组件功能扩展文档

项目组编号：11

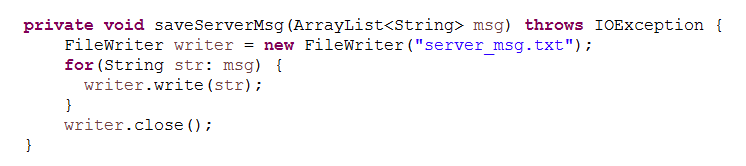
项目组成员：1251368 代东洋

1252865 秦乙丹  
 1252874 陈薇伊  
 1252899 阮康乐

1. 信息保存到文件

服务端，客户端收到消息的存储：

在此项目中，我们选择存储的文件格式为txt，在服务端，项目中有server.transport的package， 主要用于收发服务端的消息。于是在此做文件存储的功能。



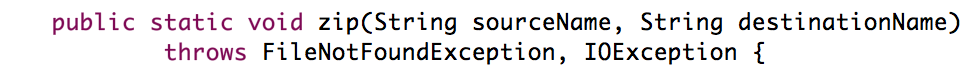
将接收到的消息存在Arraylist中，并将文件流写入txt中，即完成文件的存储。

同样的，在客户端，对于收到的消息，也采取同样的方法输出文件，在client.transport的包中，Client11SReceiver.class用于处理客户端接收到的消息，同样的将收到的消息放入ArrayList，输出为文本文档

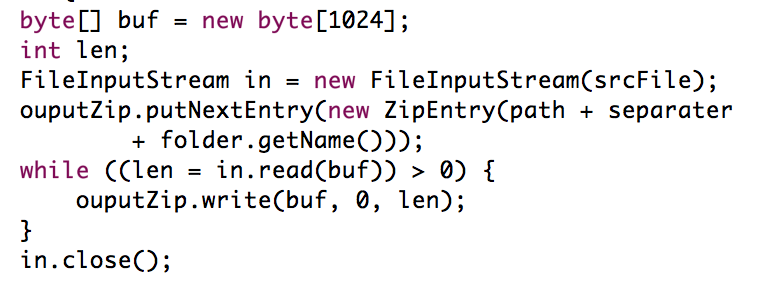
1. 文件压缩

文件压缩是由Zip.java实现的，在项目中已经将Zip.java导成jar包，并存在lib文件下。

需要进行文件压缩时，直接调用Zip.zip(String,String)，因为是static，不需要创建实例，其中，第一参数是要压缩的文件或文件夹，第二参数是输出文件。同时，错误处理包括throw IOException和FileNotFoundException



文件的压缩和文件夹的压缩分开进行，若压缩对象为文件，则先打开一个zip文件流，然后将文件夹递归地写入流中，最后输出。



若压缩对象为文件夹，则常规递归遍历目录，在对目录中的文件进行压缩。