



计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 54 卷 第 6 期 2017 年 6 月

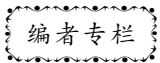
目 次

优青专题

前 言	刘 克 刘志勇 (1131)
搜索引擎用户满意度评估	刘奕群 (1133)
神经机器翻译前沿进展	刘 洋 (1144)
情感分类研究进展	陈 龙 管子玉 何金红 彭进业 (1150)
面向标记分布学习的标记增强	耿 新 徐 宁 邵瑞枫 (1171)
基于概率分布的多峰演化算法	陈伟能 杨 强 (1185)
查询结果可用性研究综述	柳 晴 高云君 (1198)
分布式 RDF 数据管理综述	邹 磊 彭 鹏 (1213)
高通量图像视频计算	唐金辉 李泽超 刘少礼 秦 磊 (1225)
视频拷贝检测方法综述	顾佳伟 赵瑞玮 姜育刚 (1238)
融合语义知识的深度表达学习及在视觉理解中的应用	张瑞茂 彭杰锋 吴 恙 林 惊 (1251)
多媒体信息检索中的查询与反馈技术	查正军 郑晓菊 (1267)
动态蛋白质网络的构建、分析及应用研究进展	李 敏 孟祥茂 (1281)
基于多核平台的高速网络流量实时捕获方法	令瑞林 李峻峰 李 丹 (1300)

计算机体系结构前沿技术(一)专题

前 言	刘志勇 窦 勇 李华伟 (1314)
GPU 加速与 L-ORB 特征提取的全景视频实时拼接	杜承垚 袁景凌 陈旻聘 李 涛 (1316)
一种基于裸闪存的 Key-Value 数据库优化方法	秦雄军 张佳程 陆游游 舒继武 (1326)
机器学习算法可近似性的量化评估分析	江树浩 鄢贵海 李家军 卢文岩 李晓维 (1337)
深度卷积神经网络的数据表示方法分析与实践	王佩琪 高 原 刘振宇 王海霞 汪东升 (1348)
采用流水化伪随机编码算法的相变存储器寿命延长方法	高 鹏 汪东升 王海霞 (1357)
基于忆阻器的 PIM 结构实现深度卷积神经网络近似计算	李楚曦 樊晓桢 赵昌和 张盛兵 王党辉 安建峰 张 萌 (1367)
面向固态硬盘的 Spark 数据持久化方法设计	陆克中 朱金彬 李正民 隋秀峰 (1381)
三值光学处理器的 MSD 数据正/负值判断器设计与实现	张宏烈 周 健 张素兰 刘艳菊 王先超 (1391)



《计算机研究与发展》征订启事	(1184)
《信息安全研究》期刊简介	(1313)
《计算机研究与发展》编委会	(封底)

CONTENTS

Excellent Young Scientists

Preface	<i>Liu Ke, et al.</i>	(1131)
Satisfaction Prediction of Web Search Users	<i>Liu Yiqun</i>	(1133)
Recent Advances in Neural Machine Translation	<i>Liu Yang</i>	(1144)
A Survey on Sentiment Classification	<i>Chen Long, et al.</i>	(1150)
Label Enhancement for Label Distribution Learning	<i>Geng Xin, et al.</i>	(1171)
Probability Distribution Based Evolutionary Computation Algorithms for Multimodal Optimization	<i>Chen Weineng, et al.</i>	(1185)
Survey of Database Usability for Query Results	<i>Liu Qing, et al.</i>	(1198)
A Survey of Distributed RDF Data Management	<i>Zou Lei, et al.</i>	(1213)
High-Throughput Image and Video Computing	<i>Tang Jinhui, et al.</i>	(1225)
Video Copy Detection Method: A Review	<i>Gu Jiawei, et al.</i>	(1238)
The Semantic Knowledge Embedded Deep Representation Learning and Its Applications on Visual Understanding	<i>Zhang Ruimao, et al.</i>	(1251)
Query and Feedback Technologies in Multimedia Information Retrieval	<i>Zha Zhengjun, et al.</i>	(1267)
The Construction, Analysis, and Applications of Dynamic Protein-Protein Interaction Networks	<i>Li Min, et al.</i>	(1281)
Realtime Capture of High-Speed Traffic on Multi-Core Platform	<i>Ling Ruilin, et al.</i>	(1300)

Advances in Computer Architecture(I)

Preface	<i>Liu Zhiyong, et al.</i>	(1314)
Real-Time Panoramic Video Stitching Based on GPU Acceleration Using Local ORB Feature Extraction	<i>Du Chengyao, et al.</i>	(1316)
A Key-Value Database Optimization Method Based on Raw Flash Device	<i>Qin Xiongjun, et al.</i>	(1326)
A Quantitative Analysis on the “Approximatability” of Machine Learning Algorithms	<i>Jiang Shuhao, et al.</i>	(1337)
A Comparison Among Different Numeric Representations in Deep Convolution Neural Networks	<i>Wang Peiqi, et al.</i>	(1348)
Increasing PCM Lifetime by Using Pipelined Pseudo-Random Encoding Algorithm	<i>Gao Peng, et al.</i>	(1357)
A Memristor-Based Processing-in-Memory Architecture for Deep Convolutional Neural Networks Approximate Computation	<i>Li Chuxi, et al.</i>	(1367)
Design of RDD Persistence Method in Spark for SSDs	<i>Lu Kezhong, et al.</i>	(1381)
Design and Implementation of Positive and Negative Discriminator of MSD Data for Ternary Optical Processor	<i>Zhang Honglie, et al.</i>	(1391)

Editorial Columns		(1184,1313,back cover)
-------------------------	--	------------------------