



ISSN 1006-2475

CN 36-1137/TP

5

2017

Computer
And
Modernization

计算机与现代化

江西省计算机学会 江西省计算技术研究所 主办

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊

ISSN 1006-2475



9 771006 247010

万方数据

计算机与现代化

二〇一七年

第5期

目 次

算法设计与分析

- 一种基于并发的 AADL 建模方法 李揭阳,曹子宁(1)
- 一种 TD-LTE 与 eHRPD 系统重叠覆盖下的负载均衡算法 李永刚,岳文涛,李龙江(5)
- 基于混沌的水下传感器网络分组加密算法 刘雪珂,杜秀娟,彭春燕(10)
- 无线传感器网络 DV-hop 定位算法的改进 董 军,杨秀娟,付喜辉,刘付刚,谢子殿,张 洋(15)
- 基于最短路径和最大模块度融合的社团发现算法 刘 飞(19)
- 云数据中心中负载均衡的虚拟机调度方法 栾志坤,牛 超(24)

计算机仿真

- 基于 Q-学习和行为树的 CGF 空战行为决策 方 君,闫文君,邓向阳,凌 青(37)
- 超大型舰船航空保障模拟训练平台设计 毕玉泉,王志乐,许路航(40)
- 随机分布控制在炉膛截面温度场中的应用研究 张金芳,赵建勋,李 进(45)
- 基于虚拟仪器的动车组制动系统仿真试验平台 栗木功,刘玉铃,尹 方,张永波(50)
- 面向智能变电站的可视化移动监控系统开发 王志华,孔建寿,高 源(56)
- 基于 NS2 的无线地下传感器网络信道模型的扩展与实现 许 珏,张 钢(60)

数据库与数据挖掘

- 一种基于改进 KNN 的大数据离群点检测算法 黄建理,杜金燃,谢家全,秦 科(67)
- 网络化数据库数据采集系统设计与实现 戚 斌(71)
- 基于离均差的时间序列相似性度量 曹洋洋,林 意(76)
- OWL 文件向关系数据库的映射及存储研究 刘思彤,罗 军,詹火木(83)

应用与开发

- 基于时空聚类分析的自动组卷模型研究 范玉玲,董立凯,王 钦,曹爱增(88)
- 基于用户行为分析的在线订票系统缓存优化策略研究
..... 邱 鹏,万怀宇,林友芳,刘 宇,姚 一(92)
- 一种机动式指挥自动化系统的实时数据交换软件设计 石 川,张 杨,王利华(99)
- 移动课堂云平台的设计与实现 谢添德(103)
- 国有土地上房屋征收与补偿信息系统设计与实现 江 华,徐国春,杨 菁(109)
- 基于三层架构的前置采集模块设计与实现 闫少春,韩舒亚,张 可(113)
- 非 Root 权限下 ITV Traceroute 和抓包功能研究 郭闽年,陶智勇(116)
- 无线电高度表原位检测仪控制/显示模块程序设计 唐金元,王霖珉,周洪霞,王翠珍(120)
- 一种信息检索系统的设计与实现 尹积栋,刘 红,彭 崧,张 慧(123)

CONTENTS

DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM

- An AADL Modeling Method Based on Concurrency *LI Jie-yang, CAO Zi-ning*(1)
- A Load-balancing Algorithm in Overlapping System of TD-LTE and eHRPD
..... *LI Yong-gang, YUE Wentao, LI Long-jiang*(5)
- A Block Encryption Algorithm Based on Chaotic Theory for Underwater Sensor Networks
..... *LIU Xue-ke, DU Xu-juan, PENG Chun-yan*(10)
- Improvement on DV-hop Location Algorithm in WSN
..... *DONG Jun, YANG Xiu-juan, FU Xi-hui, LIU Fu-gang, XIE Zi-dian, ZHANG Yang*(15)
- Detecting Community Structures by Shortest Path and Maximum Modularity *LIU Fei*(19)
- A Load-balanced Virtual Machine Scheduling Approach in Cloud Data Center
..... *LUAN Zhi-ku, NIU Chao*(24)

COMPUTER SIMULATION

- Air Bat Strategies of CGF Based on Q-learning and Behavior Tree
..... *FANG Jun, YAN Wen-jun, DENG Xiang-yang, LING Qing*(37)
- Design of Large Warships Aviation Guarantee Simulation Training Platform
..... *BI Yu-quan, WANG Zhi-le, XU Lu-hang*(40)
- Application of Stochastic Distribution Control Theory in Section Furnace Temperature Field
..... *ZHANG Jin-fa, ZHAO Jian-xun, LI Jin*(45)
- Simulation Test Platform for EMU Braking System Based on Virtual Instrument
..... *LI Mu-gong, LIU Yu-ling, YIN Fang, ZHANG Yong-bo*(50)
- Development of Mobile Visible Monitoring and Control System for Intelligent Substation
..... *WANG Zhi-hua, KONG Jian-shou, GAO Yuan*(56)
- Extension and Implementation of Channel Model for NS2-based WUSN *XU Jue, ZHANG Gang*(60)

DATABASE AND DATA MINING

- An Outlier Detection Algorithm in Big Data Based on Improved KNN
..... *HUANG Jian-li, DU Jin-ran, XIE Jia-quan, QIN Ke*(67)
- Design and Implementation of Data Acquisition System of Networked Database *QI Bin*(71)
- Similarity Measure of Time Series Based on Mean Deviations *CAO Yang-yang, LIN Yi*(76)
- Research on Mapping and Storing OWL File to Relational Database
..... *LIU Si-tong, LUO Jun, ZHAN Huo-mu*(83)

APPLICATION AND DEVELOPMENT

- Study on Model of Auto-generating Test Paper Based on Spatial-temporal Clustering
..... *FAN Yu-ling, DONG Li-kai, WANG Qin, CAO Ai-zeng*(88)
- Developing Cache Strategies for Online Ticketing Systems by Analyzing User Behaviors
..... *QIU Peng, WAN Huai-yu, LIN You-fang, LIU Yu, YAO Yi*(92)
- Design of Real-time Data Exchange and Management Software for Maneuverable Command Automation System
..... *SHI Chuan, ZHANG Yang, WANG Li-hua*(99)
- Design and Implementation of Mobile Class Cloud Platform *XIE Tian-de*(103)
- Design and Implementation of Housing Levy and Compensation Information System on State-owned Land
..... *JIANG Hua, XU Guo-cun, YANG Jing*(109)
- Design and Implementation of Front Acquisition Module Based on Three-tier Architecture
..... *YAN Shao-chun, HAN Shu-ya, ZHANG Ke*(113)
- Research on ITV Traceroute and Packet-capture Without Root Authority
..... *GUO Min-nian, TAO Zhi-yong*(116)
- Program Design of Control and Display Module of Radio Altimeter's Testing Equipment
..... *TANG Jin-yuan, WANG Lin-min, ZHOU Hong-xia, WANG Cui-zhen*(120)
- Design and Implementation of Information Query System
..... *YIN Ji-dong, LIU Hong, PENG Song, ZHANG Hui*(123)

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
华东地区优秀期刊
江西省优秀期刊
《CAJ-CD 规范》执行优秀奖期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
《中国学术文献网络出版总库》收录期刊
《万方数据——数字化期刊群》收录期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
“中国知网”优先数字出版期刊
超星期刊域出版平台全文收录期刊
波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊
美国《乌利希期刊指南》(Ulrich's PD)收录期刊

本刊启事

本刊是《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊,《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊,《中国学术文献网络出版总库》收录期刊,《万方数据——数字化期刊群》收录期刊,《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊,《中文科技期刊数据库》收录期刊,超星期刊域出版平台全文收录期刊,“中国知网”优先数字出版期刊,录用文章将略先于印刷版期刊在中国知网 www.cnki.net 在线优先发布。凡被本刊录用的论文,将在本刊和以上媒体发表。凡向本刊投稿者,视为同意在上述媒体发表。如果作者不同意在以上媒体发表,请在来稿时声明,本刊将作适当处理。

《计算机与现代化》编辑部

计算机与现代化

Jisuanji Yu Xiandaihua

(月刊, 1985 年创刊)

本刊地址: 南昌市井冈山大道 1416 号

邮政编码: 330003

电话: 0791-86490996

传真: 0791-86492535

E-mail: jgsdd@163.com

网址: <http://www.c-a-m.org.cn>

印刷: 江西省和平印务有限公司

广告经营许可证号: 3601004000090

Computer And Modernization

(Monthly, Started in 1985)

Address: Jlinggangshan Road No.1416, Nanchang 330003, Jiangxi, China

Tel.: +86-0791-86490996

Fax: +86-0791-86492535

E-mail: jgsdd@163.com

Website: <http://www.c-a-m.org.cn>

Distributor: Jiangxi Province Post Bureau

Issue Code: 44-121

发行 江西省邮政局 订阅 全国各地邮局 邮发代号 44-121 定价 25.00 元 全年价 300.00 元

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号 M8144

万方数据