Устимова Снежана, ПИ19-3

Лабораторная работа №4

Создание простого многопоточного сервера

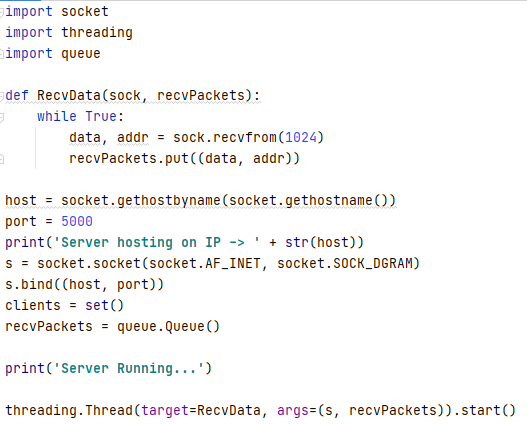
Задания для выполнения

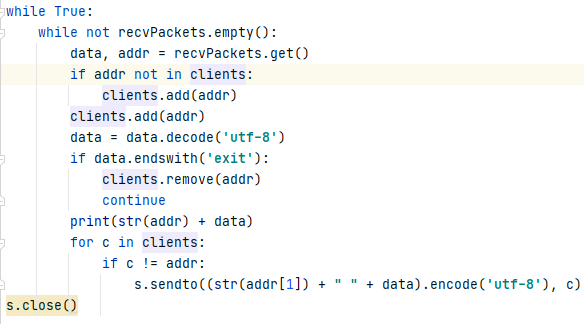
1. Создать простой эхо-сервер и клиент для него.

2. Модифицировать код сервера таким образом, чтобы при подключении нового клиента создавался новый поток, и вся работа с клиентом выполнялась в нем.

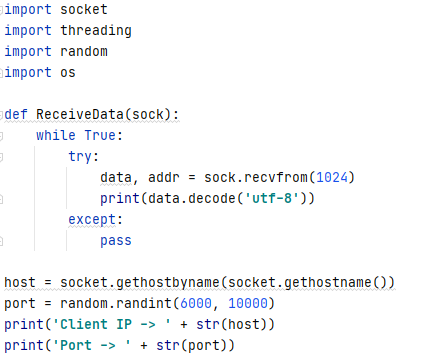
3. Проверить возможность подключения нескольких клиентов к этому серверу одновременно.

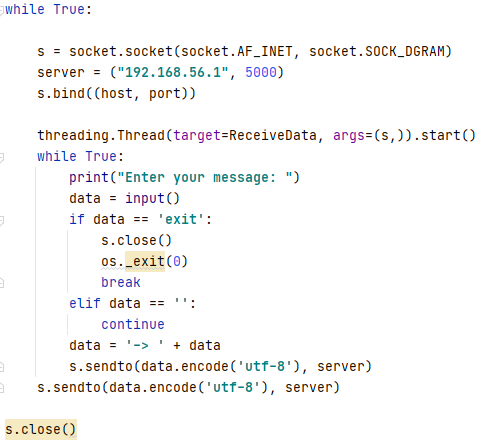
Код сервера:





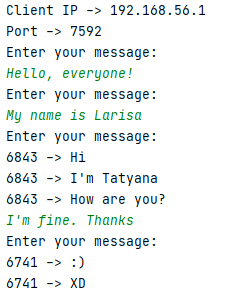
Код клиента:



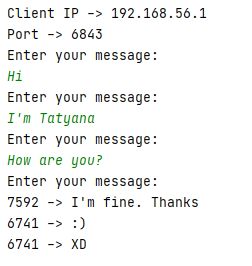


Теперь проверим работу программы.

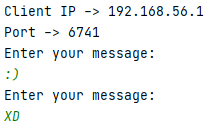
Запустим первого клиента. Для удобства и идентификации сервер будет печатать номер порта каждого клиента. Так мы сможем отличать их друг от друга.



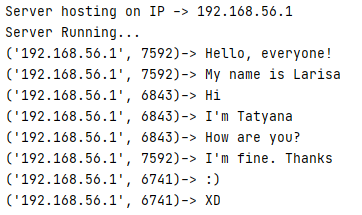
Второй клиент:



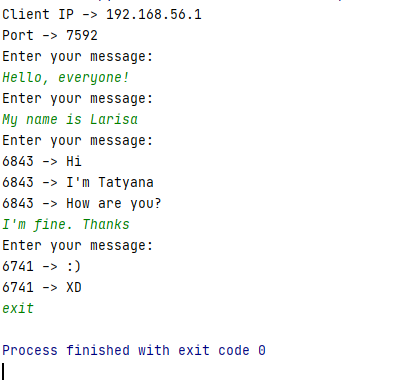
Третий клиент:



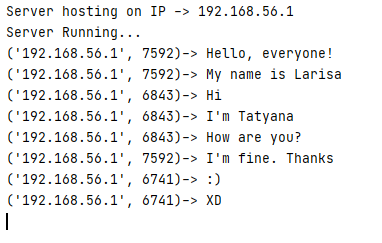
Посмотрим на сервер:



Как мы видим, сервер открыт и работает сразу с несколькими клиентами.



Даже после выхода каждого клиента, сервер все еще открыт для подключения новых клиентов:



Все работает.