关于 ffmpeg 的移植

1. 你想直接用 ffmpeg

将 ffmpeg 和 x264 文件夹中的 bin, lib, include 目录拷贝到开发板上对应的/usr/local/bin, /use/local/lib, /usr/local/include, chmod 777 ffmpeg 为 ffmpeg 设置权限之后, 你就应该可以正常的使用 ffmpeg 了

- 1. 从 mp3 文件中提取专辑封面
- 2. 修改图片的分辨率
- 3. 模糊图片

.

ffmpeg -i Ed Sheeran Galway Girl.mp3 filename.jpg 从 mp3 中提取专辑封面 ffmpeg -i filename.jpg -vf scale=800:480 filename_scale.jpg 更改图片分辨率 ffmpeg -i filename_scale.jpg -vf boxblur=59:1 filename_bg.jpg 模糊图片 想要更好的模糊效果可以再模糊一次,就像下图中的 bg.jpg。



我目前的音乐界面



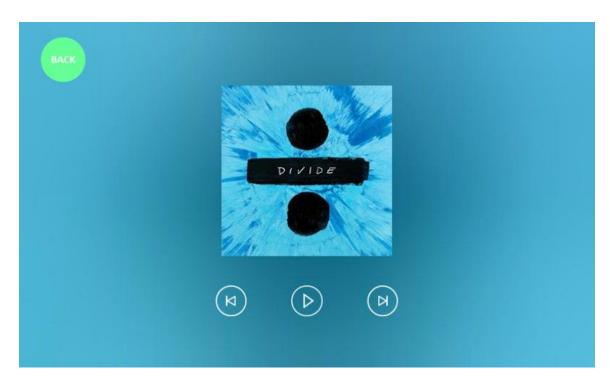








我想要做到的音乐界面



接下来的问题: 如何在开发板上显示 png 和 jpg 图片?

2. 你想了解一下交叉编译的过程

我是在我自己的电脑交叉编译的,踩了一些坑,花了快一天半的时间,所用到的软件版本如下。 Ubuntu14,04

arm-linux-gcc 版本: 4.5.1

ffmpeg 版本: 2.8.12 x264 版本: snapshot20170811-2245

交叉编译说明:

ffmpeg 依赖于 x264, 所以在交叉编译 ffmpeg 之前要先编译 x264。

x264的交叉编译相对简单,大家可以百度到,我也是一次就编译成功,接下来主要说一说 ffmpeg的编译,我大概编译了十几次,还好最终编译成功了。

ffmpeg configure 参数设置

- ./configure --enable-shared --enable-cross-compile --target-os=linux
- --cc=arm-linux-gcc --arch=arm --disable-static --disable-yasm --enable-libx264
- --enable-gpl --prefix=/home/gamble/Desktop/ffmpeg
- --extra-cflags=-I/home/gamble/Desktop/x264/include
- --extra-ldflags=-L/home/gamble/Desktop/x264/lib --extra-libs=-ldl

参数说明:

- --prefix= 指明交叉编译出来的文件要放在哪里(在这个文件中可以找得到 bin lib include 等)
- --enable-libx264 指明依赖项 x264
- —disable-static 不生成静态库也就是不生成. a 结尾的文件,因为静态库很大我编译出来有200多 M, 往板子里 cp 的时候, cp 竟然报了段错误
- --extra-cflags=-I/home/gamble/Desktop/x264/include 指明你编译好的 x264 的头文件在哪个目录
- --extra-ldflags=-L/home/gamble/Desktop/x264/lib 指明 x264 的库文件目录在哪
- --enable-cross-compile --target-os=linux --cc=arm-linux-gcc --arch=arm 这几个参数用于指明平台,使用什么交叉编译器等等.
- --disable-yasm 不使用 yasm

踩过的坑:

除了上述的./configure 之外,还需要修改 config. mak 将 STRIP 设置为 arm-linux-strip 还有就是编译出的文件目录不要放在/mnt/hgfs/share 下,无法创建动态库的链接编译好之后的文件夹是无法直接拷出到 windows 上的,还是上面的原因无法创建动态库链接,先压缩一下,把压缩文件拷出来再解压就不会报错了。