

邹广源

- ⊚ 深圳
- **6** 15889510679
- @ zgy122066329@163.com

个人技能

Agent 应用开发

Openwebui, LLamaIndex, VLLM

模型训练

PyTorch, HuggingFace

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

计和模型训练有丰富经验。

2年工作经验的算法工程师,从事/有志于 **深度强化学习(DRL)**和 **Agent开发** 方向。 在腾讯,主要参与游戏 AI 的模型训练、评估及上线等环节的建设,对于强化学习方案设

在腾讯,参与了3D 模型资产的**数据处理流水线开发**,具有相关的设计开发经验。

在Moffett AI,主要参与 LLM Infra接口的开发 和 Agent应用Demo 的设计开发,对 LLM infra 接口设计 和 Agent 设计 有丰富经验。

工作经历

Moffett AI

2024年4月 - 至今

软件工程师

从事 Agent 应用Demo和 LLM的infra框架 的设计开发工作。

腾讯游戏

2022年2月 - 2024年3月

涩扣

深圳

应用研究(T6)

- 1. 训练 DRL 模型,提升 MOBA 品类游戏 bot 的强度和拟人性;
- 2. 数据处理流水线开发(去重/相似聚类、生成分类、质量评估和质量标注)。

腾讯游戏

2021年7月 - 2021年9月

算法实习生

空州

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。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:,这个项目极大地锻炼了我的工程能力和解放方案的设计能力,加深了我对 DRL 落地的理解,与团队获得研发突破奖。

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

数据处理流水线开发

2023年8月 - 2024年3月

项目背景:现有大量 3D 模型资产质量参差不齐,导致数据不能被有效利用,搭建数据处理流水线,为3D模型生成和3D模型摆放等应用,提供优质的训练数据。

工作内容:

数据处理流水线的开发主要包括:3D 模型资产的 1. **去重/相似聚类** -> 2. 生成**分类体系** -> 3. **质量评估** -> 4. **质量标注**。

- 1. 设计实现 增量聚类方案 ,降低聚类的计算瓶颈,达到去重的目标;
- 2. 结合 LLM的世界知识能力,设计实现自动化的**分类体系生成**方案;
- 3. 设计数据飞轮式的迭代训练方案,训练得到结果较好的**质量评估模型;**

总结:我们团队通过完成项目实现了**优质数据从无到有**,较大提升了**下游模型的训练效率**。在这个项目中,较好锻炼了我对于不熟悉技术的快速学习应用的能力。

4. 结合图文大模型的世界知识能力,设计实现自动化标注方案,结果准确率较高。

ViT, Gemini, CogVLM, GPT4, HNSW, Redis

Agent 应用Demo的研发和交付

2024年4月 - 至今

- 1. 设计 实现 智能客服应用 Demo,采用rag + in-context learning的技术思路,实现 人工反馈纠正模型回答。
- 2. 设计 实现 Text to SQL Demo。

LlamaIndex, Fastapi, asyncio

LLM infra框架的研发和交付

2024年4月 - 至今

- 1. 采用 asyncio 的编程方式,优化infra接口并发;
- 2. 实现流式输出接口。

VLLM, asyncio, fastapi

教育经历

深圳大学 计算机科学与技术 2019年9月-2022年7月

昆明理工大学

2015年9月 - 2019年7月

信息管理与信息系统

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