



# 计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 56 卷 第 2 期 2019 年 2 月

## 目 次

### 综 述

基于 RDMA 的分布式存储系统研究综述 ..... 陈游旻 陆游游 罗圣美 舒继武 (227)

硬件加速神经网络综述 ..... 陈桂林 马 胜 郭 阳 (240)

基于逆强化学习的示教学习方法综述 ..... 张凯峰 俞 扬 (254)

### 人工智能

基于 TD-error 自适应校正的深度 Q 学习主动采样方法 ..... 白辰甲 刘 鹏 赵 巍 唐降龙 (262)

基于多目标演化聚类的大规模动态网络社区检测 ..... 李 赫 印 莹 李 源 赵宇海 王国仁 (281)

视频实时评论的深度语义表征方法 ..... 吴法民 吕广奕 刘 淇 何 明 常 标 何伟栋 钟 辉 张 乐 (293)

基于信息融合的概率矩阵分解链路预测方法 ..... 王智强 梁吉业 李 茹 (306)

面向小目标的多尺度 Faster-RCNN 检测算法 ..... 黄继鹏 史颖欢 高 阳 (319)

CrowdTracker: 一种基于移动群智感知的目标跟踪方法 ..... 景 瑶 郭 斌 陈荟慧 岳超刚 王 柱 於志文 (328)

SegGraph: 室外场景三维点云闭环检测算法 ..... 廖瑞杰 杨绍发 孟文霞 董春梅 (338)

### 网络技术

低速率流淘汰与  $d$ -Left 散列相结合的大流检测算法 ..... 李春强 董永强 吴国新 (349)

移动蜂窝网络流量的时延特征识别方法研究 ..... 魏松杰 吴 超 罗 娜 张功萱 (363)

### 图形与图像处理

时空驱动的大规模真实感海洋场景实时渲染 ..... 李 颖 唐 勇 张浩然 刘 丁 周升腾 王 赛 (375)

单帧图像下的环境光遮蔽估计 ..... 郭雨潇 陈雷霆 董 悦 (385)

### 软件技术

一种面向软件特征定位问题的语义相似度集成方法 ..... 何 云 李 彤 王 炜 李 响 兰 微 (394)

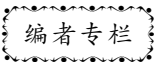
双精度浮点矩阵乘协处理器研究 ..... 贾 迅 邬贵明 谢向辉 吴 东 (410)

基于动态二进制翻译和插桩的函数调用跟踪 ..... 卢帅兵 张 明 林哲超 李 虎 况晓辉 赵 刚 (421)

图计算中基于一致性约束条件的迭代模型研究 ..... 孙茹君 张鲁飞 郝子宇 陈左宁 (431)

### 信息安全

面向云存储的支持完全外包属性基加密方案 ..... 赵志远 王建华 徐开勇 郭松辉 (442)



《计算机研究与发展》征订启事 ..... (430)

2017 年《计算机研究与发展》高被引论文 TOP10 ..... (452)

《计算机研究与发展》编委会 ..... (封底)

## CONTENTS

### Survey

- Survey on RDMA-Based Distributed Storage Systems ..... *Chen Youmin, et al.* (227)
- Survey on Accelerating Neural Network with Hardware ..... *Chen Guilin, et al.* (240)
- Methodologies for Imitation Learning via Inverse Reinforcement Learning: A Review .....  
..... *Zhang Kaifeng, et al.* (254)

### Artificial Intelligence

- Active Sampling for Deep Q-Learning Based on TD-error Adaptive Correction .....  
..... *Bai Chenjia, et al.* (262)
- Large-Scale Dynamic Network Community Detection by Multi-Objective Evolutionary Clustering  
..... *Li He, et al.* (281)
- Deep Semantic Representation of Time-Sync Comments for Videos ..... *Wu Famin, et al.* (293)
- Probability Matrix Factorization for Link Prediction Based on Information Fusion .....  
..... *Wang Zhiqiang, et al.* (306)
- Multi-Scale Faster-RCNN Algorithm for Small Object Detection ..... *Huang Jipeng, et al.* (319)
- CrowdTracker: Object Tracking Using Mobile Crowd Sensing ..... *Jing Yao, et al.* (328)
- SegGraph: An Algorithm for Loop-Closure Detection in Outdoor Scenes Using 3D Point Clouds  
..... *Liao Ruijie, et al.* (338)

### Network Technology

- Elephant Flow Detection Algorithm Based on Lowest Rate Eviction Integrated with  $d$ -Left Hash  
..... *Li Chunqiang, et al.* (349)
- Traffic Latency Characterization and Fingerprinting in Mobile Cellular Networks .....  
..... *Wei Songjie, et al.* (363)

### Computer Vision, Graphics, and Image Processing

- Real Time Rendering of Large Scale Realistic Ocean Scenes Driven by Time and Space .....  
..... *Li Ying, et al.* (375)
- Inferring Ambient Occlusion from a Single Image ..... *Guo Yuxiao, et al.* (385)

### Software Technology

- A Semantic Similarity Integration Method for Software Feature Location Problem .....  
..... *He Yun, et al.* (394)
- A Coprocessor for Double-Precision Floating-Point Matrix Multiplication ..... *Jia Xun, et al.* (410)
- Dynamic Binary Translation and Instrumentation Based Function Call Tracing .....  
..... *Lu Shuaibing, et al.* (421)
- Consistency Based Iterating Models in Graph Computing ..... *Sun Rujun, et al.* (431)

### Information Security

- Fully Outsourced Attribute-Based Encryption with Verifiability for Cloud Storage .....  
..... *Zhao Zhiyuan, et al.* (442)