# Check5实验报告

王昕浩 221502005

## Structure and Design

使用map来存储ip地址和以太网地址的对应关系。再用一个list来储存每一个对应关系的迭代器还有创设时间。

使用unordered\_multimap来储存需要给每个ip已知但以太网未知的设备发送的数据段。

使用unordered\_map来存储每个request的发送时间。

同时记录当前时间。

在send\_datagram()，recv\_frame() 和tick() 中维护这四个变量即可。

## Implementation Challenges

本实验无较大难点，仅需完成其中数据结构的构思。完成后仅需按照每个函数的逻辑完成代码即可。

## Remaining Bugs

没有剩余的bug。

## Experimental results and performance

完成截图如下：

