

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.

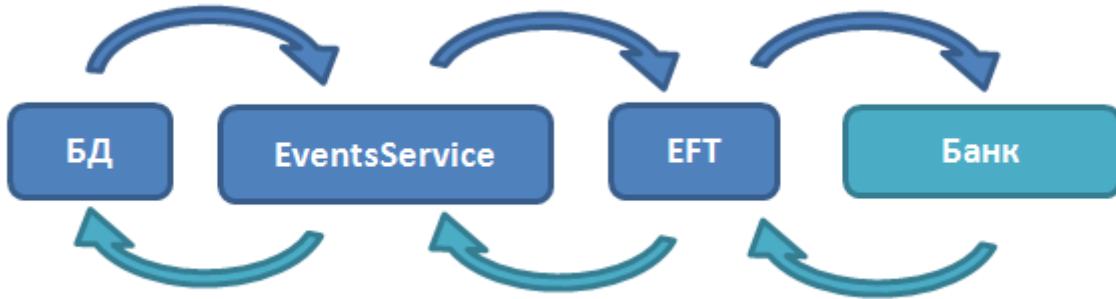
Например:

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



[Звено 1] EventsService.exe

1) Формирует XML файл для списания.

Имеет набор данных:

Карта плательщика, дата окончания, сумма списания и прочие доп. поля

2) Фиксирует ответ от банка в БД

[Звено 2] EFT.exe

1) Преобразует файл XML в файл формата банка

2) Формирует файл, закодированный ключом PGP. Сохраняет в отдельную папку.

3) Отправляет письмо по адресу с определенным текстом и прикрепленным файлом

4) Мониторит почту (может отличаться от отправляемой) для выявления ответа от банка и скачивает вложенный файл. Ожидается один файл. Сохраняет в отдельную папку.

5) Декодирует полученный файл и заполняет файл XML ответами из банка.

[Звено 3] Банк

1) Принимает закодированный файл для списания

2) Списывает с банковских карт средства

3) Возвращает закодированный файл с результатами списаний

Настройки EventsService.ini

специализированные

[application]

UseManualEft=0 /* 0 - по умолчанию (автоматическое); 1 - ручное, пошаговое EFT-списание */

[CreditCard]

NeedRegCCPayment=1 /*1-включить автоматическую оплату абонементов. Всегда = 1*/

useeft=1 /* включить механизм EFT списаний */

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)*/	
[НТТР]	
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

Версия #4

Игорь Докутович создал 19 May 2022 13:20:35

Игорь Докутович обновил 19 May 2022 13:22:59