华东师范大学数据科学与工程学院上机实践报告

课程名称: 计算机网络与编程 年级: 2022 级 上机实践成绩:

指导教师: 张召 **姓名:** 李芳 **学号:** 10214602404

上机实践名称: 实验课程简介和准备 上机实践日期: 2024.03.01

上机实践编号: 01 组号: 上机实践时间:

一、题目要求

task1: 创建一个以自己学号+姓名拼音命名的java项目,编写java代码以实现将自己的学号和姓名打印出来的效果,请将操作过程中的关键步骤和实验结果截图附在实验报告中(建议使用方框等形式突出截图中关键部分),并仔细书写实验报告。

task2: 访问自己经常访问的网站,并利用wireshark将访问过程中的网络包抓取下来,同时根据不同的过滤规则删选特定的网络包,请将操作过程中的关键步骤和实验结果截图附在实验报告中(建议使用方框等形式突出截图中关键部分),并仔细书写实验报告。

二、作业完成情况

Task1

```
实验步骤:

— ⑤ _10214602402_LiFang.java ×

1 ▷ public class _10214602402_LiFang {
2 ▷ public static void mair (String[] args) {
3 System.out print "10214602404 LiFang");
4 }

— 开始用的 println(),
6 但是不用换行的话换成了 print()。
```

实验结果截图:

```
Run __10214602402_LiFang ×

C __ __ :

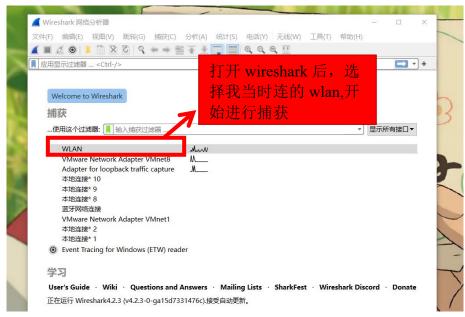
D __ "C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-javaagent:E:\
10214602404 LiFang
Process finished with exit code 0

E __ __ :

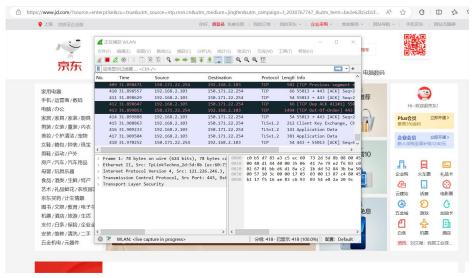
D __ __
```

Task2

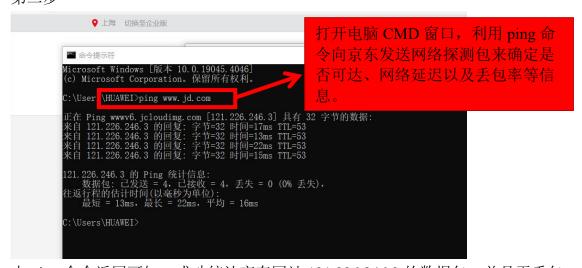
第一步



未设置任何筛选时,捕获后的视图如下:

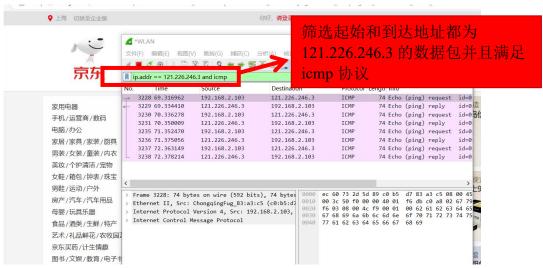


第二步



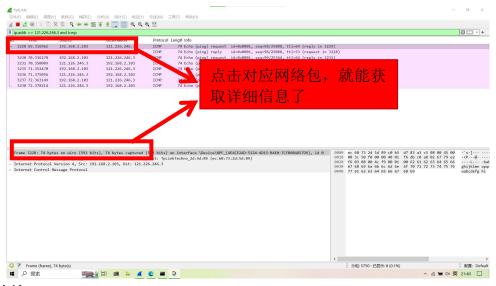
由 ping 命令返回可知,成功统计京东网站 121.226.246.3 的数据包,并且无丢包。

第四步



可以看出筛选后现实的数据包一共有8个。

第五步



三、总结

通过第一次上机实验,我自主完成了环境配置,同时通过自学 java 的基础知识,完成了 task1,熟悉了它的语法。另外,通过利用 wireshark 的使用简介,成功进行了京东首页的抓包实验,筛选获取到了自己想要的数据包信息。