

# 高祥

邮箱 [gaoxiangnumber1@126.com](mailto:gaoxiangnumber1@126.com)  
电话 178-6519-7981  
Blog <http://blog.csdn.net/gaoxiangnumber1>  
Github <https://github.com/gaoxiangnumber1>  
学历 山东大学—计算机科学与技术—本科—2018 年 6 月毕业

## 项目

网络库 netlib <https://github.com/gaoxiangnumber1/netlib>  
**线程库** 使用 RAII 手法封装 mutex，实现条件变量、CountDownLatch、Thread 支持线程创建和等待结束、ThreadPool 支持动态添加 Task。  
**Reactor** 使用 one loop per thread 模型，IO 线程创建 EventLoop，TimerQueue 实现 Add/CancelTimer 接口，Epoller 实现 IO multiplexing，Channel 分发 IO events。  
**Read/Write** 通过 Buffer 读写数据，使用 readv 和栈空间实现兼顾内存使用和效率的 Read，使用 Send 和 HandleWrite 实现线程安全、无阻塞 Write。  
**TcpServer** 将 TcpConnection 按 round robin 分配到 EventLoopThreadPool 中，通过 EventLoop::RunInLoop 实现线程安全的跨线程调用。  
**TcpClient** 能主动发起 TCP 连接，带 back-off 地重试至建立连接；能在连接断开后自动重新连接；能主动断开连接。  
**数独服务器** 支持多客户连接，每个客户连接用一个 EventLoop 线程进行 IO，所有连接的请求由 ThreadPool 完成计算。  
**传输服务器** 能完整的传输大文件，内存使用与并发连接数成正比，与文件大小无关；任何连接可以在任何时刻断开，程序无内存泄漏。  
**聊天服务器** 中间层 Codec 实现 TCP 字节流打包、分包；多线程 ChatServer 使用 shared\_ptr 实现共享数据的 Copy-On-Write 来降低锁竞争。

## 技能

熟悉 C++ 语言、多线程编程、Linux 系统编程、网络编程

## 奖学金

2014.09—2015.07	赵惠新奖学金
2015.09—2016.07	优秀学生奖学金