

测试题目

1.题目: 构建法律助手聊天机器人

背景

已成功训练了一个基于Qwen2专门处理法律问题的大型机器学习模型。现在，需要开发一个聊天机器人，使其能够以用户友好的方式提供法律咨询。这个聊天机器人将作为一个法律助手，帮助用户理解和导航复杂的法律问题。

目标

设计并实现一个聊天机器人，使用昨天训练好的法律大模型为用户提供法律咨询。确保您的解决方案包括以下元素：

1. Prompt 设置：

- 设计详细的prompt指令，确保模型可以理解和处理用户的法律查询。
- Prompt应包括适当的引导语，使得法律助手能够以清晰、准确的方式理解并回应用户需求。

2. 推理脚本编写：

- 编写一个推理脚本，利用训练好的模型提供法律建议。
- 该脚本应能够处理用户输入，并使用模型生成的输出来形成易于理解的回答。

3. 用户友好的交互设计：

- 考虑聊天机器人的用户体验设计，确保交互界面简洁、直观。CLI就行。
- 设计友好的提示信息，帮助用户有效地表达他们的法律问题。

4. 功能实现：

- 实现一个基本的前端界面，用户可以在其中输入问题并接收回答。
- 后端逻辑应该能够处理这些查询，调用您的法律模型，并将答案返回给前端展示。

提交物

- 所有源代码。
- 一个简短的文档，描述您的设计决策、代码使用说明以及如何运行您的聊天机器人。

2.题目：使用Qwen1.5_1.8模型对MRPC样例数据进行情感分类

背景：

Qwen1.5_1.8 是一个预训练的LLM模型，广泛用于文本分类、情感分析等任务。Microsoft Research Paraphrase Corpus (MRPC) 是一个包含句子对的数据集，主要用于评估模型在判断两个句子是否相同意思的能力。本题目旨在将此模型应用于情感分类任务，通过分析句子对的情感来增强模型对语义理解的能力。

目标：

利用Qwen1.5_1.8模型对MRPC样例数据进行情感分类，分析每个句子对中的情感倾向，并预测它们是否具有相同的情感。你需要实现一个系统，该系统可以准确地识别和分类给定句子对的情感状态。

任务要求：

1. 数据预处理：

- 从MRPC数据集中提取句子对。
- 为情感分类标注数据，如果未提前标注，可以采用简单的规则或预先训练的情感分析器为句子对标注情感。

2. 模型调整：

- 调整Qwen1.5_1.8模型以适应情感分类任务。这可能包括调整模型的最后几层，以专注于情感分析而非原始的文本相似性任务。
- 训练模型识别两个句子是否表达了相同的情感。

3. 模型训练：

- 使用标注的MRPC数据训练调整后的模型。
- 采用适当的损失函数和优化器来提高模型在情感分类任务上的表现。

4. 性能评估：

- 在测试集上评估模型的情感分类性能。
- 使用准确率来衡量模型性能。

提交物：

- **完整的代码：**包括数据预处理、模型调整、训练和评估的脚本。
- **模型文件：**训练完成的模型文件，以便进行进一步测试和复现结果。
- **分析报告：**详细说明模型训练过程、遇到的问题、模型性能以及如何解释结果的文档。