



中国计算机学会会刊
中国科技核心期刊
中文核心期刊

ISSN 1007-130X
CODEN JGKEF6

计算机工程与科学

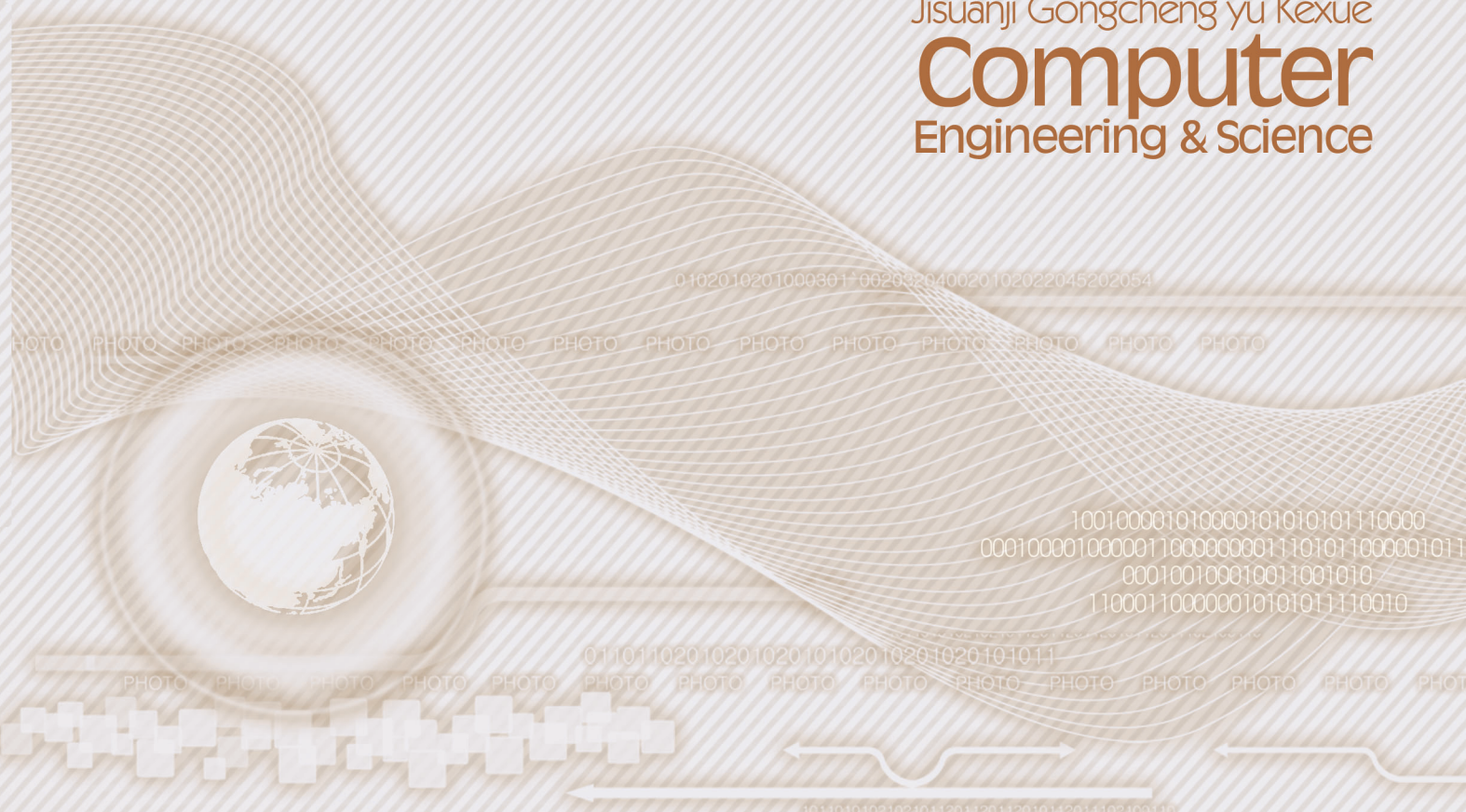
Jisuanji Gongcheng yu Kexue
Computer
Engineering & Science

计算机工程与科学

第四十二卷 第七期

二〇二〇年七月

《计算机工程与科学》杂志社



第42卷 第7期 2020年7月
Vol.42 No.7 Jul. 2020

国防科技大学计算机学院 主办
《计算机工程与科学》杂志社 出版
中国 长沙 Changsha China



万方数据

总编辑:胡慧俐
 常务编辑:屈婉霞
 编辑:赵思逸
 英文编辑:陈小文

刊名题字:朱光亚
 封面设计:谢颖
 出版日期:2020年7月
 本刊电话:(0731)87002567
 邮箱:jsjgcykx@vip.163.com
 杂志主页:jjoces.nudt.edu.cn

· 高性能计算 ·

- 片上互连网络的功耗特征分析与优化
 孙晓乐 钱亚龙 齐新新 张云放 陈娟 袁远 董勇(1141)
- 基于 Kubemark 的微服务性能仿真测试研究..... 雷擎(1151)
- 带时间约束的 Louvain 算法在动态脑功能网络模块化中的应用研究
 淡杨超 王彬 薛洁 盛景业 刘畅 詹威威(1158)
- 基于组合预测模型的云计算资源负载预测研究
 林涛 冯竞凯 郝章肖 黄少群(1168)

· 计算机网络与信息安全 ·

- NOMA 双连接异构网络条件解耦设计架构及性能分析
 纪澎善 贾向东 路艺 徐文娟(1174)
- 互联网大规模前缀劫持事件检测与分析的案例研究
 隋东方 唐勇 刘宇靖 王恩泽(1184)

· 软件工程 ·

- 面向高级别代码克隆检测方法的设计与实现
 邹悦 吴鸣 徐云(1191)
- 模式驱动的系统安全性设计的验证
 郑小宇 刘冬梅 杜益宁 周子健 邱玫媚 朱鸿(1197)
- Agent 能力承诺协作的自适应图规划协议生成算法
 郭竞知 刘玮 徐龙龙 陈灯(1208)

· 图形与图像 ·

- 融合 CN 跟踪算法改进的 TLD 实时目标跟踪算法
 张晶 黄浩森 王健敏 保峻嵘(1215)
- DTCWT 域的红外与可见光图像融合算法 ... 张贵仓 苏金凤 拓明秀(1226)
- 基于单目视觉的车辆下边沿估计和逆透视变换的车距测量
 王永森 刘宏哲(1234)
- 基于 L_0 范数的 Retinex 图像增强算法
 陈茹霞 强振平 邵小锋 何丽波(1244)
- 雾天条件下基于机器视觉的森林火灾监测 ... 刘树东 姚文渤 张艳(1253)
- 基于改进 MTCNN 网络的目标人脸快速检测
 贾小硕 曾上游 潘兵 周悦(1262)

· 数据挖掘与人工智能 ·

- 关于网约车订单分配策略的综述 郑小红 龙军 蔡志平(1267)
- 伽罗瓦连接在构造拟阵中的应用 王刚 毛华 武振宇(1276)
- 基于双向随机树改进的智能车辆路径规划研究
 施杨洋 杨家富 梅森 朱林峰(1287)
- 基于混合灰狼算法的机器人路径规划 王永琦 江潇潇(1294)
- 基于种子词和数据集的垃圾弹幕屏蔽词典的自动构建
 汪舸 吴方君(1302)
- 一种基于关联规则的 MLKNN 多标签分类算法
 杨岚雁 靳敏 张迎春 张珣(1309)
- 无偏 KL 散度算法对时空异常区间检测的优化研究..... 刘云 王梓宇(1318)
- 不同重连概率的小世界脉冲神经网络抗扰功能研究
 郭磊 冯海 石洪溢(1325)
- 《计算机工程与科学》征文通知 (1261)

Contents

Analysis and optimization of power consumption characteristics of Network-on-Chip
..... SUN Xiao-le ,QIAN Ya-long ,QI Xin-xin ,ZHANG Yun-fang ,CHEN Juan ,YUAN Yuan ,DONG Yong(1141)

Microservice performance simulation test based on Kubemark LEI Qing(1151)

Application of time-constrained Louvain algorithm in modularization of dynamic brain function network
..... DAN Yang-chao ,WANG Bin ,XUE Jie ,SHENG Jing-ye ,LIU Chang ,ZHANG Wei-wei(1158)

Cloud computing resource load prediction based on combined prediction model
..... LIN Tao ,FENG Jing-kai ,HAO Zhang-xiao ,HUANG Shao-qun(1168)

Conditional decoupling design framework and performance analysis of dual-connectivity NOMA heterogeneous networks
..... JI Peng-shan ,JIA Xiang-dong ,LU Yi ,XU Wen-juan(1174)

A case study on detection and analysis of large-scale prefix hijacking incidents on the Internet
..... SUI Dong-fang ,TANG Yong ,LIU Yu-jing ,WANG En-ze(1184)

Design and implementation of a high level code clone detection method ZOU Yue ,WU Ming ,XU Yun(1191)

Verification of pattern driven system security design
..... ZHENG Xiao-yu ,LIU Dong-mei ,DU Yi-ning ,ZHOU Zi-jian ,QIU Mei-mei ,ZHU Hong(1197)

An adaptive graph planning protocol generation algorithm based on agent capability commitment collaboration
..... GUO Jing-zhi ,LIU Wei ,XU Long-long ,CHEN Deng(1208)

An improved TLD real-time target tracking algorithm based on CN algorithm
..... ZHANG Jing ,HUANG Hao-miao ,WANG Jian-min ,BAO Jun-rong(1215)

Fusion algorithm of infrared and visible images in DTCWT domain ZHANG Gui-cang ,SU Jin-feng ,TUO Ming-xiu(1226)

Vehicle distance measurement with vehicle lower edge estimation and inverse perspective mapping based on monocular vision
..... WANG Yong-sen ,LIU Hong-zhe(1234)

A Retinex image enhancement algorithm based on L_0 -norm CHEN Ru-xia ,QIANG Zhen-ping ,SHAO Xiao-feng ,HE Li-bo(1244)

Forest fire monitoring based on machine vision in foggy weather LIU Shu-dong ,YAO Wen-bo ,ZHANG Yan(1253)

Fast detection of target face based on the improved MTCNN network
..... JIA Xiao-shuo ,ZENG Shang-you ,PAN Bing ,ZHOU Yue(1262)

A survey of order dispatch policy based on online ride-hailing services ZHENG Xiao-hong ,LONG Jun ,CAI Zhi-ping(1267)

Application of Galois connection in constructing matroids WANG Gang ,MAO Hua ,WU Zhen-yu(1276)

Research on intelligent vehicle path planning based on improved bidirectional random tree
..... SHI Yang-yang ,YANG Jia-fu ,MEI Miao ,ZHU Lin-feng(1287)

Robot path planning using a hybrid grey wolf optimization algorithm WANG Yong-qi ,JIANG Xiao-xiao(1294)

Automatic construction of the garbage barrage shielding dictionary based on seed words and dataset ... WANG Ge ,WU Fang-jun(1302)

A MLKNN multi-label classification algorithm based on association rules
..... YANG Lan-yan ,JIN Min ,ZHANG Ying-chun ,ZHANG Xun(1309)

Optimization of the spatio-temporal anomalous regions detection by unbiased KL divergence algorithm ... LIU Yun ,WANG Zi-yu(1318)

Anti-interference ability of small world spiking neural networks with different rewiring probabilities
..... GUO Lei ,FENG Hai ,SHI Hong-yi(1325)