



2013年全国百强科技期刊



2015年全国百强科技期刊



中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第33卷第10期
2022年10月

目次

智慧信息系统新技术专题

智慧信息系统新技术专题前言	邢春晓 王鑫 张勇 于戈	(3529)
基于知识协同微调的低资源知识图谱补全方法	张宁豫 谢辛 陈想 邓淑敏 叶宏彬 陈华钧	(3531)
FactChain: 一个基于区块链的众包知识融合系统	朱向荣 吴鸿祜 胡伟	(3546)
融合知识感知与双重注意力的短文本分类模型	李博涵 向宇轩 封顶 何志超 吴佳骏 戴天伦 李静	(3565)
图神经网络在复杂图挖掘上的研究进展	刘杰 尚学群 宋凌云 谭亚聪	(3582)
面向HIN基于多视角嵌入融合的推荐方法	石乐昊 寇月 申德荣 聂铁铮 李冬	(3619)
基于深度学习的新型视频分析系统综述	孟令睿 丁光耀 徐辰 钱卫宁 周傲英	(3635)
突破智慧教育: 基于图学习的课程推荐系统	歹杰 李青山 褚华 周洋涛 杨文勇 卫彪彪	(3656)

理论计算机科学

分布式采样理论综述	凤维明 尹一通	(3673)
-----------------	---------	--------

算法设计与分析

基于多样性分类和距离回归的进化算法	孙哲人 黄玉划 陈志远	(3700)
-------------------------	-------------	--------

系统软件与软件工程

随机混成系统稀有属性的统计模型检测方法	房丙午 黄志球 谢健	(3717)
---------------------------	------------	--------

模式识别与人工智能

机器学习中原型学习研究进展	张幸幸 朱振峰 赵亚威 赵耀	(3732)
分段延迟代价敏感三支决策	徐健锋 苗夺谦 张远健	(3754)
动态迁移实体块信息的跨领域中文实体识别模型	吴炳潮 邓成龙 关贝 陈晓霖 咎道广 常志军 肖尊严 曲大成 王永吉	(3776)
融合预训练语言模型的成语完形填空算法	琚生根 黄方怡 孙界平	(3793)
基于篇章结构多任务学习的神经机器翻译	亢晓勉 宗成庆	(3806)

数据库技术

智能数据分区与布局研究	刘欢 刘鹏举 王天一 何雨琪 孙路明 李翠平 陈红	(3819)
面向星载计算机的双重索引数据压缩方法	邓岸华 乔磊 杨孟飞	(3844)

计算机网络与信息安全

区块链闪电网络实证分析: 拓扑、发展和收费策略	陈艳姣 朱笑天 于永瑞 程子英	(3858)
基于少样本学习的通用隐写分析方法	李大秋 付章杰 程旭 宋晨 孙星明	(3874)
一般存取结构上抗内存泄露的多级秘密共享	宋云 李志慧 王文华	(3891)

《软件学报》投稿指南 (封三)

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*376*zh+en*P*¥70*2022*20*2022-10

Contents

SPECIAL TOPIC ON NEW TECHNOLOGIES OF INTELLIGENT INFORMATION SYSTEMS

- 3529 Preface
XING Chun-Xiao, WANG Xin, ZHANG Yong, YU Ge
- 3531 Knowledge Collaborative Fine-tuning for Low-resource Knowledge Graph Completion
ZHANG Ning-Yu, XIE Xin, CHEN Xiang, DENG Shu-Min, YE Hong-Bin, CHEN Hua-Jun
- 3546 FactChain: A Blockchain-based Crowdsourcing Knowledge Fusion System
ZHU Xiang-Rong, WU Hong-Hu, HU Wei
- 3565 Short Text Classification Model Combining Knowledge Aware and Dual Attention
LI Bo-Han, XIANG Yu-Xuan, FENG Ding, HE Zhi-Chao, WU Jia-Jun, DAI Tian-Lun, LI Jing
- 3582 Progress of Graph Neural Networks on Complex Graph Mining
LIU Jie, SHANG Xue-Qun, SONG Ling-Yun, TAN Ya-Cong
- 3619 Recommendation Method Based on Multi-view Embedding Fusion for HINs
SHI Le-Hao, KOU Yue, SHEN De-Rong, NIE Tie-Zheng, LI Dong
- 3635 Survey of Novel Video Analysis Systems Based on Deep Learning
MENG Ling-Rui, DING Guang-Yao, XU Chen, QIAN Wei-Ning, ZHOU Ao-Ying
- 3656 Breakthrough in Smart Education: Course Recommendation System Based on Graph Learning
DAI Jie, LI Qing-Shan, CHU Hua, ZHOU Yang-Tao, YANG Wen-Yong, WEI Biao-Biao

THEORETICAL COMPUTER SCIENCE

- 3673 Survey on Theory of Distributed Sampling
FENG Wei-Ming, YIN Yi-Tong

ALGORITHM DESIGN AND ANALYSIS

- 3700 Diversity Classification and Distance Regression Assisted Evolutionary Algorithm
SUN Zhe-Ren, HUANG Yu-Hua, CHEN Zhi-Yuan

SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 3717 Statistical Model Checking for Verification of Rare Properties of Stochastic Hybrid System
FANG Bing-Wu, HUANG Zhi-Qiu, XIE Jian

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 3732 Prototype Learning in Machine Learning: A Literature Review
ZHANG Xing-Xing, ZHU Zhen-Feng, ZHAO Ya-Wei, ZHAO Yao
- 3754 Piece-wise Delay Cost-sensitive Three-way Decisions
XU Jian-Feng, MIAO Duo-Qian, ZHANG Yuan-Jian
- 3776 Dynamically Transfer Entity Span Information for Cross-domain Chinese Named Entity Recognition
WU Bing-Chao, DENG Cheng-Long, GUAN Bei, CHEN Xiao-Lin, ZAN Dao-Guang, CHANG Zhi-Jun, XIAO Zun-Yan, QU Da-Cheng, WANG Yong-Ji
- 3793 Idiom Cloze Algorithm Integrating with Pre-trained Language Model
JU Sheng-Gen, HUANG Fang-Yi, SUN Jie-Ping
- 3806 Neural Machine Translation Based on Multi-task Learning of Discourse Structure
KANG Xiao-Mian, ZONG Cheng-Qing

DATABASE TECHNOLOGY

- 3819 Survey of Intelligent Partition and Layout Technology in Database System
LIU Huan, LIU Peng-Ju, WANG Tian-Yi, HE Yu-Qi, SUN Lu-Ming, LI Cui-Ping, CHEN Hong
- 3844 Double Index Data Compression Method for Onboard Computer
DENG An-Hua, QIAO Lei, YANG Meng-Fei

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 3858 Empirical Analysis of Lightning Network: Topology, Evolution, and Fees
CHEN Yan-Jiao, ZHU Xiao-Tian, YU Yong-Rui, CHENG Zi-Ying
- 3874 Universal Steganalysis Based on Few-shot Learning
LI Da-Qiu, FU Zhang-Jie, CHENG Xu, SONG Chen, SUN Xing-Ming
- 3891 Memory Leakage-resilient Multi-stage Secret Sharing Scheme with General Access Structures
SONG Yun, LI Zhi-Hui, WANG Wen-Hua