

Лабораторная работа №4

Цель: создание оконного windows-приложения позволяющего отправлять сообщения по протоколу SMTP и отображать полученные сообщения по протоколу POP.

Описание задания

Создать windows-приложение отвечающее следующим характеристикам:

1. Главная страница приложения должна иметь 2 вкладки.
 - a. Отправить сообщений.
 - поле для ввода информации от кого сообщение (в данном случае имеется ввиду именно никнейм – псевдоним, а не почту отправителя);
 - поле для ввода кому будет отправлено сообщение;
 - поле для ввода темы сообщения;
 - поле для ввода тела сообщения;
 - кнопка «отправить»;
 - кнопка перехода в окно настройки параметров подключения.
 - b. Входящие сообщения.
 - список (дерево) входящих сообщений с прикрепленными файлами;
 - объект отображение сообщения;
 - объект отображения прикрепленного файла;
 - кнопка «обновить»;
 - кнопка перехода в окно настройки конфигурации (окно конфигурации).
2. Должно быть реализовано 2 конфигурационных окна.
 - a. Окно конфигурации отправляемых сообщения.
 - поле ввода информации о SMTP-сервере;
 - поле ввода информации логина;
 - поле ввода информации пароля;
 - кнопка сохранить (настройки должны сохраняться в отдельном файле конфигурации находящимся в одном каталоге с проектом).
 - b. Окно конфигурации входящих сообщений:
 - поле ввода информации о pop-сервере;
 - поле ввода информации логина;
 - поле ввода информации пароля;
 - кнопка сохранить.

На вкладке входящие сообщения при нажатии на элемент списка входящих сообщений в полях отображения сообщения должен отобразиться текст сообщения.

При выборе подгружаемого файла его информация должна отобразиться в поле отображения прикрепленного файла. То есть

- файл текстового документа (и reach text), должен полностью отобразиться в заданном поле;
- файл изображения, должен отобразиться в заданном поле;
- если файл – это pdf-документ, он так же должен отобразиться в заданном поле.

Все конфигурационные данные должны сохраняться в отдельном файле и так же оттуда подгружаться.

Технические требования

Приложение, описанное ранее должно позволять производить настройки подключения к SMTP-серверу, и отправлять почту с помощью класса Smtplib, MailMessage.

Все конфигурационные файлы должны храниться в отдельном файле. Приложение должно позволять отправку сообщений, чтение сообщения, а также просмотр прикрепленных файлов к сообщению.