DeepSeek 本地部署,再也不怕服务器崩 了!

最近国产大模型 DeepSeek 非常火,但 由于访问人数过多经常频繁出现反应迟缓 甚至是宕机的情况。

但万幸的是, DeepSeek 是一个开源模型, 我们可以通过本地部署在自己的终端上随 时使用,而且部署到本地后无需联网即可 直接使用。

一: 安装 Ollama

如果想要在本地运行 DeepSeek 需要用 到 Ollama 这个工具,这是一个开源的本 地大模型运行工具。 我们可以访问 https://ollama.com/ 进入 Ollama 官网下载 Ollama , 下载时 有三个系统的安装包可选择,这里只需要 选择下载我们电脑对应的操作系统版本即 可,这里我选择的是 Windows 版本。

Download Ollama	
macOS Linux Windows	
Download for Windows Requires Windows 10 or later	
While Ollama downloads, sign up to get notified of new updates.	
your email address	
Get updates	

Ollama 安装包下载完成后直接双击安装即可,安装速度还是比较快的。





Ollama 安装完成后需要打开电脑的 CMD ,也就是命令提示符,只需要在电 脑下方的搜索框中输入 cmd 即可打开。

		AM/		
🖭 命令提示符 X + ~			- 0	×
Microsoft Windows [版本 10.0.22631.4751] (c)Microsoft Corporation。保留所有权利。				
C:\Users\month>				
	🗲 全部 应用 文档 网页	设置 文件夹 照	t 🕨 835 😵	en
	最佳匹配			
	▲ 令提示符 系统			
	搜索网页		命令提示符	
	Q. cmd - 查看更多搜索结果		系统	
	Q cmd 命令大全	〉 [2] 打开		
	Q、cmd管理员身份运行 命令	> 🕞 以管理	员身份运行	
	Q、cmd 怎么打开		5件位置	
	Q cmd w		「升始"屏幕	
	Q md5			
	Q、cmd进入指定目录			
	Q、cmd 进入d盘			
3 6	Q、cmdw游戏仓库			
	Q、cmd查看ip地址			
CARLE AND	Q, cmd cd			
and all all				
States and the states	NUMBER OF STREET, STREE	anterna anterna de la composición de la	AND STREET, AND ADDRESS	anna an
	🔍 cmd 🛛 🔛 📘	I 🖸 🖪 🕗 I	🕹 🛅	

打开后在命令提示符窗口中输入 ollama help 并按回车键,这个操作是为了验证这 个软件是否安装成功,如果没有报错的话 则表示这个软件安装成功。

○ 命参示将 × + × ★ ★ ×		
Kc) Microsoft Corporation,保留所有权利. C:\Users\month>ollama help Large language model runner Jsage: ollama [flags] ollama [command] Available Commands: serve serve Create ared a model from a Modelfile show Show information for a model run Run a model stop Stop a running model pull Pull a model from a registry push Push a model to a registry list List models ps List running models cp Copy a model rm Remove a model help Help about any command Flags: -h,help -h,help help for ollama -v,version Show version information Jse "ollama [command]help" for more information about a command.	🖳 命令提示符	× + -
C:\Users\month>ollama help .arge language model runner Usage: ollama [flags] ollama [command] Available Commands: serve Start ollama create Create a model from a Modelfile show Show information for a model run Run a model stop Stop a running model pull Pull a model from a registry push Push a model to a registry list List models ps List running models cp Copy a model rm Remove a model help Help about any command Cags: -h,help help for ollama -v,version Show version information Use "ollama [command]help" for more information about a command.	(c) Microsof	t Corporation。保留所有权利。
Jsage: ollama [flags] ollama [command] Available Commands: serve Start ollama create Create a model from a Modelfile show Show information for a model run Run amodel stop Stop a running model pull Pull a model from a registry push Push a model to a registry list List models ps List running models cp Copy a model rm Remove a model help Help about any command Flags: -h,help help for ollama -v,version Show version information Jse "ollama [command]help" for more information about a command. C:\Users\month>	C:\Users\mor Large langua	nth>ollama help nge model runner
Available Commands: serve Start ollama create Create a model from a Modelfile show Show information for a model run Run a model stop Stop a running model pull Pull a model from a registry push Push a model to a registry list List models cp Copy a model rum Remove a model help Help about any command Flags: -h,help help for ollama -v,version Show version information Jse "ollama [command]help" for more information about a command. C:\Users\month>	Usage: ollama [fl ollama [co	.ags] mmand]
<pre>serve Start ollama create Create a model from a Modelfile show Show information for a model run Run a model stop Stop a running model pull Pull a model from a registry push Push a model to a registry list List models ps List running models cp Copy a model help Help about any command clags: -h,help help for ollama -v,version Show version information Jse "ollama [command]help" for more information about a command. C:\Users\month></pre>	Available Co	ommands:
create Create a model from a Modelfile show Show information for a model run Run a model stop Stop a running model pull Pull a model from a registry push Push a model to a registry list List models ps List running models cp Copy a model rm Remove a model help Help about any command Flags: -h,help help for ollama -v,version Show version information Jse "ollama [command]help" for more information about a command. C:\Users\month>	serve	Start ollama
show Show information for a model run Run a model stop Stop a running model pull Pull a model from a registry push Push a model to a registry list List models ps List running models cp Copy a model rm Remove a model help Help about any command flags: -h,help help for ollama -v,version Show version information Jse "ollama [command]help" for more information about a command. C:\Users\month>	create	Create a model from a Modelfile
run Run a model stop Stop a running model pull Pull a model from a registry push Push a model to a registry list List models ps List running models cp Copy a model rm Remove a model help Help about any command Flags: -h,help help for ollama -v,version Show version information Jse "ollama [command]help" for more information about a command. C:\Users\month>	show	Show information for a model
stop Stop a running model pull Pull a model from a registry push Push a model to a registry list List models ps List running models cp Copy a model rm Remove a model help Help about any command ^c lags: -h,help help for ollama -v,version Show version information Jse "ollama [command]help" for more information about a command. C:\Users\month>	run	Run a model
pull Pulla model from a registry push Push a model to a registry list List models ps List running models cp Copy a model rm Remove a model help Help about any command Flags: -h,help help for ollama -v,version Show version information Jse "ollama [command]help" for more information about a command. C:\Users\month>	stop	Stop a running model
push Push a model to a registry list List models ps List running models cp Copy a model rm Remove a model help Help about any command rlags: -h,help help for ollama -v,version Show version information Jse "ollama [command]help" for more information about a command. C:\Users\month>	pull	Pull a model from a registry
List models ps List running models cp Copy a model rm Remove a model help Help about any command clags: -h,help help for ollama -v,version Show version information Jse "ollama [command]help" for more information about a command. C:\Users\month>	push	Push a model to a registry
ps List running models cp Copy a model rm Remove a model help Help about any command Flags: -h,help help for ollama -v,version Show version information Jse "ollama [command]help" for more information about a command. C:\Users\month>	list	List models
cp Copy a model rm Remove a model help Help about any command Flags: -h,help help for ollama -v,version Show version information Jse "ollama [command]help" for more information about a command. C:\Users\month>	ps	List running models
The New Help about any command Flags: -h,help help for ollama -v,version Show version information Jse "ollama [command]help" for more information about a command. C:\Users\month>	cp	Domovo a model
Flags: -h,help help for ollama -v,version Show version information Jse "ollama [command]help" for more information about a command. C:\Users\month≯	help	Help about any command
-h,help help for ollama -v,version Show version information Jse "ollama [command]help" for more information about a command. C:\Users\month≯	Flags	
-v,version Show version information Jse "ollama [command]help" for more information about a command. ::\Users\month>	-hhelr	help for ollama
Jse "ollama [command]help" for more information about a command. ::\Users\month>	-v,vers	sion Show version information
C:\Users\month>	Use "ollama	[command]help" for more information about a command.
	C:\Users\mor	nth>

二: 下载部署 Deepseek 模型

回到 https://ollama.com/ 网址中,在网页上方搜索框中输入 Deepseek-r1,这个 Deepseek-r1 就是我们需要本地部署的 一个模型。

G Discord GitHub Models	Competence of the second	Sign in 🔗 RHEALH
	While Ollama downloads, sign up to get notified of new updates. your email address Get updates	

点击 Deepseek-r1 后会进入详情界面, 里面有多个参数规模可供选择,从 1.5b 到 671b 都有。

P Discord GitHub Models	Q Search	models		Sign in Download
deepse	eek-r1			
DeepSeek' comparabi dense mod and Qwen. 159. 76 ± 4.40 Fulls	s first-generation of re e performance to Ope lels distilled from Dee 8b 14b 32b 70 s O Updated 9 days age	easoning models with enAl-01, including six pSeek-R1 based on Uama b 671b o		
1.5b	✓ § 28	Tags ollama run deepseek-r1:1.5b	G	
1.5b	1.1GB	a42b25	id8c10a · 1.1GB	
7b	4.7GB	rameters 1.788 · quantization Q4_K_M	1.1GB	
8b 14b	4.9GB	<pre>begin_of_sentence >", "< end_of_sentence ></pre>	148B	
32b	20GB)	<pre>}{(.System }){{ end }} {(- range \$i, \$_ := .Mes</pre>	387B	
70Ь	43GB - 19	right (c) 2023 DeepSeek Permission is hereby gra.	1.1kB	
671b	404GB			
Readme	view dil			

需注意的是,这里我们需要根据自己电脑 的硬件配置来选择模型大小,下面是一个 模型大小配置参考表格,大家可根据自己 的电脑配置来自行选择,当然了,部署的 本地模型越大,使用的深度求索效果就越 好。

	▲ 模型名称	▲ 显存需求	▲ 显卡推荐	(+)
1	DeepSeek-R1 1.5B	约1GB	GTX 1050 及以上	
2	DeepSeek-R1 7B	约4 GB	RTX 3060 及以上	
3	DeepSeek-R1 8B	约 4.5 GB	RTX 3070 及以上	
4	DeepSeek-R1 14B	约8 GB	RTX 4070 及以上	
5	DeepSeek-R1 32B	约 18 GB	RTX 4080 及以上	
6	DeepSeek-R1 70B	约 40 GB	RTX 4090 或 A100	
(+)				

选择好模型规模后,复制右边的一个命令。

3	Discord	GitHub	Models		Q Search models			Sign in	Download
				deepseek- DeepSeek's first- comparable perf dense models di and Qwen. 15b 7b 8b ± 4.4M Pulls ©	eneration of reasoning mode ormance to OpenAI-o1, includi stilled from DeepSeek-R1 base 14b 32b 70b 671b Updated 9 days ago	ls with ing six d on Llama ollama run deepseek-r1:14b	~		
				Updated 10 days a	go	ea35dfe1	8182 · 9.0GB		
				model	arch quen2 · parameters 14.88 ·	quantization Q4_K_M	9.0GB		
				params	{ "stop": ["< begin_of_sente	nce >", "< end_of_sentence >_	148B		
				template	{{- if .System }}{{ .System }}{	[end }} {{- range \$i, \$_ := .Mes	387B		
				license	MIT License Copyright (c) 2023 D	DeepSeek Permission is hereby gra	1.1kB		

Readme

命令复制完成后回到命令提示符窗口,将 刚刚复制的命令粘贴到命令提示符窗口中 并按回车键即可下载模型。

□ 命令提示符 - ollama run deer × + ∨	-	D	×
C:\Users\month>ollama help Large language model runner			
Usage: ollama [flags] ollama [command]			
Available Commands: serve Start ollama create Create a model from a Modelfile show Show information for a model run Run a model stop Stop a running model pull Pull a model from a registry push Push a model to a registry list List models cp Copy a model rm Remove a model help Help about any command			
Flags: -h,help help for ollama -v,version Show version information Use "ollama [command]help" for more information about a command.			
C:\Users\month>ollama run deepseek-r1:14b pulling manifest pulling 6e9f90f02bb3 91%	B/s	1m47	s

模型下载完成后,我们就直接可以在命令 提示符面板中使用它了。

🔄 命令提示符 - ollama run deer 🛛 × 🛛 + 🗸	
pulling manifest pulling 6e9f90f02bb3 100% pulling 369ca498f347 100% pulling 6e4c38e1172f 100% pulling f4d24e9138dd 100% pulling 3c24b0c80794 100% verifying sha256 digest writing manifest success >>> 帮我分析一下天秤座的男生和女生分别都是什么性格? <think> Wf的,我现在要分析天秤座男生和女生的性格。首先,我需要了解天秤座的基本特点。天秤座是风 他们通常很合群,喜欢与人交往。</think>	9.0 GB 387 B 1.1 KB 148 B 488 B 488 B
接下来,分别来看男生和女生的特点。对于男生来说,自信、幽默感强,这些都很重要。他们可能 吸引别人的注意力。不过,有时候他们可能会显得有些优柔寡断,因为他们总是在权衡各种选择, 外表帅气,注重形象,喜欢时尚。	在社交场合中表现得很出色 追求完美。此外,天秤座男
再来说女生方面。天秤女同样优雅,有魅力,她们在社交中也很受欢迎。她们喜欢艺术和美感,可 柔体贴是她们的另一面,但有时候可能会过于依赖他人,缺乏自信。面对冲突时,她们可能会避免 。	能对时尚、音乐或设计感兴 〕直接对抗,倾向于寻找妥协
然后,思考他们共同的性格特点。追求平衡和谐是天秤座男女都有的特质,他们不喜欢极端的情况 外,沟通能力好也是他们的优势,无论是解决问题还是日常交流,他们都表现出色。不过,他们有 导致自我怀疑。	」,总是希望事情能够顺利进 时候可能会过于在意别人的
总结一下,天秤座男生和女生都有各自独特的性格特点,同时也有一些共同点。了解这些可以帮助 点,同时注意他们可能面临的挑战。 	更好地与他们相处,利用他
### 天秤座男生的性格分析:	
1.**自信与幽默感**: ──天秤座男生通常充满自信,能够在各种社交场合中游刃有余。这种自信使他们在人群中脱颖ī	而出,成为焦点人物。
2.**追求平衡与和谐**: 一 他们天生喜欢寻找平衡,避免冲突和极端情况。在决策时,他们会权衡利弊,寻求最和谐的制	解决方案。
3.**理性与逻辑**: ──天秤座男生倾向于用逻辑分析问题,而不是凭直觉或情感。这种理性使他们在处理复杂问题B	时表现出色。
4.★★外表注重形象★★: ──他们非常在意自己的外在形象,喜欢穿着得体,追求时尚和美感,给人留下良好的第一印象。	
5 *** 进力的伊希雷斯***	

以后如果我们需要再次使用 Deepseek 这个模型的话,我们可以直接打开命令提 示符窗口,只需要再次在命令符提示窗口 中输入上面复制的指令即可。



三: 可视化图文交互界面 Chatbox

虽然我们可以在本地正常使用 Deepseek 这个模型了,但是这个 AI 工具的面板是 非常简陋的,很多人使用不习惯,这时我

们就可以通过 Chatbox 这个可视化图文 交互界面来使用它。

点击 https://chatboxai.app/zh 进入 Chatbox 官网, Chatbox 虽然有本地客 户端, 但我们也可以直接使用网页版。

Chatbox Al	首页 下载	定价 帮助	仍 Stars	26k			入中3
Chathan Al					Chafbox 8	Tantas Ngata Medita /	(mm. 0 -
Chatbox AI, <u> か公学习好助</u> Chatbox AI 是一款 AI 客户端应用和智能 API, 可在 Windows、MacOS、Androi	手 锄手,支持众到 d、iOS、Linux引	3先进的 AI 積 和网页版上使	^{更型和}		Out 20 Implementation 20 </td <td>Control and a statement of the first and the theory of theory</td> <td>Another and a first particular and a first pa</td>	Control and a statement of the first and the theory of theory	Another and a first particular and a first pa
	页版				fit Supert Traduct Manager Addpounce Through Gener None Date None Inset None Inset None Inset None Inset Set Set Set Set Set Set Set Set Set	The need of a second se	Constraints of the second
							$K(G) \leq \int_{G} f_{G}(e^{-i\phi_{G}}) deg$ and $f_{G}(e^{-i\phi_{G}}) deg$ and $g \in G$ and $g \in G$ and $g \in G$ and $g \in G$. The second second $g \in G$ and $g \in G$ and $g \in G$ from the local second g .

 $\star \star \star \star \star \star$ Join 500000+ happy users

进入 Chatbox 网页版本后点击使用自己 的 API Key 或本地模型。

Untitled /
You are a helpful assistant.
Chatbox
一个简单易用的 AI 客户端应用
选择并配置 AI 模型提供方 Chatbox AI Cloud 一个订网高牌的问所有主流 AI 模型 或 使用自己的 API Key 或本地模型

点击后会进入模型提供方选择界面,这里选择 Ollama API 。

Untitled /	-	
0	Volua	选择并配置 AI 模型提供方
Ŭ	Chatbox	ΑΙ
	OpenAl A	API
	Claude A	API
	Google G	Gemini API
	Ollama A	
	LM Studi	io API
	DeepSee	ek API
	SiliconFl	low API
	Azure Op	penAl API
	xAI API	
	Perplexit	ty API
C C	Groq AP	1
	ChatGLM	ΜΑΡΙ

这里需要注意的是,为了能够 Ollama 能 远程链接,这里我们最好看一下 Chatbox 提供的教程,根据这个教程操作一下。

设置	
 → 模型 	
模型提供方: OLLAMA API V	
API 城名 http://127.0.0.1:11434	重置
注境/2:12 0/10000 昭安华妙二印法拉 西夕洋使注意来 业新 理	
请师保迅程 Ollama 服务能够迅程进步。更多许何请参考 此数程 。	
请咖味远程 Ollama 服务能够远程注接。更多许问请参考 此叙程。 模型	•
博咖味远程 Ollama 服务能够远程注接。更多许简请参考 此教程 。 模型 上下文的消息数量上限	·
请确保远程 Ollama 服务能够远程注接。更多许问请参考或教程。 模型 上下文的消息数量上限	- 20
博·明保远程 Ollama 服务能够远程建设。更多许问请参考或教程。 模型 上下文的消息数量上限 严谨与想象(Temperature) ◎ 严谨细致	~ 20 0.7

这个教程还是非常简单的,如果是 Windows 操作系统则只需要配置一下环 境变量即可,配置完环境变量后需重启一 下 Ollama 程序。







重启 Ollama 程序后,我们需要将 Chatbox 设置界面关闭并重新打开,重新 打开 Chatbox 设置界面后即可选 择 Deepseek 模型了,选择后 Deepseek 模型后点击保存即可。

Untitled 🖉		
	设置	
	使型 回 显示 更 对话 ¢ 其他 □	
	機型提供方· OLLAMA API V	
	API 域名 http://127.0.0.1:11434	##
	请确保远程 Ollama 服务能够远程连按。更多详情请参考 此教程 。	
	deepseek-r1:14b	•
	上下文的消息数量上限	
	严谨与想象(Temperature)	20
	◎ 严谨细致 ● 想象发散	0.7
〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 二 石文里輸入術的问题		取消 保存

接下来只需要在 Chatbox 中新建对话即 可使用 Deepseek 模型了,以下图为例, 上方是它的思考过程,下方是它给出的答 案。



Chatbox 可视化图文交互界面还有一个 特点就是可以创建专属智能体,只需点击 我的搭档即可创建,此功能是 Deepseek 官方暂时还没有的功能。

Chatbox	开始/
对话 🗊	
口 开始	我的搭档
Translator (Example)	
Social Media Influencer (Example)	승승인
Travel Guide (Example)	人物設定(Prompt) 2月1日の2011年1月1日、2月1日第二日の工作が日日工程にいたまたは、油店が日本の大学校日、2月1日のストルタトの入口のストナリの日本、2月20日日、2月20日工
🛃 翻译助手 (示例)	WVEHADYILALWUR,IVWELEGULLIFWEHTWIRKUMUK、IVWIKA、YTTIK。IVWITYELAWIF、IVWIXETWIRKWIFT。IVUIWIFT。IVUIWIFT。IVUIWIFT
🚳 小红书文案生成器 (示例)	已在和传诵。
	 括指头像链接 ● 与Chatbox分享 ● 気Chatbox分享 ● 気(力) ● 気(力)
④ 新对话	ChatBoX贿选
暫 新图片	
會 我的搭档	
⇔ 设置	在这里输入给你面
② 关于	