

计算机工程(半月刊)

第36卷 第12期 2010年6月20日

目 次

• 博士论文 •

应用 WEMLS 的安全数据集成模型	孟宇龙, 印桂生, 王慧强(1)
基于交通流特征的实时行车速度估计方法	蔡 铭, 姚 磊, 李 敏(4)
基于视频元数据信息的快速图像检索	魏小莉, 杨黎东, 种衍文, 等(7)
3 层体系结构卫星网络的性能分析	尹志忠, 张 龙, 周贤伟, 等(10)
基于协同虚拟环境的装配设计系统	胡 勇, 韦乃琨, 武殿梁, 等(13)
基于采样密度和流形弯曲度的动态邻域算法	高小方, 梁吉业(17)
基于最小二乘的最小类方差支撑向量机	王晓明, 王士同(19)
基于独立性理论的文本分类特征选择方法	冯 霞, 刘志辉, 田继存(22)
基于流形学习的维数约简算法	姜 伟, 杨炳儒(25)
篇章层自然语言数字水印方法	刘玉玲, 辛国江(28)

• 软件技术与数据库 •

一种基于 R-tree 的空间索引方法	余 艳, 林伟华, 谈晓军(30)
优势关系下属性值粗化细化时近似集分析	季晓岚, 李天瑞, 邹维丽, 等(33)
基于频繁闭项集邻接图的关联规则产生算法	罗光蕊, 刘 杰(36)
一种高效匹配 PCRE 的扩展自动机	刘 鹏, 姚 远, 邹 铭, 等(39)
结构化 P2P 网络文本检索研究	史庆伟, 许光全, 王新海(43)
基于行为描述的软件构件组合兼容性检查	张 驰(46)
基于 OWL-S 的 Web 服务匹配研究	潘善亮, 张迎新, 俞晓锋(48)
基于包装器的 Deep Web 自动语义标注	杨晓琴, 鞠时光, 曹庆皇, 等(52)
改进的基于概念相似度的文本检索	吕 刚, 郑 诚(55)
基于中心距序降维的聚类算法	向剑平, 唐常杰, 郑皎凌, 等(58)
基于连续数据保护的多策略数据恢复机制	余承龙, 李战怀, 侯利曼, 等(61)
基于依赖分析的并行化验证策略	陶 荣, 何 锦, 黄道昌(64)
基于查询接口文本的 Deep Web 数据源分类	华 慧, 伏玉琛, 周小科(66)
基于最大应用模板的服务组合模型	蒋 静, 潘振宽, 殷先振, 等(69)
基于 Petri 网模型的随机数生成器	邹 峥, 乐晓波, 刘石坚(72)
基于多维 QoS 约束的网格任务调度算法	谭亚丽, 于 炯, 邓定兰, 等(75)
基于改进关系积的最小属性约简算法	叶明全, 伍长荣(78)
基于 QCR-树的空间索引方法	高 云, 侯贵宾, 张 辉, 等(80)
基于标签路径聚类的文本信息抽取算法	刘云峰(83)
压缩数据集上的快速 Cube 计算方法	张应龙, 盛立琨, 杨 乐(85)
工作流的非邻接模式挖掘算法	周领军, 车进辉, 王晓东(88)
基于上下文的分布式协同过滤推荐技术	吴 奕, 乐嘉锦(90)
多核系统的软件开发方法	白俊峰, 邓祖朴(94)
基于语义查询扩展的垂直搜索研究	赵建伟, 郑 诚, 吴永俊(97)
基于 Hibernate 的数据访问框架扩展点研究	罗鹏飞, 王映辉(100)
基于数据分组匹配的相似重复记录检测	周丽娟, 肖满生(104)

• 网络与通信 •

多跳无线网络中基于分支限界法的广播算法	刘信新, 陈 镁(107)
WMN 中基于传输成功率的网关部署算法	周 南, 曾志文, 陈志刚, 等(110)
一种有竞争力的自适应 Vegas 算法	屈静遥, 刘 锋(113)
基于随机行走的自适应规模估计方法	马行空, 王意洁, 郑 重(116)
考虑节点能量状态的 Ad Hoc 网络分簇算法	杨卫东(119)
MPLS VPN 中 PE-CE 互连仿真研究	侯剑锋, 马明凯(123)
机会路由中激励合作机制的博弈分析	隆 婷, 陈志刚, 赵 明, 等(126)
可调功率双忙音无线 MAC 协议	刘 科, 冷甦鹏(129)
基于代理按需生成机制的 Buddy 优化算法	陶 洋, 陈力云(133)
基于能耗负载平衡的自组网分簇算法	王新生, 刘 洋, 王伟杰, 等(136)
基于 Haar 小波的自适应数据压缩方法	罗文华, 王继良(138)

基于 BBV 的有向加权网络模型	王桂英, 周健, 谢题(141)
· 安全技术 ·	
指定验证者签名方案的安全性分析	杜红珍, 温巧燕(144)
基于可信计算的 Ad hoc 网络认证方案	胡荣磊, 李然, 李兆斌, 等(146)
基于信任的普适计算隐私保护方法	辛艳, 罗长远, 霍士伟, 等(149)
基于系统调用参数的入侵检测方法	黄国言, 高健培, 常旭亮(153)
基于频率的 Snort 规则集构造方法	周宇, 谭小彬, 何鲜宗, 等(156)
基于双线性对的多重秘密共享方案	陈勤, 陈达, 张曼, 等(159)
基于矩阵方法的 Cartesian 认证码构造	李殿龙(162)
基于混合 AIS/SOM 的入侵检测模型	王飞, 钱玉文, 王执铨(164)
基于行为模式挖掘的骨干网攻击检测算法	王红兵(167)
无证书签名改进方案的安全性证明	张玉磊, 王彩芬, 张永洁, 等(170)
软件漏洞发现概率及最优投入水平的研究	曾霞, 周四清(173)
基于身份的椭圆曲线密码体制安全组播方案	陈礼青(176)
Ad Hoc 网络中基于分簇的安全撤销方案	莫杰, 王晓明(179)
基于状态观测器的混沌同步保密通信	渠慎明, 郑文奎(182)
同源信用引用协议研究	蔡亮, 刘世贤(184)
基于多级代理盲签名的离线电子现金方案	王宝文, 何新宇(187)
传感器网络安全投资的演化博弈分析	刘雪艳, 张强, 王彩芬(190)
基于确定包标记的 DDoS 攻击防御	王小静, 肖友霖(193)
· 人工智能及识别技术 ·	
单核和多核相关向量机的比较研究	杨柳, 张磊, 张少勋, 等(195)
基于 QR 分解的扩展监督局部保留映射	江艳霞, 刘子龙(198)
基于 SVM 区域构造的复杂中文版面分析	党兴, 龚声蓉, 刘全(200)
双曲面折反射全景图像的柱面解算研究	林锦国, 钱厚亮, 梅雪, 等(204)
基于完全二维对称主成分分析的人脸识别	王丽华, 秦婵婵, 徐洪波(207)
· 图形图像处理 ·	
基于双目相机的图像拼接	吴锦杰, 刘肖琳(209)
基于 GPU 的实时亚像素 Harris 角点检测	朱遵尚, 刘肖琳(213)
基于 SURF 描述子的遥感影像配准	林帆帆, 林立文, 邓涛(216)
基于色彩传递的图像马赛克算法研究	吴旭虹, 陈昭炯(219)
基于位平面分解的 NAM 优化策略	伍鹏, 陈传波, 郑运平(221)
基于小波变换的真彩图像降噪与增强	韩丽娜, 耿国华(224)
一种改进的 SIFT 图像配准方法	赵垒, 侯振杰(226)
· 多媒体技术及应用 ·	
增强现实中的视频对象跟踪算法	陈明, 陈一民, 黄诗华, 等(229)
基于数据流的视频解码微控制器设计	阮建国, 李陆军(232)
AVS-H.264 视频转码快速算法	尚凯, 张万绪(234)
基于自适应叠加的 H.264 时域错误隐藏算法	熊春彬, 张有志, 李庆涛, 等(236)
· 工程应用技术与实现 ·	
数控系统中模块间通信方法的设计与实现	高甜容, 于东, 秦承刚, 等(238)
μ C/OS-II 在 XC164CS 上的移植方法	李昌刚, 黄敏江, 张昕, 等(242)
H-MVIP 与 ST-BUS 双向通信解决方案	孙富明, 李利, 潘光荣, 等(245)
基于无线传感器的室内救援辅助系统	王旭, 孙凤池, 庞聪, 等(248)
基于实时操作系统的低成本捷联惯导系统	杜继永, 黄国荣, 程洪炳, 等(251)
基于 SPICE 的电路仿真系统接口程序设计	郝永生, 韩路杰, 王广龙, 等(253)
· 开发研究与设计技术 ·	
海洋浮标管理信息系统的开发与实现	郭红, 冯德显, 顾行发, 等(256)
基于功能的疾病基因预测系统设计与应用	袁芳, 王瑞春, 管明祥, 等(259)
嵌入式设备远程在线升级技术	赵炯, 贾培源, 李中山, 等(262)
基于惩罚机制的 P2P 电子商务模型	汪克文, 谢福鼎, 张永(265)
基于 Trace 的并行性能模拟任务映射方法	方建滨, 徐传福, 车永刚, 等(269)
LabVIEW 平台上的 FMO 码解码	伍聪子, 何怡刚, 侯周国, 等(272)
松弛稀疏性条件下的欠定盲分离	肖明, 孙功亮, 吕俊(274)
基于服务类型的负载平衡中间件模型	马慧, 陶少华(277)
中间件体系结构的集成研究	王琼, 杜承烈(279)
基于形状特征描述算子的 3D 模型检索	廖凯宁, 李志强, 孙静(282)
多核并行 AOI 系统软件框架设计	李华忠(285)
基于地理本体的小区应急预案研究	王芳, 刘厚泉, 孔德香(288)
等值面快速生成方法的改进	周博, 沈夏炯, 郑逢斌, 等(291)

Computer Engineering (Semimonthly)

Vol.36 No.12

20 June 2010

Contents

Security Data Integration Model Using WEMLS.....	MENG Yu-long, YIN Gui-sheng, WANG Hui-qiang(1)
Real-time Vehicle Velocity Estimation Method Based on Traffic Flow Attribute.....	CAI Ming, YAO Lei, LI Min(4)
Fast Image Retrieval Based on Video Metadata Information.....	WEI Xiao-li, YANG Li-dong, CHONG Yan-wen, et al(7)
Performance Analysis of Satellite Network Using Three-layer Architecture.....	YIN Zhi-zhong, ZHANG Long, ZHOU Xian-wei, et al(10)
Assembly Design System Based on Collaborative Virtual Environment.....	HU Yong, WEI Nai-kun, WU Dian-liang, et al(13)
Dynamical Neighborhood Algorithm Based on Sampling Density and Manifold Curvature.....	GAO Xiao-fang, LIANG Ji-ye(17)
Least-Square-based Minimum Class Variance Support Vector Machines.....	WANG Xiao-ming, WANG Shi-tong(19)
Feature Selection Method for Text Category Based on Independence Theory.....	FENG Xia, LIU Zhi-hui, TIAN Ji-cun(22)
Dimensionality Reduction Algorithm Based on Manifold Learning.....	JIANG Wei, YANG Bing-ru(25)
Natural Language Digital Watermark Method on Paragraph Level.....	LIU Yu-ling, XIN Guo-jiang(28)
Spatial Index Method Based on R-tree.....	YU Yan, LIN Wei-hua, TAN Xiao-jun(30)
Analysis of Approximations Under Dominance Relation During Attribute Values Coarsening and Refining.....	JI Xiao-lan, LI Tian-rui, ZOU Wei-li, et al(33)
Association Rules Generation Algorithm Based on Adjacent Graph of Frequent Closed Itemsets.....	LUO Guang-nui, LIU Jie(36)
Efficient Extended Automaton Matching Perl-Compatible Regular Expressions.....	LIU Peng, YAO Yuan, TAI Ming, et al(39)
Study on Text Retrieval in Structured P2P Network.....	SHI Qing-wei, XU Guang-quan, WANG Xin-hai(43)
Software Component Composition Compatibility Checking Based on Behavior Description.....	ZHANG Chi(46)
Research on Web Service Matching Based on OWL-S.....	PAN Shan-liang, ZHANG Ying-xin, YU Xiao-feng(48)
Deep Web Automatic Semantic Annotation Based on Wrapper.....	YANG Xiao-qin, JU Shi-guang, CAO Qing-huang, et al(52)
Modified Text Retrieval Based on Concept Similarity.....	LV Gang, ZHENG Cheng(55)
Clustering Algorithm Based on Dimension Reduction by Center Distance Order.....	XIANG Jian-ping, TANG Chang-jie, ZHENG Jiao-ling, et al(58)
Data Recovery Mechanism of Multi-strategies Based on Continuous Data Protection.....	YU Cheng-long, LI Zhan-huai, HOU Li-man, et al(61)
Parallel Verification Strategy Based on Dependence Analysis.....	TAO Rong, HE Pei, HUANG Dao-chang(64)
Deep Web Data Source Classification Based on Query Interface Context.....	HUA Hui, FU Yu-chen, ZHOU Xiao-ke(66)
Service Composition Model Based on Max Application Template.....	JIANG Jing, PAN Zhen-kuan, YIN Xian-zhen, et al(69)
Random Number Generator Based on Petri Nets Model.....	ZOU Zheng, YUE Xiao-bo, LIU Shi-jian(72)
Grid Task Scheduling Algorithm Based on Multi-dimensional Quality of Service Constraints.....	TAN Ya-li, YU Jiong, DENG Ding-lan, et al(75)
Minimum Attribute Reduction Algorithm Based on Improved Attribute Union.....	YE Ming-quan, WU Chang-rong(78)
Spatial Index Method Based on QCR-tree.....	GAO Yun, HOU Gui-bin, ZHANG Hui, et al(80)
Text Information Extraction Algorithm Based on Tag Path Clustering.....	LIU Yun-feng(83)
Fast Cube Computation Method on Compressed Data Set.....	ZHANG Ying-long, SHENG Li-kun, YANG Le(85)
Mining Algorithm for Incontiguous Pattern of Workflow.....	ZHOU Yan-jun, CHE Jin-hui, WANG Xiao-dong(88)
Context-based Distributed Collaborative Filtering Recommendation Technology.....	WU Yi, LE Jia-jin(90)
Software Development Methods in Multi-core Systems.....	BAI Jun-feng, DENG Zu-pu(94)
Vertical Search Research Based on Semantic Query Expansion.....	ZHAO Jian-wei, ZHENG Cheng, WU Yong-jun(97)
Study of Hot Spot for Hibernate-based Data Access Framework.....	LUO Peng-fei, WANG Ying-hui(100)
Detection of Approximately Duplicated Records Based on Data Grouping Matching.....	ZHOU Li-juan, XIAO Man-sheng(104)
Broadcast Algorithm Based on Branch and Bound Method in Multi-hop Wireless Networks.....	LIU Xin-xin, CHEN Kun(107)
Gateway Placement Algorithm Based on Transmission Success Rate in Wireless Mesh Network.....	ZHOU Nan, ZENG Zhi-wen, CHEN Zhi-gang, et al(110)
Competitive Self-adaptive Vegas Algorithm.....	QU Jing-yao, LIU Feng(113)
Adaptive Size Estimation Method Based on Random-walk.....	MA Xing-kong, WANG Yi-jie, ZHENG Zhong(116)
Ad Hoc Network Clustering Algorithm Considering Node Energy Status.....	YANG Wei-dong(119)
Research on PE-CE Connection Simulation in MPLS VPN.....	HOU Jian-feng, MA Ming-kai(123)
Game Analysis of Incentive-cooperative Mechanism in Opportunistic Routing.....	LONG Ting, CHEN Zhi-gang, ZHAO Ming, et al(126)
Dual Busy Tone Wireless MAC Protocols with Adjustable Power.....	LIU Ke, LENG Su-peng(129)
Buddy Optimized Algorithm Based on Agent On-demand Generation Mechanism.....	TAO Yang, CHEN Li-yun(133)
Clustering Algorithm Based on Energy Consumption Load Balance in Ad Hoc Network.....	WANG Xin-sheng, LIU Yang, WANG Wei-jie, et al(136)
Self-adaptive Data Compression Method Based on Haar Wavelet.....	LUO Wen-hua, WANG Ji-liang(138)
Directed Weighted Network Model Based on BBV.....	WANG Gui-ying, ZHOU Jian, XIE Yang(141)

Cryptanalysis of Designated Verifier Signature Schemes.....	DU Hong-zhen, WEN Qiao-yan(144)
Trusted Computing-based Authentication Scheme for Ad hoc Networks.....	HU Rong-lei, LI Ran, LI Zhao-bin, et al(146)
Trust-based Privacy Protecting Method in Pervasive Computing.....	XIN Yan, LUO Chang-yuan, HUO Shi-wei, et al(149)
Intrusions Detection Method Based on Parameters of System Call.....	HUANG Guo-yan, GAO Jian-pei, CHANG Xu-liang(153)
Snort Rule Set Structure Method Based on Frequency.....	ZHOU Yu, TAN Xiao-bin, HE Xian-zong, et al(156)
Multi-secret Sharing Scheme Based on Bilinear Maps.....	CHEN Qin, CHEN Da, ZHANG Min, et al(159)
Construction of Cartesian Authentication Code Based on Matrices Method.....	LI Dian-long(162)
Intrusion Detection Model Based on Hybrid AIS/SOM.....	WANG Fei, QIAN Yu-wen, WANG Zhi-quan(164)
Backbone Network Attack Detection Algorithm Based on Behavior Pattern Mining.....	WANG Hong-bing(167)
Security Proof of Improved Certificateless Signature Scheme.....	ZHANG Yu-lei, WANG Cai-fen, ZHANG Yong-jie, et al(170)
Research on Probability of Software Bugs Detection and Optimal Investment Level.....	ZENG Xia, ZHOU Si-qing(173)
Identity-based Secure Multicast Scheme Applying Elliptic Curve Cryptosystem.....	CHEN Li-qing(176)
Secure Revocation Scheme Based on Clustering in Ad Hoc Networks.....	MO Jie, WANG Xiao-ming(179)
Chaotic Synchronization Secure Communication Based on State Observer.....	QU Shen-ming, ZHENG Wen-kui(182)
Research of Same Origin Credited Approval Agreement.....	CAI Liang, LIU Shi-xian(184)
Off-line E-Cash Scheme Based on Multi-level Proxy Blind Signature.....	WANG Bao-wen, HE Xin-yu(187)
Analysis on Security Investment for Sensor Networks Based on Evolutionary Game.....	LIU Xue-yan, ZHANG Qiang, WANG Cai-fen(190)
DDoS Attacks Defense Based on Deterministic Packet Marking.....	WANG Xiao-jing, XIAO You-lin(193)
Comparison Research of Single Kernel and Multi-kernel Relevance Vector Machine.....	YANG Liu, ZHANG Lei, ZHANG Shao-xun, et al(195)
Extended Supervised Locality Preserving Projection Based on QR Decomposition.....	JIANG Yan-xia, LIU Zi-long(198)
Complex Chinese Document Layout Analysis Based on SVM Region Formation.....	DANG Xing, GONG Sheng-rong, LIU Quan(200)
Cylindrical Calculation Research on Hyperbolic-Catadioptric Omni-directional Image.....	LIN Jin-guo, QIAN Hou-liang, MEI Xue, et al(204)
Face Recognition Based on Complete 2D Symmetrical PCA.....	WANG Li-hua, QIN Chan-chan, XU Hong-bo(207)
Image Mosaicing Based on Binocular Cameras.....	WU Jin-jie, LIU Xiao-lin(209)
Real-time Sub-pixel Harris Corner Detection Based on Graphics Processing Unit.....	ZHU Zun-shang, LIU Xiao-lin(213)
Remote Sensing Image Registration Based on SURF Descriptor.....	LIN Xiao-fan, LIN Li-wen, DENG Tao(216)
Research on Image Mosaic Algorithm Based on Color Transfer.....	WU Xu-hong, CHEN Zhao-jiong(219)
Optimization Strategy for Non-symmetry Anti-packing Pattern Representation Model Based on Bit Plane Decomposition	WU Peng, CHEN Chuan-bo, ZHENG Yun-ping(221)
Real Color Image Denoising and Enhancement Based on Wavelet Transform.....	HAN Li-na, GENG Guo-hua(224)
Improved Image Registration Method of SIFT.....	ZHAO Lei, HOU Zhen-jie(226)
Video Object Tracking Algorithm for Augmented Reality.....	CHEN Ming, CHEN Yi-min, HUANG Shi-hua, et al(229)
Design of Micro Controller for Video Decoding Based on Data Flow.....	RUAN Jian-guo, LI Lu-jun(232)
Fast Algorithm for AVS-H.264 Video Transcoding.....	SHANG Kai, ZHANG Wan-xu(234)
Time Domain Error Concealment Algorithm for H.264 Based on Adaptive Overlapping.....	XIONG Chun-bin, ZHANG You-zhi, LI Qing-tao, et al(236)
Design and Implementation of Inter-module Communication Method in NC System.....	GAO Tian-rong, YU Dong, QIN Cheng-gang, et al(238)
Transplant Method of μC/OS-II on XC164CS.....	LI Chang-gang, HUANG Min-jiang, ZHANG Xin, et al(242)
Bi-directional Communication Scheme Between H-MVIP and ST-BUS.....	SUN Fu-ming, LI Li, PAN Guang-rong, et al(245)
Indoor Assist System for Rescue Based on Wireless Sensor.....	WANG Xu, SUN Feng-chi, PANG Cong, et al(248)
Low Cost Strap-down Inertial Navigation System Based on Real-time Operating System	DU Ji-yong, HUANG Guo-rong, CHENG Hong-bing, et al(251)
Interface Program Design of Circuit Simulation System Based on SPICE.....	HAO Yong-sheng, HAN Lu-jie, WANG Guang-long, et al(253)
Design and Implementation of Oceanographic Buoy Management Information System.....	GUO Hong, FENG De-xian, GU Xing-fa, et al(256)
Design and Application of Disease Gene Prediction System Based on Function.....	YUAN Fang, WANG Rui-chun, GUAN Ming-xiang, et al(259)
Remote Online Update Technology for Embedded Device.....	ZHAO Jiong, JIA Pei-yuan, LI Zhong-shan, et al(262)
P2P E-commerce Model Based on Punishment Mechanism.....	WANG Ke-wen, XIe Fu-ding, ZHANG Yong(265)
Task Mapping Method for Parallel Performance Simulation Based on Trace.....	FANG Jian-bin, XU Chuan-fu, CHE Yong-gang, et al(269)
FMO Code Decoding on LabVIEW Platform.....	WU Cong-zi, HE Yi-gang, HOU Zhou-guo, et al(272)
Underdetermined Blind Separation Under Relaxed Sparsity Condition.....	XIAO Ming, SUN Gong-xian, LV Jun(274)
Load Balance Middleware Model Based on Service Type.....	MA Hui, TAO Shao-hua(277)
Research on Integration of Middleware Architecture.....	WANG Qiong, DU Cheng-lie(279)
3D Model Retrieval Based on Shape Feature Description Operator.....	LIAO Kai-ning, LI Zhi-qiang, SUN Jing(282)
Design on Parallel Multi-core Software Framework for AOI System.....	LI Hua-zhong(285)
Research of District Emergency Plan Based on Geographic Ontology.....	WANG Fang, LIU Hou-quan, KONG De-xiang(288)
Improvement of Isosurface Fast Generation Method.....	ZHOU Bo, SHEN Xia-jiong, ZHENG Feng-bin, et al(291)