

FRREPERXP. Подсистема массового экспорта
отчетов, документов для ЦАБС "Банк 21-век"

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

1.	Введение	3
2.	Установка FRREPEXP	4
2.1.	Установка файлов подсистемы	4
2.2.	Установка ключа на использование подсистемы	4
3.	Использование FRREPEXP	5
3.1.	Параметры командной строки, используемые подсистемой	5
Строка соединения БД	5	
Опции	5	
PARAMS_FILE	5	
Параметры формирования отчета	5	
LOG	6	
EXPORT_PROFILE	6	
3.2.	Использование файла инструкций	7
3.3.	Использование файла профилей	8
Описание тегов узла xls	10	
Описание тегов узла.xlsx	11	
Описание тегов узла pdf	11	
Описание тегов узла rtf	12	
Описание тегов узла ods	12	
Описание тегов узла odt	12	
Описание тегов узла jpg	13	
Описание тегов узла bmp	13	
Описание тегов узла tiff	13	
Описание тегов узла txt	14	
Описание тегов узла html	14	

1. Введение

В процессе работы банка может возникнуть необходимость в массовом экспорте отчетов (выписки по лицевым счетам, ОСВ и любая другая оперативная отчетность) и документов в формат, предназначенный для дальнейшего электронного хранения или последующей дополнительной обработки сторонним ПО.

Для решения таких задач и предназначен модуль FRREPEXP. Данная подсистема является частью генератора отчетов FRREP для ЦАБС "Банк 21-век" и позволяет производить экспорт отчетов, разработанных с помощью этого генератора.

2. Установка FRREPEXP

2.1. Установка файлов подсистемы

Подсистема поставляется двумя файлами: исполняемый файл FRREPEXP.EXE и `frrep_exp_default_profile.xml`. Оба эти файла должны располагаться в каталоге BIN клиентской части ЦАБС "Банк 21-век".

2.2. Установка ключа на использование подсистемы

Ключ поставляется при приобретении модуля в виде SQL скрипта, который необходимо выполнить под пользователем XXI. Скрипт добавляет ключ для продукта FRREPEXP в таблицу `IK_PRODUCT_LIC`, располагающуюся в схеме XXI.

Если ключ в указанной таблице отсутствует то FRREPEXP будет работать в демонстрационном режиме, экспорт будет ограничен 50-ю отчетами за один запуск подсистемы.

3. Использование FRREPEXP

Модуль представляет собой консольное приложение Windows. При запуске необходимо указать необходимые параметры командной строки, после чего будет произведено подключение к БД ЦАБС "Банк 21-век" и выполнен экспорт в соответствии с указанными настройками. По завершении задачи экспорта приложение будет автоматически остановлено.

3.1. Параметры командной строки, используемые подсистемой

При запуске приложения ему необходимо передать параметры командной строки Windows. Если запустить FRREPEXP.exe без параметров, то в командную строку будет выведена справочная информация по использованию приложения.

Общий синтаксис запуска приложения:

```
FRREPEXP.EXE <строка соединения БД> [опции] <PARAMS_FILE=файл
инструкций | параметры формирования отчета> [LOG=лог файл]
[EXPORT_PROFILE=путь к профилю экспорта]
```

Разберем более детально указанный выше синтаксис:

Строка соединения БД - является обязательным параметром. Приложение позволяет использовать два режима соединения с БД - TNS и режим прямого (direct) соединения. При использовании режима TNS строка подключения имеет формат аналогичный sqlplus, а именно: пользователь/пароль@TNS_имя_базы. При использовании режима прямого соединения строка подключения имеет следующий формат: пользователь/пароль@адрес_сервера_oracle:порт:сид_базы.

Опции - представляет собой группу параметров, которые являются необязательными. Раздел опций содержит следующие параметры:

- -nowait - не ждать завершения уже работающих копий FRREPEXP. без использования данной опции FRREPEXP при запуске в системе устанавливает мьютекс и при одновременном запуске нескольких копий приложения копии, запущенные позже первой, будут ожидать завершения работы первой запущенной и так далее в режиме очередности запуска.
- -debug - режим расширенного журналирования работы приложения в лог-файл.
- -debug_show - не производить экспорт отчета, а показать окно отчета. Может использоваться для отладки работы отчетов, предназначенных для экспорта.
- -stop_on_error - при возникновении ошибки во время экспорта не продолжать экспорт отчетов.

PARAMS_FILE. Данный параметр является альтернативой указания параметров формирования отчета. Его необходимо использовать в том случае, если нужно выполнить экспорт нескольких отчетов. Синтаксис использования параметра: PARAMS_FILE=путь_к_файлу_инструкций. Файл инструкций представляет собой XML файл, в котором указано какие отчеты в какой формат экспортировать. Более подробно о файле инструкций будет рассказано в соответствующем разделе данной документации.

Параметры формирования отчета.

Представляет собой список параметров, перечисленных через пробел, с синтаксисом <имя параметра>=<значение>. Данный режим используется для выполнения экспорта одного отчета. Список обязательных для заполнения параметров:

- EXPORT_FILE - Путь к файлу в который будет произведен экспорт.
- REPORT_FILE - Имя файла fr3 отчета. Обратите внимание, указывается именно имя файла, а не полный путь к файлу. Файлы отчетов должны располагаться в

каталоге UFS клиентской части ЦАБС "Банк 21-век", приложение автоматически составит полный путь к файлу, используя переменную окружения UFS_PATH.

- **FORMAT** - Формат в котором будет произведен экспорт отчета. Может принимать следующие значения:
 - xls - формат MS Excel 2003
 - xlsx - формат MS Excel начиная с версии 2007
 - pdf - формат PDF
 - rtf - Формат RTF
 - docx - Формат MS Word начиная с версии 2007
 - ods - формат текстового процессора OpenOffice
 - odt - формат электронных таблиц OpenOffice
 - jpg - Изображение в формате JPEG
 - bmp - Изображение в формате BMP
 - tiff - Изображение в формате TIFF
 - txt - Экспорт в текстовый файл
 - csv - экспорт в текстовый файл с разделителями (CSV)
 - html - экспорт в формат WEB-страницы
 - xml - формат XML
 - fr3 - экспорт в формат готового отчета FastReport. Может использоваться для последующего просмотра и печати средствами FastReport.

Список необязательных для заполнения параметров. Перечисленные ниже параметры используются самим экспортируемым отчетом:

- P1 - параметр P1 альтернативной печати
- P2 - параметр P2 альтернативной печати
- P3 - параметр P3 альтернативной печати
- P4 - параметр P4 альтернативной печати
- P5 - параметр P5 альтернативной печати
- P6 - параметр P6 альтернативной печати
- P7 - параметр P7 альтернативной печати
- P8 - параметр P8 альтернативной печати
- P9 - параметр P9 альтернативной печати
- P10 - параметр P10 альтернативной печати
- SID - идентификатор сессии ORACLE
- REPORT_TYPE_ID - тип отчета альтернативной печати
- REPORT_ID - id отчета альтернативной печати

Все параметры формирования отчета могут быть перечислены в произвольном порядке. Пример использования приложения с указанием параметров формирования отчета:

```
FRREPEXP user/passwd@base FORMAT=pdf
EXPORT_FILE=c:\export_report.pdf REPORT_FILE=test_rep.fr3
P1=12345
```

LOG

В параметре LOG указывается путь к файлу в который будет производиться журналирование процесса экспорта отчета. Необязательный параметр.

EXPORT_PROFILE

В параметре EXPORT_PROFILE указывается путь к файлу профилей, который представляет собой XML файл с настройками форматов экспортов. Подробнее структура файла профилей описана в соответствующем разделе данного руководства. Необязательный параметр.

3.2. Использование файла инструкций

Файл инструкций используется в том случае, если необходимо выполнить экспорт нескольких отчетов за один запуск приложения.

Рассмотрим структуру файла инструкций:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" standalone="yes"?>
<params_file>
  <connect_string></connect_string>
  <format></format>
  <exports>
    <export>
      <connect_string></connect_string>
      <sid></sid>
      <report_file></report_file>
      <report_type_id></report_type_id>
      <report_id></report_id>
      <p1></p1>
      <p2></p2>
      <p3></p3>
      <p4></p4>
      <p5></p5>
      <p6></p6>
      <p7></p7>
      <p8></p8>
      <p9></p9>
      <p10></p10>
      <format></format>
      <export_file></export_file>
    </export>
  </exports>
</params_file>
```

Тег `<connect_string>`, находящийся внутри узла `<params_file>` является необязательным, он используется для переопределения строки подключения, вводимой через параметр командной строки при старте приложения.

Тег `<format>` должен присутствовать либо внутри узла `<params_file>` (в этом случае это глобальное определение формата экспорта, для всех отчетов, присутствующих в файле инструкций), либо внутри узла `<export>` (в этом случае задается формат экспорта для конкретного экспорта отчета).

Тег `<exports>` содержит в себе неограниченное количество тегов `<export>`.

Тег `<export>` представляет собой экземпляр экспорта отчета, внутри этого тега находятся теги, задающие значения параметров данного экспорта.

Тег `<connect_string>`, находящийся внутри узла `<export>` является необязательным. Он используется для переопределения строки подключения, вводимой через параметр командной строки или заданный тегом `<connect_string>` внутри тега `<params_file>`. Используется в том случае, если конкретный экспорт отчета должен происходить из другой БД, чем остальные отчеты.

Тег `<sid>` задает значение идентификатора сессии ORACLE для отчета, не является обязательным.

Тег `<report_file>` является обязательным. В нем задается имя файла отчета `fr3`, экспорт которого будет производиться. Обратите внимание, указывается именно имя файла, а не полный путь к файлу. Файлы отчетов должны располагаться в каталоге UFS

клиентской части ЦАБС "Банк 21-век", приложение автоматически составит полный путь к файлу, используя переменную окружения UFS_PATH.

Тег <report_type_id> - необязательный, в нем указывается идентификатор типа отчета в альтернативной печати. Может использоваться отчетом.

Тег <report_id> - необязательный, в нем указывается идентификатор отчета в альтернативной печати. Может использоваться отчетом.

Тег <p1> - необязательный, в нем указывается значение параметра P1 альтернативной печати.

Тег <p2> - необязательный, в нем указывается значение параметра P2 альтернативной печати.

Тег <p3> - необязательный, в нем указывается значение параметра P3 альтернативной печати.

Тег <p4> - необязательный, в нем указывается значение параметра P4 альтернативной печати.

Тег <p5> - необязательный, в нем указывается значение параметра P5 альтернативной печати.

Тег <p6> - необязательный, в нем указывается значение параметра P6 альтернативной печати.

Тег <p7> - необязательный, в нем указывается значение параметра P7 альтернативной печати.

Тег <p8> - необязательный, в нем указывается значение параметра P8 альтернативной печати.

Тег <p9> - необязательный, в нем указывается значение параметра P9 альтернативной печати.

Тег <p10> - необязательный, в нем указывается значение параметра P10 альтернативной печати.

Тег <export_file> используется для указания пути к файлу, в который будет произведен экспорт отчета. Является обязательным для заполнения.

Пример использования приложения с указанием файла инструкций:

```
FRREPEXP user/passwd@base params_file=c:\controlfile.xml
```

3.3. Использование файла профилей

Файл профилей используется для настройки форматов экспорта. По умолчанию используется файл профилей frrep_exp_default_profile.xml, который поставляется вместе с исполняемым файлом приложения. Если файл frrep_exp_default_profile.xml отсутствует, то используются значения по умолчанию, определенные в самом исполняемом файле.

Для того, чтобы задать приложение пользовательский файл профилей необходимо использовать параметр командной строки EXPORT_PROFILE.

Рассмотрим структуру файла профилей. Файл профилей представляет собой XML файл следующего содержания:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<export_filters>
  <xls>
    <no_breaks></no_breaks>
    <pictures></pictures>
    <as_text></as_text>
    <fast_export></fast_export>
    <grid_lines></grid_lines>
    <merge_cells></merge_cells>
    <WYSIWYG></WYSIWYG>
```

```

        <background></background>
        <page_breaks></page_breaks>
</xls>
<xlsx>
    <no_breaks></no_breaks>
    <WYSIWYG></WYSIWYG>
    <page_breaks></page_breaks>
    <split_pages value="" rows_per_page="" />
</xlsx>
<pdf>
    <compress></compress>
    <include_fonts></include_fonts>
    <back_ground></back_ground>
    <high_resolution></high_resolution>
    <jpeg_quality></jpeg_quality>
    <document_information>
        <title></title>
        <autor></autor>
        <subject></subject>
    </document_information>
    <guard>
        <owner_password></owner_password>
        <user_password></user_password>
        <restrictions>
            <print></print>
            <change></change>
            <copy_text_pictures></copy_text_pictures>
            <annotation></annotation>
        </restrictions>
    </guard>
</pdf>
<rtf>
    <no_breaks></no_breaks>
    <pictures></pictures>
    <WYSIWYG></WYSIWYG>
    <page_breaks></page_breaks>
</rtf>
<ods>
    <no_breaks></no_breaks>
    <back_ground></back_ground>
    <WYSIWYG></WYSIWYG>
    <page_breaks></page_breaks>
</ods>
<odt>
    <no_breaks></no_breaks>
    <back_ground></back_ground>
    <WYSIWYG></WYSIWYG>
    <page_breaks></page_breaks>
</odt>
<jpg>
    <separate_files></separate_files>
    <grayscale></grayscale>
    <crop_page></crop_page>

```

```

        <jpeg_quality></jpeg_quality>
        <dpi_resolution></dpi_resolution>
    </jpg>
    <bmp>
        <separate_files></separate_files>
        <grayscale></grayscale>
        <crop_page></crop_page>
        <jpeg_quality></jpeg_quality>
        <dpi_resolution></dpi_resolution>
    </bmp>
    <tiff>
        <separate_files></separate_files>
        <grayscale></grayscale>
        <crop_page></crop_page>
        <jpeg_quality></jpeg_quality>
        <dpi_resolution></dpi_resolution>
    </tiff>
    <txt>
        <page_breaks></page_breaks>
        <empty_lines></empty_lines>
        <frames></frames>
        <OEM_coding></OEM_coding>
    </txt>
</html>
</export_filters>

```

Все дочерние теги узла <export_filters> представляют собой форматы экспорта. Наименования тегов соответствуют значением параметра FORMAT командной строки.

Описание тегов узла xls.

Имя тега	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
no_breaks	Непрерывный отчет	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
pictures	Экспортировать картинки	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
as_text	Экспортировать все ячейки как текст	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	NO
fast_export	Быстрый экспорт	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
grid_lines	Экспортировать линии сетки	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
merge_cells	Объединять ячейки	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES

WYSIWYG	Отображение WYSIWYG	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
background	Экспортировать фон	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
page_breaks	Разрывы страниц	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	NO

Описание тегов узла xlsx.

Имя тега	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
no_breaks	Неразрывный отчет	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
WYSIWYG	Отображение WYSIWYG	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
page_breaks	Разрывы страниц	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	NO
split_pages	Разбить на листы	Атрибут value: <ul style="list-style-type: none"> • YES • NO Атрибут rows_per_page: значения от 1 до максимального числа строк на листе EXCEL	Атрибут value: NO Атрибут rows_per_page: 500

Описание тегов узла pdf

Имя тега	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
compress	Компрессия	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	NO
include_fonts	Встроить шрифты	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	NO
back_ground	Экспортировать Фон	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	NO
high_resolution	Высокое разрешение	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	NO
jpeg_quality	Качество картинки	Значение от 1 до 100	95
document_information	Информация о документе		
Дочерние теги document_information			
title	заголовок	Любой текст	Отсутствует
autor	Автор	Любой текст	FRREP EXPORT www.inversion-kavkaz.ru
subject	Тема	Любой текст	FRREP STORAGE EXPORT
guard	Защита документа		

Дочерние теги guard			
owner_password	Пароль владельца	Символы, допустимые при использовании в паролях.	Отсутствует
user_password	Пароль пользователя	Символы, допустимые при использовании в паролях.	Отсутствует
restrictions	Разрешения / ограничения		
Дочерние теги restrictions			
print	Печатать документ	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
change	Изменение документа	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
copy_text_pictures	Копирование текста и графики	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
annotation	Использование аннотаций	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES

Описание тегов узла rtf.

Имя тега	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
no_breaks	Неразрывный отчет	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	NO
pictures	Экспортировать картинки	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
WYSIWYG	Отображение WYSIWYG	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
page_breaks	Разрывы страниц	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES

Описание тегов узла ods.

Имя тега	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
no_breaks	Неразрывный отчет	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	NO
back_ground	Экспортировать фон	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
WYSIWYG	Отображение WYSIWYG	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
page_breaks	Разрывы страниц	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES

Описание тегов узла odt.

Имя тега	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
no_breaks	Неразрывный отчет	<ul style="list-style-type: none"> • YES 	NO

		<ul style="list-style-type: none"> • NO 	
back_ground	Экспортировать фон	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
WYSIWYG	Отображение WYSIWYG	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
page_breaks	Разрывы страниц	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES

Описание тегов узла jpg.

Имя тега	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
separate_files	Разбить отчет на файлы-изображения постранично	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
grayscale	Монохромный	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	NO
crop_page	Обрезать страницу	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	NO
jpeg_quality	Качество картинки	значение от 1 до 100	90
dpi_resolution	Разрешение (dpi)	значение dpi	96

Описание тегов узла bmp.

Имя тега	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
separate_files	Разбить отчет на файлы-изображения постранично	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
grayscale	Монохромный	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	NO
crop_page	Обрезать страницу	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	NO
jpeg_quality	Качество картинки	значение от 1 до 100	90
dpi_resolution	Разрешение (dpi)	значение dpi	96

Описание тегов узла tiff.

Имя тега	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
separate_files	Разбить отчет на файлы-изображения постранично	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	YES
grayscale	Монохромный	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	NO
crop_page	Обрезать страницу	<ul style="list-style-type: none"> • YES • NO 	NO
jpeg_quality	Качество картинки	значение от 1 до 100	90
dpi_resolution	Разрешение (dpi)	значение dpi	96

Описание тегов узла txt.

Имя тега	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
no_breaks	Неразрывный отчет	<ul style="list-style-type: none">• YES• NO	NO
empty_lines	Экспортировать пустые строки	<ul style="list-style-type: none">• YES• NO	NO
frames	Рамки	<ul style="list-style-type: none">• YES• NO	NO
OEM_coding	OEM-кодировка	<ul style="list-style-type: none">• YES• NO	NO

Описание тегов узла html.

Имя тега	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
styles	Стили	<ul style="list-style-type: none">• YES• NO	YES
all_in_one_folder	Все в одной папке	<ul style="list-style-type: none">• YES• NO	NO
navigator	Навигатор	<ul style="list-style-type: none">• YES• NO	NO
fix_width	Фиксированная ширина	<ul style="list-style-type: none">• YES• NO	YES
multi_pages	Многостраничный	<ul style="list-style-type: none">• YES• NO	NO
back_ground	Экспортировать фон	<ul style="list-style-type: none">• YES• NO	NO
pictures_as	Экспортировать картинки как	<ul style="list-style-type: none">• NONE• JPEG• BMP• GIF	JPEG