# 上以系统及外区北编程

东北林业大学

卢洋

22

# 编译器。它的使用

# Linux库的创建与使用

- 1、什么是库
- 2. 静态库的创建和使用
- 3、 动态库的创建和使用

#### 静态库的创建步骤

- 1. 在头文件(人)中声明静态库所导出的函数
- 2、在源文件(心)中实现静态库所导出的函数
- 3、编译源文件,生成目标文件(.0)
- 4、通过命令ar将目标文件加入到静态库中
- 5. 将静态库拷贝到系统默认的存放库的路径,或指定的路径下

- 1. 在头文件(人)中声明静态库所导出的函数
- 2. 在源文件(心)中实现静态库所导出的函数

还是用之前的写好的程序就可以

- 1 app.c
- 2 other 1.h
- 3 other1.c
- 4 other2.h
- 5 other2.c

3、编译源文件,生成目标文件(.0)

- gcc -o other1.o -c other1.c
- gcc -o other2.o -c other2.c

4. 通过命令ar将目标文件加入到静态库中

- ar rcs libother1.a other1.o
- ar rcs libother2.a other2.o

5. 将静态库拷贝到系统默认的存放库的路径,或指定的路径下

# 静态库的使用

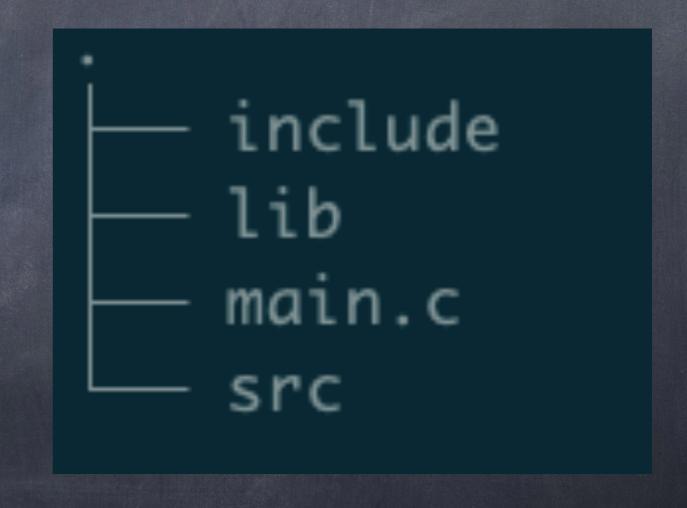
- 1. 编译文件
- -L: 指示编译器,装载的函数库。该函数库位于系统默认的路径(包含/usr/Lib、/usr/Lib64),或通过-L选项指定库所在的路径
- o gcc -o app app.c -L./ -lother1 -lother2
- 2. 运行
- ./app

#### 项目的结构

ø include: 存放头文件

☞ src: 存放源代码

● Lib: 存放库文件



#### 静态库的使用

- 1. 编译文件
- -L: 指示编译器,装载的函数库。该函数库位于系统默认的路径(包含/usr/Lib、/usr/Lib64以及、/),或通过-L选项指定库所在的路径
- ø gcc -o app app.c Iinclude Llib lother 1 lother 2
- 2. 运行
- ./app

# 使用系统默认库

- 1. 路径
- 库: /usr/local/lib
- 头文件: /usr/local/include
- 2. 编译
- o gcc -o app app.c -lother1 -lother2
- 3. 运行

./app

将编译得到的二进制文件拷贝到<mark>别的</mark>主机, 是否能够运行?