

作业三: 关于我的 Linux 环境

毕嘉文

数学与应用数学 3190105194

2022 年 6 月 29 日

1 Linux 介绍

我使用的 Linux 环境是 WSL2 Ubuntu, 使用的 Ubuntu 版本为 Ubuntu 18.04.6 LTS, 使用 `lsb_release -a` 指令可以获取版本信息

```
No LSB modules are available.  
Distributor ID: Ubuntu  
Description:    Ubuntu 18.04.6 LTS  
Release:        18.04  
Codename:       bionic
```

2 个性化改动

从大一开始的时候, 我就开始使用 WSL + Ubuntu, 当时主要是使用 Windows 下的 VS Code 作为文本编辑器, 使用 VS Code 下的 Terminal 来调试和运行, 主要任务是使用 latex 写些文章, 参考了如下文章[Ubuntu 使用 Latex, 使用 VS Code 中文](#)。经过一段时间的适应之后, 我把 C++ 的工作环境从 Dev C++ 迁移到 WSL Ubuntu + VS Code 上。然后在一段时间的使用之后, 我感觉 VS Code 插件用来编译和运行很麻烦, 也经常会出 bug, 就在朋友推荐下使用了 Sublime Text3 作为文本编辑器, 直接用 Ubuntu Terminal 来编译和运行。

我又针对不同的应用场景安装了各种软件包, 比如为了数学实践大作业安装了 doxygen, cmake, 为了实习工作安装了线性代数计算库 armadillo[\[1\]](#), 为了学习 AI、训练 AI 模型安装了 jupyter notebook 和框架 pytorch, 为了远程编辑安装了 vim。另外, 我在 Windows 上安装了自带的 OpenSSH, 在 iPad 上安装了 Terminus, 现在可以用 iPad 通过 ssh 访问电脑终端, 当然也就可以远程使用 WSL。

3 未来工作

3.1 未来半年使用场景

未来半年我在这套系统上的主要任务大概就是写论文吧，工作量不算大，要用到的软件也不算多。

3.2 未来需求

这套工作环境应该不会符合未来工作需求，因为我在配置的时候主要是为了方便，所以选用的工具尽可能轻量级，包括使用轻量级的文本编辑器 vim 和 Sublime Text，使用 Linux 的替代品 WSL，可能不会满足未来工作需求。未来如果要处理科研/学术任务，可能会考虑 emacs + VirtualBox Ubuntu 的环境；如果要处理商业化的工作，可能会使用 WSL + CLion/VS Code 的环境。

4 如何保证环境稳定

从大二开始我就将每学期保存下来的文件打包压缩存在百度云，之前也尝试过将数学实践大作业保存在 github 中（参考[这里](#)）。未来考虑会购买云盘服务，习惯于使用 git 提交代码。

参考文献

- [1] conradsnicta. armadillo-code. <https://gitlab.com/conradsnicta/armadillo-code>, 2018.