

付振新

15650708568 ◊ fuzhenxin95@gmail.com ◊ <https://zhenxinfu.com>

GitHub: <https://github.com/fuzhenxin>



教育和工作经历

北京大学计算中心	2021 年 7 月 - 今
助理工程师: 高性能计算、自然语言处理	
北京大学王选计算机研究所 (原北京大学计算机科学技术研究所)	2018 年 9 月 - 2021 年 7 月
硕士: 计算机应用技术, 自然语言处理	
北京大学信息科学技术学院	2014 年 9 月 - 2018 年 7 月
学士: 计算机科学与技术, 自然语言处理	

竞赛和实习经历

大学生超算竞赛 (SC16, SC17, ASC19, SC19, SC20, ASC20-21 & SC21)	2016 年 9 月 - 2021 年 7 月
本科期间负责复现高性能计算论文子任务, 在 SC16、SC17 世界大学生超算比赛分别获团体第六、第四名。研究生与工作期间作为教练组织日常训练, 带队参加了多次国际比赛, 并在 SC20 获得第二名。	
腾讯	2017 年 4 月 - 2017 年 8 月
智能助手的测试 & 负责一个车载语音导航项目的地名识别工作 (命名实体识别)。	
阿里巴巴	2018 年 8 月 - 2020 年 6 月
达摩院阿里小蜜团队研究型实习生, 实习期间主要做检索式对话系统的研究工作, 共发表三篇论文。	

研究方向: 自然语言处理

文本生成: 文本风格迁移 (AAAI2018, EMNLP2019), 生成式对话系统 (IJCAI2018, IJCAI2018, NLPC2019)
文本匹配: 检索式对话系统 (CIKM2019, KDD2020, CIKM2020), 故事结尾预测 (AAAI2019), 词义消歧 (AAAI2020)

论文 (三篇 CCF-A 类一作 (含一篇共同一作), 三篇 CCF-B 类一作 (含一篇短文))

- [1] **Style Transfer in Text: Exploration and Evaluation**, AAAI, 2018. 引用数 259.
Zhenxin Fu, Xiaoye Tan, Nanyun Peng, Dongyan Zhao, Rui Yan.
较早的提出无监督场景下的文本风格迁移模型并提出评价指标。
- [2] **Context-to-Session Matching: Utilizing Whole Session for Response Selection in Information-Seeking Dialogue Systems**, KDD, 2020.
Zhenxin Fu, Shaobo Cui, Mingyue Shang, Feng Ji, Dongyan Zhao, Haiqing Chen, Rui Yan.
讲问题-问题匹配和问题-答案匹配这两个客服类对话中的关键点结合在一起, 模型上提出多句-多句匹配模型。
- [3] **Query-to-Session Matching: Do NOT Forget History and Future during Response Selection for Multi-Turn Dialogue Systems**, CIKM, 2020.
Zhenxin Fu, Shaobo Cui, Feng Ji, Ji Zhang, Haiqing Chen, Dongyan Zhao, Rui Yan.
综合考虑了检索式对话中, 候选回复以及它的前文和后文, 模型上建模了对话中的对话流关系。
- [4] **Query-bag Matching with Mutual Coverage for Information-seeking Conversations in E-commerce**, CIKM (Short), 2019.
Zhenxin Fu, Feng Ji, Wenpeng Hu, Wei Zhou, Dongyan Zhao, Haiqing Chen, Rui Yan.
在问题-问题匹配的场景下, 将候选问题扩展为包括该问题不同表述的问题包, 模型上提出互相覆盖模型。

- [5] **Be Aware of the Hot Zone: A Warning System of Hazard Area Prediction to Intervene Novel Coronavirus COVID-19 Outbreak**, SIGIR Industry Track, 10 pages, 2020.
*Zhenxin Fu**, Yu Wu*, Hailei Zhang, Yichuan Hu, Dongyan Zhao, Rui Yan..
利用新冠肺炎公布确诊病例地点时间数据, 进行任意地点的危险程度预测。
- [6] **Student Cluster Competition 2017, Team Peking University: Reproducing Vectorization of the Tersoff Multi-Body Potential on the Intel Broadwell Architecture**, Parallel Computing, 2018.
Zhenxin Fu, Lei Yang, Wenbin Hou, Zhuohan Li, Yifan Wu, Yihua Cheng, Xiaolin Wang, Yun Liang.
SC2017 大学生超算比赛的论文复现报告, 受邀投稿该期刊。
- [7] **Learning to Converse with Noisy Data: Generation with Calibration**, IJCAI-ECAI, 2018.
Mingyue Shang, *Zhenxin Fu*, Nanyun Peng, Yansong Feng, Dongyan Zhao, Rui Yan.
- [8] **One “Ruler” for All Languages: Multi-Lingual Dialogue Evaluation with Adversarial Multi-Task Learning**, IJCAI-ECAI, 2018.
Xiaowei Tong, *Zhenxin Fu*, *Mingyue Shang*, *Dongyan Zhao*, *Rui Yan*.
- [9] **Find a Reasonable Ending for Stories: Does Logic Relation Help the Story Cloze Test?** AAAI Student Abstract and Poster Program, 2019.
Mingyue Shang, *Zhenxin Fu*, *Hongzhi Yin*, *Bo Tang*, *Dongyan Zhao*, *Rui Yan*.
- [10] **Learning Sense Representation from Word Representation for Unsupervised Word Sense Disambiguation**, AAAI Student Abstract and Poster Program, 2020.
Jie Wang, *Zhenxin Fu*, *Moxin Li*, *Haisong Zhang*, *Dongyan Zhao*, *Rui Yan*.
- [11] **Automated ICD Coding Based on Word Embedding with Entry Embedding and Attention Mechanism (基于融合条目词嵌入和注意力机制的自动 ICD 编码)**, NLPCC (Chinese), 2019.
Hongke Zhang, *Zhenxin Fu*, *Qianping Ren*, *Hui Xu*, *Dongyan Zhao*, *Rui Yan*.
- [12] **Semi-supervised Text Style Transfer: Cross Projection in Latent Space**, EMNLP-IJCNLP, 2019.
Mingyue Shang, *Piji Li*, *Zhenxin Fu*, *Lidong Bing*, *Dongyan Zhao*, *Shuming Shi*, *Rui Yan*.
- [13] **Multilingual Dialogue Generation with Shared-Private Memory**, NLPCC (English), 2019.
Chen Chen, *Lisong Qiu*, *Zhenxin Fu*, *Junfei Li*, *Rui Yan*.
- [14] **ParConnect Reproducibility Report**, Parallel Computing, 2017.
Lei Yang, *Yilong Li*, *Zhenxin Fu*, *Zhuohan Li*, *Wenbin Hou*, *Haoze Wu*, *Xiaolin Wang*, *Yun Liang*.
- [15] **Critique of “Computing Planetary Interior Normal Modes with a Highly Parallel Polynomial Filtering Eigensolver” by SCC Team from Peking University**, IEEE TPDS Special Issue about Reproducibility, 2021.
Yihua Cheng, *ZeJia Fan*, *Jing Mai*, *Yifan Wu*, *Pengcheng Xu*, *Yuxuan Yan*, *Zhenxin Fu*, *Yun Liang*.

其他

技能: Python, C/C++, Java, 按技能熟练程度排序。

审稿人: AAAI-2019/2020/2021; ACL-2019/2020/2021; EMNLP-2019/2020; INLG-2019; COLING-2020.

Senior Program Committee: IJCAI 2021.

奖学金: [1] 王选奖学金, 一等奖, 2018. [2] 专项奖学金 (7/32), 北京大学, 2019. [3] 国家奖学金 (1/24), 2020.

奖励: [1] 北京大学“赛帕斯”杯程序设计竞赛, 三等奖, 2016. [2] 优秀科研奖 (7/32), 北京大学, 2019. [3] NLPCC Outstanding Paper Award, 2019 [4] 三好学生标兵, 2020. [5] 学术创新奖 (2/150), 北京大学.

GitHub: 文本风格迁移论文列表。GitHub 中 Star 数超过一千。

链接: <https://github.com/fuzhenxin/Style-Transfer-in-Text>

Mirror Site: 构建北京大学开源镜像站. 链接: <https://mirrors.pku.edu.cn>