## 任务说明：

编写一个简易的聊天室程序，基本要求如下：

1. 需要有一个WEB方式的前端界面，初次打开时需要填写用户名。界面中有消息发送和下线按钮。
2. 后端服务可选用的技术不限
3. 要求用户上线、下线、发消息全员都能够收到

进阶要求：

1. 能够实现聊天室内用户点对点发送消息，其他人收不到
2. 能够实现离线消息，新用户上线可以收到1小时内所有已广播的消息

## 任务产出/要求：

1. 可执行的程序代码以及执行脚本或步骤说明
2. 文档，包含内容如下：程序架构图；时序图；报文及接口说明；简述核心通讯方案的实现原理