



计算机应用

ISSN 1001-908X  
CN 51-1261/TP  
CODEN JCAED4

# 计算机应用

## JOURNAL OF COMPUTER APPLICATIONS

- 计算机应用
- 计算机组成原理
- 计算机组成原理 - 2015



第 35 卷 第 12 期  
2015 年 12 月

2015

计算机应用  
JOURNAL OF COMPUTER APPLICATIONS

COMPUTER

国家期刊奖获奖期刊  
 中国期刊方阵“双奖”期刊  
 中文核心期刊  
 中国科技核心期刊  
 中国计算机学会会刊  
 中国科技论文统计源期刊  
 中国科学引文数据库刊源期刊  
 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
 中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)收录期刊

中文科技期刊数据库收录期刊  
 英国《科学文摘》收录期刊  
 俄罗斯《文摘杂志》收录期刊  
 《日本科学技术振兴机构数据库》收录期刊  
 美国《剑桥科学文摘》收录期刊  
 波兰《哥白尼索引》收录期刊  
 德国《数学文摘》收录期刊  
 CEPS 中文电子期刊服务全文收录期刊  
 RCCSE 中国核心学术期刊

# 计 算 机 应 用

(Jisuanji Yingyong)

第 35 卷 增刊 1 2015 年 6 月

## 目 次

### 网络与通信

基于 TePA 的无线传感器网络用户接入认证协议 .....	龙昭华, 杨云鹏, 陈万东, 刘达明( 1 )
无线多用户投影网关切换技术设计与实现 .....	龙昭华, 龚俊, 张林( 6 )
基于 ZigBee 技术的多信号源控制系统 .....	蔡卓淮, 万玲玉( 11 )
基于人工鱼群算法的无线室内定位优化 .....	黄仁, 秦占明( 14 )
网络社团挖掘算法 .....	刘启刚, 孙向阳, 周丽( 18 )
面向 IP 地址集过滤的高效包分类技术 .....	乔龙飞, 刘剑英, 郑建生( 22 )
全定向 Ad Hoc 网络邻居发现策略 .....	朱永钊, 陈顺杰, 敬威, 治学亮( 25 )

### 先进计算

基于 MapReduce 的动态自适应蚁群算法设计与实现 .....	谢鹏飞, 付学良, 董改芳, 李宏慧, 吴小锋( 29 )
基于 GPU 的不规则三角网向规则格网数字高程模型转换算法优化 .....	卢立托, 李攀峰, 马洪浩( 32 )
面向服务架构的云计算平台 .....	杨扬, 贾君君, 李晨( 35 )

### 信息安全

面向 SAP 系统的透明加解密方法 .....	杜海超, 赵明, 王蕊, 贾晓启( 37 )
基于密度的空间数据聚类的正常用户筛选方法 .....	徐小凤, 刘家芬, 郑宇卫( 43 )
基于图像像素值改变和位置置乱的混沌加密 .....	陈储培, 李晶, 邓洪敏( 47 )
基于信息隐藏的监控图像防篡改方法 .....	卢记仓, 林慧, 张伟政( 50 )
基于可视加密和特征匹配的鲁棒彩色图像水印 .....	颜斌, 王亚菲, 宋凌云, 崔鑫( 53 )
图像加密域可分离可逆信息隐藏算法的系统设计与实现 .....	乔中良( 57 )
基于预过滤的恶意 JavaScript 脚本检测与分析方法 .....	侯冰楠, 俞研, 吴家顺( 60 )
改进的基于身份的代理签名方案 .....	牛永正, 亢保元, 许昊( 63 )
基于同态加密策略的电子选举系统 .....	李蓓( 66 )

### 数据技术

基于顺序读取的分布式 top-k 查询算法 .....	毕方明, 陈伟, 杨魁, 车奔( 69 )
多级多域视频监控数据同步机制的设计 .....	孙昆, 张琨, 王子亨, 穆森( 74 )
Matlab 环境下的 Oracle 数据库访问技术 .....	陈静, 范乃吉, 袁晓东, 蒋一岚( 78 )
海量船舶自动识别系统中数据检索系统的设计与实现 .....	陈国伟, 杨春, 周需要, 张正平, 胡勤友( 83 )
托管 C++ 在 SQL Server 2008R2 平台下的销售管理系统开发 .....	李易, 陈天星, 黄道军( 86 )

### 人工智能

基于改进的 SOM 聚类连续属性离散化算法 .....	陶刚, 闫永刚, 刘俊, 邹娇( 89 )
基于分类的 M 近邻判别性低秩字典学习算法 .....	陈宇, 李富生, 李霞( 93 )
线性-线性分式型区间系数双层规划问题的遗传算法 .....	郭晓芳, 李和成( 98 )
基于改进 GMDH 算法的路口短时交通流量预测 .....	王明月, 王晶, 齐瑞云, 陈复扬( 101 )
基于多技术融合加权平滑的径向基函数神经网络熔融指数预报 .....	陈红梅, 刘兴高( 104 )
基于键盘行为数据的用户身份识别 .....	蒋李灵, 刘家芬( 110 )
基于假设空间身份认证算法的研究与实现 .....	李旋( 113 )
基于张量奇异值分解的人脸识别方法 .....	计雨含, 王晓东, 姚宇( 117 )

多分类光滑支持向量机的人脸识别方法	吴青,梁勃,王婉,王恩(122)
主成分分析和 K-means 聚类在说话人识别中的应用	马金龙,景新幸,杨海燕,洗灿娇,赵靖(127)
“列车效应”识别及预报方法	路志英,尹静,程亮,刘海,贾惠珍(130)
膜生物反应器膜污染的随机森林预测模型	李威威,李春青,聂敬云,王韬(135)
危险品运输风险监测和控制系统	张同婕,曹妍,牟向伟(138)
基于路径的操作考试智能评分方法	张继晟,郑建荣(142)
进化粒子群优化算法及其在各向异性含水层参数估计中的应用	杨陈东,常安定,康瑞龙,王静云(145)
关联规则在成绩分析中的研究及应用	顾辉,杨青,蒋成功,张茜(149)
多维有序聚类法在地质数据分类中的应用	余翔,白友良,李成,赵楠(152)

## 计算机软件技术

针对固态硬盘的拥塞控制 I/O 调度器	魏元豪,吴庆波,邵立松,刘敏,孙立明(156)
密码库模型建立与应用	张媛媛,王俊锋,刘铁铭,谢耀滨(159)
实用软件测试方法研究	杨培培,赵海生,李振星(166)
TXL 编程语言及其应用	丁飞,陈长松(168)
基于权重优先的业务规则引擎应用	余军阳,曹世华,朱骏,付贤树,朱艳超(174)
基于语义扩展的空间信息服务描述模型	高双,游兰,桂志鹏,吴华意(178)
建立抽象语法树模型评测 C++ 代码	崔舒宁,吴宁,叶丹(183)
改进的基于霍夫曼编码的故障诊断策略	匡翠婷,宋家友,吕游(186)
基于 Web 的运维流程管理系统的设计与实现	陈林,崔喆,袁德碧(189)
基于异构系统迁移的 SAP ERP 软硬件同步升级技术	刘宏志,程荣贇,徐新权(192)
数据中心计算环境应用承载能力评价	高岚岚,康东明,刘国泰(195)
航天相机 1553B 总线仿真测试软件设计	王战,韩诚山,黄良,李祥之,赵庆磊,赵运隆(199)
C++ 与 Prolog 双向数据交换实现混合控制架构下机器人任务规划	武桂鑫,许烁(203)
基于 GCC 的 TMS320C67xx 汇编指令的生成	王浩,张叶(206)
基于 Matlab GUI 的地铁车辆轴箱轴承寿命计算	沈钢,杨陈,王辉(210)

## 虚拟现实与数字媒体

移动增强现实框架系统	褚伟龙,柯程远,纪昌红,李雅妹,张庆丰(214)
基于三维场景出图的拼接制作 2.5 维地图算法	刘向南,马纯永,陈璐,陈戈(217)
基于 GPU 的实时素描风格渲染算法	高山晓,吴献(221)
基于 Matlab 的机器人避障仿真软件设计	吴志伟,赵喜喜,黄培奎,陈嘉琪,刘雄(226)
集装箱起重机自动装卸系统的研究与设计	梁晓波,程文明,郭鹏(229)
新型塔机安全作业监控系统	崔壮平,袁凯南,王剑锋,冉黎明,罗华(232)
基于 Unity3D 的 TEE 实时模拟教学系统及其关键技术	纪祥虎,陈小龙,姚宇(235)
RT-LAB 中的脉冲信号输入输出处理模块特性	刘辉鹏,汪光森,陈维,李维波,冯权(239)
小波降噪在 Matlab 与 ADSP 21160 中的实现	杨璐宇(243)
基于 Freeman 链码的二维曲线匹配	靳秋霞,张彩霞(247)
基于相位相关法的实时模板定位方法	刘晨,刘后标,贾可,孙晓刚(252)
基于偏微分方程和 Gabor 算法的图像细节特征保护方法	裴小根,郑少华,徐才云(255)
基于动态范围扩展的海底视频图像增强算法	王华,周巧娣,李竹(258)
乳腺钼靶 X 线肿块检测及分割方法	董敏,郭森,马义德(262)
基于各向异性改进的水平集超声图像去噪算法	陈力,纪祥虎,伍岳庆(267)
基于改进各向异性的水平集医学图像去噪	霍宇欢,伍岳庆,姚宇(270)
基于不同光照条件的人体手势识别新方法	陆霖霖,江春华,郝宗波(273)
交互式训练样本获取方法	陈蔼祥(278)
基于局部二值模式与多层感知器的中文车牌字符识别高效算法	王珏,李洪研(283)

## 行业与领域应用

基于分布式混合架构体系的高清智能视频分析系统	刘治红,陈伟,雷雨能(286)
野外作业车辆监控系统的设计与实现	卢颖,陈斌,李天宇,李科(288)
基于 IOS 的智能家居终端控制系统	程亮,章国宝(292)
微小型无人直升机协调转弯的控制和实现	王军,韩波,李辰,李平(296)
便携式导航系统航图管理方法	苏志刚,王晴,张亚娟,郝敬堂(301)
固定双桨驱动的无人水面艇自主直线路径跟踪系统	赵梦锐,王建华,裴肖颜,郑体强(305)
基于 K-中心点聚类的模糊航迹关联算法	白浩,赵凯,王越,薄拾(310)
节能赛车行车策略分析及动力匹配	王雪,王天利(313)
基于移动地理信息系统的油气管道工程量统计系统的设计	王婷婷,黄诚(316)
基于 GIS 的区域医疗卫生综合服务指数计算方法	黄涛,薛丰昌,钱洪亮(320)
基于 AE 的泥石流 DEM 数据自定义生成方法	张峻滔,管群,胡凯衡(324)
海区声速剖面的现场反演方法	艾锐峰,程杰,欧阳军,杨健(327)
改进的压缩采样匹配追踪算法	邢岩辉,林云(331)
一种判别数学表达式有效性的方法	雷捷,陈联,李明(335)

征订通知	(326)
------	-------