

项目管理

O'REILLY® 東南大學出版社

Robert Mecklenburg 著 O'Reilly Taiwan公司 编译 整个程序由100个源程序文件构成,分别是1SB.c,2SB.c,3SB.c,....100SB.c

gcc -o SB 1SB.c 2SB.c 3SB.c 4SB.c 5SB.c 6SB.c

我只修改了1SB.c,难道必须要重新编译 2SB.c,3SB.c,.....100SB.c?

gcc -c 1SB.c

gcc -o SB 1SB.o 2SB.o 3SB.o 4SB.o 5SB.o 6SB.o

可执行文件SB,是由1SB.o,2SB.o,……100SB.o连接而成的,

所以SB依赖于1SB.o, 2SB.o,100SB.o

1SB.o是由1SB.c编译而成的,

所以1SB.o依赖于1SB.c

2SB.o是由2SB.c编译而成的,

所以2SB.o依赖于2SB.c

•

•

•

100SB.o是由100SB.c编译而成的,

所以100SB.o依赖于100SB.c

```
SB:1SB.o 2SB.o 3SB.o 4SB.o 5SB.o ... ... 100SB.o
```

gcc -o SB 1SB.o 2SB.o 3SB.o 4SB.o 5SB.o 100SB.o

1SB.o:1SB.c

gcc -c 1SB.c

2SB.o:2SB.c

gcc -c 2SB.c

•

•

T.

Makefile

100SB.o:100SB.c

gcc -c 100SB.c

make SB

make

CFLAGS=-g

```
SB:1SB.o 2SB.o 3SB.o 4SB.o 5SB.o ... 100SB.o gcc -o SB 1SB.o 2SB.o 3SB.o 4SB.o 5SB.o ... 100SB.o 1SB.o:1SB.c gcc -c $(CFLAGS) 1SB.c
```

100SB.o:100SB.c

gcc-c \$(CFLAGS) 100SB.c

```
CFLAGS=-g
LDFLAGS=-L/usr/lib/gsl -lgsl
SB:1SB.o 2SB.o 3SB.o 4SB.o 5SB.o ... ... 100SB.o
      gcc -o SB $(LDFLAGS) 1SB.o 2SB.o ... 100SB.o
1SB.o:1SB.c
      gcc -c $(CFLAGS) 1SB.c
100SB.o:100SB.c
      gcc-c $(CFLAGS) 100SB.c
```

```
CFLAGS=-g
LDFLAGS=-L/usr/lib/gsl -lgsl
all:SB
SB:1SB.o 2SB.o 3SB.o 4SB.o 5SB.o ... ... 100SB.o
      gcc -o SB $(LDFLAGS) 1SB.o 2SB.o ... 100SB.o
1SB.o:1SB.c
      gcc -c $(CFLAGS) 1SB.c
100SB.o:100SB.c
      gcc -c $(CFLAGS) 100SB.c
```

make

```
CFLAGS=-g
LDFLAGS=-L/usr/lib/gsl -lgsl
all:SB
SB:1SB.o 2SB.o 3SB.o 4SB.o 5SB.o ... ... 100SB.o
      gcc-oSB $(LDFLAGS) 1SB.o 2SB.o ... 100SB.o
1SB.o:1SB.c
      gcc -c $(CFLAGS) 1SB.c
100SB.o:100SB.c
      gcc -c $(CFLAGS) 100SB.c
```

make clean

目标:依赖项列表

(Tab缩进) 命令

目标: 欲生成的目标文件

依赖项: 生成目标需要的文件

原理:

判断目标是否存在,如果不存在,或者虽然存在,但比依赖项要旧,则执行命令

过程:如果没在make命令中指明,则从第一个目标开始,递归地检查规则

```
CFLAGS=-g
LDFLAGS=-L/usr/lib/gsl -lgsl
all:SB
clean:
      rm *.o SB
SB:1SB.o 2SB.o 3SB.o 4SB.o 5SB.o ... ... 100SB.o
      gcc-oSB $(LDFLAGS) 1SB.o 2SB.o ... 100SB.o
1SB.o:1SB.c
      gcc -c $(CFLAGS) 1SB.c
100SB.o:100SB.c
      gcc -c $(CFLAGS) 100SB.c
```

COMPILE.c = \$(CC) \$(CFLAGS) \$(CPPFLAGS)
\$(TARGET_ARCH) -c

$$CC = gcc$$

.c.o:

\$(COMPILE.c) \$(OUTPUT_OPTION) \$<
(Compile.c) \$(OUTPUT_OPTION)

变量名	缺省	意义
CC	gcc	C编译器名称
CXX	g++	C++编译器名称
CFLAGS		C编译器选项
CXXFLAGS		C++编译器选项
CPPFLAGS		编译预处理选项-I,-D,-U

make -p: 显示规则(包括隐含规则)

make —f filename: 指定用filename文件, 而不是默认的Makefile文件来寻找规则

make –n: 显示为了达到某个目标, make 想执行的命令, 但不实际执行