1. 停等协议的设计与实现
2. 简单实现

基于UDP设计一个简单的停等协议，实现单向可靠数据传输（服务器到客户的数据传输）。

1. 验证

模拟引入数据包的丢失，验证所设计协议的有效性。

* 1. 改进

改进所设计的停等协议，支持双向数据传输。

* 1. 应用实现

基于所设计的停等协议，实现一个C/S结构的文件传输应用。

1. GBN协议的设计与实现
2. 简单实现

基于UDP设计一个简单的GBN协议，实现单线可靠数据传输（服务器到客户的数据传输）。

1. 验证

模拟引入数据包的丢失，验证所设计协议的有效性。

* 1. 改进

改进所设计的 GBN 协议，支持双向数据传输。

* 1. 改进为SR

将所设计的GBN协议改进为SR协议。