🕟 最简单的视频编码器:编译(libx264,libx265,libvpx)

2014年12月22日 00:35:27 阅读数:28078

最简单的视频编码器系列文章列表:

最简单的视频编码器:编译

最简单的视频编码器:基于libx264(编码YUV为H.264)

最简单的视频编码器:基于libx265(编码YUV为H.265)

最简单的视频编码器:libvpx(编码YUV为VP8)

最近研究了一下几种常见的视频编码器:x264,x265,vpx。本文简单记录一下它们的编译方法。

x264,x265,vpx这三个开源的视频编码器可以说是当今"最火"的视频编码器。x264现在占据着H.264视频编码器的半壁江山;x265则是目前实现 H.265标准最好的开源视频编码器,并且在未来可能接替x264;而vpx则是Google推出的开源视频编码器,它提出的VP9编码标准的性能也不错。在记录完这篇文章后,计划分别针对x264,x265,vpx写三篇文章记录它们的使用方法。

X264



网站: http://www.videolan.org/developers/x264.html

源代码获取地址:

注意编译前需要安装yasm。

Windows**下最简单编译步骤(**MinGW)

- 1.下载安装MinGW,运行后切换至源代码目录
- 2.输入 "./configure"
- 3.输入"make"
- 4.输入"make install"安装(可选)

Linux**下最简单编译步骤:**

- 1.切换至源代码目录
- 2.输入 "./configure"
- 3.输入"make"
- 4.输入"make install"安装(可选)

编译后生成:

x264.exe:可以直接使用的编码H.264命令行程序 Libx264.a:可以用于程序开发的编码H.264的类库

Windows下编译获得lib类库步骤(生成libx264.lib)

1. 生成"*.def"文件。输入"./configure"命令的时候,将"./configure"后面加上参数,改为:

这样可以生成"libx264.dll", "libx264.def"文件。

2. 使用VC自带的lib生成工具"LIB",生成"libx264.lib"文件。使用"Visual Studio command prompt",切换至x264源代码目录,输入以下命令:

即可生成libx264.lib用于在VC下开发。

X265



网站1: http://www.videolan.org/developers/x265.html 网站2: https://bitbucket.org/multicoreware/x265

源代码获取地址:

[plain] [] []

1. hg clone http://hg.videolan.org/x265

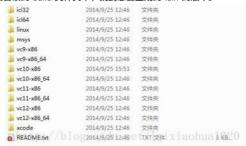
注意编译前需要安装:

(1)yasm_o

(2)CMake。

Windows下最简单编译步骤(VC2010)

1.使用CMake生成x265.sln 文件。具体是在其代码根目录的"build"文件夹中,找到想要生成的".sln"的版本。



以本机为例,打开"vc10-x86",运行其中的"make-solutions.bat",即可生成VC2010的32位的解决方案文件。中间会弹出一个CMake的配置对话框,如图所示。可以直接先单击"Configure",然后单击"Generate"即可。



2. 用VC打开生成的x265.sln,即可编译程序。可以右键解决方案,选择"生成解决方案"批量编译其中所有的工程。



编译后生成:

x265.exe:可以直接使用的编码H.265的命令行程序

libx265.dll,libx265.lib:可以用于程序开发的编码H.265的类库(lib和dll分开)

x265-static.lib::可以用于程序开发的编码H.265的类库(单独一个lib)

VPX



网站: http://www.webmproject.org/

源代码获取地址:

[plain] [] []

1. git clone https://chromium.googlesource.com/webm/libvpx

上述地址有可能访问不了,可以使用下面的镜像地址:

注意编译前需要安装yasm。

[sql] 📳

Windows下最简单编译步骤 (MinGW)

- 1.下载安装MinGW,运行后切换至源代码目录
- 2.输入 "./configure"
- 3.输入"make"

Linux下最简单编译步骤

- 1.切换至源代码目录
- 2.输入 "./configure"
- 3.输入"make"

编译后生成:

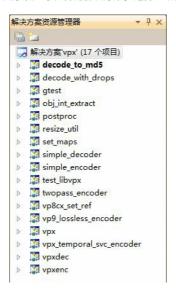
vpxdec.exe:可以直接使用的解码VP8, VP9命令行程序 vpxenc.exe:可以直接使用的编码VP8, VP9命令行程序 libvpx.a:可以用于程序开发的编码VP8,VP9的类库

Windows下编译获得各个项目VS2010解决方案的步骤

configure的时候设置"—target"为"x86-win32-vs10"

[plain] 📳 👔 ./configure --target=x86-win32-vs10

用VC打开生成的vpx.sln,即可用VS浏览整个解决方案。可以右键解决方案,选择"生成解决方案"批量编译其中所有的工程。



版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。 https://blog.csdn.net/leixiaohua1020/article/details/42069383

文章标签: x264 x265 libvpx 编译 编码器 个人分类: 我的开源项目 x265 libvpx x264

此PDF由spygg生成,请尊重原作者版权!!!

我的邮箱:liushidc@163.com