我的 Linux 工作环境介绍

鲁衍坤 信计 2101 3210105173

June 29, 2022

1 Linux 发行版信息

在 shell 中调用lsb_release -a后,显示结果为: [1]

Distributor ID: Ubuntu

Description: Ubuntu 22.04 LTS

Release: 22.04 Codename: jammy

意味着本机发行版名称为 Ubuntu 22.04 LTS, 版本号为 22.04。

2 个性化调整

2.1 安装的软件

笔者安装的软件很少, 主要为以下所列:

- 浏览器 FireFox
- 文本编辑器 emacs
- c 和 c++ 语言的编译器 gcc 和 g++
- 文档阅读器 okular
- 代码管理系统 git

2.2 额外配置

笔者同时对本机做了一些额外配置,具体如下:

将本地文本的标准格式改为 UTF-8, 以便于使用中文和其他文字。

并且在用户目录下的.bash 文件中添加了alias emacs='LC_CTYPE=zh_CN.utf-8 emacs'来保证 emacs 运行时也使用 UTF-8 的文本格式。

笔者的机器同样修改了 emacs 的配置文件.emacs, 具体配置如下:

- 语法高亮
- 括号匹配高亮

它们的作用为:

- 显示行数
- 显示时间
- 将键盘键入的"Tab"改为输入 4 个空格
 - 这项修改不会将 Tab 键入的结果直接替换为四个空格,只是显示 如此

- 这项修改还支持了 Tab 键入的空白内容只需要一次 delete 即可删除(而非 4 次)
- c 语言的智能缩进没有受到影响,也不会影响这项修改

2.3 下一步的工作

2.3.1 使用场合

笔者是一名苦比大一生,所以接下来的大二秋冬学期所将要修读的课程《数据结构与算法》中应该会用到 Linux 环境。尤其是编写高级数据结构处理大数据时(如对 10⁵ 个数建立可持久化线段树),需要一个高效的运算环境,而 Linux 很适合做这样的工作。

并且,在今后练习和使用 c 语言(或 c++)时很有可能继续使用 Linux 系统,因为这个系统相比于 windows 系统更加高效且不易受影响。

2.3.2 未来需求

笔者认为本机的配置已经可以满足未来的学习需求(至少在大二这一年内如此):能够写代码/写文章/浏览网页,并且管理和修改都相当高效。

2.4 保证文件安全

首先,我在本地建立了一个 git 仓库用于管理我所写的文件。 比如笔者写下这句话时我的本地 git 仓库的状态是这样的:

\$ git status

位于分支 master

您的分支领先 'origin/master' 共 1 个提交。

(使用 "git push" 来发布您的本地提交)

\$ git log

commit 12ccff8a3f2345bd83f36f60e7b137f0bfe3429e (HEAD -> master)

Author: FallCloud <214467369@qq.com>
Date: Wed Jun 29 13:37:49 2022 +0800

add homework3

 $\verb|commit fa3abfebd4e639791b4f51db42dbb41bbd30fc1d (origin/master)| \\$

Author: FallCloud <214467369@qq.com>

Date: Tue Jun 28 16:12:35 2022 +0800

complete second homework

//只截取了最近两次修改

同时,我也在 github 上建立了我的远程仓库。从上面的代码可以看到 笔者写下这句话时远程仓库的版本是本次修改前的版本。

参考文献

[1] N. Matthew, R. Stones, and I. Booksx. Beginning linux programming, third edition. *Linux Programming*, 2003.