「乐享竞拍」——基于UDP的网络拍卖行软件用户手册

何千羽 17300240016

「乐享竞拍」——基于UDP的网络拍卖行软件用户手册

- 1. 引言
 - 1.1 项目简介
 - 1.2 源代码运行
- 2. 服务端
 - 2.1 创建房间
 - 2.2 关闭房间
 - 2.2 展示所有竞拍室信息
 - 2.3 发送公告
 - 2.4 进入房间, 查看竞拍室详细信息
 - 2.5 私发消息
 - 2.6 踢出用户
 - 2.7 用户登陆、进入竞拍室时广播
 - 2.8 用户进入竞拍室、出价时室内广播
 - 2.9 限制最高出价者的离开
 - 2.10 广播赢家信息
- 3. 用户端
 - 3.1 注册
 - 3.2 可查看竞拍室信息
 - 3.3 进入房间参与竞拍
 - 3.4 出价
 - 3.5 私聊
 - 3.6 离开房间
 - 3.7 更新用户所得竞品及积分
- 4. 注意事项

1. 引言

1.1 项目简介

本项目设计了一个基于UDP的网络拍卖行程序,包含客户端和服务端。

- 服务端,也即管理员端,支持对竞拍室的情况进行查看、操作(开通、关闭)、发布消息 (公告、私聊)、踢出用户等等关键管理操作。
- 客户端,也即用户端,支持注册、选定竞拍室参与竞拍、喊价、发送私聊信息、累计积分等 等关键竞拍操作。

每个服务端、客户端占用一个端口,故服务端、客户端均支持**多个同时在线**,且同一个服务端支持大规模用户同时在线。

1.2 源代码运行

运行操作,在 ./sourcecode 目录下:

● 首先,运行服务端:

python3 server.py

默认服务器ip地址 127.0.0.1 , 端口 8093

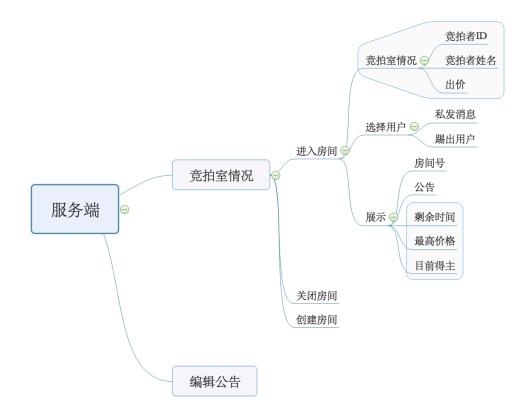
• 其次,运行客户端:

python3 client.py

默认客户端最初ip地址 127.0.01 ,端口 2227 。每打开一个新的窗口,端口数自动加一,如果冲突(执行失败)则继续加一。

2. 服务端

主要功能框架图如下:



接下来对每个功能逐一介绍。

2.1 创建房间

输入竞品价格,点击创建房间。



剩余时间会每秒减一,每次竞拍默认200秒。

系统消息 [system]error! please enter numbers					
	房间编号	参与人数	商品价格	剩余时户	
1 1	1	0	100	90	
П					
请输入竞品价格: asd 请输入					

注意 , 输入不合法时, 会有相应提示, 详情见 系统消息

2.2 关闭房间

输入房间变好,点击关闭房间。所有房间内用户会被踢出并且收到公告



2.2 展示所有竞拍室信息

见表格, 其会随时更新



2.3 发送公告

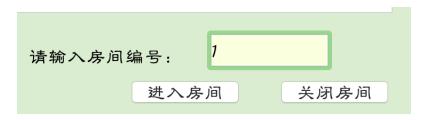
可以在下方编辑公告,点击发送。

编辑公告: 公告测试 发送公告

则所有的竞拍者均会收到公告信息,显示在用户端的公告栏中:



2.4 进入房间,查看竞拍室详细信息

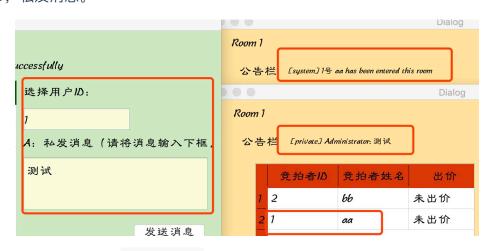


进入后可见详细信息。 剩余时间、目前最高价格等都可以在最下方看见



2.5 私发消息

选择用户ID、私发消息。



可以看见,只有用户1收到了[private]的信息。

2.6 踢出用户

选择用户ID,例如1,点击踢出。可见1号用户确实被踢出,从列表中离开,并且1号用户收到自己被踢出的消息。



所有人收到1号用户被踢出room 1的消息。

公告栏 [system]1号 aa has been kicked out from room]

2.7 用户登陆、进入竞拍室时广播

任何用户上线时, 所有用户会收到登陆消息。

公告栏 [system] 1号 aa 上线

2.8 用户进入竞拍室、出价时室内广播

任何用户进入竞拍室时,该竞拍室所有用户会收到进入消息



任何用户出价时,该竞拍室内广播:



2.9 限制最高出价者的离开

如果是最高出价者,不能离开



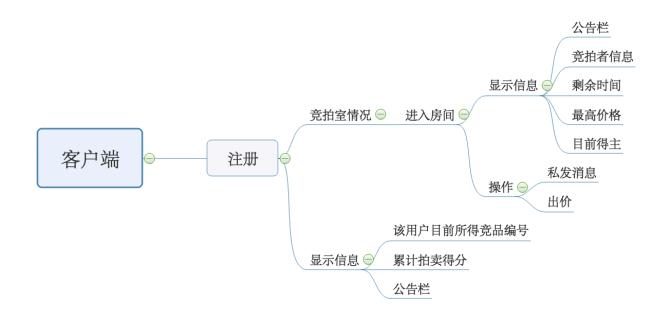
2.10 广播赢家信息

注意: 信息较短暂, 两秒即逝。



3. 用户端

主要功能框架图如下:



接下来对每个功能逐一介绍。

3.1 注册

重名情况将无法注册,注册后会分配唯一的bidderID



3.2 可查看竞拍室信息

登陆后即可见每秒更新的表格



3.3 进入房间参与竞拍

输入房间编号参与竞拍

请输入房间编号:	3
	进入房间

可看见竞拍信息



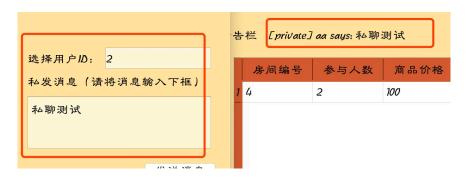
3.4 出价

输入希望的出价,点击出价。只要高于现在的最高价格,将被更新,并且在室内广播。



3.5 私聊

选择ID,填写私法信息,点击发送消息。只要对方在此竞拍室中,对方会成功收到private消息。



否则, 系统会告知该用户不存在。



3.6 离开房间

点击关闭窗口则可离开房间。



只要不是最高出价者可以成功离开。并将通知室内用户。



3.7 更新用户所得竞品及积分



4. 注意事项

部分非法输入有报错、对错误操作的提示,可以注意观察上方的系统消息。但是部分非法输入因为疏漏和时间原因没有及时检测,可能会出现线程阻塞问题,因此可能需要源代码运行。感谢您的耐心使用!