

Homework Three

颜铂林

数学与应用数学 3210101536

2022 年 6 月 29 日

导言：这是一篇关于我的 Linux 工作环境的说明文。

Linux 发行版本与版号

打开 terminal，输入以下命令`sudo lsb_release -a`，返回：

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

得到发行版本是 Ubuntu 18.04.6 LTS，版本号是 18.04。

环境配置

Step1: 打开 Software&Updates，在 Download from 一栏选择了 Other，然后挑选 **mirrors.cn99.com** 作为下载源。打开 shell，输入`sudo apt-get install synaptic` 安装 **synaptic**。

Step2: 打开 synaptic，安装 **fcitx** 和 **fcitx-googlepinyin**，在 language support 中将输入法更换为 fcitx，并且添加 googlepinyin。

Step3: 打开 synaptics, 安装 `g++`, `gcc`, `make`, `cmake`, `automake`, `emacs`, `vim`, `gedit`, `texlivefull`, `doxygen`, `doxygen.doc`, `doxymacs`, `libboost-all-dev`, `trilinos-all-dev`, `trilinos-dbg`, `trilinos.doc`, `dx`, `git`, `ssh`, `vnc4server`, `x11vnc`

Step4: 打开 `shell`, 输入 `emacs .bashrc` 进入 `emacs` 的配置文件, 在其中添加 `alias emacs='LC.CTYPE=zh_CN.utf8 emacs'`, 使得在 `emacs` 中可以输入中文。

未来规划

PART1

预计将会在之后的数据结构, 数值分析等课程里面继续使用 Linux 环境。并且在今后编写数学文章时会在 Linux 中借助 `emacs` 编辑 `latex` 文档。

PART2

我认为当前环境不太符合未来需求。由于这是一台刚配置好不超过三天的虚拟机, 其中许多功能还未完善。

1. 缺少工作中的代码管理, 以及文献管理, 需要熟练使用 `git` 以长期稳定保存代码, 创建云盘以实时备份文件。
2. `emacs` 编辑器缺少适合自己习惯的专属配置, 这一点将在今后使用过程中逐步完善解决。目前借鉴老师和助教的配置方案来暂时满足工作条件。
3. 缺少一些脚本文件来辅助提高工作效率, 将在之后按照自己的需求逐渐增加。

工作结果管理

在阅读了 `Github: An Introduction`[1] 以及 `Social coding in GitHub: transparency and collaboration in an open software repository`[2] 之后, 我了解到了使用 `github` 管理代码的优越之处, 并且注册了 `github` 帐号, 配置好了 `git` 环境用来管理我的代码。

而在老师的推荐下, 决定使用坚果云来实时保存工作中的重要文件和工作结果。

参考文献

- [1] C. A. Boman. Github: An introduction. 2016.

- [2] James Herbsleb, J. Tsay, C. Stuart, and L. A. Dabbish. Social coding in github: transparency and collaboration in an open software repository. In *CSCW '12 Computer Supported Cooperative Work, Seattle, WA, USA, February 11-15, 2012*, 2012.