**МИНИСТЕРСТВО науки и высшего ОБРАЗОВАНИЯ РОссИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ**

(национальный исследовательский университет)»

Институт №3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

Кафедра № 304 «Вычислительные машины, системы и сети»

Web-технологии

Отчет по лабораторной работе № 6

Почтовый сервер

Выполнил студент группы М3О-409Б-20:

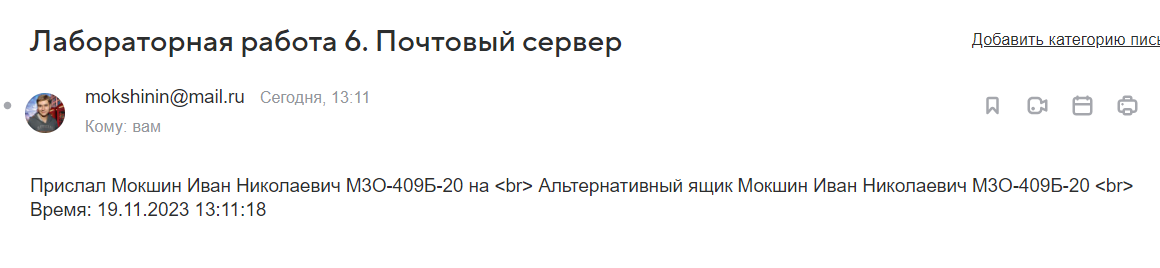
Мокшин И. Н.

Проверил, Титов Ю.П.

Москва 2023 г.

1. Используя почтовые протоколы отправить письмо на почтовый ящик одногрупника. В почтовом сообщении написать: тема сообщения – название лабораторной работы, в тексте сообщения написать , ФИО и группу получателя и время отправки сообщения.

Письмо отправлено



1. Используя протокол получить письмо зайти на свой ящик. Получить информацию (и привести в отчете) о количестве писем на ящике. Привести в отчете заголовки некоторых писем (не более 5 шт.). Получить письмо, присланное одногрупником из почтового ящика. Привести его в отчете.

Количество сообщений: 7600

Тема сообщения: Лабораторная работа 6. Почтовый сервер

Тема сообщения: Лабораторная работа 6. Почтовый сервер

Тема сообщения: Лабораторная работа 6. Почтовый сервер

Тема сообщения: Лабораторная работа 6. Почтовый сервер

Тема сообщения: Оповещение системы безопасности для аккаунта mokshinin@gmail.com

Сообщение от одногруппника:

Прислал Мокшин Иван Николаевич М3О-409Б-20 на <br> Альтернативный ящик Мокшин Иван Николаевич М3О-409Б-20 <br> Время: 19.11.2023 13:11:18

**Листинг программы**

// See https://aka.ms/new-console-template for more information

using MailKit.Net.Pop3;

using MailKit.Net.Smtp;

using MimeKit;

// Пункт 1

const string email = "mokshinin@mail.ru";

const string pass = "pf4yRJZFvxd8yKCQQd8x";

using (var smtpClient = new SmtpClient())

{

smtpClient.Connect("smtp.mail.ru", 465, true);

smtpClient.Authenticate(email, pass);

var mailMessage = new MimeMessage();

mailMessage.From.Add(new MailboxAddress(email, email));

mailMessage.Sender = new MailboxAddress(email, email);

mailMessage.To.Add(new MailboxAddress(email, email));

mailMessage.Subject = "Лабораторная работа 6. Почтовый сервер";

var body = new BodyBuilder();

body.HtmlBody = "Прислал Мокшин Иван Николаевич М3О-409Б-20 на <br> Альтернативный ящик Мокшин Иван Николаевич М3О-409Б-20 <br> Время: " + DateTime.Now;

mailMessage.Body = body.ToMessageBody();

smtpClient.Send(mailMessage);

Console.WriteLine("Письмо отправлено");

}

Thread.Sleep(1000);

// Пункт 2

using (var client = new Pop3Client())

{

client.Connect("pop.mail.ru", 995, true);

client.Authenticate(email, pass);

Console.WriteLine("Количество сообщений: " + client.Count);

for (int i = client.Count - 1; i > client.Count - 6; i--)

{

var message = client.GetMessage(i);

Console.WriteLine("Тема сообщения: {0}", message.Subject);

}

for (int i = client.Count - 1; i > 0 ; i--)

{

var message = client.GetMessage(client.Count - 1);

if (message.From.First().Name == email)

{

Console.WriteLine("Сообщение от одногруппника:");

Console.WriteLine(message.TextBody);

return;

}

}

}

1. Провести анализ передаваемых команд и данных с помощью программы Wireshark.

Устанавливается соединение через протокол TCP (на удалённом порте 465 для SMTP и 995 для POP3). Далее сразу включается шифрование (которое требуется поставщиком почтового сервиса), поэтому подробный анализ произвести крайне затруднительно.

