

DeepSeek 微调

📅 2025年2月14日 ⌚ 1 分钟阅读

#AI #DeepSeek #论文 #技术

本文介绍了如何使用合成推理数据集微调DeepSeek-R1模型。

摘要

本文介绍了如何使用合成推理数据集微调DeepSeek-R1模型，以解决Python编程问题的具体任务。通过使用Synthetic Data Generator生成高质量数据集，并利用Unsloth库进行优化微调，展示了从生成数据到微调模型再到运行推理和评估结果的完整流程。

关键点

DeepSeek-R1是一种具有强大推理能力的开源AI模型，适用于数学、编程、法律和医学领域的复杂任务。

使用Synthetic Data Generator生成高质量的合成推理数据集，用于解决Python编程问题。

Synthetic Data Generator支持通过Serverless Inference API调用模型，生成数据包括单轮和多轮对话格式。

微调使用了量化的DeepSeek-R1-Distill-Qwen-1.5B模型，以降低硬件需求，同时保持准确性和可靠性。

微调过程包括加载模型和适配器、准备训练数据集、定义提示模板，以及配置和启动SFTTrainer进行训练。

微调后的模型能够生成更详细的响应，包括具体的代码示例，显著优于未微调的模型。

通过Sieve of Eratosthenes算法示例展示了微调模型在解决Python编程问题上的改进。

微调工作流程可扩展至真实场景，并适用于其他任务和领域。

[Fine-tune Deepseek-R1 with a Synthetic Reasoning Dataset](#)

目录

文章信息

字数

阅读时间

发布时间

更新时间

标签

#AI #DeepSeek #论文

分享这篇文章



相关文章推荐

DeepSeek V3 论文解读

本文介绍了深度求 ...

DeepSeek R1 论文解读

本文介绍了深度求 ...

计算机使用 代理

计算机使用代理