**Отчет по лабораторной работе № 3.1**

Тарасов А. Т.

Группа ИУ9-31Б

**Цель:** Реализовать smtp-клиент на GO и запустить его на сервере 185.20.227.83 или 185.20.226.174. Для данного приложения необходимо создать тестовую учетную запись на почтовом сервере, например на yandex.ru или gmail.com, после чего используя параметры SMTP соединения с сервером соответствующего почтового сервиса выполнить отправку тестового сообщени**е**

**Задача 2: Реализовать следующие функции:**

1. ввод значения поля To из командной строки;

2. ввод значения поля Subject из командной строки;

3. ввод сообщения в поле Message body из командной строки;

**Исходный код smtp-клиента:**

package main

package main

import (

    "crypto/tls"

    "fmt"

    "log"

    "flag"

    "net/smtp"

)

var addr, to, subject, message string

//Аргументы командной строки

var

(

    host = flag.String("host", "smtp.yandex.ru" , "host")

    sender = flag.String("user", "testtarasovalx@yandex.com" , "Url")

)

//точка входа в программу

func main() {

    flag.Parse()

    auth := smtp.PlainAuth("", \*sender, "\*\*\*\*\*\*", \*host)

    fmt.Print("Enter reciever adress: ")

    if \_, err := fmt.Scan(&addr); err != nil {

        panic(err)

    }

    fmt.Print("Enter Subject: ")

    if \_, err := fmt.Scan(&subject); err != nil {

        panic(err)

    }

    fmt.Print("Enter message: ")

    if \_, err := fmt.Scan(&message); err != nil {

        panic(err)

    }

    msg := []byte("To: " + addr + "\r\n" +

        "From: " + \*sender + "\r\n" +

        "Subject: " + subject + "\r\n" +

        "\r\n" +

        message + "\r\n")

    tlsConfig := &tls.Config{

        InsecureSkipVerify: true,

        ServerName: \*host,

    }

    conn, err := tls.Dial("tcp", \*host+":465", tlsConfig)

    client, err := smtp.NewClient(conn, \*host)

    if err != nil{

        log.Panic(err)

    }

    if err = client.Auth(auth); err != nil{

        log.Panic(err)

    }

    if err = client.Mail(\*sender); err != nil{

        log.Panic(err)

    }

    if err = client.Rcpt(addr); err != nil{

        log.Panic(err)

    }

    // Отправляем msg

    wc, err := client.Data()

    if err != nil {

        log.Fatal(err)

    }

    \_, err = wc.Write([]byte(msg))

    if err != nil {

        log.Fatal(err)

    }

    err = wc.Close()

    if err != nil {

        log.Fatal(err)

    }

    // Выход

    err = client.Quit()

    if err != nil {

        log.Fatal(err)

    }

}