



中国科技核心期刊
中国计算机学会会刊

ISSN 2096-0271
CODEN DASHBB
CN 10-1321/G2

大数据

BIG DATA RESEARCH

第10卷第1期 Vol. 10 No. 1 | 2024年1月 Jan. 2024

大数
据

第
十
卷
第
一
期

二
〇
二
四
年
一
月

人民邮电出版社有限公司
POSTS & TELECOM PRESS Co., LTD

CONTENTS

目次

◎ 战略研究

构建支持大模型训练的计算机系统需要考虑的4个问题 郑纬民 [2024016] (1)

大数据与计算模型 李国杰 [2024017] (9)

◎ 研究

基于容忍因子的近似最近邻混合查询算法

..... 贺广福, 薛源海, 陈翠婷, 俞晓明, 刘欣然, 程学旗 [2024010] (17)

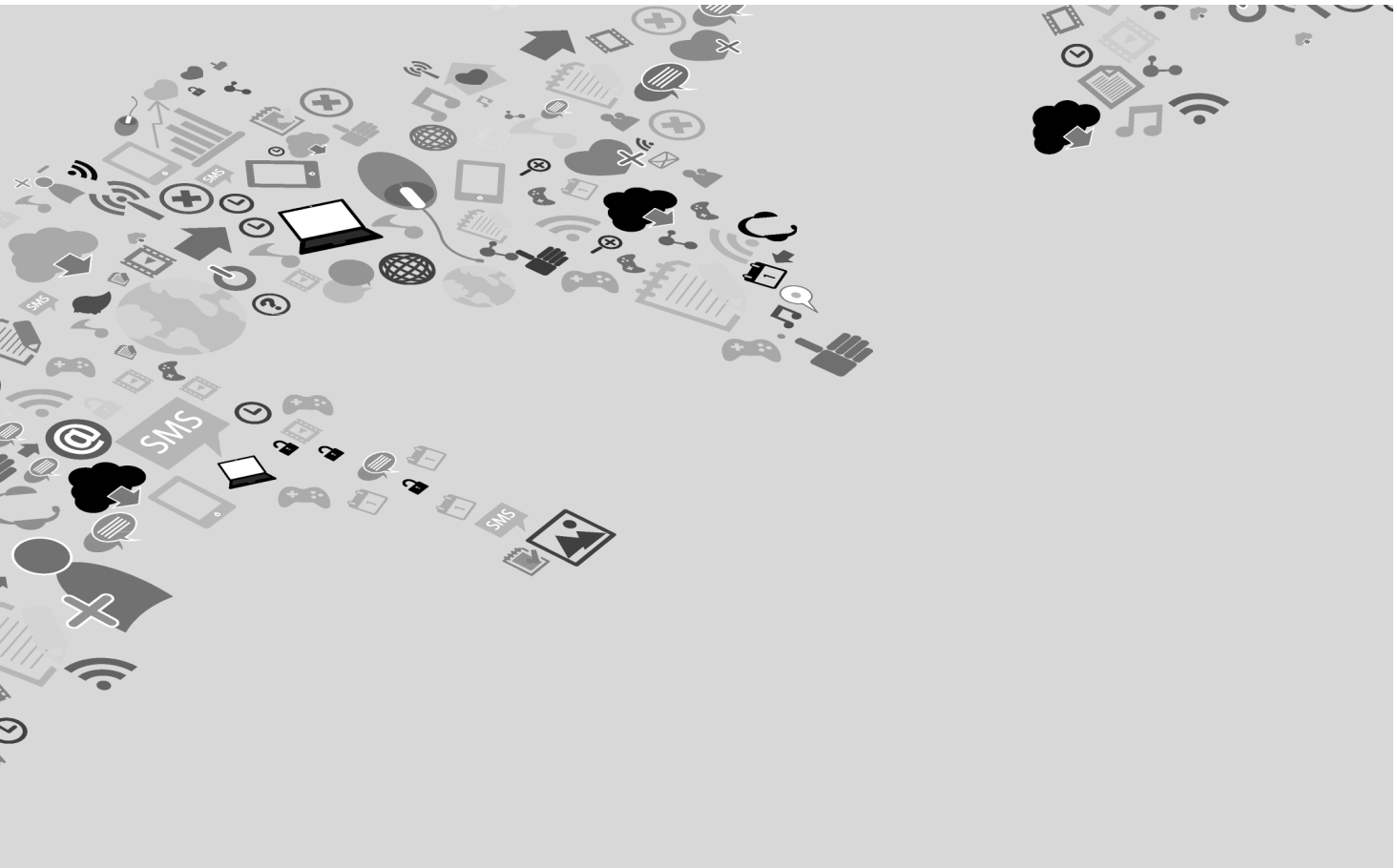
基于边缘智能的沉浸式元宇宙关键技术与展望 王 智, 夏树涛, 毛 睿 [2024001] (35)

面向低资源场景的实体知识获取研究综述

..... 徐道柱, 赵凯琳, 康 栋, 马 超, 冯禹铭, 李紫宣, 弋步荣, 靳小龙 [2023079] (46)

联邦学习的公平性研究综述

..... 朱智韬, 司世景, 王健宗, 程 宁, 孔令炜, 黄章成, 肖 京 [2022088] (62)



2024年1月 第1期

◎应用

XAI架构探索与实践夏正勋, 唐剑飞, 杨一帆, 罗圣美, 张 燕, 谭锋镛, 谭圣儒 [2024013] (86)

工业数字化转型: 故障诊断方法研究进展 杨 彪, 熊 贇, 傅 玲, 徐蔚峰, 李 婧 [2023041](110)

◎论坛

政民互通: 构建政府和居民之间的双向信息通道 郑 宇 [2024012](127)

中国数据法律制度体系研究 谢 祎, 何 波 [2024003](141)

◎专栏: 信息技术应用创新: 系统与软件

基于大数据技术的甘肃智慧旅游系统

..... 郭 亮, 杨 裔, 秦炳峰, 曹建文, 李 敏, 袁 威, 李彩虹, 王军涛 [2024020](157)

◎专栏: 大数据领域应用

基于随机森林回归的船舶特涂维修的日能耗预测 甘瑞平, 任新民, 姜 军, 李 鹏, 周小兵 [2024018](170)

小样本数据下特种材料基因工程的数据扩充方法 杨 涛, 张兆波, 郑添屹, 彭 保 [2024019](185)

CONTENTS

January 2024 (Vol.10 No.1)

◎ STRATEGY RESEARCH

Four issues to consider in building a computer system supporting large model training

..... ZHENG Weimin [2024016] (1)

Big data and computing models LI Guojie [2024017] (9)

◎ STUDY

Approximate nearest neighbor hybrid query algorithm based on tolerance factor

..... HE Guangfu, XUE Yuanhai, CHEN Cuiting, YU Xiaoming, LIU Xinran, CHENG Xueqi [2024010] (17)

Edge-intelligence-based immersive metaverse: key technologies and prospect

..... WANG Zhi, XIA Shutao, MAO Rui [2024001] (35)

Survey on entity extraction for Low-resource scenarios

..... XU Daozhu, ZHAO Kailin, KANG Dong, MA Chao, FENG Yuming, LI Zixuan, YI Burong, JIN Xiaolong [2023079] (46)

A survey on the fairness of federated learning

..... ZHU Zhitao, SI Shijing, WANG Jianzong, CHENG Ning, KONG Lingwei, HUANG Zhangcheng, XIAO Jing [2022088] (62)

◎ APPLICATION

Exploration and practice of XAI architecture

..... XIA Zhengxun, TANG Jianfei, YANG Yifan, LUO Shengmei, ZHANG Yan, TAN Fenglei, TAN Shengru [2024013] (86)

Industrial digital transformation: research on fault diagnosis methods

..... YANG Biao, XIONG Yun, FU Ling, XU Weifeng, LI Jing [2023041](110)

◎ FORUM

Building bidirectional digital channels between governments and citizensZHENG Yu [2024012](127)

Research on data legal system in China XIE Yi, HE Bo [2024003](141)

◎ INFORMATION TECHNOLOGY APPLICATION INNOVATION: SYSTEMS FOR BIG DATA

Gansu smart tourism system based on big data

..... GUO Liang, YANG Yi, QIN Bingfeng, CAO Jianwen, LI Min, YUAN Wei, LI Caihong, WANG Juntao [2024020](157)

◎ BIG DATA DOMAIN APPLICATION

Prediction of daily energy consumption for ship special coating maintenance based on stochastic forest regression

..... GAN Ruiping, REN Xinmin, JIANG Jun, LI Peng, ZHOU Xiaobing [2024018](170)

Data expansion method for genetic engineering of special materials with small sample data

..... YANG Tao, ZHANG Zhaobo, ZHENG Tianyi, PENG Bao [2024019](185)

大数据

BIG DATA RESEARCH



邮发代号：2-537 国外代号：C9118 定价：48.00 元

ISSN 2096-0271

