



计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 55 卷 第 3 期 2018 年 3 月

目 次

边缘计算专题

前 言 邓晓衡 李东升 吴 帆 (447)

基于综合信任的边缘计算资源协同研究
..... 邓晓衡 关培源 万志文 刘恩陆 罗 杰 赵智慧 刘亚军 张洪刚 (449)

融合移动边缘计算的未来 5G 移动通信网络 齐彦丽 周一青 刘 玲 田 霖 石晶林 (478)

边缘计算标准化进展与案例分析 吕华章 陈 丹 范 斌 王友祥 乌云霄 (487)

边缘计算环境下应用驱动的网络延迟测量与优化技术 符永铨 李东升 (512)

边缘计算应用: 传感数据异常实时检测算法 张 琪 胡宇鹏 嵇 存 展 鹏 李学庆 (524)

移动边缘计算任务卸载和基站关联协同决策问题研究 于博文 蒲凌君 谢玉婷 徐敬东 张建忠 (537)

面向边缘计算的嵌入式 FPGA 卷积神经网络构建方法 卢 冶 陈 瑶 李 涛 蔡瑞初 官晓利 (551)

移动边缘计算中基于内容动态刷新的能耗优化 郭延超 高 岭 王 海 郑 杰 任 杰 (563)

Web 使能的物端计算系统 彭晓晖 张星洲 王一帆 朝 鲁 (572)

人工智能

基于引发序列的流程模型修正 王 路 杜玉越 祁宏达 (585)

云科学工作流中任务可完成性预测方法 吴修国 苏 玮 (602)

基于组合历史的交互式服务推荐方法 潘伟丰 姜 波 李 兵 胡 博 宋贝贝 (613)

图形与图像处理

基于 NSCT 的区域自适应图像插值算法 范清兰 张云峰 包芳勋 沈晓红 姚勋祥 (629)

基于 LBP 和多层 DCT 的人脸活体检测算法 田 野 项世军 (643)

语义网

基于 GPU 的 RDF 类型同构并行算法 冯佳颖 张小旺 冯志勇 (651)

普适计算

贝叶斯电流分解: 利用单个传感器感知家用电器电流 刘晶杰 聂 磊 (662)

编者专栏

2016 年《计算机研究与发展》高被引论文 TOP10 (536)

《计算机研究与发展》征订启事 (672)

《计算机研究与发展》编委会 (封底)

学术活动

2018 年“新型存储系统前沿技术”专题(正刊)征文通知 (523)

责任编辑: 齐 蓉

CONTENTS

Special Issue on Edge Computing

Preface	<i>Deng Xiaoheng, et al.</i>	(447)
Integrated Trust Based Resource Cooperation in Edge Computing	<i>Deng Xiaoheng, et al.</i>	(449)
MEC Coordinated Future 5G Mobile Wireless Networks	<i>Qi Yanli, et al.</i>	(478)
Standardization Progress and Case Analysis of Edge Computing	<i>Lü Huazhang, et al.</i>	(487)
Application Driven Network Latency Measurement Analysis and Optimization Techniques Edge Computing Environment: A Survey	<i>Fu Yongquan, et al.</i>	(512)
Edge Computing Application: Real-Time Anomaly Detection Algorithm for Sensing Data	<i>Zhang Qi, et al.</i>	(524)
Joint Task Offloading and Base Station Association in Mobile Edge Computing	<i>Yu Bowen, et al.</i>	(537)
Convolutional Neural Network Construction Method for Embedded FPGAs Oriented Edge Computing	<i>Lu Ye, et al.</i>	(551)
Power Optimization Based on Dynamic Content Refresh in Mobile Edge Computing	<i>Guo Yanchao, et al.</i>	(563)
Web Enabled Things Computing System	<i>Peng Xiaohui, et al.</i>	(572)

Artificial Intelligence

Process Model Repair Based on Firing Sequences	<i>Wang Lu, et al.</i>	(585)
Task Completion Prediction Method in Cloud Scientific Workflow	<i>Wu Xiuguo, et al.</i>	(602)
Interactive Service Recommendation Based on Composition History	<i>Pan Weifeng, et al.</i>	(613)

Computer Vision, Graphics, and Image Processing

An Region Adaptive Image Interpolation Algorithm Based on the NSCT	<i>Fan Qinglan, et al.</i>	(629)
LBP and Multilayer DCT Based Anti-Spoofing Countermeasure in Face Liveness Detection	<i>Tian Ye, et al.</i>	(643)

Semantic Web

Parallel Algorithms for RDF Type-Isomorphism on GPU	<i>Feng Jiaying, et al.</i>	(651)
---	-----------------------------	-------

Pervasive Computing

Bayesian Current Disaggregation: Sensing the Current Waveforms of Household Appliances Using One Sensor	<i>Liu Jingjie, et al.</i>	(662)
---	----------------------------	-------

Editorial Columns	(536,672,back cover)
-------------------------	----------------------

Academic Activities	(523)
---------------------------	-------