

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

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

Санкт-Петербург 2019

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 периодически 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 переписываться в общем чате или, написав @senduser Name, отправлять сообщения конкретному клиенту.

Тестирование

Тест 1.

<pre>C:\WINDOWS\system32\cmd.exe C:\javalab\lab12>cd C:\javalab\lab12 C:\javalab\lab12>javac -sourcepath ./src -d bin src/chat/Server.java C:\javalab\lab12>java -classpath ./bin chat.Server 2000 Server is waiting a connection... New client is connected 60583 New client is connected 60584 New client is connected 60585 size: 3 current Client:Alina size: 3</pre>	<pre>C:\WINDOWS\system32\cmd.exe C:\javalab\lab12>cd C:\javalab\lab12 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:wfneiofniwoenfiownefiwevrjwoerjioew My message:</pre>
<pre>C:\WINDOWS\system32\cmd.exe C:\javalab\lab12>cd C:\javalab\lab12 C:\javalab\lab12>javac -sourcepath ./src -d bin src/chat/Client.java C:\javalab\lab12>java -classpath ./bin chat.Client 2000 My message: @name Max My message: Server: Name is successful My message: Message from Alex:Message from Alex:HELLLO EVERYONE My message: @senduser Alina HELLLLOOOOO ALINA _____ My message:</pre>	<pre>C:\WINDOWS\system32\cmd.exe C:\javalab\lab12>cd C:\javalab\lab12 C:\javalab\lab12>javac -sourcepath ./src -d bin src/chat/Client.java C:\javalab\lab12>java -classpath ./bin chat.Client 2000 My message: @name Alex My message: Server: Name is successful My message: HELLLLO EVERYONE My message: @senduser Alina wfneiofniwoenfiownefiwevrjwoerjioew My message: _</pre>

Тест 2.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\javalab\lab12>cd C:\javalab\lab12
C:\javalab\lab12>javac -sourcepath ./src -d bin src/chat/Server.java
C:\javalab\lab12>java -classpath ./bin chat.Server 2000
Server is waiting a connection...
New client is connected 60617
New client is connected 60618
size: 2
current Client:Jack
current Client:Alina

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\javalab\lab12>cd C:\javalab\lab12
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 Jack:12873y12y1h23n1i2me1kro2m12
My message:

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\javalab\lab12>cd C:\javalab\lab12
C:\javalab\lab12>javac -sourcepath ./src -d bin src/chat/Client.java
C:\javalab\lab12>java -classpath ./bin chat.Client 2000
My message: @name Jack
My message: Server: Name is successful
My message: 12873y12y1h23n1i2me1kro2m12
My message: @senduser QWERTY wdioqokwinqowndoiqnqwionqownd
My message:
```

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.

```
jokes.txt – Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
joke 1
joke 2
joke 3
joke 4
joke 5
```

```
phrases.txt – Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
Hello, world!
Good Morning!
How are you?
Can you help me?
I speak only English
Today is good day!
Some time
```

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
C:\javalab\lab12>javac -sourcepath ./src -d bin src/dop/Server.java
C:\javalab\lab12>java -classpath ./bin dop.Server 1511
Server is waiting a connection...
New client is connected 60623
New client is connected 60624
New client is connected 60626
```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

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

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
C:\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: @name Max
My message:
My message: Server: Name is successful
My message: HELLLLLLLO EVERYPNE
My message: 11 15:07:41 MSK 2019 Message from Server: Today is good day!
My@bot Hello!
My message: Message from Server: Hello, My Friend!
My message:
```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
C:\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 15:06:41 MSK 2019 Message from Server: Hello, world!
My message: @name Jack
My message:
My message: Server: Name is successful
My message: Message from Max:HELLLLO EVERYPNE
My message: @bot joke
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:
```

Тест 2

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
C:\javalab\lab12\src\dop>cd C:\javalab\lab12
C:\javalab\lab12>javac -sourcepath ./src -d bin src/dop/Server.java
C:\javalab\lab12>java -classpath ./bin dop.Server 1511
Server is waiting a connection...
New client is connected 60623
New client is connected 60624
New client is connected 60626
```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
C:\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: @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: Mon Nov 11 15:07:41 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:
```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
C:\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: @name Max
My message:
My message: Server: Name is successful
My message: HELLLLLLLO EVERYPNE
My message: 11 15:07:41 MSK 2019 Message from Server: Today is good day!
My@bot Hello!
My message: Message from Server: Hello, My Friend!
My message: Mon Nov 11 15:08:41 MSK 2019 Message from Server: Good Morning!
My message: @bot joke
My message: Message from Server: joke 2
My message: @bot citation
My message: Message from Server: I'll come back
My message: @bot Hello!
My message: Message from Server: Hello, My Friend!
My message:
```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
C:\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 15:06:41 MSK 2019 Message from Server: Hello, world!
My message: @name Jack
My message:
My message: Server: Name is successful
My message: Message from Max:HELLLLO EVERYPNE
My message: @bot joke
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: Mon Nov 11 15:08:41 MSK 2019 Message from Server: Good Morning!
My message:
```

