

ISSN 2095-2163

# 智能计算机与应用

## INTELLIGENT COMPUTER AND APPLICATIONS



2015.6

第5卷 第6期 Vol.5 No.6

ISSN 2095-2163



12>

9 772095 216154

# 智 能 计 算 机 与 应 用

第 5 卷 第 6 期 2015 年 12 月 1 日 出 版

## 目 次

基于动态机制的主题事件中的时间识别和规范化	李风环, 郑德权, 赵铁军(1)
基于混合有限元的心肌纤维动力学仿真方法	徐 宇, 袁永峰, 王宽全(4)
基于最短路径的随机游走的图聚类算法	牛品菽, 徐保民(8)
基于调度的 P2P 流媒体点播系统模型	陈园园, 朱欣颖(12)
求解旅行商问题的动态邻域差异演化算法改进研究	刘永军, 孔佑琳(15)
基于多线程交互的 Android 动态视点随动技术	陆兴华, 罗文俊, 刘仁秋(18)
基于 MATLAB 小波变换在图像锐化的应用	刘 军, 孙晓明(22)
基于支持向量机的相关反馈图像检索算法研究	雷 霏, 魏 星(24)
知识产权在线交易网络平台系统架构	刘军永, 仲 珂(27)
基于 Hadoop 分布式缓存的研究与实践	梁晓杰, 王绍宇(29)
藏语自动标音系统的应用与实现	艾金勇, 陈小莹, 刘泽国(33)
小区停车场管理信息系统设计	池 建, 侍 非(36)
移动互联网下数据可视化技术及应用	陈鹏鹏(38)
基于 MapReduce 的隐私保护的关联规则挖掘算法的研究	熊富蕊, 桑应朋(42)
支持翻转课堂的 Moodle 学习平台设计与开发	梁锦锋(46)
基于最小二乘法的弦振动的研究	张松峰, 张鸿辉, 周小东(49)
太阳能路灯的控制电路设计	贺廉云(52)
基于智能规划算法的移动应用软件开发	李 闻, 谷丽雪(55)
教务管理系统与宿舍门禁控制系统的数据实时同步研究	左国才, 符开耀(58)
DataList 控件批量删除数据方法的实现	袁 芳, 汪卫平(60)
基于博弈论的无线传感网络 DDoS 攻击防御优化策略	徐 翔, 沈士根, 曹奇英(63)
基于物联网及 Android 技术的“迷失无忧”服务平台设计	黄轶文, 卢世军, 陈杰柱, 苏桂强(69)
计算机课程“分组+分层式”自主探索教学研究	黄海平(73)
Android 应用开发中图片高效处理的研究	张延年, 米 洪(75)
箱式变电站的智能监控设计	董 明, 徐江涛(79)
遥控式驾驶员科目三考试语音提示系统的设计	张炎魁, 党 景, 杨国瑞, 杨贤昭, 雷 波(81)
县级综合气象业务服务系统的设计与实现	李新庆, 岳 勇, 王 凡, 徐晓庆(84)
基于 Virtools 的虚拟现实技术在计算机组装与维护课程中的应用研究	浦慧忠(89)
基于 Android 的“捕鱼达人游戏”的开发	李湘一(92)
基于近场通讯和物联网的饭堂自动计价系统	陆兴华, 谢辉迪, 许剑锐(94)
高校移动图书馆案例建设研究	赵艳萍, 刘伟光, 张春花(98)
计算机专业手语语料库的建设研究	孙筱玥, 付南钩, 杨 炼, 李 凯, 韩 梅(101)
基于物联网的大棚作物生产智能管理系统研究	濮永仙(103)
跨媒体技术在档案管理中的应用研究	周 伟, 潘振江, 于晓鹏(108)
基于 ASP.NET 热点新闻排行的设计与实现	袁 芳(110)
基于 WEB 的公交查询系统设计	王军祥(112)
计算机专业基础课三阶段渐进教学方法改革研究	郭晓姝(115)
民族院校实验室管理模式改革与探讨	郭小丹(117)

# INTELLIGENT COMPUTER AND APPLICATIONS

Vol. 5 No. 6 2015 -12 - 01

## CONTENTS

Temporal Information Recognition and Normalization in Topic Event based on Dynamic Strategy	..... <i>LI Fenghuan, ZHENG Dequan, ZHAO Tiejun(1)</i>
Methods of Myocardial Fiber Mechanic Simulation based on Mixed Finite Element	..... <i>XU Yu, YUAN Yongfeng, WANG Kuanquan(4)</i>
Graph Clustering Algorithm based on Random Walk Model of the Shortest Path	..... <i>NIU Pinshu, XU Baomin(8)</i>
P2P Streaming Media On-demand System Model based on Scheduling	..... <i>CHEN Yuanyuan, ZHU Xinying(12)</i>
Travelling Salesman Problem Solving Dynamic Neighborhood Improvement of Differential Evolution Algorithm	..... <i>LIU Yongjun, KONG Youlin(15)</i>
Dynamic Viewpoint of Android based on Multi Thread Interaction	..... <i>LU Xinghua, LUO Wenjun, LIU Renqiu(18)</i>
Application of Wavelet Transform in Image Sharpening based on MATLAB	..... <i>LIU Jun, SUN Xiaoming(22)</i>
Relevance Feedback Image Retrieval Algorithm Research based on Support Vector Machine	..... <i>LEI Wen, WEI Xing(24)</i>
Online Trading Network Platform System Architecture of Intellectual Property Rights	..... <i>LIU Junyong, ZHONG Ke(27)</i>
Research and Practice of Distributed Cache based on Hadoop	..... <i>LIANG Xiaojie, WANG Shaoyu(29)</i>
Design and Implementation of Automatic Labeling System of Tibetan Language	..... <i>AI Jinyong, CHEN Xiaoying, LIU Zeguo(33)</i>
Design of Community Parking Management Information System	..... <i>CHI Jian, SHI Fei(36)</i>
Technology and Application of Data Visualization on Mobile Internet	..... <i>CHEN Pengpeng(38)</i>
Research on Privacy Preserving Association Rule Mining Algorithm based on MapReduce	..... <i>XIONG Furui, SANG Yingpeng(42)</i>
Design and Development of Moodle Learning Platform Supporting Flipped Classroom	..... <i>LIANG Jinfeng(46)</i>
String Vibration Research based on Least Squares Method	..... <i>ZHANG Songfeng, ZHANG Honghui, ZHOU Xiaodong(49)</i>
Solar Street Light Control Circuit Design	..... <i>HE Lianyun(52)</i>
Development of Mobile Application Software based on Intelligent Planning Algorithm	..... <i>LI Chuang, GU Lixue(55)</i>
Data Synchronization of the Educational Administration System and the Entrance Control System of the Dormitory	..... <i>ZUO Guocai, FU Kaiyao(58)</i>
Realization of Batch Delete Data in DataList	..... <i>YUAN Fang, WANG Weiping(60)</i>
Game Theory-based Optimal Defense Strategies for DoS/DDoS Attack in WSNs	..... <i>XU Xiang, SHEN Shigen, CAO Qiying(63)</i>
Design of "Lost Not Worry" Service Platform based on Internet of Things and Android Technology	..... <i>HUANG Yiwen, LU Shijun, CHEN Jiezhu, SU Guiqiang(69)</i>
Exploration of Computer Courses "Grouping+Layered" Independent Teaching	..... <i>HUANG Haiping(73)</i>
Research on the Image Processing in Android Application Development	..... <i>ZHANG Yanlian, MI Hong(75)</i>
The Box-type Substation Intelligent Monitoring Design	..... <i>DONG Ming, XU Jiangtao(79)</i>
Design of Remote-controlled Voices Prompt System for Driver Subject Three Test	..... <i>ZHANG Yankui, DANG Jing, YANG Guorui, YANG Xianzhao, LEI Bo(81)</i>
Design and Implementation of County Integrated Meteorological Business Service System	..... <i>LI Xinqing, YUE Yong, WANG Fan, XU Xiaoqing(84)</i>
Application of Virtual Reality Technology based on Vrtools in Computer Assembly and Maintenance Course	..... <i>PU Huizhong(89)</i>
Development of "Fishing Up Game" based on Android	..... <i>LI Xiangyi(92)</i>
Automatic Pricing System for Dining Hall based on Near Field Communication and IOT	..... <i>LU Xinghua, XIE Huidi, XU Jianrui(94)</i>
Construction of University Mobile Library Case	..... <i>ZHAO Yanping, LIU Weiguang, ZHANG Chunhua(98)</i>
Construction of Computer Professional Sign Language Corpus	..... <i>SUN Xiaoyue, FU Nanjun, YANG Lian, LI Kai, HAN Mei(101)</i>
The Research on Intelligent Management of Greenhouse System based on IOT Technology in Crop Production	..... <i>PU Yongxian(103)</i>
Application Research of Cross Media Techology in File Management	..... <i>ZHOU Wei, TAN Zhenjiang, YU Xiaopeng(108)</i>
Design and Implementation of Hot News Ranking based on ASP.NET	..... <i>YUAN Fang(110)</i>
Design of Bus Query System based on WEB	..... <i>WANG Junxian(112)</i>
Study on the Three Stages Progressive Teaching Method Reform of Professional Basic Courses on Computer	..... <i>GUO Xiaoshu(115)</i>
Reform and Discussion on Management Mode of Laboratories in National Universities	..... <i>GUO Xiaodan(117)</i>

# 《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 张建国

---

## 智能计算机与应用

Zhineng Jisuanji Yu Yingyong

(双月刊, 2011 年创刊)

第 5 卷 第 6 期 2015 年 12 月

## INTELLIGENT COMPUTER AND APPLICATIONS

(Bimonthly, Started in 2011)

Vol. 5 No. 6 Dec. 2015

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: 张建国

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