IP数据报捕获与分析（利用NPcap编程捕获数据包）

**起止日期：**

2022-10-05 08:00:00 ~ 2022-10-22 23:59:59

**作业满分：**

**100**

**作业说明：**

IP数据报捕获与分析编程实验，要求如下：（1）了解NPcap的架构。（2）学习NPcap的设备列表获取方法、网卡设备打开方法，以及数据包捕获方法。（3）通过NPcap编程，实现本机的IP数据报捕获，显示捕获数据帧的源MAC地址和目的MAC地址，以及类型/长度字段的值。（4）捕获的数据报不要求硬盘存储，但应以简单明了的方式在屏幕上显示。必显字段包括源MAC地址、目的MAC地址和类型/长度字段的值。（5）编写的程序应结构清晰，具有较好的可读性。

评分原则：

前期准备（10），实验过程（40），程序及规范性（25），实验报告（25）