МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА»

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКИ

КАФЕДРА ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ

Отчет к лабораторной работе № 3

«Отправка электронной почты»

по курсу «Сети ЭВМ и телекоммуникации»

Выполнил:

Студент группы 6303-090301D

Алеев Ибрагим Ильясович

Проверил:

Пигусов Андрей Сергеевич

Цель работы: приобретение навыков работы с простым протоколом отправки электронной почты SMTP

**Задание**

Разработать программу (почтовый клиент), позволяющую пользователю отправлять электронную почту по протоколу SMTP, используя существующие в сети Internet почтовые сервера. Программа должна поддерживать возможность аутентификации пользователя на сервере при отправке электронной почты в случае, если она требуется на выбранном пользователем сервере исходящей электронной почты. Про грамма должна поддерживать возможность отправки одного и того же письма нескольким пользователям и приложение к письму как минимум одного файла.

Адреса получателей, тема и текст письма, месторасположение прикладываемого к письму файла и адрес почтового сервера указываются пользователем.

Приложение должно включать контроль ошибок при вводе и обработке запросов

**Листинг программы:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Net.Mail;

using System.Net;

using System.Windows.Forms;

using System.Text.RegularExpressions;

namespace Network\_3\_gui

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

List<string> list = new List<string>();

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

var m = Regex.Match(hostBox.Text, @"^(?<host>[\w.-]+)(:(?<port>[0-9]\*))?$");

if (!m.Success)

{

MessageBox.Show("Bad Host. Press any key to exit");

return;

}

string host = m.Groups["host"].Value;

int port = 25;

if (m.Groups["port"].Success)

int.TryParse(m.Groups["port"].Value, out port);

SmtpClient c = new SmtpClient(host, port);

c.Credentials = new NetworkCredential(accountBox.Text, passwordBox.Text, host);

c.EnableSsl = true;

MailMessage mail = new MailMessage();

mail.From = new MailAddress(accountBox.Text);

mail.CC.Add(recvBox.Text);

mail.Subject = subjBox.Text;

mail.Body = msgBox.Text;

foreach(var item in list)

{

Attachment at = new Attachment(item);

mail.Attachments.Add(at);

}

try

{

c.Send(mail);

}

catch (SmtpException ee)

{

if (ee.StatusCode == SmtpStatusCode.BadCommandSequence )

MessageBox.Show("Войти не удалось, попробуйте ещё раз");

else

MessageBox.Show(ee.StatusCode.ToString());

}

}

private void button2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

if (openFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)

list.Add(openFileDialog1.FileName);

}

}

}

**Результат выполнения программы:**



