Qt库移植--基于海思平台,应该通用的。

Ot编译过程可以参看GoodMan大神的编译过程 地址: http://www.ebaina.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=8086&extra=page%3D1 我的Qt库的编译安装路径为/opt/Qt4.8 就是在编译的时候指定 --prefix /opt/Qt4.8 编译完成后的目录大概是这样的 [root@bogon:1 opt]# tree Qt4.8/ -L 1 Qt4.8/ - bin - include - lib mkspecs -plugins - translations 之后将海思sample目录下的东西库拷贝到这里 [root@bogon:1 opt]# tree Qt4.8/ -L1 Qt4.8/ – bin - hilib // mpp 目录下的lib文件夹的内容都放在这里 一 hinclude // mpp 目录下的include下的所有文件都放在这里 include — lib mkspecs plugins translations 因为我们的目的是在代码中复用sample下的基础代码,然而这部分代码与内核代码,以及外部驱动代码都有一定的联系 我之前试着将这部分代码抽离出来,后来没成功。考虑到可能要做的移植工作很多,最后还是决定将qt工程嵌入到samplke 目录下,直接使用其各个目录下的Makefiel文件,因为他们都已经定义好了编译规则,我们只需要参考其他的工程文件的Makeifle 即可定义好我们的规则。 开动: Qti库我就不说了,按照自己的配置也可以,只要将相应的库文件放进去就行了,库文件移植到板子的时候,只需要留下so动态库文 件即可,其余的静态库。文件什么的,以及工具都删除即可,将库放到板子的同目录就可以了,在指定库搜索路径添加价的的动态库路 径。 我之前写了个qt的测试程序,拖了几个控件,在windows上编译通过。之后我们将该工程代码放到sample目录下,大概是这样的: [root@bogon:1 sample]# tree -L 1 audio - common //该目录为从测试工程目录,其中存放着代码 – guiclick – hifb – ЦВ – Makefile Makefile.param - QtBuild //该目录为新建的编译目录。 - region - tde - vda vdec - venc - vio work 然后在~/.bashrc 中添加一行PATH=\$PATH:/opt/Qt4.8.5 运行source ~/.bahrc 使变量生效,之后运行gmake如果有正常的输出,就是配置好了, 若没有检查相应的错误。 之后就开始我们的移植之路 我们将工程文件放到sample目录下。工程目录大概这样的: [root@bogon:1 sample]# tree -L 1 guiclick/ quiclick/ guiclick.pro guiclick.pro.user – main.cpp

mainwindow.cppmainwindow.h

```
mainwindow.ui

然后我们在sample下新建一个编译目录: mkdir Qtbuild,
进入Qtbuild。
之后使用命令[root@bogon:1 QtBuild]# qmak -r ../guiclick/guiclick.pro生成Makefile
然后修改Makefile文件内容
修改Makefile内容变更:
9 ###### Compiler, tools and options
10 include ../Makefile.param
                             //添加一行:添加sample目录编译控制文件。
11 CC
          = arm-hisiv100nptl-linux-gcc
14 #CFLAGS
             := -pipe -O2 -Wall -W -D REENTRANT $(DEFINES)
//因为在上层的Makefile.parram中定义了CFALGS,而我们的编译需要依赖该
//选项,所以这里修改为+=
            += -pipe -O2 -Wall -W -D REENTRANT $(DEFINES)
15 CFLAGS
16 CXXFLAGS = -pipe -O2 -Wall -W -D_REENTRANT $(DEFINES)
16 CXXFLAGS
            = -pipe -O2 -Wall -W -D REENTRANT $(DEFINES)
           := -I/opt/Qt4.8/mkspecs/qws/linux-arm-hisiv100nptl-q++ -I../quiclick -I/opt/Qt4.8/include/QtCore -
17 INCPATH
I/opt/Qt4.8/include/QtNetwork -I/ opt/Qt4.8/include/QtGui -I/opt/Qt4.8/include -I. -I. -I../guiclick -I.
//这里是添加海思库的头文件支持。
              += -I/opt/Qt4.8/hinclud -I.
18 INCPATH
          := $(SUBLIBS) -L/opt/Qt4.8/lib -lQtGui -L/opt/Qt4.8/lib -lQtNetwork -lQtCore -lpthread
21 LIBS
//添加海思库文件依赖,为了方便,我们把所有的库文件都指定
22 LIBS
           += -L/opt/Qt4.8/hilib -lmpi -lhdmi -ltde -lanr -laec -ljpeg -lresampler -lVoiceEngine
23 AR
          = arm-hisiv100nptl-linux-ar cgs
86 .SUFFIXES: .o .c .cpp .cc .cxx .C
87
88 .cpp.o:
89 $(CXX) -c $(CXXFLAGS) $(INCPATH) -o "$@" "$<" $(MPI_LIBS) $(AUDIO_LIBA) $(JPEGD_LIBA)
//添加这部分主要是在编译main.cpp的时候需要到这些库的支持,这些库在上层的Makefile.param中定义了
90
104
105 all: Makefile $(TARGET)
106 // 编译的目标文件依赖于公共代码,就是上层的common文件夹下的代码,使用该部分代码可以快速开发
107 $(TARGET): ui_mainwindow.h $(OBJECTS) $(COMM_OBJ)
//添加链接参数,加入海思库文件以及公共代码的编译o文件
108 $(LINK) $(LFLAGS) -o $(TARGET) $(OBJECTS) $(OBJCOMP) $(COMM_OBJ) $(LIBS)
219
220 main.o: ../guiclick/main.cpp
// CFLAG指定了common文件夹的头文件,而我们使用的sample的实例代码主要还是这部分,如果不加CFLAG
//会有hi_common.h,以及某些驱动头文件找不到的错误,在编译的时候也需要指定库
221
    $(CXX) -c $(CXXFLAGS) $(CFLAGS) $(INCPATH) -o main.o ../guiclick/main.cpp
222
之后是guiclick/main.cpp文件内容的更改,主要是在该文件中对相关内容进行初始化。代码在二楼给出
之后就是可以编译了。运行make即可编译出来了。编译出来放到板子上运行就好咯。
帖子地址http://www.ebaina.com/bbs/forum.php?mod=post&action=edit&fid=140&tid=8217&pid=18505&page=1
```