**作业要求**

1．作业介绍

本题目是完成一个客户端与服务端进行信息交流的软件，这套软件目前完成的功能如下：

1.1客户端功能

（1）可以向指定服务器端发送信息

（2）能够接收服务器端发来的信息并展示出来

1.2服务器端功能

（1）可以不间断地向指定客户器端发送信息

（2）能够不间断的接收客户端发来的信息并展示出来

（3）能够停止和启动服务

1.3实现技术的一些特点

（1）通讯采用了基于socket的UDP技术

（2）对服务器端的UDP进行了类的封装

（3）服务器端采用了多线程技术

（4）服务器端采用了tkinter图形界面技术

2．作业要求

（1）尝试对客户端的UDP进行了类的封装

（2）尝试对客户端采用多线程技术，以达到不间断的信息收发

（3）尝试对客户端采用tkinter图形界面技术进行展示

（4）加入异常处理机制并进行解释说明，即加入异常处理的目的及测试效果等。

（5）对客户端与服务器端的程序进行评测，给出评测结果，说明程序中所存在的问题及修改方案（最好能将其实现）。

（6）最终实现的效果达到或超过如图所示的结果，超出部分给平时加分。

