

# 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。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。
- 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,整理质量归因,设计标注训练数据集,迭代训 练质量评估模型,大批量推理3D模型资产,进行质量分级,百万量级资产查准率达到 92%, 查全率达到92%。
- 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 百万量级的3D 模型资产的分类体系生成/分类的需求。
- 3. 3D 模型资产**聚类**: 采用 **增量聚类的方式**,实现百万量级的 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

计算机科学与技术

昆明理工大学 信息管理与信息系统 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