

课程总结

即时通讯的实现方式

开源

付费

自研

基础模块开发

用户

关系链

群组

io&netty&tcp网关

nio&bio

netty

通讯协议

私有协议

session维护

rabbitmq

zookeeper

多端登录

单聊、群聊的消息收发



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com

消息实时性、有序性、一致性优化



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com

数据同步优化



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com

在线状态功能开发



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com

im的拓展功能如何实现



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com

系统对接及sdk讲解



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com