

计算机工程与设计

(JISUANJI GONGCHENG YU SHEJI)

2016 年 12 月 第 37 卷 第 12 期

目 次

信息安全技术

- 工业防火墙规则自学习算法设计 雷艳晴, 尚文利, 万 明, 曾 鹏(3141)
- 基于多指标综合的复杂网络节点重要性评估 吴 果, 房礼国, 李 中(3146)
- 抗恶劣环境网络的生存性测试方法 明 亮, 黄敏桓, 张 明, 何芳凝, 王东霞(3151)
- 面向加密云数据的多关键词模糊检索方法 申艳光, 张 猛, 范永健(3156)
- 基于 Fuzzy-IBE 的提权攻击防御模型 张 悦, 郑 东, 谭彭超, 张应辉(3161)
- 面向 Web 服务的 SYN flood 攻击防护算法 张 伟, 刘振斌(3165)
- 基于 eCryptfs 的分级加密文件系统 林海南, 许国春, 朱建涛(3171)

网络与通信技术

- 自组织多级超级节点拓扑构造方法 吴金辉, 袁 丁, 严 清(3175)
- 基于最大最小特征值检测的认知用户容量分析 刘思远, 贾艳玲(3181)
- 基于 ICE 的 SIP 穿越 Symmetric NAT 技术的改进 邓小娇, 杜明辉, 易 骏, 林奇勇(3185)
- WSN 基于多移动 sink 的高效数据收集协议 梁 青, 焦 峰(3191)
- 基于预测信噪比的中继选择算法及性能分析 覃彩玲, 肖 琨(3196)
- 基于节点密度和链路稳定性的 AODV 路由协议 孙友伟, 王 楠, 孙小田(3201)
- 用户体验质量视角下的端到端语音质量异常检测系统 陈 磊, 鲍 蓉, 王 平, 赵海峰, 卑璐璐(3205)
- 三维空间域统计信道模型及其多天线系统 朱伟娜, 周 杰, 蔡世清(3211)
- 基于多方数据的无线 Mesh 网络路由协议 王惠惠, 吴承勇(3217)

带宽感知的机会网络编码机制	陶 雯, 李懿雯, 白光伟, 沈 航(3223)
基于最佳中继节点搜寻的 WSN 数据汇聚算法	刘建芳, 郑 浩, 马 飞(3228)
面向车辆自组织网络的模糊路由协议	蒋 勇, 赵作鹏(3235)
基于随机网络编码的 k -RNARQ 重传策略	王耀兴, 黄文妍, 刘建军(3240)
基于概率广播 RREQ 的 AODV 的改进协议	房亚群, 安 进(3244)
MIMO 系统中的快速联合天线选择算法	张元丰, 张 磊, 张小东, 郭胜强, 谢羽嘉(3250)

软件与算法

基于散乱点云的多尺度特征点提取算法	蔡晋茹, 况立群, 韩 燮(3255)
面向专利的技术主题检测	胡菊香, 吕学强, 徐丽萍(3260)
面向无人机视景图像的多仿射配准方法	刘 睿, 李斌兵, 罗 杰(3266)
基于 GPU 的并行植物模拟生长算法	杨 磊, 龚学余(3271)
基于竞争机制的自适应人工蜂群算法	黄文明, 梁金华, 魏 鹏(3280)
基于稀疏投影的 Fisher 准则方法	雷 蕾, 李 波(3286)
基于稀疏表示的超分辨率图像重建	周林园, 苏彩霞, 曹永锋(3290)
基于果蝇优化算法的越库调度问题	包华晟, 吴 斌, 董 敏(3295)
CUDA 并行加速的稀疏 PCNN 运动目标检测算法	凌 滨, 邓 艳, 于士博(3300)
Twin-SVM 和 Twin-KSVC 标志物检测与分类方法	栾咏红, 刘 全(3306)

多媒体技术

基于骨架提取和颜色迁移的古代碑文虚拟修复	蔺素珍, 张商珉, 朱小红, 王栋娟(3311)
基于增强型 K -NN 块搜索的图像修复算法	董凤慧, 孙中廷, 徐永刚(3316)
基于改进布谷鸟算法的彩色图像多阈值分割	刘笃晋, 梁 弼, 袁小艳, 朱加强(3322)
联合双边滤波器耦合多分辨率的图像降噪算法	卫 星, 刘 清, 郭依正, 焦蓬蓬(3327)
基于方向局部极值模式的图像检索算法	卫丽华, 朱鹏程, 管致锦(3334)
面模型拟合的图像分割方法	黄理论, 李文国, 高贵斌(3340)

- 直方图分类耦合模糊逻辑的图像增强算法 胡艳华, 唐新来, 崔亚楠(3344)
- 基于色彩校正与分层块匹配的图像配准算法 李晓宾, 李淑珍, 张 晓(3349)
- 基于像素-位水平联合扩散的图像加密算法 吴小博, 刘 荻(3355)

智能技术

- 基于分类关联规则的微博情绪分析 刘 思, 朱福喜, 阳小兰, 刘世超(3361)
- 基于改进的 LBP 算法的三维人脸识别 王 健, 高 媛, 秦品乐, 王丽芳(3366)
- 基于 LDA 主题模型的短文本分类 杨萌萌, 黄 浩, 程露红, 马 平, 包武杰(3371)
- 基于几何特征和贝叶斯的运动目标分类识别方法 陈泓佑, 李郁峰(3378)
- 基于深度神经网络的嵌入式向量及话题模型 何永强, 秦 勤, 王俊鹏(3384)
- 基于改进人群搜索算法的 PID 参数优化 张连强, 王东风(3389)

开发与应用

- 数值天气预报一体化平台构建 张博尧, 刘 纯, 陈 亭, 姜金荣, 邓笋根(3394)
- 基于多核 CPU 的脑网络拓扑属性并行分析方法 杨 灿, 郭 浩, 陈俊杰(3400)

本期责任编辑: 韩庭

本刊为:

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ★中国计算机学会会刊 | ★全国中文核心期刊(中文核心期刊要目总览 2014 版) |
| ★中国宇航学会会刊 | ★中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊) |
| ★英国《科学文摘》(SA, INSPEC) 源期刊 | ★《中国学术期刊综合评价数据库》收录期刊 |
| ★俄罗斯《文摘杂志》(AJ of VINITI) 源期刊 | ★《中国学术期刊网络出版总库(CNKI)》收录期刊 |
| ★美国《乌利希期刊指南》(UPD) 源期刊 | ★《万方数据—数字化期刊群》收录期刊 |
| ★波兰《哥白尼索引》(IC) 源期刊 | ★《中国学术期刊文摘(中文版)》收录期刊 |
| | ★《电子科技文摘数据库》收录期刊 |

Computer Engineering and Design

Vol. 37 No. 12 Dec. 2016

CONTENTS

Information Security Technology

- Industrial firewall rules self-learning algorithm design LEI Yan-qing, SHANG Wen-li, WAN Ming, et al(3141)
- Node importance estimation in complex networks based on multi-index comprehension
..... WU Guo, FANG Li-guo, LI Zhong(3146)
- Survivability test method of network in anti-adverse environment
..... MING Liang, HUANG Min-huan, ZHANG Ming, et al(3151)
- Multi-keyword fuzzy retrieval for encrypted cloud data SHEN Yan-guang, ZHANG Meng, FAN Yong-jian(3156)
- Model design against unauthorized attack based on Fuzzy-IBE ZHANG Yue, ZHENG Dong, TAN Peng-chao, et al(3161)
- Anti SYN flood attack algorithm for Web services ZHANG Wei, LIU Zhen-bin(3165)
- Encryption file system for multi-level security based on eCryptfs LIN Hai-nan, XU Guo-chun, ZHU Jian-tao(3171)

Network and Communications Technology

- Self-organizing multi-hierarchical super-peer topology construction WU Jin-hui, YUAN Ding, YAN Qing(3175)
- Throughput analysis of secondary user based on maximum-minimum eigenvalue detection LIU Si-yuan, JIA Yan-ling(3181)
- Improvement of technology of SIP traversing Symmetric NAT based on ICE
..... DENG Xiao-jiao, DU Ming-hui, YI Jun, et al(3185)
- Efficient data collection protocol for WSN based on multiple mobile sinks LIANG Qing, JIAO Feng(3191)
- Performance of relay selection algorithm based on predicted SNR QIN Cai-ling, XIAO Kun(3196)
- AODV routing algorithm based on node density and link stability SUN You-wei, WANG Nan, SUN Xiao-tian(3201)
- End-to-end evaluation system for detecting special voice deteriorations from view of user experience
..... CHEN Lei, BAO Rong, WANG Ping, et al(3205)
- Three dimensional space domain statistical channel model and multi-antenna systems
..... 万方数据 ZHU Wei-na, ZHOU Jie, CAI Shi-qing(3211)

Multi-routing metric routing protocol in wireless Mesh networks	WANG Hui-hui, WU Cheng-yong(3217)
Bandwidth-aware opportunistic network coding mechanism	TAO Wen, LI Yi-wen, BAI Guang-wei, et al(3223)
Convergence algorithm of WSN data based on optimal relay node search	LIU Jian-fang, ZHENG Hao, MA Fei(3228)
Fuzzy routing protocol for vehicular ad hoc network	JIANG Yong, ZHAO Zuo-peng(3235)
Data retransmission strategy of k -RNARQ based on random network coding	WANG Yao-xing, HUANG Wen-yan, LIU Jian-jun(3240)
Probabilistic broadcasting RREQ based AODV improved routing protocol	FANG Ya-qun, AN Jin(3244)
Fast joint transmit and receive antenna selection algorithm for MIMO systems	ZHANG Yuan-feng, ZHANG Lei, ZHANG Xiao-dong, et al(3250)

Software and Arithmetic

Multi-scale feature point extraction algorithm based on scattered point cloud	CAI Jin-fu, KUANG Li-qun, HAN Xie(3255)
Technology subject detection for patent	HU Ju-xiang, LYU Xue-qiang, XU Li-ping(3260)
Multi-affine patch registration method for UAV images	LIU Rui, LI Bin-bing, LUO Jie(3266)
Parallel plant growth simulation algorithm based on GPU	YANG Lei, GONG Xue-yu(3271)
Self-adaptive artificial bee colony algorithm based on competition mechanism	HUANG Wen-ming, LIANG Jin-hua, WEI Peng(3280)
Fisher criterion based on sparse projection	LEI Lei, LI Bo(3286)
Image super-resolution via sparse representation	ZHOU Lin-yuan, SU Cai-xia, CAO Yong-feng(3290)
Cross-docking scheduling problem with multi dock based on fruit fly optimization algorithm	BAO Hua-sheng, WU Bin, DONG Min(3295)
Processing for accelerated sparse PCNN moving target detection algorithm with CUDA	LING Bin, DENG Yan, YU Shi-bo(3300)
Detection and classification method for traffic signs based on Twin-SVM and Twin-KSVC	LUAN Yong-hong, LIU Quan(3306)

Multimedia Technology

Virtual restoration of Houma covenant tablets based on skeleton extraction and color transfer	LIN Su-zhen, ZHANG Shang-min, ZHU Xiao-hong, et al(3311)
---	--

Image inpainting algorithm based on enhanced K - NN search	DONG Su-hui, SUN Zhong-ting, XU Yong-gang(3316)
Color image multi-threshold segmentation based on improved CS algorithm	LIU Du-jin, LIANG Bi, YUAN Xiao-yan, et al(3322)
Image denoising algorithm based on joint bilateral filter and multi-resolution analysis	WEI Xing, LIU Qing, GUO Yi-zheng, et al(3327)
Image retrieval algorithm based on directional local extreme value model	WEI Li-hua, ZHU Peng-cheng, GUAN Zhi-jin(3334)
Image segmentation based on facet model fitting	HUANG Li-lun, LI Wen-guo, GAO Guan-bin(3340)
Images contrast enhancement algorithm based on fuzzy logic and histogram classification	HU Yan-hua, TANG Xin-lai, CUI Ya-nan(3344)
Image registration algorithm based on color alignment and hierarchical block matching	LI Xiao-bin, LI Shu-zhen, ZHANG Xiao(3349)
Image encryption algorithm based on pixel-bit level combined diffusion	WU Xiao-bo, LIU Di(3355)

Intelligent Technology

Emotion analysis in Weibo based on class association rules	LIU Si, ZHU Fu-xi, YANG Xiao-lan, et al(3361)
3D face recognition based on improved LBP algorithm	WANG Jian, GAO Yuan, QIN Pin-le, et al(3366)
Short text classification based on LDA topic model	YANG Meng-meng, HUANG Hao, CHENG Lu-hong, et al(3371)
Moving objects classification and recognition method based on geometrical features and Bayes	CHEN Hong-you, LI Yu-feng(3378)
Embedded vector and topic model based on deep neural networks	HE Yong-qiang, QIN Qin, WANG Jun-peng(3384)
Optimization of PID parameters based on improved seeker optimization	ZHANG Lian-qiang, WANG Dong-feng(3389)

Developments and Applications

Construction of integration platform for numerical weather forecasting	ZHANG Bo-yao, LIU Chun, CHEN Ting, et al(3394)
Parallel analysis method of brain network topological properties based on multi-core CPU	YANG Can, GUO Hao, CHEN Jun-jie(3400)