# 邹笑寒

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

## 教育经历

# 同济大学,软件学院,中国上海

2016/09 - 2020/07

软件工程专业, 工学学士, GPA: 84.35/100

# 已发表论文

o **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]

## 研究经历

# 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

- 。 基于贝叶斯网络和随机漫步算法,设计了一种不需要任何先验专家知识就能检测出故障微服务的方法
- 。 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 - 至今

- 。 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 Node.js 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

# 部分开源项目

Flint: 使用 Numpy 手写深度学习框架, Github

2021/01 – 至今

。使用纯 Numpy 实现了自动微分引擎 (支持 19 种操作),线性、卷积、池化、Flatten、RNN、Dropout 和 BatchNorm 层,6 种优化器,4 种损失函数,3 种激活函数,5 种初始化器和数据加载模块

Metallic: 一个轻量、模块化的 PyTorch 元学习库, Github

2020/10 - 至今

○ 实现7种元学习算法(支持几乎所有常用的优化器)和常用数据集的数据加载模块,编写了详细的文档

# 部分获奖情况

铜牌,中国大学生程序设计竞赛 (CCPC)

2018

荣誉提名, ACM 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC) 亚洲区域赛

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、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)