

SCIENTIA SINICA Informationis



QK2232399

中国科学 信息科学

第52卷 第8期 2022年8月

www.scichina.com infocn.scichina.com

基于深度学习的SQL生成研究综述

梁清源 朱琪豪 孙泽宇 张路 张文杰 熊英飞 梁广泰 郁莲

面向6G的共生散射通信技术:原理、方法与应用

张倩倩 王俊 梁应敞

中国科学院 主办
国家自然科学基金委员会



目 次

评述

- 基于深度学习的 SQL 生成研究综述1363
梁清源, 朱琪豪, 孙泽宇, 张路, 张文杰, 熊英飞, 梁广泰, 郁莲
- 面向 6G 的共生散射通信技术: 原理、方法与应用1393
张倩倩, 王俊, 梁应敞

论文

- 基于精细化多模态关联的自然语言句子在视频中的时序定位方法1417
袁艺天, 王鑫, 朱文武
- 基于自判别循环生成对抗网络的人脸图像翻译1447
王清和, 曹兵, 朱鹏飞, 王楠楠, 胡清华, 高新波
- 基于序列特征提取的溯源图上 APT 攻击检测方法1463
梁若舟, 高跃, 赵曦滨
- 满足本地化差分隐私的推荐系统中隐私预算的优化设置1481
暴婷, 徐蕾, 祝烈煌, 王丽宏
- 合作竞争网络下的多智能体系统链路故障检测1500
邵晋梁, 石磊, 李彤, 张希琳
- 网络化不确定非线性时滞系统的状态估计1513
徐雍, 饶红霞, 王卓, 鲁仁全, 李宗
- 通信距离受限下无人机集群轨迹分布式滚动规划1527
徐广通, 孟子阳, 龙腾, 王祝, 孙景亮
- 考虑 LDPC 码字的 NAND 闪存信道量化1542
方泽群, 马征, 周璇, 庞琦珂

进展

- 稀疏阵列 MIMO 雷达参数估计研究进展1560
刘永祥, 师俊朋, 黎湘

Contents

REVIEW

- A survey of deep learning based text-to-SQL generation 1363
Qingyuan LIANG, Qihao ZHU, Zeyu SUN, Lu ZHANG, Wenjie ZHANG, Yingfei XIONG,
Guangtai LIANG & Lian YU
- Symbiotic backscatter communications for 6G: principles, approaches, and applications 1393
Qianqian ZHANG, Jun WANG & Ying-Chang LIANG

RESEARCH PAPER

- Temporal sentence grounding in videos with fine-grained multimodal correlation 1417
Yitian YUAN, Xin WANG & Wenwu ZHU
- Self-discriminative cycle generative adversarial networks for face image translation 1447
Qinghe WANG, Bing CAO, Pengfei ZHU, Nannan Wang, Qinghua HU & Xinbo GAO
- Sequence feature extraction-based APT attack detection method with provenance graphs 1463
Ruozhou LIANG, Yue GAO & Xibin ZHAO
- Optimized setting of privacy budget in a recommendation system with local differential privacy 1481
Ting BAO, Lei XU, Liehuang ZHU & Lihong WANG
- Link failure detection for multi-agent systems on cooperation-competition networks 1500
Jinliang SHAO, Lei SHI, Tong LI & Xilin ZHANG
- State estimation for networked uncertain nonlinear systems with time-delays 1513
Yong XU, Hongxia RAO, Zhuo WANG, Renquan LU & Zong LI
- Trajectory distributed receding planning for UAV swarms subject to limited communication distance ... 1527
Guangtong XU, Ziyang MENG, Teng LONG, Zhu WANG & Jingliang SUN
- LDPC code-dependent quantization for the NAND flash channel 1542
Zequn FANG, Zheng MA, Xuan ZHOU & Qike PANG

PROGRESS

- Research progress on sparse array MIMO radar parameter estimation 1560
Yongxiang LIU, Junpeng SHI & Xiang LI



CN: 11-5846/TP

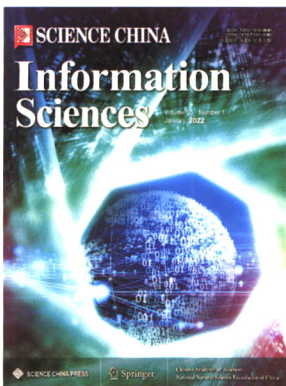
- 主管单位: 中国科学院
- 主办单位: 中国科学院, 国家自然科学基金委员会
- 收录语种: 中文
- 主编: 梅宏

中国科学: 信息科学 (月刊) SCIENTIA SINICA Informationis

简介: 力求刊载信息科学领域最高学术水平的中文文章, 及时报道计算机科学与技术、控制科学与控制工程、通信与信息系统、微电子与固体电子学等领域基础与应用研究方面的原创性成果. 推动信息科学技术发展, 搭建理论与技术应用的桥梁, 促进与各学科、各行业的交叉融合. 月刊, 每月20日出版. 中、英文版是相对独立的两个刊物.

栏目: 评述、论文、观点与争鸣、快报、学术介绍等

检索: 被《中文核心期刊要目总览》、《中国科学引文数据库》、《中国期刊全文数据库》、《中国科技论文与引文数据库》、《中国数字化期刊群》、SCOPUS等收录.



CN: 11-5847/TP

- Supervised by: CAS
- Sponsored by: CAS, NSFC
- Language: English
- Editor-in-Chief: MEI Hong

SCIENCE CHINA Information Sciences (Monthly)

SCIENCE CHINA Information Sciences (Sci China Inf Sci), cosponsored by the Chinese Academy of Sciences and the National Natural Science Foundation of China, and published by Science China Press, is committed to publishing high-quality, original results of both basic and applied research in all areas of information sciences, including computer science and technology; control science and engineering; information and communication engineering; microelectronics and solid state electronics, etc. Sci China Inf Sci is published monthly in both print and electronic forms.

Papers published in Sci China Inf Sci include: Review, Research Paper, Perspective, MOOP, Letter, etc.

It is indexed by Science Citation Index Expanded (SCIE), Engineering Index (EI), Journal Citation Reports/Science Edition (JCR), Academic OneFile, Astrophysics Data System (ADS), CSA, Cabells, Current Contents/Engineering, Computing and Technology, DBLP, Digital Mathematics Registry, Earthquake Engineering Abstracts, Engineered Materials Abstracts, Gale, Google, INSPEC, Mathematical Reviews, OCLC, ProQuest, SCOPUS, Summon by Serial Solutions, VINITI.



《中国科学: 信息科学》编辑部
地址: 北京东黄城根北街16号 (100717)
电话: 010-64015683 传真: 010-64016350
E-mail: informatics@scichina.org

《中国科学》杂志社
SCIENCE CHINA PRESS

ISSN 1674-7267



9 771674 726220