书生二期第八课笔记

复习链接:

视频链接: https://www.bilibili.com/video/BV1Dx4y1z7Ju/?

spm_id_from=333.788&vd_source=cb7df683bee4f62cb6d1e0e36524b4ff

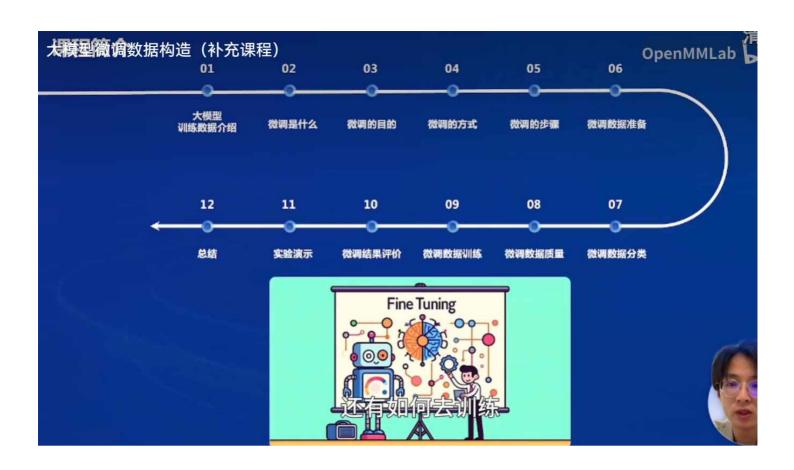
课程文档:

https://github.com/Focusshang/Tutorial/blob/main/FineTune/README.md

大模型微调数据构造

商富凯 | 上海人工智能实验室 数据工程师

理论与实验





RLHF阶段的花费比较多





大模型微调(Fine-tuning)

大模型微调(Fine-tuning) 是指在已经预训练好的大型语言模型基础上,使用特定的数据集进一步的训练,以使模型适应特定任务或领域。

其根本原理在于,机器学习模型只能够代表它所接收到的数据集的逻辑和理解,而对于其没有获得的数据样本,其并不能很好地识别/理解,且对于大模型而言,也无法很好地回答特定场景下的问题。

例如,一个通用大模型涵盖了许多语言信息,并能够进行流畅的对话。但是如果需要医药方面能够很好地回答患者问题的应用,就需要为这个通用大模型提供很多新的教据以供学习和理解。例如,布洛芬到底能否和感冒药同时吃?为了确定模型可以回答正确,我们就需要对基础横型进行微调。

指令微调 (Instruction tuning)

指令微调(Instruction tuning)是指在少量数据或有限数据条件下,从已有数据中识别出最有价值的核心样本,并通过微调模型的指令来帮助模型获取下游任务的知识,从而实现可比甚至更好的性能。

这种方法主要针对预训练语言模型,因为 LLM 需要大量数据来训练,但在某些情况下,如果我们只希望优化特定任务的性能,则只需要在目标任务数据上微调模型的指令,而不是在大量数据上进行微调,可以大大节省时间和计算资源。



就这个大模型微调呢

就是这个大模型微调的就是FTUNING









每一步都自己准备一下数据。











