薛泓彦

+86 158-4056-9806 | xuehongyan21b@ict.ac.cn | xuehongyanl.github.io | 中国北京

教育经历

中国科学院计算技术研究所 | 智能信息处理重点实验室 | 直博生

2021-09 - 今

GPA: 3.76/4.0, 主要研究方向为强化学习及其应用。

中国科学院大学 | 本科部、计算机科学与技术学院 | 工学学士

2017-09 - 2021-06

GPA: 3.49/4.0, 曾获得 2 次 ACM/ICPC 区域赛银牌及多次铜牌。

实习经历

华为技术有限公司 | AI工程师实习生@ EI算法创新Lab

2022.07 - 2023.11

- · 参与量化投研平台RQuant的开发和测试,基于平台的因子和回测pipeline,开发符号因子挖掘算法,迁移和实现了遗传规划 (GP) 等基线方法,在指导下开发基于强化学习的AlphaGen因子集合挖掘算法,合作产出领域A类会议 (KDD 2023) 论文一篇;
- 独立调研了基于视觉的具身导航方法,在Habitat等仿真环境上独立完成了具身导航基线方法的迁移。

研究经历

AlphaGen: 基于强化学习的选股因子集合挖掘 | KDD 2023 (数据挖掘A类会议,共同一作) 2023.05 Generating Synergistic Formulaic Alpha Collections via Reinforcement Learning

- · 针对选股因子在下游任务中的协同使用,提出了面向**因子集合**的评价指标,并以此为优化目标,实现了一种使用强化学习作为参数化因子生成器的训练流程;
- · 在十余年的沪深300和中证500成份股上开展实验,在因子IC及回测收益率等指标上均超过了遗传规划等传统符号因子挖掘方法,以及MLP、XGBoost、LightGBM等常用的股票预测方法;
- · 代码已开源: https://github.com/RL-MLDM/alphagen, 收获250+ star和100+ fork。

项目经历

基于强化学习的多智能体不完全信息博弈方法 | 国家自然科学基金研究项目

2020.03 - 2021.12

- · 使用强化学习技术开发能够观察环境做出最佳决策的博弈智能体, 以德州扑克场景为例设计创新博弈算法;
- · 基于强化学习的近端策略优化 (PPO) 算法训练, 基于集成学习方法和不确定性预估技术增加决策的鲁棒性;
- · 在多人无限注德州扑克游戏中表现显著优于基线方法,在面对更强的对手时风格稳健且有运行速度优势。

获奖经历

第44届ACM-ICPC国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛 (银川站) 银牌

2019.10

第45届ACM-ICPC国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛(银川站)银牌

2021.05

能力

- · **编程语言**: 熟练使用 Python, Javascript / Typescript语言, 熟悉 C / C++, Java / Kotlin, SQL语言的基本用法, 研究中还曾使用过MATLAB, Scala等语言;
- · 机器学习: Pytorch, Scikit-Learn, LightGBM等框架和工具包;
- · 工作流: 熟练使用Linux, Shell, Vim, Git等平台和工具;
- · **外语**: 英语六级,可以使用英语进行工作交流,能够阅读英文文献和作品;德语A1,法语在学;
- · 本人乐观开朗、在校成绩优异、自驱能力强, 具有良好的沟通能力和团队合作精神;
- ·有较为丰富的软件开发经验、开源项目贡献和维护经验、持续关注AI和互联网技术发展。

© 2021-2023, Xue Hongvan. Last update: 2023-12-22