



中国计算机学会会刊

ISSN 1001-9081

CN 51-1307/TP

CODEN JYIIDU

计算机应用

JOURNAL OF COMPUTER APPLICATIONS

- 中文核心期刊
- 两届国家期刊奖提名奖
- 全国优秀科技期刊一等奖



第 35 卷
Vol. 35

增刊 2
No. 2

2015 年 12 月
Dec. 2015

四川省计算机学会
中国科学院成都分院 主办

2015

国家期刊奖获奖期刊	中文科技期刊数据库收录期刊
中国期刊方阵“双奖”期刊	英国《科学文摘》收录期刊
中文核心期刊	俄罗斯《文摘杂志》收录期刊
中国科技核心期刊	《日本科学技术振兴机构数据库》收录期刊
中国计算机学会会刊	美国《剑桥科学文摘》收录期刊
中国科技论文统计源期刊	波兰《哥白尼索引》收录期刊
中国科学引文数据库刊源期刊	德国《数学文摘》收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊	CEPS 中文电子期刊服务全文收录期刊
中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)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 2 2015 年 12 月

目 次

网络与通信

基于特征值变化的网络节点通信核心性评价方法	裴忠民,王永才,杨海涛,熊 伟(1)
基于软件定义无线电平台的 1 090 MHz 频谱监测与分析方法	王 洪,孙清清,肖 宇,黄忠涛(4)
基于地理位置的无线网协作传输机制	徐立强,徐 祎(8)
移动自组织网络中服务质量路由协议的研究与展望	杨绪彬,张文强(11)
W 频段卫星通信中正交频分复用技术的误码性能分析	赵 乐,宋爱民,刘 剑,薛 斌,郭兴阳(14)
基于拟牛顿法的压缩感知重构零范数平滑算法	文婷婷,马兆楠,裴炳南(17)
基于 QNX 与 Cortex-A8 的 CAN 通信	盛 华,刘书刚,葛树俊(20)
平面波导型 1×4 光分路器的优化设计	涂兴华,倪 彬,杨 烁,曹 阳,姜 松(24)
改进的最小相移键控信号解调技术	廖万友(27)
基于 SRapidIO 及 PCIe 协议的雷达多通道数据光纤高速记录系统	母其勇,王永良,高 飞,王 俊,任 磊(30)
基于 ZeroMQ 的分布式系统通信方法	薛鹏飞,胡荣贵,胡劲松(34)

先进计算

非均匀分布下生日问题的模拟研究	刘天昕,耿凤杰,赵俊芳(38)
多核平台上的 BESIII 离线数据并行处理	王 聪,程耀东,阚文泉,杜 然,徐 琪,陈 刚(41)
风云三号气象卫星大数据集产品并行处理模式	贾树泽,赵金雁,崔 鹏,施进明(44)

信息安全

基于八维混沌广义同步系统的伪随机数发生器	王 雪,闵乐泉,赵 耿,韩丹丹(49)
基于 HElib 的并行多比特明文同态比较模型	孙 爽,吴文渊,王会勇(53)
通用的无线射频识别安全认证协议分类模型	殷新春,许烨斌(57)
无线传感器网络中 n 蠕虫传播模型	郑榕俊,陈志德,马金花(62)
基于双门限量化因子控制的无线信道密钥提取技术	欧敏晟,廖 巍(65)

数据技术

基于元数据管理及事务安全的半结构化数据处理机制	何沅泽,李 凯,赖永波,朱景熙(70)
基于粒计算的多值属性概念格约简	阎红灿,张 奉,王 云,刘保相(73)
基于 clustering 算法的事务抽样关联规则挖掘算法	马玉玲(77)
基于属性依赖的混合约束半监督特征选择	肖丽莎,王红军,杨 燕(80)
基于高斯过程的 CLIQUE 改进算法	向柳明,周渭博,钟 勇(85)
智能电网时序大数据实时处理系统	王 远,陶 烨,蒋英明,陈 波,陈立宇(88)
基于自相似的气象数据分类识别方法	袁定莲,冯 径,沈 晔,张 涛(93)

人工智能

速度梯度模型在限速条件下的小扰动传播分析	熊川雲,刘明哲,庾先国(98)
求解多模式资源约束项目调度问题的离散粒子群算法	陈 龙,韩兆兰,崔健双(101)
改进细菌觅食优化算法求解柔性作业车间调度问题	程子安,童 鹰,申丽娟,于帅帅,李 明(106)
细菌觅食优化算法的边界条件	孟 洋,田雨波(111)
面向旅行商问题的蚁群算法改进	姜坤霖,李美安,张宏伟(114)
基于用户偏好的矩阵分解推荐算法	刘慧婷,陈 艳,肖慧慧(118)

基于主题模型的矩阵分解推荐算法	林晓勇,代苓苓,史晟辉,李 芳	(122)
情感词权值研究及在情感极性分析中的应用	阳 林	(125)
基于仿射内点信赖域算法的遥测数据建模预测	王永生,谢晓方,马向玲,张龙杰	(128)
改进的燃煤锅炉风机系统解耦控制	左为恒,周鹏飞,王向阳	(131)
基于 BP 神经网络的速度前馈 PID 控制器设计	盛贤君,姜 涛,王 杰,刘 宁	(134)
带悬挂负载的八旋翼无人机建模与控制	李伟荣,方 舟,李诚龙	(138)
基于随机森林的乳腺肿瘤细针穿刺辅助诊断	孙 伟,张俊升,邢培锐	(143)
基于极限学习机及网络搜索数据的快时尚产品预测	吴江宁,郑 爽	(146)
电子商务中长尾物品推荐方法	冯媛媛,王晓东,姚 宇	(151)

计算机软件著作权

基于模型检测工具 NuSMV 的功能测试用例生成方法	何 洋,洪 玫,祁琳莹,王存伟,郑佳琪	(155)
基于面向资源架构的 Web 资源服务安全交互模型设计与实现	王亚玲,王 胜,李晓珍,崔 蔚	(160)
基于组件结构的软件可靠性计算	张 娟	(164)
数据资产可信度评估模型研究	魏晓菁,陈 峰,董媛媛	(170)
基于全景可视化模型的研发管理工具	王亚玲,杨 超,王 涛,时迎勇	(174)
基于 B/S 架构的可视化流程管理平台的设计与实现	高 宁,刘 洋	(178)
基于故障树和规则的航天设备诊断系统的实现	鹿 智,杨 军	(181)

虚拟现实与数字媒体

基于 D2P 系统的混联混合动力汽车驾驶员在环仿真	梁 红,李雪娇,陈泽宇,武小花,周淑文	(185)
翼伞空投航迹优化与三维计算机仿真环境开发	梁海燕,曾德堂,言 金,许 超	(189)
基于 Unity3D 的移动增强现实光学实验平台	陈泽婵,陈 靖,严 雷,张运超	(194)
基于虚拟手交互的航天员虚拟装配训练仿真方法	胡 弘,晁建刚,林万洪,熊 颖,杨 进	(200)
动画同步方法在晶体硅车间仿真技能 PK 中的应用	同文地,李 昕,姚 宇	(204)
基于光滑粒子流体动力学方法的空间液桥实验实时模拟	王 萌,郭丽丽,于 歌	(208)
经食管超声心动图标准切面导航可视化系统设计与实现	霍宇欢,同文地,李 昕,伍岳庆,姚 宇	(212)
保留地形特征的自适应多分辨率分块简化算法	程雪原,郑丹晨,韩 敏	(216)
基于主方向的直线检测算法	傅叶涛,杜昌平,赵 耀	(220)
基于空域特征的监控图像质量无参评估方法	陈天文,王 慈	(223)
基于方向权值的立体匹配	刘磊磊,赵美蓉,佟 颖	(226)
基于 MRF-SIFT 的动平台视频序列图像配准算法	石春雷,杨文佳,李晓平,黄培康	(230)
基于 MSR 理论的交通图像去雾霾方法	李长领,宋裕庆,刘晓锋	(234)
基于非均匀正则保纹理的遥感影像阴影去除	方永铭,李宝林,吴亚娟	(238)
说话人识别的特征组合方法	毛燕湖,曾以成,陈雨莺,谢小娟	(242)
基于多核学习特征融合的人脸表情识别	钟志鹏,张立保	(245)
基于监控视频的稳定实时人脸跟踪系统构建	李明夏,陈 斌	(250)
基于分块二维局部保持鉴别分析的二级人脸识别方法	赵春晖,陈才扣	(254)
基于超像素的印刷电路板过孔分割算法	宋熙煜,周利莉,陈 健,曾 磊,闫 铨,徐一夫	(258)
锥束 CT 灌注成像方法的可行性研究	钱 鹰,秦家强	(263)
基于离散点曲率的细胞图像形状特征表述	朱延娟,倪周松	(267)
基于纹理特征的非结构化道路分割算法	刘 富,袁雨桐,李 洋	(271)
基于 DLP 三维精密检测系统的凹印油墨高度测量	王程成,古乐野	(274)
基于数学形态学的硬质合金图像分割算法	肖闻宇,滕奇志,何海波	(277)
平面几何题目图形识别与理解	张 鑫,符红光	(280)

行业与领域应用

基于 RESTful Web 的智能家居系统应用	吴衍标,熊 勇,姚 炜,梅小青	(284)
基于 Web 的室内实时定位地图系统的研究与实现	刘秦宁,刘明哲,徐皖冬,金 妮	(290)
基于手机位置信息的地图匹配算法	张鹏飞,申彦明	(294)
城区地表覆盖变化及其驱动力因素的遥感分析	张婉婉,杨可明,卓 伟,汪国平,刘二雄,苏 萍	(298)
基于 Fortran 语言和 GMT 软件的实测地质剖面的迅速实现	王兆国,鲁如魁	(301)
基于用户可编程特征的 ANSYS 结构静动力损伤破坏分析与建模	李建波,王 琪	(305)
云环境下基于 B/S 结构的血管数据分析系统	姜佳健,罗守华,陈 功,于小利	(308)
珠算竞技游戏系统的设计与实现	邵发明,李兴德,唐 建,朱经纬,赵 刚,王凤山	(312)
分布式监控服务中数据融合算法实验	陈笑梅,仲哲卿	(315)
基于 Ezairo DSP 的 ADPCM 语音解码器设计	徐晓亮,梁维谦	(319)
安卓平台华文数码中文输入法的研究与开发	王晓博,张亚东	(322)
基于单片机的航空发动机防喘系统检测仪的设计	潘 璠,杨纪明	(326)
基于双投双定位的超宽屏交互式电子白板系统	李子聪,林志威,许昊铭	(329)
机电设备自动化系统仿生学心跳检测技术 B-HDT	刘 畅	(333)
基于 DSP Builder 的分布式算法的 FIR 数字低通滤波器设计	李 伟,武鹏飞,陈宏霖	(335)
面向虚拟机的两类集群文件系统性能对比	王昌盛,张 鹏,阎伟东	(339)

投稿须知		(342)
------	--	---------