Описание классов.

namespace Lab{

/// <summary>

/// Класс для обработки HTTP запросов.

/// </summary>

class Controller{

private VK VK;

private ApplicationContext Context;

private TelegramSevice Telegram;

private WhatsAppSevice WhatsAppSevice;

public Controller(ApplicationContext context, TelegramSevice telegramSevice, WhatsAppSevice whatsAppSevice){

ApplicationContext = context;

Telegram = telegramSevice;

WhatsAppSevice = whatsAppSevice;

VK = new();

}

/// <summary>

/// Генерирует страницу диалога.

/// </summary>

/// <returns></returns>

public IActionResult Conversation(){ }

/// <summary>

/// Генерирует страницу чатов.

/// </summary>

/// <returns></returns>

public IActionResult Chats(){ }

}

/// <summary>

/// Класс для работы с API ВК.

/// </summary>

class VK{

/// <summary>

/// Токен для работы с серверами ВК.

/// </summary>

/// <value></value>

private string Token {get; set;}

public VK(){

Token = GetToken();

}

/// <summary>

/// Получить токен.

/// </summary>

/// <returns></returns>

private string GetToken(){}

/// <summary>

/// Отправить сообщение.

/// </summary>

public void SendMessage(){}

/// <summary>

/// Получить информацию об аккаунте.

/// </summary>

public void GetAccInfo(){}

}

/// <summary>

/// Контескт БД.

/// </summary>

class ApplicationContext{

/// <summary>

/// Таблица сообщений whatsapp.

/// </summary>

DbSet<MessageWhatsApp> MessagesWhatsApp;

/// <summary>

/// Таблица сообщений ВК.

/// </summary>

DbSet<MessageVK> MessagesVK;

/// <summary>

/// Таблица сообщений телеграма.

/// </summary>

DbSet<MessageTelegram> MessagesTelegram;

}

/// <summary>

/// Telegram сервис.

/// </summary>

class TelegramSevice : IMessengerSrvice{

/// <summary>

/// Токен для работы с API Telegram.

/// </summary>

/// <value></value>

private string Token {get; set;}

/// <summary>

/// Отправить сообщение.

/// </summary>

public override void SendMessage(){}

/// <summary>

/// Получить список чатов.

/// </summary>

public void GetChats(){}

/// <summary>

/// Получить информацию о своем аккаунте.

/// </summary>

public void GetAccInfo(){}

}

/// <summary>

/// WhatsApp сервис.

/// </summary>

class WhatsAppSevice : IMessengerSrvice{

public override void SendMessage(){}

}

/// <summary>

/// Интерфейс для мессенджеров-сеовисов.

/// </summary>

interface IMessengerSrvice{

/// <summary>

/// Отправка сообщения.

/// </summary>

void SendMessage(){}

}

}