

中国学术期刊（网络版）收录期刊
中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
中国科技论文统计源收录期刊
RCCSE 中国学术期刊收录期刊

ISSN 2095-2163

智能计算机与应用

INTELLIGENT COMPUTER AND APPLICATIONS



2016.3

第6卷 第3期 Vol.6 No.3

ISSN 2095-2163



9 7720 9920 6161

智能计算机与应用

第6卷 第3期

2016年6月28日出版

目 次

基于数据截断变换的主成分分析回归预测方法	苏嘉, 关毅(1)
网络知识资源表示学习模型	朱国进, 李承前(5)
复杂涌流下水下自主航行器横滚抑制控制仿真	赵威, 王程成(11)
康方言-德格话 SAMPA_KT 设计	陈小莹(15)
一种有效的均值聚类初始化方法	张鲁营, 赵晓凡(17)
综合运输环境下联程查询基础信息平台的实现	马秋爽, 陈润雨, 卜家贺, 刘西善, 贺怀清(21)
管线长距离输送天然气的闭环控制模型研究	刘亚龙, 殷若鹏, 尤冬石(25)
贝叶斯方法在红酒分类中的应用研究	邵国强, 介龙梅, 蒋庆丰(29)
物联网安全体系及关键技术	李馥娟, 王群(32)
一种基于用户隐式反馈的微博信息过滤方法	石曦彤, 汪嘉琪, 刘邦望, 李叶(38)
智能家居系统网关的设计与实现	王佳欣(41)
局域网内 Android 与 PC 平台剪贴板同步功能的实现	朱亚林(46)
基于 ASP.NET 的高校实验室开放管理系统设计	肖群, 李晶晶(49)
基于集成技术的智能化信息系统设计	梁超, 倪永红, 张明明, 沙钢(51)
基于改进遗传算法的定位问题研究	陈一鸣(55)
交通标志检测研究综述	温斯傲, 李志民, 郝博闻, 倪钰婷, 钟玲(58)
三维断层扫描数据实体化辅助诊疗云平台的应用	王伟静, 王一丁, 李林颖, 邱兆文(62)
基于 OpenFlow 的软件定义无线网络中频谱分配	张小云(65)
创意平板折叠桌的优化设计	王二耀, 陈培军, 王欣洁, 卫慧慧(68)
基于蓝牙的智能手机遥控系统设计和实现	肖佳旭, 张歆奕, 何兴(71)
基于电磁耦合补偿反馈抑制的无刷直流电机控制仿真	殷若鹏, 尤冬石, 刘亚龙(74)
基于应用交付技术的网络教室平台建设研究	郑羽, 周东华(78)
电子政务集成用户可信度的 PKI/PMI 安全机制的研究	宋福英(81)
基于自动循迹的智能公交小车系统	郭小丹(84)
高等院校智慧多媒体课堂构建	董明, 徐江涛(87)
基于 Android 的校园导航系统的设计与实现	孙杰, 秦健勇, 樊春年(90)
动态磁盘与基本磁盘的分析与比较	石利平(93)
基于 Django 的运维自动化系统设计	白文秀, 吴瑞苗(95)
计算机网络安全技术的影响因素与防范措施	赵志学(98)
一种改进的可并行的 K-medoids 聚类算法	马晓慧(100)
基于 WEB 中职学校校园网站的开发和实现	刘三星(103)
嵌入式 Linux 内核实时性测试研究	介龙梅, 徐有军, 邵国强(105)
多功能并行数据采集手持终端系统设计	陈昊, 褚倩云(108)
大数据面临的问题及挑战	赵保华(111)
基于 SIFT 算法改进的图像匹配算法研究与设计	胡亨伍(113)
基于 DDS 模块的简易数字频率特性测试仪设计	孙锐, 朱军, 丁大为(117)
基于迭代预测降低巧合正确性测试用例影响的软件错误定位方法	赵群, 苏小红, 王甜甜, 马培军(119)
一种改进的瞳孔定位方法	杨敏, 徐万明(122)
基于孟塞尔颜色系统的舌色标准化研究	鲜岗, 徐学军, 李敏, 刘师师(125)
手机学习平台在终身教育中的开发与应用研究	申鸿烨, 张宁(127)
浅谈基于 Hadoop 平台的大规模数据排序	门威, 吕书林(130)
Android 移动学习平台客户端的搭建	付长凤(132)
无线局域网入侵检测技术研究	韩璐, 张军(135)
基于微课的程序设计基础教学改革	蒋桂梅(137)
基于神经网络的手写体数字识别	陈园园, 袁焕丽, 石齐双(140)
基于现代学徒制人才培养模式的教学实践研究	左国才, 符开耀(142)

Intelligent Computer and Applications

Vol.6 No.3 2016-6-28

CONTENTS

A new regression model of principal component analysis based on the data with truncated transformation ...	SU Jia, GUAN Yi (1)
A learning model for representation of knowledge resources on the Web	ZHU Guojin, LI Chengqian (5)
Simulation of roll inhibition control of underwater autonomous vehicle in complex surge	ZHAO Wei, WANG Chengcheng (11)
Kang dialect words dege SAMPA_KT design	CHEN Xiaoying (15)
An efficient initialization method for the K-means clustering algorithm	ZHANG Luying, ZHAO Xiaofan (17)
Design and implementation of information platform of searching paths connecting in the environment of comprehensive transportation	MA Qiushuang, CHEN Runyu, Bu Jiahe, LIU Xipu, HE Huaiqing (21)
Research on closed loop control model for long distance pipeline transportation of natural gas	LIU Yalong, YIN Ruopeng, YOU Dongshi (25)
The research on application of Bayesian method in red wine classification ...	SHAO Guoqiang, JIE Longmei, JIANG Qingfeng (29)
Security architecture and key technologies of Internet of Things	LI Fujuan, WANG Qun (32)
A method for filtering microblog information based on user's implicit feedback	SHI Xitong, WANG Jiaqi, LIU Bangwang, LI Ye (38)
Design and implementation of smart home system gateway	WANG Jiaxin (41)
Implementation of Android and PC platform clipboard synchronization in LAN	ZHU Yalin (46)
Design of open management system of university laboratory based on ASP.NET	XIAO Qun, LI Jingjing (49)
Design of intelligent information system based on integration technology	LIANG Chao, NI Yonghong, ZHANG Mingming, SHA Gang (51)
Research on location problem based on improved genetic algorithm	CHEN Yiming (55)
Review of traffic sign detection	WEN Si-ao, LI Zhimin, HAO Bowen, NI Yuting, ZHONG Ling (58)
Application of aided diagnosis and treatment cloud platform in three dimensional tomography data entity	WANG Weijing, WANG Yiding, LI Linying, QIU Zhaowen (62)
Frequencies allocations in software-defined wireless network based on OpenFlow	ZHANG Xiaoyun (65)
The optimization design of flat pembridge table of innovative idea ...	WANG Eryao, CHEN Peijun, WANG Xinjie, WEI Huihui (68)
The design and implementation of a remote control system based on smart phone and Bluetooth	XIAO Jiaxu, ZHANG Xinyi, HE Xing (71)
Control simulation of brushless DC motor based on electromagnetic coupling compensation feedback suppression	YIN Ruopeng, YOU Dongshi, LIU Yalong (74)
Study on the construction of network classroom platform based on application delivery technology	ZHENG Yu, ZHOU Donghua (78)
Research on PKI/PMI security mechanism integrated user credibility in E-government	SONG Fuying (81)
Intelligent bus car system based on automatic tracking	GUO Xiaodan (84)
The intelligent multimedia classroom building in colleges and universities	DONG Ming, XU Jiangtao (87)
Design and implementation of Android-based campus navigation system	SUN Jie, QIN Jianyong, FAN Chunlian (90)
Analysis and comparison of dynamic disk and basic disk	SHI Liping (93)
Design of operation and maintenance automation system based on Django	BAI Wenxiu, WU Ruimiao (95)
The influence factors and preventive measures of computer network security technology	ZHAO Zhixue (98)
An improved parallel K-medoids clustering algorithm	MA Xiaohui (100)
The development and implementation of the campus web site based on WEB	LIU Sanxing (103)
The research on the real-time performance test of embedded Linux kernel	JIE Longmei, XU Youjun, SHAO Guoqiang (105)
System design of multi-functional handheld terminal based on parallel data collection	CHEN Hao, CHU Qianyun (108)
The problems and challenges of Big Data	ZHAO Baohua (111)
Research and design of the improved image matching algorithm based on SIFT algorithm	HU Hengwu (113)
Design of simple digital frequency characteristic analyzer based on DDS module	SUN Rui, ZHU Jun, DING Dawei (117)
A method based on iterative prediction to lower the effect from coincidental correctness	ZHAO Qun, SU Xiaohong, WANG Tiantian, MA Peijun (119)
An optimized method for pupil location	YANG Min, XU Wanming (122)
The tongue color standardization research based on the Munsell color system ...	XIAN Gang, XU Xuejun, LI Min, LIU Shishi (125)
Research on the development and application of mobile learning platform in lifelong education	SHEN Hongye, ZHANG Ning (127)
Research on large scale data sorting based on Hadoop platform	MEN Wei, LV Shulin (130)
Research on client-end construction of mobile learning system based on Android	FU Changfeng (132)
Research on wireless local area network intrusion detection technology	HAN Lu, ZHANG Jun (135)
The programming foundation teaching reform based on micro_lecture	JIANG Guimei (137)
Handwritten digit recognition based on neural network	CHEN Yuanyuan, YUAN Huanli, SHI Qishuang (140)
Research on teaching practice of talent training mode based on Modern Apprenticeship	ZUO Guocai, FU Kaiyao (142)

《智能计算机与应用》编辑委员会

主任委员 方滨兴

副主任委员 张大鹏 李建中 徐晓飞

委员 (以姓氏拼音为序)

陈左宁 陈熙霖 承恒达 程 旭 杜小勇 傅育熙 高 文
过敏意 何新贵 洪小文 黄继武 黄庆明 黄 涛 黄永勤
蒋昌俊 金 海 李明树 李 生 李宣东 罗军舟 马殿富
孟祥旭 钱德沛 秦 磊 史忠植 孙茂松 王海峰 王怀民
王天然 王晓龙 王亚东 吴朝晖 徐 波 杨孝宗 于 戈
张 民 郑纬民 周 明 周兴社 庄越挺

主编 徐晓飞

副主编 王亚东 张宏莉 方连众

智能计算机与应用

Zhineng Jisuanji Yu Yingyong

(双月刊, 2011 年创刊)

第 6 卷 第 3 期 2016 年 6 月

INTELLIGENT COMPUTER
AND APPLICATIONS

(Bimonthly, Started in 2011)

Vol. 6 No. 3 Jun. 2016

主管单位: 中华人民共和国工业和信息化部

主办单位: 哈尔滨工业大学

编辑出版: 《智能计算机与应用》编辑部

编辑部主任: 方连众

通信地址: 哈尔滨市南岗区繁荣街 155 号
(哈工大新技术楼 916 室), 邮编: 150001

电话/传真: 0451-86413183

电子信箱: ica@hit.edu.cn

印刷单位: 哈尔滨市工大节能印刷厂

国内总发行: 哈尔滨市邮政局

国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱), 邮编: 100044

订阅处: 全国各地邮政局

Supervised by Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China

Sponsored by Harbin Institute of Technology

Edited & Published by Editorial Office of Intelligent Computer and Applications

Director of Editorial Office: ZHANG Jianguo

Address of Editorial Office: No.155, Fanrong Str., Nangang Dis., Harbin, China (150001)

Tel/Fax: 0451-86413183

E-mail: ica@hit.edu.cn

Printed by Energy Conservation Press of HIT

Distributed by Post Office of Harbin

International Distributed by China International Book Trading Corporation(P.O.Box 399, Beijing, China)

Domestic: All Local Post Offices in China

中国标准连续出版物号: ISSN 2095-2163
CN 23-1573/TN

邮发代号: 国内 14-144
国外 6376BM

定价: 10.00 元/期
60.00 元/年