

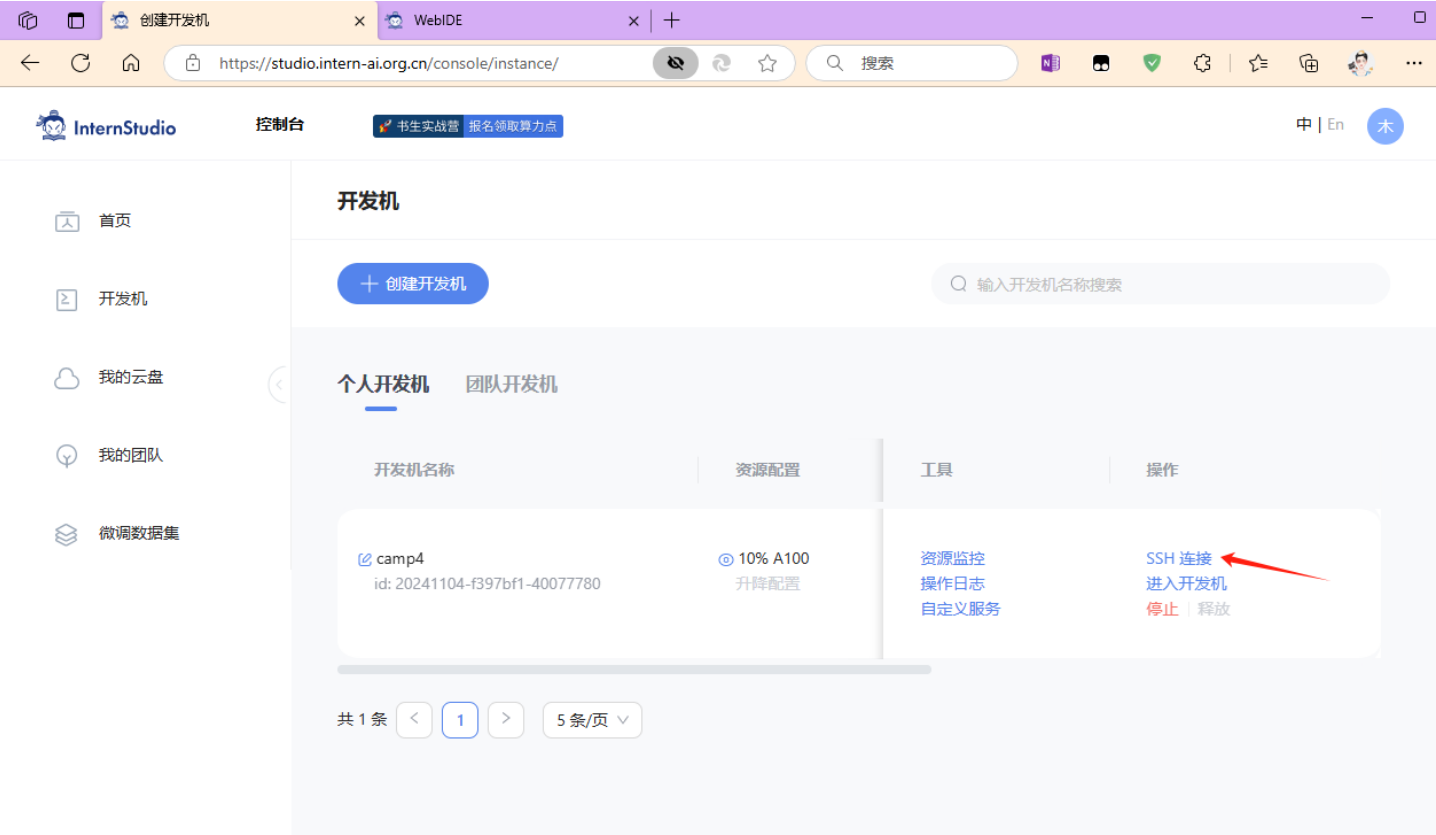
# 入门岛-Linux基础

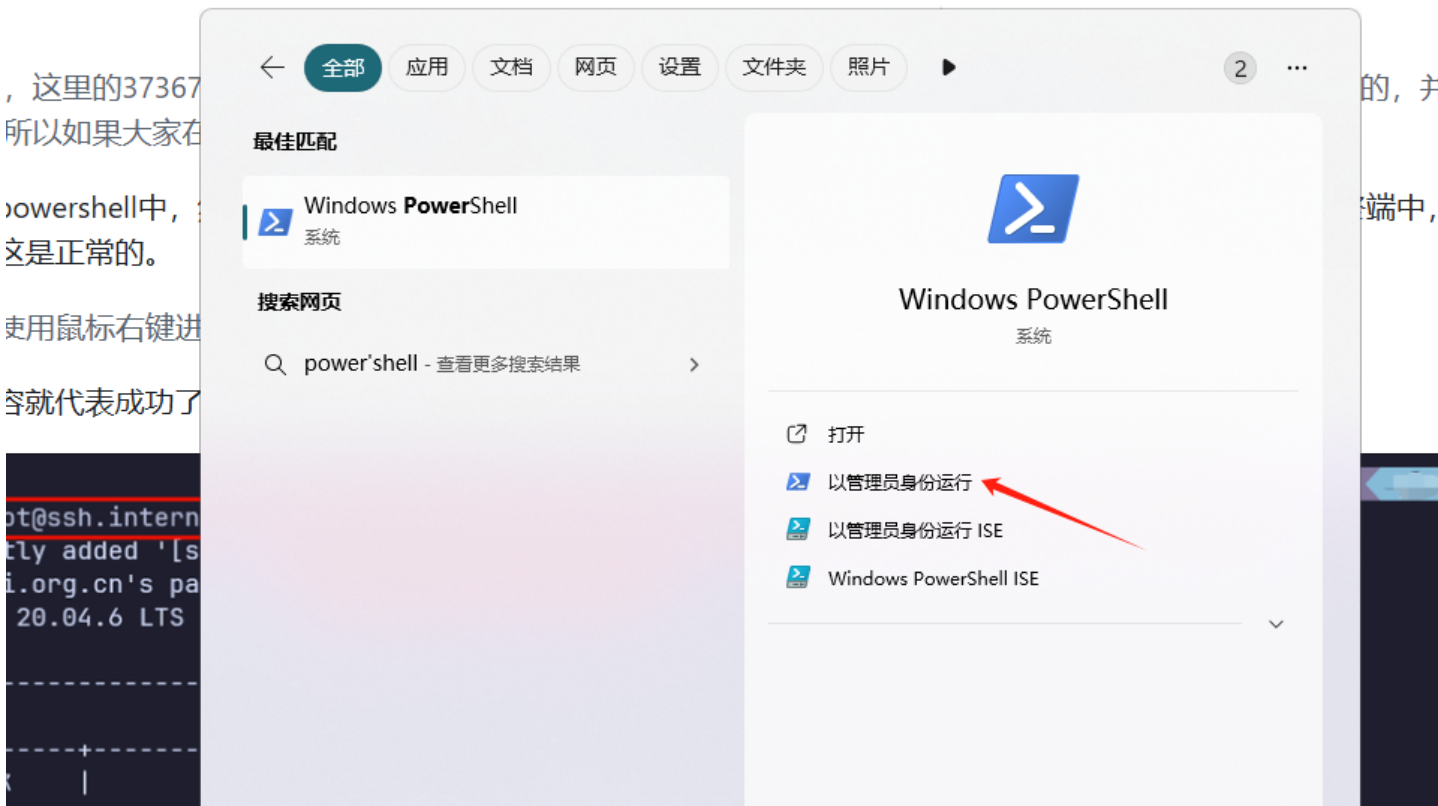
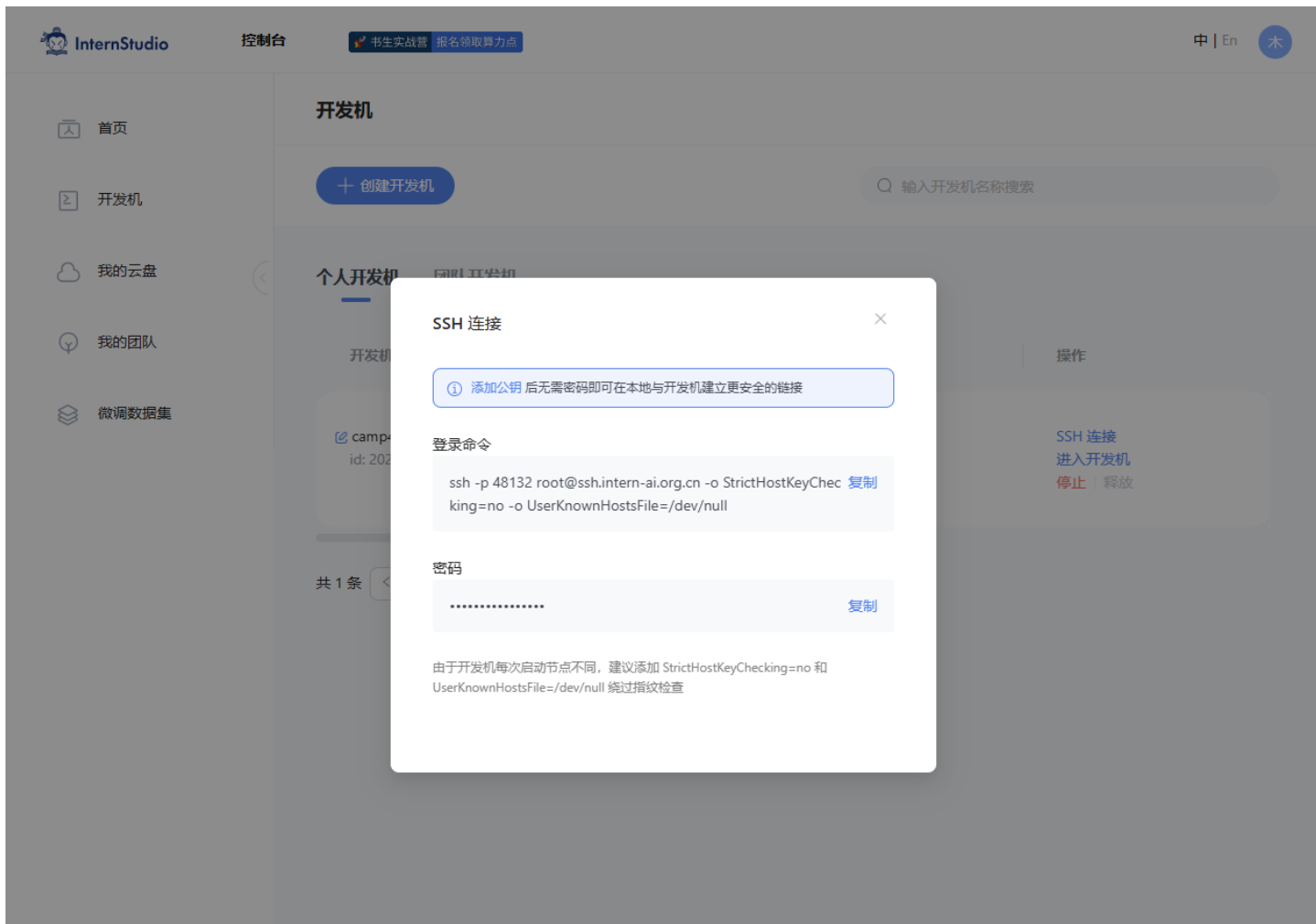
## 关卡任务

闯关任务需要在关键步骤中截图：

任务描述	完成所需时间	
闯关任务	完成SSH连接与端口映射并运行 <a href="#">hello_world.py</a>	10min
可选任务 1	将Linux基础命令在开发机上完成一遍	10min
可选任务 2	使用 VSCODE 远程连接开发机并创建一个conda环境	10min

## SSH连接





```
Windows PowerShell
版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。

安装最新的 PowerShell, 了解新功能和改进! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\木锦> ssh -p 48132 root@ssh.intern-ai.org.cn -o StrictHostKeyChecking=no -o UserKnownHostsFile=/dev/null
```

```
Windows PowerShell
版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。

安装最新的 PowerShell, 了解新功能和改进! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\木锦> ssh -p 48132 root@ssh.intern-ai.org.cn -o StrictHostKeyChecking=no -o UserKnownHostsFile=/dev/null
Warning: Permanently added '[ssh.intern-ai.org.cn]:48132' (ED25519) to the list of known hosts.
root@ssh.intern-ai.org.cn's password: |
```

root@intern-studio-40077780

+

▼

目录	名称	简介
/	系统目录	每次停止开发机会将其恢复至系统（镜像）初始状态。不建议存储数据。
/root	用户家目录	您的所有开发机共享此目录，不受开发机的启停影响。强烈建议将 conda 环境、代码仓库等所有数据存储在此目录下。 【注意】该目录有存储限额，超过限额后新写入的数据会被静默删除！
/share	共享目录	常用微调数据集、模型仓库、教程、xtuner 配置文件都存放在此。

Tips:

1. 快速从本地上传文件：  
scp -o StrictHostKeyChecking=no -r -P {端口} {本地目录} root@ssh.intern-ai.org.cn:{开发机目录}  
\*注：在开发机 SSH 连接功能查看端口号

2. 避免因终端关闭或 SSH 连接断开导致任务终止，强烈建议使用 tmux 将实验进程与终端窗口分离：  
https://www.ruanyifeng.com/blog/2019/10/tmux.html

3. 查看 GPU 显存和算力使用率：studio-smi

4. 使用InternStudio开箱即用的conda环境：  
studio-conda -h

5. 将conda环境一键添加到jupyterlab：  
lab add {YOUR\_CONDA\_ENV\_NAME}

(base) root@intern-studio-40077780:~#

# 端口映射

InternStudio

控制台

书生实验器

服务性能算力

中 | En

首页

开发机

我的云盘

我的团队

微调数据集

开发机

+ 创建开发机

输入开发机名称搜索

个人开发机

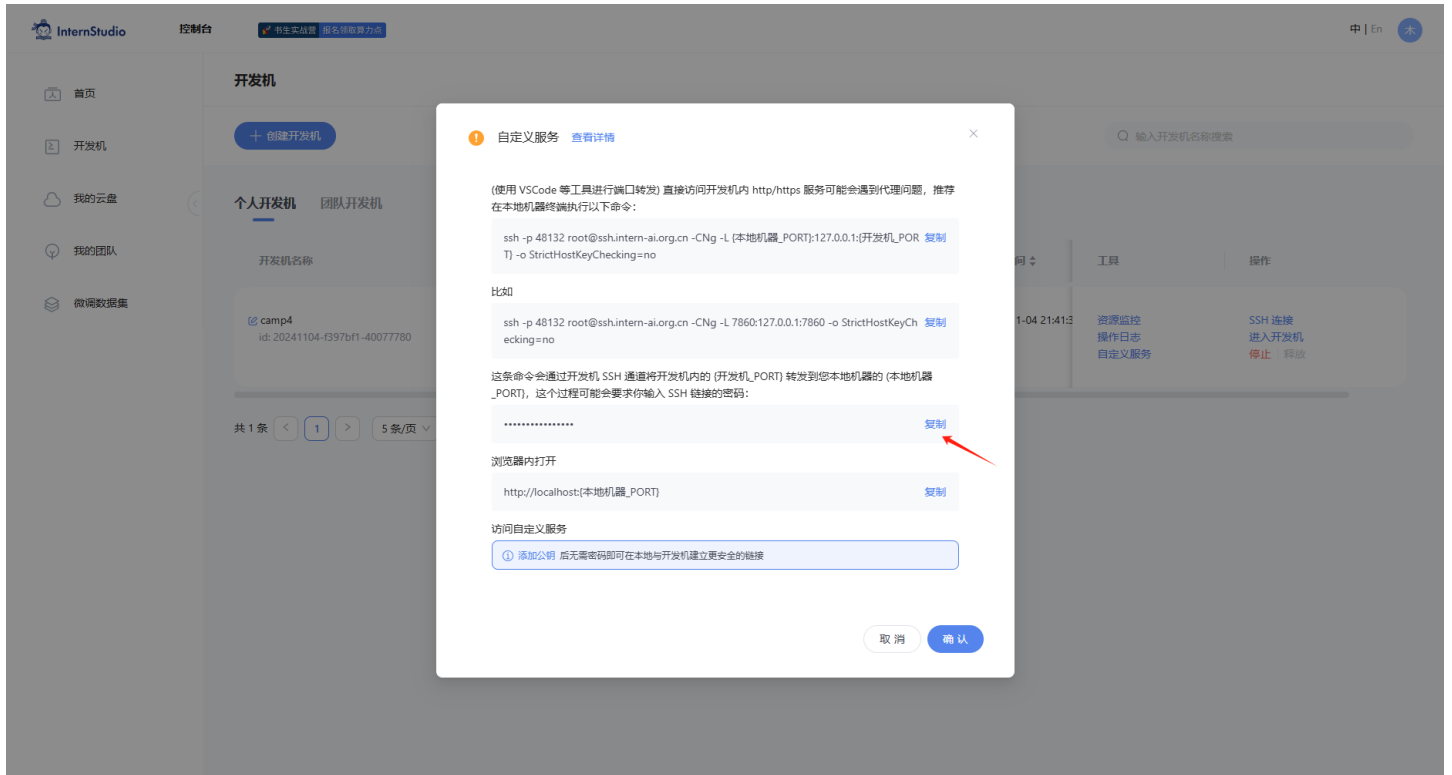
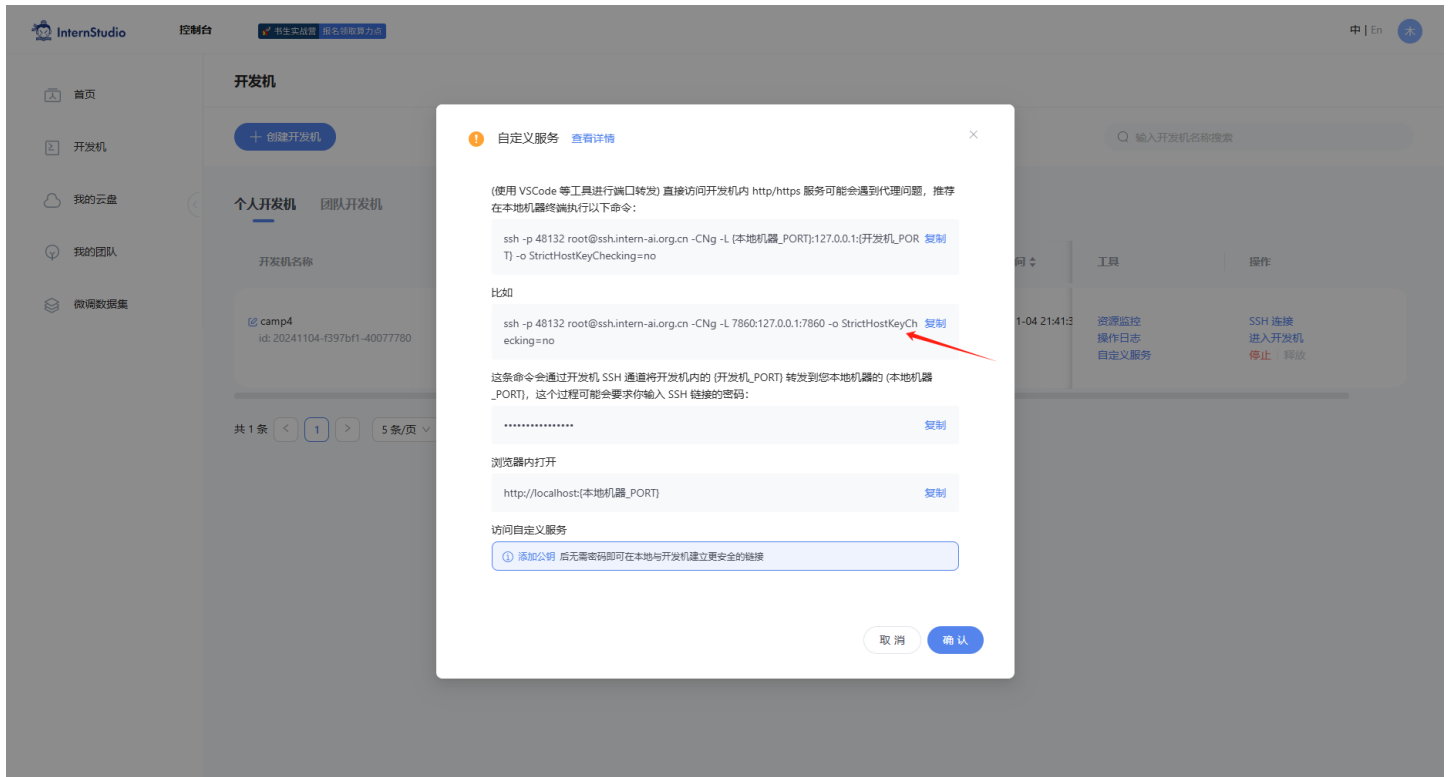
团队开发机

开发机名称	资源配置	状态	计时	创建时间	工具	操作
<div>camp4</div> <div>id: 20241104-f397bf1-40077780</div>	<div>10% A100</div> <div>升降配置</div>	<div>运行中</div> <div>1算力点/小时</div>	<div>已运行 27m</div> <div>7h 32m 后自动停止</div>	2024-11-04 21:41:3	<div>资源监控</div> <div>操作日志</div> <div>自定义服务</div>	<div>SSH 连接</div> <div>进入开发机</div> <div>停止 释放</div>

共 1 条

< 1 >

5 条/页



```
(base) root@intern-studio-40077780:~# ssh -p 48132 root@ssh.intern-ai.org.cn -CNg -L 7860:127.0.0.1:7860 -o StrictHostKeyChecking=no
Warning: Permanently added '[ssh.intern-ai.org.cn]:48132,[8.130.47.207]:48132' (ECDSA) to the list of known hosts.
root@ssh.intern-ai.org.cn's password:
```

成功后什么都不会显示, 本地已经可以打开服务器链接。

## 运行Helloworld.py

```
(base) root@intern-studio-40077780:~# touch helloworld.py
(base) root@intern-studio-40077780:~# vim helloworld.py
(base) root@intern-studio-40077780:~# |
```

```
import socket
import re
import gradio as gr

# 获取主机名
def get_hostname():
    hostname = socket.gethostname()
    match = re.search('-(\d+)$', hostname)
    name = match.group(1)

    return name

# 创建 Gradio 界面
with gr.Blocks(gr.themes.Soft()) as demo:
    html_code = """
    <p align="center">
    <a href="https://intern-ai.org.cn/home">
    
    </a>
    <p>
    <h1 style="text-align: center;">👋welcome {get_hostname()} user, welcome to the ShuSheng LLM Practical Camp Course!</h1>
    <h2 style="text-align: center;">🌴Let's go on a journey through ShuSheng Island together.</h2>
    <p align="center">
    <a href="https://github.com/InternLM/Tutorial/blob/camp3">
    
    </a>
    </p>
    """
    gr.Markdown(html_code)

demo.launch(share=True)
```

## 安装gradio

```
(base) root@intern-studio-40077780:~# pip install gradio==4.29.0
Looking in indexes: https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple
Requirement already satisfied: gradio==4.29.0 in ./conda/lib/python3.11/site-packages (4.29.0)
Requirement already satisfied: aiofiles<24.0,>=22.0 in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (23.2.1)
Requirement already satisfied: altair<6.0,>=4.2.0 in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (5.3.0)
Requirement already satisfied: fastapi in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (0.112.0)
Requirement already satisfied: ffmpy in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (0.4.0)
Requirement already satisfied: gradio-client==0.16.1 in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (0.16.1)
Requirement already satisfied: httpx>=0.24.1 in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (0.27.0)
Requirement already satisfied: huggingface-hub>=0.19.3 in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (0.24.5)
Requirement already satisfied: importlib-resources<7.0,>=1.3 in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (6.4.0)
Requirement already satisfied: jinja2<4.0 in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (3.1.4)
Requirement already satisfied: markupsafe~=2.0 in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (2.1.5)
Requirement already satisfied: matplotlib~=3.0 in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (3.9.1.post1)
Requirement already satisfied: numpy~=1.0 in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (1.26.4)
Requirement already satisfied: orjson~=3.0 in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (3.10.7)
Requirement already satisfied: packaging in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (23.1)
Requirement already satisfied: pandas<3.0,>=1.0 in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (2.2.2)
Requirement already satisfied: pillow<11.0,>=8.0 in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (10.4.0)
Requirement already satisfied: pydantic>=2.0 in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (2.8.2)
Requirement already satisfied: pydub in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (0.25.1)
Requirement already satisfied: python-multipart>=0.0.0 in ./conda/lib/python3.11/site-packages (from gradio==4.29.0) (0.0.0)
```

```
(base) root@intern-studio-40077780:~# python helloworld.py
Running on local URL: http://127.0.0.1:7861
IMPORTANT: You are using gradio version 4.29.0, however version 4.44.1 is available, please upgrade.
-----
To create a public link, set `share=True` in `launch()`.
```

## 升级一下gradio至4.44.1



Welcome 40077780 user, welcome to the ShuSheng LLM Practical Camp Course!

Let's go on a journey through ShuSheng Island together.

书生大模型  
实战营「第4期」  
带你从入门到进阶 大模型时代不迷路

书生

书生大模型实战营「第4期」

活动亮点

开源免费 优质课程 实践算力 官方证书

课程安排

入门课程

第1节 - Linux/Python/Git 部署基础知识

第2节 - 玩转 HuggingFace / 魔搭社区

基础课程

第1节 - 书生大模型全栈开发体系

第2节 - 玩转书生大模型 Demo

第3节 - 搭建提示词工程实践

第4节 - InternLM + LlamaIndex RAG 实践

第5节 - XTuner 微调个人小助手应用

第6节 - OpenCompass 评测书生大模型实践

进阶课程

第1节 - 探索书生大模型能力边界

第2节 - Lagent 自定义的 Agent 智能体

第3节 - LMDeploy 量化部署进阶实践

第4节 - InternVL 多模态模型部署实践

第5节 - 图睿图：企业知识问答工具

第6节 - MindSearch 深度检索及实践

彩蛋课程

第1节 - 书生大模型遇见 City/Coco/Flowise

第2节 - Ascend 昇腾下部署部署书生大模型实践

第3节 - 更多精彩等你来探索

\*招募营一人赠送 50 官方礼 Voucher 可在书生大模型应用商店兑换（仅限 1000 个名额，送完即止，有效期至 2024 年 12 月 31 日）  
官方礼兑换及领取规则请参考：https://shusheng.com.cn/zh-CN/llm/llm-camp/4/faq

邀请 3 人 > 解锁 24GB 30% A100，80GB 存储，1000W 推理 API tokens

邀请 5 人 > 解锁 40GB 50% A100，120GB 存储，2000W 推理 API tokens

邀请 10 人 > 解锁 60GB 100% A100，200GB 存储，5000W 推理 API tokens

扫描下方二维码

通过 API 使用 使用 Gradio 构建