|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Версия ПО | Изменения |
| 26.05.2020 | 1.0.0.0 | Первая версия документа |
|  | 1.0.0.1 | Добавлена секция центральной персонализации |
| 09.07.2020 |  | Добавлена глава 1. Ручная установка сервиса |
| 15.02.2020 | 1.0.2.2 | Тэги, относящиеся к доперсонализации |

1. Установка сервиса вручную

* Скопировать файлы сервиса в папку c:\ostcard\CardRouteService (рекоммендуемое имя)
* Выполнить установку сервиса в системе, выполнив install.bat с правами администратора
* Открыть настройки служб Windows, открыть окно свойств сервиса CardRoute, перейти на вкладку ‘Вход в систему’, выбрать вариант ‘С системной учетной записью’, поставить галку ‘Разрешить взаимодействие с рабочим столом’
* Запустить программу CardRouteControl, заполнить все настройки программы (язык, таймаут, подсоединение к базе данным, параметры программ cdp, hs)
* Запустить сервис

1. Правила формирования цепочек действий продуктов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Xml-элемент | Атрибут | | Описание | |
| **Chain** |  | | Корневая секция цепочки шагов продукта | |
|  | FirstLink | | Первый шаг обработки, если карта находится в статусе Start.  Возможные значения: Cdp, Issue, Report, Complete | |
| Пример секции:  <Chain FirstLink="Cdp">  …  </Chain> | | | | | |
| **Chain\Cdp** |  | | Секция подготовки данных | |
|  | NextLink | | Следующий шаг данной цепочки продуктов, на который переводится продукт в случае успешного завершения текущего шага.  Возможные значения: Issue, Report, Complete | |
| Chain\Cdp\Emulation |  | | Признак эмуляции проведения данного шага в тестовых целей без выполнения реальной операции | |
|  | Duration | | Длительность паузы при эмуляции прохождения данного шага, задается в секундах. | |
|  | ErrorChance | | Вероятность выпадения ошибки при эмуляции выполнения данного шага (0 – без ошибок, 100 – всегда ошибка). По умолчанию = 0 | |
| Chain\Cdp\InputStream |  | | Описание входного формата программы подготовки данных CDP | |
|  | Delimiter | | Разделитель полей (не обязательно) | |
| Chain\Cdp\InputStream\Field |  | | Поля входного файла для программы подготовки данных CDP | |
|  | Default | | Значение по умолчанию, в случае отсутствия иного значения (а том числе так задается константное поле) | |
|  | Namе | | Имя поля данных карты, хранящиеся в БД | |
|  | Length | | Фиксированная длина поля | |
|  | Description | | Описание поля данных | |
| Chain\Cdp\OutputStream |  | | Описание выходного формата программы подготовки данных CDP (поддерживается только формат данных через разделитель) | |
|  | Delimiter | | Разделитель полей | |
| Chain\Cdp\OutputStream\Field |  | | Поля выходного формата программы подготовки данных для загрузки в данные карты в БД | |
| Chain\Cdp\InFile |  | | Имя входного файла программы подготовки данных CDP | |
| Chain\Cdp\CdpIni |  | | Имя проекта программы подготовки данных CDP | |
| Пример секции:  <Cdp NextLink="Issue">  <!-- <Emulation Duration="3" ErrorChance="0"/> -->  <InputStream Delimiter="|">  <Field Default="00001" Description="RecNo"/>  <Field Name="Pan"/>  <Field Default="1" Description="Pvki"/>  <Field Name="Cardholder"/>  <Field Name="ExpDate"/>  <Field Default="201" Description="ServiceCode"/>  <Field Default="||||||||||||||||||||||||||" Description="26 пустых полей"/>  <Field Name="Cardholder" Description="Имя "/>  </InputStream>  <OutputStream Delimiter="#">  <Field Name="Pan"/>  <Field Name="ExDateEmb"/>  <Field Name="Cardholder"/>  <Field Name="Company"/>  <Field Name="CVV"/>  <Field Name="Track1"/>  <Field Name="Track2"/>  <Field Name="SmartData"/>  </OutputStream>  <InFile>C:\ostcard\CDP\Input\upi\_dual.txt </InFile>  <CdpIni>C:\ostcard\CDP\Ini\UPI\_9\_17\_PIN6.ini</CdpIni>  </Cdp> | | | | | |
| **Chain\Issue** |  | | Секция печати карты | |
|  | NextLink | | Следующий шаг данной цепочки продуктов, на который переводится продукт в случае успешного завершения текущего шага.  Возможные значения: Cdp, Report, Complete | |
|  | NeedConfirm | | Необходимость подтверждения пользователем программы перед печатью данной карты  Возможные значения:  Admin – двойное подтверждение администратором и оператором  Operator – подтверждение оператором | |
| Chain\Issue\Emulation |  | | Признак эмуляции проведения данного шага в тестовых целей без выполнения реальной операции | |
|  | Duration | | Длительность паузы при эмуляции прохождения данного шага, задается в секундах. | |
|  | ErrorChance | | Вероятность выпадения ошибки при эмуляции выполнения данного шага (0 – без ошибок, 100 – всегда ошибка). По умолчанию = 0 | |
| Chain\Issue\Step |  | | Процесс печати карты разбит на несколько шагов разного типа (состав и тип шагов различаются от продукта к продукту) | |
|  | Type | | Тип шага. Возможные значения:  MagRead – чтение магнитной полосы с карты  Perso – персонализация чипа  Print – нанесение визуальной информации на карту (в том числе запись магнитной полосы, эмбоссирование, индент, если это задано дизайном)  WaitStatus – установка и ожидание статусов при режиме доперсонализации после шага MagRead | |
|  | SaveData | | Признак сохранения считанных данных при типе шага MagRead. Допустимые значения, Read – сохранить сразу после считывания, Complete – сохранить по завершению выпуска карты, None – не сохранять | |
|  | Script | | Имя скрипта персонализации чипа в случае Type=”Perso” | |
|  | Protocol | | Тип протокола персонализации чипа в случае Type=”Perso”  Возможные значения:  ContactContactless | |
|  | Log | | Признак ведения лога персонализации чипа в случае Type=”Perso” | |
|  | Field | | Имя поля данных для персонализации чипа в случае Type=”Perso” | |
|  | Design | | Имя дизайна в формате программы Procard 2.0 для печати карты | |
|  | Set | | Значение устанавливаемого статуса в случае Type=”WaitStatus” | |
|  | Good | | Значение ожидаемого хорошего статуса в случае Type=”WaitStatus” | |
|  | Bad | | Значение ожидаемого плохого статуса в случае Type=”WaitStatus” | |
|  | Timeout | | Значение ожидания изменения статуса в случае Type=”WaitStatus” | |
| Chain\Issue\Step\MakeField |  | | Правила формирования данных карты из считанной магнитной дородки в случае Type=”MagRead” (может быть составным) | |
|  | Name | | Имя поля данных карты | |
|  | Track | | Номер дорожки с какой брать данные.  Возможные значения: 1, 2, 3 | |
|  | StartPos | | С какой позиции дорожки брать данные | |
|  | Length | | Длина части данных, вырезаемых с дорожки | |
|  | Default | | Значение по умолчанию | |
|  | Function | | Доп обработка значения. Допустимые значение:  Enc – шифрование значения на ключе программы | |
|  | SaveToDb | | Сохранение значения в таблице Cards в колонку указанную в данном атрибуте | |
| Пример секции:  <Issue NextLink="Report" NeedConfirm="Admin">  <!-- <Emulation Duration="5" ErrorChance="0"/> -->  <Step Type="MagRead">  <MakeField Name="ReadTrack" Track="1"/>  <MakeField Name="PanFromTrack" Track="2" StartPos="0" Length="16"/>  <MakeField Name="ExpDateRead">  <MakeField Track="2" StartPos="19" Length="2"/>  <MakeField Default="/"/>"  <MakeField Track="2" StartPos="17" Length="2"/>  </MakeField>  </Step>  <Step Type="Perso" Script="visa\_dual.000" Protocol="Contact" Log="On" Field="SmartData"></Step>  <Step Type="Print" Design="visa\_emboss.xml"></Step>  </Issue> | | | | |
| **Chain\Report** |  | | Секция шага формирования отчета | |
|  | NextLink | | Следующий шаг данной цепочки продуктов, на который переводится продукт в случае успешного завершения текущего шага.  Возможные значения: Cdp, Issue, Complete | |
| Chain\Report\Emulation |  | | Признак эмуляции проведения данного шага в тестовых целей без выполнения реальной операции | |
|  | Duration | | Длительность паузы при эмуляции прохождения данного шага, задается в секундах. | |
|  | ErrorChance | | Вероятность выпадения ошибки при эмуляции выполнения данного шага (0 – без ошибок, 100 – всегда ошибка). По умолчанию = 0 | |
| Chain\Report\Report |  | | Формирование конкретного отчета в виде текстового файла | |
|  | File | | Путь к файлу отчета | |
|  | Delimiter | | Разделитель данных отчета (не обязательно) | |
| Chain\Report\Report\Field |  | | Перечень полей данного отчета | |
|  | Name | | Имя поля данных карты | |
|  | Length | | Длина поля отчета | |
|  | Default | | Значение по умолчанию | |
| Пример секции:  <Report NextLink="Complete">  <!-- <Emulation Duration="1" ErrorChance="0"/> -->  <Report File="d:\temp\cardroute.txt" Delimiter="|">  <Field Name="Pan" Length="20"/>  <Field Name="Cardholder"/>  </Report>  <Report File="d:\temp\cardroute\_3.txt">  <Field Name="Pan" Length="20"/>  <Field Name="Cardholder" Length="100"/>  <Field Name="CVV"/>  </Report>  </Report> | | | | |
| **Chain\Central** | |  | | Секция шага выгрузки файла на центральную персонализацию |
|  | | NextLink | | Следующий шаг данной цепочки продуктов, на который переводится продукт в случае успешного завершения текущего шага.  Возможные значения: Cdp, Report, Issue, Complete (по умолчанию) |
| Chain\Central\Emulation | |  | | Признак эмуляции проведения данного шага в тестовых целей без выполнения реальной операции |
|  | | Duration | | Длительность паузы при эмуляции прохождения данного шага, задается в секундах. |
|  | | ErrorChance | | Вероятность выпадения ошибки при эмуляции выполнения данного шага (0 – без ошибок, 100 – всегда ошибка). По умолчанию = 0 |
| Chain\Central\PersoFile | |  | | Формирование конкретного файла для отправки на центральную персонализацию |
|  | | File | | Путь к файлу отчета |
|  | | Delimiter | | Разделитель данных отчета (не обязательно) |
| Chain\Сentral\PersoFile\Field | |  | | Перечень полей данного отчета |
|  | | Name | | Имя поля данных карты |
|  | | Length | | Длина поля отчета |
|  | | Default | | Значение по умолчанию |
| Пример секции:  <Central NextLink="Complete">  <!-- <Emulation Duration="1" ErrorChance="0"/> -->  <PersoFile File="d:\temp\central.txt">  <Field Name="Data"/>  </PersoFile>  </Central> | | | | |