

原书缺封面



计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 51 卷 第 9 期 2014 年 9 月

目 次

专题:深度学习

- 前 言 (1889)
基于卷积神经网络的正则化方法 吕国豪 罗四维 黄雅平 蒋欣兰 (1891)
一种具有 $O(1/T)$ 收敛速率的稀疏随机算法 姜纪远 夏 良 章 显 陶 卿 (1901)
基于 DBN 模型的遥感图像分类 吕 启 窦 勇 牛 新 徐佳庆 夏 飞 (1911)
融合显著信息的层次特征学习图像分类 祝 军 赵杰煜 董振宇 (1919)
缺陷检测的稀疏表示模型及应用 李清勇 梁正平 黄雅平 史忠植 (1929)
基于 RNN-RBM 语言模型的语音识别研究 黎亚雄 张坚强 潘 登 胡 悅 (1936)
基于深度学习的作曲家分类问题 胡 振 傅 昆 张长水 (1945)

体系结构

- 提升稀疏目录缓存一致性系统性能的方法 张轮凯 宋风龙 王 达 范东睿 孙凝晖 (1955)
一种面向通信特征的 3D NoC 体系结构设计 王 谚 赵天磊 唐遇星 窦 强 (1971)
基于定制协处理器的基因重测序加速技术研究 汤 文 张春明 谭光明 张佩珩 孙凝晖 (1980)
基于虚通道故障粒度划分的 3D NoC 容错路由器设计 欧阳一鸣 张一栋 梁华国 黄正峰 常 郝 (1993)
BTB 索引散列算法的研究与设计 王国澎 胡向东 尹 飞 朱 英 (2003)
基于连续缓存和二级缓存的 DFTL 改进算法 姚英彪 沈佐兵 (2012)
一种将测试集嵌入到 Test-per-Clock 位流中的方法 刘铁桥 邝继顺 蔡 炳 尤志强 (2022)

软件技术

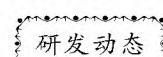
- 一种基于 RGPS 着色的 C-net 模型及其应用 黄贻望 何克清 冯在文 黄 颖 谢 芳 (2030)
自稳定的分布式事务内存模型及算法 林 菲 孙 勇 丁 宏 任一支 (2046)
一种可伸缩的多租户数据自适应存储方法 谷连超 崔立真 (2058)

图形与图像处理

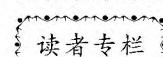
- 频域二元纯相位编码压缩成像 张 成 张 芬 沈 川 章权兵 韦 穗 王 岳 (2070)
结合颜色和梯度信息的稀疏图像修复算法 李志丹 和红杰 尹忠科 陈 帆 (2081)
基于双粒子群协同优化的 ECT 图像重建算法 赵玉磊 郭宝龙 吴宪祥 王 涣 (2094)
压缩感知中迂回式匹配追踪算法 裴廷睿 杨 术 李哲涛 谢井雄 (2101)

人工智能

- 大数据环境下用于实体解析的两层相关性聚类方法 王 宁 李 杰 (2108)
熵指数约束的模糊聚类新算法 黄成泉 王士同 蒋亦樟 (2117)
两类模糊有限状态机积的交换性 谢正卫 翟 莹 黄飞丹 易 忠 邓培民 (2130)



研究开发动态 (1979)



《计算机研究与发展》征订启事 (2002)

《智能系统学报》2014 年征订启事 (2100)

《计算机研究与发展》编委会 (封底)

JOURNAL OF COMPUTER RESEARCH AND DEVELOPMENT

Vol. 51 No. 9 September 2014

CONTENTS

Deep Learning

- Preface (1889)
A Novel Regularization Method Based on Convolution Neural Network *Lü Guohao et al.* (1891)
A Sparse Stochastic Algorithm with $O(1/T)$ Convergence Rate *Jiang Jiyuan et al.* (1901)
Remote Sensing Image Classification Based on DBN Model *Lü Qi et al.* (1911)
Image Classification Using Hierarchical Feature Learning Method Combined with Image Saliency *Zhu Jun et al.* (1919)

- Sparseness Representation Model for Defect Detection and Its Application *Li Qingyong et al.* (1929)
A Study of Speech Recognition Based on RNN-RBM Language Model *Li Yaxiong et al.* (1936)
Audio Classical Composer Identification by Deep Neural Network *Hu Zhen et al.* (1945)

Computer Architecture

- Improving the Performance of Sparse Directories *Zhang Lunkai et al.* (1955)
A Communication Feature-Oriented 3D NoC Architecture Design *Wang Di et al.* (1971)
A Customized Coprocessor Acceleration of Genome Re-Sequencing *Tang Wen et al.* (1980)
Design of Fault-Tolerant Router for 3D NoC Based on Virtual Channel Fault Granularity Partition *Ouyang Yiming et al.* (1993)
Research and Design of Hash Indexing Mechanism for BTB *Wang Guopeng et al.* (2003)
An Improved DFTL Algorithm Based on Sequential Cache and Second Level Cache
..... *Yao Yingbiao et al.* (2012)
A New Method of Embedding Test Patterns into Test-per-Clock Bit Stream
..... *Liu Tieqiao et al.* (2022)

Software Technology

- A Colored C-net Model Based on RGPS and Its Application *Huang Yiwang et al.* (2030)
Self Stabilizing Distributed Transactional Memory Model and Algorithms *Lin Fei et al.* (2046)
A Scalable and Self-Adjust Multi-Tenant Data Storage Strategy Under Different SLAs
..... *Gu Lianchao et al.* (2058)

Computer Vision, Graphics, and Image Processing

- Binary Pure Phase Encoding Compressive Imaging in Frequency Domain *Zhang Cheng et al.* (2070)
A Sparsity Image Inpainting Algorithm Combining Color with Gradient Information
..... *Li Zhidan et al.* (2081)
Image Reconstruction Algorithm for ECT Based on Dual Particle Swarm Collaborative Optimization
..... *Zhao Yulei et al.* (2094)

- Detouring Matching Pursuit Algorithm in Compressed Sensing *Pei Tingrui et al.* (2101)

Artificial Intelligence

- Two-Tiered Correlation Clustering Method for Entity Resolution in Big Data
..... *Wang Ning et al.* (2108)
A New Fuzzy Clustering Algorithm with Entropy Index Constraint *Huang Chengquan et al.* (2117)
On Commutativity of Products of Two Types Fuzzy Finite State Machines
..... *Xie Zhengwei et al.* (2130)

-
- Research & Development News (1979)
Reader's Columns (2002, 2100, back cover)

原书缺封底