ГУАП КАФЕДРА № 25

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доцент, к.т.н.		Линский Е. М.
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. №	5022		С.А. Баландюк
		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 ТСР

Дополнительное задание

Добавить команду @alarm <time>, которая позволяет поставить пользователю будильник. При срабатывании будильника сервер посылает клиенту сообщение "Wake up!". Будильник остается активным даже при выходе клиента из чата.

Инструкция

Программа запускается через командную строку. В качестве параметров командной строки мы должны передать:

Для клиента: <server ip address> <port>

Для сервера: listening port>

При запуске программы пользователя встречает приглашение, в котором пользователь должен ввести одну из трех команд (@name, @hello, @quit).

@name - команда, которая задает имя пользователя

@hello – команда, которая выдает пользователю случайное имя

@quit – выход из чата

В любой момент пользователь может выйти из чата с помощью команды @quit.

Тестирование

1. Пример работы программы приведен на Рис. 1

Также на Рис. 1 приведен пример работы команды @sendUser.

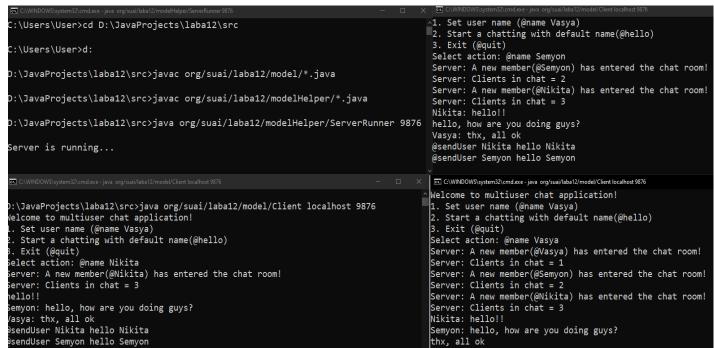


Рис. 1

2. Пример работы команды @alarm приведен на Рис. 2

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - java org/suai/laba12/model/Client localhost 9876
D:\JavaProjects\laba12\src>java org/suai/laba12/model/Client localhost 9876
Welcome to multiuser chat application!
1. Set user name (@name Vasya)
Start a chatting with default name(@hello)
Exit (@quit)
Select action: @name Vasya
Server: A new member(@Vasya) has entered the chat room!
Server: Clients in chat = 1
Server: A new member(@Semyon) has entered the chat room!
Server: Clients in chat = 2
Server: A new member(@Nikita) has entered the chat room!
Server: Clients in chat = 3
Nikita: hello!!
Semyon: hello, how are you doing guys?
thx, all ok
@alarm 14:16
The alarm is successfully set
WAAAKE UUUUPPPP!!!!!!
```

Рис. 2