**МІНІСТЕРСТВО НАУКИ ТА ОСВІТИ УКРАЇНИ**

**ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ЗВ'ЯЗКУ ІМ. О. С. ПОПОВА**

**ЗВІТ**

**до лабораторного завдання №7**

**з дисципліни «Мережеве програмування»**

Виконав

студент групи ІПЗ-3.02

Писарев С. Д.

Перевірив

Викладач Вороний С. М.

Задание

Для заданного варианта разработать клиент- программу для заданного сервиса Internet, реализующую заданные в варианте функции (e-mail, IMAP, +несколько ящиков).

**Вариант №7**

Клиентская программа оправляет на сервер текстовый файл из N строк (путь к файлу задается через пользовательский интерфейс клиента). Сервер подсчитывает общее количество слов длиной не менее пяти символов в строках файла. Это количество возвращает клиенту.

Листинг

using AE.Net.Mail;

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Windows.Forms;

namespace lab7\_winforms\_

{

    public partial class MainForm : Form

    {

        readonly LoginForm loginForm;

        ImapClient imapClient;

        const int numToLoad = 20;

        int currentPage = 1;

        public MainForm()

        {

            InitializeComponent();

        }

        public MainForm(LoginForm loginForm) : this()

        {

            this.loginForm = loginForm;

        }

        internal void LoadMessages(in ImapClient imapClient)

        {

            this.imapClient = imapClient;

            messagesPanel.Controls.Clear();

            currentPage = 1;

            GetMailMessages();

            messagesPanel.Controls[messagesPanel.Controls.Count - 1].Select();

            messagesPanel.Controls.Add(LoadMoreButton);

        }

        private void GetMailMessages()

        {

            imapClient.SelectMailbox("INBOX");

            var messagesNum = imapClient.GetMessageCount();

            var startNum = messagesNum - 1 - (currentPage - 1) \* numToLoad;

            var lastNum = messagesNum - currentPage \* numToLoad;

            var messages = imapClient.GetMessages(startNum, lastNum);

            var controls = messagesPanel.Controls.Cast<Control>().ToArray();

            var newControls = new List<Control>();

            foreach (MailMessage mail in messages)

            {

                var displayName = mail.From.DisplayName;

                if (displayName == "") displayName = mail.From.Address;

                var messageElement = new MessageElement(mail.Subject, displayName, mail.Date)

                {

                    Dock = DockStyle.Top,

                    Tag = mail

                };

                newControls.Add(messageElement);

            }

            messagesPanel.Controls.Clear();

            newControls.AddRange(controls);

            messagesPanel.Controls.AddRange(newControls.ToArray());

        }

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

        {

            imapClient.Logout();

            imapClient.Dispose();

            loginForm.Clear();

            loginForm.Show();

            Hide();

        }

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

        {

            currentPage++;

            var vScrollPos = messagesPanel.VerticalScroll.Value;

            messagesPanel.Controls.Remove(LoadMoreButton);

            GetMailMessages();

            messagesPanel.Controls.Add(LoadMoreButton);

            messagesPanel.AutoScrollPosition = new Point(messagesPanel.AutoScrollPosition.X, vScrollPos);

        }

    }

}

Скриншоты выполнения программы



