

付振新

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

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



教育经历

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 - 目前

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)

2016 年 9 月 - 目前

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。研究生期间作为教练组织日常训练, 带队参加了 ASC19, SC19 和 SC20 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**, Morin 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, Lisonq 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>