

计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 43 卷 第 5 期 2020 年 5 月

目 次

自然语言与数据处理

图卷积神经网络综述	徐冰冰 岑科廷 黄俊杰 沈华伟 程学旗 (755)
面向搜索的微博短文本语义建模方法	
..... 寇菲菲 杜军平 石岩松 杨从先 崔婉秋 梁美玉 石 磊 (781)	
模拟退火算法的弛豫模型与时间复杂性分析	李元香 项正龙 张伟艳 (796)
基于递归神经网络与注意力机制的动态个性化搜索算法 ...	周雨佳 窦志成 葛松玮 文继荣 (812)
基于深度学习的主题模型研究	黄佳佳 李鹏伟 彭 敏 谢倩倩 徐 超 (827)
面向多片段答案的抽取式阅读理解模型 ...	苏立新 郭嘉丰 范意兴 兰艳艳 徐 君 程学旗 (856)
面向上下位关系预测的词嵌入投影模型	汪诚愚 何晓丰 官学庆 周傲英 (868)
基于评分矩阵与评论文本的深度推荐模型	冯兴杰 曾云泽 (884)
基于语境交互感知和模式筛选的隐式篇章关系识别	郭凤羽 贺瑞芳 党建武 (901)
基于多通道自注意力机制的电子病历实体关系抽取	宁尚明 滕 飞 李天瑞 (916)
基于最优排序的局部敏感哈希索引	冯小康 彭延国 崔江涛 刘英帆 李 辉 (930)
众包数据库综述	柴成亮 李国良 赵天宇 骆昱宇 于明鹤 (948)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.43 No.5 May 2020

CONTENTS

Natural Language and Data Processing

- A Survey on Graph Convolutional Neural Network XU Bing-Bing et al. (755)
- Microblog Short Text Semantic Modeling Method for Search KOU Fei-Fei et al. (781)
- A Relaxation Model and Time Complexity Analysis for Simulated Annealing Algorithm
..... LI Yuan-Xiang et al. (796)
- Dynamic Personalized Search Based on RNN with Attention Mechanism ZHOU Yu-Jia et al. (812)
- Review of Deep Learning-Based Topic Model HUANG Jia-Jia et al. (827)
- A Reading Comprehension Model for Multiple-Span Answers SU Li-Xin et al. (856)
- Word Embedding Projection Models for Hypernymy Relation Prediction
..... WANG Cheng-Yu et al. (868)
- Joint Deep Modeling of Rating Matrix and Reviews for Recommendation ... FENG Xing-Jie et al. (884)
- Implicit Discourse Relation Recognition Based on Contextual Interaction Perception and Pattern Filtering
..... GUO Feng-Yu et al. (901)
- Multi-Channel Self-Attention Mechanism for Relation Extraction in Clinical Records
..... NING Shang-Ming et al. (916)
- Locality Sensitive Hashing Index Based on Optimal Linear Order FENG Xiao-Kang et al. (930)
- Crowd-Powered Database System: A Survey CHAI Cheng-Liang et al. (948)

《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43卷 第5期 总第449期 2020年5月

Chinese Journal of Computers

(Monthly, Started in 1978)

Vol. 43 No. 5 Series No. 449 May 2020

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 北京科信印刷有限公司
总发行处 科 学 出 版 社

Director: LI Gang
Published by Science Press
Printed by Beijing 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: 73.00 元

国外发行代号: M 206

国内外公开发刊

