



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

二〇二一年 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）

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - python server.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 server.py
listen to ('127.0.0.1', 1600)

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

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
```

- 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_
```



```
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:
```

用户二 smalltiantian 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:smalltiantian
please input password:123456_
```

```
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:
```

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

```
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: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:

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - python server.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 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!

History:

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

Smalltiantian 想 tiantian 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)
s/tiantian/You are the best
OK!

History:

[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)
s/smalltiantian/I am the best
OK!
History:
[smalltiantian]:You are the best
```

5、 用户互相通讯时服务端的情况:

```
smalltiantian is enter the room
[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
```

6、 用户输入 Exit 即可退出通讯。

```
Exit
You have exited the chat room
```

7、 用户退出通讯时服务器的情况:

```
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
```