**实验三**

**一、实验背景**

物联网作为一种连接各种物理设备和传感器的技术，其关键在于实现设备间的高效通信和数据传输。MQTT作为一种轻量级的、基于发布/订阅模式的消息传输协议，被广泛应用于物联网系统中。本实验旨在探究在校园网环境下，MQTT通信架构的性能表现，并与UDP协议进行比较。

**二、实验内容：**

1、实现MQTT通信架构，搭建MQTT服务器，前端传感器发送数据

2、测试MQTT和UDP收发的吞吐量、丢包率（校园网环境下）