







更多好文

# FFmpeg编译无坑版(Windows篇)



### 1 前言

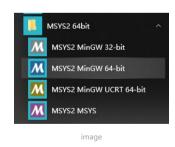
FFmpeq在Linux/Mac下编译比较简单, 但是在Windows平台下编译确是一步一个坑, 稍不注意就 会掉进去, 费时费力。之前4月份的时候在公司没编译出来, 直接用的别人编译好了的库做的开 发,现在有时间了,花了半天的时间编译成功,包括Windows下.lib和.dll,使用Android NDK编译 生成的静态库.a和动态库.so。

### 2准备工作

这应该是所需要的最少的软件和配置

名称	修改日期	类型	大小
ffmpeg-4.4.tar.xz	2021/6/5 11:00	WinRAR archive	9,334 KB
Git-2.31.1-64-bit.exe	2021/6/5 11:23	应用程序	48,703 KB
M msys2-x86_64-20210419.exe	2021/6/5 11:02	应用程序	98,189 KB
x264-master.tar.bz2	2021/6/5 11:02	WinRAR archive	756 KB
	image		

①MSYS2(重要!):https://www.msys2.org/, 傻瓜式安装, 但是要自己配置环境变量, 下载后在 开始菜单能看到如下4个程序, 我们使用的是MSYS2 MinGW 64-bit, 我的安装目录是E:\msys64



②FFmpeg源码: http://ffmpeg.org/download.html, 直接下载最新的就可以, 解压后放到 E:\msys64\home\ivan(如果你是C盘就放C:\msys64\home\你的用户名)

③Git: https://git-scm.com/download/win,下载安装下一步就行,会自动配置环境变量 ④x264源码: https://www.videolan.org/developers/x264.html, 为了支持ffmpeg的H264编解码必 须先编译这个, 也是放在E:\msys64\home\ivan, 此时该目录是这样的:



### 热门故事

没有拆不散的婚姻, 只有不努力的婆

和女上司单独被困电梯, 出来后我升

结婚两年, 凤凰男吃了我全家

开始都说不会动心, 最后哭得比谁都

### 推荐阅读

Android 编译ffmepg动态链接库 Mac OS系统

阅读 75

linux中--prefix命令是什么意思?

Log4j2 远程代码执行漏洞复现

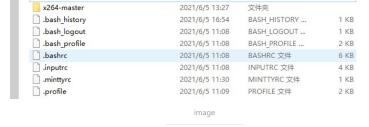
阅读 1,017

IOS&Flutter: dyld: Library not loaded: @rpath/App.framework

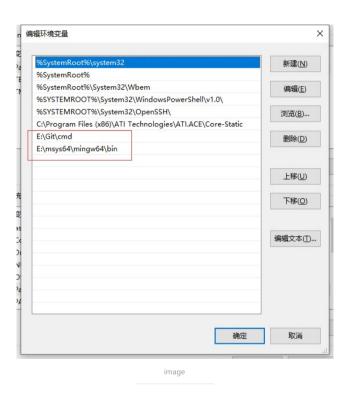
阅读 262

windows 右键添加android studio

阅读 378



#### 另配置的环境变量:



# 3 Windows下编译FFmpeg

①首先编译x264:以管理员方式启动MSYS2 MinGW 64-bit, MSYS2是Windows下的Linux模拟器,支持绝大多数的Linux命令,软件包管理器是pacman,首先安装mingw工具链:

#### pacman -S mingw-w64-x86\_64-toolchain

按下Enter默认全部安装,如果速度慢的话可以切换中科大镜像源。 其他需要的还有:

```
1 pacman -S base-deve1
2 #下面的可能需要, 还是前面两句已经集成了, 反正装也不炎事
3 pacman -S yasm nasm gcc
```

②编写编译脚本build.sh,用一个系统变量来代替路径比较好些:

```
1 | touch build.sh
```

脚本内容如下:

执行脚本:

```
1 | sh build.sh
```

经过一段时间**的等待**, 安装完成, 进入E:\msys64\home\lvan\x264\_install\lib,发现libx264.a静态 库已经编译得到了:

截图 (4).png

③编译FFmpeg源码:

```
basepath=$(cd `dirname $0`;pwd)

echo ${basepath}

cd ${basepath}/x264-master

pwd

cd ${basepath}/ffmpeg-4.4

pwd

./configure --prefix=${basepath}/ffmpeg_install --enable-static --disable-shared \
.-extra-cflags=-1${basepath}/x264_install/include
--extra-ldflags=-L${basepath}/x264_install/lib

make
make install
```

这样执行脚本得到的是静态库,如果要得到动态库, 就把--enable-static --disable-shared改成--disable-static --enable-shared,得到的库如下: 截图 (5).png 截图 (6).png 4 用Android NDK编译FFmpeg ①准备工作同上面所讲, 额外下载Android NDK: https://developer.android.google.cn/ndk/downloads/,下载后解压到E:\msys64 ②编写编译脚本:这里我新建了个ffmpeg解压后的文件夹,所以安装的目录写为ffmpeg2\_install

1 | basepath=\$(cd `dirname \$0`;pwd)

```
echo ${basepath}

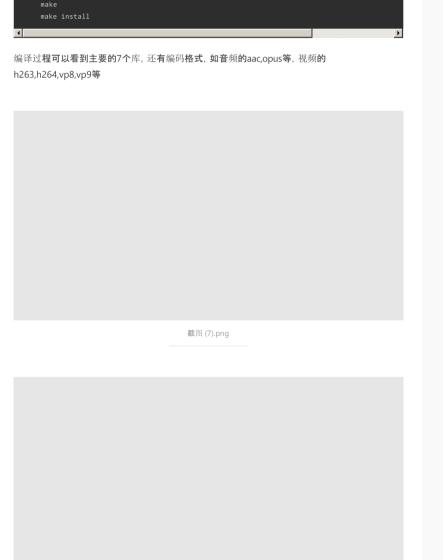
cd ${basepath}/x264-master
pwd

cd ${basepath}/ffmpeg
pwd

cd ${basepath}/ffmpeg
pwd

./configure --prefix=${basepath}/ffmpeg2_install --enable-static --enable-shared \
--enable-cross-compile
--target-os=android --arch=arm \
--cc=/e/msys64/android-ndk-r21e/toolchains/llvm/prebuilt/windows-x86_64/bin/arm-1

make
make install
```



截图 (8).png 经过漫长的等待, 编译好后的文件夹如图: 截图 (9).png 截图 (10).png 成功有了.a和.so文件!可以开始我们的ffmpeg之旅啦! 以上项目见https://github.com/lvan-lsq/ffmpeg 1人点赞> ■ 音视频开发 (…)

更多精彩内容,就在简书APP



#### 还没有人赞赏, 支持一下



总资产0 共写了813字 获得1个赞 共2个粉丝

关注

### 推荐阅读

#### 更多精彩内容>

# win10下编译ffmpeg和x264

每次在windows下编译ffmpeq和x264都要折腾半天, c++的编译真是烦人, 不提缓慢的编译速度就编译环境



云上听风 阅读 12,506 评论 8 赞 5

# 征服工具链-FFmpeg的编译(Windows 篇)

注:参考自bilibili系列视频, 征服工具链-FFmpeg的编译(Windows 篇), 更详细的内容 可以从视频获...



\_若只如初见 阅读 199 评论 0 赞 0



### 记录在windows 上编译ffmpeg

使用msys2编译 ffmpeg. 第一步下载安装 msys2:msys2下载地址:https://sourc...



m daiyuesai 阅读 443 评论 0 赞 1



# VS2019+msys2编译ffmpeg

因项目需要, 最近在学习音视频相关开发技术。第一步是搭建开发环境, 通过参考网上查 到的资料结合实际情况, 最终将ffmp...



北极星的笔记 阅读 1,089 评论 0 赞 2



# windows平台编译ffmpeg以及ffplay 采用msys2+mingw-w64方案

本文参考自FFmpeg官网[https://ffmpeg.org/platform.html]以及FFmpeg官方...



吟风划彩虹 阅读 282 评论 0 赞 0

# 张艺谋要在电影院开"画展", 预告片孙俪都是戏, 关晓彤可期待!

今天青石的票圈出镜率最高的, 莫过于张艺谋的新片终于定档了。一张满溢着水墨风的海 报一次次的出现在票圈里,也就是老谋...

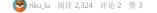


**八** 青石电影 阅读 4,836 评论 0 赞 2



#### 2018-07-18

今天主要学习了flex布局, 学习笔记如下: 1.指定flex布局: display:flex(任意容器)...



# 《自然门插打法与螳螂拳采手》

插打法原为少林六合门打法,一代宗师万籁声将少林六合门、罗汉门、自然门等内外家之 所长融为一家, 自然门本无固定招式, 然...



杨会 阅读 3,091 评论 1 赞 2

### 2018-07-18

董多娇第226天坚持分享, 焦点相信, 每个人在每一刻都会为自己做出一个决定与选择, 是他们当时认为最合 适自己的, 所以任...



# 初识jQuery之jQuery设计思想(一)

一、jQuery简介 JQ是JS的一个优秀的库,大型开发必备。在此,我想说的是,JQ里面很多函数使用和JS类似,



写下你的评论...





