上以系统及外区北编程

东北林业大学

卢洋

第三章 上八、一开发工具

- 1. 编辑器vi/vim的使用
- 2. 编译器occ的使用
- 3. 调试器gdb的使用
- 4. 构建工具make的使用

工程管理器MANC的使用

2 Makefile的文件格式

■ Makefile文件由一系列规则构成。每条规则的形式如下:

[tab] <command>

目标: 前置条件

[必须有个table键] <命令>

- ◎ "目标"是必须的;"前置条件"和"命令"是可选的,但两者必存其一。
- 明确: 构建目标的前置条件是什么,以及如何构建。

make a.txt

b.txt c.txt

- 一个目标(target)构成一个规则。目标通常是 文件名,指明命令所要构建的对象,比如a.txt。
- 目标可以是一个文件名,也可以是多个文件名, 之间用空格分隔。

● 除了文件名,目标还可以是某个操作的名字,这称之为"伪目标"(phony target)。

clean:

rm *.o

● 上面代码的目标是clean,不是一个文件名,是一个操作的名字,属于"伪目标",作用是删除文件。

\$ make clean

有没有可能,在当前路径下,刚好有一个文件叫做Clean?

● 为了避免这种情况,可以声明clean是"伪目标":

.PHONY: clean

clean:

rm *.o

● 声明clean是"伪目标"之后,make不会去检查是否存在一个叫做clean的文件,而是每次运行都执行对应的命令。

● 如果make命令运行时没有指定目标,默认会执行 Makefile文件的第一个目标。