

邹广源

- **%** 15889510679
- @ zgy122066329@163.com
- https://github.com/dotzou

个人技能

Gemini Pro Vision, GPT4 API

HuggingFace, DeepSpeed

PyTorch, TensorFlow

语言能力

CET - 6 (2017)

具备英文文献和 API 的阅读撰写能力。

一些荣誉

卓越研发奖

腾讯

2022年12月

参与的 MOBA 类游戏的 AI 项目 获得腾讯公司授予的卓越研发奖。

"优秀毕业生"称号

深圳大学

2022年7月

在深圳大学读硕士期间,获得 2022 届"优秀毕业生"称号。

志愿活动

腾讯可持续社会价值奖 2023年

2023年春节,我参加腾讯组织的农村防 疫支持及员工志愿者服务。过年回家时, 走进乡村送抗疫物资和普及防疫知识。

兴趣爱好

喜欢跑步、马拉松 (半马 PB 1:30,全马 PB 3:20)

尝试各类有意思的开源项目

个人介绍

2年工作经验的算法工程师,从事**深度强化学习 (DRL)** 和**多模态模型 (LMM)** 方向的研究与应用。参与了腾讯游戏的 MOBA 类、竞速类游戏 AI 的训练、评估及上线等环节的建设和调优,对于强化学习模型调优有丰富经验。参与了腾讯游戏的 3D 模型资产管理,对 **LLM 和 LMM 的开源项目和 API 使用**以及**设计 prompt** 有丰富经验。

工作经历

腾讯游戏

2022年2月 - 至今

应用研究 (T6)

研发效能部 - 游戏AI研究中心

- 1. 训练 DRL 模型,提升 MOBA 品类游戏 bot 的强度和拟人性;
- 2. 训练分类器和使用 LMM 进行 3D 模型的数据清洗 (分类、聚类和质量评估)。

腾讯游戏

2021年7月 - 2021年9月

算法实习生

研发效能部-游戏AI研究中心

实习期间,我使用自研的 DRL 训练平台,提升竞速品类游戏中 bot 的强度和拟人性,参与多个地图多种难度的 bot 上线。

项目经历

MOBA 品类游戏的 AI 训练

2022年2月 - 2023年7月

项目背景: MOBA 类游戏在掉线托管、练习等场景中有高水平 bot 的需求。以传统行为树方式制作 bot 强度低且行为单一,因而应用于上述场景时频遭玩家抱怨。我们训练 DRL 模型控制 bot,达到高水平且行为丰富的表现,提升玩家游玩体验,探索更多玩法。

工作内容:

- 1. **优化模型强度、拟人性和配合能力等方面的表现**,实现 1human VS 9bot 凑局在某些场景中应用以提升玩家回流率,成功发布若干版本,提升该类场景下 DAU 10%。
- 2. 提升 DRL 模型在新版本新英雄上的泛化性,**实现基于英雄样本权重比例分配微调的训练方式**,避免重新训练的计算资源浪费。
- 3. 搭建**模型迭代的 CI/CD 流水线**,包含环境准备、训练、天梯评估和模型选择等过程, 实现模型随客户端版本快速迭代的需求。

总结:实现项目需求加深了我对 DRL 落地的理解,提升了我的代码管理能力。

PPO, Reward Engineering, Selfplay, Open Five, League, Strategy Distillation

基于渲染图的 3D 模型资产管理

2023年8月 - 至今

项目背景:AIGC 时代下,现有大量 3D 模型资产存在质量参差不齐和信息缺失的问题。 采用训练专有模型或调用 LMM 的方式做数据清洗,提高资产质量。

工作内容:

- 1. 3D 模型资产**质量评估**:对接算法需求,归因质量分类,设计标注训练数据集,训练分类模型,对大批量 3D 模型资产的进行质量分类。
- 2. 3D 模型资产**分类**:提出**基于 LLM 和 LMM 设计 prompt 做开放词库分类**的方案,实现 3D 模型资产的分类体系生成的需求。
- 3.3D 模型资产**聚类**: 采用 **HNSW 聚类算法**, 实现 3D 模型资产去重的需求。

总结:实现项目需求之外,我收获了很多流行 LLM/LMM 开源项目和 API 的使用经验。 ViT, Gemini, CogVLM, GPT4, HNSW, Redis

教育经历

深圳大学

2019年9月-2022年7月

(収)

昆明理工大学

信息管理与信息系统

计算机科学与技术

2015年9月 - 2019年7月 学士

研究成果

顶会一作一篇

Guangyuan Zou, Ying He*, F. Richard Yu, Longquan Chen, Weike Pan, Zhong Ming. Multi-Constraint Deep Reinforcement Learning for Smooth Action Control [C]. In: Proceedings of the 31st International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2022). (Accepted)

发明专利3篇