**Лабораторная работа по курсу**

**«Использование библиотеки Windows Forms»**

**Тема: Использование расширенного текстового поля, дерева и списка ч.1**

**Цель:**

Закрепить у слушателей практические навыки и теоретические знания при взаимодействии с элементами управления. Научиться создавать приложения **Windows Forms**.

**Необходимые инструменты:** MS Visual Studio 2013

**Документация:** Конспект, Литература

**Ориентировочное время исполнения:** 2 часа.

**Задание 1.** Разработать приложение **«Рассылка Email»**.

Цель: реализовать приложение, позволяющее организовать работу с SMTP сервером. Программа должна позволять осуществлять отправку писем на выбранные e-mail-адреса по заранее составленному расписанию.

**SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)** – это сетевой протокол, предназначенный для передачи электронной почты в сетях TCP/IP. SMTP используется для отправки почты от пользователей к серверам и между серверами для дальнейшей пересылки к получателю. Для приёма почты, почтовый клиент должен использовать протоколы  POP3  или  IMAP. Работа с SMTP происходит непосредственно на сервере получателя. Поддерживает функции: установление соединения, аутентификация, передача данных.

Существует одна проблема при организации работы с этим протоколом, дело в том, что все SMTP сервера требуют авторизации, для отправки почты.

Список SMTP-серверов:

* **Yandex** - SMTP-сервер: smtp.yandex.ru; Порт: 25;
* **Gmail** - SMTP-сервер: smtp.gmail.com; Порт: 58;
* **Mail**.Ru - SMTP-сервер: smtp.mail.ru; Порт: 25;

Для работы с SMTP используется следующий код:

SmtpClient Smtp = new SmtpClient("smtp.mail.ru", 25);

Smtp.Credentials = new NetworkCredential("ivanitstep@mail.ru", "ivan123456789");

Smtp.EnableSsl = true;

//Формирование письма

MailMessage message = new MailMessage();

message.From = new MailAddress("ivanitstep@mail.ru");

message.To.Add(new MailAddress("<e-mail>"));

message.Subject = "Заголовок письма ";

message.Body = "Текст письма!";

//Прикрепляем файл

OpenFileDialog opf= new OpenFileDialog();

opf.ShowDialog();

string file = opf.FileName;

Attachment attach = new Attachment(file, MediaTypeNames.Application.Pdf);

// Добавляем информацию для файла

ContentDisposition disposition = attach.ContentDisposition;

disposition.CreationDate = System.IO.File.GetCreationTime(file);

disposition.ModificationDate = System.IO.File.GetLastWriteTime(file);

disposition.ReadDate = System.IO.File.GetLastAccessTime(file);

//добавление вложения

message.Attachments.Add(attach);

//отправка письма

Smtp.Send(message);

Вариант приложения



