



计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 54 卷 第 5 期 2017 年 5 月

目 次

网络技术

边缘计算:万物互联时代新型计算模型 施巍松 孙 辉 曹 杰 张 权 刘 伟 (907)

传感云研究综述 曾建电 王 田 贾维嘉 彭绍亮 王国军 (925)

一种形式化的互联网地址机制通用框架 朱 亮 徐 恪 徐 磊 (940)

基于拜占庭容错提高 SDN 控制层可靠性的研究 李军飞 胡宇翔 邬江兴 (952)

基于 D2D 对分组的 TDD 系统资源分配算法 张祖凡 王立沙 陈美铃 (961)

一种概率栅栏覆盖模型及其构建算法 范兴刚 徐俊超 车志聪 叶文豪 (969)

基于 KDDA 和 SFLA-LSSVR 算法的 WLAN 室内定位算法 张 勇 李飞腾 王昱洁 (979)

传感器网络中语义事件区域查询处理 李英龙 朱艺华 吕明琪 (986)

人工智能

知识嵌入的贝叶斯 MA 型模糊系统 顾晓清 王士同 (998)

基于网格排序的多目标粒子群优化算法 李 笠 王万良 徐新黎 李伟琨 (1012)

基于互信息的粒化特征加权多标签学习 k 近邻算法 李 峰 苗夺谦 张志飞 张 维 (1024)

基于深层神经网络的多特征关联声学建模方法 范正光 屈 丹 闫红刚 张文林 (1036)

图像与视频处理

一种新的基于自适应分数阶的活动轮廓模型 张桂梅 徐继元 刘建新 (1045)

结合显性与隐性空间光滑的高效二维图像判别特征抽取 朱快快 田 青 陈松灿 (1057)

分组排序多特征融合的图像检索方法 刘胜蓝 冯 林 孙木鑫 刘 洋 (1067)

HDR 视频算法优化及硬件实现 吴 安 金 西 杜学亮 张克宁 姚春赫 马淑芬 (1077)

软件技术

一种基于 Actor 模型的弹性可伸缩的流处理框架 詹杭龙 刘澜涛 康亮环 曹东刚 谢 冰 (1086)

一种正交分解大数据处理系统设计方法及实现 向小佳 赵晓芳 刘 洋 龚关俊 张 晗 (1097)

体系结构

针对瞬时故障和间歇性故障的 NoC 链路容错方法 欧阳一鸣 孙成龙 李建华 梁华国 黄正峰 杜高明 (1109)

粗粒度可重构 SoC 层次化配置存储器设计 沈剑良 李思昆 刘 磊 王观武 汪 欣 刘勤让 (1121)

编者专栏

《信息安全研究》期刊简介 (1035)

《计算机研究与发展》征订启事 (1076)

2015 年《计算机研究与发展》高被引论文 TOP10 (1130)

《计算机研究与发展》编委会 (封底)

学术活动

2017 年“边缘计算”专题(正刊)征文通知 (997)

2017 年“应用驱动的网络空间安全研究进展”专题(正刊)征文通知 (1044)

CONTENTS

Network Technology

- Edge Computing—An Emerging Computing Model for the Internet of Everything Era *Shi Weisong, et al.* (907)
- A Survey on Sensor-Cloud *Zeng Jiandian, et al.* (925)
- A Formal General Framework of Internet Address Mechanisms *Zhu Liang, et al.* (940)
- Research on Improving the Control Plane's Reliability in SDN Based on Byzantine Fault-Tolerance *Li Junfei, et al.* (952)
- Resource Allocation Algorithm Based on D2D Pairs Grouping in TDD System *Zhang Zufan, et al.* (961)
- A Probabilistic Barrier Coverage Model and Effective Construction Scheme *Fan Xinggang, et al.* (969)
- Indoor Positioning Algorithm for WLAN Based on KDDA and SFLA-LSSVR *Zhang Yong, et al.* (979)
- Semantic Event Region Query Processing in Sensor Networks *Li Yinglong, et al.* (986)

Artificial Intelligence

- Knowledge Embedded Bayesian MA Fuzzy System *Gu Xiaoqing, et al.* (998)
- Multi-Objective Particle Swarm Optimization Based on Grid Ranking *Li Li, et al.* (1012)
- Mutual Information Based Granular Feature Weighted k -Nearest Neighbors Algorithm for Multi-Label Learning *Li Feng, et al.* (1024)
- Joint Acoustic Modeling of Multi-Features Based on Deep Neural Networks *Fan Zhengguang, et al.* (1036)

Image and Video Processing

- A New Active Contour Model Based on Adaptive Fractional Order *Zhang Guimei, et al.* (1045)
- A Fast Discriminant Feature Extraction Framework Combining Implicit Spatial Smoothness with Explicit One for Two-Dimensional Image *Zhu Kuaikuai, et al.* (1057)
- Group and Rank Fusion for Accurate Image Retrieval *Liu Shenglan, et al.* (1067)
- Optimizing and Implementing the High Dynamic Range Video Algorithm *Wu An, et al.* (1077)

Software Technology

- An Elastic Scalable Stream Processing Framework Based on Actor Model *Zhan Hanglong, et al.* (1086)
- An Orthogonal Decomposition Based Design Method and Implementation for Big Data Processing System *Xiang Xiaojia, et al.* (1097)

Computer Architecture

- Addressing Transient and Intermittent Link Faults in NoC with Fault-Tolerant Method *Ouyang Yiming, et al.* (1109)
- Hierarchical Configuration Memory Design for Coarse-Grained Reconfigurable SoC *Shen Jianliang, et al.* (1121)

-
- Editorial Columns (1035,1076,1130,back cover)
- Academic Activities (997,1044)