



中国科技核心期刊
全国高校优秀科技期刊
河南省一级期刊

CN 41-1422/TS
ISSN 2095-476X

JOURNAL OF ZHENGZHOU UNIVERSITY OF
LIGHT INDUSTRY (NATURAL SCIENCE EDITION)

郑州轻工业学院学报

自然科学版

(原《郑州轻工业学院学报》 CN 41-1172/TS ISSN 1004-1478)

计算机与通信

ISSN 2095-476X



9 772095 476053

2012.6

第27卷总第118期

万方数据

目次

· 软件理论与技术 ·

基于语义的 KNN 短文本分类算法研究
..... 张素智,刘婧姣(1)

基于对话的多 Agent 协作模型研究
..... 邓璐娟,陈培,潘凯洁(5)

基于可调整邻域阈值的 DBSCAN 算法在应急预案分类管理
中的应用 金保华,林青,赵家明(9)

AOP 技术在数据交换与共享系统中的应用
..... 钱慎一,付中举,林青(14)

基于 Android 平台的人员定位与监控系统的设计与实现
..... 刘玉玮,刘爱莲,谢涛,等(17)

基于马尔柯夫过程的交叉路口车流量预测模型研究
..... 蒋亚平,郭俊亮(21)

停车泊位动态分配算法的研究
..... 窦亚星,张明明,张杰,等(24)

基于综合负载动态分组的负载均衡算法研究
..... 李永明,李冬(28)

一种基于网页划分的 Web 应用程序测试新方法
..... 刘小园(32)

· 通信工程 ·

基于能量块与峰度特征的联合检测算法研究
..... 杜海明,孙明权(35)

一种改进的动态帧时隙 ALOHA 算法
..... 陈燕,李娜娜,张娜(41)

基于 ZigBee 的热压机监控系统的设计
..... 李惟茹,梁万用(44)

基于 SIP 协议的临床呼叫语音网关的设计
..... 陈晓雷,梁坡,邓蕾(48)

学术顾问

- 杨叔子(中国科学院院士)
- 金涌(中国工程院院士)
- 刘西琳(郑州轻工业学院教授)

编委会成员

主任委员

吕彦力

副主任委员

张福平

委员(以姓氏笔画为序)

- 马吉明 王军
- 王永华 王新杰
- 方少明 毛多斌
- 甘勇 吕彦力
- 张中义 张治红
- 张启虎 张福平
- 陈志军 陈镇平
- 何培英 罗国富
- 崔光照 魏云冰

基于 Android 的手持终端 CoreProcess 系统的设计
 韩冰, 闫红岩(51)

欠费信息语音自动呼叫和自助查询系统的设计与实现
 姚妮, 张林林, 朱付保(55)

基于 SIP 的嵌入式手持终端的设计与实现
 邓蕾, 陈晓雷, 梁坡(59)

脉冲激光应答机测距精度研究
 魏龙超, 何子杰, 陈静, 等(62)

USB 3.0 设备中并行循环冗余校验的研究与实现
 滕立伟, 李小花(65)

· 图像处理 ·

应用 BP 神经网络实现基于等高线图像的 CFD 地形网格
 甘勇, 刘新新, 郑远攀(69)

一种基于点云数据的复杂地形 CFD 网格生成方法
 刘新新, 甘勇, 郑远攀(73)

一种适应于远程红外监控的图像增强方法
 夏永泉, 董向滢, 王慧敏(78)

比赛视频中球员号码的定位与识别
 徐晓煜, 黄欢, 杨小娜, 等(82)

· 网络工程 ·

Windows 下 BIOS Bootkit 检测系统设计
 王文冰, 范乃梅, 刘胜利(86)

基于 NS2 的改善 802.11b 无线网络传输效果异常仿真研究
 刘书如, 冯媛, 蔡增玉(90)

基于退火遗传算法的无线传感器网络路由优化研究
 梁衡, 刘新新, 郑远攀, 等(93)

环形无线网络呼叫接入控制模型研究 刘足江, 刘云(97)

一种适用于低速无线传感器网络的 LR-MAC 机制研究
 王明超(101)

工业网络中非标准 VPN 的安全技术研究
 朱鹏, 张智斌, 黄豆泽(105)

本刊数字网络传播声明 (108)

《郑州轻工业学院学报》(自然科学版)第 27 卷(2012 年)总目录 I

主 编
张福平

副 主 编
章银良

编辑室主任
邹 琳

办公室主任
黄莉伟

本期责编
邹 琳

编辑人员
张福平 章银良
邹 琳 王健东

特邀编辑
蔡增玉 吴 强(外文)

JOURNAL OF ZHENGZHOU UNIVERSITY OF LIGHT INDUSTRY(NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol. 27 Sum No. 118

Dec. 2012

CONTENTS

- A short text KNN classification algorithm based on semantic
..... ZHANG Su-zhi, LIU Jing-jiao(1)
- Study on the cooperation model of the multi-Agent based on dialogue
..... DENG Lu-juan, CHEN Pei, PAN Kai-jie(5)
- Application of DBSCAN algorithm based on adjustable threshold in the emergency
plan classification management JIN Bao-hua, LIN Qing, ZHAO Jia-ming(9)
- Application of AOP technology in data exchange and sharing system
..... QIAN Shen-yi, FU Zhong-ju, LIN Qing(14)
- Design and implementation of a personnel positioning and monitoring system based
on the Android platform LIU Yu-wei, LIU Ai-lian, XIE Tao, et al(17)
- Study on vehicle flowrate prediction model of crossroads based on Markov process
..... JIANG Ya-ping, GUO Jun-liang(21)
- Study on dynamic distribution algorithm in parking
..... DOU Ya-xing, ZHANG Ming-ming, ZHANG Jie, et al(24)
- Study on load balancing algorithm based on integrated load and dynamic group
..... LI Yong-ming, LI Dong(28)
- A new Web application program test method based on Webpage classification
..... LIU Xiao-yuan(32)
- Study on the joint detection algorithm based on energy block and kurtosis characteristic
..... DU Hai-ming, SUN Ming-quan(35)
- An improved dynamic frame slotted ALOHA algorithm
..... CHEN Yan, LI Na-na, ZHANG Na(41)
- Design of sintering machine monitoring system based on the ZigBee
..... LI Wei-jia, LIANG Wan-yong(44)

Design of clinical call voice gateway based on SIP protocol	<i>CHEN Xiao-lei, LIANG Po, DENG Lei</i> (48)
Design of handheld terminal CoreProcess system based on Android	<i>HAN Bing, YAN Hong-yan</i> (51)
Design and implementation of debt information speech automatic calling and self-help querying system	<i>YAO Ni, ZHANG Lin-lin, ZHU Fu-bao</i> (55)
Design and implementation of embedded handheld terminal based on SIP	<i>DENG Lei, CHEN Xiao-lei, LIANG Po</i> (59)
Study on the ranging measurement accuracy of pulse laser responder	<i>WEI Long-chao, HE Zi-jie, CHEN Jing, et al</i> (62)
Research and implementation of the parallel CRC in USB 3.0 device	<i>TENG Li-wei, LI Xiao-hua</i> (65)
Constructing CFD terrain mesh based on contours image by applying BP neural network	<i>GAN Yong, LIU Xin-xin, ZHENG Yuan-pan</i> (69)
A method for grids formation based on point cloud data complex terrain CFD	<i>LIU Xin-xin, GAN Yong, ZHENG Yuan-pan</i> (73)
An image enhancement approach for long-range surveillance based on infrared	<i>XIA Yong-quan, DONG Xiang-ying, WANG Hui-min</i> (78)
Player number localization and recognition in sports video	<i>XU Xiao-yu, HUANG Huan, YANG Xiao-na, et al</i> (82)
Design of detection system for BIOS Bootkit in Windows	<i>WANG Wen-bing, FAN Nai-mei, LIU Sheng-li</i> (86)
The simulation research of improved 802.11b wireless network transmission performance anomaly based on NS2	<i>LIU Shu-ru, FENG Yuan, CAI Zeng-yu</i> (90)
Study on routing optimization for wireless sensor networks based on annealing genetic algorithm	<i>LIANG Heng, LIU Xin-xin, ZHENG Yuan-pan, et al</i> (93)
Study on call admission control model of ring wireless networks	<i>LIU Zu-jiang, LIU Yun</i> (97)
Study on low-rate wireless sensor network LR-MAC mechanism	<i>WANG Ming-chao</i> (101)
Study on non-standard VPN security technology in the industrial network	<i>ZHU Peng, ZHANG Zhi-bin, HUANG Yu-ze</i> (105)