

Модуль "Управления турникетом"

Интерфейс "Абонемент-Турникет" - программный комплекс, позволяющий связать аппаратную часть (турникеты, магнитные замки и другие устройства управляемые с помощью контроллеров UCS) и ПО Абонемент, позволяя контролировать доступ клиентов к тем или иным платным зонам объекта.

Информация в данной статье актуальна для версий: *gkHost.exe* - 3.2.0.1 и *gkhostconnect.exe* - 1.88.0.6 , доступных в версии Абонемент 1.128 в папках `\FullVersionVer128\GKHOST\` и `\FullVersionVer128\gkhostconnect\` соответственно.

Введение

Комплекс состоит из 2х составляющих:

gkHost - отвечает за сообщение с контроллерами UCS;

gkhostconnect - отвечает за связь с БД Абонемент и исполнение установленной логики контроля доступа к указанным ресурсам.

Данные составляющие могут быть разнесены на разные машины. Связь между ними осуществляется в рамках протокола TCP-IP.

Но, как правило, удобно их держать в рамках основного сервера Абонемент.

gkHost

Данная составляющая должна быть установлена на машине, обязательно находящейся в той же подсети что и контроллеры UCS (по умолчанию - 172.31.x.x)(например, в рамках альтернативной конфигурации сетевого адаптера).

Принципиально важно, что бы подсеть была с маской 255.255.0.0. Адрес интерфейса, на котором gkHost работает, должен быть, в их случае, от 192.168.0.1 до 192.168.31.254.

Программа не имеет графического интерфейса.

Настройки:

gkHost.ini

```
[ log]
;Настройки логирования
Name = gk3Host.log
level = 10
debugLevel = 10
ByMonthes=1
ByDays=1
ByHours=1

[ log.protocol]
;Настройки логирования сообщения с контроллерами
Name = gk3Host.protocol.log
level = 10
debugLevel = 10
stampKind = 4145
ByMonthes=1
ByDays=1
ByHours=1

[ telnet]
;Порт используемый для связи с gkhostconnect
port = 5556

[ gk3]
;Представлены настройки подходящие, для контроллеров настроенных по умолчанию
;IP-адрес, на котором будет работать сервер протокола GK3 - должен совпадать с IP-адресом
машины в подсети контроллеров UCS
ip = 172.31.32.100 // здесь должно быть 172.31.0.100
```

```
;PORT -- порт протокола GK3
port = 18251
;NET -- сеть протокола GK3
net = 172.31.0.0
;MASK -- маска сети протокола GK3
mask = 255.255.0.0
```

Для установки процесса службой Windows, достаточно просто запустить прилагаемый *install_gkh.bat* от имени администратора.

gkhostconnect

Данная составляющая отвечает за связь с БД Абонемент и исполнение установленной логики контроля доступа к указанным ресурсам, как было указано выше.

Основные настройки в файле *gkhostconnect.ini*:

```
[AppService]
;Настройки службы создаваемой при запуске с ключом -install
;Имя сервиса
DisplayName = UCS Служба GKHOSTConnect
;Внутреннее имя сервиса (одно слово. Только латинские символы и цифры. Начинается с буквы)
ServiceName = UCSGKHOSTConnect
Description = Служба-интерфейс контроля доступа UCSGKHOSTConnect

[Application]
;Скрывать приложение автоматически, если запущено не службой
AutoHide=0

[log]
;Настройки логирования
name=. \log\gkhostconnect.log
level=30
debuglevel=30
ByMonthes=1
ByDays=1
BYHOURS=1
```

```
[ LOCK. SERVER]
;настройки на сервер блокировок Абонемент
TCPHOST = 127. 0. 0. 1
TCPPort = 1111

[ database]
;Настройки на БД Абонемент
dbname=127. 0. 0. 1/3080: C: \_UCS\_FITNESS\IBDATA\fitness. FDB
dbuser = ucs
DBPassword = oQKH8n0BFUE=

[ devices]
;Настройки применяемые для всех устройств
;Тарификацию начинаем после того как турникет провернулся:
при CheckTurnDirect=0 - считается, что турникет провернулся в ту сторону, в которую была дана к
при CheckTurnDirect=1 - ( по умолчанию) дополнительный контроль. Тарификация начинается , только
CheckTurnDirect=1
;Время ожидания прохода в секундах (должно быть больше, чем время ожидания в настройках турникет
TurniquetTimeOut=10
;Обрабатывать все символы в приходящих с контроллеров треках
ToProcessAllCharsInCard=1
; Не обрабатывать следующие треки ( CF = ' No Card' )
NoProcessedCardsNo=CF

[ gkhost]
;настройка связи с gkHost
host=127. 0. 0. 1
port=5556
local=0

ProtocolType=0
CanSendData=1
```

Остальные секции данного *ini* файла специфические и требуют контроля только при использовании специфического оборудования, и описаны в статьях посвящённых данному оборудованию.

При настройке базового функционала, изменять данные секции не требуется.

Для запуска программы в режиме графического интерфейса, запускать её требуется с ключом **-desktop**.

Для установки программы в качестве службы Windows, требуется запустить её с ключом **-install** от имени администратора.

Основное окно программы:

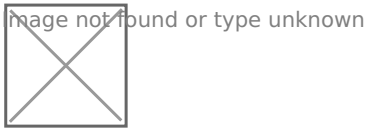


Рис.1 Основное окно программы *gkhostconnect*

Как видно на рис.1, основное окно программы содержит 3 основных вкладки:

GKHOST - настройки взаимодействия с *gkHost*;

Устройства контроля доступа - настройки взаимодействия с контроллерами UCS;

Печатные формы - печатные формы, обрабатывающие при различных событиях.

Также внизу окна отображается состояние связи с БД Абонемент и связи с *gkHost* (Пиктограмма лампочки в строке состояния: лампочка горит - связь установлена, лампочка погашена - связь не установлена).

Вкладка GKHOST:

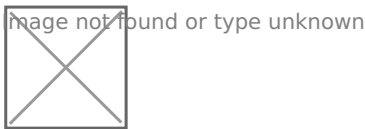


Рис.2 Вкладка GKHOST основного окна *gkhostconnect*

На рис.2 представлена вкладка GKHOST. На данной вкладке, по умолчанию, настроек производить не требуется, если был корректно настроен *gkhostconnect.ini*

Вкладка Устройства контроля доступа:

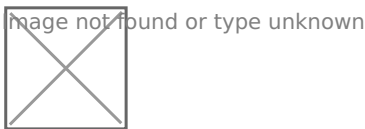


Рис.3 Вкладка Устройства контроля доступа

Вкладка Устройства контроля доступа представлена на рис.3. На данной вкладке происходит основной этап настройки *gkhostconnect* на конкретные контроллеры и логики контроля доступа к конкретным ресурсам в Абонемент.

Как видно на рис.3:

В левой части окна находится таблица со всеми ресурсами заведёнными в Абонемент;

В центральной части окна находится таблица со всеми контроллерами, которыми будет управлять *gkhostconnect*;

В правой части окна находятся свойства выбранного контроллера.

Соответственно, для внесения нового контроллера в список, требуется:

- Выбрать ресурс к которому будет привязан данный контроллер в левой части окна.
- Нажать кнопку "+" в центральной части окна.

- Далее произвести настройку свойств добавленного контроллера в правой части окна.
- Сохранить внесённые изменения кнопкой "✓" или кнопкой **"Сохранить"**.

Основные свойства контроллера:

- **device, relay** - предпоследняя и последняя цифра IP-адреса контроллера в десятичном формате. (например device=32 и relay=20, для IP=172.31.32.20);
- **Тип устройства** - указывает, какое устройство подключено к контроллеру;
- **Направление прохода** - направление прохода контролируемое данным контроллером;
- **Кого пускать** - самоговорящее название свойства;
- **Проход группы** - разрешён ли групповой проход для одного клиента, если есть таким образом настроенные абонементы.

Из остальных свойств отметим также следующие:

- **Генерировать событие при разрешённом доступе** - устанавливается в случае, если устройство подключённое к контроллеру не возвращает факт прохода. В таком случае, проход будет считаться осуществлённым в момент разрешения прохода и человек будет введён в ресурс, независимо от того, прошёл ли он;
- **Команда для входа, Команда для выхода, Команда для входа/выхода** - команды посылаемые на контроллер, для выполнения соответствующих действий. Определяются прошивкой контроллера. (Значения по умолчанию - для импульсного разрешения прохода для прошивки *gk3_trn_3_0_0_19_9600x2_hex*).

Все остальные свойства имеют говорящие названия, и настраиваются согласно схеме обслуживания клиентов.

Важно! Декодирование треков карт

Для декодирования треков приходящих со считывателей, подключённых к контроллерам, *gkhostconnect* использует *decodecards.dll*, настраиваемый через *decodecards.ini*. Так как треки приходящие с контроллеров часто не совпадают в точности с треками получаемыми со считывателей на рабочих местах, требуется дополнительно поризвести тестирование и настройку декодирования.

Соответственно, использовать *decodecards.ini* настроенный под Абонемент или TCPCardReader не получится - декодированные треки будут отличаться от заведённых в

Абонемент, и gkhostconnect не сможет найти клиента в БД.

Версия #5

Игорь Докутович создал 1 July 2022 16:16:07

Игорь Докутович обновил 25 April 2023 09:13:05