# 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 3 用 PCAP 库监听并分析网络流量

班　　级 软件工程 2018 级 1 班

姓　　名 王奕飞

学　　号 24320182203286

实验时间 2020 年 3 月 11 日

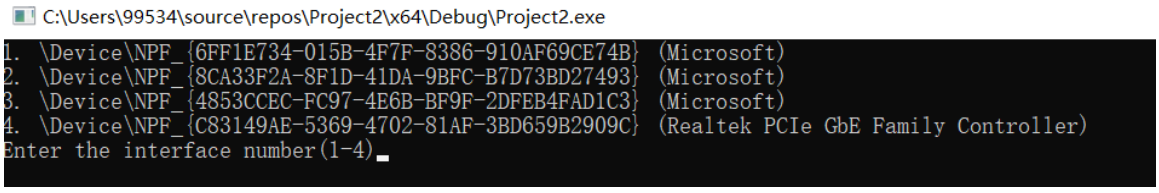
2020 年 3 月 13 日

# 1 实验目的

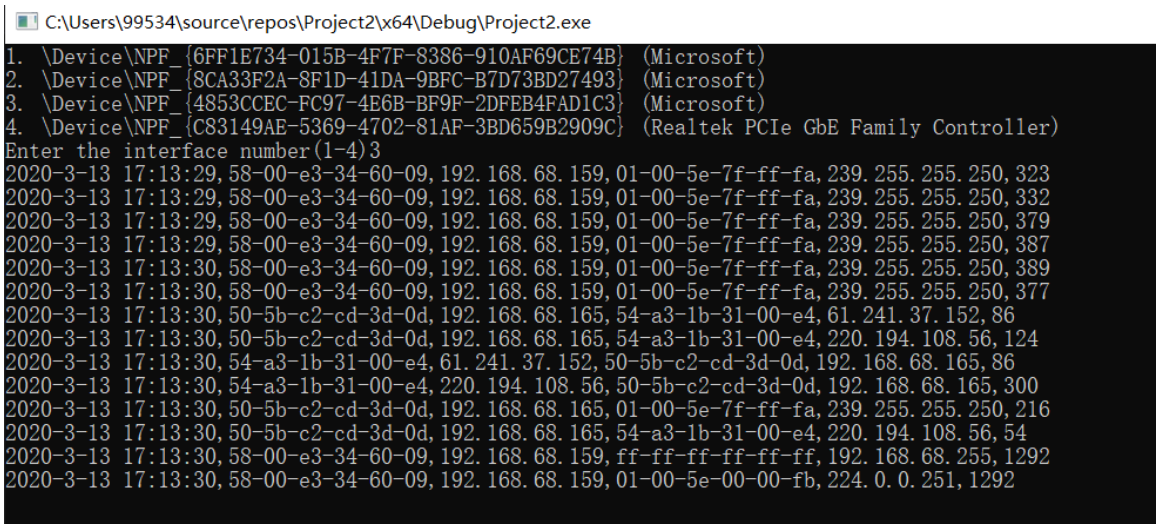
# 2 实验环境

Visual studio 2017，C#，以及 VSPD 虚拟端口设置软件

# 3 实验结果

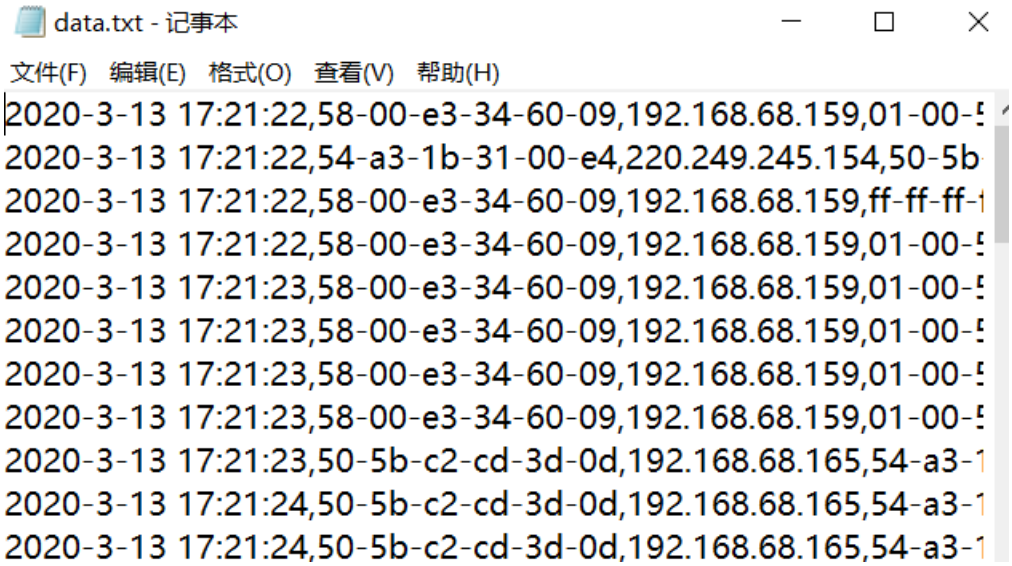



开始界面，选择适配器

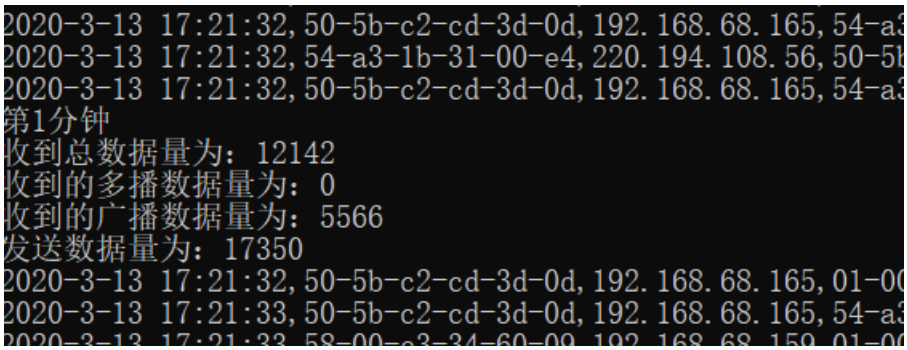



对接受到的帧进行分析并输出

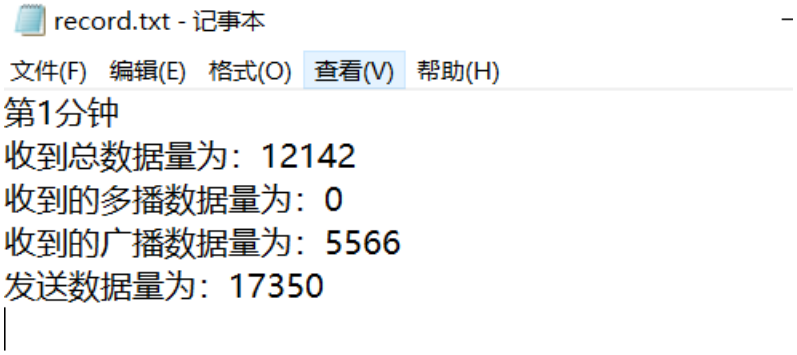
同时输出到文本



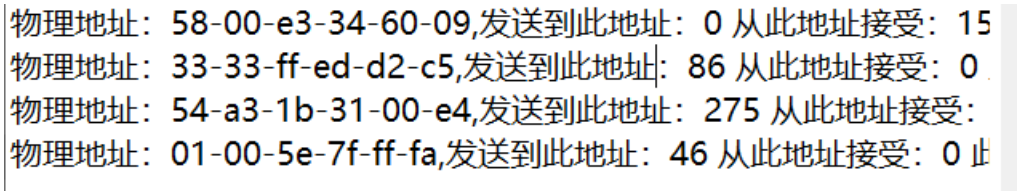

这是文件中的文本



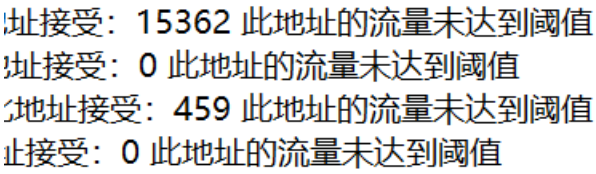

对帧进行统计并且输出




文本中的输出结果




对不同物理地址进行统计




检测是否超过阈值

# 4 实验总结

基本了解 winpcap 的一些函数及其作用，对于以太网帧格式有了一个更深刻的认识，对于 mac 地址和 ip 地址以及子网掩码等知识有了一个更加明显的理解。难点是获取本机的MAC地址，因此查询了 winpcap 的帮助文档，发现有对于获取 mac 地址的描述，进行学习