

# 原书缺封面

# 计算机 科学

第 41 卷 第 9 期 2014 年 9 月

## 目 次

概率图模型表示理论 .....	刘建伟 黎海恩 罗雄麟(1)
基于矩阵初等变换的量子可逆逻辑电路双向综合算法 .....	王冬 刘强 李善治(18)
装备保障仿真概念模型的语义验证方法研究 .....	顾 闯 刘 彬 张 星 田书超 王桂起(24)
一种面向 SIMD 扩展部件的向量化统一架构 .....	刘 鹏 赵荣彩 赵 博 高 伟(28)
整机系统实时功率剖析与建模 .....	杨良怀 朱红燕(32)

## 2013'服务化软件

POP-PHP:支持 PHP 应用的在线集成开发环境 .....	杨 楠 吴 凌 王千祥(38)
Lerisk-i* 框架自动建模与编辑工具介绍 .....	李天颖 刘 璘 寇晓溪 赵德旺(45)
一种基于主题建模的代码功能挖掘工具 .....	华哲邦 李 萌 赵俊峰 邹艳珍 谢 冰 李 扬(52)
ConUp:一个支持构件动态更新的 SCA 中间件系统 .....	任国超 王 姜 马晓星(60)
基于云计算的大规模性能测试服务平台 .....	陈铁南 唐 震 王晓冉 任 凯 支孟轩(63)
基于语义关系的服务计算支持工具 .....	冯志勇 陈世展 王 辉 梁其烜(67)
基于程序切片的测试用例生成系统研究与实现 .....	王志文 黄小龙 王海军 刘 炅 俞乐晨(71)
基于组件的大数据分析服务平台 .....	赵 薇 刘 杰 叶 丹(75)
基于 Web 的多刻面交互式特征定位工具 MFIE .....	彭 鑫 王金水 付 焜 赵文耘(80)
PSC2GS:一个基于属性序列图的监控器生成工具 .....	余 俊 张鹏程 周宇鹏 刘宗磊(84)
基于软件自动修复评估缺陷定位技术的工具:GenProg-FL .....	纪 涛 齐玉华 毛晓光(88)
基于自然语言的软件信息检索工具 .....	叶 挺 陈秀招 邹艳珍 赵俊峰 谢 冰(91)
一个用户主导的情景数据集成应用构造环境 .....	王桂玲 曹 波 张 赛 耿美珍 张 峰(96)

## 网络与通信

一种高速嵌套 CRC 码的生成方法及其 FPGA 实现 .....	段斌斌 孙嵩松 焦 黎 周文利(101)
面向云环境的集群资源模糊聚类划分算法的优化 .....	董世龙 陈宁江 谭 瑛 何子龙 朱莉蓉(104)
三元组扩频码在扩频通信中的应用 .....	王 慧 吴成茂(110)
LBSN 中位置信息与网络拓扑相融合的好友预测 .....	潘 果 徐雨明(115)
基于上下文感知和移动位置预测的切换机制 .....	王玉祥 王 进 谢胜东(119)
基于信息扩散的多尺度重叠社团快速探测算法 .....	李慧嘉(125)
基于精英的量子粒子群优化的 Ad hoc 能耗研究 .....	张 峰 贾智平 蔡晓军 张兰华(132)
基于 P2P 网络的语义发布/订阅系统路由算法研究 .....	张 强 李建华 沈 迪(137)
环境感知的移动 P2P 社交网络组播路由算法 .....	曹怀虎 张艳梅 朱建明 郭树行(141)

## 信息安全

云环境下基于属性的用户权限管理研究 .....	李拴保 范乃英 傅建明 祁慧敏 刘 芊(146)
-------------------------	--------------------------

基于 CP-ABE 和 SD 的高效云计算访问控制方案 .....	陈燕俐	宋玲玲	杨 庚	(152)
一种基于混沌的代换-置换结构图像加密算法 .....	蔡 俊	陈 昕	向旭东	(158)
具有消息恢复功能的无陷门格签名方案 .....	张襄松	刘振华		(165)
基于节点博弈漏洞攻击图的网络风险分析方法 .....	张 健	王晋东	张恒巍	王 娜(169)
基于抗窃听和拜占庭攻击的随机网络编码 .....	赵佳佳	任平安		(174)

## 软件与数据库技术

改进的流不敏感的类型限定词推断 .....	李慧松	许智武	陈海明	(178)
一种基于语义的业务活动推荐方法 .....	张 龙	应 时	贾向阳	龚致远 李 琳(185)
基于位置范围的道路网 skyline 查询 .....	施常月	秦小麟	许建秋	胡彩平(190)
回归测试中测试用例集缩减问题的研究 .....	陈 翔	顾 庆	陈道蓄	蒋峥峥(196)
基于时间 Petri 网的嵌入式系统中断建模与验证 .....	周宽久	常军旺	侯 刚	任龙涛 王小龙(205)
基于动态时序描述逻辑的动作理论 .....	孙永新	赵希顺		(210)
一种基于动态规划的云环境测试配置方法 .....	周欢欢	姜 璞		(215)
Voronoi 图的构建与受限区域内的最近邻查询方法研究 .....	张丽平	赵纪桥	李 松	经海东 崔环宇(220)

## 人工智能

一种新的变异因子选择策略 .....	王帅群	敖日格乐	高尚策	唐 政	马海英(225)
格值矩阵博弈研究 .....	张 霖	徐 扬			(229)
一种批量最小二乘策略迭代方法 .....	周 鑫	刘 全	傅启明	肖 飞	(232)
面向大数据的在线特征提取研究 .....	许烁娜	曾碧卿	熊芳敏		(239)
一种基于互信息最大化的模型无关基因选择方法 .....	魏莎莎	陆慧娟	安春霖	郑恩辉	金 伟(243)
一种基于语义距离的 Web 评论 SVM 情感分类方法 .....	肖 正	刘 辉	李 兵		(248)
基于词典的中文微博情绪识别 .....	牛 耘	潘明慧	魏 欧	蔡昕焯	(253)
动态路网中基于实时路况信息的分布式路径生成算法 .....	龙 其	叶 晨	张亚英		(259)
基于 CUDA 的并行粒子群优化算法研究及实现 .....	陈 凤	田雨波	杨 敏		(263)
带通配符的模式匹配问题及其解空间特征分析 .....	项泰宁	郭 丹	王海平	胡学钢	(269)
格值一阶逻辑 LF(X) 中的 $\alpha$ -语义归结方法 .....	张家锋	徐 扬			(274)
一种支持多种子近似串匹配的 q-gram 索引 .....	孙德才	王晓霞			(279)
改进的分布估计算法求解软硬件划分问题 .....	余 娟	贺昱曜	冯晓华		(285)
基于语义技术的柑橘园土壤环境判定决策支持系统的设计与实现 .....	朱 颖	张自力			(290)

## 图形图像与模式识别

基于分块 KPCA 集成的人脸民族特征提取研究 .....	刘文辉	许 瑞	刘华咏	马光春	(294)
基于 MultiLayer 水平集的脑 MRI 图像分割框架 .....	朱晓舒	孙叔森	夏德深	孙怀江	(297)
基于指导滤波与二值图像组互相关匹配的 3D 掌纹识别 .....	刘 明	李丽华	李 哲		(301)
分层关联的多目标跟踪算法研究 .....	杨国亮	张进辉			(306)
雾化图像的约束进化时频加权滤波去雾算法 .....	刘 伟	崔永锋	吴相林		(311)
基于改进的空间直方图变换的图像信息挖掘算法研究 .....	张宇波	成丽君	陈俊杰		(315)
一种改进 HOG 特征的行人检测算法 .....	田仙仙	鲍 泓	徐 成		(320)

# COMPUTER SCIENCE

Vol. 41 No. 9 Sep. 2014

## CONTENTS

Representation Theory of Probabilistic Graphical Models .....	LIU Jian-wei et al. (1)
Bidirectional Reversible Logic Circuit Synthesis Algorithm Based on Matrix Elementary Transformation .....	.....
.....	WANG Dong et al. (18)
Research on Semantic Validation Methods of Equipment Support Simulation Conceptual Model .....	GU Chuang et al. (24)
Unified Vectorization Framework for SIMD Extensions .....	LIU Peng et al. (28)
Whole System Realtime Power Profiling and Modeling .....	YANG Liang-huai et al. (32)

### 2013' Servitization Software

POP-PHP: Online Integrated Development Environment for PHP Applications .....	YANG Nan et al. (38)
Introduction of i Star Framework Auto Modeling and Edit Software Tool "Lerisk" .....	LI Tian-ying et al. (45)
Code Function Mining Tool Based on Topic Modeling Technology .....	HUA Zhe-bang et al. (52)
ConUp: SCA Middleware with Dynamic Component Updating Support .....	REN Guo-chao et al. (60)
Large Scale Performance Test Service Platform Based on Cloud .....	CHEN Tie-nan et al. (63)
Services Network Prototype System .....	FENG Zhi-yong et al. (67)
Program Slicing-guided Test Case Generation System .....	WANG Zhi-wen et al. (71)
Module Based Big Data Analysis Platform .....	ZHAO Wei et al. (75)
MFIE: A Web-based Multi-faceted Interactive Feature Localization Tool .....	PENG Xin et al. (80)
PSC2GS: A Tool for Generating Monitors Based on Property Sequence Charts .....	YU Jun et al. (84)
Tool for Evaluating Effectiveness of Fault Location Techniques Based on Automated Software Repair: GenProg-FL ...	.....
.....	JI Tao et al. (88)
Design and Implementation of Natural Language Based Software Information Retrieval Tool .....	YE Ting et al. (91)
User-steered Application Building Environment for Situational Data Integration .....	WANG Gui-ling et al. (96)

### Network & Communication

High-speed Nested CRC Code Generation Method and Implementation .....	DUAN Bin-bin et al. (101)
Optimization of Cluster Resource Fuzzy Clustering Partition Algorithm for Cloud Computing .....	DONG Shi-long et al. (104)
Application of Ternary Spread Code in Spread Spectrum Communication .....	WANG Hui et al. (110)
Friends Prediction Based on Fusion of Topology and Location in LBSN .....	PAN Guo et al. (115)
Handoff Mechanism Based on Context-aware and Mobile Location Prediction .....	WANG Yu-xiang et al. (119)
Fast Algorithm for Detecting Multi-scale Overlapping Community Structure Based on Information Spreading .....	.....
.....	LI Hui-jia (125)
Energy Consumption in Ad hoc Based on Quantum-behaved Particle Swarm Optimization Elitist Learning Algorithm .....	.....
.....	ZHANG Feng et al. (132)
Research on Routing Algorithm of Semantic-based Publish/Subscribe System over P2P Networks .....	.....
.....	ZHANG Qiang et al. (137)
Context-aware Mobile P2P Social Network Multicast Routing Algorithm .....	CAO Huai-hu et al. (141)

### Information Security

Study on User Permissions Management Based on Attribute for Cloud Environment .....	LI Shuan-bao et al. (146)
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

Efficient Access Control Scheme Combining CP-ABE and SD in Cloud Computing .....	CHEN Yan-li et al. (152)
Substitution-Permutation Network Structured Image Encryption Algorithm Based on Chaotic Map .....	CAI Jun et al. (158)
Non-trapdoors Lattice Signature Scheme with Message Recovery .....	ZHANG Xiang-song et al. (165)
Network Risk Analysis Method Based on Node-Game Vulnerability Attack Graph .....	ZHANG Jian et al. (169)
Random Network Coding Based on Anti-eavesdropping and Byzantine Adversaries .....	ZHAO Jia-jia et al. (174)

### **Software & Database Technology**

Improved Flow-insensitive Type Qualifier Inference .....	LI Hui-song et al. (178)
Semantic-based Approach for Business Activities Recommendation .....	ZHANG Long et al. (185)
Location Range-based Skyline Query in Road Networks .....	SHI Chang-yue et al. (190)
Systematic Review of Test Suite Minimization for Regression Testing .....	CHEN Xiang et al. (196)
Interrupt Modeling and Verification for Embedded Systems Based on Time Petri Nets .....	ZHOU Kuan-jiu et al. (205)
Action Theory Based on Dynamic Linear Temporal Description Logic .....	SUN Yong-xin et al. (210)
Test Configuration Method Based on Dynamic Programming under Cloud Environment .....	ZHOU Huan-huan et al. (215)
Research on Methods of Construction of Voronoi Diagram and Nearest Neighbor Query in Constrained Regions .....	..... ZHANG Li-ping et al. (220)

### **Artificial Intelligence**

New Strategy Based on Selection of Mutation Operator .....	WANG Shuai-qun et al. (225)
Study on Matrix Games with Lattice-valued Payoffs .....	ZHANG Lin et al. (229)
Batch Least-squares Policy Iteration .....	ZHOU Xin et al. (232)
Big Data Oriented Online Feature Extraction .....	XU Shuo-na et al. (239)
Model-free Gene Selection Method Based on Maximum Mutual Information .....	WEI Sha-sha et al. (243)
SVM Sentiment Classifier Based on Semantic Distance for Web Comments .....	XIAO Zheng et al. (248)
Emotion Analysis of Chinese Microblogs Using Lexicon-based Approach .....	NIU Yun et al. (253)
Distributed Path Generation Algorithm Based on Real-time Traffic Information in Dynamic Road Network .....	..... LONG Qi et al. (259)
Research and Design of Parallel Particle Swarm Optimization Algorithm Based on CUDA .....	CHEN Feng et al. (263)
Characteristic Analysis of Pattern Matching with Wildcards Problem and its Solution Space .....	XIANG Tai-ning et al. (269)
$\alpha$ -Semantic Resolution Method Based on Lattice-valued First-order Logic LF(X) .....	ZHANG Jia-feng et al. (274)
Q-gram Index for Approximate String Matching with Multi-seeds .....	SUN De-cai et al. (279)
Solving HW/SW Partitioning Problem by Improved Estimation of Distribution Algorithm .....	YU Juan et al. (285)
Design and Implementation of Citrus Orchard Soil Environmental Decision-making Support System Based on Semantic Web .....	..... ZHU Ying et al. (290)

### **Graphics, Image & Pattern Recognition**

Research on Extraction about Ethnic Features of Face Images Based on Integrated Feature and BKPCA .....	..... LIU Wen-hui et al. (294)
Framework of Brain MRI Images Segmentation Based on MultiLayer Level Set .....	ZHU Xiao-shu et al. (297)
3D Palmprint Recognition Based on Guided Filter and Cross-correlation of Binary Image Groups .....	LIU Ming et al. (301)
Research on Multi-object Tracking Using Hierarchical Data Association .....	YANG Guo-liang et al. (306)
Image Defogging Algorithm Based on Constrained Evolutionary Time-frequency Weighted Filtering .....	LIU Wei et al. (311)
Research on Mining Algorithm of Image Information Based on Improved Spatial Histogram Transform .....	..... ZHANG Yu-bo et al. (315)
Improved HOG Algorithm of Pedestrian Detection .....	TIAN Xian-xian et al. (320)

# 原书缺封底