

邹笑寒

(+1) 857-356-5018 | zxh@bu.edu | github/Renovamen (3.5k stars) | linkedin/xiaohan-zou | zxh.io

教育经历

波士顿大学	美国，马萨诸塞州，波士顿
计算机科学，理学硕士	2021/09 – 2023/01
同济大学	中国，上海
软件工程，工学学士	2016/09 – 2020/07

论文

- Xiaohan Zou, Changqiao Wu, Lele Cheng, and Zhongyuan Wang. "Rethinking Fine-grained Semantic Alignment in Video-Text Retrieval", **submitted to IJCAI 2022**.
- Xiaohan Zou, Cheng Lin, Yinjia Zhang, and Qinpei Zhao. "To be an Artist: Automatic Generation on Food Image Aesthetic Captioning", **ICTAI 2020**. (Acceptance Rate: 25%, **Oral Presentation**) [Paper] [Code] [Slide]
- Xiaohan Zou. "A Survey on Application of Knowledge Graph", **CCEAI 2020**. [Paper]

实习经历

多模态算法实习生，快手，中国北京	2021/07 – 至今
<ul style="list-style-type: none">○ 为细粒度跨模态语义匹配提出了一种模型无关的新范式，并用该范式解释了一些近期的工作○ 提出了一种视频-文本检索的新方法，该方法仅修改了相似度计算函数，就达到了与有着复杂模型设计的 SOTA 方法相当的性能，已投稿至 IJCAI 2022○ 开发了一个基于 PyTorch 的视频-文本检索库，已经应用在了组内的研究工作中	

项目经历

风格化的商品营销文案生成，Deecamp 2021 人工智能训练营，语言赛道冠军	2021/06 – 2021/08
<ul style="list-style-type: none">○ 用 Transformer 和双向 Attention 网络将商品属性、用户风格化信息和外部知识嵌入 T5 预训练语言模型中，从而生成丰富且风格化的商品营销文案○ 使用 Vue 和 uni-app 开发了用于和我们的模型进行用户交互的跨平台网站的前端界面	
食物图像美学描述生成，同济大学， 项目主页	2020/03 – 2020/06
<ul style="list-style-type: none">○ 提出了一种新颖的模型来为食物图片生成全面的美学评价，由两个模块组成：一个模块用于生成单个美学角度的评价，另一个模块对来自所有角度的评价进行无监督文本摘要，已发表于 ICTAI 2020○ 设计了一种受 TF-IDF 方法启发的图像美学描述文本清洗策略，为该新任务构建了一个数据集○ 提出了两种新的客观评估指标，用于评估模型生成的描述的新颖性和多样性○ 提出的方法在生成句子的多样性、新颖性和连贯性上都优于基线模型和现有方法	
半监督机器翻译，北京大学	2018/07 – 2018/08
<ul style="list-style-type: none">○ 基于共享隐空间，利用机器翻译模型的结构对偶性来同时提高双向任务的性能○ 基于传统的序列到序列的神经机器翻译模型，利用不同方向的翻译器的编码器和解码器组建了额外的重构器，从而利用无标签数据○ 相比基线方法，提出的方法在 IWSLT'15 和 WMT'14 数据集上取得了 1.0 - 2.9 个 BLEU 值的性能提升	

获奖情况

铜牌，中国大学生程序设计竞赛（CCPC）	2018
二等奖，全国大学生数学建模竞赛（CUMCM）	2017, 2018

个人技能

编程语言：Python、JavaScript/TypeScript、HTML/CSS、C/C++、Java、MATLAB
工具与框架：Git、PyTorch、Keras、scikit-learn、Linux、Vue、React、Django、 \LaTeX
语言：中文（母语）、英文（熟练，托福：106，GRE：322，通过 CET6，流畅阅读英文论文和文档）