



计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 56 卷 第 4 期 2019 年 4 月

目 次

体系结构

基于动态权衡的新型非易失存储器件体系结构研究综述 张明喆 张 法 刘志勇 (677)

类 Paxos 共识算法研究进展 王 江 章明星 武永卫 陈 康 郑纬民 (692)

二进制翻译中动静结合的寄存器分配优化方法 王 军 庞建民 傅立国 岳 峰 单 征 张家豪 (708)

一种基于自更新的简单高效 Cache 一致性协议 何锡明 马 胜 黄立波 陈 微 王志英 (719)

基于 QEMU 的动态二进制插桩技术 邹 伟 高 峰 颜运强 (730)

一种高效解决间接转移的反馈式静态二进制翻译方法 王 军 庞建民 傅立国 岳 峰 张家豪 (742)

基于工作负载感知的固态硬盘阵列系统的架构设计与研究 张 强 梁 杰 许胤龙 李永坤 (755)

纠删码存储系统中基于网络计算的高效故障重建方法 唐英杰 王 芳 谢燕文 (767)

基于历史数据的虚拟机资源分配方法 王海涛 李战怀 张 晓 卜海龙 孔兰昕 赵晓南 (779)

地球科学大规模并行应用的重叠存储优化 陈璟锬 杜云飞 (790)

一种基于斯格明子介质的高效存内计算框架 刘必成 顾海峰 陈铭松 谷守珍 陈闻杰 (798)

面向关系数据库查询的能耗建模及计划评价 国冰磊 于 炯 杨德先 廖 彬 (810)

人工智能

基于 Intel 平台的 Winograd 快速卷积算法研究与优化
..... 武 铮 安 虹 金 旭 迟孟贤 吕国锋 文 可 周 鑫 (825)

划分序乘积空间:基于划分的粒计算模型 徐 怡 姚一豫 (836)

三元概念的一种构造方法 王 霞 江 山 李俊余 吴伟志 (844)

基于带权词格的循环神经网络句子语义表示建模
..... 张祥文 陆紫耀 杨 静 林 倩 卢 宇 王鸿吉 苏劲松 (854)

软件技术

Uroad:一种高效的大规模多对多拼车匹配算法 曹 斌 洪 峰 王 凯 徐锦婷 赵立为 范 菁 (866)

基于 Kendall tau 距离的在线服务信誉度量方法 郑苏苏 付晓东 岳 昆 刘 骊 刘利军 冯 勇 (884)

面向 WS-BPEL 程序的变异测试优化技术 孙昌爱 王 真 潘 琳 (895)

编者专栏

《计算机研究与发展》征订启事 (789)

2017 年《计算机研究与发展》高被引论文 TOP10 (906)

《计算机研究与发展》编委会 (封底)

学术活动

2019 年“密码学与智能安全研究”专题(正刊)征文通知 (729)

CONTENTS

Computer Architecture

- A Survey on Architecture Research of Novel Non-Volatile Memory Based on Dynamical Trade-Off *Zhang Mingzhe, et al.* (677)
- Paxos-like Consensus Algorithms; A Review *Wang Jiang, et al.* (692)
- A Dynamic and Static Combined Register Mapping Method in Binary Translation
..... *Wang Jun, et al.* (708)
- A Simple and Efficient Cache Coherence Protocol Based on Self-Updating *He Ximing, et al.* (719)
- Dynamic Binary Instrumentation Based on QEMU *Zou Wei, et al.* (730)
- An Efficient Feedback Static Binary Translator for Solving Indirect Branch *Wang Jun, et al.* (742)
- Research of SSD Array Architecture Based on Workload Awareness *Zhang Qiang, et al.* (755)
- An Efficient Failure Reconstruction Based on In-Network Computing for Erasure-Coded Storage
Systems *Tang Yingjie, et al.* (767)
- Virtual Machine Resources Allocation Methods Based on History Data *Wang Haitao, et al.* (779)
- An Overlap Store Optimization for Large-Scale Parallel Earth Science Application
..... *Chen Jingkun, et al.* (790)
- An Efficient Processing In Memory Framework Based on Skyrmion Material
..... *Liu Bicheng, et al.* (798)
- Energy Modeling and Plan Evaluation for Queries in Relational Databases ... *Guo Binglei, et al.* (810)

Artificial Intelligence

- Research and Optimization of Fast Convolution Algorithm Winograd on Intel Platform
..... *Wu Zheng, et al.* (825)
- Partition Order Product Space; Partition Based Granular Computing Model *Xu Yi, et al.* (836)
- A Construction Method of Triadic Concepts *Wang Xia, et al.* (844)
- Weighted Lattice Based Recurrent Neural Networks for Sentence Semantic Representation
Modeling *Zhang Xiangwen, et al.* (854)

Software Technology

- Uroad; An Efficient Method for Large-Scale Many to Many Ride Sharing Matching
..... *Cao Bin, et al.* (866)
- Online Service Reputation Measurement Method Based on Kendall tau Distance
..... *Zheng Susu, et al.* (884)
- Optimized Mutation Testing Techniques for WS-BPEL Programs *Sun Chang'ai, et al.* (895)

-
- Editorial Columns (789,906,back cover)
- Academic Activities (729)