

计算机应用与软件(月刊)

第 27 卷 第 12 期 2010 年 12 月

目 次

基金项目论文

分层移动 IPv6 网络中开销与延迟的性能决策	杨 怡 董永强(1)
基于 LVQ 混合网络的非特定语音识别	梁树岭 王朝立 梁振英等(5)
一种 UWB-RFID 自适应反碰撞算法	张 博 陈 光 万仁霞等(8)
结构化 Web 数据的自动去重方法	贺 晟 程家兴 王为为等(12)
监督型典型相关分析及其行为识别应用	张志平 彭 岩(15)
适于传感网访问控制机制的密钥管理方案	赵华伟 刘 月(18)
基于位置概率模型的哈萨克语人名识别	冯鲸华 古丽拉·阿东别克 吴守用等(21)
基于 Qtopia 平台的阿拉伯文输入法的实现	罗章海 吾守尔·斯拉木(24)
Linux 下面向对象的 Socket 程序设计研究	黎 源 王会进(27)
基于可视化编程的自动化编程工具	王 敏 陈亚光(29)
移动协作学习的上下文感知模型研究	张晓健 廖开际(33)
一种自适应加权中值滤波方法的研究	杨 宁 张培林 任国全(37)
软件非功能需求的面向方面建模	刘敬勇 钟 勇 张立臣(40)
一种新的基于地理信息的多媒体传感器网络路由协议	汤子隆 程良伦(42)
基于自组织模糊规则归纳的电子商务客户流失预测	张秋菊 朱帮助(44)
网络化 RFID 系统的复杂事件处理模型研究	袁文明 王 东(48)
个性化影片推荐系统中用户模型研究	李 宁 王子磊 吴 刚等(51)
图形密码方案可用性及安全性分析	胡 卫 马常楼 廖 巍(55)
污水随机排污的不确定性研究	刘 明 葛 磊 丁丽丽等(58)
基于 TCP 的 P2P 点播系统 NAT 穿越设计	缪一心 吕智慧 杨 明等(61)
仓储管理中的图像中间件设计与实现	王 栋 赵卫东 柳先辉等(64)
城轨列车运行自动监控系统的多 Agent 模型	贺 鹏(68)
自组网中一种基于显式通知的信道接入协议	李 健 孙 强 范光宇(71)
移动手持设备上视频采集与传输系统的实现	张 钢 陈 靖(75)
一种虚指令集的设计与翻译技术的研究	徐怀亮 张德彬 刘晓升等(78)
基于 Silverlight 的海洋环境监测信息平台设计与实现	施 佺 陆春龙 王恒山(82)
基于 VP 小型旅游咨询专家系统在移动后台实现	周金海 印志鸿(86)
一种新的免疫遗传算法及应用	王 洁 高家全 方志民等(89)
基于 ARM-Linux 的嵌入式 GIS 关键技术研究	胡军国 祁亨年 董 峰等(92)
两个门限签名的密码分析	徐光宝 姜东焕(95)
基于改进蚁群算法的聚类分析	贾瑞玉 王会颖(97)
分类属性数据量子聚类算法的改进	赵正天 赵小强 李 炜等(101)
基于功率谱熵和频带能量的运动意识任务分类研究	任亚莉(105)
基于改进混沌遗传算法的人脸特征选择	谭 萍 杜文霞 李 明(108)
基于主动侦测的模块拦截行为分析	朱若磊(112)

一种基于 Markov 矩阵的分形建模方法	章立亮(115)
基于混沌置乱和二维条形码的数字水印	贾志强 赖惠成 陈慧杰(118)
基于真实 IPv6 源地址的网络接入认证技术研究	禹 龙 田生伟(121)
一种新型的 Web 页面标注技术	白戈力 孙 沛(123)

综合评述

支持向量机与时间序列预测综述	张益铭 徐晓钟 王智庆(127)
----------------------	--------------------

软件技术与研究

大型邮件服务器性能测试方法及实践	宋 巍 沈建雄 孙 毅(130)
基于 UML 活动图的系统测试方法研究	叶 皓 苏厚勤(132)
分布式主题爬虫的设计与实现	池勇敢 郝泳涛(135)
Web 服务器负载压力模型及其优化原则	张 信 曹奇英 卢 强等(139)
基于动作时序逻辑的 Web 服务组合	周倩朝 史衍琪 刘卫红(142)
ASP. NET 中验证和授权的原理和设计	郑 芳(145)
VB 界面设计与 FORTRAN 数值计算功能的组合应用	蒲军平 刘 鹏(148)

应用技术与研究

基于 CEP 的可持久化事件处理方案	李新玉 黄忠东(151)
基于复杂事件处理的算法交易研究	项立锋 孙建伶(154)
高性能证券交易撮合系统的设计和实现	黄宪日 黄忠东 叶德伟(158)
基于组件的轨道交通 AFC 设备运营管理系统的应用	于海军 朱 明 苏厚勤(161)
基于策略的 MAS 信任评价机制	蒋 纯 吴国文(164)
图形化本体模型到 N-TRIPLES 文本转化方法研究	唐 淳 万 佳 唐胜群等(167)
B/S 模式下条形码票证自定义打印的设计和实现	戚玮玮 宋朝辉 宋大雷等(170)
海域使用管理辅助系统设计与实现	黄冬梅 于庆梅 何盛琪等(174)
短期电力负荷最优组合预测模型的研究	张承伟 黄 伟 王 彤(177)
飞行仿真系统中基于 CTS 的地景设计	吕 明 张美金 王述运(181)
并行再生制动控制策略仿真研究	王昕彦 顾九春 李永和(184)
基于 Oracle DataGuard 和网闸的内外网数据交换平台	吴 璐 杨 健(186)
软件安全保证框架	张剑波 张鲁峰 匡春光(188)
圆柱面上 G ¹ 插值曲线	周正华(191)
DSP 与 MCS_51 基于 CAN 总线的串口通信设计	安斯光 李 桃 郝家春(193)
基于 ANN 与 CBR 相结合的复杂装备故障诊断研究	黄子俊 周 政 汤景棉等(196)
异地就医数据交换平台的研究与设计	赖永东(199)
基于信息表和差集的关联规则挖掘	魏本昌(202)
一种多蚁群聚类组合算法研究及其应用	魏先民(205)

网络与通信

基于合数子块序列优化的 OFDM-PTS 算法研究	李仁波 张春业 宁祥峰(208)
采用源地址验证选项的 IPv6 源地址验证研究	王相林 卢庆菲(212)
基于 P2P 的视频会议系统节点选择机制的改进研究	姚玉坤 林华蓉(215)

多媒体技术应用

智能机器人视觉导航系统的研究	刘海涛 关胜晓 秦 亮等(218)
基于 AVS 视频编码的运动估计与 DSP 算法优化设计	刘 颖 张 睿(221)
基于光栅扫描的高分辨率长余辉雷达显示仿真	程玉荣 黄信荣 周建平等(226)

基于小波的指纹特征点提取算法研究 徐璐 邱联奎 刘苏(230)

人工智能与识别

- 基于统计的自动化 Web 新闻正文抽取 林子熠 沈备军(232)
一种基于属性相似度的孤立点挖掘方法 彭玲 徐汀荣(236)
基于贪心策略的遗传算法求解 0 - 1 背包问题 单小军 吴素萍(238)
基于改进的 BP 神经网络的罗汉果种属识别研究 陈莉 罗晓曙 陈全斌(240)
复杂环境下多种群蚂蚁机器人路径规划新算法 杨文潮 朱庆保 国海涛(243)

图像处理与应用

- 基于 OTSU 分割与 K-均值聚类的 MPEG-7 主颜色提取算法 贾宗豹 顾嗣扬(247)
矢量图形的比较识别研究 储节磊 龚晖(250)
基于最小惯性轴的图像检索方法 王战辉 王新房 姚梦涛(253)
基于灰度形态学的图像边缘检测方法分析与研究 姚进(256)
基于 3D-FACET 模型的工业 CT 图像管道拟合 陈平生 邹斌 郑国全(261)

嵌入式软件与应用

- 嵌入式无线视频通信 H.264 编解码器的软件优化 酒康 屈志毅 刘艳民等(266)
基于二进制搜索算法的 RFID 系统防碰撞算法 孙文胜 马建波(268)

算 法

- 一种电脑鼠走迷宫算法的设计与实现 王凤林 王宜怀(270)
PostScript 文件文字块段落提取重构算法 吴一民 朱濛 罗绵川(273)
公交车发车频率优化问题研究 王建平 加马力汗·库马什(277)
一种基于混合结构的地形快速绘制算法 张立立(280)

安全技术

- 动态七层过滤 SIP 感知防火墙设计与实现 肖文平 朱杰(284)
一种基于 TPM 的 DoS/DDoS 攻击防范方法 徐晓渊 陈利 唐超(288)
基于情境面向 Web 服务的软件安全中间件模型 李建新 唐小燕(291)
计算机取证中的物理内存取证分析方法研究 殷联甫(295)

信息技术交流

- 上海卫生监督信息数据规范制定方法研究 胡兵 黄晓琴 冯东雷等(299)

COMPUTER APPLICATIONS AND SOFTWARE (Monthly)

Vol. 27 No. 12 Dec 2010

CONTENTS

- Performance Decision on Cost and Delay in HMIPv6 Networks Yang Yi et al. (1)
Nonspecific Speech Recognition Based on LVQ Hybrid Network Liang Shuling et al. (5)
A UWB-RFID Adaptive Anti-collision Algorithm Zhang Bo et al. (8)
Automatic Duplication Deletion Method for Structured Web Data He Sheng et al. (12)
Supervised Canonical Correlation Analysis with Its Application on Activity Recognition Zhang Zhiping et al. (15)
Key Management Scheme Adaptable to Access Control Mechanism of Wireless Sensor Network Zhao Huawei et al. (18)
Kazakh Personal Name Recognition Based on Position Probability Model Feng Jinghua et al. (21)

Implementing Qtopia-based Arabic Input Method	Luo Zhanghai et al. (24)
On Object-oriented Socket Programming in Linux	Li Yuan et al. (27)
An Automatic Programming Tool Based on Visual Programming	Wang Min et al. (29)
A Context-aware Model for Mobile Collaborative Learning	Zhang Xiaojian et al. (33)
On An Adaptive Weighted Median Filtering Approach	Yang Ning et al. (37)
The Aspect-oriented Modelling of Software Non-functional Requirements	Liu Jingyong et al. (40)
A New Geographic Routing Protocol For Multimedia Sensor Networks	Tang Zilong et al. (42)
E-business Customer Churn Prediction Based on Fuzzy Rule Induction	Zhang Qiuju et al. (44)
On Complex Event Processing Model of Network-based RFID System	Yuan Wenming et al. (48)
Research on User Pattern in Personalized Film Recommendation System	Li Ning et al. (51)
Analysis on Usability and Security of Graphic Cryptography	Hu Wei et al. (55)
On Uncertainty of Stochastic Sewage Discharge	Liu Ming et al. (58)
Designing NAT Traversal for TCP-based P2P Video-on-demanding System	Miao Yixin et al. (61)
Design and Implementation of Image Middleware in Storage Management	Wang Dong et al. (64)
A Multi-agent Model for Automatic Train Supervision System in Urban Rail Transit	He Peng (68)
A Channel Access Protocol Based on Explicit Notification in Wireless Ad Hoc Networks	Li Jian et al. (71)
Implementing Video Capture and Transmission System on Mobile Handheld Devices	Zhang Gang et al. (75)
On Design and Translation Technique of a Virtual Instruction-set	Xu Huailiang et al. (78)
Designing and Implementing Silverlight-based Information Platform for Monitoring Marine Environment	Shi Quan et al. (82)
A Small Expert System Based on VP for Traveling Consultation in Mobile Backend Server	Zhou Jinhai et al. (86)
A New Immune Genetic Algorithm and Its Application	Wang Jie et al. (89)
On Key Technologies of ARM-Linux Based Embedded GIS	Hu Junguo et al. (92)
Cryptanalysis of Two Threshold Signature Schemes	Xu Guangbao et al. (95)
Clustering Analysis Based on Improved Ant Colony Algorithm	Jia Ruiyu et al. (97)
Improving Quantum Clustering Algorithm of Categorical Data	Zhao Zhengtian et al. (101)
On Power Spectral Entropy and Frequency Band Energy-based Classification of Movement Consciousness Task	Ren Yali (105)
Feature Selection of Face Recognition Based on Improved Chaos Genetic Algorithm	Tan Ping et al. (108)
Analysing Intercepting Behaviour of Module Based on Active Detection	Zhu Ruolei (112)
A Fractal Modelling Method Based on Markov Matrix	Zhang Liliang (115)
Digital Watermarking Based on Chaotic Scrambling and 2D Barcode	Jia Zhiqiang et al. (118)
Network Access Authentication Based on Real IPv6 Source Address	Yu Long et al. (121)
A New Technology for Tagging on Webpage	Bai Geli et al. (123)
An Overview on Support Vector Machine and Time Series Prediction	Zhang Yiming et al. (127)
Method for Performance Testing of Large-scale Mail Server and Its Practice	Song Wei et al. (130)
Study on UML Activity Diagram-based System Testing Method	Ye Ai et al. (132)
Research and Implementation of a Distributed Topic Crawler	Chi Yongmin et al. (135)
Web Server Load Pressure Model and Its Optimisation Principles	Zhang Ji et al. (139)
Web Service Composition Based on Temporal Logic of Actions	Zhou Qianzhao et al. (142)
ASP.NET Authentication and Authorisation Principle and Design	Zheng Fang (145)
Applying VB and FORTRAN Mixed Programming in Structural Dynamic Analysis	Pu Junping et al. (148)
Persistent Event Processing Solution Based on CEP	Li Xinyu et al. (151)
Study of Complex Event Processing Based Algorithmic Trading	Xiang Lifeng et al. (154)
Designing and Implementing High Performance Securities Trading Matchmaking System	Huang Xianri et al. (158)
Designing and Implementing Operation Management System of AFC Equipment for Rail Transit	Yu Haijun et al. (161)

Policy-based Trust Evaluation Mechanism for MAS	Jiang Chun et al. (164)
On Transforming Graphical Ontology Model to N-TRIPLES Text	Tang Chun et al. (167)
Designing and Implementing User-defined Printing of Barcode Ticket Based on B/S Mode	Qi Weiwei et al. (170)
Designing and Realizing Marine Management Assistant System	Huang Dongmei et al. (174)
On Optimal Combined Forecasting Model for Short-term Power Load	Zhang Chengwei et al. (177)
Designing CTS-based Land Scene in Virtual Flight Simulation System	Lü Ming et al. (181)
The Simulation for Optimization of Parallel Regenerative Braking Control Strategy	Wang Xinyan et al. (184)
Internal-external Network Data Exchange Platform Based on Oracle Dataguard and Gap	Wu Lu et al. (186)
Software Security Assurance Frame	Zhang Jianbo et al. (188)
G ¹ Continuous Interpolation Curve on Cylindrical Surface	Zhou Zhenghua (191)
Designing CAN Bus-based Serial Communication between DSP and MCS_51	An Siguang et al. (193)
Study on Fault Diagnosis of Complex Equipment Based on Combining ANN with CBR	Huang Zijun et al. (196)
Study and Design on Data Exchange Platform for Interdistrict Medical Care	Lai Yongdong (199)
Mining Association Rules Based on Information Table and Difference Set	Wei Benchang (202)
On a Multi-ant Colony Clustering Combination Algorithm and Its Application	Wei Xianmin (205)
On OFDM-PTS Algorithm Based on Optimisation of Composite Number Sub-block Sequences	Li Renbo et al. (208)
Research on IPv6 Source Address Validation Using Source Address Validation Options	Wang Xianglin et al. (212)
On Improving Peer Selection Mechanism of P2P-based Video Conferencing System	Yao Yukun et al. (215)
Study on Vision-based Navigation System of Intelligent-robot	Liu Haitao et al. (218)
Optimisation on Motion Estimation and DSP Algorithm Based on AVS Encoding	Liu Ying et al. (221)
Simulating Raster Scan-based High-resolution and Long Afterglow Display of Radar	Cheng Yurong et al. (226)
On Algorithm of Fingerprint Feature Point Extraction Based on Wavelet	Xu Lu et al. (230)
Statistics-based Automatic Web News Text Extraction	Lin Ziyi et al. (232)
An Outlier Mining Algorithm Based on Attribute Similarity	Peng Ling et al. (236)
Solving 0 – 1 Knapsack Problems with Genetic Algorithm Based on Greedy Strategy	Shan Xiaojun et al. (238)
Study on Identifying Siraitia Grosvenorii Species Based on Improved BP Neural Network	Chen Li et al. (240)
New Algorithm of Path Planning for Multiple-colony Ant Robot in Complex Environment	Yang Wenchao et al. (243)
An Extraction Algorithm for MPEG-7 Dominant Colour Based on OTSU Segmentation and K-means Clustering	Jia Zongbao et al. (247)
Research on Comparison Identification of Vector Graphics	Chu Jielei et al. (250)
Image Retrieval Based on Axis of Least Inertia	Wang Zhanhui et al. (253)
Analysis and Study on Detection Method of Image Edge Based on Gray Morphology	Yao Jin (256)
Industrial CT Image Pipes' Fittings Based on 3D-FACET Model	Chen Pingsheng et al. (261)
Optimising Software of H.264 Codec of Embedded Wireless Video Communication	Jiu Kang et al. (266)
An Anti-collision Algorithm Based on Binary Search Algorithm in RFID System	Sun Wensheng et al. (268)
Designing and Implementing a Maze Solving Algorithm for Micromouse	Wang Fenglin et al. (270)
Algorithm of Extracting and Restructuring Text Block Paragraph of PostScript Documents	Wu Yimin et al. (273)
Research on Optimization of Public Transport Headway	Wang Jianping et al. (277)
A Fast Terrain Rendering Algorithm Based on Hybrid Architecture	Zhang Lili (280)
Designing and Implementing SIP-aware Firewall with Dynamic Layer 7 Filtering	Xiao Wenping et al. (284)
A TPM-based Prevention Method against DoS/DDoS Attacks	Xu Xiaozhou et al. (288)
A Model of Software Security Middleware Based on Context Oriented toward Web Services	Li Jianxin et al. (291)
Study on Forensics Analysis Method of Physical Memory in Computer Forensics	Yin Lianfu (295)
On Constituting Approach for Shanghai Health Supervision Information Data Criterion	Hu Bing et al. (299)