

Модули EFT (автоматический процессинг)

- [Модуль EFT - автоматический процессинг](#)
- [Списание EFT в ручном режиме](#)

Модуль EFT - автоматический процессинг

Описание

Механизм EFT списаний – это механизм для списания денежных средств с банковской карты клиента, согласно установленному графику списаний. Списание производится через процессинг.

Поддерживаемые процессинги: ucscards.ru (UnitedCardServices)

В ПО Абонемент

- 1) Создается клиент
- 2) Присваивается банковская карта с пометкой "основная"
- 3) Продается абонемент с типом "EFT", у которого имеется график платежей и график автоначислений услуг.

Например:

Тип абонемента "EFT2"

списывать платеж на сумму "1000" ежемесячно каждого 11-го числа,
начислять услугу на сумму "1000" ежемесячно каждого 12-го числа

Т.е. первая попытка списания 11-го, если списать деньги не удалось, то 12-го у клиента начислится ежемесячная услуга у клиента будет отрицательный баланс, как следствие по настройкам типа абонемента, клиенту будет доступ запрещен. Обычно настраивают 10 попыток (дней) списаний.

Механизм состоит из 3-х последовательных звеньев: EventsService.exe, EFT.exe, Банк

PKCode = EFT,EFT2,EFT3 /* список кодов типов абонементов, участвующие в
автоматических списаниях */

filename=ChangeEFT.xml /* файл набора данных */

paycode=Visa /* код платежа создаваемого, в случае успешного
списания*/

Настройки EFT.ini

[Main]

ManualMode = 1 /*Ручной режим формирования и
импортирования пакетов (0 -- нет, 1 -- да)*/

Timer = 5000 /*Время повтора Eft списания (в
миллисекундах)*/

LockFile = D:\FITNESS\UTILS\EventService\ChangeEFT.lock /* Управляющий файл
взаимодействия EventService и EFT*/

XMLFile = D:_1_JOB\03_EFT\EventService\ChangeEFT.XML /* XML файл данных от Event
Service*/

WorkDir = D:\FITNESS\UTILS\EFTWorkDir\ /* Рабочая
директория */

FileToBankPack=D:_1_JOB\03_EFT\WorkDir\09999_20170926_00.asc /* Техническое
поле. Файл для банка Eft списания*/

FileFromBankPack =D:_1_JOB\03_EFT\WorkDir\ans-09999_20170926_00.zip.asc /* Техническое
поле. Файл ответа от банка Eft списания*/

Pack = D:\FITNESS\UTILS\EFT\pack.bat /*Командный файл для упаковки
(шифрования)*/

UnPack = D:\FITNESS\UTILS\EFT\unpack.bat /*Командный файл для распаковки
(дешифрования)*/

Status =0 /* Состояние:*/
;0 -- начальное состояние (формирование
файла для банка);
;1 -- отправление данных Eft в банк;
;2 -- получение ответа от банка по Eft;
;3 -- импортирование данных в Event Service

LastDate=43011 /*Дата последнего отправления в банк, в
формате числа*/

IDDoc=3 /* ;ID документа для банка (увеличивается на 1
после ответа от банка) */

FromDay = 1 /*День месяца периода. Период, отправки
данные в банк*/
Days = 30 /*Кол-во дней от дня месяца периода . Период,
отправки данные в банк*/
FromTime = 10:00 /*Время, с которого отпралять данные в банк*/

[7Zip]

FileExe = "C:\Program Files\7-Zip\7z.exe" /* путь до файла архивирования */

[GPG]

FileExe = "C:\Program Files (x86)\GNU\GnuPG\gpg2.exe" /*Приложение для шифрования и
расшифровывания (PGP)*/
Password = *Password* /*Пароль для расшифровывания*/

LocalUser = *User* /*Имя пользователя ключа*/

[Bank]

ContractNumber = 09999 /*Номер договора. Получить у банка*/
MerchantID = 9909999771 /*Код клиента. Получить у банка*/

[SMTP]

Host = smtp.yandex.ru /*Адрес сервера SMTP*/
Port = 465 /*Порт сервера SMTP*/

Username =Username@mail.ru /*Имя пользователя*/
Password =*Password* /*Пароль*/
Subject = complex auth from %n% /*Тема сообщения*/

FromAddress =Username@mail.ru /*Адрес отправителя*/
ToAddress = monitor@abgcard.ru,admin@my.ru /*Адрес банка*/
AdminAddress = admin@my.ru /*Адрес администратора*/

TimeOut = 10000 /*Тайм-аут подключения*/
SSLType = 1 /*Тип SSL (0 -- 3)*/

[POP3]

Host = pop.yandex.ru /*Адрес сервера POP3*/
Port = 995 /*Порт сервера POP3*/
Username =Username@mail.ru /*Имя пользователя*/
Password =*Password* /*Пароль*/

FromAddress =monitor@abgcard.ru

/*Адрес отправителя (банка)*/

TimeOut = 10000

/*Тайм-аут подключения*/

SSLType = 1

/*Тип SSL (0 -- 3)*/

ValidationFileName = 0

/*Проверка имени файла от банка (0 --

нет, 1 -- да)*/

[HTTP]

Host = 127.0.0.1

/*Хост. Для подтверждения отправки*/

Port = 8089

/*Порт. Для подтверждения отправки*/

Взаимодействие

Взаимодействие между EFT.exe и EventsService.exe – файловый.

Файл 1: EventsService\ChangeEFT.lock – управляющий файл

Файл 2: EventsService\ChangeEFT.XML– набор обрабатываемых данных

Файл ChangeEFT.lock имеет несколько значений

0 – Файл ChangeEFT.XML не сформирован

1 – Файл ChangeEFT.XML начал формироваться

2 – Файл ChangeEFT.XML сформирован

3 – Файл ChangeEFT.XML занят обработкой в EFT.exe

4 – Файл ChangeEFT.XML обработан EFT.exe

5 – Файл ChangeEFT.XML фиксируется в БД. По окончании удаляется.

Общие данные поведения утилиты EFT.exe

1) Цикл работы при стабильном функционировании:

1 раз в день , с 8 числа в течении 12 дней (параметры)

2) Признак начала работы: Состояние управляющего файла = 3

3) Признак окончания работы: Состояние управляющего файла = 4

Общий цикл EFT списания

1) Стартовое состояние:

ChangeEFT.lock = 0 (либо отсутствует файл), ChangeEFT.XML пустой (либо отсутствует файл).

2) ChangeEFT.lock = 1, ChangeEFT.XML начинает формироваться XML.

3) ChangeEFT.lock = 2, ChangeEFT.XML завершилось формироваться XML.

4) EFT.exe выставляет значение ChangeEFT.lock = 3, копирует ChangeEFT.XML во временную директорию .\WORK.

5) EFT.exe кодирует ключом PGP формирует зашифрованный файл для банка.

Сохраняет .\Archive\to\20170130_143548\09999_20170926_00.asc

6) EFT.exe отправляет сформированный файл на почту

7) EFT.exe мониторит наличие ответа из банка раз в 5 минут (параметр)

8) EFT.exe скачивает ответ банка.

Сохраняет во временную директорию.

Сохраняет .\Archive\from\20170130_153548\ans-09999_20170926_00.zip.asc

9) EFT.exe декодирует файл

Получает из файла банка ответы и к каждой записи ChangeEFT.XML добавляет значения

<ERRORCODE></ERRORCODE>

<ERRORTTEXT></ ERRORTTEXT >

10) EFT.exe копирует с заменой в директорию EventsService\ChangeEFT.XML

сохраняет .\Archive\from\20170130_153552\ChangeEFT.XML

11) EFT.exe выставляет значение ChangeEFT.lock = 4

12) EFT.exe фиксирует, что сегодня файл уже был один раз обработан и не работает не зависимо от того какое состояние файла ChangeEFT.lock. и ожидает следующий цикл обработки.

13) EventsService.exe выставляет значение ChangeEFT.lock = 5

Обрабатывает файл ChangeEFT.XML .

14) EventsService.exe выставляет значение ChangeEFT.lock = 0

Удаляет файл ChangeEFT.XML .

15) Цикл EFT списания завершен

Списание EFT в ручном режиме

EFT.ini (пример)

```
[Main]
Name = MOSKVA
;-ручной режим формирования и импортирования пакетов (0 -- нет, 1 -- да)
ManualMode = 0
```

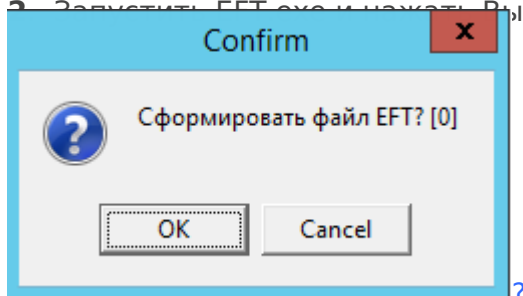
```
[Bank]
ContractNumber = 11111
```

```
[SMTP]

ToAddress = ... вставить все адресаты в письмо
AdminAddress = ... вставить все адресаты в письмо
FromAddress = ... ОТПРАВЛЯТЬ С ЭТОГО E-MAIL
```

1. В EFT.ini выставить **ManualMode = 1**

2. Запустить EFT.exe и нажать Выполнить



3. Получаем ответ вида "Файл для банка [MOSKVA] [11111]

[C:_UCS\UTILS\EFT2\WorkDir\11111_20220609_1400.asc]: количество записей: 45; сумма: 174730"

4. Создать письмо **с e-mail указанного в EFT.ini** (FromAddress = ...) :

От кого: (п.4)

Кому: (адресаты **из EFT.ini** ToAddress= ... и AdminAddress=...)


```
[SMTP]
ToAddress = monitor@abgcard.ru ...
AdminAddress = ...
```

Тема: complex auth from 11111 (первые 5 цифр названия файла .asc)

Содержание письма: Строка, полученная в EFT.exe вида:

Файл для банка [MOSKVA] [11111] [C:_UCS\UTILS\EFT2\WorkDir\11111_20220609_1400.asc]:
количество записей: 45; сумма: 174730

5. Прикрепить актуальный файл *.asc из ...EFT2\WorkDir\ к письму

6. (необязательно (?) для ручного режима)

Создать в письме две ссылки вида

"Подтвердить" - http://192.168.0.10:8189/?ok&file=11111_20220609_1400.asc&ucs

"Отменить и переоформить" - http://192.168.0.10:8189/?cancel&file=11111_20220609_1400.asc&ucs

IP-адрес и порт указаны в EFT.ini [HTTP]

file= *.asc&ucs - соответствующее название вашего файла.

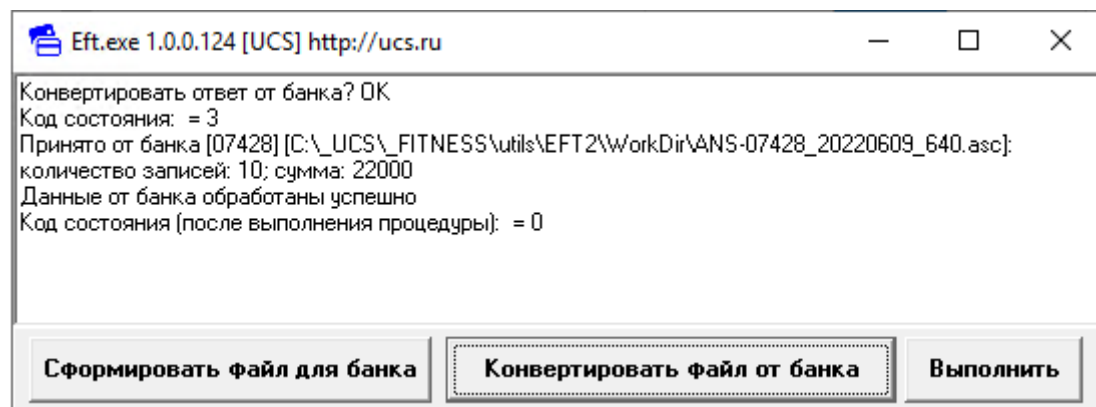
7. Отправить письмо - Получить ответ:

Complex_AUTH_Answer

Файл вида - ANS-11111_20220609_1400.asc

8. Полученный файл поместить в ...EFT2\WorkDir\

9. В EFT.exe нажать "Конвертировать файл от банка"



10. ГОТОВО! Вы великолепны! (При необходимости вернуть авто-режим ManualMode = 0)