项目一 软件实现计划

## 实现计划

1. 通过课堂以及相关书籍，学习套接字socket，及相关函数如bind、listen、accpet、send、receive等的使用。
2. 实现通信模块，根据程序框架及流程，编写对应回音壁的服务器和客户端。明确各个函数使用的先后顺序，并注意客户端和服务器各自函数调用顺序，如客户端先向服务器发送数据，然后等待，从服务器接收数据；而服务器先监听，当接收到客户机发送的数据后，立即向客户端发送回应数据。
3. 加入计时模块，根据对应函数的使用方法，在客户端发送数据前和接收到数据后分别记录时刻，取差值得到通信时延。
4. 加入数据输出模块，将测得的数据记录到指定文件中。
5. 最后使用数学工具分析测试得到的数据。

## 实现计划进度表

实现计划各部分预计的完成时间

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 |  | 60分钟 | 30分钟 | 15分钟 | 15分钟 | 90分钟 |
| 1 | 通信模块录入  （周潮） |  |  |  |  |  |
| 2 | 通信模块调试（宁培阳） |  |  |  |  |  |
| 3 | 计时模块编写（周潮） |  |  |  |  |  |
| 4 | 计时模块调试（宁培阳） |  |  |  |  |  |
| 5 | 数据输出模块编写（田怡） |  |  |  |  |  |
| 6 | 数据输入模块调试（田怡） |  |  |  |  |  |
| 7 | 运用数学工具分析(宁培阳) |  |  |  |  |  |
| 8 | 前期文档编写（周潮） |  |  |  |  |  |
| 9 | 后期文档编写（宁培阳） |  |  |  |  |  |
| 10 | 展示PPT制作（田怡） |  |  |  |  |  |