



上海人工智能实验室

Shanghai Artificial Intelligence Laboratory

轻松玩转书生·浦语趣味 Demo

任宇鹏 | 书生·浦语社区角色扮演 SIG 小组长

☆ 「 Demo 实战的任务内容 」

01

实战部署 InternLM2-Chat-1.8B

创建 Intern Studio 开发机，通过 Modelscope 下载 InternLM2-Chat-1.8B 模型，完成 Client Demo 的部署和交互

02

实战部署 优秀作品 八戒-Chat-1.8B

通过 OpenXLab 部署 XiYou 系列的 八戒-Chat-1.8B 模型，完成 Web Demo 的部署和交互

03

实战进阶 运行 Lagent 智能体 Demo

实战算力升级之后，以 InternLM2-Chat-7B 为基础，运行开源框架 Lagent 的智能体 Demo

04

实战进阶 灵笔 InternLM-XComposer2

浅尝多模态实践，通过 InternLM-XComposer2 模型实现更加强大的图文生成式写作

☆ 「 Demo 实战的任务内容 」

```
root@intern-studio-02521: ~$ python cli_demo.py
Loading checkpoint shards: 100%
=====Welcome to InternLM chatbot, type 'exit' to exit.=====
User >>> 请你编写一个300字的小故事
robot >>> 在一个小镇上，住着一位名叫小明的孩子。他非常喜欢探险，经常去附近的森林里玩耍。有一天，他决定独自去探索森林的深处，因为他的朋友告诉他那里有一些神秘的宝藏。

小明穿上他的探险装备，开始了一段漫长的旅程。他走了很久，经过了一座又一座的山脉，经过了一条又一条的河流。终于，他来到了一个叫做“迷宫”的地方。

迷宫里有很多奇怪的石头和藤蔓，小明感到有些害怕，但是他还是决定继续前行。他走了很久，终于发现了一扇大门。

小明打开了门，发现自己来到了一个神秘的洞穴。他走进洞穴，发现里面有很多奇怪的石头和水晶。小明感到非常兴奋，他决定继续探索。

他走啊走，走啊走，终于来到了一个神秘的房间。房间里有很多奇怪的装饰品，小明感到非常惊奇。他开始仔细观察这些装饰品，突然，他发现了一个神秘的符号。

小明好奇地用他的小手去触碰这个符号，但是突然，他感觉到一股强大的力量涌上心头。他感到自己的身体开始变得透明，他的意识开始变得模糊。

小明意识到自己已经迷失了，他不知道该怎么去。但是，他感到自己的内心充满了勇气 and 希望。他开始尝试用他的意识去寻找出路，最终，他终于找到了出口。

小明回到了现实世界，他感到非常兴奋和自豪。他告诉了他的朋友，他的探险之旅让他成长了许多。小明意识到，有时候，我们需要勇敢地面对未知，才能发现更多的宝藏。
User >>>
```



Intern Studio

本节实战课将通过 Intern Studio
配合实战营 Tutorial 同步完成教学

<https://github.com/InternLM/Tutorial>

💎 实战部署 InternLM2-Chat-1.8B

1. 创建并熟悉开发机
2. 下载 InternLM2-Chat-1.8B 模型
3. 尝试部署本地 Client Demo

☆ 「 Demo 实战的任务内容 」

猪猪Chat-InternLM2

你好，请你自我介绍一下

R 嘿嘿，大家好，俺老猪自我介绍一下，俺是猪八戒，又称悟能，是天庭玉皇大帝的天蓬元帅，不过因为俺调皮捣蛋，被玉皇大帝赶出天界，投胎到人间，结果却错投了猪胎，变成了这个模样。俺老猪虽然外表像猪，但俺的本事可不差啊！俺虽然有点懒散，但俺的本事可是不容小觑的。俺在天庭的时候，天蓬元帅管着天河，可是俺的身手不凡，力大无穷，打妖精也不在话下。不过，俺也有俺的缺点，俺有时候贪吃，喜欢美色，还有就是有点愚笨，有时候说话不经过大脑，容易用错词。不过，这些都是俺的可爱之处，也让俺更有个性嘛！俺老猪虽然是个猪，但俺可是个有用的人呢！

What is up?



Intern Studio

本节实战课将通过 Intern Studio 配合实战营 Tutorial 同步完成教学

<https://github.com/InternLM/Tutorial>

💎 实战部署 优秀作品 八戒-Chat-1.8B

1. 尝试第一期实战营的优秀作品
2. 了解如何部署自定义模型

☆ 「 Demo 实战的任务内容 」

internlm2-chat-7b

系统提示词

当开启工具以及代码时，根据需求选择合适的工具进行调用

数据分析提示词

你目前已经能够在有一个有状态的 Jupyter 笔记本环境中运行 Python 代码。当你向 python 发送含有 Python 代码的消息时，它将在该环境中执行。

插件提示词

你可以使用如下工具：
{prompt}
如果你已经获得足够信息，请直接给出答案，避免不必要的工具调用！

模型路径：

/root/share/new_models/Shanghai_AI_L

插件选择

Choose an option

☒ 数据分析

清空对话

上传文件

Drag and drop file here
Limit 200MB per file

Browse files

通过计算，我们得到方程 $2^x = 1360$ 的解为 $x = 680$ 。因此， 2 乘以 680 等于 1360 。

所以，最终答案是：
`[680]`。

计算一下 e 的 3 次方的多少

接受您的请求，我将计算 e 的 3 次方。

IPythonInterpreter:

```
from sympy import E

# 计算 e 的 3 次方
result = E**3

# 输出结果
result
```

`exp(3)`

计算得到 e 的 3 次方等于 e^3 ，即 e 的立方。在数学中， e 是一个自然对数的底数，约等于 2.71828。因此， e^3 约等于 20.085536。

所以， e 的 3 次方大约是 20.085536。

最终答案是：`[20.085536]`。



Intern Studio

本节实战课将通过 Intern Studio
配合实战营 Tutorial 同步完成教学

<https://github.com/InternLM/Tutorial>

💡 实战进阶 运行 Lagent Demo

1. 进一步了解 Lagent 智能体
2. 部署 InternLM2-Chat-7B
3. 体验与智能体 Demo 的聊天互动

☆ 「 Demo 实战的任务内容 」



InternLM-XComposer 2

Write Interleaved-text-image Article (创作图文并茂文章)

Write an illustrated article based on the given instruction: (根据素材或指令创作图文并茂的文章)

根据以下标题：“中国水墨画：流动的诗意与东方美学”，创作长文章，字数不少于800字。请结合以下文本素材：
“水墨画是由水和墨调配成不同深浅的墨色所画出的画，是绘画的一种形式。更多时候，水墨画被视为中国传统绘画，也就是国画的代表，也称国画，中国画。墨画是中国传统画之一。墨水是国画的起源，以笔墨运用的技法基础画成墨画。线条中锋笔，侧锋笔，顺锋和逆锋，点染，擦，破墨，泼墨的技法。墨于水的变化分为五色。画成作品，题款，盖章。就是完整的墨画作品。
基本的水墨画，仅有水与墨，黑与白色，但进阶的水墨画，也有工笔花鸟画，色彩缤纷，后者有时也称为彩墨画。在中国画中，以中国画特有的材料之一，墨为主要原料加以清水的多少引为浓墨、淡墨、干墨、湿墨、焦墨等，画出不同浓淡（黑、白、灰）层次。别有一番韵味称为“墨韵”。而形成水墨为主的一种绘画形式。”

Image Number (插图数量)

Select the number of the inserted images

6

Random Seed (随机种子)

8909

Submit (提交)

Click to add image material (点击添加图片素材), optional (可选)

Advanced Settings (高级设置)

Like This Article (点赞这篇文章)

Dislike This Article (点踩这篇文章)

水墨画：流动的诗意与东方美学

中国的传统绘画，特别是水墨画，被誉为“墨韵之舞”，以笔墨挥洒、线条交织的形式，展现了中国特有的审美情趣和文化内涵。水墨画是一种独特的艺术形式，它不仅体现了中国传统文化的精髓，也彰显了东方的美学观念和哲学思想。在这篇文章中，我们将深入探讨水墨画的艺术特点，及其在中国文化中的重要地位。



Intern Studio

本节实战课将通过 Intern Studio
配合实战营 Tutorial 同步完成教学

<https://github.com/InternLM/Tutorial>

💡 实战进阶 InternLM-XComposer2

1. 部署 InternLM-XComposer2
2. 浅尝视觉问答和图文生成 Demo

☆ 「书生·浦语大模型 SIG」

角色扮演兴趣小组

RAG 兴趣小组

兴趣小组圆桌会议

Agent 兴趣小组

多模态兴趣小组

多样的开源项目

Deploy 并行与量化兴趣小组

模型评测兴趣小组



☆ 「 书生·浦语大模型 SIG 优秀作品 」

Chatty-Horo

Chatty-赫萝是结合《狼与香辛料》小说文本、动漫对话等语料，利用 InternLM2 + QLoRA 微调为基础，经多轮训练获得的赫萝动漫角色聊天模型。



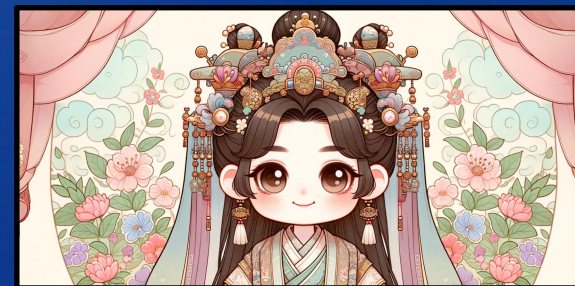
Roleplay-with-XiYou

Roleplay-with-XiYou 是基于《西游记》原文、白话文、ChatGPT 生成数据制作的，以 InternLM2 微调为基础的角色扮演多 LLM 聊天室。



Chat-嬛嬛

Chat-甄嬛是利用《甄嬛传》剧本中所有关于甄嬛的台词和语句，基于 InternLM2 进行 LoRA 微调 或 全量微调 得到的模仿甄嬛语气的聊天语言模型。



让我们开始实战体验吧

<https://github.com/InternLM/InternLM>

🌐觉得不错 欢迎 Star 哟 🌐