厦門大學



信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

题	目	实验二 利用可见光传输帧的软件
班	级	软件工程 2019 级 2 班
姓	名	袁佳哲
学	号	11920192203642
实验时间		2021 年5月2日

2021 年 5 月 2 日

填写说明

- 1、 本文件为 Word 模板文件,建议使用 Microsoft Word 2019 打开, 在可填写的区域中如实填写;
- 2、 填表时, 勿破坏排版, 勿修改字体字号, 打印成 PDF 文件提交;
- 3、 文件总大小尽量控制在 1MB 以下, 勿超过 5MB;
- 4、 材料清单上传在代码托管平台上;
- 5、 在学期末将报告按"CNI-E1-00020190000000-张三"的命名后(其中 E1 是 Experiment 1 的缩写),压缩为 zip 文件,作为附件,以"计算机网络-实验报告-00020190000000-张三"发送至cni21@qq.com。

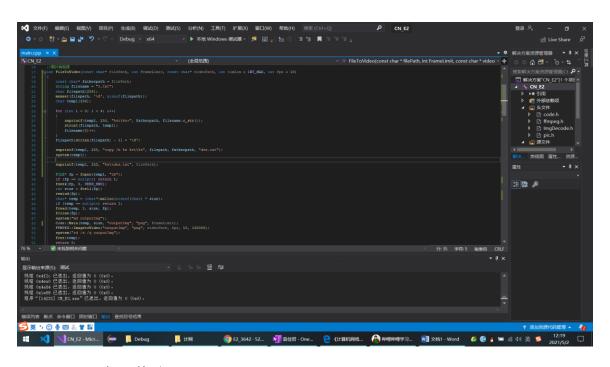
1 实验目的

通过完成实验,理解数据链路层传输的基本原理。掌握传输过程中的帧格式 设计理念;熟悉传输中的帧与成帧、帧定界符等通信概念,熟悉多方通信中的 时分、频分、波分或码分多路复用与解复用等概念,熟悉多方通信中的编址的概念。

2 实验环境

Windows 10 C++编程

3 实验结果



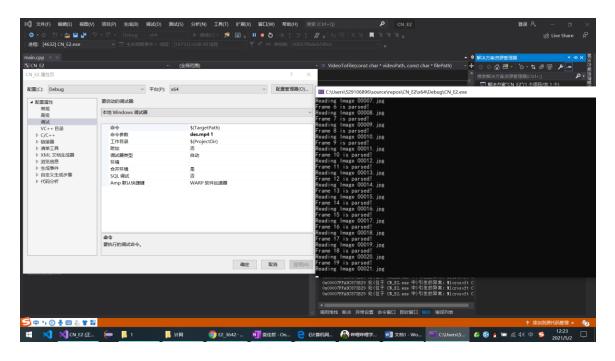
FileToVideo 代码修改

```
| SARIO | SARi
```

VideoToFile 代码修改部分

```
| Morecol Visual Studio Miliopath | 10.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
```

利用 copy 指令,将指定目录下的二进制文件合成一个二进制文件,再进行 F2V 的转换



将视频解码后输出到指定目录

4 实验代码

本次实验的代码已上传于以下代码仓库: https://gitee.com/yjz6666774/e3642/tree/master/E2_3642

5 实验总结

因为是直接在实验一的基础上修改的,所以做的比实验一相对容易一些,lzz 学长教的在 vs 里直接添加命令行参数的方法很好用。另外也学会了 system 的用法,这样在文件操作上节省了不少力气。但因为个人能力有限,部分功能未实现,比如将视频按照原编址分为多个文件输出,这一点还未做到。

实验一和实验二做的比较难,一天+一通宵给勉强做了个样子,很多都是在 lzz 学长的代码上修改的,还打扰了 lzz 学长很多次。虽然实验做的很烂,但个人觉得尚且有收获。