



目次

存储系统与智能处理专题

低 CPU 开销的低延迟存储引擎 ..... 廖晓坚 杨 者 杨洪章 屠要峰 舒继武 (489)

一种基于时间戳的高扩展性的持久性软件事务内存 ..... 刘超杰 王 芳 邹晓敏 冯 丹 (499)

基于近端策略优化的阻变存储硬件加速器自动量化 ..... 魏 正 张兴军 卓志敏 纪泽宇 李泳昊 (518)

基于自选尾数压缩的高能效浮点忆阻存内处理系统 ..... 丁文隆 汪承宁 童 薇 (533)

耐久性感知的持久性内存异地更新 ..... 蔡长兴 杜亚娟 周泰宇 (553)

基于 DRAM 牺牲 Cache 的异构内存页迁移机制 ..... 裴颂文 钱艺幻 叶笑春 刘海坤 孔令和 (568)

RS 类纠删码的译码方法 ..... 唐 聃 蔡红亮 耿 微 (582)

近数据计算下键值存储中 Compaction 并行优化方法 ..... 孙 辉 娄本冬 黄建忠 赵雨虹 符 松 (597)

人工智能

概率生成模型变分推理方法综述 ..... 陈亚瑞 杨巨成 史艳翠 王 嫒 赵婷婷 (617)

面向概念漂移数据流的自适应分类算法 ..... 蔡 桓 陆克中 伍启荣 吴定明 (633)

DMFUCP:大规模轨迹数据通用伴随模式分布式挖掘框架 ..... 张敬伟 刘绍建 杨 青 周 娅 (647)

数据缺失的扩展置信规则库推理方法 ..... 刘永裕 巩晓婷 方炜杰 傅仰耿 (661)

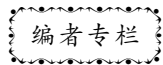
基于度量学习的无监督域适应方法及其在死亡风险预测上的应用 ..... 蔡德润 李红燕 (674)

有限样本条件下欠规范手语识别容错特征扩充 ..... 孔乐毅 张金艺 楼亮亮 (683)

结合双流网络和双向五元组损失的跨人脸-语音匹配 ..... 柳 欣 王 锐 钟必能 王楠楠 (694)

数据库技术

用于索引视域的凸多边形树 ..... 苗 雪 郭 茜 王昭顺 谢永红 (706)



《计算机研究与发展》征订启事 ..... (705)

《计算机研究与发展》2020 年论文高被引 TOP10 ..... (720)

《计算机研究与发展》编委会 ..... (封底)

CONTENTS

Special Issue on Storage System and Intelligent Processing

A Low-Latency Storage Engine with Low CPU Overhead ..... Liao Xiaojian , et al. (489)

A Scalable Timestamp-Based Durable Software Transactional Memory ..... Liu Chaojie , et al. (499)

PPO-Based Automated Quantization for ReRAM-Based Hardware Accelerator .....  
..... Wei Zheng , et al. (518)

Energy-Efficient Floating-Point Memristive In-Memory Processing System Based on Self-Selective  
Mantissa Compaction ..... Ding Wenlong , et al. (533)

Endurance Aware Out-of-Place Update for Persistent Memory ..... Cai Changxing , et al. (553)

DRAM-Based Victim Cache for Page Migration Mechanism on Heterogeneous Main Memory .....  
..... Pei Songwen , et al. (568)

Decoding Method of Reed-Solomon Erasure Codes ..... Tang Dan , et al. (582)

Near-Data Processing-Based Parallel Compaction Optimization for Key-Value Stores .....  
..... Sun Hui , et al. (597)

Artificial Intelligence

Survey of Variational Inferences in Probabilistic Generative Models ..... Chen Yarui , et al. (617)

Adaptive Classification Algorithm for Concept Drift Data Stream ..... Cai Huan , et al. (633)

DMFUCP: A Distributed Mining Framework for Universal Companion Patterns on Large-Scale  
Trajectory Data ..... Zhang Jingwei , et al. (647)

Extended Belief Rule Base Reasoning Approach with Missing Data ..... Liu Yongyu , et al. (661)

A Metric Learning Based Unsupervised Domain Adaptation Method with Its Application on  
Mortality Prediction ..... Cai Derun , et al. (674)

Tolerance Feature Extension of Substandard Sign Language Recognition with Finite Samples .....  
..... Kong Leyi , et al. (683)

Cross Face-Voice Matching via Double-Stream Networks and Bi-Quintuple Loss .....  
..... Liu Xin , et al. (694)

Database Technology

Convex Polygon Tree for Indexing Field-of-Views ..... Miao Xue , et al. (706)

~~~~~

Editorial Columns ..... (705,720,back cover)