# 消息队列

把消息放入队列中，然后从这个队列中一个个处理这些消息。

两种模式

生产者-消费者 一一对应的 list bpop()

发布者-订阅者 一对多的 publish subscribles

如果是一个发布者一个订阅者 一对一的关系

项目部分还是跟着我写代码

需求还是报名系统

先学技术

工作的时候就是应对各种复杂的需求 业务

html+css 只是 一个静态页面

js+jq 处理数据 本地数据

java+mysql 通过程序处理页面UI 和业务 以及数据

DOM命令行页面

页面部分更换成jsp web页面 业务接受处理 使用servlet技术

功能还是前台部分 servlert+jsp页面模板 mvc模式

个人中心 SSM+thymeleaf页面模板实现 框架模式

后台管理 springboot+vue页面渲染实现 前后台分离式开发

当时创建的是一个java项目，现在改成web项目

后面就可以开始跟着我写代码了