

ГУАП
КАФЕДРА № 25

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доцент, кандидат тех. наук		Е. М. Линский
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №12
СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ JAVA

по курсу: ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	2055		Грицацев И.А.
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Задание

Написать текстовый многопользовательский чат.

1. Пользователь управляет клиентом. На сервере пользователя нет. Сервер занимается пересылкой сообщений между клиентами.
2. По умолчанию сообщение посылается всем участникам чата.
3. Есть команда послать сообщение конкретному пользователю (@senduser Vasya).

Программа работает по протоколу TCP

Инструкция

Первым делом необходимо запустить сервер, после чего ввести в консоль номер порта, а затем запустить клиент, введя IP, порт сервера и имя в командную строку. После этого клиент подключится к серверу, и можно будет отправлять сообщения через консоль.

Тестирование

Тест 1:

Server:

Enter port: 5023

Ilya has connected

Vasya has connected

Ann has connected

Client 1:

Enter ip: localhost

Enter port: 5023

Enter name: Ilya

Hello everyone!

Client 2:

Enter ip: localhost

Enter port: 5023

Enter name: Vasya

Ilya: Hello everyone!

Client3:

Enter ip: localhost

Enter port: 5023

Enter name: Ann

Ilya: Hello everyone!

Тест 2:

Server:

Enter port: 5023

Ilya has connected

Vasya has connected

Ann has connected

Client 1:

Enter ip: localhost

Enter port: 5023

Enter name: Ilya

@senduser Vasya

Hello Vasya!

Client 2:

Enter ip: localhost

Enter port: 5023

Enter name: Vasya

Ilya: Hello Vasya!

Client3:

Enter ip: localhost

Enter port: 5023
Enter name: Ann

Тест 3:

Server:

Enter port: 5023

Ilya has connected
Vasya has connected
Ann has connected

Client 1:

Enter ip: localhost
Enter port: 5023
Enter name: Ilya

Hello everyone!
@senduser Ann
Hello Ann!

Client 2:

Enter ip: localhost
Enter port: 5023
Enter name: Vasya

Ilya: Hello everyone!

Client3:

Enter ip: localhost
Enter port: 5023
Enter name: Ann

Ilya: Hello everyone!
Ilya: Hello Ann!

Дополнительное задание

Каждый пользователь может добавлять других пользователей в черный список(хранится на сервере). Сообщения от пользователей из ЧС не приходят.

Инструкция

Первым делом необходимо запустить сервер, после чего ввести в консоль номер порта, а затем запустить клиент, введя IP, порт сервера и имя в командную строку. После этого клиент подключится к серверу, и можно будет отправлять сообщения через консоль.

Тестирование

Тест 1:

Server:

Enter port: 5023

Ilya has connected

Vasya has connected

Ann has connected

Client 1:

Enter ip: localhost

Enter port: 5023

Enter name: Ilya

Hello everyone!

Client 2:

Enter ip: localhost

Enter port: 5023

Enter name: Vasya

Ilya: Hello everyone!

Client3:

Enter ip: localhost

Enter port: 5023

Enter name: Ann

@blacklist Ilya

Тест 2:

Server:

Enter port: 5023

Ilya has connected

Vasya has connected

Ann has connected

Client 1:

Enter ip: localhost

Enter port: 5023

Enter name: Ilya

@senduser Vasya

Hello Vasya!

You are in black list!

Client 2:

Enter ip: localhost

Enter port: 5023

Enter name: Vasya

@blacklist Ilya

Client3:

Enter ip: localhost

Enter port: 5023

Enter name: Ann

Тест 3:

Server:

Enter port: 5023

Ilya has connected

Vasya has connected

Ann has connected

Client 1:

Enter ip: localhost

Enter port: 5023

Enter name: Ilya

Vasya:Hello everyone!

@senduser Ann

Hello Ann!

You are in black list!

Vasya: Hello everyone!

Client 2:

Enter ip: localhost

Enter port: 5023

Enter name: Vasya

Hello everyone!

Client3:

Enter ip: localhost

Enter port: 5023

Enter name: Ilya

@blacklist Ilya

Vasya: Hello everyone!