

计算机应用与软件(月刊)

第 34 卷 第 2 期 2017 年 2 月

目 次

软件技术与研究

- UML 类图的形式规约与精化研究 王博文 盛 枫 窦 亮等(1)
- 基于 UML 模型的多态性与 Java 接口代码信息一致性检测的方法 余双双 曾 一 刘慧君等(8)
- 基于正则表达式构建学习的网页信息抽取方法 朱文琰 郑肖雄(14)
- 基于 ASP 的智能空间中上下文感知问题的研究 王 洁 张婷婷(20)
- Web 服务编排场景的 XML Schema 消息类型精化 王 瑾 马 凯 杨红丽(27)

数据工程

- 适应冷热数据存储的多编码架构的设计与实证 魏学才 宫庆媛 沈佳杰等(35)
- 基于改进的隐马尔可夫模型在网页信息抽取中的研究与应用 双 哲 孙 蕾(42)
- 基于列存储机制下多维数据仓库模型的优化与研究 徐晓锦 孙 蕾(48)
- TSEA: 极地科考在线系统中海量走航数据的剔除算法 黄冬梅 韦 曦 晟 王振华等(53)
- 动态多源时间认知推荐算法研究 李敬兆 朱东郡 谭大禹(58)
- 医学影像云存储模型的研究与设计 齐来军 周丽娟 任仲山(64)

应用技术与研究

- 分布式下 MongoDB 对激光点云的存储和处理研究 徐旭东 郭 瑞 文瑞洁(71)
- 基于时间自动机的 ECA 规则交互问题研究 赵 鑫 卢 涛(74)
- 基于领域本体的游戏攻略文本标注算法研究与实现 陈小红 陈环环 方之家等(80)
- 基于多目标优化的机场行李运输车辆调度问题研究 衡红军 晏晓东 王 芳等(87)
- 基于变精度粗糙集与量子贝叶斯网络的变压器故障诊断研究 郭 栋 熊文真 徐建新等(93)
- 基于多元特征的电商低质量商品评论识别 栾 杰 付晓东 冯旭鹏等(100)
- 一种支持 Superscalar-VLIW 混合架构处理器的混合分支预测设计 付家为 王 旭 何 虎(106)
- 基于 ANSYS 的挖掘机动臂疲劳寿命仿真研究 朱建新 罗博艺 宋亚官(112)
- 基于有限元的挖掘机平台振动功率流分析 陈欠根 宋亚官 罗博艺(118)
- PDM 中基于 cuckoo filter 的数据完整性校验算法设计与实现 丛丽晖 何国强 夏秀峰(123)
- 面向 ERP 供应链教学测评的流程题型客观化研究 李宇耀 晏再庚 姜卉云等(128)
- 一种基于多 Agent 系统的在线广告竞价模型 张文明 王小平(133)
- 基于 JavaEE 伤口门诊患者信息采集系统的设计与实现 杨 静 华颂文 赵丽萍(142)
- 基于 DDR3 高速电路拓扑结构的优化与仿真 孙 静 黄文清(147)

网络与通信

- 基于 n-gram 多特征的流量载荷类型分类方法 丁 杰 黄 亮 度宇鹏等(152)
- 带宽节省的多路径传输协议动态分包算法 黄 辉 许长桥 朱军龙(159)
- 基于均匀分布的机会网络消息转发策略 张树东 张 蓓(164)

基于虚拟仪器的远程声速测量实验系统设计	徐富新 王 强 蒋英明等	(169)
基于负载均衡的 MAP 选择方案的研究	孙文胜 冯志常	(174)
多媒体技术应用		
基于相关系数的 AVS-P10 带宽扩展优化	文 彬 杨玉红 姜 林	(179)
反坦克导弹射击虚拟训练系统设计与实现	杨 军 贺珍妮 胡胜利等	(184)
人工智能与识别		
利用深度视频中的关节运动信息研究人体行为识别	刘 智 董世都	(189)
一种描述逻辑 SROIQ(D) 的云模型扩展	王莹莹 刘 杰 骆力明等	(193)
基于 Leap Motion 传感器的自适应动态手势识别	刘 权 陈一民 高明柯等	(198)
一种基于多特征融合的二维人脸欺诈检测方法	袁海聪 李松斌 邓浩江	(203)
基于遗传算法的虚拟足球游戏设计	周丽芳 文佳黎	(209)
基于 FCM-ANN 的化工储罐异常检测方法研究	杨小健 朱 月 钱景辉	(214)
图像处理与应用		
基于边缘特征引导的深度图像超分辨率重建	涂义福 张旭东 张 骏等	(220)
一种新的基于水印技术的隐形编码技术及实现	宋广为 段云飞 潘 锋	(226)
积木 3D 模型智能搭建系统主要算法的研究与设计	蔡 浩 姚肖豪 高展鹏等	(231)
嵌入式软件与应用		
面向 Web 的 WCET 模式自动分析系统	姬孟洛 舒云星 黄辰林等	(236)
VxWorks 自定义动态系统调用的应用	解建伟 赖前程 曹成军等	(242)
算 法		
基于共轭梯度法和 Tent 映射的拟态物理学算法	唐林英 王炼红 李潇瑶	(246)
基于特征融合和有监督局部保持投影的蛋白质亚核定位	刘树慧 王顺芳	(251)
改进的 BioHashing 指纹模板保护算法	许秋旺 张雪锋	(256)
基于运行时分控制的重载列车推荐曲线计算	林宏泉 郑木火 周根火	(262)
一个安全可追踪的策略隐藏属性基加密方案	王 梅 孙 磊	(267)
基于 GMM 改进的信息系统安全态势实时预测研究	顾兆军 王蕊莉 王帅卿	(272)
基于扩展合同网的协同故障诊断任务分配研究	陈 波 朱坤博 杜秀丽等	(280)
基于 Logistic 时间函数和用户特征的协同过滤算法	赵文涛 成亚飞 王春春	(285)
基于前缀项集的 Apriori 算法改进	于守健 周羿阳	(290)
一种基于混合树防碰撞算法的改进算法	张秀艳 吴 丹 顾婉莹	(295)
安全技术		
一种新的基于 HECC 的多方公平交换协议	卢 宇 汪学明	(299)
基于群组证明的智能警务设备安全认证协议	周海涛 孔华锋 刘 虹	(304)
一种无证书盲签名方案的分析与改进	刘二根 王 霞 周华静	(308)
基于 Android 平台的文档保护方案设计与实现	邓莅川 周 健 雷灵光等	(313)
完整性增强的文件分级保护模型	林海南 朱建涛 殷红武	(319)
针对内核非控制数据攻击的在线检测方法研究	黄 杰 翟高寿	(325)
投稿须知		封二

CONTENTS

Formal Specification and Refinement for UML Class Diagram	<i>Wang Bowen et al</i> (1)
The Consistency Detection Method of Polymorphism and Java Interface Code Information Based on UML Model	<i>Yu Shuangshuang et al</i> (8)
A Webpage Information Extraction Method Based on Regex Construction Learning	<i>Zhu Wenyan et al</i> (14)
Research on Context-aware in Smart Space Based on Answer Set Programming	<i>Wang Jie et al</i> (20)
The Refinement of XML Schema Type of Web Services Arrangement Scene	<i>Wang Jin et al</i> (27)
Design and Demonstration of Multi-codes Framework for Cold/Hot Data Storage	<i>Wei Xuecai et al</i> (35)
Research and Application for Web Information Extraction Based on Improved Hidden Markov Model	<i>Shuang Zhe et al</i> (42)
Research and Optimization of Multi Dimensional Data Warehouse Model Based on Column Storage	<i>Xu Xiaojin et al</i> (48)
TSEA: a Data Elimination Algorithm of Polar Expedition Route in Polar Expedition Online System	<i>Huang Dongmei et al</i> (53)
Research on Dynamic Multi Source Time Cognitive Recommendation Algorithm	<i>Li Jingzhao et al</i> (58)
The Research and Design of Medical Image Cloud Storage Model	<i>Qi Laijun et al</i> (64)
Research on Storage and Processing of MongoDB for Laser Point Cloud under Distributed Environment	<i>Xu Xudong et al</i> (71)
Research on ECA Rules Interaction Problems Based on Timed Automata	<i>Zhao Xin et al</i> (74)
Research and Implementation of Annotation Algorithm for Walkthrough Text Based on Domain Ontology	<i>Chen Xiaohong et al</i> (80)
Research on Scheduling of Airport Baggage Transport Vehicles Based on Multi-objective Optimization	<i>Heng Hongjun et al</i> (87)
Research on Transformer Fault Diagnosis Based on Variable Precision Rough Set and Quantum Bayesian Network	<i>Guo Dong et al</i> (93)
Low Quality Product Review Identification of the Electronic Commerce Based on Multivariate Characteristics	<i>Luan Jie et al</i> (100)
A Design of Hybrid Branch Predictor Supporting Superscalar-VLIW Hybrid Microprocessor	<i>Fu Jiawei et al</i> (106)
Research of Fatigue Life Simulation Based on ANSYS for Excavator Boom	<i>Zhu Jianxin et al</i> (112)
Vibration Power Flow Analysis of Excavator Platform Based on Finite Element	<i>Chen Qian'gen et al</i> (118)
Design and Implementation of the Data Integrity Check Algorithm Based on Cuckoo Filter in PDM	<i>Cong Lihui et al</i> (123)
Research on Objective Question Type in Process for ERP Supply Chain Teaching Evaluation	<i>Li Yuyao et al</i> (128)
An Online Advertising Bidding Model Based on Multi-agent System	<i>Zhang Wenming et al</i> (133)
Design and Implementation of an Information Collection System of Wound Clinic Patients Based on JavaEE	<i>Yang Jing et al</i> (142)
Optimization and Simulation of High-speed Circuit Topology Based on DDR3	<i>Sun Jing et al</i> (147)
A Flow Nature Classification Method Based on Multi-features of n-gram	<i>Ding Jie et al</i> (152)

Dynamically Bandwidth-saving Packetization Algorithm for Multipath Transmission Protocols	<i>Huang Hui et al</i> (159)
Message Forwarding Strategy Based on Uniform Distribution in Opportunistic Networks	<i>Zhang Shudong et al</i> (164)
Design of Remote Acoustic Velocity Measurement Experimental System Based on Virtual Instruments	<i>Xu Fuxin et al</i> (169)
Research on Map Selection Scheme Based on Load Balancing	<i>Sun Wensheng et al</i> (174)
An Optimized Bandwidth Extension Algorithm of AVS-P10 Based on Correlation Coefficients	<i>Wen Bin et al</i> (179)
Design and Implementation of Virtual Shooting Training System for the Anti-tank Missile	<i>Yang Jun et al</i> (184)
Study of Human Action Recognition by Using Skeleton Motion Information in Depth Video	<i>Liu Zhi et al</i> (189)
A Cloud Extension of Description Logic SROIQ(D)	<i>Wang Yingying et al</i> (193)
Adaptive Dynamic Gesture Recognition Based on Leap Motion	<i>Liu Quan et al</i> (198)
2D Face Spoofing Detection Method Based on Multi-feature Fusion	<i>Yuan Haicong et al</i> (203)
The Virtual Soccer Game Based on Artificial Intelligence	<i>Zhou Lifang et al</i> (209)
Research on Abnormal Detection of Chemical Storage Tank Based on FCM-ANN	<i>Yang Xiaojian et al</i> (214)
Depth Map Super-resolution Reconstruction Based on the Edge Feature-guided	<i>Tu Yifu et al</i> (220)
The Development and Implementation of a New Technology of Invisible Encoding Based on Watermarking Techonlogy	<i>Song Guangwei et al</i> (226)
The Research and Design of the Main Algorithms of the Intelligent Building System for 3D Building Blocks Model	<i>Cai Hao et al</i> (231)
An Automatic WCET Analysis System for Web	<i>Ji Mengluo et al</i> (236)
Application of VxWorks Dynamical Custom System Calls	<i>Xie Jianwei et al</i> (242)
The Artificial Physics Optimization Algorithm Based on Conjugate Gradient Method and Tent Mapping	<i>Tang Linying et al</i> (246)
Protein Sub-nuclear Localization Based on Feature Fusion and Supervised Locality Preservring Projection	<i>Liu Shuhui et al</i> (251)
Improved BioHashing Fingerprint Template Protection Algorithm	<i>Xu Qiuwang et al</i> (256)
Recommended Curve Calculation of Heavy Duty Trains Based on Running Time Control	<i>Lin Hongquan et al</i> (262)
A Secure and Traceable Attribute-based Encryption Scheme with Access Structures	<i>Wang Mei et al</i> (267)
Research on Real-time Forecast of Security Posture of Information System Based on Improved Grey-markov Chain	<i>Gu Zhaojun et al</i> (272)
Research on Task Allocation of Cooperative Fault Diagnosis Based on Extended Contract Net	<i>Chen Bo et al</i> (280)
Collaborative Filtering Algorithm Based on Logistic Time Function and User Features	<i>Zhao Wentao et al</i> (285)
The Improvement of Apriori Algorithm Based on Prefixed-itemset	<i>Yu Shoujian et al</i> (290)
An Improved Anti-collision Algorithm Based on Hybrid Query Tree	<i>Zhang Xiuyan et al</i> (295)
A New Multi-party Fair Exchange Protocol Based on HECC	<i>Lu Yu et al</i> (299)
The Security Authentication Protocol for Intelligent Police Devices Based on Grouping-proof	<i>Zhou Haitao et al</i> (304)
Analysis and Improvement of a Certificateless Blind Signature Scheme	<i>Liu Ergen et al</i> (308)
Design and Implementation of Document Protection Scheme Based on Android Platform	<i>Deng Lichuan et al</i> (313)
An Integrity-enhanced Protection Model of File Classification	<i>Lin Hainan et al</i> (319)
A Runtime Detection Method for Kernel Non-control-data Attacks	<i>Huang Jie et al</i> (325)