

Linux 基础



实践任务 4：搭建 c 开发环境

Linux/Unix 的 C 编程环境

- 在 Linux/Unix 上进行 C 开发，无需那些笨重的 IDE。
- 只需要一个代码编辑器： vim, vs code, nano...
- gcc 编译器。

安装 gcc

- gcc 是一个编译器集合，可以编译的语言不仅仅是 c，不过主要还是用于编译 c 语言。
- 安装 gcc：

```
sudo apt install gcc
```
- 安装过程会自动安装依赖的 glibc 开发库。

编写简单的 C 程序

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(int argc, char *argv[]) {
5     printf("Linux is great!\n");
6     return 0;
7 }
```

编译 C 程序

- 保存刚才的代码为 `first.c` 文件。
- 启动终端，运行 `gcc first.c` 即可编译。
- 输出文件名为 `a.out`

指定输出文件名

- 如果不指定文件名， `gcc` 编译每个文件默认都输出 `a.out`。
- `gcc -o first first.c`
把编译的程序文件命名为 `first`。