🕟 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:28142

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:

[plain] 📳 🗿

git clone git://git.videolan.org/x264.git

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:

[plain] 📳 📋

1. ./configure --enable-shared --extra-ldflags=-Wl,--output-def=libx264.def

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: [plain] 📳 📑 1. LIB /DEF:libx264.def 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] 📳 🗿 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: 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:

[sql] image: [sql]

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"

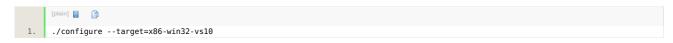
Linux下最简单编译步骤 1.切换至源代码目录 2.输入 "./configure" 3.输入"make"

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

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



2. 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