

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

Eduard Dobrin

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

*2.1. 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);
        }
    });
```

## 2.2. 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) ;
        }
    });
}
```

## Concluzie

În lucrarea data am creat un E-mail client ce permite utilizatorului să se logheze, să transmită și să primească mesaje. Am făcut cunoștință cu protocoalele POP3, IMAP, SMTP. Toate acestea fac parte din nivelul de aplicație și sunt folosite pentru transmiterea și primirea mesajelor în format electronic pe Internet. Am aflat care este diferența dintre POP3 și IMAP.