

计算机科学

第 37 卷 第 10 期 2010 年 10 月

目次

函数 S-粗集, 函数粗集与信息系统规律拆分-合成	史开泉(1)
视频挖掘研究进展	代科学 李强 李国辉(11)
基于 DNA 微阵列数据的癌症分类问题研究进展	于化龙 顾国昌 赵靖 刘海波 沈晶(16)
基于模糊数评估决策(FN-E&DM)的权重信息问题研究综述	李明辉 夏靖波(23)
不平衡类数据挖掘研究综述	翟云 杨炳儒 曲武(27)
隐式多项式曲线的信息建模研究进展	吴刚(33)

计算机网络与信息安全

行为证据不全对无线传感器网络信任评估的影响与性质分析	田立勤 林闯(38)
Ad hoc 网络中双向快速字符串匹配算法	张莹 徐剑 常桂然 贾杰(42)
RCEA: 一种高效节能的传感器网络规则覆盖增强算法	唐蕾 周兴社 张大庆 隋玉磊 马俊岩(48)
一种流模拟与包模拟结合的新网络模拟技术	韩进 蔡圣闻 谢俊元(55)
一种基于改进流形学习方法的云计算入侵检测模型	陈丹伟 侯楠 孙国梓(59)
一种基于数据驱动链路估计的传感器网络实时路由协议	游绍辉 刘强 申雪萍(63)
一种基于振幅比较的 UWB 信号解调方法	张林 王殊(68)
无线 Mesh 网中网络编码节点选取分析	沈小建 陈志刚 叶晖 夏卓群(71)
面向海洋场景的无线传感器网络体系结构模型研究	刘林峰 刘业(74)
对一个基于身份的密钥协商协议的分析与改进	郭华 张帆 李舟军 周晓娟(78)
OFDM 协作通信中基于子载波映射的自适应传输策略	李富年 朱光喜 王德胜(82)
混合 P2P 网络中可证安全的信任数据安全传输协议	林怀清 王斌 周岩(85)
一种音频信息的时域非均匀误码保护算法	毛倩 徐军军 董德存(89)
CCSDS 发送端包复用处理系统性能分析	别玉霞 刘海燕 潘成胜(92)
基于逻辑口令锁的整盘加密新方案	赵福祥 庞辽军 王育民(95)
基于 SNMP 的 IPv6 无线传感器网络信息管理平台的设计与实现	方然 高德云 梁露露 张思东(98)
P2P 网络中基于信任的风险计算方法	李开 李瑞轩 章华娟 卢正鼎(102)
无线传感器网络拓扑控制的理论探讨	张学 龚海刚 刘明(105)
一种分析电子商务安全协议的新逻辑	陈莉(110)
一种基于并发命题投影时序逻辑模型检测的入侵检测方法	陈建辉 王文义 朱维军(116)
基于规范的移动 Ad Hoc 网络分布式入侵检测	王芳 易平 吴越 王之阳(118)
一种能量延时优化的无线传感器网络信息分发策略	宋玉蓉 蒋国平(123)
基于数据融合模型的网络安全量化评估系统设计与实现	汪渊 齐善明 杨槐(127)

软件工程

基于模糊理论的软件开发成本估算	任永昌 邢涛 刘大成(130)
GridSim 仿真代码自动生成器 GridsimHelper	邓蓉 陈闯中 李灿 王小明 李捷 张军旗(135)
一种有效的基于本体的词语-概念映射方法	李文 陈叶旺 彭鑫 赵文耘(138)
构件行为协议实时性扩展及相容性验证	贾仰理 张振领 李舟军(143)
基于本体的 Web 服务可靠性模型	王喜凤 王广正 金玲玲(148)
基于赋时有色 Petri 网的 Web 组合服务建模	王玉英 陈平(152)

支持设计时重用软件的反射式软件体系结构及 PMB 协议研究	罗巨波	应 时	(156)
一种基于排队系统的启发式中间件动态线程池管理机制	陈宁江	林 盘	(161)

数据库与数据挖掘

分层特征计算和错误控制的层次分类方法	吴碧军	李涓子	金 鑫	(165)
一种基于滑动窗口的数据流相似性查询算法	王考杰	郑雪峰	宋一丁	(169)

人工智能

关于人工智能几个问题的思考	胡 扬	桂卫华	蔡自兴	叶华文	(173)	
泛组合运算模型研究	贾澎湃	何华灿			(175)	
基于动作空间的求解三维矩形装箱问题的穴度算法	何 琨	黄文奇	胡 骞		(181)	
嵌入基于案例记忆机制的个人辅助 Agent	陈可佳	BARTHES A. Jean-Paul			(184)	
基于改进自适应粒子群算法的目标定位方法	姚金杰	韩 焱			(190)	
基于区分词的汉语隐喻短语识别	符建辉	曹存根	王 石		(193)	
求解 VLSI 布线问题的离散粒子群优化算法	刘耿耿	王小溪	陈国龙	郭文忠	王少铃	(197)
基于预案模板的 HTN 规划知识建模方法及其应用	唐 攀	王红卫	王 哲		(202)	
Ising 图模型概率推理的参数化复杂性	陈亚瑞	廖士中			(207)	
基于多智能计算算法融合的出行线路规划模型	马庆禄	刘卫宁	孙隼华	但雨芳	(211)	
一种基于距离度量的自适应粒子群优化算法	李太勇	吴 江	朱 波	方 冰	(214)	
基于相容关系的基因选择方法	焦 娜	苗夺谦			(217)	
Vague 集的模糊熵、相似度和距离测度的关系	王 昌				(221)	
覆盖粗糙 Vague 集的不确定性度量研究	徐久成	张倩倩			(225)	

图形图像

基于非理想打印机模型的半色调化图像质量评价方法研究	徐国梁	谭庆平			(228)	
参数曲线曲面降阶研究	石 茂	康宝生	叶正麟	白鸿武	(233)	
双光源环境下非真实感绘制色调获取方法研究	王相海	秦晓彬	辛 玲		(239)	
基于自相似性和小波分析的图像增强与去噪	焦 峰	毕硕本	赵英男	耿焕同	(242)	
图像 1DFFT-MP 稀疏分解算法研究	李小燕	尹忠科			(246)	
基于 II 三维重建的 facet-braiding 现象分析		王红霞			(248)	
改进的二维 Renyi 熵图像阈值分割	黄金杰	郭鲁强	逯仁虎	丁艳军	(251)	
HSV 自适应混合高斯模型的运动目标检测	林 庆	徐 柱	王士同	唐永照	(254)	
基于模糊隶属度空间约束的 FCM 图像分割	彭代强	李家强	林幼权		(257)	
基于 Z 变换及模糊加权均值滤波的匀速运动模糊图像恢复	黎明和	何 斌	岳继光	陆汉雄	李永刚	(260)
基于格雷码的 NAM 彩色图像表示方法		郑运平			(263)	
基于多特征的 SAR 图像的无监督分割	王庆香	李 迪	张舞杰		(267)	
医学图像的混合模型成份数估计	谢从华	宋余庆	陈健美	常晋义	(271)	
混沌粒子群优化的纹理合成算法研究	瞿 中	李 楠			(275)	

体系结构

一种面向下一代互联网的广域网智能存储系统	李洁琼	冯 丹			(279)
一种面向部分可重构 FPGA 的混合实时调度算法	殷进勇	顾国昌	吴艳霞		(283)
优化能耗的可变电压禁忌任务调度算法		康 雁			(287)
一类 Petri 网——S'R 的死锁预防策略		朱 森			(291)
双线性系统的静态分散输出控制	郭 岗	牛文生	崔西宁		(295)
一种改进的伪布尔可满足性算法用于 FPGA 布线	唐玉兰	刘 战	于宗光	陈建慧	(297)

COMPUTER SCIENCE

Vol. 37 No. 10 Oct. 2010

CONTENTS

Function S-Rough Sets, Function Rough Sets and Separation-Composition of Law for Information Systems	SHI Kai-quan (1)
Prospects and Current Studies on Video Mining	DAI Ke-xue et al. (11)
State of the Art on Cancer Classification Problems Based on DNA Microarray Data	YU Hua-long et al. (16)
Survey on Weight Information Problem Based on FN-E&DM	LI Ming-hui et al. (23)
Survey of Mining Imbalanced Datasets	ZHAI Yun et al. (27)
On Summarization of Information Modeling Based on Implicit Polynomial Curves	WU Gang (33)

Computer Network & Information Security

Influence and Analysis of the Incomplete Behavior Evidence on Trust Evaluation in WSNs	TIAN Li-qin et al. (38)
Two-way Fast String Matching Algorithm in Ad hoc Networks	ZHANG Ying et al. (42)
RCEA: An Energy Efficient Based Regular Coverage-enhancing Algorithm for Wireless Sensor Networks	TANG Lei et al. (48)
New Network Simulation Approach Based on Integration of Fluid Simulation and Package Simulation	HAN Jin et al. (55)
Novel Cloud Computing Intrusion Detection Model Based on Improved Manifold Learning	CHEN Dan-wei et al. (59)
Real Time Routing Protocol Based on Data Driven Link Estimation in Sensor Networks	YOU Shao-hui et al. (63)
Demodulation Method for UWB Signal Based on Amplitude Comparison	ZHANG Lin et al. (68)
Analysis of Network Coding Nodes Selection in Wireless Mesh Networks	SHEN Xiao-jian et al. (71)
Research on Wireless Sensor Network Architecture Model in Ocean Scene	LIU Lin-feng et al. (74)
Cryptanalysis and Improvement of a New Identity-based Key Exchange Protocol	GUO Hua et al. (78)
Adaptive Transmission Scheme for Cooperative OFDM Networks Based on Subcarrier Mapping	LI Fu-nian et al. (82)
Provable Secure Trust Data Sharing Protocol for Hybrid P2P Networks	LIN Huai-qing et al. (85)
Time-domain Non-uniform Error Protection Algorithm of Audio Information	MAO Qian et al. (89)
Performance Analysis of CCSDS Sender Packet Multiplexing Processing System	BIE Yu-xia et al. (92)
New Scheme of Full Disk Encryption Based on Logical Password Lock	ZHAO Fu-xiang et al. (95)
SNMP-based Information Management Platform for IPv6 Wireless Sensor Networks	FANG Ran et al. (98)
Risk Assessment Approach Based on Trust in P2P Network	LI Kai et al. (102)
Theoretical Discussion about Topology Control for Wireless Sensor Networks	ZHANG Xue et al. (105)
New Logic of Analyzing Electronic Commerce Security Protocols	CHEN Li (110)
Intrusion Detection Method Based on Model Checking of Concurrent Propositional Projection Temporal Logic	CHEN Jian-hui et al. (116)
Specification-based Distributed Detection for Mobile Ad Hoc Networks	WANG Fang et al. (118)
Information Dissemination Strategy for Energy and Delay Optimization in Wireless Sensor Networks	SONG Yu-rong et al. (123)
Construction and Research of Network Security Qualification Evaluation System	WANG Yuan et al. (127)

Software Engineering

Software Development Cost Estimates Based on Fuzzy Theory	REN Yong-chang et al. (130)
GridsimHelper: A Code Generator for GridSim Platform	DENG Rong et al. (135)
Effective Term-Concept Mapping Method Based on Ontology	LI Wen et al. (138)
Real-time Extension of Component Behavior Protocol and its Compatibility Verification	JIA Yang-li et al. (143)
Ontology-based Web Services Reliability Model	WANG Xi-feng et al. (148)
Models of Web Services Composition Based on Timed Color Petri Nets	WANG Yu-ying et al. (152)

Study of Reflective Software Architecture and PMB Protocols for Reusing Software at Design Stage	LUO Ju-bo et al. (156)
Heuristic and Dynamic Thread Pooling Mechanism Based on Queuing System in Middleware ...	CHEN Ning-jiang et al. (161)

Database & Data Mining

Hierarchical Classification Approach of Hierarchical Feature Selection and Error Control	WU Bi-jun et al. (165)
Algorithm Based on Sliding Window for Similarity Queries over Data Stream	WANG Kao-jie et al. (169)

Artificial Intelligence

Consideration about Some Problems in Artificial Intelligence	HU Yang et al. (173)
Research of Universal Combination Operation Model	JIA Peng-tao et al. (175)
Action Space Based Caving Degree Approach for the 3D Rectangular Packing Problem	HE Kun et al. (181)
Personal Assistant Agents with a Case-based Memory	CHEN Ke-jia et al. (184)
Research on Target Localization Based on Improved Adaptive Velocity Particle Swarm Optimization Algorithm	YAO Jin-jie et al. (190)
Approach to Recognizing Chinese Metaphorical Phrases Based on Distinction Words	FU Jian-hui et al. (193)
Discrete Particle Swarm Optimization Algorithm for the Routing of VLSI Circuit	LIU Geng-geng et al. (197)
Method of Modeling Knowledge for HTN Planning Based on Emergency Plan Template and its Application	TANG Pan et al. (202)
Parameterized Complexity of Probabilistic Inference in Ising Graphical Model	CHEN Ya-rui et al. (207)
Analysis for Travel Route Planning Based on Fusion of Multi-intelligent Algorithm	MA Qing-lu et al. (211)
Distance Measurement Based Adaptive Particle Swarm Optimization	LI Tai-yong et al. (214)
Gene Selection with Tolerance Rough Set Theory from Gene Expression Data	JIAO Na et al. (217)
Relations between Fuzzy Entropy, Similarity Measure and Distance Measure of Vague Sets	WANG Chang (221)
Research on Uncertainty Measurement for Covering Rough-Vague Sets	XU Jiu-cheng et al. (225)

Graphics & Image

Quality Assessment for Halftone Image Based on Non-ideal Printer Model	XU Guo-liang et al. (228)
Research on Degree Reduction of Parameters Curves and Surfaces	SHI Mao et al. (233)
Method of Catching NPR Hue in Double Light Source Condition	WANG Xiang-hai et al. (239)
Image Denoise and Enhancement Based on Structure Self-similarity in Wavelet Domain	JIAO Feng et al. (242)
Image Spare Decomposition Algorithm Based on MP and 1DFFT	LI Xiao-yan et al. (246)
Analysis of Facet-braiding Based on 3D Reconstruction of Integral Imaging	WANG Hong-xia (248)
Image Threshold Segmentation Based on Improved Two-dimensional Renyi Entropy	HUANG Jin-jie et al. (251)
Moving Objects Detection of Adaptive Gaussian Mixture Models on HSV	LIN Qing et al. (254)
FCM Image Segmentation Based on the Spatial Restrained Fuzzy Membership	PENG Dai-qiang et al. (257)
Uniform Motion Burred Image Restoration Algorithm Based on the Z-transform and Fuzzy Weighted Mean Filter	LI Ming-he et al. (260)
Color Image Representation Method Using NAM Based on Gray Code	ZHENG Yun-ping (263)
Unsupervised SAR Image Segmentation Based on Multi-features	WANG Qing-xiang et al. (267)
Estimating the Number of Components of Mixture Models for Medical Image	XIE Cong-hua et al. (271)
Algorithm of Texture Synthesis Based on Chaos Particle Swarm Optimization	QU Zhong et al. (275)

Architecture

WAN Intelligent Storage System for Next Generation Internet	LI Jie-qiong et al. (279)
Hybrid Real-time Scheduling Algorithm Based on Partial Reconfigurable FPGA	YIN Jin-yong et al. (283)
Variable Voltage Tabu Task Scheduling Algorithm for Optimizing Energy Consumption	KANG Yan (287)
On Deadlock Prevention of a Subclass of Petri Nets—S'R	ZHU Sen (291)
Static Decentralized Output Feedback Control for Bilinear System	GUO Gang et al. (295)
New Improved Pseudo-boolean Satisfiability Algorithm for FPGA Routing	TANG Yu-lan et al. (297)