|  |
| --- |
| RapidSoft |
| Лояльность – техническое задание на компонент «Коннектор для офлайн партнёров» |
|  |
| Авторы: Олег Грищенко  Версия: 1.0  Количество страниц: 14  Дата изменения: 22.05.2013 |
|  |

Лист согласования и утверждения

|  |  |
| --- | --- |
| **Согласован:**  Ф.И.О \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г. | **Согласован:**  Ф.И.О \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г. |
| **Согласован:**  Ф.И.О \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г. | **Согласован:**  Ф.И.О \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г. |
| **Согласован:**  Ф.И.О \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г. | **Согласован:**  Ф.И.О \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г. |

История документа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Версия** | **Дата** | **Автор** | **Комментарии** |
| 0.1 | 14.11.2012 | Олег Грищенко | Начата работа над документом. |
| 0.1.1 | 22.05.2013 | Станислав Федоров | Описание задач импорта |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Оглавление

[История документа 3](#_Toc357008726)

[1. Оглавление 4](#_Toc357008727)

[2. Общие положения 6](#_Toc357008728)

[2.1. Назначение документа 6](#_Toc357008729)

[2.2. Глоссарий 6](#_Toc357008730)

[2.3. Связанные документы 6](#_Toc357008731)

[2.4. Требования к реализации 6](#_Toc357008732)

[3. Описание компонента 7](#_Toc357008733)

[3.1. Определение 7](#_Toc357008734)

[3.2. Локальная диаграмма компонент 7](#_Toc357008735)

[2. Сервисы 9](#_Toc357008736)

[2.1. Сервис управления заказами (OrderManagementService) 9](#_Toc357008737)

[2.1.1. Проверка заказа (CheckOrder) 9](#_Toc357008738)

[2.1.1.1. Карточка операции 9](#_Toc357008739)

[2.1.1.2. Параметры назначения 9](#_Toc357008740)

[2.1.1.3. Входные параметры 9](#_Toc357008741)

[2.1.1.4. Описание результата 9](#_Toc357008742)

[2.1.1.5. Логика выполнения 10](#_Toc357008743)

[2.1.2. Подтверждение заказа (CommitOrder) 10](#_Toc357008744)

[2.1.2.1. Карточка операции 10](#_Toc357008745)

[2.1.2.2. Параметры назначения 10](#_Toc357008746)

[2.1.2.3. Входные параметры 11](#_Toc357008747)

[2.1.2.4. Описание результата 11](#_Toc357008748)

[2.1.2.5. Логика выполнения 11](#_Toc357008749)

[2.1.3. Уведомление об изменении статуса заказа (UpdateOrdersStatuses) 12](#_Toc357008750)

[2.1.3.1. Карточка операции 12](#_Toc357008751)

[2.1.3.2. Входные параметры 12](#_Toc357008752)

[2.1.3.3. Описание результата 12](#_Toc357008753)

[2.1.3.4. Логика выполнения 12](#_Toc357008754)

[2.1.4. Уведомление об изменении статуса заказа (UpdateOrdersStatuses) 13](#_Toc357008755)

[2.1.4.1. Карточка операции 13](#_Toc357008756)

[2.1.4.2. Входные параметры 13](#_Toc357008757)

[2.1.4.3. Описание результата 13](#_Toc357008758)

[2.1.4.4. Логика выполнения 13](#_Toc357008759)

[2.2. Обработчик очереди (QueueProcessor) 14](#_Toc357008760)

[2.2.1. Обработка заказов партнера (Execute) 14](#_Toc357008761)

[2.2.1.1. Карточка операции 14](#_Toc357008762)

[2.2.1.2. Параметры назначения 14](#_Toc357008763)

[2.2.1.3. Входные параметры 14](#_Toc357008764)

[2.2.1.4. Описание результата 14](#_Toc357008765)

[2.2.1.5. Логика выполнения 14](#_Toc357008766)

[3. Импорт 15](#_Toc357008767)

[3.1. Загрузка каталога вознаграждений 15](#_Toc357008768)

[3.1.1.1. Карточка операции 15](#_Toc357008769)

[3.1.1.2. Параметры назначения 15](#_Toc357008770)

[3.1.1.3. Входные параметры 15](#_Toc357008771)

[3.1.1.4. Логика выполнения 16](#_Toc357008772)

[3.2. Загрузка списка тарифов доставки Озон 17](#_Toc357008773)

[3.2.1.1. Карточка операции 17](#_Toc357008774)

[3.2.1.2. Параметры назначения 17](#_Toc357008775)

[3.2.1.3. Входные параметры 17](#_Toc357008776)

[3.2.1.4. Логика выполнения 17](#_Toc357008777)

[4. Типы данных 19](#_Toc357008778)

[3.1. Заказ 19](#_Toc357008779)

[3.2. Статус заказа 20](#_Toc357008780)

[5. Описание БД 20](#_Toc357008781)

[5.1. Реестры 20](#_Toc357008782)

[5.1.1. Реестр "Очередь заказов" 20](#_Toc357008783)

[5.1.1.1. Определение 20](#_Toc357008784)

[5.1.1.2. Допустимые операции 21](#_Toc357008785)

[5.1.1.3. Структура 21](#_Toc357008786)

[5.1.1.4. Версионирование 22](#_Toc357008787)

[6. Приложения 22](#_Toc357008788)

# Общие положения

## Назначение документа

Настоящий документ содержит техническое задание на разработку компонента «Коннектор для офлайн партнёров».

Документ предназначен:

1. для разработчиков компонента в качестве исходного документа для спецификации на компонент и разработки;
2. для инженеров по качеству в качестве исходного документа для проведения функционального и нагрузочного тестирования.

## Глоссарий

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Определение** |
| БД | База данных. |

## Связанные документы

1. «Описание электронного обмена информацией с поставщиками подарков (версия 1\_1).doc» – документ описывающий внешний API компонента и предназначенный для партнёров. Создан с целью описания протокола интеграции со стороны партнёров.
2. «Лояльность - ТЗ на компонент Каталог товаров.docx» - документ описывающий реализацию каталога подарков.
3. Страница конфлюенс «Лояльность - Соглашения разработчиков» расположенная по адресу <http://confluence.rapidsoft.ru/pages/viewpage.action?pageId=28838980> на момент написания документа

## Требования к реализации

1. Компонент должен содержать единый механизм для запуска всех задач по расписанию
2. Исходный код компонента, реализующий процессы обмена данных между сервисами системы Лояльности и сервисами офлайн партнёров должен быть слабо связан (не связан) с кодом реализующим: исполнение расписаний, очереди сообщений.

# Описание компонента

## Определение

Компонент «Коннектор для офлайн партнёрв» (далее – Компонент) представляет собой интеграционную прослойку между компонентами системы Лояльности и сервисами офлайн партнёров.

Компонент состоит из:

1. Веб сервисов выставленных для партнёров согласно документу «Описание электронного обмена информацией с поставщиками подарков (версия 1\_1).doc»
2. Веб сервисов выставленных для внутренних компонент системы Лояльности согласно данному документу
3. Задач по расписанию осуществляющих загрузку/обновления данных от партнёров по расписанию.

## Локальная диаграмма компонент

Как следует из нижеприведенной диаграммы, компонент осуществляет двустороннее и одностороннее взаимодействие со следующими компонентами:

1. Магазин подарков;
2. Собственно, партнер;
3. Система оповещений.



# Сервисы

## Сервис управления заказами (OrderManagementService)

### Проверка заказа (CheckOrder)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Веб метод для того чтобы проверить предварительную возможность заказа. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр назначения** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 300 миллисекунд |

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Заказ | Сущность типа Заказ описанная подробней в «Лояльность - ТЗ на компонент Каталог товаров.docx» | Да |

#### Описание результата

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код из единого справочника кодов ошибок, информирующий о результате выполнения операции:  0 - при успешном выполнении операции;  1 - при возникновении не обработанной ошибки;  10 - при недоступности настроек подключения к серверу партнера;  12 - при получении от партнера не корректных данных; | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Факт возможности выполнения заказа (Checked) | Факт возможности выполнения заказа. Принимает одно из следующих значений:  0 – заказ не может быть выполнен (отказ);  1 – заказ может быть выполнен. | Да |
| Текстовое описание причины отказа (Reason) | Текстовое описание причины отказа. Описание предназначено для отображения пользователю. Заполняется, если Checked = 0. | Нет |
| Код причины отказа в ИС поставщика (ReasonCode) | Код причины отказа в информационной системе поставщика. Код предназначен для логирования, сбора статистики и разбора. Не обязателен к заполнению. | Нет |

#### Логика выполнения

1. Коннектор принимает от магазина подарков заказ для предварительного подтверждения
2. Коннектор получает настройки нужного партнёра в соответствии с заказываемым товаром
3. Коннектор в синхронном режиме вызывает сервис партнёра в соответствии с протоколом описанным в «Описание электронного обмена информацией с поставщиками подарков (версия 1\_1).doc»
4. Коннектор возвращает вызывающей стороне ответ, полученный от сервиса партнёра.

### Подтверждение заказа (CommitOrder)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Веб метод предусматривающий передачу заказа партнеру или постановку заказа в очередь. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр назначения** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 300 миллисекунд |

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Заказ | Сущность типа Заказ описанная подробней в «Лояльность - ТЗ на компонент Каталог товаров.docx» | Да |

#### Описание результата

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код из единого справочника кодов ошибок, информирующий о результате выполнения операции:  0 - при успешном выполнении операции;  1 - при возникновении не обработанной ошибки; | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Признак подтверждения заказа (Confirmed) | Принимает следующие значения:  Rejected - заказ отвергнут партнером;  Committed - заказ принят в обработку партнером;  AddToQueue - заказ поставлен в очередь и будет позже передан в составе пакета. | Да |
| Код причины отказа (ReasonCode) | Код причины отказа в информационной системе поставщика. Код предназначен для логирования, сбора статистики и разбора. Не обязателен к заполнению. | Нет |
| Описание причины отказа (Reason) | Текстовое описание причины отказа. | Нет. |

#### Логика выполнения

1. Коннектор принимает от магазина подарков заказ для подтверждения.
2. Коннектор определяет идентификатор партнера из заказа и загружает настройки партнера.
3. Если партнер поддерживает пакетное подтвержение заказа, то заказ добавляется в очередь и выполняется выход со признаком AddToQueue и кодом возврата 0.
4. Если партнер не поддерживает пакетное подтверждение, то заказ передается поставщику согласно требованиям «Описание электронного обмена информацией с поставщиками вознаграждений (версия 1\_2).doc» и выполняется выход с признаком Rejected или Committed, в зависимости от ответа партнера, и кодом возврата 0.

### Уведомление об изменении статуса заказа (UpdateOrdersStatuses)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Метод вызывается обработчиком запросов от систем партнеров с целью обработки уведомления об изменения статуса заказа в информационной системе партнера. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Статусы заказов | Массив записей типа [Статус заказа](#_Статус_заказа) | Да |

#### Описание результата

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код из единого справочника кодов ошибок, информирующий о результате выполнения операции:  0 - при успешном выполнении операции;  1 - при возникновении не обработанной ошибки; | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

#### Логика выполнения

Принятые от провайдеров статусы заказов складываются в очередь на обработку.

### Уведомление об изменении статуса заказа (UpdateOrdersStatuses)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Метод вызывается обработчиком очереди запросов на простановку статуса заказа и проставляет статус заказа в магазине подарков. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Статусы заказов | Массив записей типа [Статус заказа](#_Статус_заказа) | Да |

#### Описание результата

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код из единого справочника кодов ошибок, информирующий о результате выполнения операции:  0 - при успешном выполнении операции;  1 - при возникновении не обработанной ошибки; | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

#### Логика выполнения

1. Коннектор вызывает метод «Обновление статусов заказов (ChangeOrdersStatuses)» сервиса «управления заказами (OrderManagementService)» в каталоге подарков для обновления статуса заказа.

## Обработчик очереди (QueueProcessor)

### Обработка заказов партнера (Execute)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Метод для пакетного подтверждения заказов накопленных в очереди. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр назначения** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 700 миллисекунд  Примечание: время зависит от времени ответа двух систем, причем одна принадлежит партнеру. |

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера (partnerId) | Идентфикатор партнера. | Да |

#### Описание результата

Метод не возвращает результата.

#### Логика выполнения

Метод вызывается по расписанию с помощью сервера Квартц (http://www.quartz-scheduler.net/), при этом в свойствах задачи выполняемой сервера Квартц указывается идентификатор партнера.

1. Метод принимает от идентификатор партнера.
2. Метод определяет строку подключения к серверу партнера.
3. Метод загружает из очереди не обработанные заказы.
4. Метод формирует запрос и передает его партнеру.
5. Метод принимает ответ партнера и сопоставляет ответы партнеру и с отправленым заказам, при этом:
   1. Если получен ответ по заказу который не отправлялся - ответ игнорируется.
   2. Если не получен ответ по заказу, то заказу в очереди устанавливается признак 1 (игнорирование заказа партнером).
   3. Если получен ответ по заказу который отправлялся, то обработка заказ продолжается.
6. Метод формируется запрос со статусами подтверждения заказа партнером и передает его в каталог порадков.
7. Метод принимает ответ от каталога порадков и сопоставляет ответы и с отправлеными статусами заказов, при этом:
   1. Если получен ответ по заказу который не отправлялся - ответ игнорируется.
   2. Если не получен ответ по заказу, то заказу в очереди устанавливается признак 2 (игнорирование статуса заказа каталогом).
   3. Если получен ответ по заказу который отправлялся, то обработка заказ продолжается.
8. Метод устанавливает статус 100 для всех заказов по которым получен ответ от каталога.

# Импорт

Импорт данных выполняется сервисами компонента "Каталог товаров", данный компонент обеспечивает загрузку файла с сервера партнера, размещение загруженного файла во внутреней сети так чтобы он был доступен компоненту "Каталог товаров" по протоколу HTTP и вызов сервиса компонента "Каталог товаров", выполняющего непосредственную загрузку данных.

## Загрузка каталога вознаграждений

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Загрузка каталога вознаграждений партнёра |
| Режим выполнения | По расписанию |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр назначения** | **Значение** |
|  |  |

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера (PartnerId) | Идентфикатор партнера. | Да |
| Адрес yml-файла (RemoteFileUrl) | HTTP/HTTPS адрес, по которому должен быть доступен yml на сервере партнера | Да |
| Путь к файлу (LocalFilePath) | Путь к файлу в который будет сохранены данные из файл указанного в RemoteFileUrl | Да |
| Внутренний адрес yml-файла (LocalFileUrl) | HTTP адрес файла по которому он будет доступен для импорта компонентом Каталог порадков | Да |
| Расписание выполнения | Расписание выполения задачи импорта в формате cron. | Да |

Внимание: Путь к файлу (LocalFilePath) и Внутренний адрес yml-файла (LocalFileUrl) должны указывать на один и тот же файл.

#### Логика выполнения

Задача импорта выполняется серверов Кварц по расписанию, параметры задачи должны указываться для каждого партнера в файле настроек серверов Кварца. Пример:

    <job>

      <name>Импорт каталога тестового партнера</name>

      <group>Импорт каталога</group>

      <job-type>RapidSoft.Loaylty.PartnersConnector.QuarzTasks.Jobs.ImportYmlJob, RapidSoft.Loaylty.PartnersConnector.QuarzTasks</job-type>

      <durable>true</durable>

      <recover>true</recover>

      <job-data-map>

        <entry>

          <!-- Уникальный идентификатор партнера партнера,  -->

          <key>PartnerId</key>

          <value>-777</value>

        </entry>

        <entry>

          <!-- HTTPs адрес по которому должен быть доступен yml на сервере партнера -->

          <key>RemoteFilelUrl</key>

          <value>https://localhost/div\_soft\_with\_weight.xml</value>

        </entry>

        <entry>

          <!-- Путь к файлу в который будет сохранены данные из файл указанного в RemoteYmlUrl -->

          <key>LocalFilePath</key>

          <value>C:\Work\ВТБ\source\PartnersConnector\trunk\RapidSoft.Loaylty.PartnersConnector\YmlFiles\TestPartner1.xml</value>

        </entry>

        <entry>

          <!-- HTTP адрес файла по которому он будет доступен для импорта компонентом Каталог порадков (ProductCatalog) -->

          <key>LocalFileUrl</key>

          <value>http://localhost:500/YmlFiles/TestPartner1.xml</value>

        </entry>

      </job-data-map>

    </job>

    <trigger>

      <cron>

        <name>Триггер для импорт каталога тестового партнера</name>

        <group>DEFAULT</group>

        <job-name>Импорт каталога тестового партнера</job-name>

        <job-group>Импорт каталога</job-group>

        <!-- Каждые 30 минут -->

        <cron-expression>0 0/30 \* \* \* ?</cron-expression>

      </cron>

    </trigger>

где

* узел job задает параметры задачи импорта.
* узел trigger задает расписание импорта.
* значение узлов job/name и trigger/cron/job-name, job/group и trigger/cron/job-group должны совпадать для одного партнера.

Кварц сервер по расписанию инициализирует выполнение задачи импорта каталога вознаграждений (RapidSoft.Loaylty.PartnersConnector.QuarzTasks.Jobs.ImportYmlJob):

1. Получает файл по url указаному в параметре "Адрес yml-файла".

2. Сохраняет файл по пути указаному в параметре "Путь к файлу".

3. Вызывает метод "Регистрация задачи импорта каталога партнера (ImportProductsFromYmlHttp)" компонента "Каталог товаров"

## Загрузка списка тарифов доставки Озон

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Загрузка списка тарифов доставки Озон |
| Режим выполнения | По расписанию |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр назначения** | **Значение** |
|  |  |

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Адрес csv-файла (RemoteFileUrl) | HTTP/HTTPS адрес, по которому должен быть доступен csv-файл на сервере партнера | Да |
| Путь к файлу (LocalFilePath) | Путь к файлу в который будет сохранены данные из файл указанного в RemoteFileUrl | Да |
| Внутренний адрес csv -файла (LocalFileUrl) | HTTP адрес файла по которому он будет доступен для импорта компонентом Каталог порадков | Да |
| Расписание выполнения | Расписание выполения задачи импорта в формате cron. | Да |

Внимание: Путь к файлу (LocalFilePath) и Внутренний адрес yml-файла (LocalFileUrl) должны указывать на один и тот же файл.

#### Логика выполнения

Задача импорта выполняется серверов Кварц по расписанию, параметры задачи должны указываться для каждого партнера в файле настроек серверов Кварца. Пример:

    <job>

      <name>Импорт тарифов доставки Озон</name>

      <group>Импорт тарифов доставки</group>

      <job-type>

        RapidSoft.Loaylty.PartnersConnector.QuarzTasks.Jobs.ImportDeliveryRatesOzonJob, RapidSoft.Loaylty.PartnersConnector.QuarzTasks

      </job-type>

      <durable>true</durable>

      <recover>true</recover>

      <job-data-map>

        <entry>

          <!-- HTTPs адрес по которому должен быть доступен csv с тарифами Озона -->

          <key>RemoteFilelUrl</key>

          <value>http://localhost:8085/ozon.csv</value>

        </entry>

        <entry>

          <!-- Путь к файлу в который будет сохранены данные из файл указанного в RemoteYmlUrl -->

          <key>LocalFilePath</key>

          <value>C:\Work\ВТБ\source\PartnersConnector\trunk\RapidSoft.Loaylty.PartnersConnector\YmlFiles\ozon.csv</value>

        </entry>

        <entry>

          <!-- HTTP адрес файла по которому он будет доступен для импорта компонентом Каталог порадков (ProductCatalog) -->

          <key>LocalFileUrl</key>

          <value>http://localhost:500/YmlFiles/ozon.csv</value>

        </entry>

      </job-data-map>

    </job>

    <trigger>

      <cron>

        <name>Триггер для импорт тарифов доставки Озон</name>

        <group>DEFAULT</group>

        <job-name>Импорт тарифов доставки Озон</job-name>

        <job-group>Импорт тарифов доставки</job-group>

        <!-- Каждые 30 минут -->

        <cron-expression>0 0/30 \* \* \* ?</cron-expression>

      </cron>

    </trigger>

где

* узел job задает параметры задачи импорта.
* узел trigger задает расписание импорта.
* значение узлов job/name и trigger/cron/job-name, job/group и trigger/cron/job-group должны совпадать для одного партнера.

Кварц сервер по расписанию инициализирует выполнение задачи импорта каталога вознаграждений (RapidSoft.Loaylty.PartnersConnector.QuarzTasks.Jobs.ImportDeliveryRatesOzonJob):

1. Получает файл по url указаному в параметре "Адрес csv-файла".

2. Сохраняет файл по пути указаному в параметре "Путь к файлу".

3. Вызывает метод "Импорт списка тарифов доставки Озон (ImportDeliveryRatesOzonHttp)" компонента "Каталог товаров"

# Типы данных

## Заказ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор заказа | Уникальный идентификатор заказа, присвоенный системой при сохранении. | Да |
| Идентификатор заказа в ИС партнёра | Идентификатор заказа в информационной системе партнёра предоставленный партнёром во время подтверждения заказа. | Нет |
| Статус заказа | Статус заказа допустимые значения из справочника [Справочник статусов заказа](#_Справочник_статусов_заказа) | Да |
| Код статуса от партнёра | Код статуса в информационной системе поставщика. Предназначен для сверок. Не обязателен к заполнению. | Да |
| Пояснение статуса от партнёра | Текстовое пояснение статуса заказа от партнёра | Нет |
| Дата и время последнего обновления статуса | Дата и время последнего обновления статуса заказа | Да |
| Дата и время создания записи | Дата и время создания заказа. | Да |
| Пользователь, который создал запись | Имя пользователя в системе безопасности, который создал заказ. | Да |
| Позиции заказа | Массив записей типа [«Позиция заказа»](file:///C:\\Users\\ogrischenko.RAPIDSOFT\\AppData\\Local\\Microsoft\\Windows\\Temporary%20Internet%20Files\\Content.IE5\\TDD57DXN\\Позиция" \l "_Запись_типа_) | Да |
| Сведения о доставке | Запись типа [«Сведения о доставке»](file:///C:\\Users\\ogrischenko.RAPIDSOFT\\AppData\\Local\\Microsoft\\Windows\\Temporary%20Internet%20Files\\Content.IE5\\TDD57DXN\\Сведения" \l "_Запись_типа_) | Да |
| Контактная информация | Контактная информация о заказчике запись типа [«Контактная информация»](file:///C:\\Users\\ogrischenko.RAPIDSOFT\\AppData\\Local\\Microsoft\\Windows\\Temporary%20Internet%20Files\\Content.IE5\\TDD57DXN\\Контактная" \l "_Запись_типа_) | Да |
| Общий вес | Общий вес заказа | Да |
| Стоимость без доставки в рублях | Стоимость всех позиций заказа без учёта доставки в рублях | Да |
| Стоимость без доставки в баллах | Стоимость всех позиций заказа без учёта доставки в баллах | Да |
| Стоимость доставки в рублях | Стоимость доставки всех позиций заказа в рублях | Да |
| Стоимость доставки в баллах | Стоимость доставки всех позиций заказа в баллах | Да |
| Стоимость с учётом доставки в рублях | Стоимость всех позиций заказа плюс стоимость доставки в рублях | Да |
| Стоимость с учётом доставки в баллах | Стоимость всех позиций заказа плюс стоимость доставки в баллах | Да |

## Статус заказа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор заказа (OrderId) | Идентификатор заказа в | Да, если не указан Идентификатор заказа в ИС партнёра |
| Идентификатор заказа в ИС партнёра (PartnerOrderId) | Идентификатор заказа в информационной системе поставщика. Если таковой отсутствует, то указывается идентификатор заказа на сайте Коллекции (который был получен в запросе на подтверждение заказа). | Да, если не указан Идентификатор заказа |
| Статус (OrderStatus) | Числовой код статуса. Принимает одно из значений из справочника статусов заказов. | Да |
| Дата и время изменения статуса у поставщика (StatusDateTime) | Дата и время изменения статуса в информационной системе поставщика. | Нет |
| Причина изменения статуса (StatusReason) | Причина изменения статуса. Обязательно заполняется, если заказ был аннулирован не клиентом. | Нет |
| Код статуса (InternalStatusCode) | Код статуса в информационной системе поставщика. Предназначен для сверок. Не обязателен к заполнению. | Нет |

# Описание БД

## Реестры

### Реестр "Очередь заказов"

#### Определение

Реестр "Очередь заказов" содержит информацию о заказах для партнеров поддерживающих пакетное подтверждение заказов.

#### Допустимые операции

Допустимые операции с реестром:

1. чтение записей;
2. добавление записей;
3. обновление записей.

Любые другие операции не допустимы.

#### Структура

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор элемента очереди | Уникальный идентификатор элемента очереди. | Да |
| Идентификатор партнера | Системный идентификатор партнера, которому адресован заказ. | Да |
| XML заказа | XML заказа согластно документу "Описание электронного обмена информацией с поставщиками вознаграждений (версия 1\_2).doc". | Да |
| Идентификатор клиента | Системный идентификатор клиент, которому принадлежит заказ. | Да |
| Дата и время создания | Дата и время постановки заказа в очередь. | Да |
| Статус обработки | Указавыет статус обработки заказа в очереди:  0 - заказ еще не обрабатывался;  1 - получена ошибка при обработки заказа у партнера, указывает на ошибки взаимодействия или игнорировании заказа партнером, а не отказ в обработки заказа.  2 - получена ошибка при изменении статуса заказа в каталоге подарков или игнорировании статуса каталогом, указывает на ошибки взаимодействия.  100 - обработка завершена, указывает что заказ был передал партнеру, получен ответ партнера, ответ передан в каталог порадков без ошибок. | Да |
| Дополнительное описание статуса обработки | Текстовое описание ошибки или результата обработки заказа.  Для статусов 1 и 2, должно быть заполнено обязательно. | Нет. |

#### Версионирование

Отсутствует.

# Приложения

TBD