ГУАП КАФЕДРА № 52

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доцент, к.т.н.		Линский Е. М.
должность , уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №11 СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ JAVA

по курсу: ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

		подпись, дата	инициалы, фамилия
СТУДЕНТ ГР. №	5723		Глушенкова А.Ю.

Задание 12. Многопользовательский чат.

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.

Дополнительное

Написать бота, который периодический посылает сообщения всем пользователям, а если написать ему, то отвечает эхом.

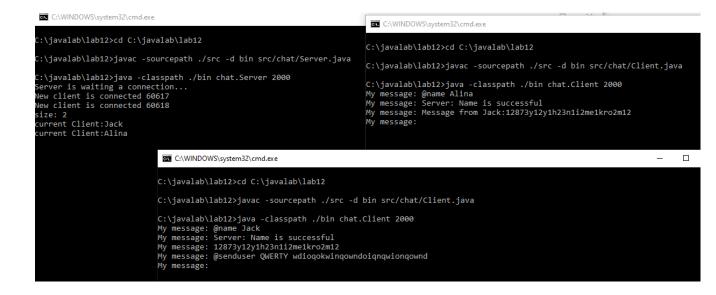
Инструкция

Запускается сервер, ожидающий подключения клиентов. Клиенты запускаются в отдельных окнах. Клиенты сами выбирают себе имя командой @name Name. Клиенты могут переписывать в общем чате или, написав @senduser Name, отправлять сообщения конкретному клиенту.

Тестирование

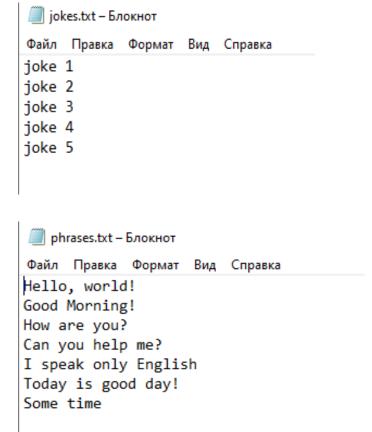
Тест 1. C:\WINDOWS\system32\cmd.exe C:\WINDOWS\system32\cmd.exe \javalab\lab12>cd C:\javalab\lab12 C:\javalab\lab12>cd C:\javalab\lab12 :\javalab\lab12>javac -sourcepath ./src -d bin src/chat/Server.java C:\javalab\lab12>javac -sourcepath ./src -d bin src/chat/Client.java C:\javalab\lab12>java -classpath ./bin chat.Client 2000
My message: @name Alina
My message: Server: Name is successful
My message: Message from Alex:HELLLO EVERYONE
My message: Message from Max:HELLLOOOOO ALINA
My message: Message from Alex:wfneiofniwoenfiownefiwewrjwoerjioew
My message: :\javalab\lab12>java -classpath ./bin chat.Server 2000 erver is waiting a connection...
lew client is connected 60583
lew client is connected 60584
lew client is connected 60585 rrent Client:Alina C:\WINDOWS\system32\cmd.exe C:\WINDOWS\system32\cmd.exe :\javalab\lab12>cd C:\javalab\lab12 C:\javalab\lab12>cd C:\javalab\lab12 :\javalab\lab12>javac -sourcepath ./src -d bin src/chat/Client.java C:\javalab\lab12>javac -sourcepath ./src -d bin src/chat/Client.java C:\javalab\lab12>java -classpath ./bin chat.Client 2000 :\javalab\lab12>java -classpath ./bin chat.Client 2000 My message: @name Alex
My message: Server: Name is successful
My message: HELLLO EVERYONE
My message: @senduser Alina wfneiofniwoenfiownefiwewrjwoerjioew message: @name Max message: Server: Name is successful message: Message from Alex:Message from Alex:HELLLO EVERYONE message: @senduser Alina HELLLOOOOO ALINA My message: _ message:

Тест 2.



Доп.задание

Добавлена команда @bot joke, @bot citation, @bot Hello!. Бот каждую минуту сообщает дату и время со своей фразой. Joke, citation и фразы боты хранятся в отдельных файлах и выбираются случайно.



```
© citation.txt-Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

Houston, we have a problem

I'll come back

Elementary, my dear Watson

The first rule of Fight Club is: You do not talk about Fight Club.

Why so serious?

Do, or do not. There is no "try"

Life is like a box of chocolates

The name's Bond. James Bond
```

Тест 1.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                                                                                                                                                            C:\javalab\lab12\src\dop>cd C:\javalab\lab12
:\javalab\lab12>javac -sourcepath ./src -d bin src/dop/Server.java
                                                                                                                                                            C:\javalab\lab12>javac -sourcepath ./src -d bin src/dop/Client.java
C:\javalab\lab12>java -classpath ./bin dop.Server 1511
Server is waiting a connection...
Wew client is connected 60623
Wew client is connected 60624
New client is connected 60626
                                                                                                                                                            C:\javalab\lab12>java -classpath ./bin dop.Client 1511
My message: @name Alina
My message:
My message: Server: Name is successful
My message: Message from Max:Message from Max:HELLLLO EVERYPNE
My message: @bot citation
My message: Message from Server: I'll come back
My message: Mos Nov 11 15:07:41 MSK 2019 Message from Server: Today is good day!
My message:
                                                                                                                                                             C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
 \javalab\lab12\src\dop>cd C:\javalab\lab12
                                                                                                                                                            C:\javalab\lab12>javac -sourcepath ./src -d bin src/dop/Client.java
                                                         C:\javalab\lab12>java -classpath ./bin dop.Client 1511

My message: Mon Nov 11 15:86:41 MSK 2019 Message from Server: Hello, world!

My message: @name Jack

My message:

Ny message: Server: Name is successful

11 15:07:41 MSK 2019 Message from Server: TodMy message: Message from Max:HELLLLO EVERYPNE

My message: @lot joke

ver: Hello, My Friend!

My message: Message from Server: joke 2

My message: Mon Nov 11 15:07:41 MSK 2019 Message from Server: Today is good day!

My message:
:\javalab\lab12>java -classpath ./bin dop.Client 1511
   message: @name Max
message:
message: Server: Name is successful
message: HELLLLO EVERYPNE
   message: 11 15:07:41 MSK 2019

gbot Hello!

message: Message from Server: Hello, My Friend!
   message:
                                                                                                                                                            My message:
```

Тест 2

```
C:\javalab\lab12\src\dop>cd C:\javalab\lab12
C:\javalab\lab12\src\dop>cd C:\javalab\lab12
C:\javalab\lab12\src\dop>cd C:\javalab\lab12
C:\javalab\lab12\src\dop>cd C:\javalab\lab12
C:\javalab\lab12\src\dop>cd C:\javalab\lab12
C:\javalab\lab12\src\dop>cd C:\javalab\lab12
C:\javalab\lab12\space - sourcepath ./src - d bin src/dop/Client.java
C:\javalab\lab12\javac - classpath ./bin dop.Client 1511
My message: Gname Alia:
My message: Gname Alia:
My message: Mon Mov 11 15:08:41 MSK 2019 Message from Server: Good Morning!
My message: Mon Nov 11 15:08:41 MSK 2019 Message from Server: Hello, world!
My message: Server: Name is successful
My message: Mon Nov 11 15:08:41 MSK 2019 Message from Server: Hello, world!
My message: Mon Nov 11 15:08:41 MSK 2019 Message from Server: Hello, world!
My message: Mon Nov 11 15:08:41 MSK 2019 Message from Server: Hello, world!
My message: Mon Nov 11 15:08:41 MSK 2019 Message from Server: Hello, world!
My message: Mon Nov 11 15:08:41 MSK 2019 Message from Server: Hello, world!
My message: Mon Nov 11 15:08:41 MSK 2019 Message from Server: Hello, world!
My message: Mon Nov 11 15:08:41 MSK 2019 Message from Server: Hello, world!
My message: Message from Server: Hello, My Friend!
My message: Mon Nov 11 15:08:41 MSK 2019 Message from Server: Hollo, Wy message: Mon Nov 11 15:08:41 MSK 2019 Message from Server: Hello, Wy message: Mon Nov 11 15:08:41 MSK 2019 Message from Server: Hello, Wy message: Message from Server: Sood Morning!
My message: Message from Server: Hello, My Friend!
My message: Mon Nov 11 15:08:41 MSK 2019 Message from Server: Today is good day!
My message: Mon Nov 11 15:08:41 MSK 2019 Message from Server: Good Morning!
My message: Mon Nov 11 15:08:41 MSK 2019 Message from Server: Good Morning!
My message: Mon Nov 11 15:08:41 MSK 2019 Message from Server: Good Morning!
My message: Message from Server: Hello, My friend!
My messag
```