



计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 56 卷 第 9 期 2019 年 9 月

目次

数据库

机器学习化数据库系统研究综述	孟小峰	马超红	杨晨	(1803)		
面向绿色数据中心的能耗有效查询优化技术	邢宝平	吕梦圆	金培权	黄国锐	岳丽华	(1821)

人工智能

基于生成式对抗网络的结构化数据表生成模型	宋珂慧	张莹	张江伟	袁晓洁	(1832)
基于 PU 与生成对抗网络的 POI 定位算法	田继伟	王劲松	石凯		(1843)
结合 GAN 与 BiLSTM-Attention-CRF 的领域命名实体识别	张晗	郭渊博	李涛		(1851)
光纤安防系统中振动信号的特征提取和识别	邹柏贤	许少武	苗军	逯燕玲	(1859)
一种基于局部中心性的网络关键节点识别算法	郑文萍	吴志康	杨贵		(1872)

生物信息学

药物靶标作用关系预测结果评价及查询验证	余冬华	郭茂祖	刘晓燕	程爽	(1881)			
基于 HeteSim 的疾病关联长非编码 RNA 预测								
.....	马毅	郭杏莉	孙宇彤	苑倩倩	任阳	段然	高琳	(1889)
区域医疗健康平台中检验检查指标的标准化算法								
.....	张佳影	王祺	张知行	阮彤	张欢欢	何萍	(1897)	
基于动态规划的双序列比对算法构件设计与实现	石海鹤	周卫星	(1907)					

社会网络

BIRI:支持信息中心范型的 BBO 启发式 MSN 路由算法	涂盼鹏	王兴伟	李 婕	黄 敏	(1918)
微博热门话题关联商品品类挖掘	左笑晨	窦志成	黄 真	卢淑祺	文继荣 (1927)
社交媒体内容可信性分析与评价	刘 波	李 洋	孟 青	汤小虎	曹玖新 (1939)
一种基于博弈论的时序网络链路预测方法	刘 留	王煜尧	倪琦瑄	曹 杰	卜 湛 (1953)
基于 DASH 流媒体的 TCP 拥塞控制算法优化	吴 桦	王 凌	程 光		(1965)

体系结构

面向多核处理器的机器学习推理框架	张 潇	支 天	(1977)
云存储系统中的预测式局部修复码	张晓阳	许佳豪	胡燊翀 (1988)
二进制翻译正确性及优化方法的形式化模型	傅立国	庞建民	王 军 张家豪 岳 峰 (2001)
学习模型指导的编译器优化顺序选择方法	刘 慧	徐金龙	赵荣彩 姚金阳 (2012)

编者专栏

《计算机研究与发展》征订启事	(1880)
2017 年《计算机研究与发展》高被引论文 TOP10	(1964)
《计算机研究与发展》编委会	(封底)

责任编辑:沈宝丽

CONTENTS

Database

Survey on Machine Learning for Database Systems *Meng Xiaofeng, et al.* (1803)

Energy-Efficiency Query Optimization for Green Datacenters *Xing Baoping, et al.* (1821)

Artificial Intelligence

A Generative Model for Synthesizing Structured Datasets Based on GAN ... *Song Kehui, et al.* (1832)

Positive and Unlabeled Generative Adversarial Network on POI Positioning
..... *Tian Jiwei, et al.* (1843)

Domain Named Entity Recognition Combining GAN and BiLSTM-Attention-CRF
..... *Zhang Han, et al.* (1851)

Feature Extraction and Recognition of Vibration Signals in Optical Fiber Security System
..... *Zou Baixian, et al.* (1859)

A Novel Algorithm for Identifying Critical Nodes in Networks Based on Local Centrality
..... *Zheng Wenping, et al.* (1872)

Bioinformatics

Predicted Results Evaluation and Query Verification of Drug-Target Interaction
..... *Yu Donghua, et al.* (1881)

Prediction of Disease Associated Long Non-Coding RNA Based on HeteSim *Ma Yi, et al.* (1889)

Lab Indicator Standardization in a Regional Medical Health Platform *Zhang Jiaying, et al.* (1897)

Design and Implementation of Pairwise Sequence Alignment Algorithm Components Based on
Dynamic Programming *Shi Haihe, et al.* (1907)

Social Network

BIRI: A BBO-Inspired MSN Routing Algorithm with Information-Centric Paradigm Support ...
..... *Tu Panpeng, et al.* (1918)

Product Category Mining Associated with Weibo Hot Topics *Zuo Xiaochen, et al.* (1927)

Evaluation of Content Credibility in Social Media *Liu Bo, et al.* (1939)

A Link Prediction Approach in Temporal Networks Based on Game Theory *Liu Liu, et al.* (1953)

Optimization of TCP Congestion Control Algorithm in Dynamic Adaptive Streaming over HTTP
..... *Wu Hua, et al.* (1965)

Computer Architecture

Machine Learning Inference Framework on Multi-Core Processor *Zhang Xiao, et al.* (1977)

Proactive Locally Repairable Codes for Cloud Storage Systems *Zhang Xiaoyang, et al.* (1988)

Formal Model of Correctness and Optimization on Binary Translation *Fu Liguang, et al.* (2001)

Compiler Optimization Sequence Selection Method Based on Learning Model ... *Liu Hui, et al.* (2012)

~~~~~

Editorial Columns ..... (1880,1964,back cover)