

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Белгородский государственный национальный
исследовательский университет»**

Лабораторная работа №9
дисциплина «Современные методы, среды и языки программирования»
по теме «Программирование сетевых «клиент-серверных» программных систем в Java»

Выполнил: студент группы 12002135
Проверил:

Макаров Д.С.

Лабораторная работа №9

«Программирование сетевых «клиент-серверных» программных систем в Java»

Цель работы: Научиться создавать программный код решения типовых задач по разработке распределенных программных систем с клиентской и серверной частью на языке Java с применением сокетов.

Задание: Телнет. Создать программу, которая соединяется с указанным сервером по указанному порту и производит обмен текстовой информацией.

Ход работы

Пример работы программы

```
[mda@mda-notebook lab9]$ go run main.go
Welcome, you are connected to node EchoNode.
asd
asd
asd
asd
fadsgasdg
fadsgasdg
asdga
asdga
sdgasdgcvczx
sdgasdgcvczx
cvzxvcz
cvzxvcz
cxvzbafdbasfhasdga
cxvzbafdbasfhasdga
```

Приложение

Содержимое файла main.go

```
package main

// Телнет. Создать программу, которая соединяется с указанным
// сервером по указанному порту и производит обмен текстовой информацией.

import (
    "io"
    "net"
    "os"
)

func connectStreams(dst io.Writer, src io.Reader, stop chan struct{}) {
    go func() {
        for {
            select {
            case <-stop:
                break
            default:
                io.Copy(dst, src)
            }
        }
    }()
}

func main() {
    conn, err := net.Dial("tcp", "127.0.0.1:2701")
    if err != nil {
        panic(err)
    }

    stop := make(chan struct{})
    defer close(stop)
    connectStreams(conn, os.Stdin, stop)
    connectStreams(os.Stdout, conn, stop)
    for {
    }
}
```