支持多模态输入的 Al Chatbot App

Streamlit

Streamlit开发文档

Streamlit命令行启动

配置Pycharm调试Streamlit应用

创建应用

启动应用

调试应用

Streamlit

Streamlit开发文档

官方文档: https://docs.streamlit.io/

中文文档: https://blog.csdn.net/weixin_44458771/article/details/135495928

Streamlit命令行启动

PowerShell

pip install streamlit
streamlit run app.py —server.port 8501

```
Eile Edit View Navigate Code Refactor Run Tools Git Window Help simple-chatbot - chatbot.py
                                                                                🎩 → 🎁 streamlit 🔻 🕨 🍎 😘 😘 → 🔳 Git: 🗸 🗸 🗷 🕥 与 🔾 🐧
             ■ Proiect ▼
 ∨ import streamlit as st
  > images
                           from openai import OpenAI
                           from PIL import Image
    6 chatbot.py
    a README.md
                           import base64
    sdk call.py
 > Cratches and Consoles
                           import sys
                            from streamlit.web.cli import main
                           # 确保你已经安装了所有必要的库,并且它们的版本是最新的。你可以使用以下命令重新安装这些库:
                      11
                           # pip install --upgrade streamlit openai pillow
                            client = OpenAI()
 Terminal: Local × + v
 (.venv) PS
                                streamlit run app.py
 --server.port 8501
  You can now view your Streamlit app in your browser.
  Local URL: http://localhost:8501
  Network URL: http://192.168.254.60:8501
```

配置Pycharm调试Streamlit应用

开发环境

PyCharm Community Edition 2024

Win10/11

Streamlit 1.33.0

创建应用

app.py

```
python

import streamlit as st

st.header("hello")

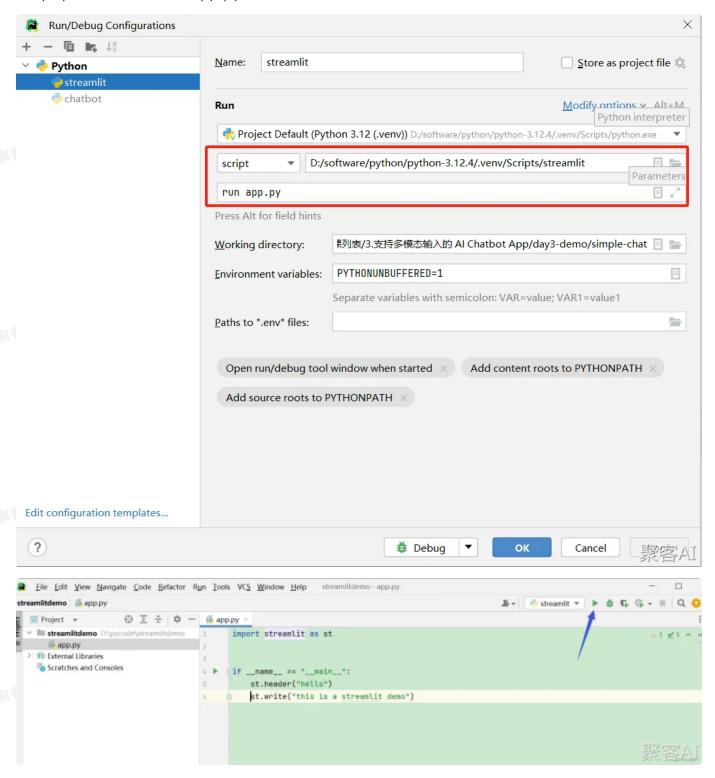
st.write("this is a streamlit demo")
```

启动应用

设置参数:

script: D:/software/python/python-3.12.4/.venv/Scripts/streamlit

script parameters: run app.py









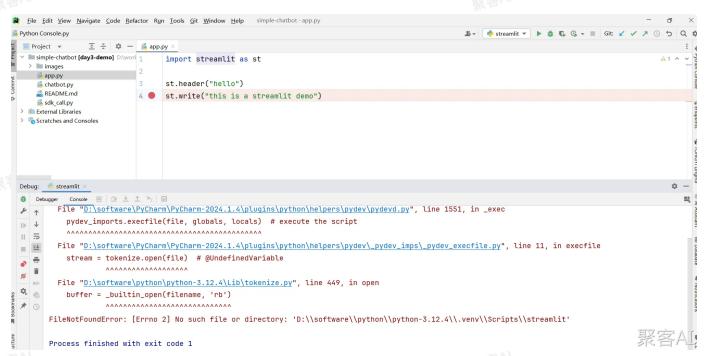
hello

this is a streamlit demo

聚客AI

调试应用

点击调试按钮会报错。



经过分析,是因为选择的 script,文件名为

D:/software/python/python-3.12.4/.venv/Scripts/streamlit.exe

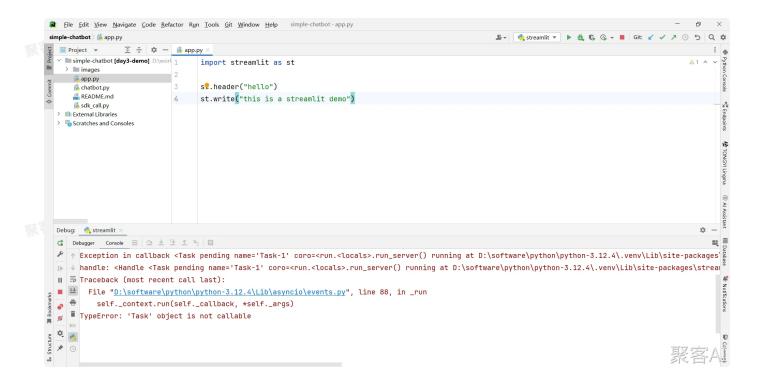
streamlit.exe 是一个二进制文件,导致字符集解析出错。在这里把 linux 环境下的 streamlit 复制过来。

```
Plain Text
   #!/usr/bin/python3
1
   # -*- coding: utf-8 -*-
2
   import re
3
   import sys
4
   from streamlit.web.cli import main
5
   if __name__ == '__main__':
        sys.argv[0] = re.sub(r'(-script\.pyw|\.exe)?$', '', sys.argv[0])
7
        sys.exit(main())
8
```

复制到 D:/software/python/python-3.12.4/.venv/Scripts/

> 电服	菌→ work (D:) → software	> python > python-3.12	4 > .venv > Scripts	∨ ひ 在:
^	名称	修改日期	类型	大小
-	deactivate.bat	2024-07-25 13:52	Windows 批处埋	1 KB
	<page-header> distro.exe</page-header>	2024-07-25 13:52	应用程序	106 KB
	dotenv.exe	2024-07-25 13:53	应用程序	106 KB
	👍 f2py.exe	2024-07-27 11:31	应用程序	106 KB
	<page-header> httpx.exe</page-header>	2024-07-25 13:52	应用程序	106 KB
	jsonschema.exe	2024-07-26 18:54	应用程序	106 KB
	markdown-it.exe	2024-07-26 18:54	应用程序	106 KB
3C	normalizer.exe	2024-07-25 16:10	应用程序	106 KB
	🦩 openai.exe	2024-07-27 10:28	应用程序	106 KB
	pip.exe	2024-07-25 13:52	应用程序	106 KB
	🎓 pip3.12.exe	2024-07-25 13:52	应用程序	106 KB
	<page-header> pip-3.12.exe</page-header>	2024-07-25 13:52	应用程序	106 KB
	👍 pip3.exe	2024-07-25 13:52	应用程序	106 KB
	pydoc.bat	2024-07-25 13:52	Windows 批处理	1 KB
	pygmentize.exe	2024-07-26 18:54	应用程序	106 KB
	👨 python.exe	2024-07-25 13:52	应用程序	264 KB
	pythonw.exe	2024-07-25 13:52	应用程序	253 KB
	streamlit	2024-07-29 14:14		1 KB
	streamlit.cmd	2024-07-27 11:31	Windows 命令脚本	1 KB
a 0	👍 streamlit.exe	2024-07-27 11:31	应用程序	106 KB
	👍 tqdm.exe	2024-07-25 13:52	应用程序	106 KB
~	🏞 watchmedo.exe	2024-07-26 18:54	应用程序	106 KB 聚客AI

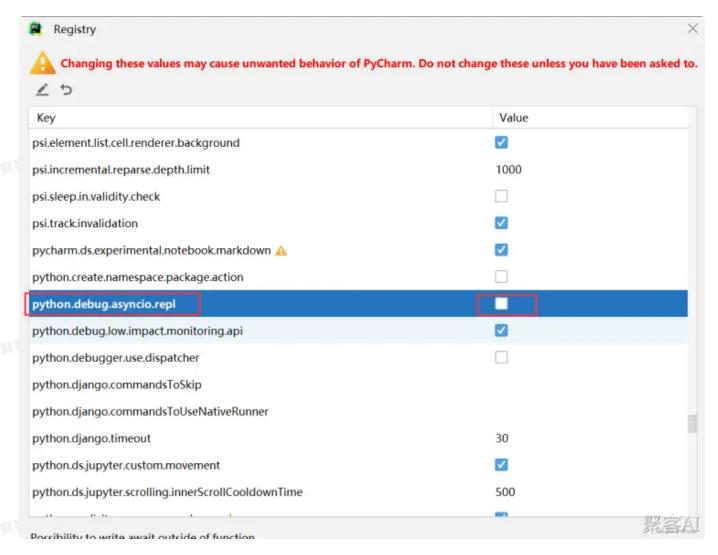
再次启动 debug 按钮,报错如下



解决如下:

Help | Find Action | Registry | python.debug.asyncio.repl 去掉勾。

6



再次点击 debug 就可以正常调试了。

