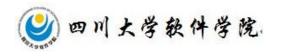


四川大學

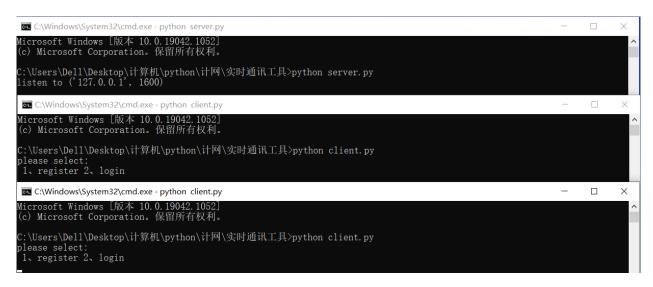
实时通讯工具软件使用说明

学	院 _	建筑与环境学院		
专	业_	工程力学与软件交叉		
学生姓名 _		徐添		
学	号_	2019141470418	年级	2019
指导教师		宋万	忠	

二0二一年 6月 25日



1、 在 server. py 和 client. py 代码所在位置打开三个 cmd 命令指示符,两个(或多个,视通讯人员情况而定)用于客户端,一个用于服务端。(本次以两人通讯作为案例)



2、 客户端登录功能实现:客户第一次登录需通过输入1来对ID、密码进行注册。注册完成后可直接进入聊天界面。(用户若已提前完成注册,可直接选择2来直接进行登录)

用户一 tiantian 完成注册登录:

C:\Windows\System32\cmd.exe - python client.py

```
Microsoft Windows [版本 10.0.19042.1052]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Dell\Desktop\计算机\python\计网\实时通讯工具>python client.py
please select:
1、register 2、login
1
please input name:tiantian
please input password:123456_
```

```
You have successfully entered the room
Please enter the chat content:

(input Exit to quit the room,
input s/name/message for Private chat)

History:
```

用户二 smalltiantian 完成注册登录:

若用户已完成注册,系统会进行提示"users already exits!",此时用户选择2直接进行登录。

```
Microsoft Windows [版本 10.0.19042.1052]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Dell\Desktop\计算机\python\计网\实时通讯工具>python client.py please select:
    1、register 2、login
    1 please input name:smalltiantian please input password:123456
User already exists!
please select:
    1、register 2、login
    2 please input name:smalltiantian please input password:123456
```



3、 用户登录时服务器的情况:

```
Microsoft Windows [版本 10.0.19042.1052]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Dell\Desktop\计算机\python\计网\实时通讯工具>python server.py
listen to ('127.0.0.1', 1600)
tiantian is enter the room
smalltiantian is enter the room
```

4、 消息发送过程: 用户直接输入可公共发送消息,所有人可见。用户之间如果想私发送消息,可以通过输入"s/发送对象/消息内容"来进行消息发送,且能在History中看见对方的消息。

公共消息:

```
Please enter the chat content:

(input Exit to quit the room,
input s/name/message for Private chat)

I love you!

[2021-06-25 21:22:54.462333] [tiantian]: I love you!
```

Smalltiantian 想 tiantian 私发消息:

```
You have successfully entered the room

Please enter the chat content:

(input Exit to quit the room, input s/name/message for Private chat)

S/tiantian/You are the best

OK!

[tiantian]:I am the best
```

Tiantian 向 smalltiantian 私发消息:



C:\Windows\System32\cmd.exe - python client.py

You have successfully entered the room

Please enter the chat content:

(input Exit to quit the room,

input s/name/message for Private chat)

History: [smalltiantian]:You are the best

s/smalltiantian/I am the best OK!

用户互相通讯时服务端的情况: 5、

[2021-06-25 20:49:18.607238][smalltiantian] to [tiantian]: You are the best [2021-06-25 20:49:50.963980][tiantian] to [smalltiantian]: I am the best

用户输入 Exit 即可退出通讯。 6.

You have exited the chat room

用户退出通讯时服务器的情况: 7

> smalltiantian is enter the room ('127.0.0.1', 1600) tiantian is quit the room

('127. 0. 0. 1', 1600)

smalltiantian is quit the room