



计算机研究与发展

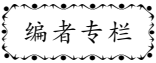
(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 57 卷 第 2 期 2020 年 2 月

目 次

大数据与智能存储系统前沿技术专题

前 言	舒继武 王意洁 (241)
面向非易失内存写优化的重计算方法	张 铭 华 宇 刘璐荣 胡 蓉 李子怡 (243)
基于冲突检测的高吞吐 NVM 存储系统	蔡 涛 王 杰 牛德蛟 刘佩瑶 陈福丽 (257)
新型存储设备上重复数据删除指纹查找优化	何柯文 张佳辰 刘晓光 王 刚 (269)
一种持久性内存文件系统数据页的混合管理机制	陈游旻 朱博弘 韩银俊 屠要峰 舒继武 (281)
基于生成矩阵变换的跨数据中心纠删码写入方法	包 涵 王意洁 许方亮 (291)
基于“采集—预测—迁移—反馈”机制的主动容错技术	杨洪章 杨雅辉 屠要峰 孙广宇 吴中海 (306)
基于收益模型的 Spark SQL 数据重用机制	申毅杰 曾 丹 熊 劲 (318)
基于地理空间大数据的高效索引与检索算法	赵慧慧 赵 凡 陈仁海 冯志勇 (333)
隐私保护	
机器学习的隐私保护研究综述	刘俊旭 孟小峰 (346)
带权值的大规模社交网络数据隐私保护方法	黄海平 张东军 王 凯 朱毅凯 王汝传 (363)
模式识别与人工智能	
密度峰值聚类算法综述	陈叶旺 申莲莲 钟才明 王 田 陈 谊 杜吉祥 (378)
虹膜分割算法评价基准	王财勇 孙哲南 (395)
基于多通道空间光谱全变差的衍射光谱图像复原算法	王 旭 陈 强 孙权森 (413)
关联学习: 关联关系挖掘新视角	钱宇华 张明星 成红红 (424)
基于混合词向量深度学习模型的 DGA 域名检测方法	杜 鹏 丁世飞 (433)
多粒度形式概念分析的介粒度标记方法	李金海 李玉斐 米允龙 吴伟志 (447)



《计算机研究与发展》征订启事	(345)
《计算机研究与发展》编委会	(封底)

责任编辑: 侯丽珊

CONTENTS

Advances in Big Data and Intelligent Storage Systems

- Preface *Shu Jiwu, et al.* (241)
- A Write-Optimized Re-computation Scheme for Non-Volatile Memory *Zhang Ming, et al.* (243)
- A High Throughput NVM Storage System Based on Access Request Conflict Detection
..... *Cai Tao, et al.* (257)
- Fingerprint Search Optimization for Deduplication on Emerging Storage Devices
..... *He Kewen, et al.* (269)
- A Hybrid Approach for Managing Data Pages in Persistent Memory File Systems
..... *Chen Youmin, et al.* (281)
- A Cross-Datacenter Erasure Code Writing Method Based on Generator Matrix Transformation
..... *Bao Han, et al.* (291)
- Proactive Fault Tolerance Based on “Collection—Prediction—Migration—Feedback” Mechanism
..... *Yang Hongzhang, et al.* (306)
- A Benefit Model Based Data Reuse Mechanism for Spark SQL *Shen Yijie, et al.* (318)
- Efficient Index and Query Algorithm Based on Geospatial Big Data *Zhao Huihui, et al.* (333)

Privacy Protection

- Survey on Privacy-Preserving Machine Learning *Liu Junxu, et al.* (346)
- Weighted Large-Scale Social Network Data Privacy Protection Method
..... *Huang Haiping, et al.* (363)

Pattern Recognition and Artificial Intelligence

- Survey on Density Peak Clustering Algorithm *Chen Yewang, et al.* (378)
- A Benchmark for Iris Segmentation *Wang Caiyong, et al.* (395)
- Multichannel Spectral-Spatial Total Variation Model for Diffractive Spectral Image Restoration
..... *Wang Xu, et al.* (413)
- Association Learning: A New Perspective of Mining Association *Qian Yuhua, et al.* (424)
- A DGA Domain Name Detection Method Based on Deep Learning Models with Mixed Word
Embedding *Du Peng, et al.* (433)
- Meso-Granularity Labeled Method for Multi-Granularity Formal Concept Analysis
..... *Li Jinhai, et al.* (447)

-
- Editorial Columns (345, back cover)