Интерфейс модуля **Engine**

**Слоты:**

***void commandEngine(QString cmd, QString param)* –** выполнить команду

***void getEParam(QString name)* –** запросить значение параметра

**Сигналы:**

***void message(QString mess)* –** сообщение в лог.

***void eventEngine(QString event, QString param, qint32 code)* –** сообщение о событии

***void updateParam(QString name, QVariant value)* –** обновление значения параметра

Команды **Engine:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Команда** | **Идентификатор** | **Параметры** | | | | **Примечание** |
| **logon** | cmdElogon | **Логин,пароль** | | | | Войти в систему (авторизироваться) |
| **logoff** | cmdElogof |  | | | | Выйти из системы |
| **registr** | cmdEregistr | **Логин,Е-майл,ФИО** | | | | Зарегистрироваться (новый клиент) |
| **restore** | cmdErestore | **Е-майл** | | | | Восстановить пароль |
| **change** | cmdEchange | **Пароль,пароль\_новый,пароль\_новый** | | | | Изменить пароль |
| **dynam** | cmdEdynam |  | | | | Записать динамические параметры |
| **contact** | cmdEcontact | Работа с контактами | | | | |
| **book** | | | cmdEbook | Читать список контактов |
| **list,maska** | | | cmdElist | Поиск абонентов по маске |
| **wait** | | | cmdEwait | Читать список неподтвержденных контактов |
| **add,id\_клиента** | | | cmdEadd | Добавить (подтвердить) клиента в список контактов |
| **del,id\_клиента** | | | cmdEdel | Удалить клиента из списка контактов |
| **sms** | cmdEsms | Работа с СМС | | | | |
| **connect,id\_клиента** | | cmdEconnect | | Установить СМС связь |
| **disconnect,id\_клиента** | | cmdEdisconnect | | Разорвать СМС связь |
| **send,id\_клиента,сообщение** | | cmdEsend | | Послать СМС сообщение |
| **audio** | cmdEaudio | Работа с аудио | | | | |
| **connect,id\_клиента** | cmdEconnect | | | Установить аудио связь |
| **disconnect,id\_клиента** | cmdEdisconnect | | | Разорвать аудио связь |
| **video** | cmdEvideo | Работа с видео | | | | |
| **connect,id\_клиента** | | cmdEconnect | | Установить видео связь |
| **disconnect,id\_клиента** | | cmdEdisconnect | | Разорвать видео связь |
| **distrib** | cmdEdistrib | Работа с раздачей | | | | |
| **load,filename** | | cmdEload | | Загрузить раздачу из файла |
| **save,filename** | | cmdEsave | | Записать раздачу в файл |
| **add,filename** | | cmdEadd | | Добавить файл в раздачу |
| **del,nRow** | | cmdEdel | | Удалить строку из раздачи |
| **torrent** | cmdEtorrenr | Работа с загрузками | | | | |
| **list,maska** | | cmdElist | | Выбрать файлы по маске |
|  | |  | |  |
|  | |  | |  |
|  |  |  | |  | |  |
|  |  |  | |  | |  |

События **Engine (дополнительные параметры 2-ой параметр, код завершения события – 3-bй параметр):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Событие** | **Идентификатор** | **Параметры** | **Примечание** |
| **logon** | eventElogon |  | Авторизация завершена |
| **logoff** | eventElogoff |  | Выход из системы завершен |
| **registr** | eventEregistr |  | Регистрация нового пользователя завершена |
| **restore** | eventErestore |  | Восстановление пароля завершено |
| **change** | evenEchange |  | Изменение пароля завершено |
| **dynam** | eventEdynam |  | Запись параметров на сервер завершена |
| **nat** | eventEnat |  | Определение типа НАТ завершено |
| **abonbook** | eventEabonbook | add,row | Добавлена строка с номером row в списке контактов |
|  |  | del,row | Удалена строка с номером row в списке контактов |
| **abonlist** | eventEabonlist | add,row | Добавлена строка с номером row в списке поиска контактов |
|  |  | del,row | Удалена строка с номером row в списке поиска контактов |
| **abonwait** | eventEabonwait | add,row | Добавлена строка с номером row в списке неподтвержденных контактов |
|  |  | del,row | Удалена строка с номером row в списке неподтвержденных контактов |
| **distrib** | eventEdistrib | add,row | Добавлена строка с номером row в раздаче |
|  |  | del,row | Удалена строка с номером row в раздаче |
| **torrent** | eventEtorrent | add,row | Добавлена строка с номером row в списке файлов для загрузке |
|  |  | del,row | Удалена строка с номером row в списке фалов для загрузки |
| **sms** | eventEsms |  | Произошло изменение в смс-соединениях |
| **audio** | eventEaudio |  | Произошло изменение в аудио-соединениях |
| **video** | evntEvideo |  | Произошло изменение в видео-соединениях |

Параметры (получить значение параметра можно послав сигнал слоту - **getEParam(name),**при изменении значение параметровсигнал **updateParam(Param)** генерируется автоматически в **Engine)** :

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Тип** |
| **homedir** | Каталог запуска программы (QString) |
| **downloaddir** | Каталог сохранения загрузок (QString) |
| **servername** | Имя сервера (QString) |
| **serverip** | IP адрес сервера (QString) |
| **stunip** | IP адрес STUN сервера (QString) |
| **serverkey** | Статус загрузки ключа шифрования сервера (bool) |
| **clientkey** | Статус загрузки ключа шифрования клиента (bool) |
| **lanip** | Локальный IP адрес клиента (QString) |
| **wlanip** | WLAN IP адрес клиента (QString) |
| **wanip** | Публичный IP адрес клиента (QString) |
| **connect** | Статус соединения с сервером(bool) |
| **logon** | Статус авторизации на сервере (bool) |
| **login** | Логин (QString) |
| **password** | Пароль (QString) |
| **userid** | ID пользователя (qint32) |
| **sessionid** | ID текущей сессии (qint32) |
| **typenat** | Тип НАТ (QString) |
| **typenatport** | Тип портов НАТ (QString) |
| **abonbook,row,column** | Значение поля списка контактов из строки row (аналогично для abonlist и abonwait) |
| **column=userid** | Id клиента |
| **column=login** | Логин клиента |
| **column=username** | Имя клиента |
| **ditem,row,column** | Значение поля из раздачи из строки row (аналогично для litem – загрузки) |
| **column=fileid** | Id файла |
| **column=filepath** | Полное имя файла (вместе с путем) |
| **column=filename** | Имя файла |
| **column=filelength** | Длина файла |
| **column=filenote** | Описание |
| **column=filetag** | Теги |
| **column=filehash** | Хеш-код |
| **column=filestatus** | Статус (=0 хеш-код не рассчитан, =1 – хеш-код рассчитан) |
| **sms** | Входящее СМС-сообщение (QString) |