

Ministerul Educației al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

Catedra ISA

# RAPORT

LUCRARE DE LABORATOR NR. 4

**Tema:** *E-mail Client*

Elaborat:

st.gr. TI-152

Lașcu Mihai

Verificat :

lector asistent

Alexandru Gavrișco

Chișinău 2018

## 1. Scopul lucrării

Utilizați protocoale la nivel de aplicație (POP3 / IMAP și SMTP) pentru a implementa un client de e-mail cu funcționalități de bază.

## 2. Lista de task-uri implimentate pentru proiectul E-mail Client

Aplicam protocolul SMTP pentru transmiterea mesajelor pe posta electronica.

```
using (SmtpClient mailer = new SmtpClient("smtp.gmail.com", 587))
{
    mailer.Credentials = new NetworkCredential(emailText, passwordText);
    MailMessage message = new MailMessage(emailText, recipientText);
    message.Subject = subjectText;
    message.Body = bodyText;

    mailer.EnableSsl = true;
    mailer.Send(message);
}
});
```

Figura 1. Send Message and Log In

Aplicarea protocolului IMAP pentru primirea mesajelor de pe posta electronica.

```
private void StartReceive()
{
    Task.Run(() =>
    {
        using (ImapClient client = new ImapClient("imap.gmail.com", 993,
            emailTextBox.Text, passwordTextBox.Text, AuthMethod.Login, true))
        {
            if (client.Supports("IDLE") == false)
            {
                MessageBox.Show("Server does not support IMAP IDLE");
                return;
            }
            client.NewMessage += new EventHandler<IdleMessageEventArgs>(OnNewMessage);
            while (true) ;
        }
    });
}
```

Figura 2. Receive message

## **Concluzie**

În lucrarea data am creat un E-mail client ce permite utilizatorului să se logheze, să transmită și să primească mesaje. Tot aici am facut cunostinta cu protocoalele SMTP, POP3, IMAP. În lucrarea dată am folosit protocoalele SMTP și IMAP. Protocolu POP3 este mai utilizabil față de IMAP deoarece acesta ocupa mai puțin loc pe disc pentru că datele transmise sunt temporare, însă IMAP permite citirea mesajelor pe mai multe dispozitive și sincronizarea lor.