

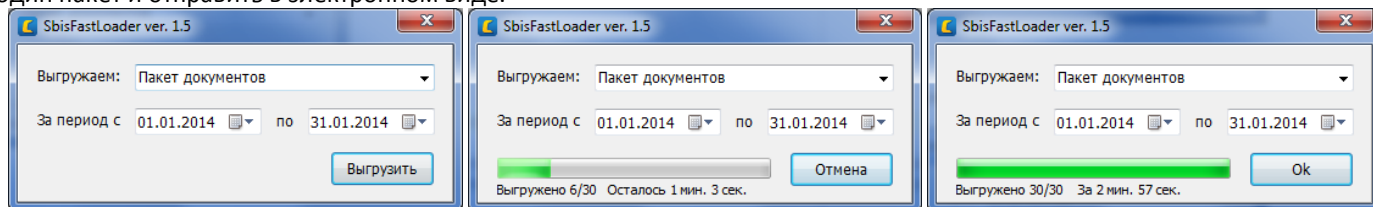
SbisFastLoader

Интеграция с информационными системами использующими FastReport VCL для печати документов

Описание интеграции:

Обычно для печати комплекта документов используется несколько отчетов, в худшем случае при массовой печати это выглядит следующим образом: сначала печатают например фактуры, затем накладные и счета, после чего получившиеся три стопки бумаги разбирают и группируют пакеты документов для отправки.

Мы разработали комплекс программного обеспечения позволяющий автоматически сгруппировать отчеты в один пакет и отправить в электронном виде.



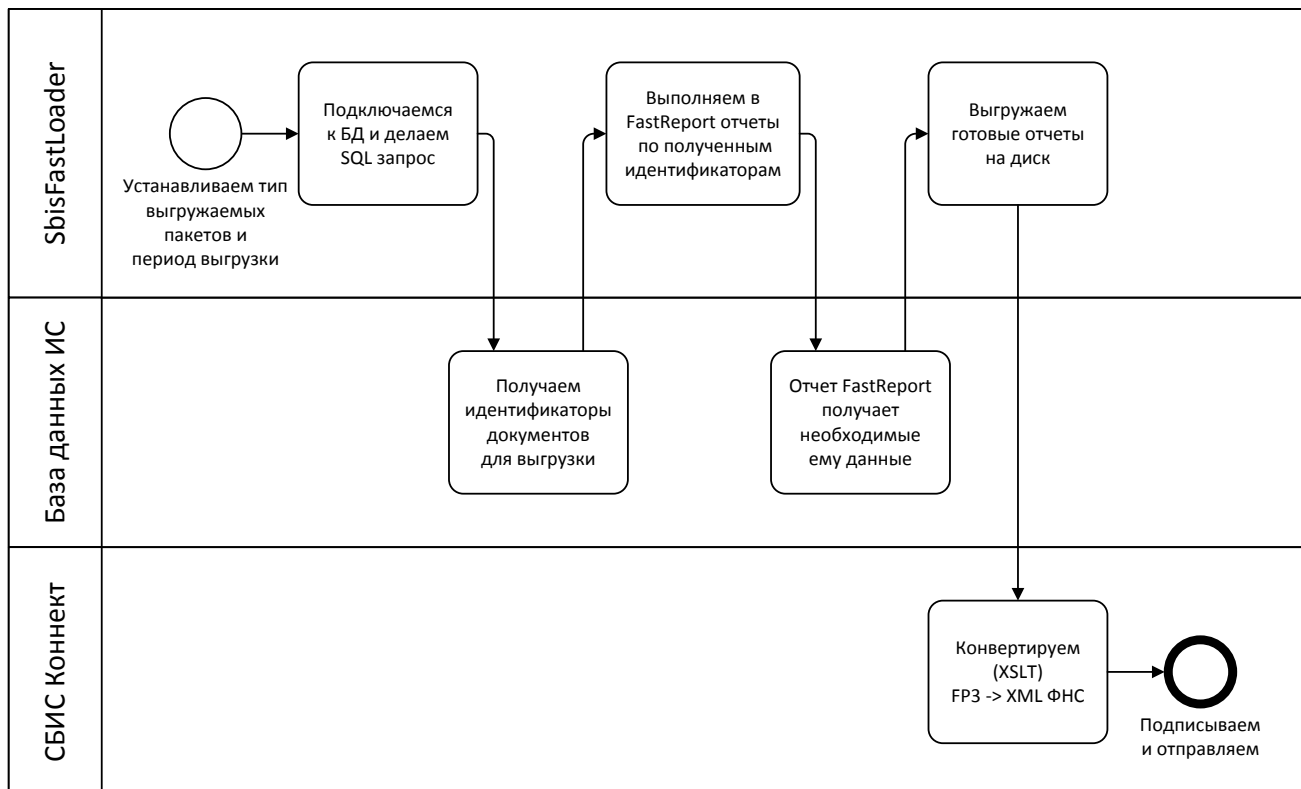
Преимущества над другими способами интеграции:

1. Для выгрузки используются те же отчеты, что и для печати - не нужно дублировать логику при формировании электронного документа (как правило она не простая в сложных отчетах).
2. Все документы выгружаются формализованными в xml формате - Ваш контрагент их сможет автоматически обработать, существенно сокращается размер документа и увеличивается скорость выгрузки и обмена (в сравнении с pdf)
3. Минимум доработок на Вашей стороне – если Ваша система не умеет удобно (ведь это надо будет регулярно кому то делать) выгружать данные в каком либо формализованном виде, то это самый быстрый и простой способ интеграции.
4. Упрощается процедура выгрузки документов – формирование пакета и отправка осуществляются за одну операцию (два клика)

Как это работает:

Комплекс состоит из двух windows приложений:

- SbisFastLoader – выгружает на локальный диск отчеты FastReport в формате XML объединенные в пакеты.
- SbisConnect – конвертирует XML файлы FastReport в XML файлы формата ФНС, подписывает и отправляет Вашим контрагентам.



Как SbisFastLoader формурует пакеты?

Основной инструмент SbisFastLoader - это набор SQL запросов. Каждый SQL запрос – определяет один тип выгружаемых пакетов, например если Вам нужно счета на предоплату отправлять отдельно от документов реализации (фактура + накладная/акт + счет + детализация счета), то для предоплаты и документов реализации у Вас будут отдельные SQL запросы.

В каждой строке результата SQL запроса должен содержаться особым образом оформленный список отчетов которые будут помещены в один пакет. Из названий колонок полученного списка получаем список отчетов, и параметров необходимых для его работы ([имя отчета]_[параметр отчета]).

Например у нас есть два отчета – сведения о предоставлении услуги за период и счет на предоплату, первый в качестве параметров принимает номер лицевого счета и период, а второй просто идентификатор счета. Вам надо отправить сведения и счет одним пакетом всем контрагентам. В этом случае запрос будет следующим образом:

Select ... AS spisok_lc, ... AS spisok_begin, ... AS spisok_end, ... AS schet_id FROM

В результате этого запроса мы получим список:

№ стр	spisok_ls	spisok_begin	spisok_end	schet_id
1	214	01-11-2013	30-11-2013	324
2	215	01-11-2013	30-11-2013	325
3	216	01-11-2013	30-11-2013	Null

SbisFastLoader для каждой строки:

1. Вызовет отчет указанный в параметре "spisok" SbisFastLoader.ini и передаст ему три параметра "ls", "begin" и "end" значения которых возьмет из столбцов spisok_ls, spisok_begin, spisok_end
2. Вызовет отчет указанный в параметре "schet" SbisFastLoader.ini и передаст ему один параметра "id", значения которого возьмет из столбца schet_id
3. Если оба отчета выполнены корректно, то результаты их выполнения (файлы FP3) помещаются в один xml файл и выгружаются в каталог указанный в параметре КаталогОтчетов. В противном случае делается запись об ошибке в лог файл, а процесс выгрузки продолжается.
4. Если все параметры одного отчета равны Null – то этот отчет не входит в состав пакета, например по строке 3, счет на предоплату выгружен не будет.

Настройка SbisConnect:

Скачиваете и устанавливаете в соответствии с документацией http://help.sbis.ru/exchange/integration/other_directory

Для предотвращения проблем с превышением максимальной длины пути и имени файла в windows (254 символа) рекомендуем устанавливать SbisConnect в корень диска. По умолчанию это: **C:\СБИС Коннект**

Настройка SbisFastLoader:

1. Распаковываете архив SbisFastLoader.zip в каталог с установленным SbisConnect
2. В подкаталоге «Запросы» создаете файлы SQL запросов.
3. Редактируем SbisFastLoader.ini
 - a. Указываем параметры подключения к базе данных:
 - i. Для MSSQL: Тип=MSSQL, Сервер, БД
 - ii. Для Oracle: Тип=Oracle, СхемаАвторизация будет запрошена средствами системы, у пользователя должно быть достаточно для прав выполнения указанных Вами отчетов и написанных Вами sql запросов.
 - b. Указываем местоположение папки куда будут выгружаться файлы и папки где находятся файлы с sql запросами. По умолчанию это:
КаталогЗапросов=C:\СБИС Коннект\SbisFastReport\Запросы
КаталогОтчетов= C:\СБИС Коннект\Отправляемые
 - c. Указываем местоположение всех отчетов FastReport использующихся в SQL запросах.

Ограничения:

1. Поддерживается FastReport VCL версии 3 и 4 (возможно и другие версии, где отчеты хранятся в формате FR3, а готовые отчеты в формате FP3)
2. Поддерживается только базы данных MS SQL и Oracle (по требованию список может быть расширен).
3. Если Вы используете FastReport VCL версии 2, то вы можете для работы программы создать копию Ваших отчетов, после чего сконвертировать их в версию 3 и использовать для работы со SbisFastLoader.
<http://www.fast-report.com/ru/forum/index.php?showtopic=3042>

Пример sql файла для системы техносбыт:

```
declare @dt1 datetime, @dt2 datetime
set @dt1=:dt1
set @dt2=:dt2
select invoice_id as sfakt_id1, bill_id as akt_id1, bill_id as shet_id1
from bills
where
rperiod_beg = @dt1
and advtype <> 1 and isnull(takedDebt,0) = 0
and isnull(percBill_type,0) = 0
and sbill_id>0
```

Пример файла SbisFastLoader.ini:

```
[Отчеты]
sfakt=\\server\Финансовые\s fakt.fr3
akt=\\server\Финансовые\akt.fr3
shet=\\server\Финансовые\shet.fr3
[Настройки]
Логин=***
БД=***
Сервер=***
КаталогЗапросов=C:\СБИС Коннект\SbisFastReport\sql\
КаталогОтчетов=C:\СБИС Коннект\Отправляемые\
```

Пример результирующего xml

```
<xml server=[название сервера из ini] Database=[название базы данных из ini]>
  <document type='sfakt' id1=[ id] >
    .....тело fr3 файла.....
  </document>
  <document type='akt' id1=[ id]>
    .....тело fr3 файла.....
  </document>

  <document type='schet' id1=[ id]>
    .....тело fr3 файла.....
  </document>
</xml>
```

Пример log.txt

```
13.02.2014 14:13:12 Начало выгрузки; с:\Все отчеты за период.sql; 01.12.2013; 31.12.2013; Всего XX пакетов
13.02.2014 14:13:15 Выгрузили: akt_id=123; sfakt_id=23; в файл=4324asdasd243.xml
13.02.2014 14:13:16 Закончили выгрузку
```

Пример error.txt

```
13.02.2014 14:13:16 с:\qweqweqw.fr3; [param1=...];[param2=...];[Текст ошибки]
```