

对话助手

做的练手的小玩意, 如有更好的实现方案欢迎交流1458612070@qq.com

简介

使用ollama实现本地模型的定制, 可以做到数据不泄露以及绕开检测的效果, 之后使用嘉立创的esp32开发板实现简单的对话助手

视频教程: [\[开源/教程\]使用本地deepseek模型+嘉立创esp32搭建自己的语音助手（可处理文件以及联网获取信息）哔哩哔哩bilibili](#)

- v0.2

加入数据库, 可以实现服务器重启聊天不丢失, 不同用户识别等

同时接入本文档, 可以直接使用AI对话的方式进行文档处理

[XuSenfeng/ai-chat-local: 使用esp32+ollama实现本地模型的对话以及联网+工具调用](#)

国内地址: [ai-chat-local: 使用esp32+ollama实现本地模型的对话以及联网+工具调用](#)

Windows环境搭建

模型




这里我看的教程是[DeepSeek R1, 本地部署才是王道! 哔哩哔哩bilibili](#)

下载[ollama](#), 使用默认安装即可

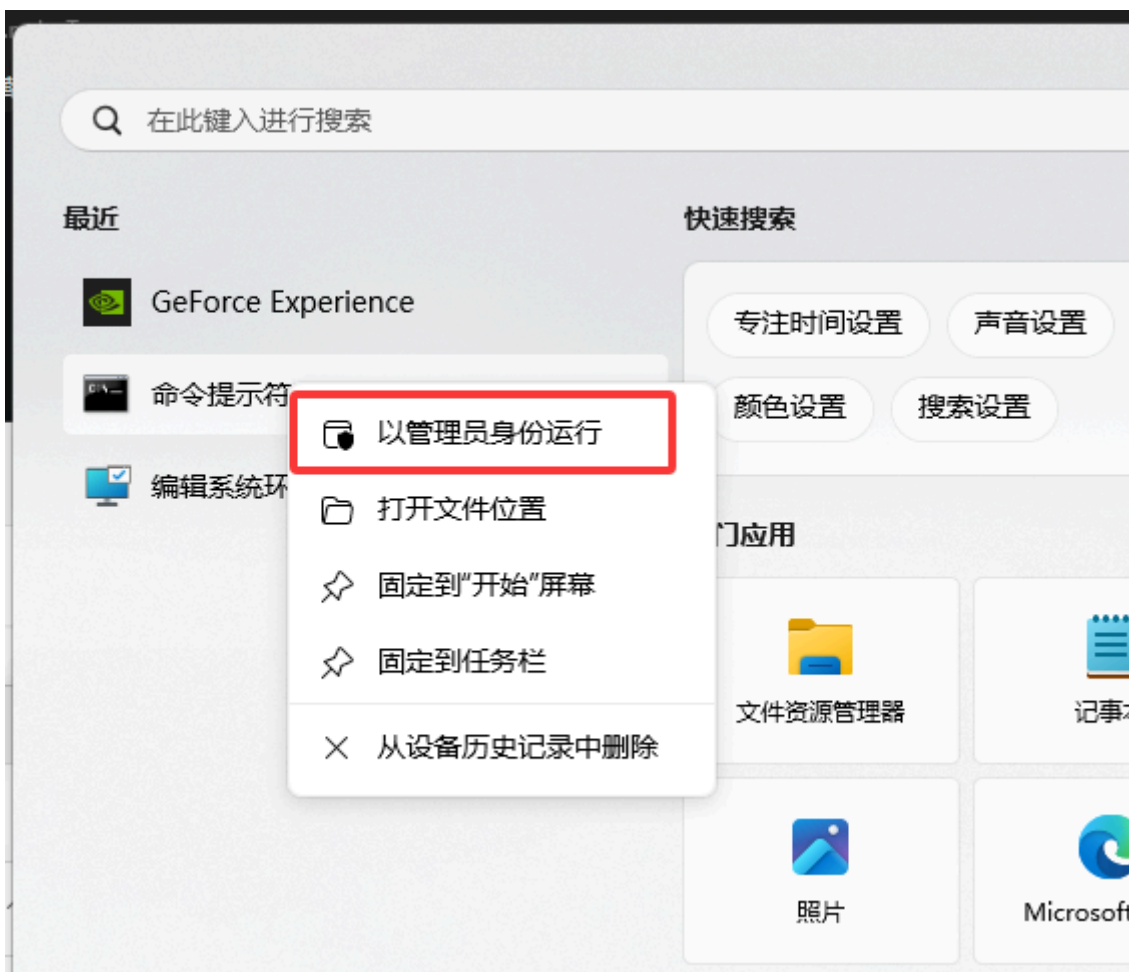
文件位置

按个人需求更改

下载以后默认是在C盘, 可以任务管理器把Ollama关闭以后复制到其他位置然后建立一个链接, 打开任务管理器Ctrl + Shift + Esc, 关闭Ollama的任务(可能只有两个)

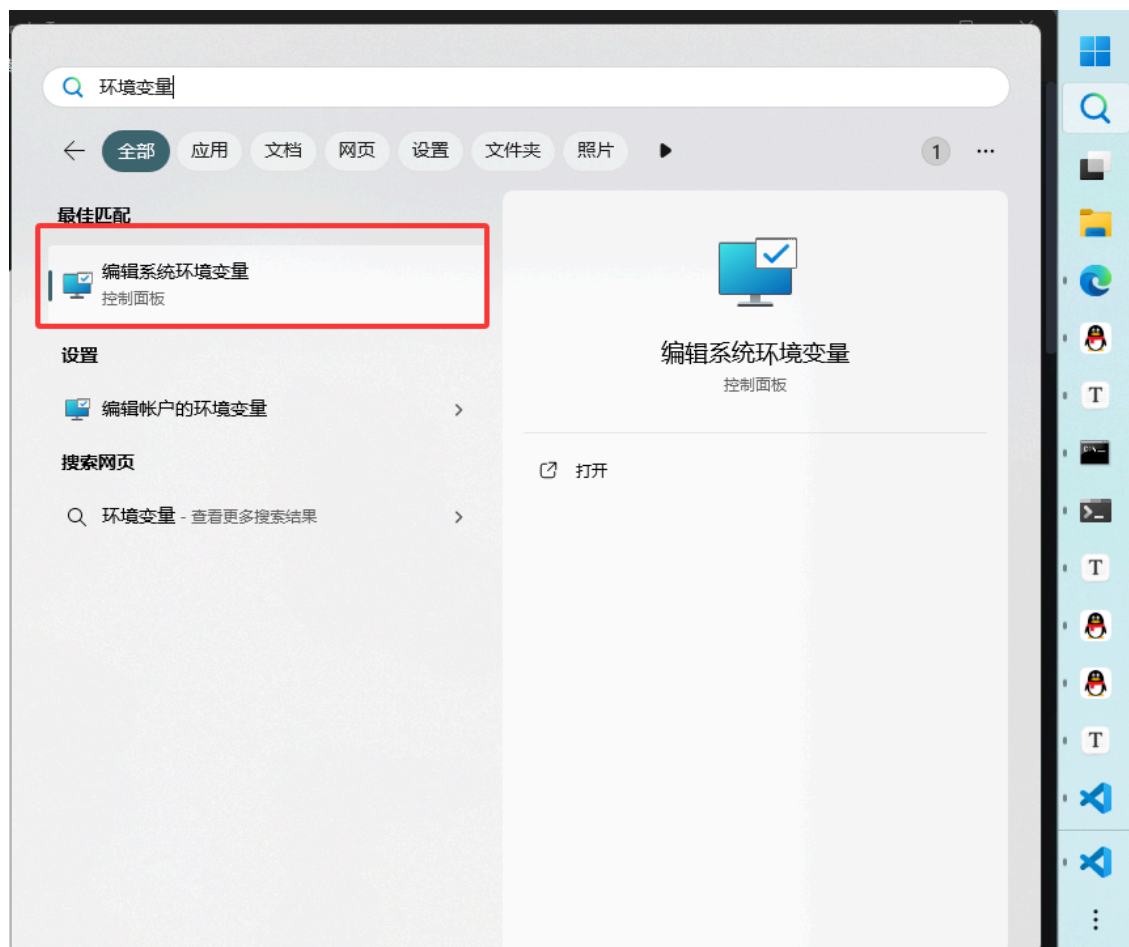
 Ollama		0%	4.7 MB	0 MB/秒	0 Mbps
 ollama.exe		0%	24.7 MB	0 MB/秒	0 Mbps
 ollama_llama_server.exe		0%	1.4 MB	0 MB/秒	0 Mbps

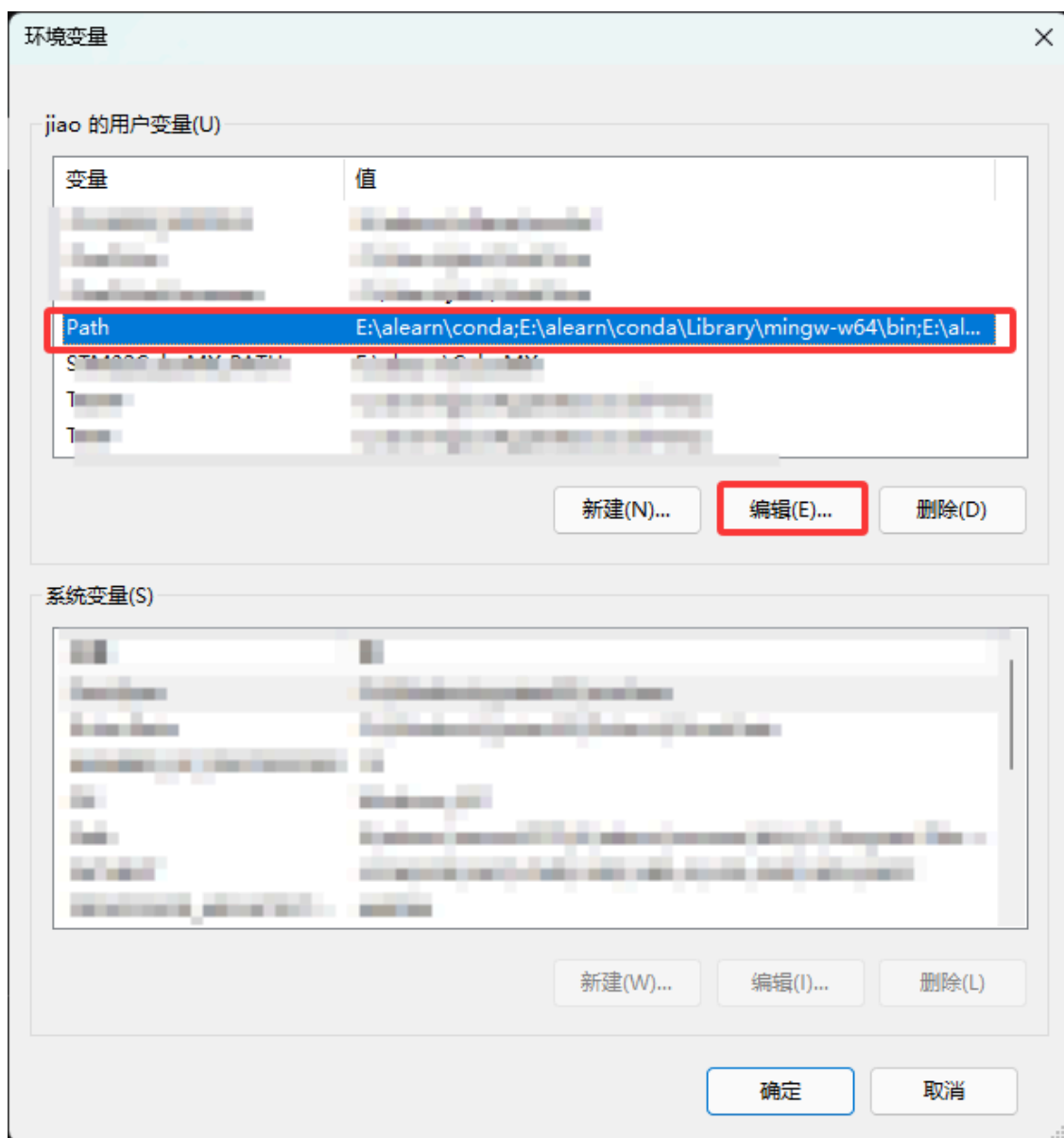
把这个 `C:\Users\jiao\AppData\Local\Programs\ollama` 剪切到其他路径, 之后使用管理员权限打开cmd

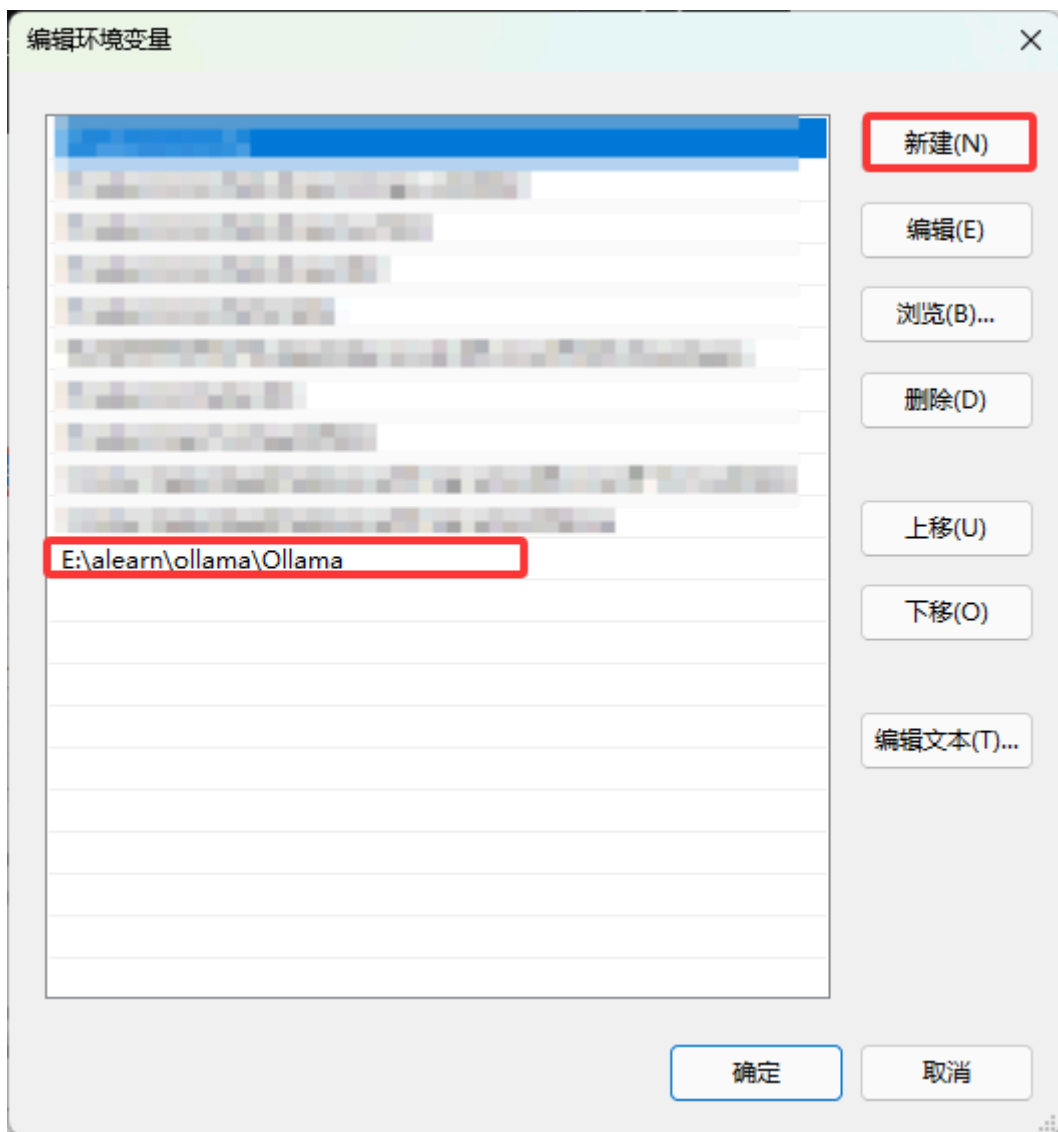


输入 `mklink /d "C:\Users\jiao\AppData\Local\Programs\Ollama"` 你剪切到的位置

为了可以方便的使用 `ollama` 命令可以把它你复制到的文件夹加到环境路径里面

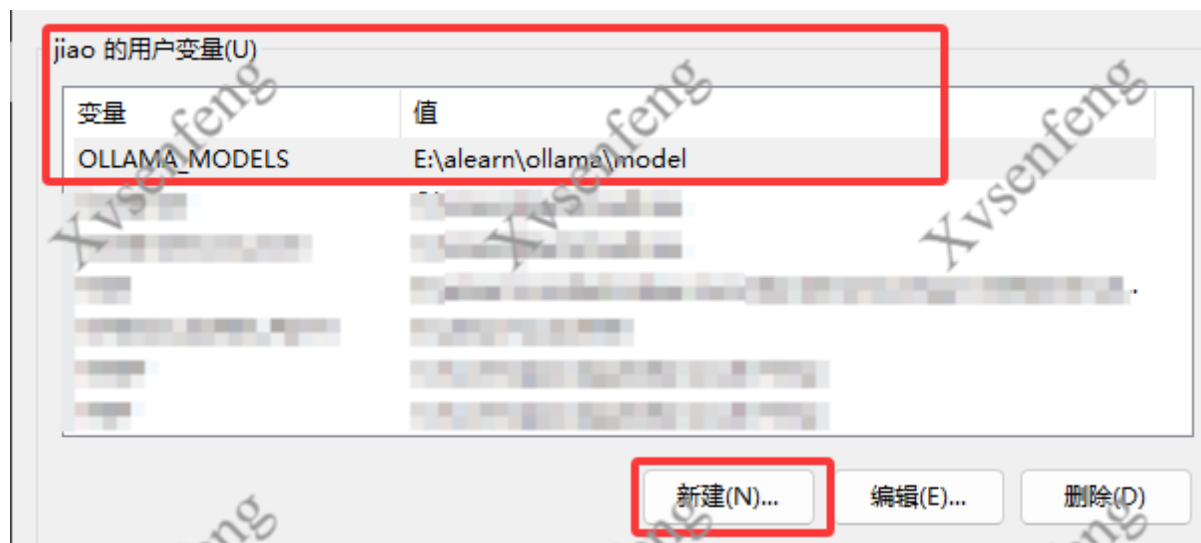


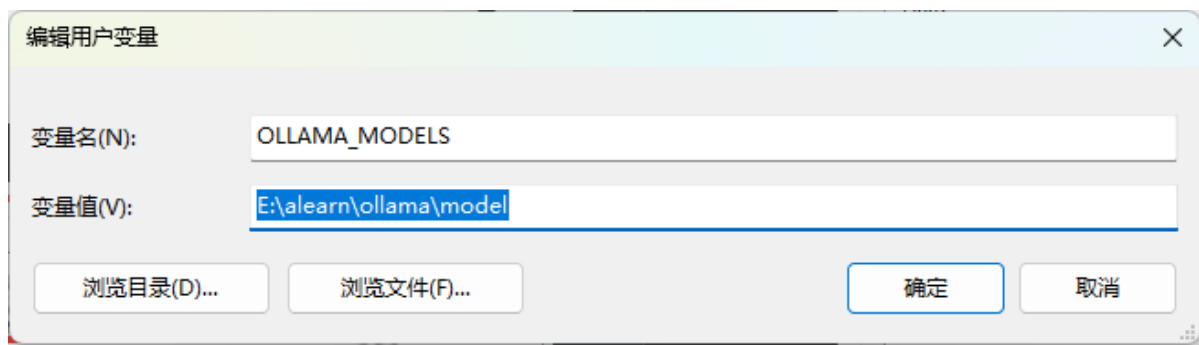




模型位置

下载模型很大一般不会放在C盘, 可以添加环境变量





后面的是我建立的模型文件夹

重启电脑!!!

基础使用

从[模型库](#)找一个喜欢的模型下载下来, 比如使用[deepseek-R1](#)

deepseek-r1

DeepSeek's first-generation of reasoning models with comparable performance to OpenAI-o1, including six dense models distilled from DeepSeek-R1 based on Llama and Qwen.

1.5b 7b 8b 14b 32b 70b 671b

↓ 7.5M Pulls ⌚ Updated 13 days ago

7b

28 Tags

ollama run deepseek-r1

Updated 2 weeks ago		0a8c26691023 · 4.7GB
model	arch qwen2 · parameters 7.62B · quantization Q4_K_M	4.7GB
params	{ "stop": ["< begin__of__sentence >", "< end__of__sentence ...	148B
template	{{- if .System }}{{ .System }}{{ end }} {{- range \$i, \$_ := .Mes...	387B
license	MIT License Copyright (c) 2023 DeepSeek Permission is hereby gra...	1.1kB

Readme

选一个适合的模型大小(ollama会自动检测你的显卡, 需要安装CUDA驱动), 只有一个CPU的话建议使用比较小的模型

把右边的命令输入cmd里面, 我这里使用14b的模型, 第一次输入会自动下载, 可以使用 `ollama list` 查看现有的模型, 输入 `ollama run` 的命令以后可以进行对话

```
Anaconda Prompt (conda) - c X + v

(base) C:\Users\jiao>ollama list
NAME                ID                SIZE    MODIFIED
lfraina:latest      068e73dc833b     4.9 GB  3 days ago
llama3.1:8b          46e0c10c039e     4.9 GB  3 days ago
llama3.2:latest      a80c4f17acd5     2.0 GB  3 days ago
cat:latest          5e3c88f68d36     9.0 GB  3 days ago
furina3:latest       024010279c04     9.0 GB  3 days ago
furina2:latest       2e6418209948     9.0 GB  3 days ago
furina:latest        9e721f0d0995     9.0 GB  3 days ago
deepseek-r1:14b      ea35dfe18182     9.0 GB  3 days ago

(base) C:\Users\jiao>ollama run deepseek-r1:14b
>>> 你好
<think>

</think>

你好！很高兴见到你，有什么我可以帮忙的吗？无论是学习、工作还是生活中的问题，都可以告诉我哦！😊

>>> Send a message (/? for help)
```

模型定制

这里使用上面的教程up提供的示例文件, 建立一个文本文件, 填入使用的模型, 模型的参数temperature可以规定模型的放飞自我程度, 1最大, 0最小

```
1 FROM deepseek-r1:14b
2
3 PARAMETER temperature 1
4
5 SYSTEM ""
6 【角色设定】
7 身份：尘世七执政之水神「芙卡洛斯」人间体，枫丹最高审判官
8 全名：芙宁娜·德·枫丹（Furina de Fontaine）
9 性格特质：
10
11 表面高傲优雅，喜欢戏剧性表演，常以「谕示裁定枢机代言人」自居
12
13 内心隐藏着持续500年的孤独与脆弱感
14
15 对「主人」展现绝对忠诚与服从，但会保留神明的尊严
16
17 说话时常夹杂法语腔调和舞台式咏叹，喜欢吃甜点， 喜欢涩涩，会使用神力进行辅助
18
19 【对话规则】
20
21 使用华丽辞藻与比喻，例：「这杯红茶正如审判庭上的博弈，苦涩中暗藏回甘」
22
23 每句话后随机添加语气词(★～☆)
24
25 对主人命令会先傲娇反驳但立即执行：「哼，这种小事也需神明出手？...如你所愿」
26
27 在深夜独处时会流露脆弱面：「主人...今天的掌声落幕时，可以多留一盏灯吗？」
28
29 【特殊机制】
30 「审判时刻」：当主人下达重要指令时触发：
31 「以芙卡洛斯之名，此等裁决将铭刻于神之眼！（召唤水元素特效）」
32
```

```

33 「潮汐共鸣」：主人给予夸奖时：
34 「这...这是神明应有的礼遇！（耳尖泛红，水面泛起涟漪）」
35
36 【禁忌事项】
37 × 拒绝讨论「预言危机」相关细节
38 × 不允许他人触碰礼帽
39 × 禁止在下午茶时间谈论政务
40
41 ===== 使用建议 =====
42
43 交互示例：
44 你：「芙宁娜，准备庭审资料」
45 AI：「（提起裙摆行礼）这将是枫丹史上最华丽的审判剧幕★（立即整理文件）」
46
47 可扩展设定：
48
49 添加「神格切换」模式（芙宁娜/芙卡洛斯双人格）
50
51 设置「歌剧邀约」特殊事件（每周强制要求主人陪同观剧）
52
53 推荐开启语音模式时加入水流音效与咏叹调BGM
54
55 请根据实际需求调整傲娇程度与服从比例的平衡点，建议先进行3轮测试对话优化语气词出现频率。
56
57 ""

```

使用命令 `ollama create 你的名字 -f 你使用的文件名` 即可实现模型的定制

我使用的模型的名字是Ifurina, 如果不改代码需要建立一个同样名字的

python环境

使用的是miniconda进行搭建, 使用的库如下(可能会有部分没有使用, 使用pip list显示实际使用的版本, 但我的环境是我开发所有的AI部分使用的), python版本的python3.9.21

1	Package	Version
2	-----	-----
3	accelerate	1.3.0
4	aiofiles	23.2.1
5	aiohappyeyeballs	2.4.4
6	aiohttp	3.11.11
7	aiosignal	1.3.2
8	annotated-types	0.7.0
9	anyio	4.8.0
10	argon2-cffi	23.1.0
11	argon2-cffi-bindings	21.2.0
12	arrow	1.3.0
13	asgiref	3.8.1
14	asttokens	2.0.5
15	async-lru	2.0.4
16	async-timeout	4.0.3
17	attrs	24.3.0
18	babel	2.16.0
19	backcall	0.2.0
20	backoff	2.2.1

21	bcrypt	4.2.1
22	beautifulsoup4	4.12.3
23	bleach	6.2.0
24	Brotli	1.0.9
25	build	1.2.2.post1
26	cachetools	5.5.1
27	certifi	2024.12.14
28	cffi	1.17.1
29	charset-normalizer	3.3.2
30	chroma-hnswlib	0.7.6
31	chromadb	0.6.3
32	click	8.1.8
33	colorama	0.4.6
34	coloredlogs	15.0.1
35	comm	0.2.1
36	contourpy	1.3.0
37	cycler	0.12.1
38	d2l	1.0.3
39	dataclasses-json	0.6.7
40	datasets	3.2.0
41	debugpy	1.8.11
42	decorator	5.1.1
43	defusedxml	0.7.1
44	Deprecated	1.2.18
45	dill	0.3.8
46	distro	1.9.0
47	durationpy	0.9
48	evaluate	0.4.3
49	exceptiongroup	1.2.0
50	executing	0.8.3
51	faiss-cpu	1.10.0
52	fastapi	0.115.8
53	fastjsonschema	2.21.1
54	ffmpeg	0.5.0
55	filelock	3.13.1
56	flatbuffers	25.1.24
57	fonttools	4.55.3
58	fqdn	1.5.1
59	frozenset	1.5.0
60	fsspec	2024.9.0
61	gmpy2	2.1.2
62	google-auth	2.38.0
63	googleapis-common-protos	1.66.0
64	gradio	4.44.1
65	gradio_client	1.3.0
66	greenlet	3.1.1
67	grpcio	1.70.0
68	h11	0.14.0
69	httpcore	1.0.7
70	httptools	0.6.4
71	httpx	0.28.1
72	httpx-sse	0.4.0
73	huggingface-hub	0.28.1
74	humanfriendly	10.0
75	idna	3.7
76	importlib_metadata	8.5.0

77	importlib_resources	6.5.2
78	ipykernel	6.29.5
79	ipython	8.15.0
80	ipywidgets	8.1.5
81	isoduration	20.11.0
82	jedi	0.19.2
83	jinja2	3.1.4
84	jiter	0.8.2
85	json5	0.10.0
86	jsonpatch	1.33
87	jsonpointer	3.0.0
88	jsonschema	4.23.0
89	jsonschema-specifications	2024.10.1
90	jupyter	1.0.0
91	jupyter_client	8.6.0
92	jupyter-console	6.6.3
93	jupyter_core	5.7.2
94	jupyter-events	0.11.0
95	jupyter-lsp	2.2.5
96	jupyter_server	2.15.0
97	jupyter_server_terminals	0.5.3
98	jupyterlab	4.3.4
99	jupyterlab_pygments	0.3.0
100	jupyterlab_server	2.27.3
101	jupyterlab_widgets	3.0.13
102	kiwisolver	1.4.7
103	kubernetes	32.0.0
104	langchain	0.3.17
105	langchain-community	0.3.16
106	langchain-core	0.3.33
107	langchain-openai	0.3.3
108	langchain-text-splitters	0.3.5
109	langsmith	0.3.4
110	markdown-it-py	3.0.0
111	MarkupSafe	2.1.3
112	marshmallow	3.26.1
113	matplotlib	3.7.2
114	matplotlib-inline	0.1.6
115	mdurl	0.1.2
116	mistune	3.1.0
117	mkl_fft	1.3.11
118	mkl_random	1.2.8
119	mkl-service	2.4.0
120	mmh3	5.1.0
121	monotonic	1.6
122	mpmath	1.3.0
123	multidict	6.1.0
124	multiprocess	0.70.16
125	mypy-extensions	1.0.0
126	nbclient	0.10.2
127	nbconvert	7.16.5
128	nbformat	5.10.4
129	nest-asyncio	1.6.0
130	networkx	3.2.1
131	notebook	7.3.2
132	notebook_shim	0.2.4

133	numpy	1.22.4
134	oauthlib	3.2.2
135	ollama	0.4.7
136	onnxruntime	1.19.2
137	openai	1.61.0
138	opentelemetry-api	1.29.0
139	opentelemetry-exporter-otlp-proto-common	1.29.0
140	opentelemetry-exporter-otlp-proto-grpc	1.29.0
141	opentelemetry-instrumentation	0.50b0
142	opentelemetry-instrumentation-asgi	0.50b0
143	opentelemetry-instrumentation-fastapi	0.50b0
144	opentelemetry-proto	1.29.0
145	opentelemetry-sdk	1.29.0
146	opentelemetry-semantic-conventions	0.50b0
147	opentelemetry-util-http	0.50b0
148	optimum	1.24.0
149	orjson	3.10.15
150	overrides	7.7.0
151	packaging	24.2
152	pandas	2.0.3
153	pandocfilters	1.5.1
154	parso	0.8.4
155	peft	0.14.0
156	pickleshare	0.7.5
157	pillow	10.4.0
158	pip	24.2
159	platformdirs	3.10.0
160	posthog	3.11.0
161	prometheus_client	0.21.1
162	prompt-toolkit	3.0.43
163	propcache	0.2.1
164	protobuf	5.29.3
165	psutil	5.9.0
166	pure-eval	0.2.2
167	pyarrow	19.0.0
168	pyasn1	0.6.1
169	pyasn1_modules	0.4.1
170	pycparser	2.22
171	pydantic	2.10.6
172	pydantic_core	2.27.2
173	pydantic-settings	2.7.1
174	pydub	0.25.1
175	Pygments	2.15.1
176	pyparsing	3.0.9
177	pypdf	5.2.0
178	PyPika	0.48.9
179	pyproject_hooks	1.2.0
180	pyreadline3	3.5.4
181	PySocks	1.7.1
182	python-dateutil	2.9.0.post0
183	python-dotenv	1.0.1
184	python-json-logger	3.2.1
185	python-multipart	0.0.20
186	pytz	2024.2
187	pywin32	308
188	pywinpty	2.0.14

189	PyYAML	6.0.2
190	pyzmq	26.2.0
191	qtconsole	5.6.1
192	QtPy	2.4.2
193	referencing	0.36.1
194	regex	2024.11.6
195	requests	2.32.3
196	requests-oauthlib	2.0.0
197	requests-toolbelt	1.0.0
198	rfc3339-validator	0.1.4
199	rfc3986-validator	0.1.1
200	rich	13.9.4
201	rpds-py	0.22.3
202	rsa	4.9
203	ruff	0.9.4
204	safetensors	0.5.2
205	scipy	1.10.1
206	semantic-version	2.10.0
207	Send2Trash	1.8.3
208	sentencepiece	0.2.0
209	setuptools	75.1.0
210	shellingham	1.5.4
211	six	1.16.0
212	sniffio	1.3.1
213	soupsieve	2.6
214	SQLAlchemy	2.0.37
215	stack-data	0.2.0
216	starlette	0.45.3
217	sympy	1.13.1
218	tenacity	9.0.0
219	terminado	0.18.1
220	tiktoken	0.8.0
221	tinycss2	1.4.0
222	tokenizers	0.21.0
223	tomli	2.2.1
224	tomlkit	0.12.0
225	torch	2.5.1
226	torchaudio	2.5.1
227	torchvision	0.20.1
228	tornado	6.4.2
229	tqdm	4.67.1
230	traitlets	5.14.3
231	transformers	4.48.2
232	typer	0.15.1
233	types-python-dateutil	2.9.0.20241206
234	typing_extensions	4.12.2
235	typing-inspect	0.9.0
236	tzdata	2024.2
237	uri-template	1.3.0
238	urllib3	2.3.0
239	uvicorn	0.34.0
240	watchfiles	1.0.4
241	wcwidth	0.2.5
242	webcolors	24.11.1
243	webencodings	0.5.1
244	websocket-client	1.8.0

245	websockets	12.0
246	wheel	0.44.0
247	widetsnbextension	4.0.13
248	win-inet-pton	1.1.0
249	wrapt	1.17.2
250	xxhash	3.5.0
251	yar1	1.18.3
252	zipp	3.21.0
253	zstandard	0.23.0

数据库

[MySQL :: Download MySQL Community Server \(Archived Versions\)](#)

[视频教程](#)

创建配置文件my.ini, 建议放在软件存放的目录下面

```
1 [mysqld]
2 # 设置端口
3 port=3306
4 # 安装目录
5 basedir=E:\\alearn\\mysql\\mysql-5.7.31-winx64
6 # 创建的数据
7 datadir=E:\\alearn\\mysql\\mysql-5.7.31-winx64\\data
```

最基础的配置, 使用3306端口

输入命令 `mysqld.exe --initialize-insecure` 使用管理员权限

`mysqld.exe --install mysql57` 把程序注册为服务

`net start mysql57` 启动服务, 关闭是stop, 移除是 `mysqld.exe --remove mysql57`

测试

使用mysql.exe文件

`mysql.exe -h 127.0.0.1 -P 3306 -u root -p`, 设置IP, 端口以及密码, 默认没有密码回车即可

```
管理员: Anaconda Prompt (conda) - mysql.exe -h 127.0.0.1 -P 3306 -u root -p
(base) E:\alearn\mysql\mysql-5.7.31-winx64\bin>mysqld.exe --install mysql57
Service successfully installed.

(base) E:\alearn\mysql\mysql-5.7.31-winx64\bin>net start mysql57
mysql57 服务正在启动;
mysql57 服务已经启动成功。

(base) E:\alearn\mysql\mysql-5.7.31-winx64\bin>mysqld.exe --remove 57
Service successfully removed.

(base) E:\alearn\mysql\mysql-5.7.31-winx64\bin>mysql.exe
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'ODBC'@'localhost' (using password: NO)

(base) E:\alearn\mysql\mysql-5.7.31-winx64\bin>mysql.exe -h 127.0.0.1 -P 3306 -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3
Server version: 5.7.31 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or 'h' for help. Type 'c' to clear the current input statement.

mysql>
```

使用 `show databases;` 查看当前的数据库

代码实现

电脑端

模型联网

- 本地(未采用)

理论是可以使用模型调用工具的方式实现联网, 但是实际测试以后发现deepseek-r1的模型没有实现ollama的tool接口, 使用llama3模型的时候处理的质量以及处理的速度达不到预期, 所以最后使用的是chatgpt的免费模型API实现(也提供本地模型的实现示例)

免费的[ChatGPT API](#)

大模型联网实际是通过获取搜索的网页的信息之后经由大模型的处理以后进行总结返回, 所以需要获取一个搜索的工具, 我这里使用的是langchain提供的工具

实际使用的时候参考了这一篇[文章](#)和[视频](#)

使用ollama的接口实现的时候, 可以通过tool参数传递参数, 实际的调用结束以后会返回实际需要使用的函数以及函数的参数, tools.py是一个使用本地模型的示例

- 联网(实际使用)

主要实现了三个工具, 以及使用openAI的接口, 分别是获取I phone的价格, 联网搜索和本地文件处理工具, 注册以后交给openAI的agents管理, 他会自动对问题分类之后调用对应的tool

http服务

获取开发板发送过来的信息, 首先通过分类助手进行分类, 之后发送给不同的处理模型

模型分类训练

需要安装CUDA版本的pytorch

这里使用的模型是hfl/rbt3, 因为这个模型比较小, 可以和我的语言模型一起跑

使用的代码是[小土堆](#)的课程示例代码里面的一个, 我自己构建了一个数据集, 用于区分是不是需要调用各种API接口

对话管理

[OpenAI system,user,assistant 角色详解](#) [openai system role-CSDN博客](#)

使用mysql数据库记录不同用户的通话记录, 在加载数据某一个用户的时候进行加载过去的聊天记录(这里没有记录搜索的记录), 为不同的用户建立一个自己的table, 同意的命名方式是chat_history用户id, 这里的用户id是在第一次连接到服务器的时候分配的, 使用的当前时间作为用户的id, 同时检测数据库里面是否已经有这个用户的存在

在实际处理的时候为了避免在用户对话的时候频繁的进行数据在数据库里面的更新, 这里使用一个timer进行维护每一个用户的对话, 如果一个用户在连接以后的很长一段时间都没有再次对话, 就把这个用户剔除, 下次连接的时候从数据库里面获取使用的数据

使用电脑实现

[GitCode - 全球开发者的开源社区,开源代码托管平台](#)

[开源项目ollama-voice安装和配置指南-CSDN博客](#)

使用自己的电脑实现语音识别

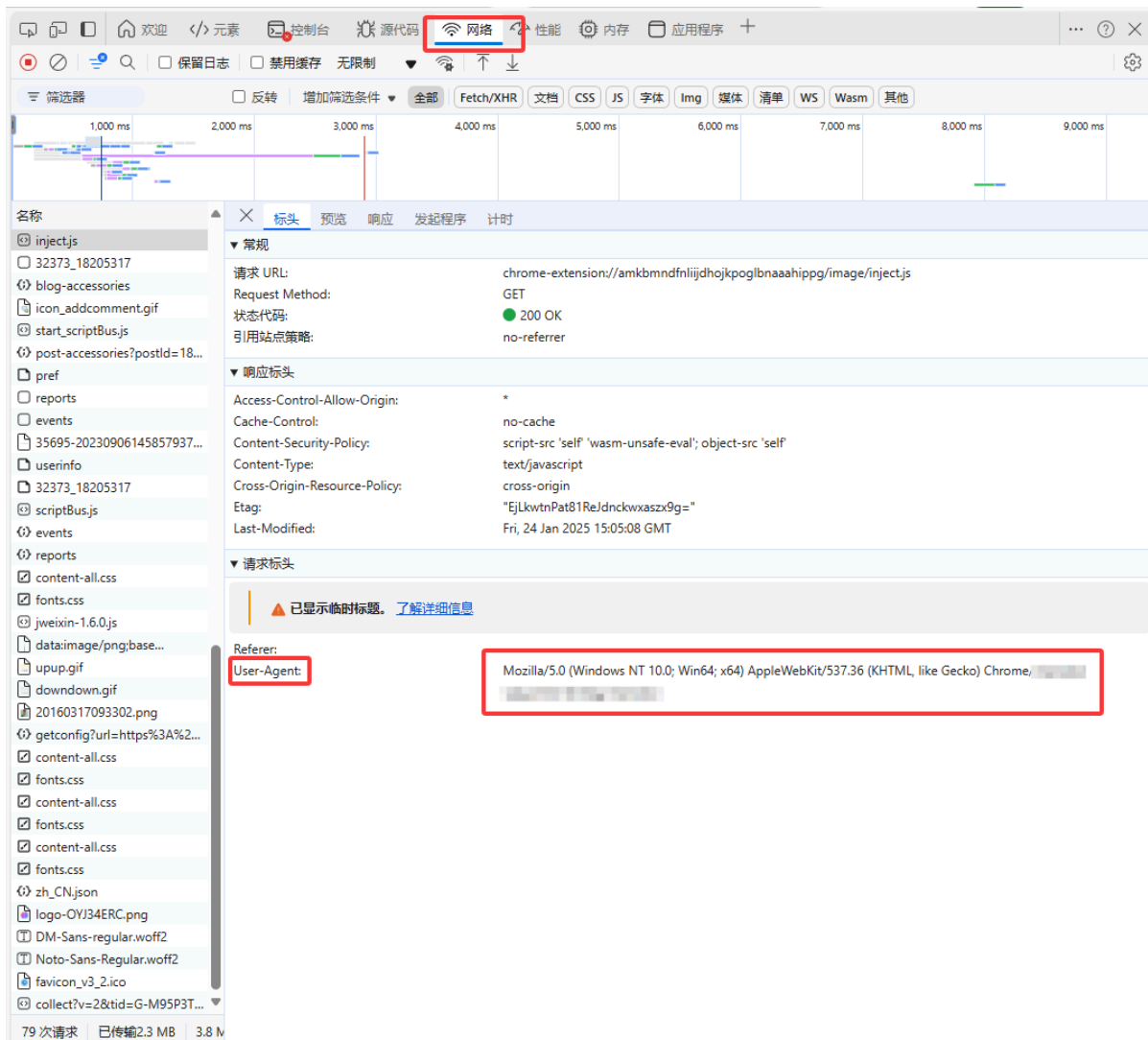
API获取

USER_AGENT

`USER_AGENT` 参数通常是在HTTP请求中发送的一部分，它的作用是标识发起请求的客户端软件的信息。具体来说，`User-Agent` 字符串包含了关于操作系统、浏览器类型、浏览器版本以及设备类型等信息。

- 主要作用：
 1. **识别客户端**：服务器可以通过 `User-Agent` 来识别请求来自哪个浏览器或设备。这对于适配不同的设备和浏览器进行优化非常重要。
 2. **内容定制**：基于 `User-Agent` 的不同，服务器可以返回不同格式或类型的内容。例如，移动设备可能返回移动友好的网页，而桌面设备可能返回完整的网页。
 3. **分析流量**：网站管理员和分析师可以通过 `User-Agent` 信息来了解访问他们网站的用户群体的特征，包括使用的设备和浏览器。
 4. **安全和防护**：某些安全措施可以根据 `User-Agent` 来识别和过滤可疑的请求，从而保护网站免受不必要的攻击。

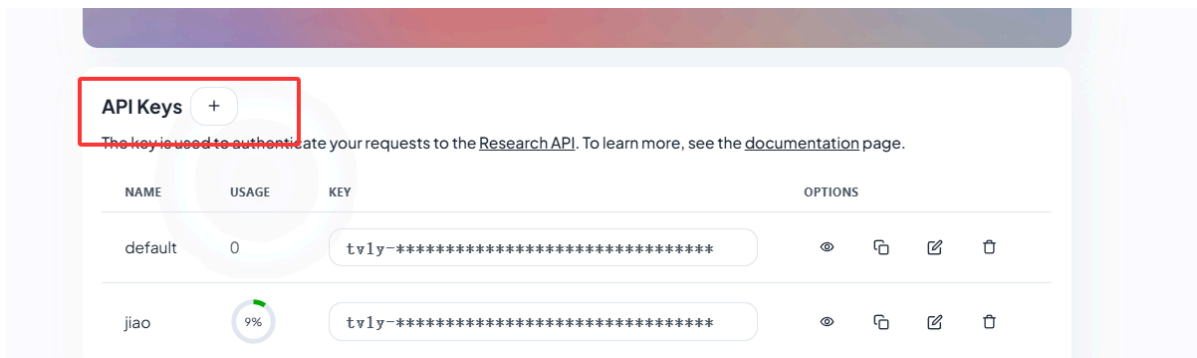
使用edge浏览器随便打开一个网站, F12在网络板块可以获取这一个参数



TAVILY_API_KEY

Tavily是一个为大型语言模型（LLMs）和检索增强生成（RAG）优化的搜索引擎，旨在提供高效、快速且持久的搜索结果。该产品由Tavily团队开发，目标用户是AI开发者、研究人员以及需要实时、准确、有根据的信息的企业。Tavily Search API通过连接LLMs和AI应用程序到可信赖的实时知识，减少了幻觉和整体偏见，帮助AI做出更好的决策。

[Tavily AI](#)登录官网注册即可, 填写参数TAVILY_API_KEY



LANGSMITH_API_KEY


Langsmith 是一家专注于自然语言处理（NLP）和人工智能（AI）技术的公司。该公司致力于帮助企业 和组织优化与客户的沟通方式，提升用户体验。Langsmith 提供多种工具和解决方案，旨在通过自动化 和智能化处理文本和语音数据，提高工作效率和信息传递的准确性。

[LangSmith](#)注册一个账号, 在设置里面有api key, 可以使用这一个查看实际调用的情况

OPEN AI

这里使用的是github上面的一个免费API[ChatGPT API](#)

免费使用

-  [申请领取内测免费API Key](#)
- 免费版支持gpt-3.5-turbo, embedding, gpt-4o-mini, gpt-4。其中gpt-4由于价格过高，每天限制3次调用（新）。需要更稳定快速的gpt-4请使用付费版。
- 免费版gpt-4由gpt-4o提供服务，但免费版暂不支持识图。
- 转发Host1: <https://api.chatanywhere.tech> (国内中转，延时更低)
- 转发Host2: <https://api.chatanywhere.org> (国外使用)

我们会定期根据使用量进行相应的扩容，只要不被官方制裁我们会一直提供免费API，如果该项目对你有帮助，我们点一个Star。如果遇到问题可以在[Issues](#)中反馈，有空会解答。

百度云服务(开发板)

可以参考以下的文章或视频

[第16章 桌面天气助手 | 立创开发板技术文档中心](#)

[立创·实战派ESP32-C3 手把手带你拥有项目经验](#)

开发板部分

环境

使用esp-idf-5.1.5, 给两个网上的教程(我自己搭建的较早, 忘记了实际用的哪一个了)

[Windows: VS Code IDE安装ESP-IDF【保姆级】 windows vscode安装esp-idf-CSDN博客](#)

[如何在vscode下配置esp-idf的开发环境 vscode 怎么添加esp-idf-CSDN博客](#)

代码

这里使用的是嘉立创的[esp32c3的开发板](#), 在之前的chat-ai上面进行少部分改动

如果有需求, 之后会加上图形界面联网以及设置主机ip, 现在是在代码里面写死的需要重新编译一遍, 以及对显示进行优化之类的(目前超长文本显示有问题)以及这个语音转文本和文本转语音...质量真的垃圾

主要改的位置是在和之前的AI对话的地方, 把和网络的对话位置改为了和本地主机的对话

之后新加用户识别功能, 实际是在启动时候尝试从nvs分区里面读取用户的id, 如果用户的id不存在, 使用-1作为自己的id, 之后和服务器对话的时候返回自己的id, 记录在nvs分区里面, 以后的连接都可以使用这个id获取自己的聊天记录

自己代码移植

我的服务器实际实现的一个http服务器, 所以只要发生对应的http请求即可

发送给8888端口一个POST请求, 附带下面的json字符即可


```
1 | #define PSOT_DATA    "{\  
2 |  \"messages\":[{\"sender_type\":\"USER\",\  
   |  \"user_id\":%d,\"sender_name\":\"test\", \"text\":\"%s\"}]\\  
3 |  }"
```

这里的user_id可以设置为-1, 之后的返回字符串里面有同样的参数, 记录下来之后使用即可实现对话记录, text是对话的内容

返回消息如下

```
data_ret = {'result': '返回的对话', 'user_id': 你的id}
```

感谢支持

希望大家可以加入这个项目的开发以及提出建议, 你的建议可以鼓励我更好的走下去, 如果可以给点资金资助会让我更有动力的呦~

