

## 序章

注意事项：出于隐私保护和数据安全的考量，建议尽量不要在 talk 过程中涉及到自己的单位信息、自己的隐私信息、违反法律和道德的信息以及其他引起争议的内容，请保护好自己的马甲哈哈。

## 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 009 (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】：20230819 晚上九点（一般每周六晚上九点，节假日顺延）

【本期提要】：SFT 深入讨论；指令回译；Platypus；AI 小镇开源；词表扩充训练技巧；星火 2.0；各种优化 attention；OpenLLaMA2 使用方法；

【本期贡献者】 - 排名不分先后：

【主持人】：hope、羡鱼（后续每期由大家自行认领）

【编辑】：羡鱼（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】：

## 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;

星火认知大模型 V2.0 发布, 在代码能力上有提升。

## 学术

注: 论文+重点

Meta AI 的研究者提出了一种可扩展的方法即指令回译 (instruction backtranslation)

[https://mp.weixin.qq.com/s/Vrr\\_B\\_ElD15HUFEBq3ERwg](https://mp.weixin.qq.com/s/Vrr_B_ElD15HUFEBq3ERwg)

准确性极低! OpenAI 下架 AI 检测器, ICML 杰出论文被打脸

<https://mp.weixin.qq.com/s/oLE7FIWqzA9wJFa5JgiDOA>

Platypus: Quick, Cheap, and Powerful Refinement of LLMs

<https://arxiv.org/pdf/2308.07317>

## 项目

爆火斯坦福「AI 小镇」开源, 自己电脑也能跑的西部世界

<https://mp.weixin.qq.com/s/oIW2yBM5Y82JCSORejQs1A>

Hugging News #0814: Llama 2 学习资源大汇总

<https://mp.weixin.qq.com/s/2hkll--x2HwLNOSTr06IJQ>

Generative agent 有相关的公司已经融到资了。

UE5 建造了一个虚拟的城市, 效果很好, 可以把 gpt 放在这个环境里面做交互。

llama2 微调，base+中文预料+增量预训练；扩充中文词表，继续做 SFT。扩充之后分词方式不同，是否会丧失之前的知识。

做增量与训练要加入一些原始数据；有向量空间不一致的问题。

模型参数量非常重要，相同 tokenizer，70b 的 llama 和 7b 的相比中文强了很多。

## 工业

星火 2.0 发布会宣布个人开发创业红利期的结束 - 强化学徒的文章 - 知乎

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/650273943>

OpenAI 超级对齐负责人：“驾驭”超级智能的四年计划

<https://mp.weixin.qq.com/s/h8Eq2mBZZknbrLHwOrhvoQ>

## 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

NLP（十七）：从 FlashAttention 到 PagedAttention，如何进一步优化 Attention 性能 - 紫气东来的文章 - 知乎

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/638468472>

大模型训练的一些记录（8 月） - 小神弟弟的文章 - 知乎

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/649923916>

## 模型

## 项目

OpenLLaMA2 使用方法总结

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/650758507>

## 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；

时间关系，本周的开发会议暂时也放到这里讨论了，主要有两个事情。

1. 【腾讯文档】【OpenLLM Dev005】OpenLLM 数据层开发计划  
[【OpenLLM Dev005】OpenLLM 数据层开发计划](#)
2. 【腾讯文档】OpenLLMAI 新的故事：一个野生的开源 LLM 组织  
[OpenLLMAI 新的故事：一个野生的开源 LLM 组织](#)

## 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

1. talk 栏目可以在 github 上开一个项目，把历史的记录都放上去；--放貔貅里面去吧，目前是个文档项目；

## 线上讨论：

1. 训练大模型什么样的优化器比较好，adam，adam8bit，lion，adan 哪些即轻量又不影响表现
2. 大模型蒸馏方面有哪些比较好的工作？常规的方式是什么样的？可以提升模型的基础能力吗（预训练得到的能力）

## 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 系列的运营，P1;
- ChatPiXiu 项目：陆续有一些实践计划，现已分拆为各个项目，貔貅只做文档，P1;
- <https://github.com/OpenLLMAI/OpenLLaMA2>，P0, doing
- <https://github.com/OpenLLMAI/chinese-llama2>，P0, doing
- <https://github.com/OpenLLMAI/OpenLLMData>，P0, doing
- OpenSE：检索项目，字符检索+语义检索，P1;
- 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;

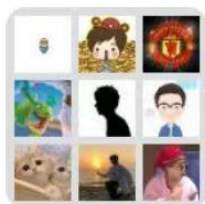
## 加入/赞助我们

蹲算力!!!

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](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>