ГУАП КАФЕДРА № 25

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. №	2052		К.А. Агаширинов
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Задание

Написать текстовый чат для двух пользователей на сокетах. Чат должен быть реализован по принципу клиент-сервер. Один пользователь находится на сервере, второй --- на клиенте. Адреса и порты задаются через командную строку: клиенту --- куда соединяться, серверу --- на каком порту слушать. При старте программы выводится текстовое приглашение, в котором можно ввести одну из следующих команд:

- 1. Задать имя пользователя (@name Vasya)
- 2. Послать текстовое сообщение (Hello)
- 3. Выход (@quit)

Принятые сообщения автоматически выводятся на экран. Программа работает по протоколу UDP.

Дополнительное задание

Добавить метод, который позволяет угадать число, которое загадал клиент.

Инструкция

Для основного задания:

При запуске программа выводит на экран:

```
Hello! This application is a chat of two people

1. Set user name: '@name Kenan'

2. Start a chatting with default name: '@hello'

3. Exit: '@quit'
Select action:
```

Пункт 1 - устанавливает выбранное вами имя

Пункт 2 - при выборе этого пункта устанавливается определенное имя и отправляется сообщение «Hello»

Пункт 3 - выходит из чата

Для дополнительного задания:

При запуске программа выводит на экран:

```
Hello! This application is a chat of two people

1. Set user name: '@name Kenan'

2. Start a chatting with default name: '@hello'

3. Play game: '@game'

4. Exit: '@quit'

Select action:
```

клиент сервер

Появляется новый пункт 3, при выборе которого устанавливается определенное имя

Тестирование

Для основного задания:

1. Tect 1.

Клиент\Сервер выбрал пункт 1:

```
Hello! This application is a chat of two people

1. Set user name: '@name Kenan'

2. Start a chatting with default name: '@hello'

3. Exit: '@quit'

Select action: @name Kenan
hello my friend!
how are you?
Server: Hello!
Server: I'm good
Server: and you?

Hello! This application is a chat of two people

1. Set user name: '@name Kenan'
2. Start a chatting with default name: '@hello'
3. Exit: '@quit'
Select action: @name Server
Kenan: hello my friend!
Kenan: how are you?
Hello!
I'm good
and you?
```

клиент сервер

2. Тест 2.

Клиент\Сервер выбрал пункт 2:

```
Description of two people

1. Set user name: 'Qname Kenan'

2. Start a chatting with default name: 'Qhello'

3. Exit: 'Qquit'

Select action: Qhello

User_2: Hello!

User_2: how are you?

I'm good and you?

2. Hello! This application is a chat of two people

1. Set user name: 'Qname Kenan'

2. Start a chatting with default name: 'Qhello'

3. Exit: 'Qquit'

Select action: Qhello

User_1: Hello

Hello!

User_1: I'm good

User_1: 1'm good

User_1: and you?

User_1: and you?

User_1: ?
```

клиент сервер

3. Тест 3.

Клиент\Сервер выбрал пункт 3:

```
User_2: Hello!
User_2: how are you?
I'm good
User_1: and you?
I'm good
User_1: ?
i'm great!
ok, bye
User_2: i'm great!
User_2: ok, bye
User_2: ok, bye
User_2: ok, bye
User_2: ok, bye
User_3: Goodbye!
User_4: Goodbye!
User_5: Goodbye!
User_6
Oddye!
Oquit
Thanks for chatting, good bye!

User_1: Thanks for chatting, good bye!
```

клиент сервер

Для дополнительного задания:

1. Тест 1.

Клиент выбрал пункт 3

```
Hello! This application is a chat of two people
                                                                                                Hello! This application is a chat of two people
Hello! Inis application is a chat of two people
1. Set user name: 'Qname Kenan'
2. Start a chatting with default name: 'Qhello'
3. Play game: 'Qgame'
4. Exit: 'Qquit'
Select action: Qgame
I have a game for you! You guess the number and i have to guess, let's play? - yes/no
                                                                                               1. Set user name: 'Qname Kenan'
2. Start a chatting with default name: 'Qhello'
3. Exit: 'Qquit'
Select action: Qhello
                                                                                               @User_game: 0
@User_game: -
                                                                                                @User_game:
                                                                                               @User_game:
@User_game:
Let's go! Write any number from 0 - 100:
                                                                                               @User_game:
@User_game:
v
User_2: it's number '>', '<' или '=' 50? Enter '+' if
more, '-' if less и '=' if equals:
 тоге,
                                                                                                @User_game:
                                                                                                Thanks for game, good bye!
kenan@kenan_HP-Laptop-14s-dq2xxx:~/JavaProjects/From
User_2: it's number '>', '<' или '=' 25? Enter '+' if
more, '-' if less и '=' if equals:
                                                                                               kenan@kenan
                                                                                                Linux/src$
User_2: it's number '>', '<' или '=' 12? Enter '+' if
more, '-' if less и '=' if equals:
User_2: it's number '>', '<' или '=' 6? Enter '+' if m
ore, '-' if less и '=' if equals:
User_2: it's number '>', '<' или '=' 3? Enter '+' if m
ore, '-' if less и '=' if equals:
User_2: it's number '>', '<' или '
ore, '-' if less и '=' if equals:
                                          '<' или '=' 1? Enter '+' if m
User_2: it's number '>', '<' или '=' 0? Enter '+' if m
ore, '-' if less и '=' if equals:
User_2: Great! Your number is 0. Thanks for game ;)
Thanks for game, good bye!
```

клиент сервер

2. Tect 2.

Клиент выбрал пункт 3

```
Hello! This application is a chat of two people
                                                                                     Hello! This application is a chat of two people

    Set user name: '@name Kenan'
    Start a chatting with default name: '@hello'
    Play game: '@game'

                                                                                    1. Set user name: '@name Kenan

    Start a chatting with default name: '@hello'
    Exit: '@quit'

    Play game: '@4. Exit: '@quit'

                                                                                    Select action: @hello
Select action: @game
I have a game for you! You guess the number and i have
to guess, let's play? - yes/no
                                                                                    @User game: 100
                                                                                   @User_game:
                                                                                   @User_game:
@User_game:
Let's go! Write any number from 0 - 100:
                                                                                    @User_game:
100
                                                                                    @User game:
User_2: it's number '>', '<' или '=' 50? Enter '+' if
more, '-' if less и '=' if equals:
                                                                                    @User_game:
                                                                                    @User_game:
User_2: it's number '>', '<' или '=' 75? Enter '+' if
more, '-' if less и '=' if equals:
                                                                                    @User_game: =
                                                                                    Thanks for game, good bye!
kenan@kenan-HP-Laptop-14s-dq2xxx:-/JavaProjects/From
Linux/src$
. User_2: it's number '>', '<' или '=' 87? Enter '+' if more, '-' if less и '=' if equals:
.
User_2: it's number '>', '<' или '=' 93? Enter '+' if
more, '-' if less и '=' if equals:
User_2: it's number '>', '<' или '=' 96? Enter '+' if
more, '-' if less и '=' if equals:
тоге,
.
User_2: it's number '>', '<' или '=' 98? Enter '+' if
more, '-' if less и '=' if equals:
'User_2: it's number '>', '<' или '=' 99? Enter '+' if more, '-' if less и '=' if equals:
User_2: it's number '>', '<' или '=' 100? Enter '+' if
more, '-' if less и '=' if equals:
User_2: Great! Your number is 100. Thanks for game ;)
@quit
Thanks for game, good bye!
```

клиент сервер

3 Тест 3.

Клиент выбрал пункт 3

```
Hello! This application is a chat of two people

1. Set user name: '@name Kenan'

2. Start a chatting with default name: '@hello'

3. Play game: '@game'

4. Exit: '@quit'

Select action: @game

1 have a game for you! You guess the number and i have to guess, let's play? - yes/no

yes

Let's go! Write any number from 0 - 100:

43

Kenan: it's number '>', '<' или '=' 50? Enter '+' if more, '-' if less и '=' if equals:

-

Kenan: it's number '>', '<' или '=' 37? Enter '+' if more, '-' if less и '=' if equals:

-

Kenan: it's number '>', '<' или '=' 37? Enter '+' if more, '-' if less и '=' if equals:

-

Kenan: it's number '>', '<' или '=' 43? Enter '+' if more, '-' if less и '=' if equals:

-

Kenan: Great! Your number is 43. Thanks for game;)
@quit

Thanks for game, good bye!
```

клиент сервер