

# 邹笑寒

(+86) 183-2196-8867 | xiaohan.zou@foxmail.com | github.com/Renovamen | zxh.io

## 教育经历

波士顿大学, 美国, 马萨诸塞州  
计算机科学, 理学硕士

2021/09 – 2023/06 (预期)

同济大学, 中国, 上海市  
软件工程, 工学学士

2016/09 – 2020/07

## 论文

- 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**) [论文] [代码]

## 项目经历

食物图像美学描述生成, 同济大学, [项目主页](#)

2020/04 – 2020/06

- 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**
- 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

面向微服务架构的故障诊断系统, 同济大学

2018/09 – 2019/01

- 根据监测到的性能指标, 动态地用 **PC** 算法构建出贝叶斯网络结构来表示微服务之间的因果关系
- 出现异常时, 利用随机漫步算法在贝叶斯网络结构上搜索出可能引发该异常的故障服务
- 在不需要调用图的情况下, 相比传统微服务故障检测方法实现了 **6.56%** 的准确率提升

半监督机器翻译, 北京大学

2018/07 – 2018/08

- 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

## 实习经历

软件开发实习生, 中国电子科技集团重庆声光电有限公司, 中国, 重庆

2020/10 – 2021/06

- 使用 **Cesium** 和 **Vue**, 进行三星堆三维考古现场及传感器数据的可视化
- 开发脚本, 用于自动标注手写中文古文字符并生成用于训练 **OCR** 模型的文件

游戏开发实习生, 上海伯拉乐文化科技有限公司, 中国, 上海

2019/10 – 2020/05

- 使用 **JavaScript** 和 **Construct 3** 游戏引擎, 参与了 3 款 **H5** 游戏的开发、更新和测试
- 将公司的游戏打包与部署工具从 **Windows** 平台移植到了 **Linux** 和 **macOS** 平台

## 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、HTML/CSS、C/C++、Java、MATLAB

工具与框架: Git、PyTorch、Keras、Linux、Vue、React、Django、 $\LaTeX$

语言: 中文 (母语)、英文 (熟练, 通过 CET6, 托福: 106, GRE: 322, 流畅阅读英文论文和文档)