网址：

https://www.bilibili.com/video/BV1D3411b7nS/?spm\_id\_from=333.999.0.0&vd\_source=a6b7af3b8dbc25aad497fbc1e295369b

网络编程部分：

课程安排8天

前5天 网络编程

前三天 概念+编程

day01 基础概念 socket编程

day02 三次握手和四次挥手 高并发服务器（多进程和多线程）

day03 TCP-状态转换图 高并发服务器-select-poll-epoll

day04 高并发服务器-epoll epoll反应堆

day05 线程池 UDP – 本地套接字

第6天 libevent 第三方的网络框架

第7-8天 网络编程项目阶段-web服务器

# 项目阶段要求

## 项目介绍

1. 项目名称 – 数据安全传输 基础设施平台
2. 应用场景
   * 涉及网络数据传输且对传输有安全需求的，就需要在传输数据之前对数据进行加密操作，常用的网络通信方式有：
     1. Socket通信 --- 如socket api编程
     2. http协议通信 --- 如B/S模式
   * 为保证网络通信时数据的安全，就需要对数据进行加密，常用的加密方式
     1. 对称加密
     2. 非对称加密
3. 项目1的实现
   * 密钥生成，密钥校验
   * 该项目应该结合一个具体的项目使用，或者当成一个大系统的子模块使用