# Ollama及配套工具搭建操作指南

## 一、前言

### 1. 文档目的

清晰阐述在本地环境下完成Ollama安装、大模型下载与管理，以及AnythingLLM UI工具配置与使用的详细步骤，助力用户搭建本地化AI交互环境。

### 2. 适用对象

具备一定计算机操作基础，希望在本地部署Ollama，进行AI模型交互体验的用户。

### 3. 技术要求

了解基础的操作系统操作，熟悉命令行工具的基本使用方法。

## 二、安装前准备

### 1. 系统兼容性确认

|  |  |
| --- | --- |
| 操作系统 | 版本要求 |
| Windows | Windows 10及以上 |
| Mac | macOS Catalina 10.15及以上 |
| Linux | 主流发行版，如Ubuntu 18.04及以上 |

### 2. 硬件资源检查

|  |  |
| --- | --- |
| 硬件 | 建议配置 |
| CPU | 多核处理器，如Intel Core i5/i7系列或AMD Ryzen同等性能产品 |
| 内存 | 8GB及以上 |
| 硬盘 | 20GB及以上可用空间 |

### 3. 软件资源准备

* **浏览器**：Chrome、Firefox或Edge等主流浏览器。
* **文本编辑器**：Windows自带记事本、Notepad++等。

## 三、Ollama安装与配置

### 1. 下载Ollama安装包

* 打开浏览器，在地址栏输入Ollama官方网站地址，按回车键访问官网。
* 在官网首页找到下载板块，根据操作系统类型，点击对应的下载链接，启动下载任务。

### 2. 创建安装目录并放置安装文件

* 打开“此电脑”，进入D盘。
* 在D盘根目录空白处右键单击，选择“新建”→“文件夹”，将新建文件夹命名为“ollama”。
* 找到下载完成的“OllamaSetup.exe”文件，通过复制（Ctrl+C）和粘贴（Ctrl+V）操作，将其移至D盘“ollama”文件夹。

### 3. 配置系统环境变量

* 同时按下Win键和R键，打开“运行”对话框，输入“cmd”，再按下Ctrl+Shift+Enter组合键，以管理员权限运行命令提示符。
* 在命令提示符窗口输入“D:”，按回车键，切换到D盘。
* 输入“setx OLLAMA\_MODELS D:\ollama\models /M”，按回车键，设置系统级全局变量。

### 4. 执行安装操作

* 在命令提示符窗口输入“cd ollama”，按回车键，进入D盘“ollama”文件夹。
* 输入“OllamaSetup.exe /dir=D:\ollama”，按回车键，启动安装程序，按提示等待安装完成。

## 四、大模型下载与管理

### 1. 选择并获取模型下载命令

* 打开浏览器，访问Ollama官网。
* 在官网首页找到“Models”菜单，点击进入模型列表页面。
* 在模型列表中找到“deepseek-r1”模型，根据电脑配置选择“7b”版本。
* 在模型详情页右侧，点击复制“ollama run deepseek-r1:7b”命令。

### 2. 下载模型

* 将复制的“ollama run deepseek-r1:7b”命令粘贴到文本编辑器中，将“run”修改为“pull”，得到“ollama pull deepseek-r1:7b”。
* 将修改后的命令粘贴到命令提示符窗口，按回车键，开始下载模型，支持断点续传。

### 3. 运行模型

* 模型下载完成后，在命令提示符窗口输入“ollama run deepseek-r1:7b”，按回车键，启动模型，即可在命令行进行交互。

## 五、AnythingLLM UI工具配置与使用

### 1. 下载与安装AnythingLLM

* 打开浏览器，使用搜索引擎输入“AnythingLLM下载”，在搜索结果中找到官方网站或正规下载平台。
* 在下载页面选择适配操作系统的版本，点击下载链接，下载安装文件。
* 找到下载的.exe安装文件，双击运行，按安装向导提示完成安装。

### 2. 配置AnythingLLM

* 安装完成后，在桌面或开始菜单找到AnythingLLM快捷方式，双击打开。
* 在主界面的“LLM提供商”下拉菜单中选择“ollama”。
* 在“Ollama Model”下拉菜单中选择已安装运行的“deepseek-r1:7b”模型。

### 3. 开启对话交互

* 在AnythingLLM界面找到“新建工作区”按钮，点击创建新工作区。
* 在对话窗口输入文本，与模型进行互动交流。

## 六、常见问题与解决方案

### 1. 安装过程报错

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 问题现象 | 可能原因 | 解决方案 |
| 安装包无法运行 | 文件损坏或权限不足 | 重新下载安装包，以管理员身份运行 |
| 系统变量设置失败 | 命令输入错误 | 检查命令拼写，重新以管理员权限设置 |

### 2. 模型下载或运行异常

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 问题现象 | 可能原因 | 解决方案 |
| 模型下载中断 | 网络不稳定 | 重新执行“pull”命令，恢复下载 |
| 模型无法启动 | 配置错误或资源不足 | 检查模型配置，确保硬件资源满足要求 |

## 七、附录

### 1. 相关链接

* Ollama官方网站：[https://ollama.com](https://ollama.com/)
* AnythingLLM官方网站：<https://anythingllm.com/desktop>

### 2. 术语解释

* **命令行**：通过输入文本指令与操作系统进行交互的界面。
* **环境变量**：操作系统中用来指定操作系统运行环境的一些参数。