



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)	



《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)

CONTENTS

Database	
Survey on Machine Learning for Database Systems	<i>Meng Xiaofeng, et al.</i> (1803)
Energy-Efficiency Query Optimization for Green Datacenters	<i>Xing Baoping, et al.</i> (1821)
Artificial Intelligence	
A Generative Model for Synthesizing Structured Datasets Based on GAN ...	<i>Song Kehui, et al.</i> (1832)
Positive and Unlabeled Generative Adversarial Network on POI Positioning
.....	<i>Tian Jiwei, et al.</i> (1843)
Domain Named Entity Recognition Combining GAN and BiLSTM-Attention-CRF
.....	<i>Zhang Han, et al.</i> (1851)
Feature Extraction and Recognition of Vibration Signals in Optical Fiber Security System
.....	<i>Zou Baixian, et al.</i> (1859)
A Novel Algorithm for Identifying Critical Nodes in Networks Based on Local Centrality
.....	<i>Zheng Wenping, et al.</i> (1872)
Bioinformatics	
Predicted Results Evaluation and Query Verification of Drug-Target Interaction
.....	<i>Yu Donghua, et al.</i> (1881)
Prediction of Disease Associated Long Non-Coding RNA Based on HeteSim	<i>Ma Yi, et al.</i> (1889)
Lab Indicator Standardization in a Regional Medical Health Platform	<i>Zhang Jiaying, et al.</i> (1897)
Design and Implementation of Pairwise Sequence Alignment Algorithm Components Based on Dynamic Programming	<i>Shi Haihe, et al.</i> (1907)
Social Network	
BIRI: A BBO-Inspired MSN Routing Algorithm with Information-Centric Paradigm Support
.....	<i>Tu Panpeng, et al.</i> (1918)
Product Category Mining Associated with Weibo Hot Topics	<i>Zuo Xiaochen, et al.</i> (1927)
Evaluation of Content Credibility in Social Media	<i>Liu Bo, et al.</i> (1939)
A Link Prediction Approach in Temporal Networks Based on Game Theory	<i>Liu Liu, et al.</i> (1953)
Optimization of TCP Congestion Control Algorithm in Dynamic Adaptive Streaming over HTTP	<i>Wu Hua, et al.</i> (1965)
Computer Architecture	
Machine Learning Inference Framework on Multi-Core Processor	<i>Zhang Xiao, et al.</i> (1977)
Proactive Locally Repairable Codes for Cloud Storage Systems	<i>Zhang Xiaoyang, et al.</i> (1988)
Formal Model of Correctness and Optimization on Binary Translation	<i>Fu Liguang, et al.</i> (2001)
Compiler Optimization Sequence Selection Method Based on Learning Model ...	<i>Liu Hui, et al.</i> (2012)
~~~~~	
Editorial Columns .....	(1880,1964,back cover)