

计算机工程与设计

(JISUANJI GONGCHENG YU SHEJI)

2017 年 1 月 第 38 卷 第 1 期

目 次

网络与通信技术

- 基于 BP 神经网络的网络视频 QoE 评估 姚会刚, 黄永峰(1)
- TDCS 压缩感知观测矩阵构造方法 李楠, 任清华, 苏玉泽(7)
- 异构网络下基于 D2D 通信机制的负载均衡策略 许腾驹, 江帆, 王蓉, 孙长印(12)
- 关于云资源负载均衡的任务调度优化管理 聂清彬(18)
- 基于模糊理论的交通安消息融合算法 陈干, 邱恭安, 周永笋(22)
- 基于干扰指示的 D2D 粒子群功率控制算法 刘辉, 夏威, 卢彦博, 杨雄(27)

信息安全技术

- 基于无证书公钥密码的 HCE 移动支付方案 王亚涛, 赵波, 陶威(32)
- 面向 IDEA 算法的多引擎高速并行化研究与设计 易肃汶, 戴紫彬, 李伟(37)
- 云环境中数据安全的同态加密方法 王全福, 宋文爱, 杨顺民(42)
- 面向工控系统的安全可信技术 谭励, 杨明华, 韩婉娇, 张亚明(47)
- 基于 USBKey 的软件保护增强策略 马征宇, 严迎建(53)

体系结构与外围设备

- 基于实时流式计算系统的数据分类节能策略 蒲勇霖, 于炯, 鲁亮, 廖彬, 王跃飞, 罗世奇(59)
- 海量存储系统可用性建模与分析 路辉, 温东新(65)

嵌入式系统工程

- 混合架构通用数字信号处理器设计 王旭, 付家为, 何虎(70)

基于多核处理器的 HEVC 解码器实现与优化 唐 飞, 虞志益(75)

软件与算法

基于聚集混合粗化的代数多重网格并行算法 赵 莲, 赵永华, 迟学斌(81)

基于 LDA 的弱监督文本分类方法 张金瑞, 柴玉梅, 咎红英, 高明磊(86)

融合 R-Sphere 包围球的变形体碰撞检测算法 靳雁霞, 秦志鹏, 李 照(92)

中文专利领域本体概念间非分类关系抽取 何 宇, 吕学强, 刘秀磊, 徐丽萍(97)

基于差异度分析的蜕变关系选取方法 张兴隆, 于 磊, 侯雪梅, 李志博, 李 刚(103)

社交网络中基于中心加权链接的影响力算法 郑志蕴, 付 源, 李 伦, 李 钝, 王振飞(110)

结合面向方面的 MDA 建模工具的研究与实现 卢佳伟, 曾 一, 杨燕宁, 刘慧君(116)

基于 RANSAC 和 TLS 的点云平面拟合 李 希, 韩 燮, 熊风光(123)

贝叶斯正则化的 SOM 聚类算法 陈万振, 张予瑶, 苏一丹, 覃 华, 蒙祖强(127)

基于因果强度的时序因果关系发现算法 郝志峰, 谢蔚涛, 蔡瑞初, 王丽娟, 洪英汉(132)

基于最大熵的中文短文本情感分析 黄文明, 孙艳秋(138)

层次分析法在软件过程度量中的应用 王 志, 刘艳辉, 杨 欢(144)

多媒体技术

基于色彩分层及多尺度滤波的场景分割方法 张旭东, 艾 璞, 赵其杰(149)

基于部件时空信息的目标跟踪算法 杨 梅, 刘 峰, 干宗良(154)

基于无人机单目视频的视景三维重建 刘 睿, 李斌兵, 罗 杰(160)

基于区域寻优的监控视频感知噪声盲检测算法 董 晶, 陈 黎, 周小舟(165)

车载 3D 全景模型及纹理映射算法 刘 志, 张常年, 黄 冬(172)

基于 NSCT 和稀疏表示的多聚焦图像融合 欧阳宁, 郑雪英, 袁 华(177)

基于离散余弦变换的非局部均值图像去噪算法 沈萍萍, 余 勤(183)

基于曲波变换的医学图像增强算法 李纪成, 谢 凯, 阮宁君, 伍 鹏, 贺建飏(187)

智能技术

基于网格搜索算法的 PCNN 模型参数自适应 李 瀚, 杨晓峰, 邓红霞, 常 莎, 李海芳(192)

基于卷积神经网络迭代优化的图像分类算法	李 鸣, 张 鸿(198)
基于隐朴素贝叶斯的商品评论情感分类方法	罗慧钦, 陆向艳, 张雄宝, 刘 峻(203)
基于改进花授粉算法的 PID 参数整定	王 正, 何 毅(209)
BP 改进算法在哮喘症状-证型分类预测中的应用	董国华, 陈亚楠, 朱习军(215)
基于改进粒子群蚁群算法的多目标双边匹配问题	陈 睿, 赵志刚, 张雁茹, 李永恒(220)
基于深度学习的抗 HIV 活性 QSAR 预测	高双印, 田生伟, 禹 龙, 史新宇(226)
基于时间最优的 PTP 轨迹规划问题	梁延德, 李瑞峰, 张红哲, 张晓蕾(231)
基于 Fisher 准则的半监督特征提取方法	郝 伟, 刘忠宝(238)
基于 LabVIEW 的五子棋机器人棋盘识别	毛丽民, 朱培逸, 卢振利, 彭伟伟(242)

开发与应用

基于 CT 图像的身体部位自动识别方法	田 野, 姜 雯, 李 强(247)
二维激光告警中 DSP 抗单粒子翻转加固设计	马 雪, 安永泉, 王志斌, 张 瑞(253)
基于几何区域标记的 CAE 自动化分析流程实现	吴小杰, 王彦伟, 刘维玮, 黄正东(258)
基于物联网云平台的空调远程控制系统	赵宏林, 廉小亲, 郝宝智, 罗 旭, 龚永罡(265)
基于八叉树空间编码邻域搜索的光线跟踪算法	周海英, 武春生(271)
基于 AADL 的智能交通系统面向方面建模	覃 华, 张立臣(275)

本期责任编辑:高晶晶

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. 38 No. 1 Jan. 2017

CONTENTS

Network and Communications Technology

- BP-based estimate on network video QoE YAO Hui-gang, HUANG Yong-feng(1)
- Constructive method of CS measurement matrix in TDCS LI Nan, REN Qing-hua, SU Yu-ze(7)
- Load balancing algorithm based on relay-aided device-to-device communication in heterogeneous network
..... XU Teng-ju, JIANG Fan, WANG Rong, et al(12)
- Optimization management of task scheduling for cloud resource load balance NIE Qing-bin(18)
- Fuzzy theory based traffic safety message fusion algorithm CHEN Gan, QIU Gong-an, ZHOU Yong-zheng(22)
- D2D particle swarm optimization power control algorithm based on interference indication
..... LIU Hui, XIA Wei, LU Yan-bo, et al(27)

Information Security Technology

- HCE mobile payment scheme on CL-PKC WANG Ya-tao, ZHAO Bo, TAO Wei(32)
- Research and implementation of high-speed parallelism for IDEA algorithm in multi-engines
..... YI Su-wen, DAI Zi-bin, LI Wei(37)
- Method for homomorphic encryption data security in cloud environment
..... WANG Quan-fu, SONG Wen-ai, YANG Shun-min(42)
- Technology of security and credibility for industrial control system TAN Li, YANG Ming-hua, HAN Wan-jiao, et al(47)
- Strengthening strategy of software protection based on USBKey MA Zheng-yu, YAN Ying-jian(53)

Architecture and Periphery Equipment

- Energy-efficient strategy based on data classification in real-time stream computing system
..... PU Yong-lin, YU Jiong, LU Liang, et al(59)
- Availability modeling and analyzing of massive storage system LU Hui, WEN Dong-xin(65)

Embedded System Engineering

- General purpose digital signal processor design with hybrid microarchitecture WANG Xu, FU Jia-wei, HE Hu(70)
- Realization and optimization of HEVC decoder based on multi-core processor TANG Fei, YU Zhi-yi(75)

Software and Arithmetic

- Parallel algebraic multigrid method based on aggregation hybrid coarsening
..... ZHAO Lian, ZHAO Yong-hua, CHI Xue-bin(81)
- Weakly supervised text classification method based on LDA ZHANG Jin-rui, CHAI Yu-mei, ZAN Hong-ying, et al(86)
- Deformation collision detection algorithm fusing R-Sphere bounding volume JIN Yan-xia, QIN Zhi-peng, LI Zhao(92)
- Extract non-taxonomic relations between ontological concepts from Chinese patent documents
..... HE Yu, LYU Xue-qiang, LIU Xiu-lei, et al(97)
- Method for selection of metamorphic relations based on differences analysis
..... ZHANG Xing-long, YU Lei, HOU Xue-mei, et al(103)
- Influence algorithm based on center weighted link in social networks ZHENG Zhi-yun, FU Yuan, LI Lun, et al(110)
- Design and implementation of MDA modeling tool combined with aspect-orientation
..... LU Jia-wei, ZENG Yi, YANG Yan-ning, et al(116)
- Plane fitting of point clouds based on RANSAC and TLS LI Xi, HAN Xie, XIONG Feng-guang(123)
- SOM clustering algorithm using Bayesian regularization CHEN Wan-zhen, ZHANG Yu-yao, SU Yi-dan, et al(127)
- Causal inference on time series using causal strength HAO Zhi-feng, XIE Wei-tao, CAI Rui-chu, et al(132)
- Chinese short text sentiment analysis based on maximum entropy HUANG Wen-ming, SUN Yan-qiu(138)
- Application of AHP in software process measurement WANG Zhi, LIU Yan-hui, YANG Huan(144)

Multimedia Technology

- Scene segmentation method based on colour layering and multi-scale filtering ZHANG Xu-dong, AI Pu, ZHAO Qi-jie(149)
- Object tracking with part spatio-temporal information YANG Mei, LIU Feng, GAN Zong-liang(154)
- Three dimensional terrain modeling based on monocular UAV image sequences LIU Rui, LI Bin-bing, LUO Jie(160)
- Blind detection algorithm of video perceptual noise based on region optimization
..... DONG Jing, CHEN Li, ZHOU Xiao-zhou(165)
- 3D model and texture mapping algorithm for vehicle-mounted panorama system
..... 万方数据 LIU Zhi, ZHANG Chang-nian, HUANG Dong(172)

Multi-focus image fusion based on NSCT and sparse representation	OUYANG Ning, ZHENG Xue-ying, YUAN Hua(177)
Image denoising algorithm using non-local mean based on discrete cosine transform	SHEN Ping-ping, YU Qin(183)
Medical image enhancement based on curvelet transform	LI Ji-cheng, XIE Kai, RUAN Ning-jun, et al(187)

Intelligent Technology

Self-adaption of model parameters of PCNN based on grid search method	LI Han, YANG Xiao-feng, Deng Hong-xia, et al(192)
Image classification based on convolution neural network of iterative optimization	LI Ming, ZHANG Hong(198)
Hidden Naïve Bayes based sentiment classification approach of product reviews	LUO Hui-qin, LU Xiang-yan, ZHANG Xiong-bao, et al(203)
Parameters tuning of PID based on improved flower pollination algorithm	WANG Zheng, HE Yi(209)
Application of BP improved algorithm in asthma symptoms-syndromes classification prediction	DONG Guo-hua, CHEN Ya-nan, ZHU Xi-jun(215)
Multi-objective two-sided matching problem based on improved particle swarm ant colony algorithm	CHEN Rui, ZHAO Zhi-gang, ZHANG Yan-ru, et al(220)
Prediction of QSAR study of anti-HIV activity based on deep learning	GAO Shuang-yin, TIAN Sheng-wei, YU Long, et al(226)
Minimum-time trajectory planning for PTP problems	LIANG Yan-de, LI Rui-feng, ZHANG Hong-zhe, et al(231)
Semi-supervised feature extraction method based on Fisher criterion	HAO Wei, LIU Zhong-bao(238)
Chessboard recognition for Gobang robot based on LabVIEW	MAO Li-min, ZHU Pei-yi, LU Zhen-li, et al(242)

Developments and Applications

Automated localization of body part in CT images	TIAN Ye, JIANG Luan, LI Qiang(247)
Reinforcement design of mitigating single event upset for DSP in two-dimensional laser warning	MA Xue, AN Yong-quan, WANG Zhi-bin, et al(253)
Implementation of CAE automated analysis process based on geometric region labeling	WU Xiao-jie, WANG Yan-wei, LIU Wei-wei, et al(258)
Remote control system of air conditioning system based on internet of things cloud platform	ZHAO Hong-lin, LIAN Xiao-qin, HAO Bao-zhi, et al(265)
Ray tracing algorithm based on neighbor finding of Octrees spatial encoding	ZHOU Hai-ying, WU Chun-sheng(271)
Aspect oriented modeling of ITS based on AADL	QIN Hua, ZHANG Li-chen(275)