# Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет» Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

## ОТЧЁТ по лабораторной

работе №5

По дисциплине: Объектно-ориентированное программирование студента Мархиля Фёдора группы ПИН-212

#### Пояснительная записка

Шифр работы От-2068998-43-ПИН-212-10 ПЗ Специальность 09.03.04

Старший преподаватель

А.А. Кабанов

Студент

Ф. Е. Мархиль

#### Задание

Сервер рассылает сообщения только тем клиентам, которые в настоящий момент находятся в on-line.

#### Цель работы

Реализовать сетевое приложение, использующее протоколы стека ТСР/ІР.

#### Ход работы

#### Server.java

```
import java.io.*;
                out.flush();
                        this.downService();
```

```
} catch (NullPointerException ignored) {}
       out.write(userWord + "\n");
       out.flush(); // чистим
```

```
socket.close();
```

#### Client.java

```
private BufferedReader in; // поток чтения из сокета
private BufferedWriter out; // поток чтения в сокет
public ClientStaff(String addr, int port) {
```

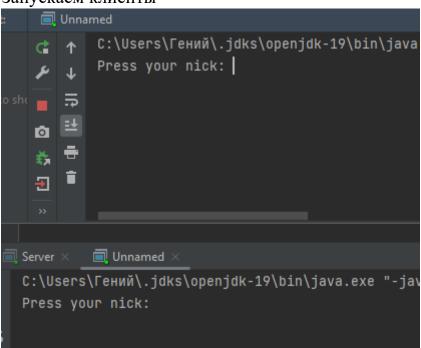
```
public void run() {
```

#### Работа программы

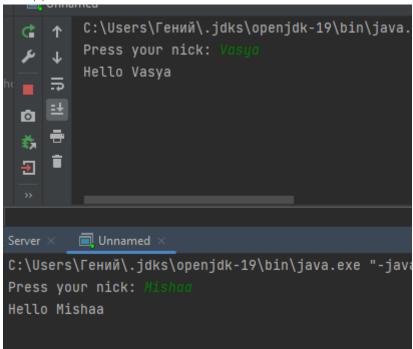
Запускаем сервер

```
〗Server × □ Unnamed × □ Unnamed ×
C:\Users\Гений\.jdks\openjdk-19\bin\java.exe "-
Server Started
┃
```

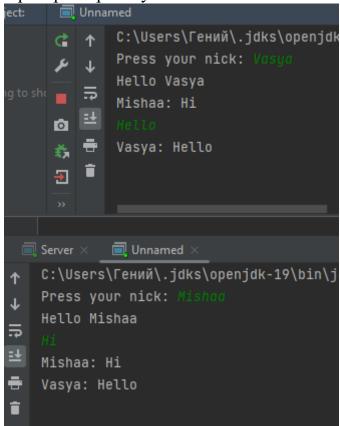
Запускаем клиенты



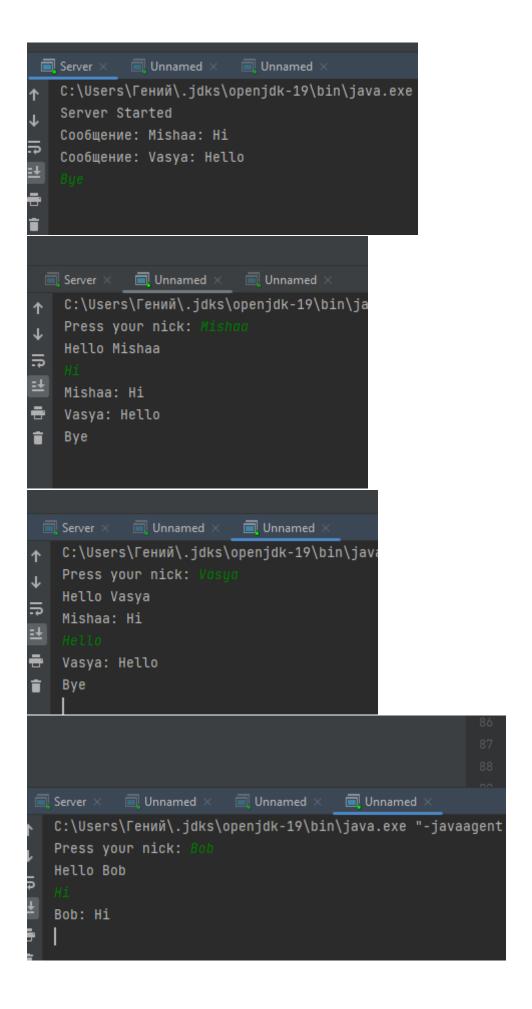
#### Вводим никнеймы



Проверяем работу чата



Мы ввели текст на сервере, и он был отправлен всем пользователям онлайн.



### Вывод

Во время выполнения работы мною было реализовано сетевое приложение, использующее протоколы стека ТСР/ІР, и выполнено задание. Суть задания заключалась в создании чата, с рассылкой сообщений с сервера только онлайн пользователям.