



● ISSN 0254-4164

● CODEN JIXUDT

计算机学报

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

第 38 卷 Vol.38

第 12 期 No.12



2015.12

● 中国计算机学会 中国科学院计算技术研究所 主办

● 科学出版社 出版

计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 38 卷 第 12 期 2015 年 12 月

目 次

普适计算与人机交互

- 任务型人机对话系统中的认知技术——概念、进展及其未来
..... 俞 凯 陈 露 陈 博 孙 锴 朱 苏 (2333)
- 面向复杂三维场景的高质量纹理映射 姜翰青 王博胜 章国锋 鲍虎军 (2349)
- 基于压缩感知的被动式移动目标轨迹测绘
..... 王 举 陈晓江 常俪琼 房鼎益 邢天璋 聂卫科 (2361)
- 基于捕获效应的预约时隙分配 RFID 防碰撞协议研究 陈毅红 冯全源 (2375)
- 基于粒子滤波的驾驶员视线自动校准算法
..... 付先平 王亚飞 袁国良 管 潇 PELI Eli 罗 罡 (2390)
- 基于局部方差与残差复杂性的医学图像配准 卢振泰 张 娟 冯前进 陈武凡 (2400)
- 基于跨空间多元交互的群智感知动态激励模型
..... 南文倩 郭 斌 陈荟慧 於志文 吴文乐 周兴社 (2412)
- 基于主题模型和统计机器翻译方法的中文格律诗自动生成
..... 蒋锐滢 崔 磊 何 晶 周 明 潘志庚 (2426)
- 基于光场分析的多线索融合深度估计方法 杨德刚 肖照林 杨 恒 王 庆 (2437)
- 基于深度图像利用遮挡信息确定下一最佳观测方位 张世辉 刘建新 孔令富 (2450)
- PhysiolComp Toolkit: 一个生理计算交互工具箱的分析与设计
..... 陈毅能 路 璐 胡伟平 田 丰 戴国忠 王宏安 (2464)
- 基于视频的人机交互中动作在线发现与时域分割 沈 晴 班晓娟 常 征 郭 靖 (2477)
- 面向信息可视化的语义 Focus+Context 人机交互技术
..... 任 磊 魏永长 杜 一 张小龙 戴国忠 (2488)

绿色计算

- 绿色数据中心不完备能耗大数据填补及分类算法研究
..... 袁景凌 钟 珞 杨 光 陈旻骋 顾骏程 李 涛 (2499)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.38 No.12 December 2015

CONTENTS

Pervasive Computing and Human-Computer Interaction

- Cognitive Technology in Task-Oriented Dialogue Systems: Concepts, Advances and Future
..... YU Kai et al. (2333)
- High-Quality Texture Mapping for Complex 3D Scenes JIANG Han-Qing et al. (2349)
- Compressive Sensing Based Device-Free Moving Target Trajectory Depiction WANG Ju et al. (2361)
- A Reservation Slot Assignment Anti-Collision Protocol for the RFID System Considering the Capture
Effect CHEN Yi-Hong et al. (2375)
- Automatic Calibration Algorithm of Driver Gaze Based on Particle Filter FU Xian-Ping et al. (2390)
- Medical Image Registration Based on Local Variance and Residual Complexity ... LU Zhen-Tai et al. (2400)
- A Cross-Space, Multi-Interaction-Based Dynamic Incentive Mechanism for Mobile Crowd Sensing
..... NAN Wen-Qian et al. (2412)
- Topic Model and Statistical Machine Translation Based Computer Assisted Poetry Generation
..... JIANG Rui-Ying et al. (2426)
- Depth Estimation from Light Field Analysis Based Multiple Cues Fusion YANG De-Gang et al. (2437)
- Determining Next Best View Based on Occlusion Information in Depth Image
..... ZHANG Shi-Hui et al. (2450)
- PhysiolComp Toolkit: Analysis and Design for a Physiological Computing Based Human-Computer
Interaction Toolkit CHEN Yi-Neng et al. (2464)
- On-Line Detection and Temporal Segmentation of Actions in Video Based Human-Computer Interaction
..... SHEN Qing et al. (2477)
- Human-Computer Interaction Based on Semantic Focus+ Context for Information Visualization
..... REN Lei et al. (2488)

Green Computing

- Towards Filling and Classification of Incomplete Energy Big Data for Green Data Centers
..... YUAN Jing-Ling et al. (2499)

《计算机学报》编辑委员会

The Editorial Board of Chinese Journal of Computers

主 编 Editor-in-Chief 孙凝晖 SUN Ning-Hui

副主编 Associate Editors-in-Chief

陈熙霖 CHEN Xi-Lin 冯登国 FENG Deng-Guo 金 芝 JIN Zhi

林 闯 LIN Chuang 周傲英 ZHOU Ao-Ying

委 员 Members

陈贵海 CHEN Gui-Hai

陈克非 CHEN Ke-Fei

程学旗 CHENG Xue-Qi

范玉顺 FAN Yu-Shun

方滨兴 FANG Bin-Xing

傅育熙 FU Yu-Xi

高 文 GAO Wen

韩燕波 HAN Yan-Bo

何新贵 HE Xin-Gui

胡事民 HU Shi-Min

华庆一 HUA Qing-Yi

怀进鹏 HUAI Jin-Peng

黄继武 HUANG Ji-Wu

蒋昌俊 JIANG Chang-Jun

蒋焱川 JIANG Yi-Chuan

焦李成 JIAO Li-Cheng

金 海 JIN Hai

李德毅 LI De-Yi

李 刚 LI Gang

李国杰 LI Guo-Jie

李建中 LI Jian-Zhong

李克秋 LI Ke-Qiu

李 未 LI Wei

李晓明 LI Xiao-Ming

李忠诚 LI Zhong-Cheng

林惠民 LIN Hui-Min

刘大有 LIU Da-You

刘云浩 LIU Yun-Hao

刘志勇 LIU Zhi-Yong

卢汉清 LU Han-Qing

卢锡城 LU Xi-Cheng

陆汝铃 LU Ru-Qian

吕 建 LV Jian

罗军舟 LUO Jun-Zhou

马建峰 MA Jian-Feng

梅 宏 MEI Hong

孟 丹 MENG Dan

孟祥旭 MENG Xiang-Xu

闵革勇 MIN Ge-Yong

钮心忻 NIU Xin-Xin

欧阳丹彤 OUYANG Dan-Tong

潘启敬 PAN Qi-Jing

潘云鹤 PAN Yun-He

潘志庚 PAN Zhi-Geng

彭群生 PENG Qun-Sheng

钱德沛 QIAN De-Pei

瞿裕忠 QU Yu-Zhong

沈向洋 SHEN Xiang-Yang

沈绪榜 SHEN Xu-Bang

史忠植 SHI Zhong-Zhi

舒继武 SHU Ji-Wu

苏金树 SU Jin-Shu

谭铁牛 TAN Tie-Niu

唐志敏 TANG Zhi-Min

田 捷 TIAN Jie

王国胤 WANG Guo-Yin

王怀民 WANG Huai-Min

王 戟 WANG Ji

王 珊 WANG Shan

王兴伟 WANG Xing-Wei

吴建平 WU Jian-Ping

肖建国 XIAO Jian-Guo

许 进 XU Jin

杨学军 YANG Xue-Jun

杨义先 YANG Yi-Xian

于 戈 YU Ge

于 剑 YU Jian

查红彬 ZHA Hong-Bin

张 钺 ZHANG Bo

张长水 ZHANG Chang-Shui

张大鹏 ZHANG Da-Peng

张 健 ZHANG Jian

张尧学 ZHANG Yao-Xue

赵沁平 ZHAO Qin-Ping

周立柱 ZHOU Li-Zhu

周兴社 ZHOU Xing-She

朱传琪 ZHU Chuan-Qi

祝跃飞 ZHU Yue-Fei

计算机学报
(月刊, 1978年创刊)

Chinese Journal of Computers
(Monthly, Started in 1978)

第38卷 第12期 总第396期 2015年12月

Vol. 38 No. 12 Series No. 396 December 2015

主 管 中国科学院
主 办 中国计算机学会
中国科学院计算技术研究所
主 编 孙凝晖
编 辑 《计算机学报》编辑委员会

Supervised by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by China Computer Federation,
Institute of Computing Technology, CAS
Editor-in-Chief: SUN Ning-Hui

Edited by Editorial Board of Chinese
Journal of Computers

P. O. Box 2704, Beijing 100190, China

编辑部主任 李 刚
出 版 科 学 出 版 社
印刷装订 北京中科印刷有限公司
总发行处 科 学 出 版 社

Director: LI Gang
Published by Science Press
Printed by Beijing Zhongke Printing Limited Company
Distributed by Science Press

16 Donghuangchenggen North Street, Beijing
100717, China

国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店)
北 京 399 信 箱

Foreign: Guoji Shudian

P. O. Box 399, Beijing 100044, China

数字出版 CNKI <http://www.cnki.net>

Online Published by CNKI <http://www.cnki.net>

国内统一连续出版物号: CN 11-1826/TP

ISSN 0254-4164

订 购 处: 全国各邮电局

国内邮发代号: 2-833

定 价: 58.00 元

国外发行代号: M 206

国内外公开发行



9 770254 416155