

王航宇

电话: (+86) 13967567695 · 邮箱: hangyuwang@sjtu.edu.cn · 个人主页: justarter.github.io

教育经历

上海交通大学, 计算机科学与技术, 在读本科生 2018.9 至今

- GPA: 3.97/4.3, 排名: 5/134

科研经历

Apex 数据和知识管理实验室, 指导老师: 张伟楠 2020.5 至今

- 我在 Apex 实验室进行科研实习, 主要研究方向为强化学习中的模仿学习和多智能体强化学习。

研究兴趣

- 强化学习: 主要包括模仿学习和多智能体强化学习, 希望探索模仿学习在多智能体领域的应用性。
- 数据挖掘: 推荐系统。

项目经历

- Mean-Field Inverse Reinforcement Learning for Large Scale Multi-Agent Imitation Learning
We propose a scalable multi-agent imitation learning algorithms that can scale to a large population of agents by using a mean-field discriminator.
- 移动互联网课程项目: 基于区块链的学术智能审稿系统 PRCoin
基于 Fabric 框架和词向量相似度实现论文分配的去中心化并提高了公平性。
- 算法设计课程项目: Video Object Segmentation with Deformable Convolution
实现并改进了视频对象分割模型, 在 DAVIS 数据集上测试取得了不错的效果。
- 软件工程课程项目: 安卓应用 PEER TO PEER
搭建了一个为高中生和大学生提供学业和社会资源等方面的信息平台, 为有需求的高中生和大学生提供对接渠道的帮助。

论文/开源贡献

- Imitation Learning via Multi-Step Occupancy Measure Matching
Minghuan Liu, **Hangyu Wang**, Yangtian Zhang, Zhengbang Zhu, Minkai Xu, Weinan Zhang
We propose multi-step occupancy measure matching and reveal the trade-off on rollout discrepancy and sample complexity. Furthermore, we propose AutoGAIL, an automated curriculum multi-step occupancy measure matching algorithm to improve the sample efficiency.
- MALib: A general-purpose multi-agent training framework
<https://github.com/sjtu-marl/malib>
MALib 是一个通用的多智能体训练框架, 可以提供分布式的多智能体强化学习训练模式。

所获荣誉

- 全国大学生绿色计算创新大赛团队一等奖 2020
- 全国大学生数学竞赛 (非数学类) 二等奖 2020
- 上海交通大学致远荣誉奖学金 *3 2018 - 2020
- 上海交通大学本科生 A/B/C 类奖学金 B 类 2018 - 2020

技术能力

- 编程语言: Python, Matlab, C/C++
- 机器学习库: Tensorflow, Pytorch
- 英语能力: CET-6(537)