Лабораторная работа №9  
Соколов Арсений

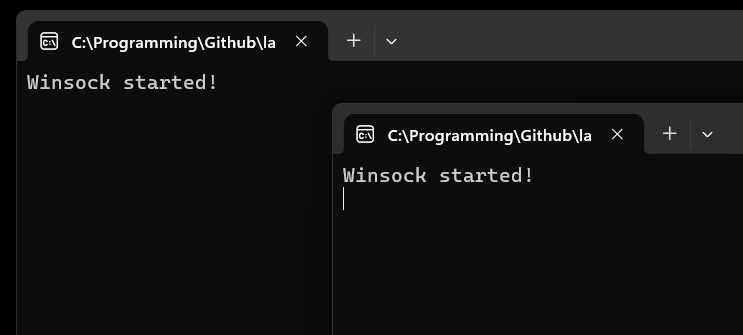
**Задание**

1. Реализовать UDP сервер и клиент
2. Реализовать TCP сервер и клиент

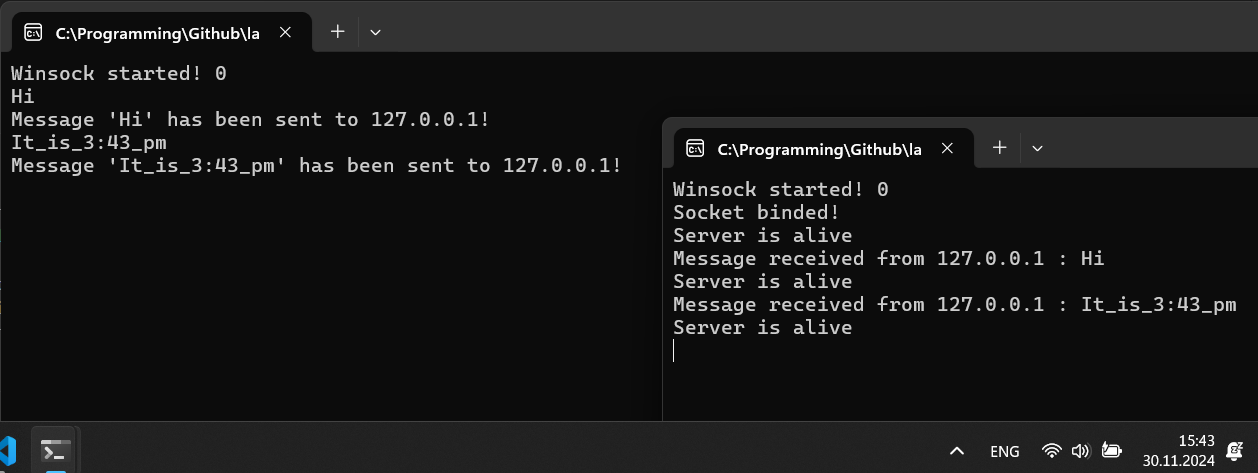
**Решение**

UDP сервер и клиент

Пробуем запустить сервер и клиент

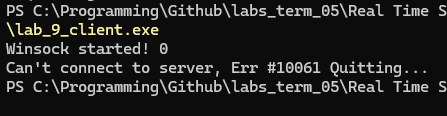


Проверка отправки сообщения



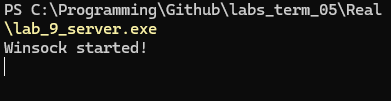
TCP сервер и клиент

Попробуем запустить первым клиент

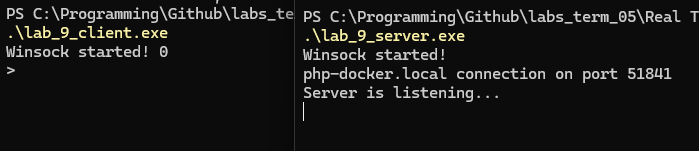


Так как нет доступных серверов, клиент выдает ошибку спустя пару секунд.

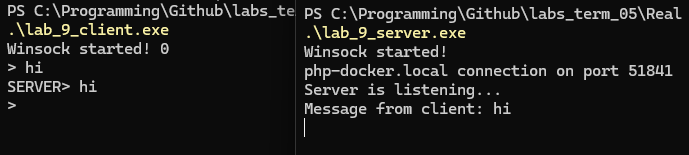
Тогда первым запускаем сервер

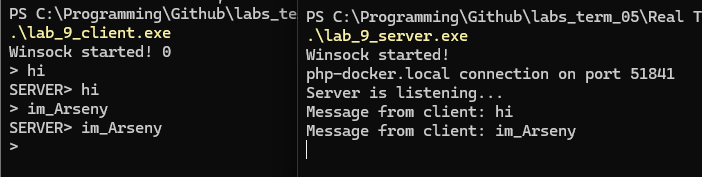


Сервер запустился, запускаем client

****

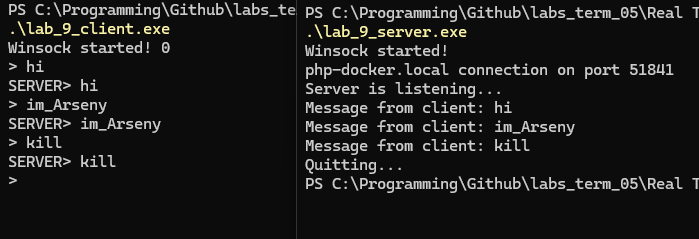
Сервер и клиент успешно соединились, можно отправлять сообщения





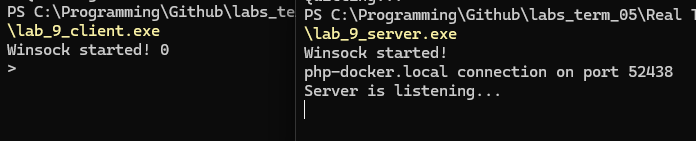
Сообщения успешно принимаются сервером и отправляются обратно (эхо).

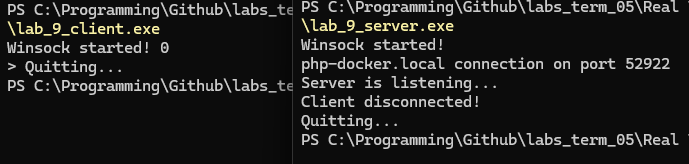
Попробуем убить сервер, отправив ему соответствующую команду



Сервер успешно завершил работу

Теперь попробуем разорвать соединение между клиентом и сервером





Сначала завершаем работу клиента, сервер получает пустое сообщение и тоже завершает свою работу