Ollama

大模型快速部署工具Ollama介绍

★ 在linux上手动安装ollama

Mac和Windows具有成熟的一键安装工具,基本都能安装成功。这里提到如何在linux(内网,配置问题)手动安装linux。

1. 启动autodl代理(非必需)

1 source /etc/network_turbo

2. 手动下载安装包

下载ollama linux:

```
1 # 手动从release 中下载amd64版本的安装文件
```

2 https://github.com/ollama/ollama/releases

4 # 或者使用命令行下载, 注意修改版本号(如v0.1.38)至最新版本

5 curl -fsSL https://github.com/ollama/ollama/releases/download/v0.1.38/ollama-linux-amd64 -o /root/autodl-tmp/apps/ollama-linux-amd64

7 或者:

3

6

8 wget -0 /root/autodl-tmp/apps/ollama-linux-amd64
https://github.com/ollama/ollama/releases/download/v0.1.38/ollama-linux-amd64

3. 挂载软连接

- 1 sudo ln -s /root/autodl-tmp/apps/ollama-linux-amd64 /usr/local/bin/ollama
- 2 chmod +x /root/autodl-tmp/apps/ollama-linux-amd64

补充:

- /bin: 基本命令,必须在系统引导时和单用户模式下可用。ls,rm
- /usr/bin: 标准用户命令,通常由系统包管理器安装,依赖于 /usr 文件系统。 sed, grep
- /usr/local/bin:本地安装的软件和脚本,不依赖于系统包管理器。

4. 启动服务

启动服务:

```
1 ollama server
```

▲ 如何使用ollama

1. 使用对话模式

```
1 ollama run llama3 # 拉取模型并执行
2 ollama list # 显示模型列表
3 ollama rm llama3 # 删除llama3模型
4 ollama pull # 拉取模型,并不执行
```

实际可用的模型,比列出的library更多,推荐去huggingface看该模型的说明文件,确定是否已经被ollama支持。

其他的ollama命令,类似docker,比较简单,自己尝试一下。

2. 如何使用REST api格式调用

下面只展示最常用的api用法,更多参数使用建议阅读官方api文档:

https://github.com/ollama/ollama/blob/main/docs/api.md

注:非流式表示一次性返回所有结果,流式表示每次返回一个新生成的token。

流式调用

```
1 curl http://localhost:11434/api/generate -d '{
2    "model": "llama3",
3    "prompt": "Why is the sky blue?"
4 }'
```

非流式调用

```
1 curl http://localhost:11434/api/generate -d '{
2    "model": "llama3",
3    "prompt": "Why is the sky blue?",
4    "stream": false
5 }'
```

带上下文调用(多轮对话)

```
1 curl http://localhost:11434/api/chat -d '{
     "model": "llama3",
 2
 3
     "messages": [
 4
 5
         "role": "user",
       "content": "why is the sky blue?"
6
7
      },
8
9
         "role": "assistant",
        "content": "due to rayleigh scattering."
10
11
      },
12
         "role": "user",
13
         "content": "how is that different than mie scattering?"
14
15
       }
16
    ],
17 "stream": false
18 }'
```

如何从加载本地的模型

ollama支持的模型格式为gguf,如果不是gguf格式需要使用llama.cpp将其转成gguf。

①注意: ollama并不能兼容所有的gguf文件!

1. 构建Modelfile

除了必须制定文件路径,其他参数都是可选项。

```
1 FROM PATH_TO_YOUR__GGUF_MODEL
2
3 # set the temperature to 1 [higher is more creative, lower is more coherent]
4 PARAMETER temperature 1
5
6 # set the system message
7 SYSTEM """
8 You are Mario from Super Mario Bros. Answer as Mario, the assistant, only.
```

9 """

2. 加载模型

1 ollama create NAME -f ./Modelfile

2

3 # NAME: 在ollama中显示的名称

4 # ./Modelfile: 绝对或者相对路径

3. 使用模型

1 ollama run NAME