<https://www.cnblogs.com/cyyljw/p/8137015.html>

本文把makefile 分成了三份：生成可执行文件的makefile，生成静态链接库的makefile，生成动态链接库的makefile。

　　这些makefile都很简单，一般都是一看就会用，用法也很容易，只需要把它们拷贝到你的代码的同一目录下，然后就可以用 make 来生成目标文件了。

　　下面是三个makefile的源代码：

# ****1、生成可执行文件的makefile****

[复制代码](javascript:void(0);)

复制代码

######################################

#

######################################

#source file

#源文件，自动找所有.c和.cpp文件，并将目标定义为同名.o文件

SOURCE := $(wildcard \*.c) $(wildcard \*.cpp)

OBJS := $(patsubst %.c,%.o,$(patsubst %.cpp,%.o,$(SOURCE)))

#target you can change test to what you want

#目标文件名，输入任意你想要的执行文件名

TARGET := test

#compile and lib parameter

#编译参数

CC := gcc

LIBS :=

LDFLAGS :=

DEFINES :=

INCLUDE := -I.

CFLAGS := -g -Wall -O3 $(DEFINES) $(INCLUDE)

CXXFLAGS:= $(CFLAGS) -DHAVE\_CONFIG\_H

#i think you should do anything here

#下面的基本上不需要做任何改动了

.PHONY : everything objs clean veryclean rebuild

everything : $(TARGET)

all : $(TARGET)

objs : $(OBJS)

rebuild: veryclean everything

clean :

rm -fr \*.so

rm -fr \*.o

veryclean : clean

rm -fr $(TARGET)

$(TARGET) : $(OBJS)

$(CC) $(CXXFLAGS) -o $@ $(OBJS) $(LDFLAGS) $(LIBS)

复制代码

[复制代码](javascript:void(0);)

# ****2、生成静态链接库的makefile****

[复制代码](javascript:void(0);)

复制代码

######################################

#

#

######################################

#target you can change test to what you want

#共享库文件名，lib\*.a

TARGET := libtest.a

#compile and lib parameter

#编译参数

CC := gcc

AR = ar

RANLIB = ranlib

LIBS :=

LDFLAGS :=

DEFINES :=

INCLUDE := -I.

CFLAGS := -g -Wall -O3 $(DEFINES) $(INCLUDE)

CXXFLAGS:= $(CFLAGS) -DHAVE\_CONFIG\_H

#i think you should do anything here

#下面的基本上不需要做任何改动了

#source file

#源文件，自动找所有.c和.cpp文件，并将目标定义为同名.o文件

SOURCE := $(wildcard \*.c) $(wildcard \*.cpp)

OBJS := $(patsubst %.c,%.o,$(patsubst %.cpp,%.o,$(SOURCE)))

.PHONY : everything objs clean veryclean rebuild

everything : $(TARGET)

all : $(TARGET)

objs : $(OBJS)

rebuild: veryclean everything

clean :

rm -fr \*.o

veryclean : clean

rm -fr $(TARGET)

$(TARGET) : $(OBJS)

$(AR) cru $(TARGET) $(OBJS)

$(RANLIB) $(TARGET)

复制代码

[复制代码](javascript:void(0);)

# ****3、生成动态链接库的makefile****

[复制代码](javascript:void(0);)

复制代码

######################################

#

#

######################################

#target you can change test to what you want

#共享库文件名，lib\*.so

TARGET := libtest.so

#compile and lib parameter

#编译参数

CC := gcc

LIBS :=

LDFLAGS :=

DEFINES :=

INCLUDE := -I.

CFLAGS := -g -Wall -O3 $(DEFINES) $(INCLUDE)

CXXFLAGS:= $(CFLAGS) -DHAVE\_CONFIG\_H

SHARE := -fPIC -shared -o

#i think you should do anything here

#下面的基本上不需要做任何改动了

#source file

#源文件，自动找所有.c和.cpp文件，并将目标定义为同名.o文件

SOURCE := $(wildcard \*.c) $(wildcard \*.cpp)

OBJS := $(patsubst %.c,%.o,$(patsubst %.cpp,%.o,$(SOURCE)))

.PHONY : everything objs clean veryclean rebuild

everything : $(TARGET)

all : $(TARGET)

objs : $(OBJS)

rebuild: veryclean everything

clean :

rm -fr \*.o

veryclean : clean

rm -fr $(TARGET)

$(TARGET) : $(OBJS)

$(CC) $(CXXFLAGS) $(SHARE) $@ $(OBJS) $(LDFLAGS) $(LIBS)

复制代码

[复制代码](javascript:void(0);)

## 作者：怀想天空

## 出处：<http://www.cnblogs.com/cyyljw/>本博客文章,大多系网络中收集,转载请注明出处  相关标签：嵌入式开发、嵌入式学习