

计算机工程与设计

(JISUANJI GONGCHENG YU SHEJI)

2016 年 2 月 第 37 卷 第 2 期

目 次

网络与通信技术

- 基于统计特征的 P2P 流量实时识别方法 田朔玮, 杨岳湘, 何 杰, 王晓磊(281)
- 过时 CSI 下基于 HARQ 的协作通信能量效率 张杰斌, 姚茜颖, 高 强, 费 礼(286)
- 基于分簇的车载自组织网络路由算法 陶 洋, 陶 玲, 董亚雷, 刘小虎(291)
- 基于演化博弈策略的高效延迟容忍网络路由 刘潇潇, 蔺婧娜, 张福伟(297)
- 卫星网络协议跨层优化机制 刘治国, 马 悦, 史二鑫(303)
- 基于 IEEE1588 同步协议的本地时钟频率控制算法 张大帅, 葛文萍, 车全江, 赵俊飞(308)
- 基于路由注入的快速 DHT 网络资源发现方法 耿焕同, 陈 华, 李辉健(313)

信息安全技术

- 面向 Android 的可否认透明加密系统 高 慧, 郭宪勇(319)
- 面向 Android 安全性的 Smali 混淆代码分析 朱泽策, 童燊嗣, 沈备军, 戚正伟, 张 涛, 赵 敏(324)
- 基于公开密钥算法的移动位置隐私保护 陈渝文, 李晓宇(331)
- 基于 Hadoop 平台的日志分析模型 于兆良, 张文涛, 葛 慧, 艾 伟, 孙运乾(338)
- 分簇式无线传感器网络密钥预分配方案 赵 然, 方承志(345)
- 基于任务和角色的多粒度动态访问控制模型 彭佳玮, 孙国强, 杨少友(349)
- 基于 QoS 属性的云服务信任计算方法 张润莲, 高意球, 何庆志(354)
- 基于属性的可认证搜索加密方案 马明军, 杨亚涛, 王培东, 李子臣(358)
- 分组一致性哈希数据分割方法 武小年, 方 堃, 杨宇洋(363)

嵌入式系统工程

- 压缩感知可重构网络的温度分布 郭岩松, 刘雷波(367)
- 基于 ARM 的无创便携式鼾症自动诊断系统 王 晨, 侯丽敏, 易红良, 孟丽丽, 殷善开(372)

PMON 系统下配置 FPGA 方法设计与实现 陶耀东, 周磊涛, 李 锁, 向中希, 赵鸿博(378)

VLSI 布线中有障碍斯坦纳树的优化方法 彭 成(384)

软件与算法

基于测地距离的 GIDGC-KNN 不平衡数据分类器 张立旺, 师智斌(389)

基于 ECA 规则的 GIS 服务链异常恢复策略 易雄鹰, 任应超, 伍 胜, 董 鹏(396)

基于改进粒子群算法的云资源调度 袁正午, 李君琪(401)

蜕变关系形式化描述与分解技术 惠战伟, 黄 松, 李 辉, 刘剑豪(405)

基于优化 PSO-BP 算法的软件缺陷预测模型 马振宇, 张 威, 毕学军, 金丽亚(413)

三模冗余失效检测智能算法设计 赵国亮, 祁 麟, 蒋 勇(418)

2DPCA 算法设计及其在扣件识别中的应用 陈华伟, 吴禄慎, 袁小翠(424)

基于后验概率支持向量机在客户流失中的预测 洪丽平, 覃锡忠, 贾振红, 马 军(429)

集成众核平台下 CombLec88 的并行化 宋博文, 张保东, 周晓辉(433)

基于相关熵的稳健型 ESPRIT 算法 赵季红, 贺 丹, 王伟华, 曲 桦, 雷 佩(438)

多媒体技术

DCVS 中插值多假设预测重构算法 朱金秀, 张 瑶, 张学武(443)

基于 Webkit 内核焦点查询算法的研究与优化 刘秀秀, 潘 梁, 郭志川, 胡琳琳(450)

融合 SURF 特征的改进自适应分块目标跟踪算法 刘振兴, 范新南, 李 敏(454)

基于成本函数的对比度优化去雾霾算法 刘 婷, 潘广贞, 杨 剑(460)

基于区域生长的稠密三维点云重建方法 秦红星, 胡勇强(465)

基于 3D 基元的交互式单幅图像建模 吴 峥, 赵新灿, 王宗敏(470)

基于强跟踪 Kalman 滤波的鲁棒人脸跟踪算法 钟 锐, 吴怀宇, 吴若鸿(475)

扰乱矩阵耦合双混沌系统组合状态的图像加密 萧 萍, 赵双柱, 饶 娟(481)

基于平面标靶的三维扫描与数据配准 袁聪聪, 张志毅(487)

仿真技术

不稳定时滞对象的改进内模直接控制 李 敏, 王 琪, 靳其兵(493)

航天器自动化任务流程建模语言设计与实现 郭伟佳, 葛 宁, 王有政, 李冬冬, 陈晓敏(499)

面向突发性随机任务的云系统性能 霍占强, 孙苏丹, 姜国权, 王志衡(507)

智能技术

- 基于卡尔曼滤波的机场噪声预测异构集成策略 徐 涛, 苏 瀚, 谢继文(512)
- 拖轮动态调度的混合演化策略算法设计 刘志雄, 李 俊, 邵正宇, 贺晶晶(519)
- 基于输入输出反馈线性化的移动机器人混合编队控制 王佳佳, 马 磊, 韩晓霞, 徐智豪(525)
- 改进的情感倾向判断方法 邓 箴, 刘立波(530)
- 车牌识别系统中反色判断及二值化算法 杨 超, 杨 振, 胡维平(534)
- 基于哈希分组的动态帧时隙 ALOHA 防碰撞算法 周艳聪, 董永峰, 张 晶, 顾军华(540)

开发与应用

- 基于 MOOC 的在线教学实验平台的设计与实现 郭 旭, 茅俊杰, 何嘉权, 陈土其, 王 力, 陈 渝(545)
- 基于脚本驱动的光纤陀螺自动化测试系统设计 李 贺, 邓学文, 朱奎宝, 邓年茂(552)
- 基于安卓的远程监控系统的设计与实现 李光明, 孙英爽, 党小娟(556)

本期责任编辑:韩庭

本刊为:

- ★中国计算机学会会刊
- ★中国宇航学会会刊
- ★英国《科学文摘》(SA, INSPEC)源期刊
- ★俄罗斯《文摘杂志》(AJ of VINITI)源期刊
- ★美国《乌利希期刊指南》(UPD)源期刊
- ★波兰《哥白尼索引》(IC)源期刊

- ★全国中文核心期刊(中文核心期刊要目总览 2011 版)
- ★中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
- ★《中国科学引文数据库(CSCD)》收录期刊
- ★《中国学术期刊综合评价数据库》收录期刊
- ★《中国学术期刊网络出版总库(CNKI)》收录期刊
- ★《万方数据—数字化期刊群》收录期刊
- ★《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. 2 Feb. 2016

CONTENTS

Network and Communications Technology

- Method for real-time P2P traffic identification based on statistical features TIAN Shuo-wei, YANG Yue-xiang, HE Jie, et al(281)
- Energy efficiency of cooperative communication under outdated CSI based on HARQ ZHANG Jie-bin, YAO Xi-ying, GAO Qiang, et al(286)
- Vehicular Ad Hoc networks routing algorithm based on clustering TAO Yang, TAO Ling, DONG Ya-lei, et al(291)
- Energy management mechanism for delay tolerant networks based on evolutionary game strategy LIU Xiao-xiao, LIN Jing-na, ZHANG Fu-wei(297)
- Cross-layer optimization mechanism of satellite network protocol LIU Zhi-guo, MA Yue, SHI Er-xin(303)
- Local clock frequency control algorithm based on IEEE1588 synchronization protocol ZHANG Da-shuai, GE Wen-ping, CHE Quan-jiang, et al(308)
- Rapid DHT network resource crawling based on routing table injection GENG Huan-tong, CHEN Hua, LI Hui-jian(313)

Information Security Technology

- Android oriented deniable and transparent encryption system GAO Hui, GUO Xian-yong(319)
- Confused Smali code analysis for safety of Android system ZHU Ze-ce, TONG Shen-si, SHEN Bei-jun, et al(324)
- Protecting mobile location privacy based on public-key cryptographic algorithm CHEN Yu-wen, LI Xiao-yu(331)
- Hadoop platform based log analysis model YU Zhao-liang, ZHANG Wen-tao, GE Hui, et al(338)
- Key pre-distribution scheme for clustered wireless sensor network ZHAO Ran, FANG Cheng-zhi(345)
- Multi-granularity dynamic access control model based on tasks and roles PENG Jia-wei, SUN Guo-qiang, YANG Shao-you(349)
- Cloud service trust calculation method based on QoS attributes ZHANG Run-lian, GAO Yi-qiu, HE Qing-zhi(354)
- Attribute-based encryption scheme with authenticated search MA Ming-jun, YANG Ya-tao, WANG Pei-dong, et al(358)
- Data segmentation method of grouping consistent hash WU Xiao-nian, FANG Kun, YANG Yu-yang(363)

Embedded System Engineering

- Compressive sensing of temperature distribution of reconfigurable mesh GUO Yan-song, LIU Lei-bo(367)
- Noninvasive and portable SAHS automatically diagnosis system based on ARM WANG Chen, HOU Li-min, YI Hong-liang, et al(372)

Design and implementation of FPGA configuration methods in PMON system	TAO Yao-dong, ZHOU Lei-tao, LI Suo, et al(378)
Method of optimization on Steiner tree with obstacles in VLSI layout procedure	PENG Cheng(384)

Software and Arithmetic

GIDGC-KNN classification for imbalanced data based on geodesic distance	ZHANG Li-wang, SHI Zhi-bin(389)
Exception recovery strategy for GIS service chain based on ECA rules	YI Xiong-ying, REN Ying-chao, WU Sheng, et al(396)
Cloud resource scheduling based on improved particle swarm optimization algorithm	YUAN Zheng-wu, LI Jun-qi(401)
Formal description and decomposition of metamorphic relation	HUI Zhan-wei, HUANG Song, LI Hui, et al(405)
Software defect prediction model based on optimized PSO-BP algorithm	MA Zhen-yu, ZHANG Wei, BI Xue-jun, et al(413)
Design of smart testing algorithm for faults caused by triple modular redundancy	ZHAO Guo-liang, QI Lin, JIANG Yong(418)
Algorithm design of 2DPCA analysis and its application in fastener recognition	CHEN Hua-wei, WU Lu-shen, YUAN Xiao-cui(424)
Prediction support vector machine based on posterior probability in loss of customers	HONG Li-ping, QIN Xi-zhong, JIA Zhen-hong, et al(429)
Parallelization of CombLec88 based on many integrated core	SONG Bo-wen, ZHANG Bao-dong, ZHOU Xiao-hui(433)
Robust ESPRIT algorithm based on correntropy	ZHAO Ji-hong, HE Dan, WANG Wei-hua, et al(438)

Multimedia Technology

Reconstruction using interpolation multihypothesis prediction for DCVS	ZHU Jin-xiu, ZHANG Yao, ZHANG Xue-wu(443)
Research and optimization of focus query algorithm based on Webkit	LIU Xiu-xiu, PAN Liang, GUO Zhi-chuan, et al(450)
Improved adaptive fragments based object tracking algorithm fusing SURF features	LIU Zhen-xing, FAN Xin-nan, LI Min(454)
Optimized contrast enhancement for dehazing based on cost function	LIU Ting, PAN Guang-zhen, YANG Jian(460)
Region-growing approach to reconstruct dense 3D point clouds	QIN Hong-xing, HU Yong-qiang(465)
3D primitive based interactive modeling for single images	WU Zheng, ZHAO Xin-can, WANG Zong-min(470)
Robust face tracking algorithm based on strong tracking Kalman filter	ZHONG Rui, WU Huai-yu, WU Ruo-hong(475)
Image encryption based on shuffling matrix and combination states of double chaotic system	XIAO Ping, ZHAO Shuang-zhu, RAO Juan(481)
3D scanning and data registration based on easy plane calibration board	YUAN Cong-cong, ZHANG Zhi-yi(487)

Simulation Technology

Direct control strategy based on modified IMC for unstable process with time delay	LI Min, WANG Qi, JIN Qi-bing(493)
------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

Design and implementation of mission process modeling language for spacecraft and ground operations automation	GUO Wei-jia, GE Ning, WANG You-zheng, et al(499)
Performance of cloud system for stochastic tasks with burst	HUO Zhan-qiang, SUN Su-dan, JIANG Guo-quan, et al(507)

Intelligent Technology

Heterogeneous ensemble strategy for airport noise prediction based on Kalman filtering	XU Tao, SU Han, XIE Ji-wen(512)
Design of hybrid evolutionary strategy algorithm of dynamic tugboat scheduling problem	LIU Zhi-xiong, LI Jun, SHAO Zheng-yu, et al(519)
Hybrid formation control for mobile robots based on input-output feedback linearization	WANG Jia-jia, MA Lei, HAN Xiao-xia, et al(525)
Sentiment orientation improved judgment method	DENG Zhen, LIU Li-bo(530)
Judging reverse color and binaryzation in license plate recognition system	YANG Chao, YANG Zhen, HU Wei-ping(534)
Anti-collision algorithm of dynamic frame slotted ALOHA based on hash grouping	ZHOU Yan-cong, DONG Yong-feng, ZHANG Jing, et al(540)

Developments and Applications

Design and implementation of online teaching and experiment platform based on MOOC	GUO Xu, MAO Jun-jie, HE Jia-quan, et al(545)
Design of FOG automatic testing system based on script driving technology	LI He, DENG Xue-wen, ZHU Kui-bao, et al(552)
Design and implementation of remote monitoring system based on Android	LI Guang-ming, SUN Ying-shuang, DANG Xiao-juan(556)