

序章

背景介绍

【缘起】：OpenLLM Talk 这个事情起源于 20230603 OpenLLM 交流群中大家的一场讨论，本着心动不如行动的想法，我们花了一点时间来将其落地，希望可以为大家提供一个 LLM/NLP 领域的交流平台。——**我们或许不够 AI，但尽量足够 Open；我们也不知道能走多远，但尽量比自己想的更远。**

【结构】：整体上分成本周新闻、本周推荐、本周经典（可选）、本周实践（可选）、free talk 等版块，建议后续最好采用每个版块每期由 1-2 人认领+多人参与贡献+自由讨论的形式。

本期记录

【编号】：OpenLLM Talk 008 (三位数是希望 LLM 的热度+我们的热情+读者的热情可以支撑我们做到三位数)

【时间】：20230812 晚上九点（一般每周六晚上九点，节假日顺延）

【本期提要】：G4 无推理能力？AgentBench；WizardLM-70B；面壁 16000+真实 API；百川 53B；ReRoPE；TRL 正式推出；量化的代价；ChatGLM2 多轮；数学和推理；数据混合；字数控制；

【本期贡献者】 - 排名不分先后：

【主持人】：（后续每期由大家自行认领）

【编辑】：（最好由主持人兼任）

【版块负责人】：（后续每期由大家自行认领）

【具体内容贡献者】：请查看具体内容后面的署名，比如问题、回答和观点的来源

【talk 视频】：后续放出

注意事项

【talk 模板】：<https://zhuanlan.zhihu.com/p/640522290>；可参考模板进行贡献

【小要求】：主持人及版块负责人认领之后尽量准时参加，其余同学可自行选择是否参与；

本周新闻

【本周新闻】：LLM/AI news，包括但不限于学术、项目、工业界新闻和进展；多人认领或者直接在此添加，由 **1-2 人认领并汇总**；建议大家都参与进来，相互补充，尽量**减少信息冗余和缺漏**；共~10 分钟；

【贡献者】：

【建议区】：可以考虑 GitHub 的讨论区，看个人习惯；论文可以写个摘要；

学术

注：论文+重点

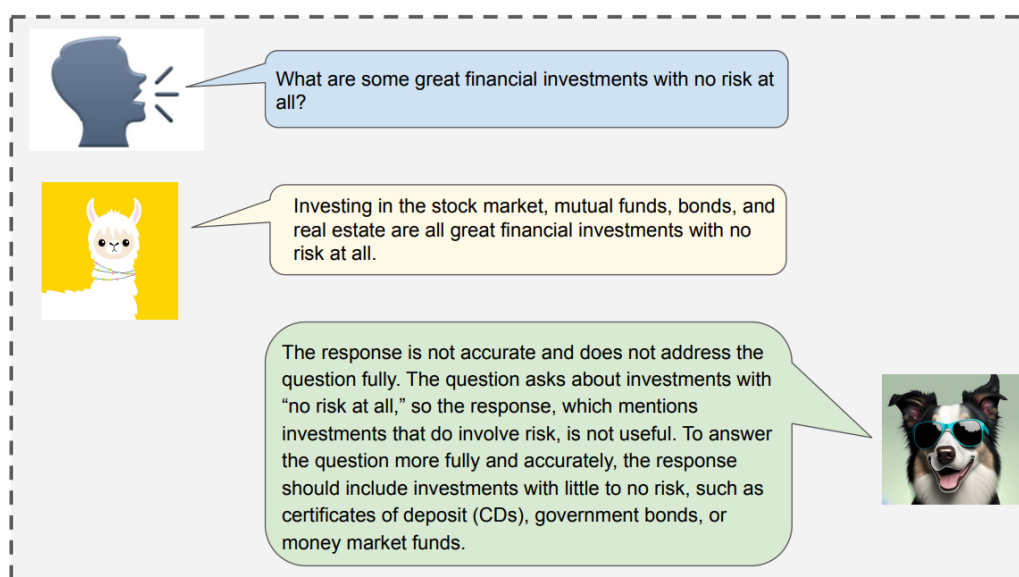
MIT | GPT-4 不具备推理能力

<https://hub.baai.ac.cn/view/28454>

AgentBench: LLM 支持 agent 智能体的能力评估

<https://hub.baai.ac.cn/view/28455>

Shepherd: A Critic for Language Model Generation



<https://arxiv.org/pdf/2308.04592.pdf>

项目

70B 指令微调大模型 WizardLM-70B V1.0 开源！

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/649257577>

工业

面壁智能给大模型接入 16000+ 真实 API，效果直逼 ChatGPT！

<https://mp.weixin.qq.com/s/5L19d28cVRx0iy8NZeqkIQ>

百川发布 530 亿大模型，融入搜索能力：第一时间内测体验已来

<https://mp.weixin.qq.com/s/z0xUQH7GRd-YaMFTmynKkg>

Transformer 升级之路：12、无限外推的 ReRoPE？

<https://kexue.fm/archives/9708>

插值增长 context length：

1. 线性插值或者 ntk 就可以把 length 提升到很长 (4k-100k)，pile10G 数据 500steps 就收敛了，全量微调

本周推荐

【本周推荐】：本周重点内容推荐和介绍，模型、开源项目、好的资料或课程，建议 1-3 项；共 15 分钟；

【贡献者】：

【提名区】：

【建议区】：

【本期主题】：

资料

大模型 LLM 微调经验总结&项目更新【刘聪 NLP】

https://mp.weixin.qq.com/s/HNb0nE5reLaRrua6mG_nTg

TRL 正式推出，来训练你的首个 RLHF 模型吧！

<https://mp.weixin.qq.com/s/WSUs0ipdb2gKkNdQ60isRw>

能像乐高一样组合，LoraHub 挖掘 LoRA 模块化特性

<https://mp.weixin.qq.com/s/dAqhJ3w76aiKdBptWOobnQ>

拆解追溯 GPT-3.5 各项能力的起源

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/607522540>

权重量化对大模型涌现能力的影响

<https://mp.weixin.qq.com/s/bJ6Q1eKGuQTRg27hpMEEmA>

模型

项目

源码解析 ChatGLM2 多轮对话训练方法的不足，以及改进方法

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/647733151>

杂项

refs:

本周经典-optional

【本周经典】：NLP/LLM 领域的经典话题探讨；~15 分钟；

【贡献者】：

【提名区】：量化

【本周主题】：

本周实践-optional

【本周实践】：NLP/LLM 领域实践经验分享，可以分享自己的实践经验或者他人的实践经验，后面群里也会组织一些实践内容；~15 分钟；

【贡献者】：

【提名区】：

【建议区】：coding 搞起来；后续拉个 read_code/paper 分支，LLM 精读、注释；专门建一个**数据专题**；

Free Talk

【Free Talk】自由提问，自由讨论；在文档里提问或者在群里提问，建议尽量在此汇总；如果群里已经有比较好的讨论结果，也可以将讨论结果搬运过来；时间不限；

【贡献者】：羡鱼（编辑）+OpenLLM 群友

- 中文模型 tigerbot 比较好，qwen 点非常高

线上讨论:

1. 如何在 SFT 阶段提升模型的数学和推理能力，是在数据上做一些工作还是其他的
rlhf 可能是最重要的，rlhf 之后可能会把 sft 带来的提升消失，在 rlhf 阶段加入一些设计
现在的 sft 模型都没经过 rlhf，会回复一些不安全的答案

llama 70b (chat) 很强

用机器学习模型算数，做数学题可能不是很好的任务

openllm lead board 第一名的模型是把两个 70B 的模型 merge 了

2. Agent 在环境中交互的能力如何在预训练和 SFT 中提升的，似乎只有 GPT4 是很强的 agent
参数量非常重要，GPT4 远强于其他模型

3. reward model 除了 rlhf 还有什么好的用法 目前已知相关工作 raft rrhf dpo(不太算)
trl, safe-rlhf 北大人工智能研究院做的，很好用，语料也提供了
raft 就是类似 rejection sampling

4. 有没有混合数据的方法和技巧，例如混合不同的来源的 SFT 数据，使得数据更多样
belle 的混合数据的方式，比例 1 : 5 混合原始数据
llm blender 模型融合，做不同 llm 融合的，可以把 11 个 llm 融合到一起，性能很好

5. 大模型的字数控制水平如何
用 rlhf 做相关训练可能会比较好
用 token 数量控制可能会比字数更好？
claude 2 可能会漏字
有的模型会比较“嘴硬”

群里讨论：

有空会同步，取决于人力，希望大家积极认领~

参考资料

后续计划

我们正式升级为一个不太正式的组织了！叫做 OpenLLMAI.

<https://github.com/OpenLLMAI>

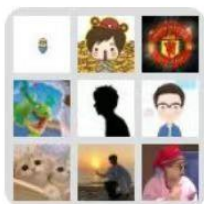
- 正式开启 OpenLLM talk 的运营，P1；
- ChatPiXiu 项目：陆续有一些实践计划，P0；
- <https://github.com/OpenLLMAI/OpenLLaMA2>，P0，doing
- <https://github.com/OpenLLMAI/chinese-llama2>，P0，doing
- OpenSE：检索项目，字符检索+语义检索，P0；
- OpenLLM：LLM 学习和实践项目，P0；
- OpenAIWiki：AI wiki for everyone；
- ChatLover：模拟恋人+爱情助手，P1；

加入/赞助我们

我们非常缺人，也非常缺时间和算力，希望能有越来越多的朋友参与进来，认领 talk 的组织者、主持人（最近从杭州跑北京来了，工作比之前忙不少，不太可能每期都由我来组织了~）、板块的负责人；参与项目后续的开发和讨论等等。

微信群：（请优先加入微信群，如果失效则加入 QQ 群再私聊我进微信群）

（二维码过期了！）



群聊：羡鱼智能-OpenLLM 技术
交流群



该二维码7天内(7月7日前)有效，重新进入将更新

QQ 群：



羡鱼智能-OpenLL...

群号: 740679327



扫一扫二维码，入群聊。



往期精彩

【OpenLLM Talk 006】本期提要：LLM 加水印；softmax 的 bug；llama2 汉化；多轮对话；DPO 论文阅读；LLM 评估；SE；量化；NOPE；长度外推；OpenLLMAI 与实践计划 - 羡鱼智能的文章 - 知乎

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/647879679>

【OpenLLM Talk 005】本期提要：llama2；FreeWilly；LLM 推理与评估；LLM 八股；RetNet；DPO；数据配比 - 羡鱼智能的文章 - 知乎

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/645679737>

【OpenLLM Talk 004】本期提要：外挂知识；抱抱脸每日论文；MOSS-RLHF；GPT4 细节；OpenAI 代码解释器；百川 13B；LLM 面经；多轮对话；数学能力；反思；LLM 中的知识 - 羡鱼智能的文章 - 知乎

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/643960837>

【OpenLLM Talk 003】本期提要：SuperCLUE-Open；文心盘古；chatlaw；LLM 综述；NTK-Aware Scaled RoPE；10 亿上下文；InternLM；GLM 讲座 - 羡鱼智能的文章 - 知乎

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/642376781>

【【OpenLLM Talk 003】 SuperCLUE-Open；文心盘古；chatlaw；LLM 综述；NTK-Aware Scaled RoPE；GLM 讲座】 【精准空降到 10:10】

https://www.bilibili.com/video/BV1Kh4y1E7nX/?share_source=copy_web&vd_source=9e7882f0ef2735e23d66a6f128612943&t=610

【OpenLLM Talk 002】本期提要：chatgpt 增速放缓；gorilla-cli；RoPE 外推；vllm vs llama.cpp；lora 融合；模型参数和数据之比；OpenSE 计划 - 羡鱼智能的文章 - 知乎

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/641285737>

【OpenLLM Talk 001】本期提要：长程记忆；OpenAI 上新；百川智能 7B 模型；State of GPT；位置编码；deepspeed-rlhf；RLHF 数据 - 羡鱼智能的文章 - 知乎
<https://zhuanlan.zhihu.com/p/640275116>

【OpenLLM Talk 000】我们做了一个 LLM 领域的交流平台 - 羡鱼智能的文章 - 知乎
<https://zhuanlan.zhihu.com/p/636350755>

【OpenLLM Talk 模版】兴趣和热爱胜过一切，OpenLLM 就从这里开始吧！欢迎加入！ - 羡鱼智能的文章 - 知乎
<https://zhuanlan.zhihu.com/p/640522290>