程序设计结构

- common.cpp/common.h
 - o common_md5
 - 这个只是一个工具,因此借鉴了github,实现了一个计算文件、字符串的MD5码
 - o common order
 - 包含各种指令的函数,包括:
 - 接受对方发来的增、删、改文件请求,还有客户端的登陆、注册、绑定、解绑请求。
 - 主动发送增、删、改文件请求
 - 回复一些请求,比如登录、注册、增删改文件请求的回复等等
 - o common RIO server
 - 一个实现socket自主功能的函数包, 封装了一些功能, 使得可以按需请求数据
 - common_sql
 - 一些与数据库交互的函数
 - common_tongbu_server
 - 一些公共函数,包括:
 - socket初始化函数
 - 文件递归查找函数
 - 获取时间函数
- server.cpp
 - 。 服务端主函数, 主要利用epoll实现阻塞读取
 - 。 在读取指定包后调用指定函数进行处理回复

数据库

- sql.sql, 分为四个表:
 - 。 file_md5_info文件结构表
 - 以邻接表的形式存储文件
 - 。 file num文件数量表
 - 存储每个md5码文件数量
 - 。 user info用户信息表
 - 存储用户信息,其中以md5形式存储密码
 - 。 folder info记录绑定信息
 - 其中用户以(用户+设备号)形式识别