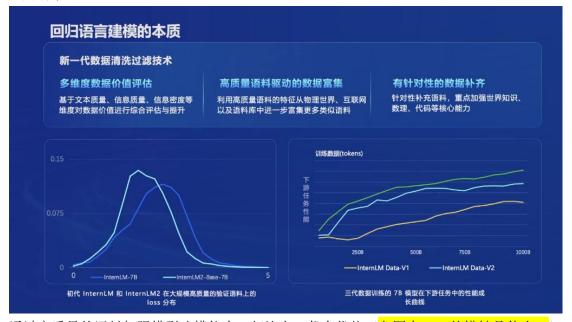
About InternLM2



提供轻量级(7B)和综合模型(20B)两种,同时在不同专业领域中进行强化用以对接商业应用场景。



通过高质量的语料加强模型建模能力,相比上一代有优势(左图中 loss 的横轴是什么?)

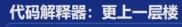


相比其他竞品和上代产品,InternLM2 具有如下优势:

- 1. 对文本位置信息敏感,上下文检索能力强
- 2. 代码,数学等部分传统 LLM 薄弱能力上有所加强
- 3. 多模型封装







在典型的数学评测集 GSM8K 和 MATH 上,配合代码解释器,InternLM2 都能够在本身已经较高的分数上,进一步获得提升。其中对于难度更高的 MATH 数据集,借助代码解释器,精度从 32.5 大幅提升到 51.2,甚至超过了 GPT-4 的表现

	GSM8K	MATH
InternLM2 单纯依靠模型 能力	79.6	32.5
InternLM2 配合代码解释器	84.5	51.2
ChatGPT (GPT-3.5)	78.2	28.0
GPT-4	91.4	45.8

配合代码解释器, 20B 模型已经能够完成一些例如积分



with the respective $1 = \int_{L} u dx \, \partial y \, dy \, 2x$, where the $\left(2x \right)$

目前大模型的商业产品化仍然存在一定距离。



环境交互:业务中是否需要与外界 api 进行交互







全链条开源开放体系 | 微调

大语言模型的下游应用中,增量续训和有监督微调是经常会用到两种方式。

增量续训

使用场景: 让基座模型学习到一些新知识, 如某个垂类领域知识

训练数据:文章、书籍、代码等

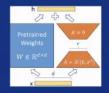
全量参数微调

部分参数微调

有监督微调

使用场景: 让模型学会理解各种指令进行对话, 或者注入少量领域知识

训练数据: 高质量的对话、问答数据



全链条开源开放体系|微调

高效微调框架 XTuner



5 适配多种生态

• 多种微调算法 多种微调策略与算法,覆盖各类 SFT 场景

• 适配多种开源生态 支持加载 HuggingFace、ModelScope 模型或数据集

• 自动优化加速 开发者无需关注复杂的显存优化与计算加速细节

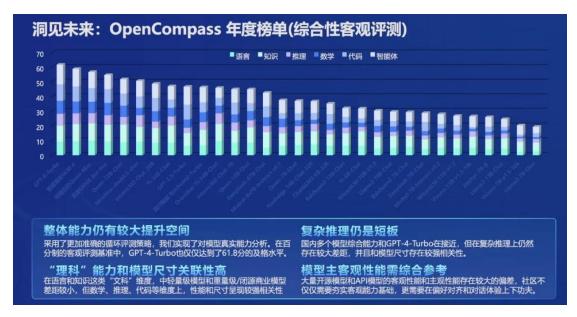
愛 适配多种硬件

- ・训练方案覆盖 NVIDIA 20 系以上所有显卡
- 最低只需 8GB 显存即可微调 7B 模型







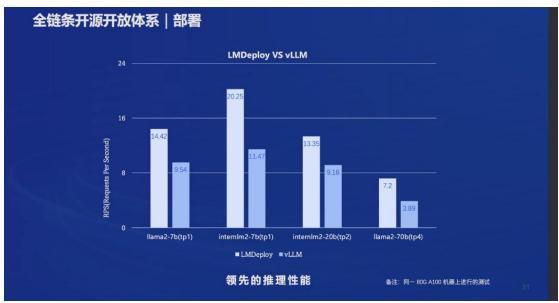


循环评测:将选项进行轮换,总是答对才算对 部分理科建模能力(数学,代码)与模型尺寸强相关



中文场景下国内模型部分维度优于 CHATGPT4









封装其他模型使用