

## (2)轻松玩转书生·浦语大模型趣味 Demo

视频链接：【(2)轻松玩转书生·浦语大模型趣味 Demo】

<https://www.bilibili.com/video/BV1Ci4y1z72H>

讲义链接：[https://github.com/InternLM/tutorial/blob/main/helloworld/hello\\_world.md](https://github.com/InternLM/tutorial/blob/main/helloworld/hello_world.md)

课程内容：

### 1. 开发机环境配置

可以通过脚本一键复制成熟的开发环境

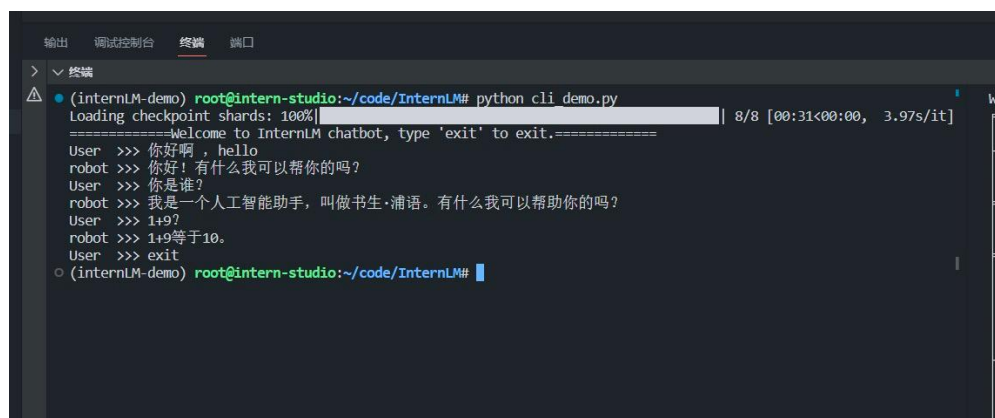
```
bash /root/share/install_conda_env_internlm_base.sh internlm-demo
```

### 2. 模型下载：

可以直接拷贝平台下载好的模型，或者通过 modelscope, huggingface 等工具下载。

### 3. 终端运行：

可以执行 cli\_demo.py 文件，在开发机通过命令行输入的方式交互，



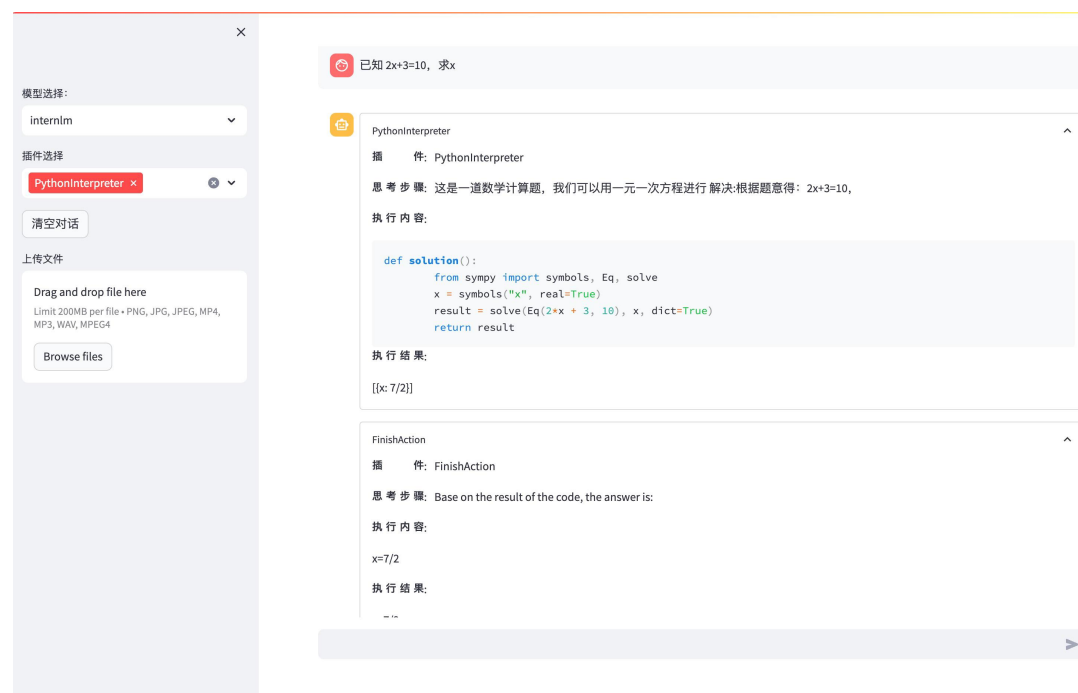
```
(internlm-demo) root@intern-studio:~/code/InternLM# python cli_demo.py
loading checkpoint shards: 100% | 8/8 [00:31<00:00, 3.97s/it]
=====Welcome to InternLM chatbot, type 'exit' to exit.=====
User >>> 你好啊，hello
robot >>> 你好！有什么我可以帮你的吗？
User >>> 你是谁？
robot >>> 我是一个人工智能助手，叫做书生·浦语。有什么我可以帮你的吗？
User >>> 1+9?
robot >>> 1+9等于10。
User >>> exit
root@intern-studio:~/code/InternLM#
```

或者执行 web\_demo.py 文件，在开发机启动进程后，通过端口映射到本地，在浏览器里访问模型对话的页面进行交互。



#### 4. Lagent 智能体工具调用 demo

Lagent 其实就是在大模型的基础上，可以允许智能体处理多种形式的输入（图像，文字，音频，视频）等，然后可以让大模型理解用户输入后，调用对应的插件 plugin 来执行用户的意图。这其实就类似于个人助手的概念了。



执行效果如图，输入该数学问题给大模型，大模型理解题意后，使用 python 解释器编程，解答了该数学问题。

在部署时遇到了一个问题：虽然在开发机上加载 InternLM-Chat-7B 最终占用的显存空间不满 1/4 个 A100 卡，但是当我使用 1/4 卡的开发机配置部署 lagent demo 时，总是会报错显存不足，然后我调整配置为 2 张 1/4 卡，这样就可以部署成功了，不知道为什么会有这样的报错。

#### 5. 浦语·灵笔图文理解创作 Demo

根据我的理解，浦语·灵笔是一种处理多模态输入输出的智能体，加载的不只有大语言模型，还有视觉，语音模型等等，可以综合处理文本和图片的输入并且以图片+文字的形式进行输出。这证明视觉和语言大模型的语义是可以对齐的。

下面是 internlm-xcomposer 的两种 demo，第一种是根据文字主题输入，输出图文结合的宣传文案，第二个则是接受图片输入，然后看图回答问题。



Write Interleaved-text-image (创作图文并文章)

Multimodal Chat (多模态对话)

Write an illustrated article based on the given title:

又见敦煌

Select the number of the inserted image after article generation.

5

Advanced Settings

Examples

又见敦煌

星链新闻稿

如何养好一只宠物

Shanghai Travel Guide in English

Travel guidance of London in English

Advertising for Genshin Impact in English

edit

敦煌，位于甘肃省西北部，地处河西走廊西端，是古代丝绸之路上的重要交通枢纽和商埠重镇。它拥有着丰富的历史文化遗产，包括莫高窟、鸣沙山月牙泉、雅丹魔鬼城等著名景点。同时，敦煌也是中国历史文化名城之一，有着深厚的文化底蕴和独特的民俗风情。



一、莫高窟

莫高窟，又名“千佛洞”，是中国四大石窟之一，始建于十六国的前秦时期，距今已有1600多年的历史。它是世界上现存规模最大、内容最丰富的佛教艺术宝库，被誉为“东方卢浮宫”。莫高窟内共有735个洞窟，壁画总面积达45000多平方米，彩塑佛像5000余尊，是世界上最大的佛教艺术中心之一。在这里，游客可以欣赏到精美的壁画、雕塑和音乐表演，感受佛教文化的博大精深。



Write Interleaved-text-image Article (创作图文并文文章)

Image

拖放图片至此处  
- 或 -  
点击上传

Parameters

Max output tokens512

Beam Size3

Repetition\_penalty1

☒ Do\_sample

Multimodal Chat (多模态对话)

ChatBot



图片里有几个人？他们在做什么？

图片里有五个人。他们正在舞台上表演。

根据你的知识，他们是一支乐队吗？如果是，乐队的名字叫什么？

是的，他们是一支乐队。他们正在舞台上表演，但并没有给出乐队的名字。

Enter text and press ENTER

Regenerate

Clear history

Use via API  · 使用Gradio构建 