

原书缺封面

计 算 机 科 学

第 41 卷 第 10 期 2014 年 10 月

目 次

2013'和谐人机环境联合学术会议

视线交互中两类扫视运动的人机工效评估研究	张新勇 查红彬(1)
ARM-MuxOS: 一台手机, 多个世界	余宽隆 陈 渝 茅俊杰 张 磊(7)
面向自然交互的多通道人机对话系统	杨明浩 陶建华 李 昊 巢林林(12)
基于比值变换的全色与多光谱图像高保真融合方法	徐其志 高 峰(19)
基于子图分割和自适应噪音方差的 2D 移动机器人定位方法	张 贺 刘国良 李南君 侯紫峰(23)
LiveData——基于智能手机传感器的用户数据采集系统	汪仲伟 孙广中(27)
改进贝叶斯分类的智能短信分类方法	杨 柳 殷 钊 滕建斌 王 衡 汪国平(31)
一致分支点漂移算法	罗廷金 张 军 廉 茜 徐树奎 李国辉(36)
面向外骨骼机器人人机交互的步态数据获取系统及识别模型	高增桂 孙守迁 张克俊 余铎淳 杨钟亮(42)
基于粒子群算法优化的音频特征应用研究	王志强 郭 宁 傅向华(45)
基于 RGB-D 摄像头的实时手指跟踪与手势识别	刘鑫辰 傅慧源 马华东(50)
相似视频片段的检测与定位方法研究	郭延明 谢毓湘 老松杨 白 亮(53)
Scudware Mobile: 支持可穿戴设备间数据及服务协同的移动中间件	丁 扬 李石坚 叶志强 潘 纲(57)
一种基于背景声音识别的移动社会活动推荐系统	杨 曜 郭 斌 於志文(62)
LSPSA: 基于局部结构保持的共享子空间分析	杜琳琳 朱振峰 段红帅 赵 耀(67)
目标点击操作中不同方向对笔压性能影响的研究	辛义忠 马燕飞 李 岩 赵恒悦(72)
基于加速度传感器的放置方式和位置无关运动识别	侯仓健 陈 岭 吕明琪 陈根才(76)
基于全局和局部短期稀疏表示的显著性检测	樊 强 齐 春(80)
一种基于海陆边界跟踪的快速海陆分割方法	李超鹏 杨 光(84)
面向图像超分辨率的上下文字典学习	于 伟 姚鸿勋 孙晓帅 刘先明 许鹏飞(87)
基于低秩约束的稀疏主题模型	刘 超 庄连生 俞能海(91)
基于特征点跟踪的视频序列平面提取算法	陶 蕾 王 萍 张 磊(95)
一种极值约束的边缘保持图像平滑算法	姜小磊 姚鸿勋 赵思成(101)
基于混合特征映射的密集场景运动模式分析	王冲鹄 赵 旭 刘允才(106)
内容相关的分块处理自适应图像对比度增强算法	窦 智 韩玉兵 胡 静 盛卫星 马晓峰(110)
基于稀疏表示和词袋模型的高光谱图像分类	任越美 张艳宁 魏 巍 张秀伟(113)
时间连续马尔可夫链的复杂网络上 SIRS 模型分析	陈旭辉 李 尘 柯 铭 郝泽龙(117)
基于子编码和全编码联合惩罚的稀疏表示字典学习方法	董俊健 毛启容 胡素黎 詹永照(122)
基于室内时空信息的老人安全监测方法	郑晓丽 王海鹏 倪红波 郭 斌 林 强 白 亮 王天本(128)
嵌入式 P2P VOD 系统上面向内容的动态缓存策略	王 攀 黄 浩 谢长生(131)
基于小波子带系数预测的深度图像编码	李 幸 赵 耀 林春雨 姚 超(134)

网络与通信

一种基于改进的动态能量管理的无线传感器节点节能技术研究	陈高杰 陈章位 姚雪庭(139)
-----------------------------------	------------------

基于信任的云计算身份管理模型设计与实现	李丙戌	吴礼发	周振吉	李华波(144)
基于业务区分的 IEEE802.15.4 MAC 协议分析及改进	乔冠华	毛剑琳	郭 宁	胡宇杰 王 乐(149)
云计算环境下面向最小成本的数据副本策略				吴修国(154)
编码端帧级立体视频传输失真模型	王晓东	王腾飞	胡彬彬	蒋刚毅 章联军(160)
特征相关的结构化 P2P 结点编址和数据副本分发				兰明敬(164)
基于负载均衡和最短路径的异构无线传感器网络成簇算法			刘 唐	孙彦清(169)

信息安全

基于本体的网络攻击案例库模型研究	李文雄	武东英	刘胜利	肖 达(173)
基于网络分簇和多路径的无线自组织网络匿名通信协议			张中科	汪 芸(177)
社交网络用户隐私保护的博弈模型	黄启发	朱建明	宋 彪	章 宁(184)
基于模糊身份密码学的机会网络身份认证方案			曹晓梅	殷 瑛(191)

软件与数据库技术

远程用户体验评估综述:工具、方法和挑战	韩 立	刘正捷	张 军	陈媛娜(196)
基于 MDA 的需求捕获工具的设计与实现	曾 一	黄兴砚	李函逾	王翠钦(204)
移动环境中任务分析及任务建模方法			李娟妮	华庆一 姬 翔(210)
基于多层空间模糊减法聚类算法的 Web 数据库安全索引			林 楠	史苇杭(216)

人工智能

基于目标的业务流程概念建模	王 楠	孙善武	欧阳丹彤	(220)
基于语义文法的网络舆情精准分析方法研究	侯圣峦	刘 磊	曹存根	(225)
开放式两级车辆路径问题建模与多起始点变邻域下降法求解	曾正洋	许维胜	徐志宇	(232)
基于 GPU 的并行化 Apriori 算法的设计与实现		唐家维	王晓峰	(238)
基于概念格的非数值型数据聚类稳定性分析			智慧来	(244)
基于闭算子的属性约简		刘 静	米据生	(249)
领域 QoS 感知的物流 Web 服务优化组合研究	安吉宇	王珍珍	刘志中	薛 霄(252)
普适计算环境中异构资源互操作的代数方法研究		姜丽芬	赵子平	(257)
基于网格的量子博弈聚类算法		黄德才	汤胜龙	(261)
信息传递法求不确定系统中的状态可达关系	劳佳琪	文中华	伍小辉	李 洋(266)
基于中文陈述句灵活语序的 Lambek 演算	刘冬宁	邓春国	滕少华	梁 路(270)
基于大规模语料库的高频汉字串互信息分布规律分析		余一骄	尹燕飞	刘 芹(276)
基于特征加权的多关系朴素贝叶斯分类模型		徐光美	刘宏哲	张敬尊(283)
一种新的 Dempster 组合规则适用条件			崔家玮	李弼程(286)
基于优化的邻域粗糙集的混合基因选择算法		陈 涛	洪增林	邓方安(291)
基于评论图的虚假产品评论人的检测	王 琢	李 准	徐 野	宋 凯(295)

图形图像与模式识别

基于线性动态系统稀疏编码的异常事件检测		刘 洋	李一波	(300)
基于双矩形框标定的改进 TLD 算法		张伟伟	汤光明	孙怡峰(306)
稀疏二值图像特征提取的数据场方法		吴 涛	陈一祥	杨俊杰(310)
基于二维凸壳的平面点集 Delaunay 三角网算法		毕硕本	陈东祺	颜 坚 郭 忆(317)
基于细胞自动机的动态云实时模拟		范晓磊	张立民	张兵强 张 媛(321)

COMPUTER SCIENCE

Vol. 41 No. 10 Oct. 2014

CONTENTS

2013' HIME

Evaluation of Effects of Centripetal and Centrifugal Saccades on Human Performance in Gaze-based Interactions	
.....	ZHANG Xin-yong et al. (1)
ARM-MuxOS: A System Architecture to Support Multiple Operating Systems on Single Mobile Device	
.....	YU Kuan-long et al. (7)
Nature Multimodal Human-Computer-Interaction Dialog System	YANG Ming-hao et al. (12)
High Fidelity Panchromatic and Multispectral Image Fusion Based on Ratio Transform	XU Qi-zhi et al. (19)
Submap and Adaptive Covariance Based Method for 2D Localization	ZHANG He et al. (23)
LiveData——A Data Collecting System Based on Sensors in Smart Phones	WANG Zhong-wei et al. (27)
Intelligent SMS Classification Method Based on Improved Bayes Classification Algorithm	YANG Liu et al. (31)
CJPD: Coherent Junction Point Drift for Junction Points Set	LUO Ting-jin et al. (36)
Gait Data System and Joint Movement Recognition Model for Human-exoskeleton Interaction	GAO Zeng-gui et al. (42)
Application Research of Audio Feature Based on Particle Swarm Optimization Algorithm	WANG Zhi-qiang et al. (45)
Real-time Fingertip Tracking and Gesture Recognition Using RGB-D Camera	LIU Xin-chen et al. (50)
Detection and Location of Near-duplicate Video Clips	GUO Yan-ming et al. (53)
Scudware Mobile: Mobile Middleware for Collaboration of Data and Services between Wearable Devices	
.....	DING Yang et al. (57)
Mobile Social Activity Recommendation System Based on Background Sound Recognition	YANG Yao et al. (62)
Local Structure Preserved Shared-subspace Analysis	DU Lin-lin et al. (67)
Empirical Study of Direction Effect on Pen Pressure Performance in Pointing Tasks	XIN Yi-zhong et al. (72)
Acceleration-based Activity Recognition Independent of Device Orientation and Placement	HOU Cang-jian et al. (76)
Saliency Detection Based on Global and Local Short-term Sparse Representation	FAN Qiang et al. (80)
Fast Sea-Land Segmentation Method Based on Maritime Boundary Tracking	LI Chao-peng et al. (84)
Contextual Dictionary Learning for Super Resolution	YU Wei et al. (87)
STMLRC: Sparse Topic Model with Low Rank Constraint	LIU Chao et al. (91)
Multiple Plane Extraction Based on Feature Point Tracking over Video Sequences	TAO Lei et al. (95)
Smoothing Algorithm with Edge-preserving by Extrema Constraints	JIANG Xiao-lei et al. (101)
Motion Pattern Analysis in Crowded Scenes Based on Feature Maps	WANG Chong-jing et al. (106)
Content-based Adaptive Contrast Enhancement Using Overlapped Sub-block Processing	DOU Zhi et al. (110)
Classification of Hyperspectral Image Based on Sparse Representation and Bag of Words	REN Yue-mei et al. (113)
SIRS Model on Complex Network of Continuous Time Markov Chain Based on Analysis	CHEN Xu-hui et al. (117)
Sub-coding and Entire-coding Jointly Penalty Based Sparse Representation Dictionary Learning ...	DONG Jun-jian et al. (122)
Approach to Ensure Safety of Elderly Indoor Based on Spatiotemporal Information	ZHENG Xiao-li et al. (128)
Dynamic Buffer Mechanism of P2P VOD on Embedded System	WANG Pan et al. (131)
Depth Map Coding Based on Wavelet Inter-subband Coefficients Prediction	LI Xing et al. (134)

Network & Communication

Research on Power-saving Technology for Wireless Sensor Node Based on Improved Dynamic Power Management (DPM)	
.....	CHEN Gao-jie et al. (139)

Design and Implementation of Trust-based Identity Management Model for Cloud Computing LI Bing-xu et al. (144)

Research and Improved Design in IEEE802.15.4 MAC Protocol for Service Distinguishing QIAO Guan-hua et al. (149)

Minimum-cost Based Data Replication Strategy in Cloud Computing Environment WU Xiu-guo (154)

Frame-level Stereoscopic Video Transmission Distortion Model at Encoder WANG Xiao-dong et al. (160)

Feature-related Node Address and Replica Distribution over Structured P2P Networks LAN Ming-jing (164)

Distributed Clustering Algorithm in Heterogeneous Wireless Sensor Network Based on Load Balance and Shortest Path ...
..... LIU Tang et al. (169)

Information Security

Research on Cyber Attack Case Base Model Based on Ontolog LI Wen-xiong et al. (173)

Cluster-based Multipath Anonymous Routing Protocol in Wireless Ad Hoc Networks ZHANG Zhong-ke et al. (177)

Game Model of User’s Privacy-preserving in Social Networks HUANG Qi-fa et al. (184)

Identity Authentication Scheme in Opportunistic Network Based on Fuzzy-IBE CAO Xiao-mei et al. (191)

Software & Database Technology

Remote User Experience Evaluation Review: Tools,Methods and Challenges HAN Li et al. (196)

Design and Implementation of Requirements Capture Tools Based on MDA ZENG Yi et al. (204)

Task Analysis and Task Modeling Method in Mobile Environment LI Juan-ni et al. (210)

Web Database Security Index Based on Multi-layer Space Fuzzy Subtractive Clustering Algorithm LIN Nan et al. (216)

Artificial Intelligence

Goal-based Conceptual Business Process Modeling WANG Nan et al. (220)

Research on Accurate Analysis of Internet Public Opinion: A Semantic Grammar-based Method
..... HOU Sheng-luan et al. (225)

Modeling and Multi-start Variable Neighborhood Descent Solution of Two-echelon Open Vehicle Routing Problem
..... ZENG Zheng-yang et al. (232)

Design and Implementation of Apriori on GPU TANG Jia-wei et al. (238)

Clustering Stability Analysis for Non-numeric Data Based on Concept Lattice ZHI Hui-lai (244)

Attribute Reduction Based on Closure Operators LIU Jing et al. (249)

Research of Domain QoS-aware Logistics Web Services Optimized Combination AN Ji-yu et al. (252)

Research on Algebraic Method of Interoperation of Heterogeneous Resource in Pervasive Computing Environment
..... JIANG Li-fen et al. (257)

Clustering Algorithm Based on Quantum Game and Grid HUANG De-cai et al. (261)

Method of Information Delivery for State Accessibility in Non-determinate System LAO Jia-qi et al. (266)

Lambek Calculus of Flexible Word Order of Chinese Based Statements LIU Dong-ning et al. (270)

Mutual Information Distribution of Frequent N-gram Chinese Characters YU Yi-jiao et al. (276)

Multi-relational Naïve Bayesian Classifier Using Feature Weighting XU Guang-mei et al. (283)

New Applicable Condition of Dempster’s Combination Rule CUI Jia-wei et al. (286)

Hybrid Gene Selection Algorithm Based on Optimized Neighborhood Rough Set CHEN Tao et al. (291)

Detecting Product Review Spammers Based on Review Graphs WANG Zhuo et al. (295)

Graphics, Image & Pattern Recognition

Abnormal Event Detection Using Linear Dynamical System Combined with Sparse Coding LIU Yang et al. (300)

Improved TLD Algorithm Based on Region Marking of Double Bounding Boxes ZHANG Wei-wei et al. (306)

Data Field-based Feature Extraction Method for Sparse Binary Image WU Tao et al. (310)

Planar Delaunay Triangulation Algorithm Based on 2D Convex Hull BI Shuo-ben et al. (317)

Real-time Simulation of Dynamic Clouds Based on Cellular Automata FAN Xiao-lei et al. (321)

原书缺封底