

原 最简单的基于libVLC的例子：最简单的基于libVLC的推流器

2015年01月09日 14:36:46 阅读数：18573

最简单的基于libVLC的例子文章列表：

[最简单的基于libVLC的例子：最简单的基于libVLC的视频播放器](#)

[最简单的基于libVLC的例子：最简单的基于libVLC的视频播放器（图形界面版）](#)

[最简单的基于libVLC的例子：最简单的基于libVLC的推流器](#)

本文记录基于libVLC的最简单的推流器。该推流器可以将本地的视频文件转码后推送至目标流媒体服务器（也可以是一个组播地址）。



最简单的基于libVLC的推流器

该推流器的代码十分简单，只用到了几个函数：

```
libvlc_new()：创建libvlc_instance_t。  
libvlc_vlm_add_broadcast()：增加一个广播（broadcast）。  
libvlc_vlm_play_media()：播放指定名称的广播（broadcast）。  
libvlc_vlm_stop_media()：停止指定名称的广播（broadcast）。  
libvlc_vlm_release()：释放libvlc_instance_t。
```

本示例的输入视频文件为“cuc_ieschool.flv”。这个推流器实现了：

- 输入视频转码为H.264
- 音频转码为mp2
- 封装格式设置为MPEG-TS
- 以UDP的形式发送至组播地址“udp://233.233.233.233:6666”

在程序发送广播的同时，会弹出一个窗口显示当前正在发送的视频。

源代码

```

1.  /**
2.   * 最简单的基于libVLC的推流器
3.   * Simplest libVLC Streamer
4.   *
5.   * 雷霄骅 Lei Xiaohua
6.   * leixiaohua1020@126.com
7.   * 中国传媒大学/数字电视技术
8.   * Communication University of China / Digital TV Technology
9.   * http://blog.csdn.net/leixiaohua1020
10.  *
11.  * 本程序是一个最简单的基于libVLC的推流器。
12.  * 适合初学者学习libVLC。
13.  *
14.  * This example is the simplest Streamer based on libVLC.
15.  * Suitable for the beginner of libVLC.
16.  */
17.
18. #include <Windows.h>
19. #include "vlc/vlc.h"
20.
21.
22. int main(int argc, char **argv) {
23.     libvlc_instance_t *vlc;
24.     const char *url;
25.     //Send File
26.     //Transcode it. Video codec use x264. Audio codec use mpga.
27.     //Mux it to mpegts format.
28.     //And stream it to udp://233.233.233.233:6666
29.     /*
30.     const char *sout = "#transcode{vcodec=h264,fps=25,venc=x264{preset=ultrafast,\"\\
31.         \"profile=main,tune=zerolatency},vb=512,scale=0.5,\"          \\
32.         \"acodec=mpa,aenc=ffmpeg,ab=64,channels=2}\"              \\
33.         \":standard{access=udp,mux=ts,dst=233.233.233.233:6666}\"";
34.     */
35.     //Send and playing at same time
36.     const char *sout = "#transcode{vcodec=h264,fps=25,venc=x264{preset=ultrafast,\"\\
37.         \"profile=baseline,tune=zerolatency},vb=512,\"              \\
38.         \"acodec=mpga,ab=64,channels=2}\"                          \\
39.         \":duplicate{dst=display,dst=standard{access=udp,mux=ts,dst=233.233.233.233:6666}}\"";
40.     const char *media_name = "Lei's test";
41.
42.     //Screen Capture
43.     //url = "screen://";
44.
45.     url = "cuc_ieschool.flv";
46.
47.     vlc = libvlc_new(0, NULL);
48.     libvlc_vlm_add_broadcast(vlc, media_name, url, sout, 0, NULL, true, false);
49.     libvlc_vlm_play_media(vlc, media_name);
50.
51.     //play 30s
52.     _sleep(30000);
53.
54.     libvlc_vlm_stop_media(vlc, media_name);
55.     libvlc_vlm_release(vlc);
56.     return 0;
57. }

```

下载

Simplest libVLC Example

项目主页

SourceForge : <https://sourceforge.net/projects/simplestlibvlcexample/>

Github : https://github.com/leixiaohua1020/simplest_libvlc_example

开源中国 : http://git.oschina.net/leixiaohua1020/simplest_libvlc_example

CDSN下载地址 : <http://download.csdn.net/detail/leixiaohua1020/8342413>

本工程是包含了一些基于libVLC的示例程序。一共包含了如下几个子程序。

playerGUI: 最简单的基于libVLC的播放器-图形界面版。

simplest_libvlc_example: 最简单的基于libVLC的播放器。

simplest_libvlc_streamer: 最简单的基于libVLC的推流器。

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/42363701>

文章标签：vlc libvlc 推流 转码

个人分类：我的开源项目 VLC

此PDF由spggy生成,请尊重原作者版权!!!
我的邮箱:liushidc@163.com