

原 50行代码实现的一个最简单的基于 DirectShow 的视频播放器

2013年10月26日 12:10:13 阅读数：4210

本文介绍一个最简单的基于 DirectShow 的视频播放器。该播放器对于初学者来说是十分有用的，它包含了使用 DirectShow 播放视频所有必备的函数。

直接贴上代码，具体代码的含义都写在注释中了：

```
[cpp]
1.  /* 雷霄骅
2.   *  中国传媒大学/数字电视技术
3.   *  leixiaohua1020@126.com
4.   *
5.   */
6.  // aviplayer.cpp : 定义控制台应用程序的入口点。
7.
8.  #include "stdafx.h"
9.  #include <dshow.h>
10.
11.  // 用到的DirectShow SDK链接库
12.  #pragma comment(lib,"strmids.lib")
13.
14.  int _tmain(int argc, _TCHAR* argv[])
15.  {
16.      IGraphBuilder *pGraph = NULL;
17.      IMediaControl *pControl = NULL;
18.      IMediaEvent *pEvent = NULL;
19.      // 初始化COM库.
20.      HRESULT hr = CoInitialize(NULL);
21.      if (FAILED(hr))
22.      {
23.          printf("错误 - 无法初始化 COM 组件");
24.          return -1;
25.      }
26.      // 创建滤波器图表管理器
27.      hr=CoCreateInstance(CLSID_FilterGraph, NULL,CLSCTX_INPROC_SERVER, IID_IGraphBuilder, (void **)&pGraph);
28.      if (FAILED(hr))
29.      {
30.          printf("错误 - 无法创建 Filter Graph Manager.");
31.          return -1;
32.      }
33.      // 查询媒体控制和媒体事件接口
34.      hr = pGraph->QueryInterface(IID_IMediaControl, (void **)&pControl);
35.      hr = pGraph->QueryInterface(IID_IMediaEvent, (void **)&pEvent);
36.      // 建立图表, 在这里你可以更改待播放的文件名称
37.      hr = pGraph->RenderFile(L"E:\\movie\\外婆.VOB", NULL);
38.      if (SUCCEEDED(hr))
39.      {
40.          // 运行图表.
41.          hr = pControl->Run();
42.          if (SUCCEEDED(hr))
43.          {
44.              //等待回放结束事件.
45.              long evCode;
46.              pEvent->WaitForCompletion(INFINITE, &evCode);
47.              // 切记: 在实际应用当中,不能使用INFINITE标识, 因为它会不确定的阻塞程序
48.          }
49.      }
50.      // 释放所有资源和关闭COM库
51.      pControl->Release();
52.      pEvent->Release();
53.      pGraph->Release();
54.      CoUninitialize();
55.      return 0;
56.  }
```

源代码下载（VC2010）：<http://download.csdn.net/detail/leixiaohua1020/6456581>

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/13092525>

文章标签： DirectShow 视频播放器

个人分类： DirectShow

