计算机网咯项目说明文档——SOCKET 套接字聊天室

1. 项目简介

本项目通过过使用 Stocket 套接字编程与多线程编程实现了聊天室的服务机和客户机代码 1.1 项目环境: python3.6 socket 包、thread 包

1.2 功能简介:

在服务端,本项目实现了与客户端建立链接并加入 Socket 列表。服务端可以实时监控客户机状态(登入和退出)

在客户端,本项目实现了与服务端建立连接,发言和看到别人发言

1.3 项目架构:

本项目采用 C/S 架构实现

2. 项目详述:

基本功能的实现

服务端:分析服务端需要实现的功能有:接受来自客户端的数据、将数据广播给客户端在服务端上,我们可以按照链接来划分进程,我们可以先创建一个主线程,在每次有新连接建立的时候为其创建并分配一个线程。客户端连接线程上传过来的数据,我们通过主线程广播给其他线程。

在有客户端连接上服务端时,服务端保留信息该链接的登入。在连接断开时服务端提示登出

```
当前服务器IP为: 169.254.117.47
('169.254.117.47', 55725) Joined!
wwww
ww
('169.254.117.47', 55725) Left!
```

服务端功能:

连接服务器,发送消息,接受广播来到的消息

```
('169.254.117.47', 55725) say: wwww

('169.254.117.47', 55725) say: ww
```

功能迭代:

发现的问题:

在服务端连接失败(随便输入)的时候程序会崩溃,解决方式:添加错误处理机制

```
while i=0:
    try:
        p=s.connect((ip, 30000))
        i=1
    except:
        print('输入错误')
        ip = input()
```

连接出现问题会开始提示循环输入

15wdwe 输入错误

输入错误