

余正旭

电话: 086-18685885459

电子邮件: yuzxfred@gmail.com

领英: www.linkedin.com/in/yuzhengxu

主页: <https://zhengxuyu.github.io>



介绍

余正旭现于阿里巴巴集团进行大模型训练post-training算法研发工作，他于2021年博士毕业于浙江大学计算机科学学院，师从蔡登和何晓飞教授。在此之前，他于英国萨里大学获得了硕士学位，师从H. Lilian Tang教授。

他的研究兴趣包括强化学习、通用人工智能，特别是AI推理决策模型、AI决策与人类认知的对齐问题以及随机系统建模问题。他的当前研究目标是研发大模型通用post-training范式及算法，以提高大模型的推理决策能力。

工作经历

阿里巴巴集团 达摩院/阿里云 | 高级算法工程师

2021年4月 - 至今

- 负责大模型post-training算法研发，特别是RL相关算法的研发，通过对RL训练方法、多阶段训练策略的研究，探索提高模型推理决策能力的方法。部分代表成果：在奥赛级别数学等公开benchmark上相较Qwen2.5-MATH模型提升20%以上，且在其它domain推理benchmark上取得了一致性提升。
- 负责大模型Agent应用的研发。将微调后的推理模型应用于LLM Agent应用场景，如自动资源分配、自动规划控制等应用。
- 负责时序推理模型的研发。探索在时序任务中基于大模型的推理、预测方法。
- 负责带头跨职能团队。针对具体业务，形成AI解决方案并完成交付。同时负责指导多名研究实习生。

阿里巴巴集团 达摩院 | 研究实习生

2018年1月 - 2021年4月

- 研发多智能体强化学习算法。针对多智能体强化学习任务中信息传递、协同优化等难点，提出了多个强化学习算法，并在数个公开benchmark上达到了SOTA效果，并在真实应用中上线。
- 研发时序预测模型。基于图神经网络，提出了数个时序预测模型，并在数个公开benchmark上达到了SOTA效果，并在真实应用中上线。

- 研发图像目标识别算法。针对行人重识别任务，提出了多个神经网络模型，有效提高了行人重识别任务的准确率。并基于GAN提出了数据增广算法，以缓解数据收集、标注难的问题。提出的相关算法在数个公开benchmark上达到了SOTA效果。

教育背景

博士 计算机科学，深度学习专业

浙江大学，杭州，中国 | 2017年9月 - 2021年4月

硕士 计算机科学，深度卷积神经网络专业

萨里大学，吉尔福德，英国 | 2015年9月 - 2016年11月

学士 通信工程

吉林大学，长春，中国 | 2011年9月 - 2015年6月

技术技能

- 编程语言：Python
- 机器学习框架与库：PyTorch, Pandas, vllm, Ray, Deepspeed

奖项和成就

- 2018、2019和2021年阿里巴巴达摩院优秀实习生
- 2019和2020年浙江大学优秀研究生奖
- IJCAI, AAAI, ECCV, ICLR等会议的PC member

部分发表列表

共发表论文10余篇，专利10余项，下列是部分代表工作。完整列表，请跳转我的DBLP页面[【link】](#)。

1. Guo, X., Yu, Z., 等人. "Urban Traffic Light Control via Active Multi-agent Communication and Supply-Demand Modeling," IEEE TKDE, 2021.
2. Yu, Z., 等人. "MaCAR: Urban Traffic Light Control via Active Multi-agent Communication and Action Rectification." IJCAI-PRICAI, 2020.
3. Yu, Z., 等人. "Progressive Transfer Learning for Person Re-identification." IJCAI, 2019.