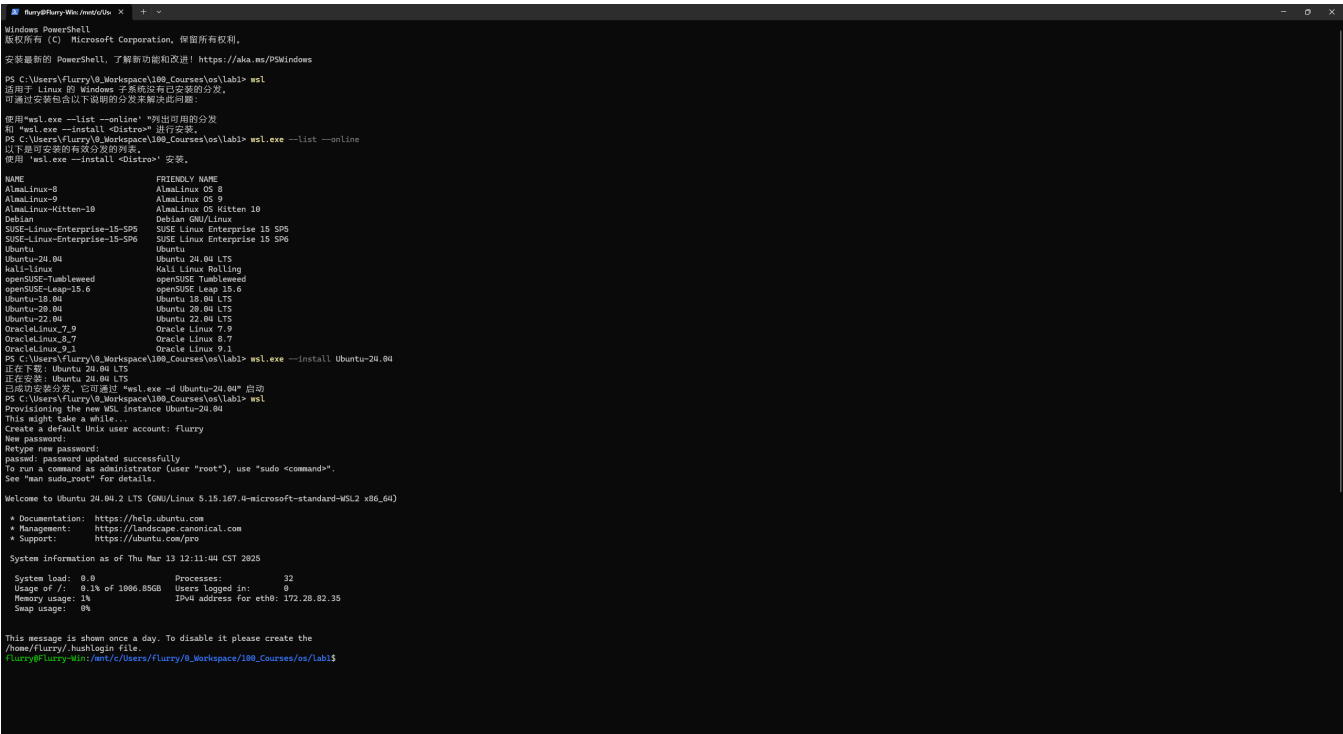


# 简短的配环境文档

## wsl

win11 中 wsl 较为完善，不再需要共享文件夹/下载可视化工具等。



步骤：

快捷键打开终端：win+x+i

安装 wsl：wsl.exe --install Ubuntu-24.04

启动 wsl：wsl

输入密码，密码不会回显，输完敲回车即可

(或者也可以参考 [安装 WSL | Microsoft Learn](#))

换源：

[Ubuntu - USTC Mirror Help](#)

Ubuntu

ustclug/mirrorhelp

当然也可以直接编辑 APT 源文件（需要使用 sudo）。以下是参考配置内容，同时修改了软件源与安全更新源：

Ubuntu 24.04 Ubuntu 22.04 Ubuntu 20.04 Ubuntu 18.04 Ubuntu 16.04

sources.list 格式 DEB822 格式

/etc/apt/sources.list

```
# 默认注释了源码仓库，如有需要可自行取消注释
deb https://mirrors.ustc.edu.cn/ubuntu/ noble main restricted universe multiverse
# deb-src https://mirrors.ustc.edu.cn/ubuntu/ noble main restricted universe multiverse

deb https://mirrors.ustc.edu.cn/ubuntu/ noble-security main restricted universe multiverse
# deb-src https://mirrors.ustc.edu.cn/ubuntu/ noble-security main restricted universe multiverse

deb https://mirrors.ustc.edu.cn/ubuntu/ noble-updates main restricted universe multiverse
# deb-src https://mirrors.ustc.edu.cn/ubuntu/ noble-updates main restricted universe multiverse

deb https://mirrors.ustc.edu.cn/ubuntu/ noble-backports main restricted universe multiverse
# deb-src https://mirrors.ustc.edu.cn/ubuntu/ noble-backports main restricted universe multiverse

# 预发布软件源，不建议启用
# deb https://mirrors.ustc.edu.cn/ubuntu/ noble-proposed main restricted universe multiverse
# deb-src https://mirrors.ustc.edu.cn/ubuntu/ noble-proposed main restricted universe multiverse
```

更改文件后请运行 `sudo apt-get update` 更新索引以生效。

另外，也可以使用 snulld 大叔开发的配置生成器。

镜像下载

目录  
地址  
说明  
收录架构  
收录版本  
使用说明  
图形界面配置（新手推荐）  
手动更改配置文件  
镜像下载  
相关链接

打开 sources.list 文件（把输入法换成英文）：`sudo vim /etc/apt/sources.list`

```
flurry@Flurry-Win: ~$ sudo vim /etc/apt/sources.list
```

输入 `ggdG` 删除所有行

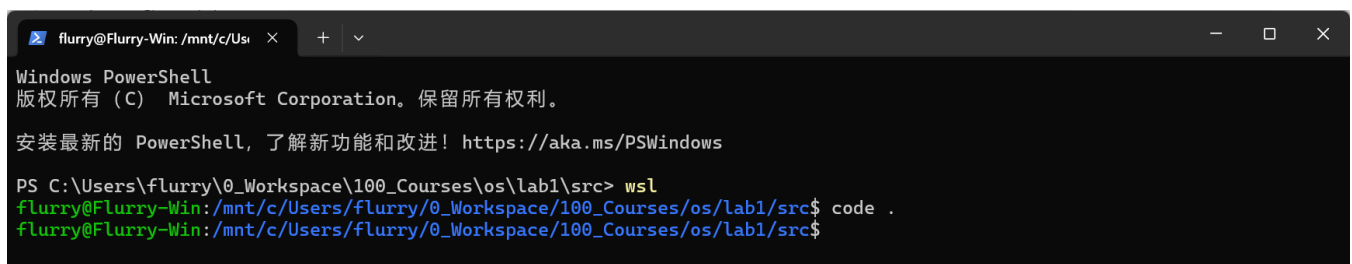
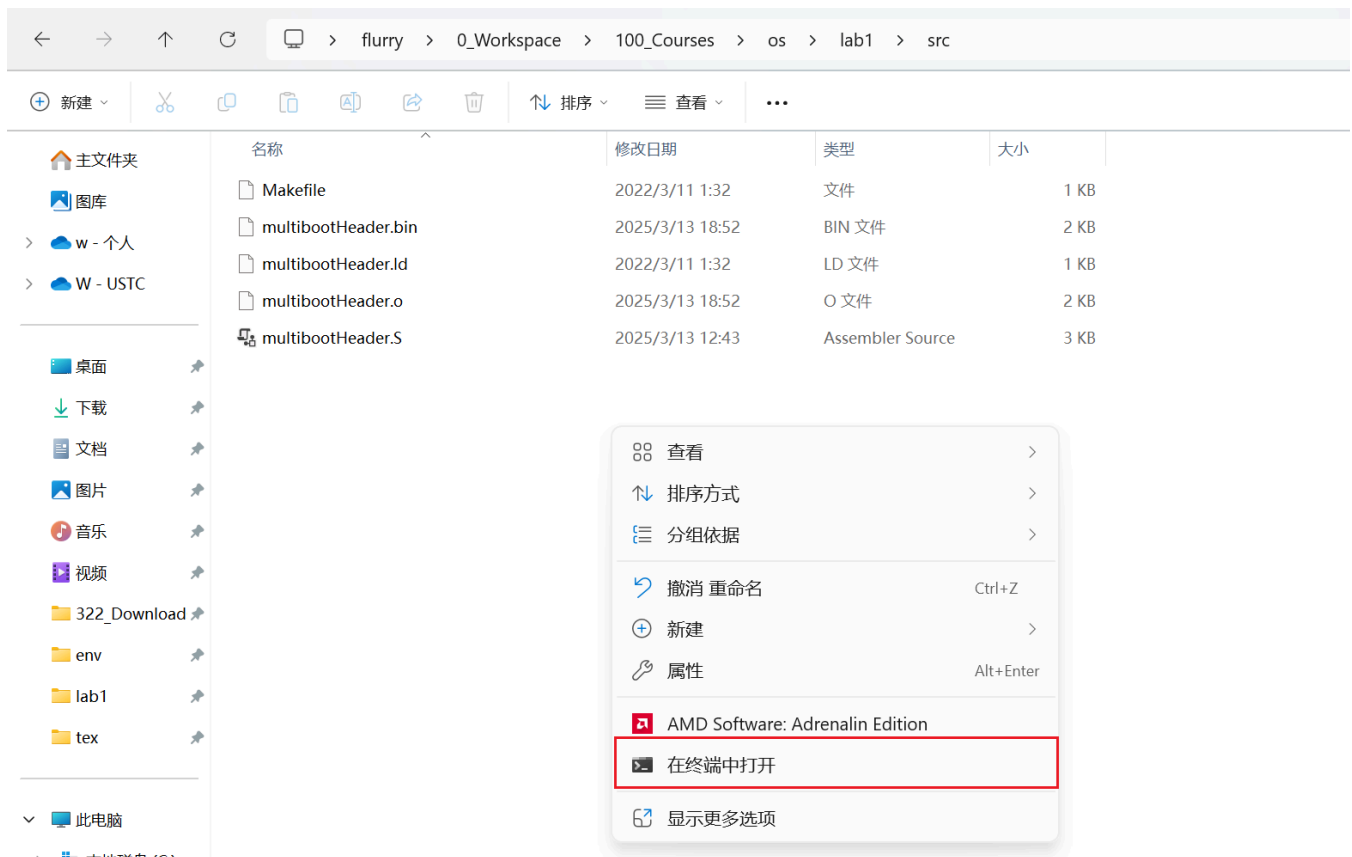
复制网站上的 sources.list，回到终端，`ctrl + shift + v` 粘贴，按 `esc`，输入 `:wq` 保存并退出

（会 vim 的同学看个乐就好.....）

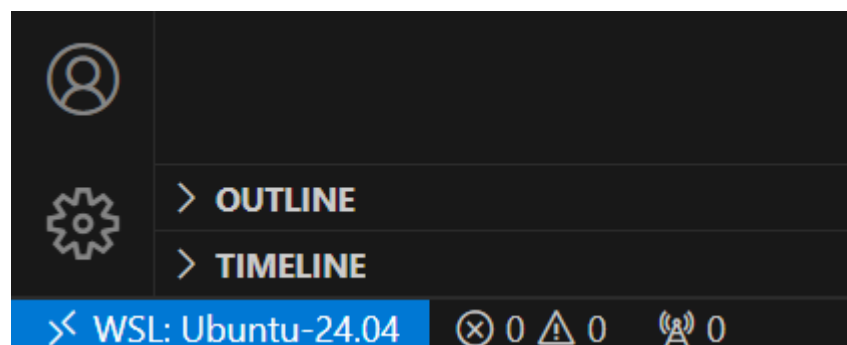
修改好 sources.list 后运行 `sudo apt update`

安装相关软件：`sudo apt install build-essential gcc-multilib make qemu-system-x86`

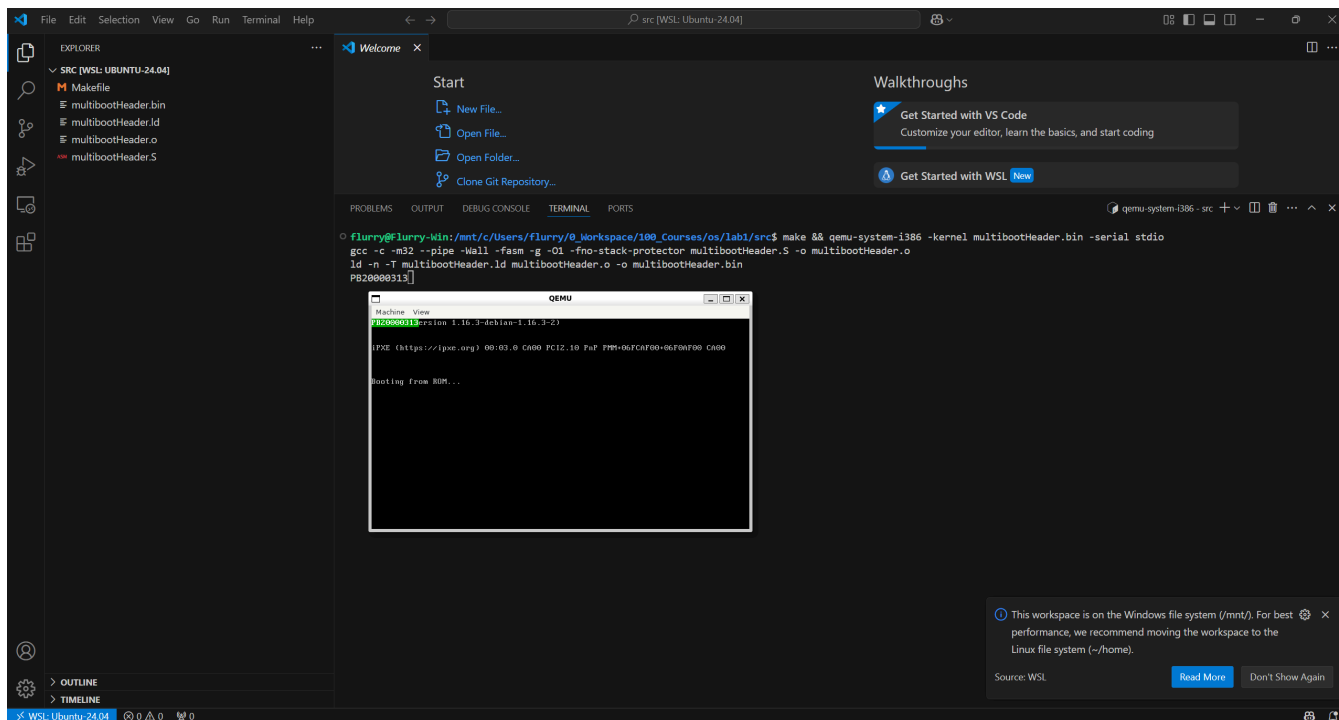
编写代码：



(如果打开的 vscode 左下角不是 wsl，就点左下角、选 wsl、等待安装好后在代码目录下命令行进 wsl、code。)



(写好代码后在 src 目录下) 编译并运行: `make && qemu-system-i386 -kernel multibootHeader.bin -serial stdio`



## 其他

还可以使用 [vlab 平台](#)、在物理机装 Linux、使用虚拟机软件（vmware、virtual box 等，使用体验感觉 vm 更快）等完成实验。也是换源、写代码、运行即可。