



计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 57 卷 第 9 期 2020 年 9 月

目 次

边缘计算专题

前 言 卢宇彤 (1779)

基于多模态融合的自动驾驶感知及计算
..... 张燕咏 张 莎 张 昱 吉建民 段逸凡 黄奕桐 彭 杰 张宇翔 (1781)

智能家居中的边缘计算 黄倩怡 李志洋 谢文涛 张 黔 (1800)

多层次算力网络中代价感知任务调度算法 刘泽宁 李 凯 吴连涛 王 智 杨 畅 (1810)

绿色能源驱动的移动边缘计算动态任务卸载 马惠荣 陈 旭 周 知 于 帅 (1823)

TensorFlow Lite: 端侧机器学习框架 李双峰 (1839)

机器人 4.0: 边缘计算支撑下的持续学习和时空智能 王志刚 王海涛 余 琪 史雪松 张益民 (1854)

网络技术

互联网数据传输协议 QUIC 研究综述 李学兵 陈 阳 周孟莹 王 新 (1864)

基于多源遥感时空谱特征融合的滑坡灾害检测方法
..... 陈善静 向朝参 康 青 吴 韬 刘 凯 冯 亮 邓 涛 (1877)

具有 SWIPT 和自能量回收的非分时全双工中继系统 周叶宁 李陶深 王 哲 肖 楠 (1888)

一种基于判定区域的 AODV 路由的自适应修复算法 刘 思 张德干 刘晓欢 张 婷 吴 昊 (1898)

HDM 网络架构与混合式数据分发策略 周玉轩 杨 絮 秦传义 杨志伟 朱一峰 段 锦 (1911)

数据库

多元图融合的异构信息网嵌入 吴 瑶 申德荣 寇 月 聂铁铮 于 戈 (1928)

异构模式中关联数据的一致性规则发现方法 杜岳峰 李晓光 宋宝燕 (1939)

标签约束可达查询的高效处理方法 杜 明 杨 云 周军锋 陈子阳 杨安平 (1949)

基于元数据逻辑无关片断的结构完整性检测方法 赵晓非 史忠植 刘建伟 (1961)

人工智能

机器学习的可解释性 陈珂锐 孟小峰 (1971)

基于关键词的代码自动摘要 张世琨 谢 睿 叶 蔚 陈 龙 (1987)

基于动态约束自适应方法抵御高维鞍点攻击 李德权 许 月 薛 生 (2001)

编者专栏

《计算机研究与发展》征订启事 (1910)

2018 年《计算机研究与发展》高被引论文 TOP10 (1960)

《计算机研究与发展》编委会 (封底)

学术活动

2021 年“人工智能安全与隐私保护技术”专题(正刊)征文通知 (1897)

CONTENTS

Special Issue on Edge Computing

Preface	<i>Lu Yutong</i> (1779)
Multi-Modality Fusion Perception and Computing in Autonomous Driving
.....	<i>Zhang Yanyong, et al.</i> (1781)
Edge Computing in Smart Homes	<i>Huang Qianyi, et al.</i> (1800)
CATS: Cost Aware Task Scheduling in Multi-Tier Computing Networks	<i>Liu Zening, et al.</i> (1810)
Dynamic Task Offloading for Mobile Edge Computing with Green Energy
.....	<i>Ma Huirong, et al.</i> (1823)
TensorFlow Lite: On-Device Machine Learning Framework	<i>Li Shuangfeng</i> (1839)
Robot 4.0: Continual Learning and Spatial-Temporal Intelligence Through Edge
.....	<i>Wang Zhigang, et al.</i> (1854)

Network Technology

Internet Data Transfer Protocol QUIC: A Survey	<i>Li Xuebing, et al.</i> (1864)
Multi-Source Remote Sensing Based Accurate Landslide Detection Leveraging Spatial-Temporal- Spectral Feature Fusion	<i>Chen Shanjing, et al.</i> (1877)
Non-Time-Switching Full-Duplex Relay System with SWIPT and Self-Energy Recycling
.....	<i>Zhou Yening, et al.</i> (1888)
An Adaptive Repair Algorithm for AODV Routing Based on Decision Region	<i>Liu Si, et al.</i> (1898)
HYBRID-D2D-MIMO (HDM) Network Architecture and Hybrid Data Distributing Strategy (HDDS)	<i>Zhou Yuxuan, et al.</i> (1911)

Database

Heterogeneous Information Networks Embedding Based on Multiple Meta-Graph Fusion
.....	<i>Wu Yao, et al.</i> (1928)
Discovering Consistency Constraints for Associated Data on Heterogeneous Schemas
.....	<i>Du Yuefeng, et al.</i> (1939)
Efficient Methods for Label-Constraint Reachability Query	<i>Du Ming, et al.</i> (1949)
Structural Integrity Checking Based on Logically Independent Fragment of Metadata
.....	<i>Zhao Xiaofei, et al.</i> (1961)

Artificial Intelligence

Interpretation and Understanding in Machine Learning	<i>Chen Kerui, et al.</i> (1971)
Keyword-Based Source Code Summarization	<i>Zhang Shikun, et al.</i> (1987)
Defending Against Dimensional Saddle Point Attack Based on Adaptive Method with Dynamic Bound	<i>Li Dequan, et al.</i> (2001)

Editorial Columns	(1910,1960,back cover)
Academic Activities	(1897)