

Health-Care-Chatbot

安装和使用过程

步骤1-解压

将压缩包里面的 Health-Care-Chatbot-main 文件夹解压到某个地方（比如电脑上 D:\Code\Health-Care-Chatbot-main），这个目录里面应该有 README.md、gui.py 等文件。后面会把这个地方称为 你的解压目录）

« Data (D:) » Code » Health-Care-Chatbot-main			在 Health-Care-Chatbot-...
名称	修改日期	类型	
chat.txt	2021/9/3 3:23	文本文档	
chatbot_py.py	2021/9/3 3:23	Python 源文件	
chatbotmodel.h5	2023/4/20 17:50	H5 文件	
classes.pkl	2023/4/20 17:50	PKL 文件	
Data_Analysis.ipynb	2023/4/20 17:23	Jupyter 源文件	
environment.yml	2023/4/20 17:38	Yaml 源文件	
gui.py	2023/4/20 18:05	Python 源文件	
heart-disease.csv	2021/9/3 3:23	Microsoft Excel 逗...	
intents.json	2021/9/3 3:23	JSON 源文件	
LICENSE	2021/9/3 3:23	文件	
main.ipynb	2023/4/20 18:08	Jupyter 源文件	
MedBot_Working_Model.rar	2021/9/3 3:23	RAR 文件	

步骤2-选择1-安装anaconda

到 <https://www.anaconda.com/> 下载安装最新版anaconda。

步骤2-选择2-直接安装Python

到 <https://www.python.org/> 下载安装Python（版本号至少要3.9），记得Windows下打开安装文件刚进去的时候要选中 Add python-x.x to path 的选项

步骤3-选择1-Conda环境安装配置（Windows+N卡）

手动按步骤安装

一种方法是，使用conda安装tensorflow 2.10（可以参考 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/617117478>，里面 conda create 的环境名字可以设置成 health_chatbot，否则需要把后面出现的 health_chatbot 都换成你设置的环境名字）。之后打开cmd（同时按下win键和R，在运行框中输入cmd 回车）在conda环境中安装相关的包：

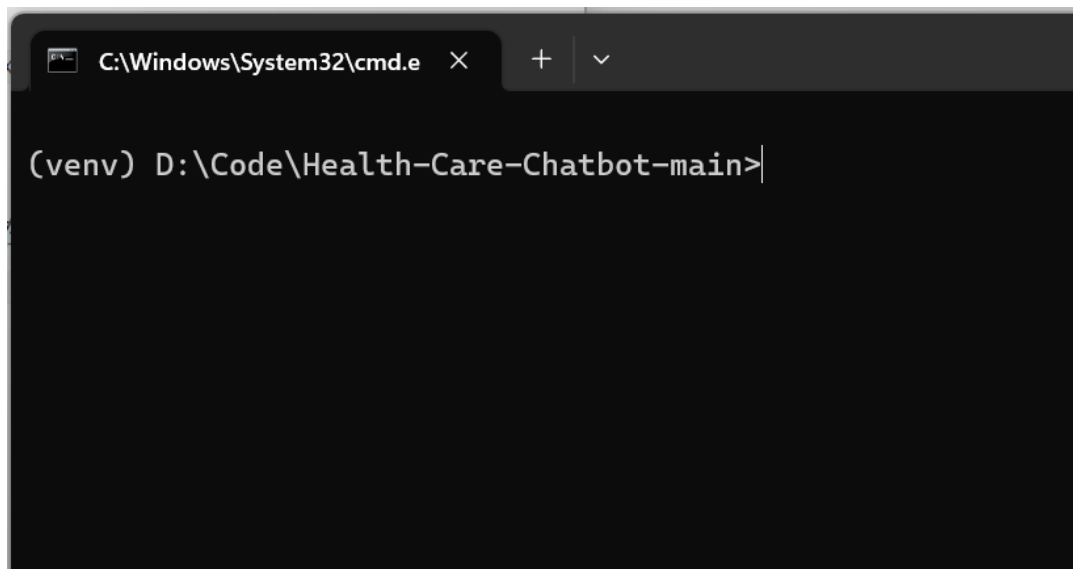
- 激活环境（假设名字是 health_chatbot）：`conda activate health_chatbot`
- `conda install jupyterlab -c conda-forge`
- `conda install pandas numpy matplotlib seaborn scikit-learn xgboost nltk`

使用之前导出的的环境配置文件

另一种方法是，安装好N卡驱动和anaconda后，打开cmd（同时按下win键和R，在运行框中输入cmd 回车）执行 `conda env create -f environment.yml -n health_chatbot`

步骤3-选择2-pip安装 (Windows)

- 1.进入cmd：同时按下win键和R，在运行框中输入cmd 回车
- 2.进入解压好的目录：在命令行窗口中，
 - 执行：`cd 你的解压目录`，比如 `cd D:\Code\Health-Care-Chatbot-main`（这个目录里面应该有 README.md、gui.py 等文件）
 - 如果你这个解压目录是在D盘，执行：`D:`（不是D盘的话，替换为所在的盘符）
- 3.执行：`python -m venv venv`（如果是mac的话使用 `python3`，如果是windows可以使用 `python`）
- 4.执行：`.\venv\Scripts\activate`（执行成功后，应该显示成下面这样，写着 `(venv)` 和你的解压目录）：



- 5.如果在国内，执行：`pip config set global.index-url https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple`（设置为清华源，pip install 的速度会更快）
- 6.（第一种选择）执行：`python -m pip install tensorflow==2.10 jupyterlab pandas numpy matplotlib seaborn scikit-learn xgboost nltk`
- 6.（第二种选择）执行：`python -m pip install -r requirements.txt`

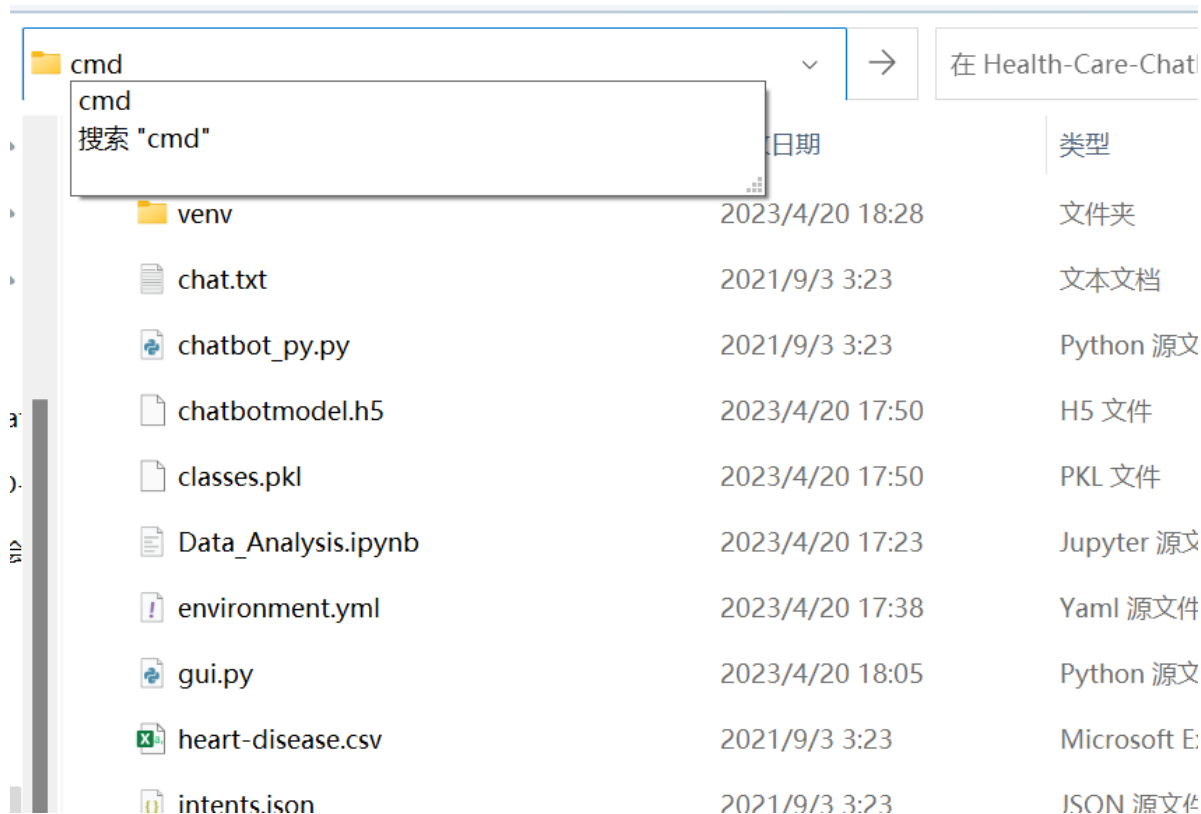
步骤4-选择1-在解压的目录下打开Anaconda Prompt并进入环境

在电脑里打开Anaconda Prompt,

- 执行: `cd 你的解压目录`, 比如 `cd D:\Code\Health-Care-Chatbot-main` (这个目录里面应该有 `README.md`、`gui.py` 等文件)
- 如果你这个解压目录是在D盘, 执行: `D:` (不是D盘的话, 替换为所在的盘符)
- 激活环境 (假设名字是 `health_chatbot`): 执行 `conda activate health_chatbot`

步骤4-选择2-在解压的目录下打开cmd并进入pip环境

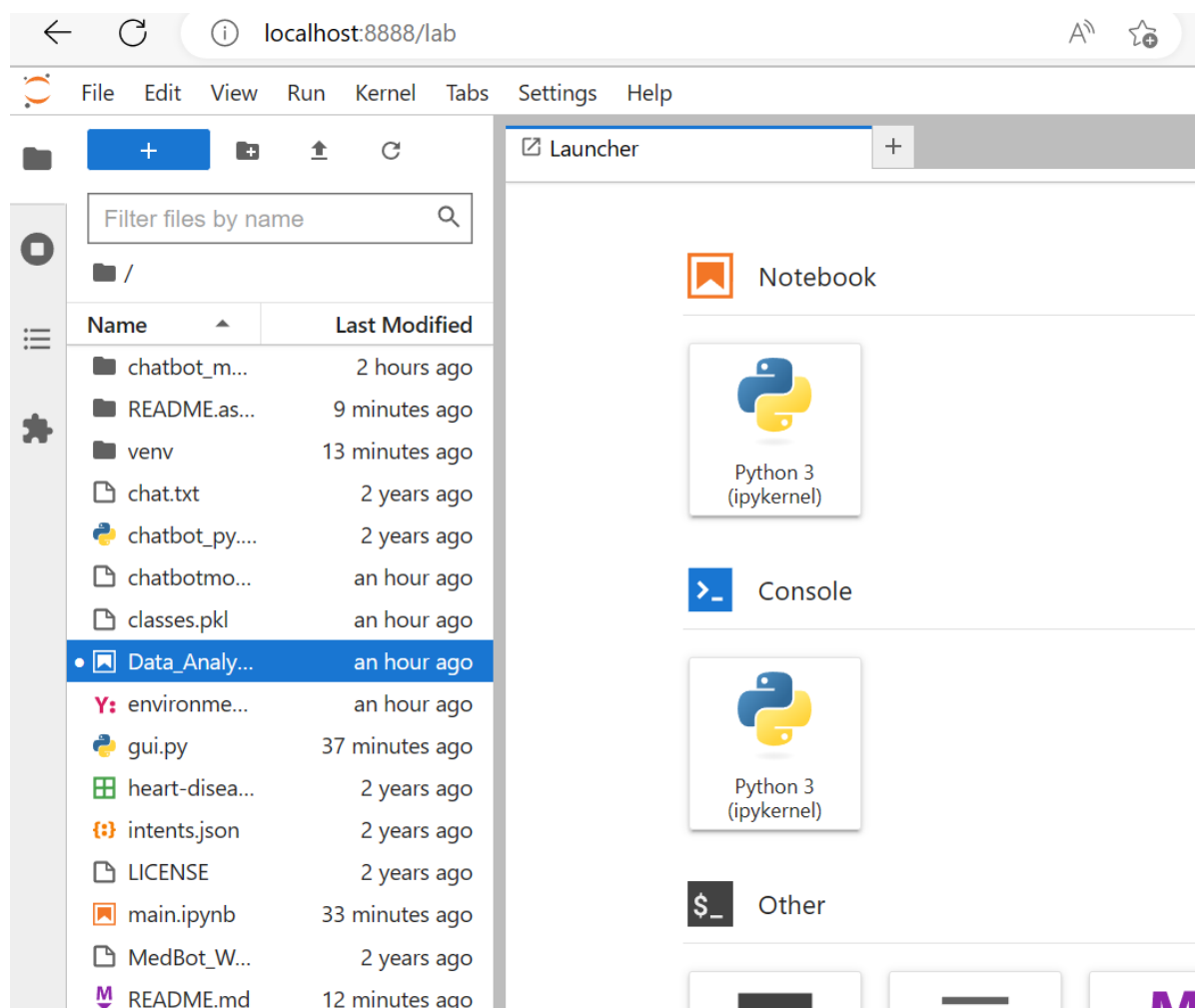
在刚才解压的目录 (这个目录里面应该有 `README.md`、`gui.py` 等文件), 点一下地址栏的【空白处】, 输入`cmd`, 回车:



激活环境: 执行: `.\venv\Scripts\activate`

步骤5-打开jupyter网页

在第4步的基础上, 执行 `python -m jupyter lab`, 会打开一个网页 (这时候不要关掉前面的cmd窗口)



步骤6-设置代理来下载nltk的数据

打开 `main.ipynb`，取消下载nltk数据集的格子注释，设置上代理（格式是：

`nltk.set_proxy('http://IP:端口号', ('USERNAME', 'PASSWORD'))`），并执行这个格子（按下键盘的shift和回车）

步骤7-执行训练和测试

继续运行 `main.ipynb` 里的其他内容即可

步骤8-显示GUI

需要用GUI的话，按照步骤3步骤4的说明执行，并执行 `python gui.py` 即可