

FFmpeg是什么

FFmpeg是一套可以用来记录、转换数字音频、视频,并能将其转化为流的开源计算机程序。

Fimpeg 是一个多媒体视频处理工具,有非常强大的功能包括视频采集功能、视频格式转换、视频抓图、给视频加水印等。

如何使用FFmpeg

FFmpeg是由C代码编写而成,功能多,代码量大。

在Android平台使用需要先编译,后使用,编译可以通过MakeFile语法来进行编译。



FFmpeg编译流程

◆ 编写build for Android 脚本

◆ 进入FFmpeg目录内,会找到一个configure脚本文件,执行 ./configure --help 命令,将会查看到帮助文档,根据项目需求来对编译的FFmpeg进行enable or disable。

◆ 编译FFmpeg动态库,即.so库,则需要对configure脚本进行修改。

样例

修改前

修改后

//修改前

SLIBNAME_WITH_MAJOR='\$(SLIBNAME).\$(LIBMAJOR)'

LIB_INSTALL_EXTRA_CMD='\$\$(RANL IB) "\$(LIBDIR)/\$(LIBNAME)"'

SLIB_INSTALL_NAME='\$(SLIBNAME_ WITH_VERSION)'

SLIB_INSTALL_LINKS='\$(SLIBNAME_ WITH_MAJOR) \$(SLIBNAME)'

//修改后

SLIBNAME_WITH_MAJOR='\$(SLIBPR EF)\$(FULLNAME)-\$(LIBMAJOR)\$(SLIBSUF)'

例师

LIB_INSTALL_EXTRA_CMD='\$\$(RANL IB) "\$(LIBDIR)/\$(LIBNAME)"'

SLIB_INSTALL_NAME='\$(SLIBNAME_ WITH_MAJOR)'

SLIB_INSTALL_LINKS='\$(SLIBNAME)



编写动态脚本

```
function function_one
./configure \
 --prefix=$PREFIX \
 --disable-shared \
 --enable-static \
 --disable-doc \
 --disable-ffplay \
 --disable-ffprobe \
 --disable-symver \
 --disable-ffmpeg \
 --cc=$TOOLCHAIN/bin/arm-linux-androideabi-gcc \
 --cross-prefix=$TOOLCHAIN/bin/arm-linux-androideabi-\
 --target-os=linux \
 --arch=arm \
 --enable-cross-compile \
 --sysroot=$SYSROOT \
 --extra-cflags="-fPIC -DANDROID -D__thumb___ -mthumb -Wfatal-errors -Wno-deprecated -mfloat-abi=softfp
-marm -march=armv7-a" \
 --enable-neon
make clean all
make
make install
CPU=armv7-a
PREFIX=$(pwd)/android/$CPU
function_one
```

网易

掛地外人看