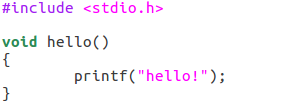
# Makefile学习—库的生成和使用

## 静态库的生成和使用

### 使用命令行的方式生成静态库文件

编写一个hello.c文件，内容如下：



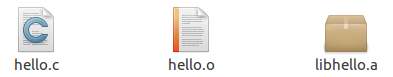
编译生成hello.o文件：



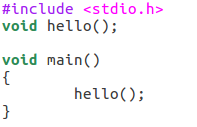


生成库文件：





使用，编写主程序：



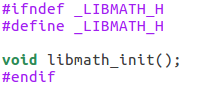
编译运行，L指定库的目录，l指定库的名称：



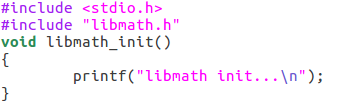
### 以makefile的形式生成静态库文件

#### 1.2.1 静态库的生成

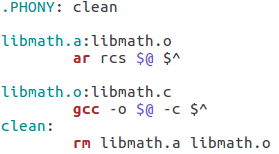
1. libmath.h文件：

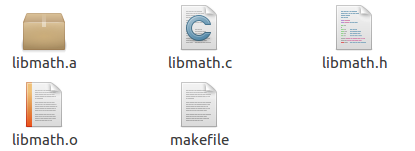


1. libmath.c文件



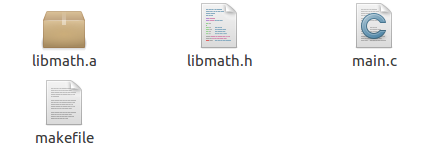
1. makefile文件



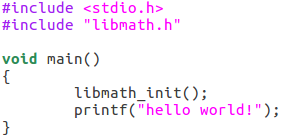


#### 1.2.2 静态库的使用

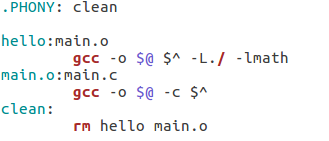
新建一个文件夹，文件如下：

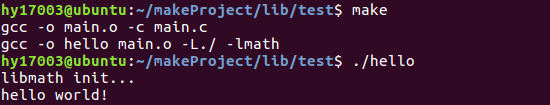


1. main.c



1. makefile

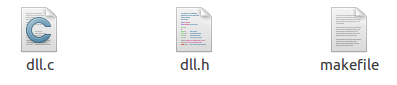




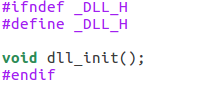
## 动态库的生成和使用

### 2.1动态库的生成

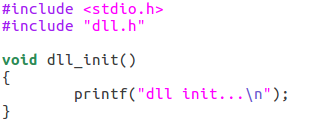
工程文件如下：



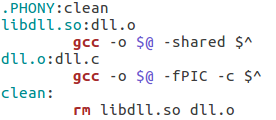
1. dll.h



1. dll.c

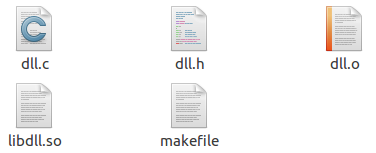


1. makefile:



注意以上与静态库不同的地方。





### 2.2 动态库的使用

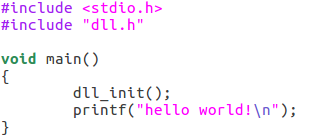
将以上生成的libdll.so拷贝到/usr/lib目录下：



新建一个工程，文件如下：



1. main.c



1. makefile

