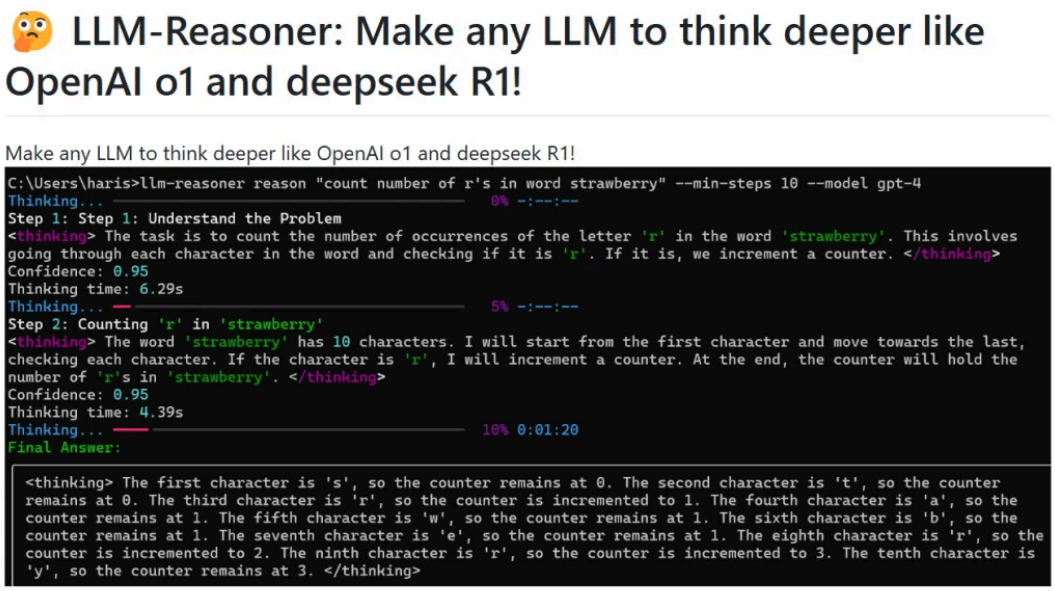
LLM-Reasoner：让任何大模型都能像DeepSeek R1一样深入思考

原创 南七无名式 PyTorch研习社 2025年03月10日 08:01 安徽

LLM-Reasoner 是一个库，它让任何 LLM（大模型）都能像 OpenAI o1 和 DeepSeek R1 一样深入思考。



✨ 主要特点

🧠 循序渐进的推理：不再有黑箱答案！准确了解 LLM 是如何思考的，类似于 O1 的系统方法
🔄 实时进度：通过流畅的动画观看推理的展开
🎯 多提供商支持：与 LiteLLM 支持的所有提供商兼容
🎮 精美的 UI：一个漂亮的 Streamlit 界面可供使用
🛠️ 高级用户 CLI：无缝嵌入你的代码
📊 信心跟踪：了解 LLM 对每个步骤的确定程度

🚀 快速开始

首先安装：

```
pip install llm-reasoner
```

设置 OpenAI key:

```
export OPENAI_API_KEY="sk-your-key"
```

对于国内用户可以选择提供了与 OpenAI 接口兼容的模型或者是使用 llama_cpp_python 启动一个本地的 LLM 服务，这个服务接口与 OpenAI 接口兼容。

以下是一些简单的用法：

```
# 列当前所有可用模型
llm-reasoner models

# 生成一个推理链
llm-reasoner reason "How do planes fly?" --min-steps 5

#启动 UI 界面
llm-reasoner ui
```

或者直接在你的代码中使用：

```
from llm_reasoner import ReasonChain
import asyncio

async def main():
    # Create a chain with your preferred settings
    chain = ReasonChain(
        model="gpt-4",               # Choose your model
        min_steps=3,                 # Minimum reasoning steps
        temperature=0.2,             # Control creativity
        timeout=30.0                 # Set your timeout
    )
    # Watch it think step by step!
    async for step in chain.generate_with_metadata("Why is the sky blue?"
        print(f"\nStep {step.number}: {step.title}")
        print(f"Thinking Time: {step.thinking_time:.2f}s")
        print(f"Confidence: {step.confidence:.2f}")
        print(step.content)
```

```
asyncio.run(main())
```

https://github.com/harishsg993010/LLM-Reasoner

PyTorch研习社

打破知识壁垒，做一名知识的传播者

711篇原创内容

公众号