

计算机应用与软件(月刊)

第 34 卷 第 8 期 2017 年 8 月

目 次

软件技术与研究

- 基于 Android 平台的黑盒测试生成工具的研究对比 燕季薇 黄晓伟 严俊等(1)
- OSDR:一种开源软件的缺陷修复人推荐方法 张文 李自强 杜宇航等(7)
- 分布式环境下的频繁数据缓存策略 易俗 殷慧文 张一川等(12)
- 基于自适应学习的小学英语本体构建方法研究 景然 骆力明 刘杰等(18)
- 云计算中基于多种群蚁群算法的虚拟机整合 王亚宁 苑春苗 孙学梅(25)
- 供应中断下第三方物流安全性网络设计模型与算法 李锐 孙福明(30)
- 基于移动端的月季花快速识别方法研究 庞俊震 淮永建(36)
- 基于反演模式的碳排放数据集成管理系统的设计与实现 王娜娜 乔英合 牟斌等(42)
- 新型农村社区就业信息服务系统的研究与构建 郑光 汪强 许鑫等(48)
- 基于众包的钻井不确定数据信息管理系统的研究 王凡 方明(54)
- 不一致本体精确调试的公理分割方法 张永涛(58)

数据工程

- 一种新型高效的多租户共享数据模型 何文哲 范冰冰(66)
- 大型商业银行基于 Hadoop 分布式数据仓库建设初探 杨颀 韩路 许勤等(72)
- 基于特征感知迭代的电网业务营销数据挖掘方法 赖光源 李佳良(76)

应用技术与研究

- 模糊 PID 控制在单级高 PFC 拓扑光伏模拟器设计中的应用 孟志强 张凯 周华安等(81)
- KECVS:一个面向专业文献知识实体的类型标注及可视化系统 温雯 伍思杰 蔡瑞初等(87)
- 基于 OSG 的 OBS 导航定位系统三维可视化场景实现 王跃 郑贵洲(92)
- 移动学习平台的多图层管理技术研究 邢邢 孙连英 石晓达等(97)
- 中医药项目预算精细化管理信息系统分析与设计 舒亚玲 田双桂 沈绍武(102)
- 面向微尺度对象的多视场协同测量方法研究 刘国华 李涛(107)
- 一种基于行为和航迹特征的室内定位方法研究 李宝林 马东群 李都等(114)
- CLIPS 和 C#结合实现电力操作票的自动生成 曾利 孟文(121)
- 基于 VC++ 的汽车虚拟仪表盘设计与应用 余燕娟(125)
- 基于物联网技术的上海市智能公共交通系统 郭征茜(130)

网络与通信

- 基于多个网络接口的 DASH 系统设计与实现 周传杰 陈哲 张旭等(136)
- 光电混合数据中心网络负载均衡流量调度机制 蔡岳平 樊欣唯 王昌平(145)
- 基于能耗的虚拟路由器转发实例动态迁移机制研究 李同标 张晓哲 高先明等(151)
- 基于大规模天线技术的携能传输功率分配研究 朱嘉诚 陈东华 贺玉成(157)

人工智能与识别

面向智能人机交互的鲁棒的实时多人脸检测·····	赵新超	袁家政(162)
基于 CMYK-H-CbCr 肤色检测和改进型 AdaBoost 算法的人脸检测·····	方承志	袁海峰(167)
基于主题模型的改进随机森林算法在文本分类中的应用·····	姚立	张曦煌(173)
基于高阶谱谱骨架的信号细微特征识别·····	王欢欢	张涛(179)

图像处理与应用

基于局部近邻图的特征描述与特征匹配算法研究·····	谢宜婷	王爱平	邹海(185)
基于形态学的非均匀光照图像二值化并行方法·····	从飞	张秋菊	(191)
基于边缘信息引导滤波的深度图像增强算法·····	张芳芳	李良福	肖樟树(197)
基于分段切换模型的快速车道线检测·····	隋靓	党建武	王阳萍(201)
基于 DWT 域对数量化索引调制的数字水印算法·····	汤永利	张亚萍	叶青等(206)
显著性目标检测中的视觉特征及融合·····	袁小艳	王安志	潘刚等(213)
基于改进的 CNN 多级分类的行人检测算法研究·····	杨杰	杨振南	(220)
基于快速行进算法的深度图像增强算法·····	孟恬	全红艳	(225)
基于移动最小二乘法的视差图像拼接·····	楚东东	李海晟	(231)
基于图像特征与竞争型神经网络的蟹苗密度估计·····	张帆	徐建瑜	(236)

嵌入式软件与应用

通用可编程 LDPC 编码器的设计·····	钱艺	(241)
------------------------	----	-------

算 法

一种基于正态分布函数的新 TCP 拥塞控制机制·····	茹新宇	刘渊	(245)
基于改进非负矩阵分解的肿瘤基因表达谱特征提取·····	黄经纬	杨国亮	王艳芳等(251)
Gauss 诱导核模糊 c 均值聚类算法·····	文传军	詹永照	(257)
一种巴氏系数改进相似度的协同过滤算法·····	武文琪	王建芳	张朋飞等(265)
基于道路段评价机制低延时 VANETs 路由算法·····	吴卫祖	刘利群	谢冬青(270)
基于遍历搜索与遗传算法的生产线平衡优化·····	方景芳	徐艳凯	(276)
云模型猫群优化算法的矢量量化码书设计研究·····	浦灵敏	张健	(281)
以特征值关联项改进贝叶斯分类器正确率·····	蔡永泉	王玉栋	(286)
基于高斯消元法下的最佳平方逼近算法效率分析——以一道 ACM 试题为例·····	罗兴	钱佳威	(291)
一种高效的船舶活动热点海域探测算法·····	杨乐	包磊	罗兵(296)

安全技术

基于人工免疫结合余弦相似度的病毒特征提取算法·····	杨应华	夏勇	(301)
聚合签名方案的安全性分析与改进·····	张永洁	张玉磊	王彩芬(307)
俄罗斯关键信息基础设施保护立法研究·····	何治乐	孔华锋	黄道丽(312)
基于 ARMv8 架构 ROP 自动构造框架·····	赵利军	彭城	(316)

信息技术交流

电子资源海量访问行为的采集优化研究·····	宋惠莺	姚思勤	章民融(323)
Virtools 与 Visual C++ 信息交互技术研究·····	周杰	(329)	

投稿须知·····	封二
-----------	----

CONTENTS

Analysis and Comparison of Black-box Test Input Generation Tools for Android Applications	<i>Yan Jiwei et al</i> (1)
OSDR: An Open Source Software Defect Repair Developer Recommended Method	<i>Zhang Wen et al</i> (7)
Frequent Data Caching Strategies in Distributed Environment	<i>Yi Su et al</i> (12)
Research on the Constructional Method of Ontology for Primary Students' EFL Adaptive Learning	<i>Jing Ran et al</i> (18)
Virtual Machine Integration Based on Multiple Ant Colonies Algorithm for Cloud Computing	<i>Wang Yaning et al</i> (25)
Model and Algorithm Safety Network Design of Third-party Logistics under Supply Disruptions	<i>Li Rui et al</i> (30)
Rapid Recognition Approach for Chinese Rose Based on Mobile Phone	<i>Pang Junzhen et al</i> (36)
Design and Implementation of Carbon Emission Data Intergration Management System Based on Inversion Model	<i>Wang Nana et al</i> (42)
The Research and Construction of New Rural Communities Employment Information Service System	<i>Zheng Guang et al</i> (48)
The Study on Drilling Uncertainty Data Management System Based on Crowdsourcing	<i>Wang Fan et al</i> (54)
An Axiom Segmentation Approach for Precisely Debugging the Incoherent Ontology	<i>Zhang Yongtao</i> (58)
A New Efficient Multi-tenant Shared Data Model	<i>He Wenzhe et al</i> (66)
A Preliminary Study on the Construction of Large Commercial Banks Based on Hadoop Distributed Data Warehouse	<i>Yang Ting et al</i> (72)
A Data Mining Method Based on Iteration Feature Sensation for State Grid Enterprise Marketing	<i>Lai Guangyuan et al</i> (76)
Research and Application of Fuzzy PID Control Technology in Design of Single High PFC Topology Photovoltaic Simulator	<i>Meng Zhiqiang et al</i> (81)
KECVS: A Knowledge-entity Categorization and Visualization System for Academic Literature	<i>Wen Wen et al</i> (87)
Implementation of 3D Visualization Scene for OBS Navigation and Positioning System Based on OSGB	<i>Wang Yue et al</i> (92)
Research on Multi-layer Management Technology of Mobile Learning Platform	<i>Xing Han et al</i> (97)
Analysis and Design of Meticulous Management Information System for TCM Project Budget	<i>Shu Yaling et al</i> (102)
Research on Multiple Field Synergy Measurement Method for the Micro Scale Objects	<i>Liu Guohua et al</i> (107)
A Study on Indoor Location Method Based on Behavior and Track Characteristics	<i>Li Baolin et al</i> (114)
Implementation of Automatic Generation of Power Operation Order System Combined CLIPS and C#	<i>Zeng Li et al</i> (121)
Design and Application of Automobile Virtual Instrument Based on VC ++	<i>Yu Yanjuan</i> (125)
Shanghai Intelligent Public Transport System Based on Internet of Things	<i>Guo Zhengxi</i> (130)
Design and Implementation of DASH System Based on Multiple Access Networks	<i>Zhou Chuanjie et al</i> (136)

Load Balance Traffic Scheduling Mechanism in an Optical-electrical Hybrid Data Center Network	<i>Cai Yueping et al</i> (145)
Study of Dynamic Migration Mechanism of Virtual Router Forwarding Instance Based on Energy Consumption	<i>Li Tongbiao et al</i> (151)
Research on Power Allocation Based on Massive MIMO and SWIPT	<i>Zhu Jiacheng et al</i> (157)
Robust Real-time Multi-face Detection for Intelligent Human-robot Interaction	<i>Zhao Xinchao et al</i> (162)
Face Detection Based on CMYK-H-CbCr Skin Color Detection and Improved AdaBoost Algorithm	<i>Fang Chenzhi et al</i> (167)
Improved Random Forests Algorithm Based on Topic Model and Its Application in Text Classification	<i>Yao Li et al</i> (173)
Higher-order Spectrum Skeleton Application to Signal Fine Character Identification	<i>Wang Huanhuan et al</i> (179)
Research of Feature Description and Feature Matching Algorithm Based on Local Neighborhood Graph	<i>Xie Yiting et al</i> (185)
Binarization Parallel Method for Non-uniform Illumination Image Based on Morphology	<i>Cong Fei et al</i> (191)
Depth Image Enhancement Algorithm Based on Edge Information Guidance Filter	<i>Zhang Fangfang et al</i> (197)
Fast Lane Line Detection Based on Piecewise Switching Model	<i>Sui Jing et al</i> (201)
Logarithmic Quantization Index Modulation Digital Watermarking Algorithm Based on DWT Domain	<i>Tang Yongli et al</i> (206)
Visual Feature and Fusion of Saliency Object Detection	<i>Yuan Xiaoyan et al</i> (213)
A Pedestrian Detection Method Based on Improved CNN Multistage Classification	<i>Yang Jie et al</i> (220)
Depth Image Enhancement Algorithm Based on Fast Marching Method	<i>Meng Tian et al</i> (225)
Parallax Image Stitching Based on Moving Least Square Method	<i>Chu Dongdong et al</i> (231)
Crab Larvae Density Estimation Based on Image Feature and Competitive Neural Network	<i>Zhang Fan et al</i> (236)
Design of Universal Programmable LDPC Encoder	<i>Qian Yi</i> (241)
A New TCP Congestion Control Mechanism Based on Normal Distributed Function	<i>Ru Xinyu et al</i> (245)
Feature Extraction of Tumor Gene Expression Profiles Based on Improved Non-negative Matrix Factorization	<i>Huang Jingwei et al</i> (251)
Gauss-induced Kernel Fuzzy C-means Clustering Algorithm	<i>Wen Chuanjun et al</i> (257)
Collaborative Filtering Algorithm Based on Improved Similarity Measure with Bhattacharyya Coefficient	<i>Wu Wenqi et al</i> (265)
A Low-delay Routing Algorithm for VANETS Based on Road-section Evaluation Mechanism	<i>Wu Weizu et al</i> (270)
Optimization of Production Line Equilibrium Based on Traversal Search Algorithm and Genetic Algorithm	<i>Fang Jingfang et al</i> (276)
Research on Codebook Design of Vector Quantization Based on Cat Swarm Optimization Algorithm and Cloud Model	<i>Pu Lingmin et al</i> (281)
Improve Naïve Bayes Classification with Related Items	<i>Cai Yongquan et al</i> (286)
Efficiency Analysis of Optimal Square Approximation Algorithm Based on Gaussian Elimination Method; an Example of Question about ACM	<i>Luo Xing et al</i> (291)
An Efficient Hotspots Detection Algorithm of Vessels Activity	<i>Yang Le et al</i> (296)
Virus Feature Extraction Algorithm Based on the Cosine Similarity of Artificial Immune System	<i>Yang Yinghua et al</i> (301)
Security Analysis and Improvement of Aggregate Signature Schemes	<i>Zhang Yongjie et al</i> (307)
Research on Legislation of Russia Critical Information Infrastructure Protection	<i>He Zhile et al</i> (312)
ROP Automatic Construction Framework Based on ARMV8 Architecture	<i>Zhao Lijun et al</i> (316)
Optimization on the User Behaviors Information Acquisition of Mass Electronic Resources	<i>Song Huiying et al</i> (323)
Research on Information Communication Between Virtools and Visual C++	<i>Zhou Jie</i> (329)