

计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 42 卷 第 7 期 2019 年 7 月

目 次

基于深度学习的开放领域对话系统研究综述	陈 晨 朱晴晴 严 睿 柳军飞 (1439)
面向搜索引擎的实体推荐综述	黄际洲 孙雅铭 王海峰 刘 挺 (1467)
竞争环境中基于主题偏好的利己信息影响力最大化算法	
.....	曹玖新 闵绘宇 王浩然 马 卓 刘 波 (1495)
标签同步解码算法及其在语音识别中的应用	陈哲怀 郑文露 游永彬 钱彦旻 俞 凯 (1511)
基于多任务迭代学习的论辩挖掘方法	廖祥文 陈泽泽 桂 林 程学旗 陈国龙 (1524)
面向复杂主题建模的流式层次狄里克雷过程	韩忠明 张梦玫 李梦琪 段大高 陈 谊 (1539)
基于多特征融合的在线论坛用户心理健康自动评估	
.....	刘德喜 夏先益 万常选 刘喜平 江腾蛟 付 淇 (1553)
基于融合结构的在线广告点击率预测模型	刘梦娟 曾贵川 岳 威 刘 瑶 秦志光 (1570)
一种带探索噪音的深度循环 Q 网络	刘 全 闫 岩 朱 斐 吴 文 张琳琳 (1588)
分布式单词表示综述	孙 飞 郭嘉丰 兰艳艳 徐 君 程学旗 (1605)
基于形式化单子的第三方构件安全性测试模型及其应用	
.....	陈锦富 赵小磊 刘一松 黄如兵 蔡赛华 郭昱池 (1626)
极限学习机前沿进展与趋势	徐 睿 梁 循 齐金山 李志宇 张树森 (1640)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.42 No.7 July 2019

CONTENTS

- Survey on Deep Learning Based Open Domain Dialogue System CHEN Chen et al. (1439)
- A Survey of Entity Recommendation in Web Search HUANG Ji-Zhou et al. (1467)
- Self-Interest Influence Maximization Algorithm Based on Subject Preference in Competitive Environment
..... CAO Jiu-Xin et al. (1495)
- Label Synchronous Decoding for Speech Recognition CHEN Zhe-Huai et al. (1511)
- An Argumentation Mining Method Based on Multi-Task Iterative Learning
..... LIAO Xiang-Wen et al. (1524)
- Flow Hierarchical Dirichlet Process for Complex Topic Modeling HAN Zhong-Ming et al. (1539)
- Mental Health Assessment for Online Forum Users Based on Multi-Feature Fusion
..... LIU De-Xi et al. (1553)
- A Hybrid Network Based CTR Prediction Model for Online Advertising ... LIU Meng-Juan et al. (1570)
- A Deep Recurrent Q Network with Exploratory Noise LIU Quan et al. (1588)
- A Survey on Distributed Word Representation SUN Fei et al. (1605)
- Security Testing Model of Third-Party Component Based on Formal Monad and Its Application
..... CHEN Jin-Fu et al. (1626)
- Advances and Trends in Extreme Learning Machine XU Rui et al. (1640)

《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

陆汝钤 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)

第42卷 第7期 总第439期 2019年7月

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

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
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

数字出版 CNKI http://www.cnki.net

Chinese Journal of Computers

(Monthly, Started in 1978)

Vol. 42 No. 7 Series No. 439 July 2019

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

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
Foreign: Guoji Shudian
P. O. Box 399, Beijing 100044, China

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

国内统一连续出版物号:CN 11-1826/TP

订 购 处:全国各邮电局

定 价:73.00 元

国内邮发代号:2-833

国外发行代号:M 206

国内外公开发行人

ISSN 0254-4164



9 770254 416193