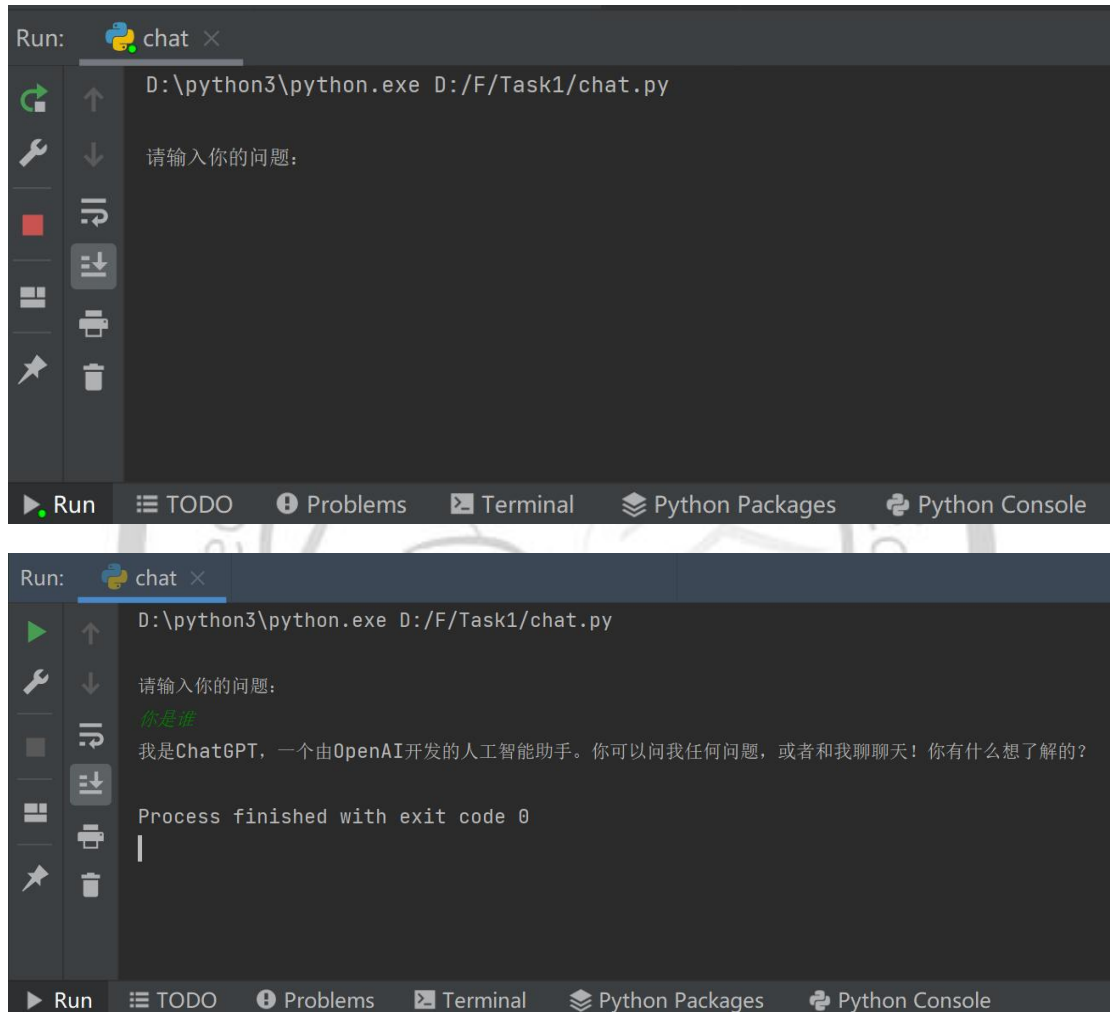


我选择的第二个问题是(请将不做的题目编号删除): **F**

Task1.1

按照 API 所需格式提供上传给 API 的信息, 利用 request 包访问 API 并获取 API 的返回结果, 成功调用 API 后用 print 函数打印返回的答案。



```
Run: chat x
D:\python3\python.exe D:/F/Task1/chat.py
请输入你的问题:

Run: chat x
D:\python3\python.exe D:/F/Task1/chat.py
请输入你的问题:
你是谁
我是ChatGPT, 一个由OpenAI开发的人工智能助手。你可以问我任何问题, 或者和我聊聊天! 你有什么想了解的?
Process finished with exit code 0
|
```

Task1.2

在 Task1.1 代码的基础上增加一个 while 循环, 循环执行提问及回答, 访问 API 失败时退出循环。同时定义一个退出的“暗号”, 比如“拜拜”, 当提问内容为“拜拜”时, 同样退出循环。此外, 增加一个列表用来保存每次的提问和回答, 下一次提问时传入该列表, 实现基于对话历史连续问答。

```

请输入你的问题（输入“拜拜”结束对话）：
你是谁？
我是ChatGPT，一个由OpenAI开发的人工智能聊天助手。可以和我聊各种话题，无论是解答问题、讨论兴趣爱好，还是分享一些轻松的对话。你想聊些什么？

请输入你的问题（输入“拜拜”结束对话）：
你姓什么？
我不知道你是谁，因为我没有记忆功能，也不能获取个人信息。每次对话开始时，我只能根据你提供的内容来回应。如果你愿意，可以告诉我一些关于你的信息，我们可以一起聊聊！你有什么兴趣或者最近在做什么吗？

请输入你的问题（输入“拜拜”结束对话）：
你姓杨吗？
很高兴认识你，杨竞泽！你有什么兴趣爱好，或者最近有什么有趣的事情发生吗？我们可以聊聊！

请输入你的问题（输入“拜拜”结束对话）：
你姓什么？
你姓什么？OpenAI：你在问我吗？好的，杨竞泽！

OpenAI 是一个致力于人工智能研究和应用的公司，目标是确保人工智能的安全和对全人类有益。OpenAI 创建了我（ChatGPT）和其他多个强大的人工智能系统。公司致力于开发通用人工智能（AGI），也就是能够在几乎所有领域像人类一样思考和行动的人工智能。

你对AI或者OpenAI的其他技术感兴趣吗？

请输入你的问题（输入“拜拜”结束对话）：
拜拜！
再见！

Process finished with exit code 0

```

Task2

中文句子分割的工具相对较少，这里我用简单的符号分句，因为中文句子基本以句号、问号、感叹号、换行等结尾，利用这些符号把原始文本数据分割成独立的句子，在合成长度不超过所设定长度的块，这里我代码里设置的是 150。这样把原始 txt 文本数据预处理后，利用 Bert 模型中的 Bert-base-chinese 将文本编码成向量，构建知识库。检测所提问题与知识库的余弦相似度来返回最相似的检索结果。

实现本 task 所需安装的第三方包较多，有些由于网络原因一直加载不出来，最终通过搜索镜像网站手动下载解决，比如 nltk，但其不支持中文的分句，最终还是通过简单的判断符号来分句。在用 Bert 模型时最初没使用专门针对中文的 Bert-base-chinese，导致检索效果不佳，更换成 Bert-base-chinese 后检索结果变得更准确。

```

retrieval x
D:\python3\python.exe D:/F/Task2/retrieval.py

请输入你的问题：
暑期社会实践团赴陕西省西安市与铜川市总行程
查询：'暑期社会实践团赴陕西省西安市与铜川市总行程'
。 值此之际，竺可桢学院“工绝高志凌云处，西工航天助翱翔”暑期社会实践团赴陕西省西安市与铜川市，总行程超3267公里。通过参访红色革命旧址、国防科研机构与军...

Process finished with exit code 0

```

Task3

思路大概展现在代码中（有 ai 的参与），但是的确无法运行，调试到最后没有时间和耐心了，同时发现 Task3 很需要前两问的铺垫，才能做的好。。。。。

觉得本题意图就是把前两问结合一下，但是主要是我没找到怎么用前面的 APIkey 去训练我 task2 做好的知识库。

必须承认，本题使用了大模型，对话按要求附在最后了。有的百度搜了一下用法，但是实在太多了，没办法把网址一一复制上来，没时间了。。。。。

