研究与平台设计 杨洪山 章民融(51)
- 基于 JS 综合相似度的个人微博时序事件归类研究 高永兵 聂知秘 周环宇等(56)
- 基于 Hadoop 的朴素贝叶斯算法在中文微博情感分类中的研究与应用 蒋婉婷 孙蕾 钱江(60)
- 设备管理与维护通用架构设计研究 马喆 周奇才(63)
- 基于 Hadoop 一种移动云计算本地化调度算法的研究 刘瑞祥 汤艳(67)
- 高斯混合模型融合 SSC 的脑部 MR 图像分割 黎远松(70)
- 一种新的散乱点云快速去噪算法 王勇 唐靖 饶勤菲等(74)
- 维文领域本体组词概念分类关系提取 杨倩倩 刘胜全 刘艳等(79)
- 基于微信的移动外勤管理系统设计与实现 王明亮 闵新力 姬江涛等(82)
- PWSWE: 个人微博主题词提取算法的研究 高永兵 周环宇 聂知秘等(86)
- 一种基于统计的复杂页面正文提取方法 秦成磊 魏晓 杨阳(90)
- 基于 BOM 和矩阵管理模式的上海大众零件俱乐部管理系统的设计和实现 游为建(93)
- 基于 MNL 概率辨识的室内定位系统 谢峰 马捷 王骏(97)

网络与通信

- Linux 下 Ping 命令在内核中动态运行过程的跟踪与分析 董志超 王柄璇 倪光玉等(102)
- 基于 LEACH 协议节能路由算法的研究与优化 覃海生 吴文俊 何传波等(105)
- 基于自相似模型的智能网络质量管理体系 周志荣 龚征 黄卓辉等(108)
- 一种基于多接口多信道的移动 Ad Hoc 网络仿真平台实现方法 刘玉 薛开平(111)
- 混合优化算法在 ALM 环路径搜索中的研究 罗芳琼 吴春梅 侯睿(115)
- 结合自治系统号扩展 IP 地址空间的研究 马海波 周景森 王德广(119)
- 基于异构无线传感器网络的路由协议改进策略 李思莉 李毅(123)
- 基于改进的粒子群算法的移动互联网扩散预测 朱兆杰 贾振红 覃锡忠等(126)
- 城市轨道交通 WiFi 网络建设探究 谢益民 魏骏 曹顺良(129)
- 柔性重构的高性能超宽带综合业务网关平台 甘玉玺 胡龙斌 龚超美等(133)
- WSN 中基于多属性协助和压缩感知的数据恢复算法 赵中帼(137)
- 基于增强学习与 QoE 需求函数的自适应无线网络择取优化机制 高继勋 马小雨(143)

多媒体技术应用

- H. 264/AVC 帧内预测模式快速选择算法研究 熊伟 杨静(148)
- 基于灰度投影的 PTZ 控制检测算法研究与实现 任子晖 吴艳平 李英等(151)

基于 EKF 的摄像机-IMU 相对姿态标定方法	姜广浩 罗斌 赵强(155)
基于相关分析的肖像素描漫画生成系统	华博 李帅 湛永松(159)

人工智能与识别

头部可自由运动的头戴式视线跟踪系统设计	王林 李斌(163)
基于交替方向低秩模型的运动目标检测算法	杨国亮 周丹 梁礼明等(167)
基于 Kinect 的手势识别算法研究及应用	吴晓雨 杨成 冯琦(173)
嵌入拒识的极限学习机在基因表达数据分类中的应用	何颖(177)
基于神经网络算法的三维模型预取系统	蒋聪 王玫 安鹏铨等(182)
自适应结构化稀疏表示的海上目标跟踪研究	梁英杰 郭福亮 陈修亮(186)
基于主题词分布的低价值新闻识别技术研究	朱青 李贞昊(190)

图像处理与应用

基于远程渲染的移动三维 GIS 构建方法	赖冬林 张丰 杜震洪等(196)
运动估计和小波域结合的视频去噪算法	李华君 李嘉浪 徐庆(200)
基于曲率的小比例尺地貌晕渲图生成方法	王少荣 陈星宇 徐秋红(204)
内容共享环境中基于隐私保护的图像搜索方案	刘静 王化喆(207)
基于光谱信息散度的非监督波段选择	夏冰 赵勋杰(212)
一种快速的基于 CPMC 的协同分割算法	王美华 张典 罗静(216)
Sa4 多小波提升格式的 Harris 角点检测	李文慧 周治平(220)
视觉单词优化仿射尺度不变特征变换的视频人脸识别	张雪峰 赵莉(223)

嵌入式软件与应用

嵌入式多轴运动控制器编程系统设计	金旭 颜钢锋(228)
嵌入式 SIP 服务器的研究与设计	杨碧川 王绍源(232)
基于 ARM Cortex-M4 的 MQX 调度的上下文切换机制分析	徐丽华 蒋建武 王宜怀等(236)

算 法

一种 GRNN 神经网络的高超声速飞行器轨迹预测方法	杨彬 贺正洪(239)
基于改进 K-means 算法的不均匀光照下道路裂缝检测	王德方 曾卫明 王倪传(244)
基于测地距离与极限学习机的监督型 LLE 算法研究	金伟 何灵敏 杨小兵等(248)
基于标签识别码分组的防碰撞算法研究	钱东昊 张琨 张磊(252)
基于 Chebyshev 映射的混沌粒子群融合 FCM 聚类算法	陈寿文(255)
基于九宫格的二值图像压缩算法	曾党泉 王贞云 赖培辉(259)
基于高程的改进 D-S 证据理论地图匹配算法	肖维丽 岳春生 奚玲(262)

安全技术

基于新型 VMI 技术的内核 Rootkit 检测方案	陈进 夏虞斌 臧斌宇(266)
移动智能终端的 SSL 实现安全性分析	方慧鹏 应凌云 苏璞睿等(272)
基于指纹和 Bloom 滤波器的数据泄漏检测方案研究	朱承 常佳(277)
一种基于模型检测的恶意行为识别方法	奚琪 曾勇军 王清贤等(284)
EBound:一种高效的空间内存错误检测方法	赵晓柯 丁丽萍 吴伟等(288)
分析多类特征和欺诈技术检测 JavaScript 恶意代码	徐青 朱焱 唐寿洪(293)
DTN 中一种可抵御异常丢包的安全路由算法	胡荣贵 麻鹏辉 邱小松(297)
一种有效的基于格的盲环签名方案	李明祥 安妮 封二英(301)
基于位置换的混沌对称图像加密算法	孙力 梁立(305)

信息技术交流

基于阴性选择的网络故障隔离研究	祝谨惠(310)
基于语言无关性语义 Kernel 学习的短文本分类	易欣 郭武士(314)
基于 Union-Find 的图像聚类方法	宋芳琴(319)
适于交通监控的内容自适应空间可伸缩视频编码算法	时秀波(323)
LDC 和纠错联合编码及迭代译码算法研究	杨东岳(328)

CONTENTS

Automatic Annotation System for Feature Requests Using Collaborative Relevance Model	<i>Han Xu et al</i> (1)
Bug Fix-time Prediction by Reducing System Deviation Based on FARM	<i>Wu Hanyu et al</i> (5)
An Eclipse-based Plug-in for Monitoring Behaviour of Programmers	<i>Wang Xiang et al</i> (10)
An Algorithm Eliminating Programs Execution Variability on Multicore Platform	<i>Zhou Keyong et al</i> (16)
Research on Pervasive Computing Application-oriented Model Analysis and Design Language	<i>Tang Lei et al</i> (23)
On Software Resources Sharing Based on Remote Virtual Desktop in Cloud Manufacturing Environment	<i>Tang Hong et al</i> (29)
User Trust Based Multi-domain Access Control Model	<i>Zhu Yiqun</i> (35)
Structural Similarity Metric of XML Documents Based on Path Feature	<i>Zhang Lisheng et al</i> (39)
Identification of Cirrhosis Pulse Characteristics Based on Synchronous Examination System of Pulse Characteristics at Three Positions	<i>Yang Haifeng et al</i> (43)
Stokes Vector Modelling Simulation of Atmospheric Polarisation Pattern Based on Rayleigh Scatter	<i>Wang Ziqian et al</i> (47)
Research on Distributed Monitoring Architecture and Design of Its Platform for Cloud Data Centre	<i>Yang Hongshan et al</i> (51)
On Personal Microblogging Timing Events Classification Based on JS Integrated Similarity	<i>Gao Yongbing et al</i> (56)
Research and Application of Hadoop-based Naïve Bayes Algorithm in Sentiment Classification of Chinese Microblogging	<i>Jiang Wanting et al</i> (60)
On Designing General Framework of Equipment Management and Maintenance	<i>Ma Zhe et al</i> (63)
Research on a Hadoop-based Localised Scheduling Algorithm for Mobile Cloud Computing	<i>Liu Ruixiang et al</i> (67)
Brain MR Image Segmentation Based on Fusion of Gaussian Mixed Model and SSC	<i>Li Yuansong</i> (70)
A New Fast Denoising Algorithm for Scattered Point Cloud	<i>Wang Yong et al</i> (74)
Extracting Taxonomic Relation of Combination Word Conception in Uyghur Domain Ontology	<i>Yang Qianqian et al</i> (79)
Design and Implementation of Mobile Field Management System Based on Wechat	<i>Wang Mingliang et al</i> (82)
PWSWE: Research on Personal Microblogging Subject Words Extraction Algorithm	<i>Gao Yongbing et al</i> (86)
A Statistics-based Complex Web Text Extraction Method	<i>Qin Chenglei et al</i> (90)
Design and Realisation of Management System of Shanghai Volkswagen Part Club Based on BOM and Matrix Management Pattern	<i>You Weijian</i> (93)
MNL Probabilistic Identification-based Indoor Positioning System	<i>Xie Feng et al</i> (97)
Tracking and Analysing Ping's Dynamic Working Process under Linux	<i>Dong Zhichao et al</i> (102)
Research and Optimisation of Energy-saving Routing Algorithm Based on LEACH	<i>Qin Haisheng et al</i> (105)
Intelligent Network Quality Management System Based on Self-similar Model	<i>Zhou Zhirong et al</i> (108)
Realisation of Multi-interface Multi-channel Based Mobile Ad Hoc Network Simulation Platform	<i>Liu Yu et al</i> (111)
Study on Hybrid Optimisation Algorithm in ALM Ring Path Search	<i>Luo Fangqiong et al</i> (115)
Study on Expansion of IP Address Space Combining with Autonomous System Number	<i>Ma Haibo et al</i> (119)
Improved Routing Protocol Strategy Based on Heterogeneous Wireless Sensor Networks	<i>Li Sili et al</i> (123)
Application of Modified Particle Swarm Optimisation on Forecasting Diffusion of Mobile Internet	<i>Zhu Zhaojie et al</i> (126)
Probing Construction of WiFi Networks for Urban Rail Transit	<i>Xie Yimin et al</i> (129)
High-performance and Ultra-broadband Multi-service Gateway Platform with Flexibility and Reconfiguration	<i>Gan Yuxi et al</i> (133)
Data Recovery Algorithm Based on Multi-attribute-assistant and Compressive Sensing in WSN	<i>Zhao Jinguo</i> (137)

and QoE Demand Function	<i>Gao Jixun et al</i> (143)
Research on Fast Intra Prediction Mode Decision Algorithm for H.264/AVC	<i>Xiong Wei et al</i> (148)
Research and Implementation of PTZ Control Detection Algorithm Based on Gray Scale Projection	<i>Ren Zihui et al</i> (151)
EKF-based Relative Pose Calibration for Camera and IMU	<i>Jiang Guanghao et al</i> (155)
A Portrait's Sketch and Caricature Generation System Based on Correlation Analysis	<i>Hua Bo et al</i> (159)
Design of Head-mounted and Head Freely Movable Gaze Tracking System	<i>Wang Lin et al</i> (163)
A Moving Object Detection Algorithm Based on Alternating Direction and Low-rank Model	<i>Yang Guoliang et al</i> (167)
Research on Kinect-based Hand Gesture Recognition Algorithm and Its Applications	<i>Wu Xiaoyu et al</i> (173)
Application of Extreme Learning Machine with Rejection Embedded in Gene Expression Data Classification	<i>He Ying</i> (177)
3D Model Prefetching System Based on Neural Network	<i>Jiang Cong et al</i> (182)
On Maritime Targets Tracking Based on Adaptive Structured Sparse Representation	<i>Liang Yingjie et al</i> (186)
Research on Topic Words Distribution-based Low-value News Identification	<i>Zhu Qing et al</i> (190)
A Remote Rendering-based Construction Method for Mobile 3D-GIS	<i>Lai Donglin et al</i> (196)
Video Denoising Algorithm Combining Motion Estimation and Wavelet Domain	<i>Li Huajun et al</i> (200)
Generation Method of Small-scale Relief Shading Based on Curvature	<i>Wang Shaorong et al</i> (204)
Image Search Scheme in Content Sharing Environments Based on Privacy Protection	<i>Liu Jing et al</i> (207)
An Unsupervised Band Selection Algorithm Based on Spectral Information Divergence	<i>Xia Bing et al</i> (212)
A Rapid Cosegmentation Algorithm Based on CPMC	<i>Wang Meihua et al</i> (216)
Harris Corner Detection Based on SA4 Multiwavelet Lifting Scheme	<i>Li Wenhui et al</i> (220)
Video Face Recognition with Affine Scale Invariant Feature Transform Optimised by Visual Words	<i>Zhang Xuefeng et al</i> (223)
Design of Programming System for Embedded Multi-axis Motion Control System	<i>Jin Xu et al</i> (228)
Research and Design of Embedded SIP Server	<i>Yang Bichuan et al</i> (232)
Analysis of ARM Cortex-M4 Based Task Context Switch Mechanism in MQX Scheduling	<i>Xu Lihua et al</i> (236)
Hypersonic Vehicle Track Prediction Based on GRNN	<i>Yang Bin et al</i> (239)
Road Crack Detection under Uneven Illumination Using Improved K-means Algorithm	<i>Wang Defang et al</i> (244)
Research on Supervised LLE Algorithm Based on Geodesic Distance and Extreme Learning Machine	<i>Jin Wei et al</i> (248)
On Anti-collision Algorithm with ID-based Grouping for RFID System	<i>Qian Donghao et al</i> (252)
Clustering Algorithm Integrating Chaotic PSO and FCM Based on Chebyshev Map	<i>Chen Shouwen</i> (255)
Binary Image Compression Algorithm Based on Nine-box Grid	<i>Zeng Dangquan et al</i> (259)
Improved D-S Evidence Theory Map Matching Algorithm Based on Elevation Information	<i>Xiao Weili et al</i> (262)
A New VMI-based Kernel Rootkit Detection Scheme	<i>Chen Jin et al</i> (266)
Security Analysis on SSL Implementation of Smart Mobile Terminals	<i>Fang Huipeng et al</i> (272)
Research on Data-leakage Detection Scheme Based on Fingerprint and Bloom Filter	<i>Zhu Cheng et al</i> (277)
A Malicious Behaviour Detection Method Based on Model Checking	<i>Xi Qi et al</i> (284)
EBound: an Efficient Method for Detecting Spatial Memory Errors	<i>Zhao Xiaoke et al</i> (288)
Analysing Multi-type Features and Fraud Technology to Detect Javascript Malicious Code	<i>Xu Qing et al</i> (293)
An Abnormal Packet Loss-resistible Secure Routing Algorithm in DTN	<i>Hu Ronggui et al</i> (297)
An Efficient Lattice-based Blind Ring Signature Scheme	<i>Li Mingxiang et al</i> (301)
Chaotic Symmetric Image Encryption Algorithm Based on Bit-level Permutation	<i>Sun Li et al</i> (305)
Research on Negative Selection-based Network Fault Isolation	<i>Zhu Jinhui</i> (310)
Short-text Classification Based on Language-independent SKL	<i>Yi Xin et al</i> (314)
Image Clustering Method Based on Union-find	<i>Song Fangqin</i> (319)
Content-adaptive Spatially Scalable Video Coding Algorithm Suitable for Traffic Surveillance	<i>Shi Xiubo</i> (323)
Study on LDC and EC Joint Coding and Iterative-decoding	<i>Yang Dongyue</i> (328)