Приложение для рассылки сообщений из WinSC через мессенджер Telegram.

1.Общие положения.

Программа TSnd предназначена для рассылки тревожных и информационных сообщений из программы WinSC, по мере их поступления, клиентам и/или техническому персоналу через популярный мессенджер Telegram.

Как и аналогичные приложения для рассылки через E-Mail (MSnd) и SMS (SMSTcp), TSnd является самостоятельным приложением, получающим информацию из WinSC через буферный файл: t.dat.

Для активации в программе WinSC функции рассылки сообщений через Telegram, она должна быть запущена с параметром -t. Кроме того, чтобы активация была возможна, должна быть модифицирована прошивка кодового ключа Guardant, необходимого для запуска WinSC. В случае, если активация этой функции прошла успешно, приложение TSnd будет запущено автоматически, как и закрыто по завершении работы WinSC.

Программа WinSC поддерживает эту функцию начиная с версии 5.0.2.94.

Все передаваемые сообщения, а также ошибки, возникающие в процессе работы приложения, могут записываться в лог-файл. Для этого в главном программном директории необходимо создать папку TSndLog.

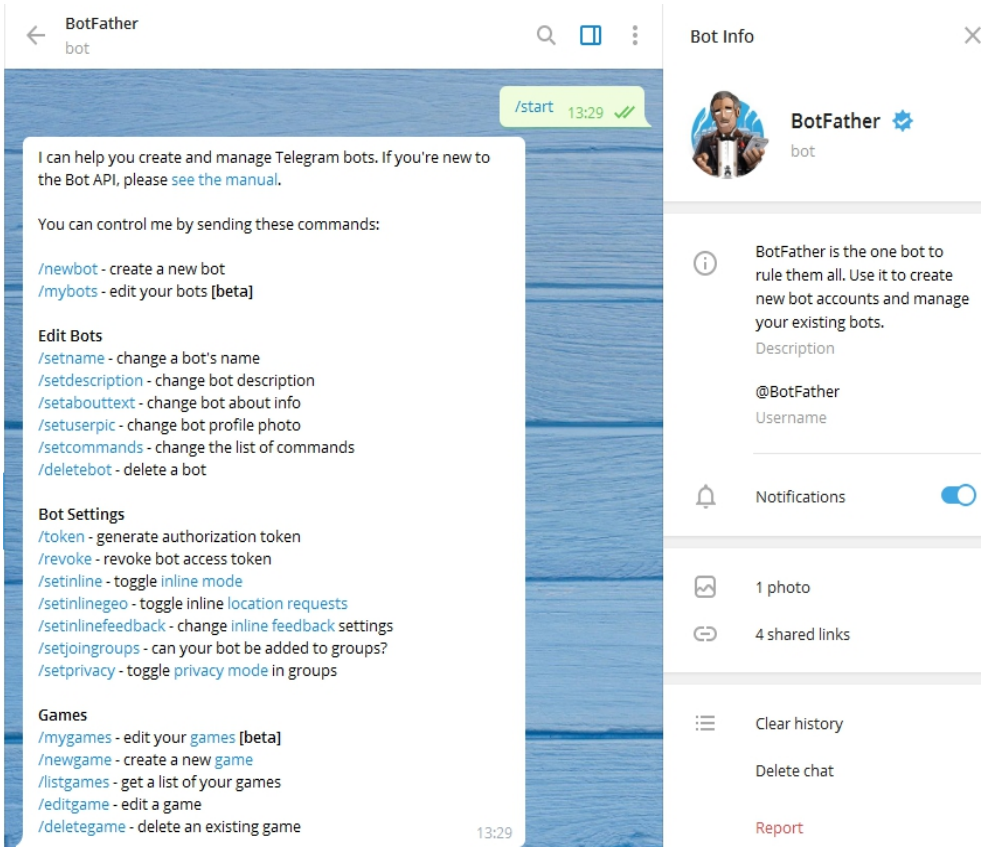
2. Установка и настройка.

a) Telegram.

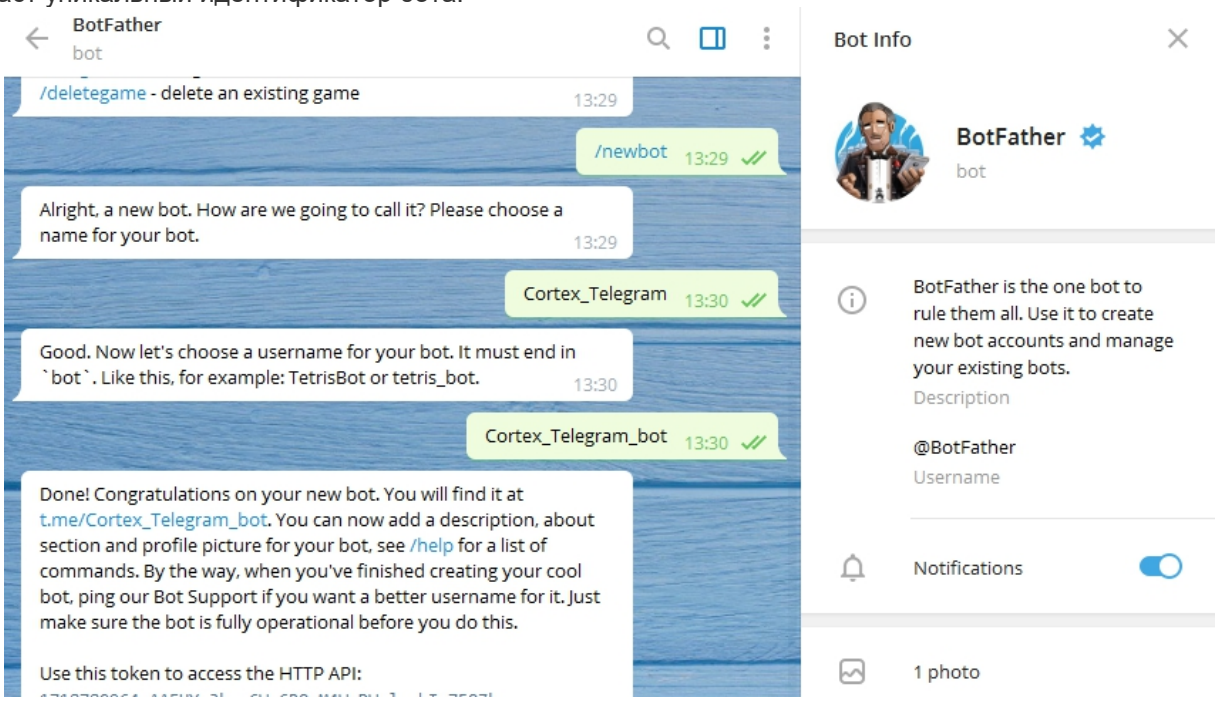
Для организации рассылки необходимо установить мессенджер Telegram и создать в нем аккаунт (можно также воспользоваться уже существующим). Telegram можно установить на смартфоне (через AppStore или Google Play) либо на PC (не обязательно на том, где установлена WinSC), скачав с сайта https://desktop.telegram.org/. Инструкции по установке приложения и созданию аккаунта присутствуют на соответствующих ресурсах.

Когда аккаунт создан, необходимо создать бота, через которого и будет осуществляться процесс рассылки. Для этого в контакты необходимо добавить бота BotFather (username: @botfather). Через чат с ним можно создавать своих ботов и управлять ими.

Общение с BotFather начинается с команды /start, в ответ на которую он выдаст список поддерживаемых команд с кратким их описанием.



Для создания бота вводится команда /newbot. Затем система предложит ввести имя для бота. Если имя систему устроит, она предложит указать имя пользователя для бота с обязательным окончанием имени на bot или _bot, и, если все пройдет успешно, то система выдаст уникальный идентификатор бота.



Идентификатор бота имеет примерно такой вид:
12345678:AAHOjf*****ROYb03utz*********
и будет нужен для настройки TSnd.

б) Определение идентификатора пользователя.

Для отсылки сообщения пользователю, необходимо знать его идентификатор в системе Telegram (User ID). Определение User ID возможно только с применением специального бота. Таких ботов существует довольно большое количество. Процесс определения User ID будет рассмотрен на примере одного из них: @getmyid_bot (Get My ID).

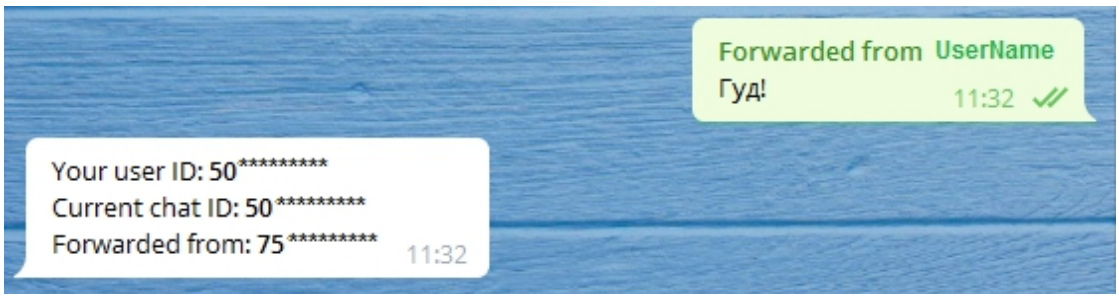
– Внести Get My Id бот в контакт лист аккаунта Telegram, где уже присутствует бот, созданный для рассылки сообщений.

– Попросить клиента, которому планируется рассылать сообщения, внести в свой контакт лист бота, созданного для рассылки сообщений. Это необходимо сделать в любом случае, чтобы получать сообщения от этого бота.

– Попросить клиента отправить на имя бота любое сообщение.

– Переслать (Forward Message) полученное ботом сообщение на Get My Id бот.

– Получив его, Get My Id бот выдаст сообщение вида:



Число Forwarded from и будет, интересующий нас, User ID. Это число будет необходимо при программировании рассылки сообщений в программе WinSC.

в) Настройка программы Tsnd.

Для работы программы TSnd необходим следующий набор файлов:
TSnd.exe
TSnd.ini
libeay32.dll
ssleay32.dll

Эти файлы должны быть помещены в главный программный директорий WinSC. Для настройки программы TSnd необходимо отредактировать файл TSnd.ini любым текстовым редактором.

Содержание файла имеет вид:

```
[Opt]
bot_key =
```

После знака «=» следует вписать идентификатор бота (см. п. а)):

```
[Opt]
bot_key =12345678:AAHOjf*****ROYb03utz*********
```

После сохранения изменений в файле TSnd.ini, программа готова к работе.

г) Программирование рассылки сообщений в программе WinSC.

Для активации в программе функции рассылки сообщений через Telegram, WinSC должна быть запущена с параметром -t. Кроме того, чтобы активация была возможна, должна быть модифицирована прошивка кодового ключа Guardant, необходимого для запуска WinSC. В случае, если активация этой функции прошла успешно, приложение TSnd будет запущено автоматически, как и закрыто по завершении работы WinSC.

Процедура программирования рассылки сообщений через Telegram аналогична той, что применяется для рассылки через E-mail и SMS, и подробно описана в руководстве SecurityCommanderForWindowsV5_x_rus_Server или SecurityCommanderForWindowsV5_x_rus_WS. Разница заключается только в том, что вместо E-mail адреса или номера телефона, вводится Telegram User ID (см. п. б)) с префиксом t:

