

4-24作业

1. 详细分析rdt2.0 存在的问题？

1. 只考虑了发送方到接收方的数据传输，若返回的ACK或NAK分组受损，发送方无法知道接收方是否正确接收上一块的数据，存在冗余分组。可以在打包数据时添加0,1编号（rdt2.1）解决该问题。
2. 小循环需加以控制。
3. 没有考虑到数据包在传输过程中出现的数据包丢失问题，这样数据包丢失会使得网络处于拥塞状态。可以增加计数器机制（rdt3.0）解决该问题。
4. 等待来自下面的调用时，应先进行udt_send(ACK)以提高效率。

2. 详细分析rdt2.1 存在的问题？

1. 序号0,1可能出错但查不出来。
2. 接收方发NAK出错为ACK时，发送方查不出错会继续工作。
3. 小循环需加以控制。
4. 没有考虑到数据包在传输过程中出现的数据包丢失问题。