在 WSL2 的 Ubuntu 24.04 环境中，可通过以下步骤在当前目录创建 Python 虚拟环境：

1. 安装 Python 及虚拟环境工具（若未安装）

bash

# 更新软件包列表

sudo apt update

# 安装Python3和虚拟环境工具

sudo apt install -y python3 python3-venv

2. 在当前目录创建虚拟环境

bash

# 创建名为"venv"的虚拟环境（可自定义名称）

python3 -m venv venv

执行后，当前目录会生成一个venv文件夹，包含虚拟环境的独立 Python 解释器和依赖库。

3. 激活虚拟环境

bash

# 激活虚拟环境

source venv/bin/activate

激活后，终端提示符前会显示(venv)，表示当前处于虚拟环境中。

1. 确认虚拟环境的位置

你之前的操作中，虚拟环境venv很可能在ubuntu用户的目录下（而非root用户目录），因为之前的训练命令是在ubuntu@DESKTOP-2UHH54Q:~/yolov12$路径下执行的。

先切换回ubuntu用户（如果当前是root）：

bash

su - ubuntu # 输入ubuntu用户的密码（若未设置，可能需要先在root下用passwd ubuntu设置）

4. 验证虚拟环境（可选）

bash

# 查看当前使用的Python路径（应指向虚拟环境内）

which python3

which pip3

# 输出示例：/home/your\_username/venv/bin/python3

5. 退出虚拟环境（如需）

bash

deactivate

说明：

虚拟环境名称venv可自定义（如myenv），只需将命令中的venv替换为自定义名称即可。

若需删除虚拟环境，直接删除生成的文件夹：rm -rf venv。

在虚拟环境中使用pip3 install <包名>安装的依赖，仅会作用于当前虚拟环境，不影响系统全局 Python。