



QK1861075

• ISSN 0254-4164

• CODEN JIXUDT

计算机学报

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

第41卷 Vol.41

第12期 No.12



2018.12

• 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 41 卷 第 12 期 2018 年 12 月

目 次

- 一种用于基于方面情感分析的深度分层网络模型 刘 全 梁 斌 徐 进 周 倩 (2637)
- 一种基于疏散路径集合的路径选择模型在人群疏散仿真中的应用研究 韩延彬 刘 弘 (2653)
- 混合供电数据中心能耗优化研究进展 宋 杰 孙宗哲 刘 慧 鲍玉斌 于 戈 (2670)
- DeepHome: 一种基于深度学习的智能家居管控模型 毛 博 徐 恪 金跃辉 王晓亮 (2689)
- 基于必然属性分析的粒描述 智慧来 李金海 (2702)
- 基于半模型的 OWL 本体理由探求方法研究 张 瑜 欧阳丹彤 崔仙姬 叶育鑫 (2720)
- 神经机器翻译综述 李亚超 熊德意 张 民 (2734)
- 基于覆盖随机游走算法的服务质量预测
..... 张以文 汪开斌 严远亭 陈 洁 何 强 李 炜 (2756)
- 一种移动内容分发网络的分层协同缓存机制
..... 葛志诚 徐 恪 陈 靛 李 彤 姚 龙 沈 蒙 (2769)
- 基于图像三元组挖掘的无监督视觉表示学习 何果财 刘峡壁 (2787)
- 一种新型的混合异构口令恢复系统 李 斌 周清雷 斯雪明 (2804)
- 抗(持续)辅助输入 CCA 安全的 PKE 构造方案的分析及改进 李素娟 张明武 张福泰 (2823)
- 语音情感特征提取及其降维方法综述
..... 刘振焘 徐建平 吴 敏 曹卫华 陈略峰 丁学文 郝 曼 谢 桥 (2833)
- 基于深度残差双单向 DLSTM 的时空一致视频事件识别
..... 李永刚 王朝晖 万晓依 董虎胜 龚声蓉 刘纯平 季 怡 朱 蓉 (2852)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.41 No. 12 December 2018

CONTENTS

A Deep Hierarchical Neural Network Model for Aspect-based Sentiment Analysis	LIU Quan et al. (2637)
Research on Route Choice Model Based on Evacuation Route Set and Its Application in Crowd Evacuation Simulation	HAN Yan-Bin et al. (2653)
Research Advance on Energy Consumption Optimization of Hyper-Powered Data Center	SONG Jie et al. (2670)
DeepHome: A Control Model of Smart Home Based on Deep Learning	MAO Bo et al. (2689)
Granule Description Based on Necessary Attribute Analysis	ZHI Hui-Lai et al. (2702)
Semi-Models Based Justifications Detection for OWL Ontologies	ZHANG Yu et al. (2720)
A Survey of Neural Machine Translation	LI Ya-Chao et al. (2734)
Service Quality Prediction Based on Covering Random Walk Algorithm	ZHANG Yi-Wen et al. (2756)
A Hierarchical Cooperative Caching Strategy for Mobile Content Delivery Network	GE Zhi-Cheng et al. (2769)
Unsupervised Visual Representation Learning with Image Triplets Mining	HE Guo-Cai et al. (2787)
A New Hybrid Heterogeneous Password Recovery System	LI Bin et al. (2804)
Security Analysis and Improvement of CCA Secure PKE with (Continual) Auxiliary Input	LI Su-Juan et al. (2823)
Review of Emotional Feature Extraction and Dimension Reduction Method for Speech Emotion Recognition	LIU Zhen-Tao et al. (2833)
Deep Residual Dual Unidirectional DLSTM for Video Event Recognition with Spatial-Temporal Consistency	LI Yong-Gang et al. (2852)

《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	蒋巍川 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	陆汝钫 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 钹 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 41 卷 第 12 期 总第 432 期 2018 年 12 月(卷终)

Vol. 41 No. 12 Series No. 432 December 2018

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
 中国科学院计算技术研究所
 邮政编码 100190, 北京 2704 信箱
 E-mail: cjc@ict.ac.cn
 http://cjc.ict.ac.cn

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 北京科信印刷有限公司
总 发 行 处 科 学 出 版 社
 北京东黄城根北街 16 号
 邮政编码 100717

Director: LI Gang
 Published by Science Press
 Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
 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

