

0 1 0 0 1 1 1 0  
0 1 0 1 0 1 0 0  
0 1 0 0 0 1 0 1  
0 1 0 0 1 1 0 0  
0 1 0 0 1 1 0 0  
0 1 0 0 1 0 0 1  
0 1 0 0 0 1 1 1  
0 1 0 0 0 1 0 1  
0 1 0 0 1 1 1 0  
0 1 0 1 0 1 0 0  
0 0 1 0 0 0 0 0  
0 1 0 0 0 0 1 1  
0 1 0 0 1 1 1 1  
0 1 0 0 1 1 0 1  
0 1 0 1 0 0 0 0  
0 1 0 1 0 1 0 1  
0 1 0 1 0 1 0 0  
0 1 0 0 0 1 0 1  
0 1 0 1 0 0 1 0  
0 0 1 0 0 0 0 0  
0 1 0 0 0 0 0 1  
0 1 0 0 1 1 1 0  
0 1 0 0 0 1 0 0  
0 0 1 0 0 0 0 0  
0 1 0 0 0 0 0 1  
0 1 0 1 0 0 0 0  
0 1 0 1 0 0 0 0  
0 1 0 0 1 1 0 0  
0 1 0 0 1 0 0 1  
0 1 0 0 0 0 1 1  
0 1 0 0 0 0 0 1  
0 1 0 1 0 1 0 0  
0 1 0 0 1 0 0 1  
0 1 0 0 1 1 1 1  
0 1 0 0 1 1 1 0  
0 1 0 1 0 0 1 1

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



# 2016.6

第6卷 第6期 Vol.6 No.6

ISSN 2095-2163



1 2 >



万方数据

9 772095 216161

# 智能计算机与应用

第6卷 第6期

2016年12月28日出版

## 目次

移动云计算中任务卸载技术的研究进展	张强, 张宏莉 (1)
短信自动分类的实现	李锋, 万小强 (5)
基于Hadoop的个人健康信息服务系统	包康, 刘图明, 孙明瑞, 臧天仪 (9)
基于超声特征集成学习的甲状腺结节分类方法研究	陈德华, 吴迪, 潘乔 (12)
基于SVM和CRF双层分类器的英文电子病历去隐私化	程健一, 关毅, 何彬 (17)
基于节点拓扑一致性的2D/3D冠脉血管非刚性配准	李致勋, 张英涛, 唐降龙 (20)
基于网络资本评估和节点失效的关键蛋白质识别算法研究	许睿, 胡萍, 李纲 (25)
藏文文本规范化处理研究	陈小莹 (29)
基于N-gram模型的中文分词前k优算法	李书豪, 陈宇, 吕淑宝, 张猛治 (31)
基于向量去滑步的运动编辑系统设计及实现	张靖超, 常敬, 郭林方 (36)
基于WSN的穿戴式户外探险监护系统	邱立靖, 柯文德 (40)
虚拟化网络平台下的负载均衡动态路由选择研究	阮灿华, 陈秋妹, 林大辉 (45)
基于Mash5的跨平台移动互联技术研究与实践	谭振江, 杜俊一 (47)
一种云计算环境下的Web服务质量探测与预警方法	张上, 江超 (51)
基于Android的推荐阅读系统设计	查英华, 朱其慎 (55)
基于Android Broadcast的短信安全监听系统的设计和实现	刘环 (59)
基于Android的图书馆预约服务系统	胡锦涛, 孙慧 (62)
基于Fortran组件的Web计算应用平台构建研究	李建 (65)
基于数据级自动量化的编译优化研究综述	贺婷 (68)
数据时效性判定: 关键理论和技术	李默涵, 李建中 (72)
微信架构下的终身教育学习平台的开发与应用研究	申鸿辉 (76)
径向基网络模型在上海地铁客流预测中的应用研究	王文明, 程浩 (79)
基于发音动作的中英文元音交叉语言对比研究	郑红娜 (81)
基于SQL游标的数据库应用与探析	张润, 方继才 (84)
SQL注入攻击及其检测防御技术研究	方自远 (87)
一种基于积分投影的人眼定位算法	何春 (90)
工程应用中地图符号化表达研究	张力耘, 杜永军, 贾晓敏 (92)
异构信息网挖掘: 概念、技术与未来	尹丹, 高宏 (94)
基于位置大数据的移动社交网络服务轨迹隐私保护研究	段谟意 (98)
Excel VBA在玉米数量性状统计中的应用	刘胜达, 董玲 (100)
VLOOKUP函数在会计工作中的应用	初磊 (103)
基于Spark的智慧校园数据挖掘研究	李慧芳, 白珊, 马强, 贾鑫 (106)
基于i-vector声纹识别上课点名系统的设计与实现	王伟, 韩纪庆, 郑铁然, 郑贵滨, 周星宇, 金声 (108)
空管风险管理系统设计研究	张睿, 程荣, 范勇 (111)
某运营系统信息网络资源管控研究	徐昕, 王文明 (113)
基于单片机的数字电压表设计	贺廉云 (116)
基于FPGA的DDR控制器的设计	陈秀英, 董玉华, 张亚楠 (118)
基于电阻应变片式传感器的电子秤设计与实现	王俊芳, 王海斌, 倪晓昌, 刘朝晖, 杨斐, 杨旭 (121)
景区智能垃圾桶的设计	崔明珠, 董玉华, 陈冰 (124)
基于FrameBuffer的嵌入式系统LCD图像显示的实现	孙静 (127)
现代学徒制下学生管理工作的研究与实践	李祥杰, 薛永三, 卢长鹏 (129)
序列模式挖掘算法的研究	王晓雪 (132)
基于局部非局部联合模型的压缩图像插值技术	高欣玮, 赵德斌 (134)
基于Logistic回归的数据分类问题研究	邹晓辉 (139)
博弈论方法在混合无线网络中网络选择问题研究中的应用	王昊, 李建中 (141)

# Intelligent Computer and Applications

Vol.6 No.6 2016-12-28

## CONTENTS

Research progress of task offloading technologies in mobile cloud computing .....	ZHANG Qiang, ZHANG Hongli ( 1 )
The realization of the sms automatic classification .....	LI Feng, WAN Xiaoqiang ( 5 )
Personal health information service system based on Hadoop .....	BAO Kang, LIU Tuning, SUN Mingrui, ZANG Tianyi ( 9 )
Differential diagnosis of Thyroid Nodules with ultrasound features based on Boosting .....	CHEN Dehua, WU Di, PAN Qiao ( 12 )
De-identification on electronic medical records using a two tier classifier based on SVM and CRF .....	CHENG Jianyi, GUAN Yi, HE Bin ( 17 )
Non-rigid registration based on node topological consistency for 2D/3D coronary artery images .....	LI Zhixun, ZHANG Yingtao, TANG Xianglong ( 20 )
Identification of essential proteins based on network capital assessment and invalidating protein node .....	XU Rui, HU Ping, LI Gang ( 25 )
Research on text processing specification of Tibetan TTS system .....	CHEN Xiaoying ( 29 )
Chinese word segmentation and k-best algorithm based on N-gram .....	LI Shuhao, CHEN Yu, LV Shubao, ZHANG Mengzhi ( 31 )
The design and realization of virtual human motion editing system based on vector to solve the foot-slide .....	ZHANG Jingchao, CHANG Jing, GUO Linfang ( 36 )
Wearable outdoor adventure-monitoring system based on WSN research .....	QIU Lijing, KE Wende ( 40 )
Research of dynamic load balancing routing based on virtualization network platform .....	RUAN Canhua, CHEN Qiumei, LIN Dahui ( 45 )
Cross-platform mobile Internet technology research and practice based on Mash5 .....	TAN Zhenjiang, DU Junyi ( 47 )
A detection and early warning method for Web Service quality in cloud computing environment .....	ZHANG Shang, JIANG Chao ( 51 )
The design for recommendation of reading system based on Android .....	ZHA Yinghua, ZHU Qishen ( 55 )
Design and implementation of short message security monitoring system based on Broadcast Android .....	LIU Huan ( 59 )
Library reservation service system based on Android .....	HU Jinnan, SUN Hui ( 62 )
Research on construction of Web computing platform based on Fortran components .....	LI Jian ( 65 )
An overview of compilation and optimization of automatic vector quantization based on data level .....	HE Ting ( 68 )
Data currency determination; Key theories and technologies .....	LI Mohan, LI Jianzhong ( 72 )
Research on the development and application of mobile learning platform in lifelong education .....	SHEN Hongye ( 76 )
Application of RBF neural network in the forecast of Shanghai railway short-term passenger flow .....	WANG Wenming, CHENG Hao ( 79 )
The research of English-mandarin cross-linguistic comparison based on articulatory movements .....	ZHENG Hongna ( 81 )
Database application and analysis based on SQL cursor .....	ZHANG Run, FANG Jicai ( 84 )
SQL research on injection attack and its detection and defense technology .....	FANG Ziyuan ( 87 )
An algorithm of eye location based on integral projection .....	HE Chun ( 90 )
The application of map symbolization expression in electric power project .....	ZHANG Liyun, DU Yongjun, JIA Xiaomin ( 92 )
Heterogeneous information networks mining: concepts, techniques and future .....	YIN Dan, GAO Hong ( 94 )
Research on privacy protection of Mobile Social Network Service based on Location Big Data .....	DUAN Moyi ( 98 )
Using Excel VBA to realize statistical analysis on the quantitative character of Maize .....	LIU Shengda, DONG Ling ( 100 )
The application of VLOOKUP function in accounting work .....	CHU Lei ( 103 )
The research of data mining in Wisdom Campus based on Spark .....	LI Huifang, BAI Shan, MA Qiang, JIA Xin ( 106 )
Design and realization of class attendance system based on i-vector speaker recognition .....	WANG Wei, HAN Jiqing, ZHENG Tieran, ZHENG Guibin, ZHOU Xingyu, JIN Sheng ( 108 )
Design and research of risk management system for air traffic management .....	ZHANG Rui, CHENG Rong, FAN Yong ( 111 )
Analysis on resource management and control of a system information network .....	XU Xin, WANG Wenming ( 113 )
Designing of Microcomputer based digital voltmeter .....	HE Lianyun ( 116 )
Design of DDR controller based on FPGA .....	CHEN Xiuying, DONG Yuhua, ZHANG Yanan ( 118 )
Design and realization for electronic scale based on resistance strain gauge sensor .....	WANG Junfang, WANG Haibin, NI Xiaochang, LIU Zhaohui, YANG Fei, YANG Xu ( 121 )
Design of intelligent rubbish bin in scenic spot .....	CUI Mingzhu, DONG Yuhua, CHEN Bing ( 124 )
Realization of LCD display based on FrameBuffer in embedded system .....	SUN Jing ( 127 )
The research and practice of the students' management in the modern apprenticeship system .....	LI Xiangjie, XUE Yongsan, LU Changpeng ( 129 )
Research on sequential pattern mining algorithms .....	WANG Xiaoxue ( 132 )
Compression image interpolation via local and nonlocal model .....	GAO Xinwei, ZHAO Debin ( 134 )
Data classification based on Logistic regression .....	ZOU Xiaohui ( 139 )
Game theory based network selection in heterogeneous wireless networks .....	WANG Hao, LI Jianzhong ( 141 )

# 《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6期 2016年12月

## INTELLIGENT COMPUTER AND APPLICATIONS

(Bimonthly, Started in 2011)

Vol. 6 No. 6 Dec. 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: FANG Lianzhong

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