

计算机应用与软件(月刊)

第 27 卷 第 10 期 2010 年 10 月

目 次

基金项目论文

- 一种基于 SVDD 的图像自动标注方法 何希圣 王 喆 金 城(1)
- 基于多局部特征匹配的全自动图像拼接 严 磊 汪增福(5)
- 基于 Windows 的网络延迟模拟研究 王子超 丛 静 黄永锋(8)
- 改进的纹理合成图像修复算法 林云莉 赵俊红 朱学峰等(11)
- 高斯模糊噪声图像的图像复原算法的改进 厉 丹 钱建生 芦楠楠等(13)
- 规则引擎在业务逻辑层中的研究与应用 赵广利(17)
- 家庭网关带宽管理的一种新方法 刘建明 林 宏(20)
- 基于 Ukey 的内网安全管控平台关键技术研究 赵华伟 刘 月(23)
- GPU 在海洋环流模式 POP 中的应用 宋振亚 刘海行 雷晓燕,等(27)
- 场论与自适应彩色图像边缘检测 张海波 田丽媛(30)
- 基于 FP-Tree 快速挖掘频繁项集 姜 晗 范建淑 贾 润(36)
- 新一代卫星导航运营系统框架研究与实现 宋 楠 阮 彤 涂 杰(38)
- 基于神经网络模型的大空间火灾烟气层降实时仿真 周德阔 张小翠 杨满江等(42)
- 基于特征向量的基本口型分类 邓广宏 曹万华 夏 奕等(46)
- 基于 KML 开发的 GIS 系统研究与应用 杜英俊 于重重 刘 杰(49)
- 基于 PICS 标准的标签生成系统 肖 静 赵 刚(52)
- 嵌入式可信终端的信任链模型研究 李小将 师俊芳 梅奕芳等(55)
- 基于 Web Service 的多语种语言资源库管理系统设计 惠建新 周 杰 张红卫等(58)
- 基于小波分解的多源图像融合在交通目标跟踪中的应用 马宏锋 党建武 包理群(62)
- BioEngine:大型综合生物数据库的搜索引擎 王 健 李 泽 赵晓飞,等(65)
- LINUX 下 UBI 子系统的研究与应用 韦 斯 丁志刚 张伟宏(68)
- 定时约束下城市轨道交通列车节能牵引算法的研究 师 蔚 张舟云 方 宇(72)
- 卫星定位相关产业、应用与科学研究综述 阮 彤 涂 杰 宋 楠(76)
- 地震断层危害场的有限差分三维数值模拟 程海英 谢 江 邵华钢(79)
- 基于重叠窗的稀疏评价数据计算方法 杨 超 曹顺良(83)
- 一种基于特征点提取与随机树的增强现实系统 潘 晋 周暖云(86)
- 一种结合 O3-opt 局部优化的智能蚂蚁算法研究 王华秋 曹长修(89)
- 基于 RBF 神经网络的 CPI 预测 姚跃华 牛园园(92)
- 基于特征辨别能力和二进制可辨矩阵的特征选择 朱颖东 周 妹 钟 勇(94)
- 一种去除图像混合噪声的滤波算法 王益艳(98)
- 大学英语等级考试管理信息系统的设计与实现 钱 勇(103)
- SET 协议在网上支付中的应用研究 任莉莉 王成军 方元康(105)
- 基于蚁群算法求解最大团问题 王会颖 耿家礼(107)
- 主动学习在基于内容的遥感影像检索中的应用 李 政(110)
- 一种改进的求解摄像机内外参数的方法 侯跃谦 谭庆昌 王 凯,等(114)
- 维药资源库化合物结构检索系统的设计与实现 冯红君 汪 漪 周俊林,等(117)
- Web 信息抽取技术在统一检索系统中的应用研究 王 权 施韶亭(120)

Snort 规则匹配过程改进	吕东伟 孟庆端 梁祖华,等(123)
联合时空信息的夜间运动车辆提取算法	李熙莹 唐佳林 罗东华(126)
一种面向 3G 终端的 MOG 中动态改变模型外观的实现方法	舒桂清 陈大炜(128)
基于 JSP 的短信服务器接口安全性设计	农丽萍 王力虎 黄一平(131)
融合区域颜色和纹理两级特征的快速人体皮肤检测	刘志平 邵平(134)
基于离散对数问题的自认证签密方案	王之仓 俞惠芳(138)
Vague 集的综合决策及其在生产调度中的应用	王鸿绪(140)
软件技术与研究	
一种基于 WS-Management 的桌面系统管理方案设计与实现	钟良才 吴杰 吕智慧,等(143)
基于 WS-Management 的系统管理模型	刘倩 吕智慧 吴杰,等(146)
基于本体的构件匹配研究	徐亚军 葛孝望 吴国文,等(150)
基于地理实体特征的地址空间分类方法研究	鲁明 顾国强(153)
基于增量分析技术的 TTCN-3 语言语法制导编辑器	蒋彪 蒋凡(156)
数据库技术	
利用 Firebird 嵌入式数据库实现软件保护	陈玮(159)
应用技术与研究	
基于松弛标记法的股票市场词汇极性研究	郭峰(162)
基于 Alloy 求解过河问题	肖杨 李国旗(165)
伪随机数发生器的统计性质检验及其应用	栾忠兰 吕强(168)
基于 LABVIEW 的标准 WINDOWS 界面测控软件设计	张荣 牛宝良(171)
利用 Matlab 计算介质膜反射光谱	周成刚(175)
基于 GIS 的大型停车场智能管理软件的设计	周丽 马乐 党勇(177)
Windows 环境下 PCL 格式文档内容恢复的效果分析	冯东晖 薛建生 刘建等(179)
Web 预付费电能管理系统的设计与实现	蒋海云 田备 王士同(181)
基于 Linux 平台的实时视频 OSD 设计与实现	任彧 邱军 顾成成(185)
基于 Rails 的 RESTful Web Service 研究与实现	潘冰(188)
基于 GIS 的含硫气田大气污染预警与应急系统研究	曾睿 向凤红 蒋文举,等(191)
基于 OpenGL 的多雷达虚拟安装系统的设计	丁爱华 陈先中 吴昀(193)
一种防火墙动态地址转换机制研究与应用	李志明 郭建波(196)
基于 SOA 和 MDM 的新一代税务数据综合应用平台研究	吴广山 王芳云 朱庆锋(199)
Web 服务图及其在服务发现中的应用研究	刘洁 巢炼 覃事刚(201)
基于 CA 安全认证体系的校园规划和建设	李欢欢 孙强(205)
分布式数据库系统的数据一致性研究	李留高(209)
双容神经网络解耦控制的在线实现	李训杰 刘剑 王维庆(212)
网络与通信	
通过指引性 ISP 策略来实现 ISP 跟 BitTorrent 之间的双赢	何锐邦 陈豪 叶德建(215)
自适应内容传输的时效性分析	张炜 李翔(219)
一种基于源 IP 地址的信息隐藏技术	王相林 赵颜昌 李黎(222)
基于组播技术的雷达模拟器内部通信的实现	冯电春 初晓军(225)
一种基于带宽的文件分块动态下载模型	黄珍生(228)
寄存器插入环带宽性能及公平策略分析	周胜源 邹波 朱承发等(232)
多媒体技术应用	
面向 LCD 多投影显示的三阶段光学校正方法	张磊(236)
直升机飞控系统三维动画仿真平台设计与实现	崔玮 彭程 王永(240)

人工智能与识别

- 二次型神经网络模型及其应用 何险峰 何柳(244)
Rough Fuzzy 集的公理化 黄定舟(247)

图像处理与应用

- 三维 GIS 数据的处理与提取方法的研究——以点云数据中提取树木为例 周怡 周顾盛(249)
基于快速形态滤波和类间方差的弱小目标检测方法 杨舒 焦建彬 刘忠领等(251)

嵌入式软件与应用

- 一种指令特性可扩展的汇编器体系结构 齐歆瑜 陈章龙 涂时亮(255)
远程调试系统的关键技术分析 龚兰兰 刘晓升 朱巧明(258)
基于 ICS 的嵌入式系统应用层软件架构及其应用 万相奎 陈建明(262)

算 法

- 一种基于多核处理器并行化的 K 阶近似最近点搜索算法 徐永(266)
一种基于个体中心论的局部优化社区发现算法 王磊 吕强 李亚飞等(269)
ALC 中的 Tableau 算法及其性质 段跃兴(272)
基于改进遗传算法的防空导弹分队 WTA 问题求解 孔德金 陈立云 马懿等(275)

安全技术

- Web 应用的脆弱性分析及风险控制 Ю. И. ВОРОТНИЦКИЙ 谢金宝 颜景斌(279)
在数据交换传输中安全 Web Service 的实现技术 计岩平(281)
基于 SCA 安全规范的无线电加密子系统设计 王赢 汪立新(284)
基于 SSDT 的病毒主动防御技术研究 杨阿辉 陈鑫昕(288)
一种基于 PKI 数字证书的对表单敏感信息非对称加密解决方案 徐少波 尹波(291)

信息技术交流

- 基于 Enfusion 的渲染农场的研究与构建 花嵘 傅游 杨灵芝(293)
基于 XML 的异构数据集成在博物馆领域中的应用 海鹏(296)
用 VC++ 实现软件的自动升级 陈刚 羌铃铃(298)

COMPUTER APPLICATIONS AND SOFTWARE (Monthly)

Vol. 27 No. 10 Oct 2010

CONTENTS

- An SVDD-based Automatic Image Annotation Method He Xisheng et al. (1)
An Automatic Image Stitching Approach Based on Multiple Local Features Matching Yan Lei et al. (5)
A Study on Network Delay Emulation Based on Windows Platform Wang Zichao et al. (8)
An Improved Algorithm for Image Inpainting Based on Texture Synthesis Lin Yunli et al. (11)
Improving Image Restoration Algorithm for Image with Gaussian Blur Noise Li Dan et al. (13)
On Rule Engine in Business Logic Layer and Its Application Zhao Guangli (17)
A New Method of Bandwidth Management for Residential Gateway Liu Jianming et al. (20)
Research on Critical Technologies of Intranet SMP Based on Ukey Devices Zhao Huawei et al. (23)
The Application of GPU in Ocean General Circulation Mode POP Song Zhenya et al. (27)
Field Theory and Adaptive Color Image Edge Detection Zhang Haibo et al. (30)
Fast Mining of Frequent Itemsets Based on FP-Tree Jiang Han et al. (36)

On Frame of New Generation Operating System of Satellite Navigation and Its Implementation	<i>Song Tao et al.</i> (38)
Real-time Simulation of Fire Disaster's Smoke Layer Subsiding in Large Space Based on Neural Network Model	<i>Zhou Dechuang et al.</i> (42)
Classification of Basic Mouth-shapes Based on Eigenvector	<i>Deng Guanghong et al.</i> (46)
On GIS System Based on KML and Its Application	<i>Du Yingjun et al.</i> (49)
A PICS Standard-based Label Generation System	<i>Xiao Jing et al.</i> (52)
On Trusted Chain Model of Embedded Trusted Terminal	<i>Li Xiaojing et al.</i> (55)
Designing Web Service-based Managing System for Multilingual Language Resources Library	<i>Hui Jianxin et al.</i> (58)
Applying Wavelet Decomposition-based Multisource Image Fusion in Traffic Target Tracking	<i>Ma Hongfeng et al.</i> (62)
BioEngine: A Search Engine for Large Scale Comprehensive BioLogical Database	<i>Wang Jian et al.</i> (65)
Research and Application of UBI Subsystem in LINUX	<i>Wei Si et al.</i> (68)
On Algorithm of Energy-saving Traction for Urban Rail Train with Timing Constraints	<i>Shi Wei et al.</i> (72)
A Survey on Industries, Applications and Researches Correlated to Satellite-based Positioning	<i>Ruan Tong et al.</i> (76)
3D Finite Difference Numerical Simulations of Earthquake Fault Endangered Field	<i>Cheng Haiying et al.</i> (79)
Method of Sparse Evaluation Data Computation Based on Overlap Window	<i>Yang Chao et al.</i> (83)
An Augmented Reality System Based on Feature-point Extraction and Random Tree	<i>Pan Jin et al.</i> (86)
Research on an Intelligent Ant Algorithm in Conjunction with Local O3-opt Optimization	<i>Wang Huaqiu et al.</i> (89)
Consumer Price Index Prediction Based on RBF Neural Network	<i>Yao Yuehua et al.</i> (92)
Feature Selection Based on Feature Distinguishability and Binary Discernibility Matrix	<i>Zhu Haodong et al.</i> (94)
A Filtering Algorithm for Removing Mixed Image Noise	<i>Wang Yiyao et al.</i> (98)
Design and Implementation of College English Grades Test Management Information System	<i>Qian Yong et al.</i> (103)
On Applying SET Protocol in Network Payment	<i>Ren Lili et al.</i> (105)
Solving Maximum Clique Problem Based on Ant Colony Optimization	<i>Wang Huiying et al.</i> (107)
Application of Active Learning in Content-based Remote Sensing Image Retrieval	<i>Li Zheng et al.</i> (110)
An Improved Method for Calculating Extrinsic and Intrinsic Parameters of Camera	<i>Hou Yueqian et al.</i> (114)
Design and Implementation of Compound Structure Retrieval System for Uighur Medicine Resources Database	<i>Feng Hongjun et al.</i> (117)
On Applying Web Information Extraction in Unified Search System	<i>Wang Quan et al.</i> (120)
Improvement of Rule-match Process in Snort	<i>Lü Dongwei et al.</i> (123)
Moving Vehicle Extraction at Night Based on Spatio-temporal Information	<i>Li Xiyang et al.</i> (126)
A 3G Terminal-oriented Solution for Realising Dynamic Variation of Avatar Appearance in MMOG	<i>Shu Guiqing et al.</i> (128)
Security Design of SMS Server Interface Based on JSP	<i>Nong Liping et al.</i> (131)
Rapid Human Skin Detection Welding Regional Colour and Texture Two-level Characteristics	<i>Liu Zhongping et al.</i> (134)
Self-certified Signcrypton Scheme Based on Discrete Logarithm Problem	<i>Wang Zhicang et al.</i> (138)
Comprehensive Decision of Vague Sets and Its Application in Production Scheduling	<i>Wang Hongxu et al.</i> (140)
Designing and Implementing WS-Management Based Desktop System Management Scheme	<i>Zhong Liangcai et al.</i> (143)
A WS-Management Protocol-based System Management Model	<i>Liu Qian et al.</i> (146)
Research on Ontology-based Component Matching	<i>Xu Yajun et al.</i> (150)
Research on Space Classification Method of Address Based on Geography Entity Characteristic	<i>Lu Ming et al.</i> (153)
TTCN-3 Language Syntax-directed Editor Based on Incremental Parsing	<i>Jiang Biao et al.</i> (156)
Software Copyright Protection with Firebird Embedded Database	<i>Chen Wei et al.</i> (159)
Stock Market Word Polarity Based on Relaxation Labelling	<i>Guo Feng et al.</i> (162)
Alloy Based Solution for Complicated River Crossing Problem	<i>Xiao Yang et al.</i> (165)
On Statistical Properties Test of PRNG and Its Application	<i>Luan Zhonglan et al.</i> (168)

Designing Labview-based Normal Windows Interface Test Software	<i>Zhang Rong et al.</i>	(171)
Calculation of Film Reflection Spectra with Matlab	<i>Zhou Chenggang</i>	(175)
Designing GIS-based Intelligent Management Software for Large-scale Parking Lot	<i>Zhou Li et al.</i>	(177)
Performance Analysis of Windows PCL Format Document Recovery	<i>Feng Donghui et al.</i>	(179)
Designing and Implementing Prepayment Metering Operation System with Web	<i>Jiang Haiyun et al.</i>	(181)
Designing and Implementing Real-time OSD Video Based on Linux Platform	<i>Ren Yu et al.</i>	(185)
Studying and Implementing Rails-based RESTful Web Service	<i>Pan Bing</i>	(188)
Air Pollution Prewarning and Emergency System Based on GIS for Acid Gas Field	<i>Zeng Rui et al.</i>	(191)
Designing OpenGL-based Multi-radar Virtual Installation System	<i>Ding Aihua et al.</i>	(193)
On Dynamic NAT Mechanism for Firewall and Its Application	<i>Li Zhiming et al.</i>	(196)
Research on SOA and MDM Based New Generation Tax Integrated Data Application Platform	<i>Wu Guangshan et al.</i>	(199)
On Web Services Graph and Its Application in Service Discovery	<i>Liu Jie et al.</i>	(201)
Campus Planning and Construction Based on CA Certification System	<i>Li Huanhuan et al.</i>	(205)
On Data Consistency in Distributed Database System	<i>Li Liugao</i>	(209)
Online Implementing of Double-container's Neural Networks Decoupling Control System	<i>Li Xunjie et al.</i>	(212)
Achieving Win-win for Both ISP and BitTorrent by Guidance ISP Policy	<i>He Ruibang et al.</i>	(215)
Analysing Timeliness of Adaptive Content Transmission	<i>Zhang Wei et al.</i>	(219)
An Information Hiding Technology Based on Source IP Address	<i>Wang Xianglin et al.</i>	(222)
Implementation of Internal Communication of Radar Simulator Based on Multicast	<i>Feng Dianchun et al.</i>	(225)
A File Blocking Dynamic Download Scheme Based on Bandwidth	<i>Huang Zhensheng</i>	(228)
Analysing Bandwidth Performance and Fairness Policy of Register Insertion Ring	<i>Zhou Shengyuan et al.</i>	(232)
A Three-phase Photometric Calibration Approach Oriented to Multi-projector Display Using LCD Projectors	<i>Zhang Lei</i>	(236)
Designing and Implementing 3-dimensional Animation Simulation Platform for Helicopter Flight Control System	<i>Cui Wei et al.</i>	(240)
Quadrics Neural Network Model and Its Application	<i>He Xianfeng et al.</i>	(244)
Rough Fuzzy Set Axiomatization	<i>Fei Dingzhou</i>	(247)
Study on Processing and Extracting Methods for 3D GIS Data——The Example of Extracting Trees from Cloud Data	<i>Zhou Yi et al.</i>	(249)
A Dim Small Target Detection Algorithm Based on Fast Morphological Filtering and Intra-class Variance	<i>Yang Shu et al.</i>	(251)
Architecture of an Assembler with Instruction Feature Extensible	<i>Qi Xinyu et al.</i>	(255)
Key Techniques Analyses for Remote Debugging System	<i>Gong Lanlan et al.</i>	(258)
ICS-based Application Layer Software Architecture of Embedded System and Its Application	<i>Wan Xiangkui et al.</i>	(262)
An Approximate K-nearest Neighbor Search Algorithm Based on Multi-core Processor Parallelisation	<i>Xu Yong</i>	(266)
A Local Optimised Community Discovery Algorithm Based on Individual-centred Theory	<i>Wang Lei et al.</i>	(269)
Tableau Algorithm and Its Properties in ALC	<i>Duan Yuexing</i>	(272)
Solving WTA Problem of Anti-aircraft Missile Unit Based on Improved GA	<i>Kong Dejin et al.</i>	(275)
Web Application Vulnerability Analysis and Risk Control	<i>Ю. И. ВОРОТНИЦКИЙ et al.</i>	(279)
Technology of Secure Web Service Realisation in Transmission of Data Exchange	<i>Ji Yanping</i>	(281)
Designing Radio Cryptographic Sub-system Based on SCA Security Specification	<i>Wang Ying et al.</i>	(284)
Study on Virus Active Defense Technology Based on SSDT	<i>Yang Ahui et al.</i>	(288)
A PKI Digital Certificate Based Solution to Sensitive Form Data Asymmetric Encryption	<i>Xu Shaobo et al.</i>	(291)
Studying and Constructing Enfusion-based Rendering Farm	<i>Hua Rong et al.</i>	(293)
Applying XML-based Heterogeneous Data Integration in Museum Field	<i>Hai Ou</i>	(296)
Automatically Upgrading Software with VC ++	<i>Chen Gang et al.</i>	(298)