



Q K 1 9 0 1 9 0 3
ISSN 0254-4164

• CODEN JIXUDT

计算机学报

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

第42卷 Vol.42 第2期 No.2



2019.2

• 中国计算机学会 中国科学院计算技术研究所 主办

• 科学出版社 出版

计算机学报

(JISUANJI XUEBAO)

第 42 卷 第 2 期 2019 年 2 月

目 次

物联网

基于 WiFi 信号的人体行为感知技术研究综述	鲁 勇 吕绍和 王晓东 周兴铭	(231)
节点位置信息驱动的物联网终端缓存管理机制的研究	陶 军 施书静 冯富琴 高 扬	(252)
大规模动态 RFID 系统中针对热门标签类别的 TOP- k 查询协议		
.....	牛炳鑫 刘秀龙 谢 鑫 李克秋 曹建农	(266)
软件定义网络中基于匹配动作表的 IP 隧道	张克尧 毕 军 王旸旸	(282)
群智感知中基于公交系统的任务分发机制研究	安 健 彭振龙 桂小林 向乐乐 梁丹薇	(295)
视觉传感器网络边界部署 k -覆盖数量估计	刘志敏 贾维嘉 王国军	(309)
基于软件定义网络和多属性决策的 Ceph 存储系统节点选择方法		
.....	王 勇 叶 苗 何 倩 邬宜鸣 康文杰	(323)
基于距离测量和位置指纹的室内定位方法研究	李方敏 张 韶 刘 凯 刘 果 马小林	(339)
无人机骨干网分布式组网及接入选择算法	吴炜钰 赵海涛 王海军 王 玲 魏急波	(351)
低占空比传感网中面向自适应性能需求的高效广播调度算法		
.....	徐力杰 杨 庚 徐 佳 王 磊 陈贵海	(368)
链路不可靠下稀疏投影无线传感器网络数据收集研究		
.....	吴宣够 储昭斌 郑 喻 王修君 杨盈隆	(388)
面向多重应用的高鲁棒被动式定位模型研究		
.....	陈晓江 陈丽丽 李博航 汤战勇 谢彬彬 王 薇 王安文 房鼎益	(403)
网络功能虚拟化技术研究进展	王进文 张晓丽 李 璇 吴建平 江 勇	(415)
一种基于数据聚合的传感器网络可调模型	马东超 孙兴国 马 礼	(437)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.42 No.2 February 2019

CONTENTS

Internet of Things

A Survey on WiFi Based Human Behavior Analysis Technology	LU Yong et al. (231)
Research on Location-Driven Buffer Management of End Nodes in Internet of Things TAO Jun et al. (252)
A TOP-k Query Protocol for Popular Tag Categories in Large-Scale Dynamic RFID Systems NIU Bing-Xin et al. (266)
A Mechanism of IP Tunneling via Match-Action Table in Software Defined Networking ZHANG Ke-Yao et al. (282)
Research on Task Distribution Mechanism Based on Public Transit System in Crowd Sensing AN Jian et al. (295)
k-Coverage Estimation in Visual Sensor Networks Based on Boundary Deployment LIU Zhi-Min et al. (309)
A New Node Selecting Approach in Ceph Storage System Based on Software Defined Network and Multi-attributes Decision-making Model	WANG Yong et al. (323)
An Indoor Positioning Method Based on Range Measuring and Location Fingerprinting LI Fang-Min et al. (339)
Distributed Deployment and Access Selection Algorithm for UAV Airborne Networks WU Wei-Yu et al. (351)
An Efficient Broadcast Scheduling Algorithm with Adaptive Performance Requirements for Low Duty Cycle Sensor Networks	XU Li-Jie et al. (368)
Sparse Random Projection Compressive Data Gathering in Lossy Wireless Sensor Networks WU Xuan-Gou et al. (388)
Research on High Robust Device-Free Localization Model for Multiple Applications CHEN Xiao-Jiang et al. (403)
Network Function Virtualization Technology: A Survey	WANG Jin-Wen et al. (415)
A Regulatable Model Based on Data Aggregation in WSN	MA Dong-Chao et al. (437)

《计算机学报》编辑委员会

The Editorial Board of Chinese Journal of Computers

主编 Editor-in-Chief 孙凝晖 SUN Ning-Hui

副主编 Associate Editors-in-Chief

陈熙霖 CHEN Xi-Lin 冯登国 FENG Deng-Guo 金芝 JIN Zhi

林闯 LIN Chuang 周傲英 ZHOU Ao-Ying

委员 Members

陈贵海 CHEN Gui-Hai

陈克非 CHEN Ke-Fei

程学旗 CHENG Xue-Qi

范玉顺 FAN Yu-Shun

方滨兴 FANG Bin-Xing

傅育熙 FU Yu-Xi

高文 GAO Wen

韩燕波 HAN Yan-Bo

何新贵 HE Xin-Gui

胡事民 HU Shi-Min

华庆一 HUA Qing-Yi

怀进鹏 HUAI Jin-Peng

黄继武 HUANG Ji-Wu

蒋昌俊 JIANG Chang-Jun

蒋巍川 JIANG Yi-Chuan

焦李成 JIAO Li-Cheng

金海 JIN Hai

李德毅 LI De-Yi

李刚 LI Gang

李国杰 LI Guo-Jie

李建中 LI Jian-Zhong

李克秋 LI Ke-Qiu

李未 LI Wei

李晓明 LI Xiao-Ming

李忠诚 LI Zhong-Cheng

林惠民 LIN Hui-Min

刘大有 LIU Da-You

刘云浩 LIU Yun-Hao

刘志勇 LIU Zhi-Yong

卢汉清 LU Han-Qing

卢锡城 LU Xi-Cheng

陆汝钤 LU Ru-Qian

吕建 LV Jian

罗军舟 LUO Jun-Zhou

马建峰 MA Jian-Feng

梅宏 MEI Hong

孟丹 MENG Dan

孟祥旭 MENG Xiang-Xu

闵革勇 MIN Ge-Yong

钮心忻 NIU Xin-Xin

欧阳丹彤 OUYANG Dan-Tong

潘启敬 PAN Qi-Jing

潘云鹤 PAN Yun-He

潘志庚 PAN Zhi-Geng

彭群生 PENG Qun-Sheng

钱德沛 QIAN De-Pei

瞿裕忠 QU Yu-Zhong

沈向洋 SHEN Xiang-Yang

沈绪榜 SHEN Xu-Bang

史忠植 SHI Zhong-Zhi

舒继武 SHU Ji-Wu

苏金树 SU Jin-Shu

谭铁牛 TAN Tie-Niu

唐志敏 TANG Zhi-Min

田捷 TIAN Jie

王国胤 WANG Guo-Yin

王怀民 WANG Huai-Min

王戟 WANG Ji

王珊 WANG Shan

王兴伟 WANG Xing-Wei

吴建平 WU Jian-Ping

肖建国 XIAO Jian-Guo

许进 XU Jin

杨学军 YANG Xue-Jun

杨义先 YANG Yi-Xian

于戈 YU Ge

于剑 YU Jian

查红彬 ZHA Hong-Bin

张钹 ZHANG Bo

张长水 ZHANG Chang-Shui

张大鹏 ZHANG Da-Peng

张健 ZHANG Jian

张尧学 ZHANG Yao-Xue

赵沁平 ZHAO Qin-Ping

周立柱 ZHOU Li-Zhu

周兴社 ZHOU Xing-She

朱传琪 ZHU Chuan-Qi

祝跃飞 ZHU Yue-Fei

计算机学报

(月刊, 1978年创刊)

第42卷 第2期 总第434期 2019年2月

主 管 中国科学院
主 办 中国计算机学会
主 编 中国科学院计算技术研究所
编 辑 孙凝晖
《计算机学报》编辑委员会
中国科学院计算技术研究所
邮政编码 100190, 北京 2704 信箱
E-mail: cjc@ict.ac.cn
http://cjc.ict.ac.cn
李刚
科学出版社
印刷装订
北京科信印刷有限公司
科学出版社
总发行处
北京黄城根北街16号
邮政编码 100717
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店)
北京 399 信箱
数字出版 CNKI http://www.cnki.net

国内统一连续出版物号:CN 11-1826/TP

订购处:全国各邮电局

定 价:73.00 元

国内邮发代号:2-833

国外发行代号:M 206

国内外公开发行

ISSN 0254-4164

