

《基于 FFmpeg + SDL 的视频播放器的制作》课程的视频

2015年07月26日 15:00:56 阅读数：51028

这两天开始带广播电视工程大二的暑假小学期的课程设计了。本次小学期课程内容为《基于 FFmpeg + SDL 的视频播放器的制作》，其中主要讲述了视音频开发的入门知识。由于感觉本课程的内容不但适合本科生，而且也比较适合无视音频基础的开发者入门使用，所以在讲课的同时也录制了一部分内容并上传到了网上，方便新手学习FFmpeg的开发。

这是自己第一次讲课，很多地方还没有经验。希望以后多加油，争取能够讲得更好。 $O(n_n)O$

本课程是使用FFmpeg进行视音频技术开发的最基础的课程。每节课的录像已经传到了视频网站上。课程相关的资料位于文章的最后面。

视频

视频下载链接：<http://pan.baidu.com/s/1bnjnxkb>

视频在线观看直接点击下面的链接即可。

[2015.07.22]

大纲和视音频基础知识

《视音频基础知识》包括下面内容：

- 视频播放器原理
- 封装格式 (MP4, RMVB, TS, FLV, AVI)
- 视频编码数据 (H.264, MPEG2, VC-1)
- 音频编码数据 (AAC, MP3, AC-3)
- 视频像素数据 (YUV420P, RGB)
- 音频采样数据 (PCM)

FFmpeg命令行工具

《FFmpeg命令行工具》包括下面内容：

- 命令行基础
- FFmpeg命令行工具的获取
- ffmpeg.exe的使用
- ffplay.exe的使用

[2015.07.23]

FFmpeg视频解码器-1

FFmpeg视频解码器-2

《FFmpeg 视频解码器》包括下面内容：

- 视频解码知识
- VC 下FFmpeg开发环境的搭建
- 示例程序运行
- FFmpeg 解码的函数
- FFmpeg解码的数据结构

[2015.07.24]

SDL视频显示-1

SDL视频显示-2

SDL视频显示-3

《SDL 视频显示》包括下面内容：

- 视频显示知识
- SDL简介

VC 下SDL开发环境的搭建
示例程序运行
SDL 视频显示的函数
SDL 视频显示的数据结构
进阶-示例程序运行
进阶-SDL 中多线程和事件

[2015.07.27]

FFmpeg+SDL视频播放器-1

FFmpeg+SDL视频播放器-2

《FFmpeg+SDL 视频播放器》包括下面内容：

FFmpeg 知识回顾

SDL 知识回顾

FFmpeg 和SDL 的整合实现视频播放

进阶：脱离开发环境的独立播放器

[2015.07.28]

FFmpeg+SDL视频播放器-图形界面版-1

FFmpeg+SDL视频播放器-图形界面版-2

《FFmpeg+SDL 视频播放器-图形界面版》包括下面内容：

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

PS: 这一部分有少量知识忘了录屏了.....

[完]

资料

本课程的资料包含以下内容：

PPT-PDF：课程的PPT。包含：

(0) 大纲.pdf

(1) 视音频基础知识.pdf

(2) FFmpeg 命令行工具的使用.pdf

(3) FFmpeg 视频解码器.pdf

(4) SDL 视频显示.pdf

(5) FFmpeg+SDL 视频播放器.pdf

(6) FFmpeg+SDL 视频播放器-图形界面版.pdf

工具：视音频处理软件以及测试视频

工具包含：

Adobe_Audition_3.0.exe

ElecardStreamEyeTools_2.9.2.70710.exe

ElecardVideoFormatAnalyzer_1.2.120724.exe

ffmpeg.exe

ffplay.exe

MediaInfo_GUI_0.7.73_Windows.exe

PureCodec.exe

Tsanie.Balthasar.FlvBugger.317.exe

UltraEdit_chinese.exe

vlc-2.1.3-win32.exe

YUVPlayer-Deluxe.exe

测试视频包含：

cuc_ieschool.mkv

Forrest_Gump_IMAX.mp4

Nocturne.m4a

NocturneNo2inEflat_44.1k_s16le.pcm

sintel.h264

sintel.ts

sintel.wmv

sintel_640_360.yuv

Titanic.mkv

Titanic.ts

Warcraft3_End.avi

中国合伙人.flv

屌丝男士.mov

建国大业.mpg

春晚是什么?.mov

那些年，我们一起追的女孩.mp4

代码：课程中的代码。包含：

(3) FFmpeg 视频解码器

(3) 小练习-FFmpeg配置

(4) SDL 视频显示

(4) SDL 视频显示-进阶

(4) 小练习-SDL配置

(5) 参考答案-FFmpeg+SDL 视频播放器

(6) 参考答案-FFmpeg+SDL 视频播放器-图形界面版

课间小示例-SDL 事件示例

课间小示例-YUV 文件介绍

其它文档：一些参考资料

CSDN 下载链接：<http://download.csdn.net/detail/leixiaohua1020/8934539>

百度网盘下载链接：<http://pan.baidu.com/s/1i3s49sp>

文章标签：[FFmpeg](#) [SDL](#) [视频](#) [解码](#)

个人分类：[FFmpeg](#)

此PDF由[spygg](#)生成,请尊重原作者版权!!!
我的邮箱:liushide@163.com