



计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 55 卷 第 9 期 2018 年 9 月

目 次

优青专题

前 言	刘 克 刘志勇 (1827)
基于深度特征的无监督图像检索研究综述	张 皓 吴建鑫 (1829)
面向时序数据异常检测的可视分析综述	韩东明 郭方舟 潘嘉铨 郑文庭 陈 为 (1843)
区块链数据分析:现状、趋势与挑战	陈伟利 郑子彬 (1853)
深度神经网络压缩与加速综述	纪荣嵘 林绍辉 晁 飞 吴永坚 黄飞跃 (1871)
大规模时序图数据的查询处理与挖掘技术综述	王一舒 袁 野 刘 萌 王国仁 (1889)
开放互联网中的学者画像技术综述	袁 莎 唐 杰 顾晓韬 (1903)
数据中心网络流调度技术前沿进展	胡智尧 李东升 李紫阳 (1920)
有限域上低差分函数研究进展	屈龙江 陈 玺 牛泰霖 李 超 (1931)
视觉问答技术研究	俞 俊 汪 亮 余 宙 (1946)
一种基于标签传播的两阶段社区发现算法	郑文萍 车晨浩 钱宇华 王 杰 (1959)
一种基于社交事件关联的故事脉络生成方法	李莹莹 马 帅 蒋浩谊 刘 喆 胡春明 李 雄 (1972)
深度学习检索框架的前沿探索	郭嘉丰 范意兴 (1987)

新型存储系统结构前沿技术专题

前 言	舒继武 刘志勇 (2000)
近似存储技术综述	吴 宇 杨 涓 刘人萍 任津廷 陈威彰 石 亮 刘 铎 (2002)
高密度磁记录技术研究综述	王国华 杜宏章 吴凤刚 刘石勇 (2016)
一种基于微日志的持久性事务内存系统	陈 娟 胡庆达 陈游旻 陆游游 舒继武 杨晓辉 (2029)
一个基于日志结构的非易失性内存键值存储系统	游理通 王振杰 黄林鹏 (2038)
一种支持大页的层次化 DRAM/NVM 混合内存系统
.....	陈 吉 刘海坤 王孝远 张 宇 廖小飞 金 海 (2050)
基于闪存固态硬盘内部并行机制的 R-树优化方法	陈玉标 李建中 李英妹 李发明 高 宏 (2066)
APMSS:一种具有非对称接口的固态存储系统	牛德蛟 贺庆建 蔡 涛 王 杰 詹永照 梁 军 (2083)

编者专栏

勘误启事	(2028)
《计算机研究与发展》征订启事	(2065)
2016 年《计算机研究与发展》高被引论文 TOP10	(2094)
《计算机研究与发展》编委会	(封底)

责任编辑:齐 蓉

CONTENTS

Special Issue for NSFC Excellent Young Scientists

Preface	<i>Liu Ke, et al.</i>	(1827)
A Survey on Unsupervised Image Retrieval Using Deep Features	<i>Zhang Hao, et al.</i>	(1829)
Visual Analysis for Anomaly Detection in Time-Series: A Survey	<i>Han Dongming, et al.</i>	(1843)
Blockchain Data Analysis: A Review of Status, Trends and Challenges	<i>Chen Weili, et al.</i>	(1853)
Deep Neural Network Compression and Acceleration: A Review	<i>Ji Rongrong, et al.</i>	(1871)
Survey of Query Processing and Mining Techniques over Large Temporal Graph Database		
.....	<i>Wang Yishu, et al.</i>	(1889)
A Survey on Scholar Profiling Techniques in the Open Internet	<i>Yuan Sha, et al.</i>	(1903)
Recent Advances in Datacenter Flow Scheduling	<i>Hu Zhiyao, et al.</i>	(1920)
Recent Progress in Low Differential Uniformity Functions over Finite Fields		
.....	<i>Qu Longjiang, et al.</i>	(1931)
Research on Visual Question Answering Techniques	<i>Yu Jun, et al.</i>	(1946)
A Two-Stage Community Detection Algorithm Based on Label Propagation		
.....	<i>Zheng Wenping, et al.</i>	(1959)
An Approach for Storytelling by Correlating Events from Social Networks		
.....	<i>Li Yingying, et al.</i>	(1972)
Exploration on Neural Information Retrieval Framework	<i>Guo Jiafeng, et al.</i>	(1987)

Advances in New Storage System Architecture

Preface	<i>Shu Jiwu, et al.</i>	(2000)
Survey on Approximate Storage Techniques	<i>Wu Yu, et al.</i>	(2002)
Survey on High Density Magnetic Recording Technology	<i>Wang Guohua, et al.</i>	(2016)
A Tiny-Log Based Persistent Transactional Memory System	<i>Chen Juan, et al.</i>	(2029)
A Log-Structured Key-Value Store Based on Non-Volatile Memory	<i>You Litong, et al.</i>	(2038)
Largepages Supported Hierarchical DRAM/NVM Hybrid Memory Systems	<i>Chen Ji, et al.</i>	(2050)
R-Tree Optimization Method Using Internal Parallelism of Flash Memory-Based Solid-State Drives		
.....	<i>Chen Yubiao, et al.</i>	(2066)
APMSS: The New Solid Storage System with Asymmetric Interface	<i>Niu Dejiao, et al.</i>	(2083)