

# 廈門大學



## 信息学院软件工程系

### 《计算机网络》实验报告

题 目 实验六 利用 socket API 实现网上点对点通信

班 级 软件工程 2018 级 1 班

姓 名 常锴

学 号 24320182203169

实验时间 2020 年 4 月 22 日

2020 年 5 月 5 日

## 1 实验目的

在 Windows 或 Linux 操作系统（也可以将客户端部署在 Android、iOS 或 WinPhone 手机）下，分别基于 TCP 和 UDP 协议，利用 Socket API 实现网上点对点通信。

程序一 “基于 TCP 的可靠文件传输”

程序二 “基于 UDP 的不可靠文件传输”

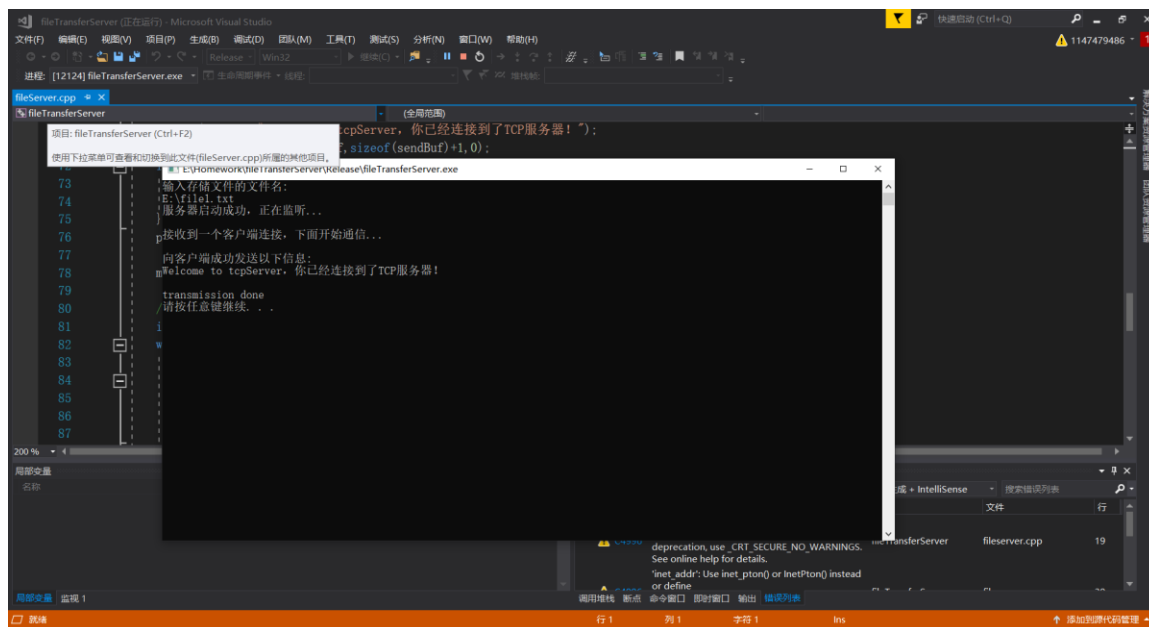
## 2 实验环境

Windows10 C

## 3 实验结果

程序一 “基于 TCP 的可靠文件传输”

Server

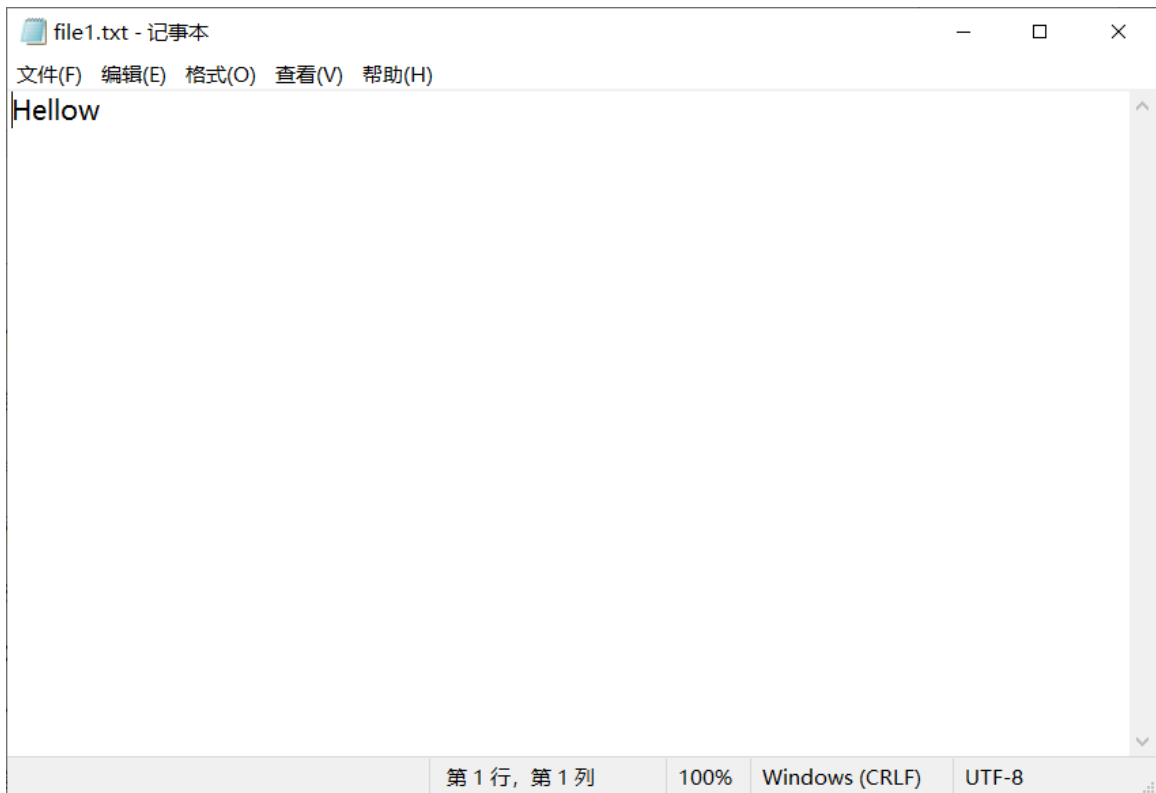


Client



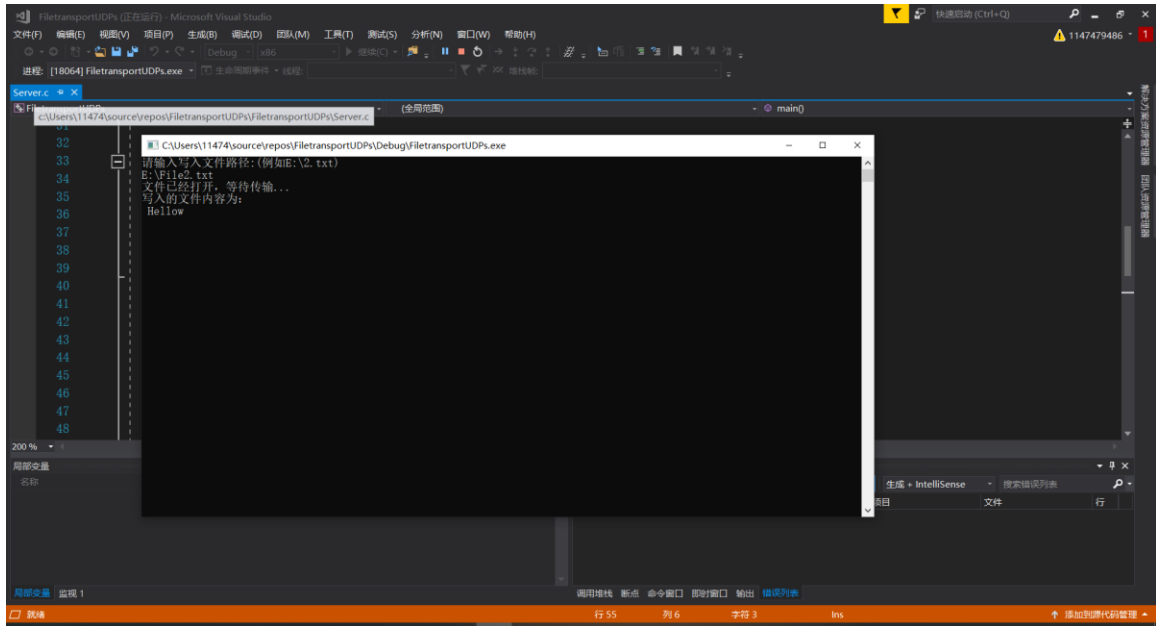
传输成功

结果

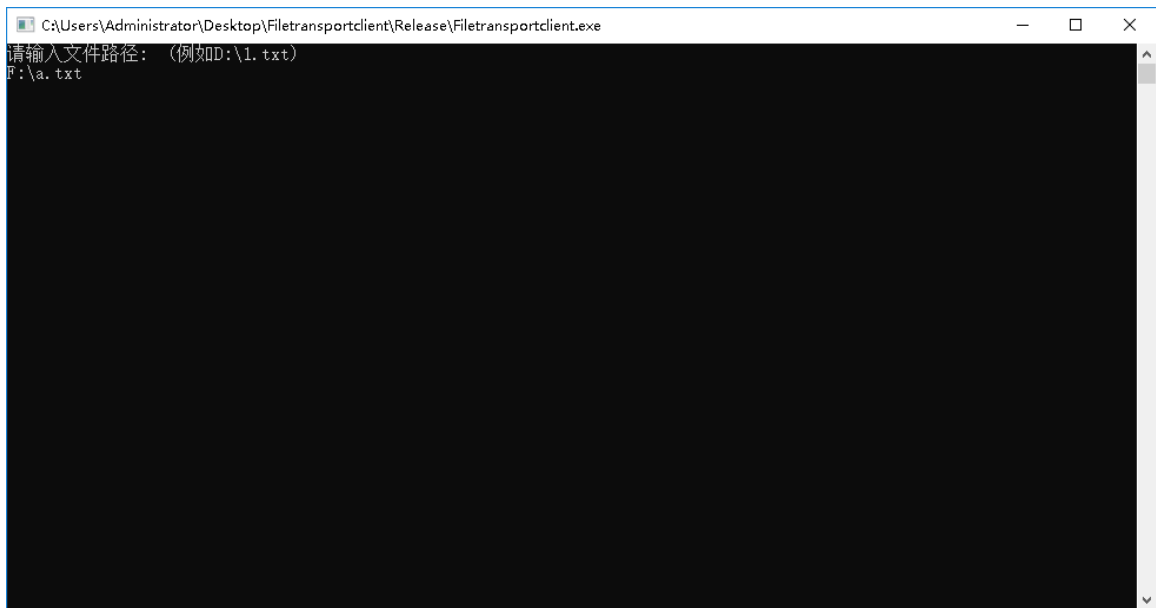


程序二 “基于 UDP 的不可靠文件传输”

## Server

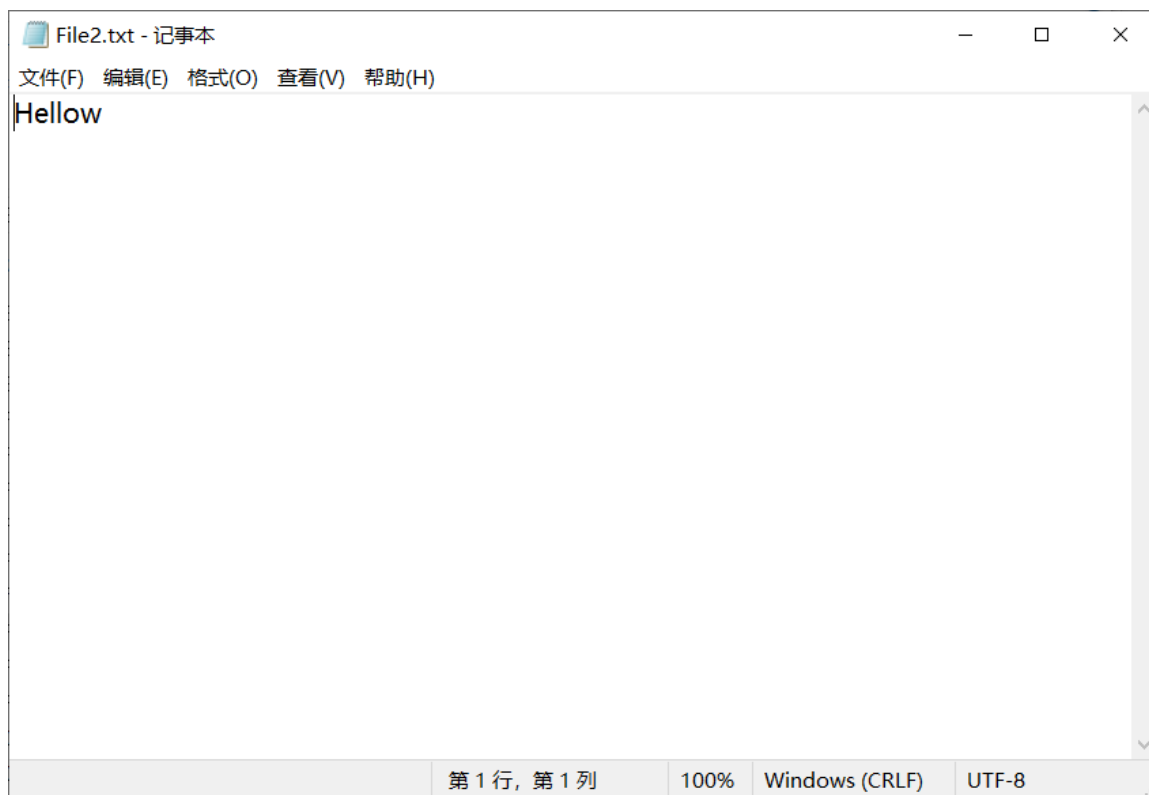


## Client



传输成功

结果



## 4 实验总结

加深了对 TCP 和 UDP 的理解，学习到了 Socket 编程的相关知识