# 基于 FFmpeg + SDL 的视频播放器的制作(6) FFmpeg+SDL视频播放器-图形界面版

雷霄骅 leixiaohua1020@126.com http://blog.csdn.net/leixiaohua1020



## 目录

- MFC知识
- FFmpeg + SDL视频播放器知识回顾
- FFmpeg+SDL+MFC实现图形界面视频播放器
- 练习

## MFC 知识

#### • 创建MFC工程的方法

- □ 打开VC++
- 。 文件→新建→河目→MFC应用程序
- 。 应用程序类型->基于对话框
- □ 取消勾选"使用Unicode库"(暂不详细介绍)

#### • 设置控件

- 。找到"工具箱",就可以将相应的控件拖拽至应用程序对话框中
- □ 常用控件有: Button, Edit Control, Static Text等
- 。找到"属性"选项卡
  - · 可以在 "Caption" 属性上修改控件上的文字
  - · 可以在 "ID"属性上修改控件上的ID (ID是控件的标识,不可重复)

#### • 添加消息响应函数

- · 双击Button控件,就可以给该控件添加消息响应函数。
- □ 在菜单栏的"项目→类向导"处,可以添加更多种类的消息响应函数。
- □ MFC最简单的弹出消息框的函数是AfxMessageBox("HelloWorld")

#### • 其他步骤

。 不再列出。通过实际操作进行演示。

#### 练习

制作视频播放器的界面(不包含功能)

## FFmpeg + SDL视频播放器知识回顾

- FFmpeg解码器
- SDL视频显示
- FFmpeg + SDL视频播放器

### FFmpeg + SDL + MFC实现图形界面视频播放器

- FFmpeg解码器与MFC的整合
  - 需要将视频文件路径从MFC界面上的 Edit Control 控件传递给 FFmpeg解码器
    - GetWindowText()
- SDL与MFC的整合
  - 需要将SDL显示的画面绘制到MFC的 Picture Control 控件上。
    - SDL\_CreateWindowFrom()

PS: SDL2有一个Bug。在系统退出的时候会把显示图像的控件隐藏起来,因此需要调用该控件的ShowWindow()方法将控件显示出来。

## 练习

- 实现一个图形界面的视频播放器,要求
  - 。 可以选择任意视频文件进行播放
  - 。 视频画面位于应用程序的控件中
  - 。实现"开始"、"暂停/继续"、"停止"功能