

Принцип онлайн-обмена документами и справочниками между 1С и ТСД

Последние изменения: 2024-03-26

В работе Mobile SMARTS, помимо ручной выгрузки/загрузки документов и справочников, предусмотрен **онлайн-режим**, который позволяет брать необходимые данные из 1С при работе на ТСД.

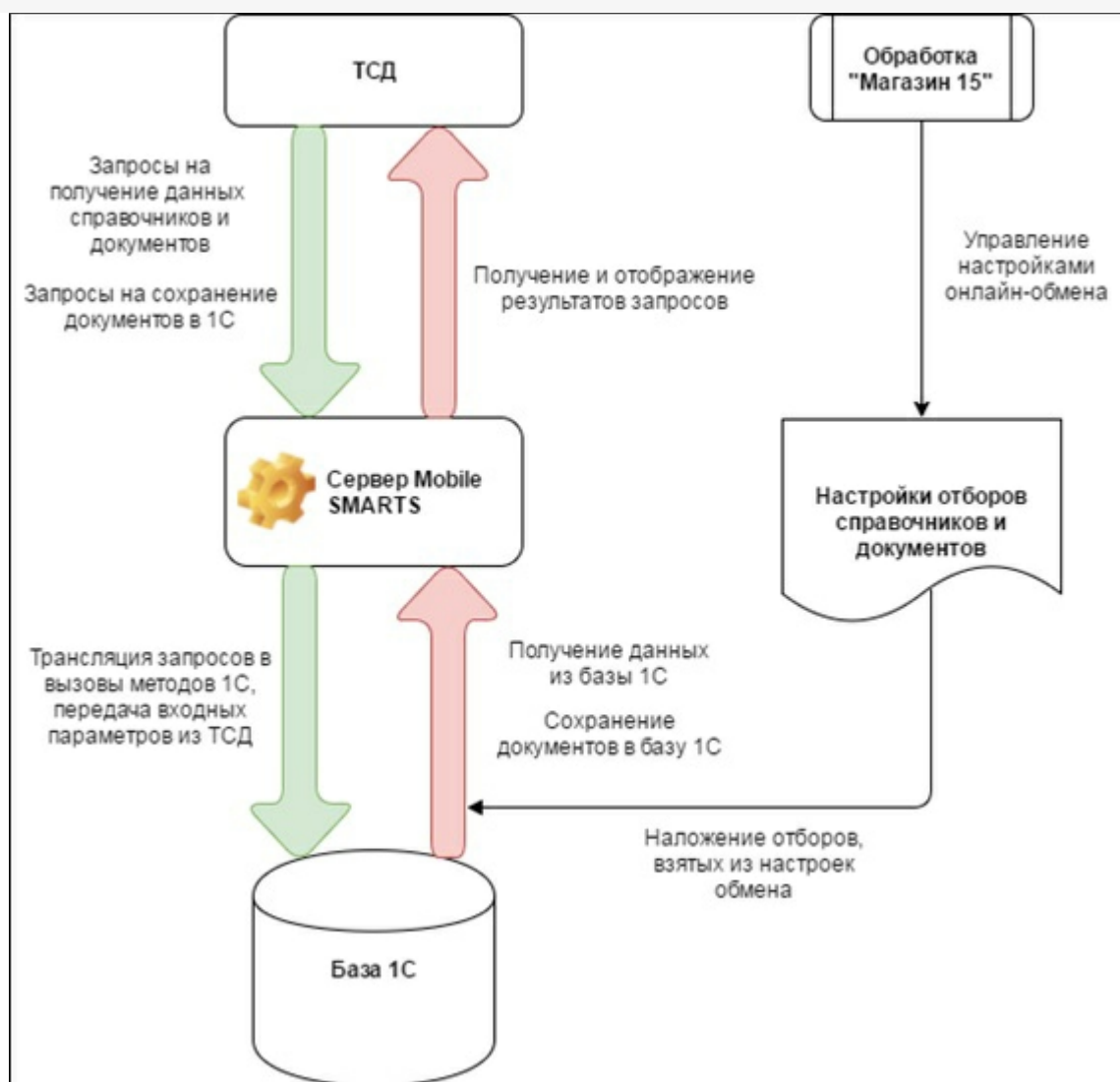
В данной статье подробно рассматриваются принципы работы терминала сбора данных (далее — ТСД) в режиме онлайн-обмена с учетной системой на базе 1С. В качестве примера используется типовая конфигурация «1С:Розница 2.2». После прочтения данной статьи пользователь сможет самостоятельно настроить работу онлайн-обмена в своей базе.

Теоретическая часть и подготовительные действия

1. Онлайн-обмен предназначен для получения данных справочников и документов на терминале непосредственно из базы 1С, БЕЗ ручной загрузки/ выгрузки данных. Таким образом, пользователю, работающему с ТСД, нет необходимости после этапа сканирования документов возвращаться к рабочему месту, запускать 1С и вручную загружать/выгружать данные с помощью внешней обработки.
2. Сервер Mobile SMARTS обменивается данными с базой 1С через «V8.ComConnector». В этом случае подключение осуществляется напрямую к серверу 1С, даже если мы подключаемся к локальной файловой базе.

Для старых продуктов на платформе Mobile SMARTS (ПРОФ драйвер) можно использовать еще один способ обмена — с помощью объекта «V8.Application» (подключение осуществляется через запуск толстого клиента 1С, но в «невидимом» режиме, без показа окна приложения). Данный метод не подходит для новых продуктов («Магазин 15», «Склад 15» и др.)

Подробности представлены на структурной диаграмме:



3. В панели управления **Mobile SMARTS** это можно увидеть здесь:

The screenshot shows the **Магазин 15** (Store 15) management interface. The left sidebar lists various settings, and the right pane shows the configuration for the **1С Предприятие версия 8: OneC_8_Connector1** connection.

1С Предприятие версия 8: OneC_8_Connector1

Получить список товаров	
Получить товар по Id	
Получить товар по реквизитам (Штрихкод, Ар	
Получить товар по части наименования	
Получить товары по списку Id	
Получить упаковку товара	
Обработчики событий таблиц	
Обработать запрос	
Поведение	
Макс. кол-во одновременных вызовов	1
При тайм-ауте	Вызывать исключение
Тайм-аут	90000
Прочее	
Автоматический сброс зависших соединений	Нет
Версия 1С	8.3
Вести лог статистики вызовов	Нет
Время жизни неиспользуемого соединения	0
Имя администратора кластера	
Количество постоянных соединений	1
Количество резервных соединений	0
Максимально число клиентов, ожидающих выз	48
Обработка драйвера	C:/ProgramData/Cleverence/Базы MobileSMARTS/2a9
Пароль	
Пароль администратора кластера	
Пользователь	Cleverence
Тип подключения	Менеджер COM-соединений (V8x.COMConnector)

4. Включение/выключение режима «Онлайн» доступно в окне «Настройки подключения».

Начало работы

Склад 15, Омни, v.1.3.2.29

База данных «Склад 15, Омни» [подробнее](#)

Имя базы: Управление торговлей, редакция 11 v.
Версия 1С: 8.3.19.1229
Папка/Адрес: Srvr="VM-WS2019ST-1C";Ref="ut114demo";

☒ Онлайн

Открыть базу 1С...

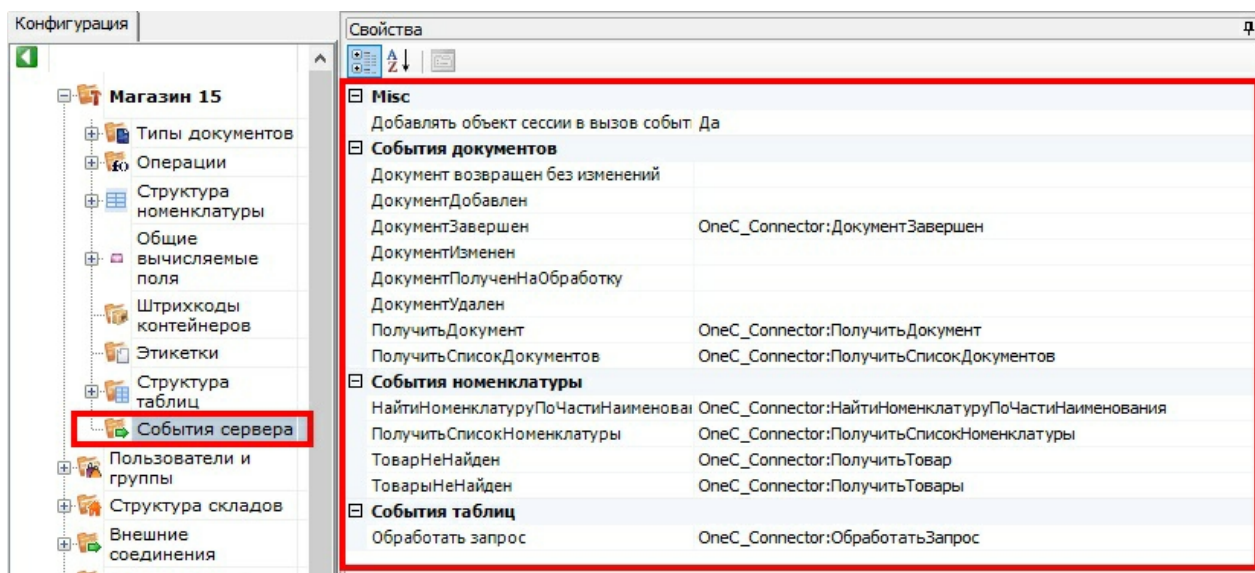
Настройки подключения...

Папка с обработками 1С:

<C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\aff6021c-120f-468d-b32a-d25b8aa3ff84\Обработки 1С>

Если данные до работы с ТСД были выгружены на сервер в ручном режиме, то ТСД будет использовать их, а не обращаться к базе 1С посредством онлайн-обмена. Недостатком данного метода будет то, что пользователь ТСД не будет видеть на терминале актуальные данные из 1С, для этого нужно будет с определенной периодичностью обмениваться данными с 1С в ручном режиме и, таким образом, актуализировать данные об остатках, ценах, товарах и т. д.

- Для работы ТСД с 1С в режиме «Онлайн» используется механизм обработчиков различных событий, возникающих во время работы с ТСД (поиск элемента справочника по наименованию/штрихкоду, получение списка документов, получение товарного состава документа и т. д.), при этом все обработчики событий должны располагаться в модуле объекта обработки и быть экспортируемыми.
- Список событий и сопоставленных им обработчиков доступен на вкладке «События сервера»:



Как видим на скриншоте, далеко не все обработчики на данный момент используются, это значит, что, в дальнейшем, подразумевается увеличение функциональности онлайн-обмена.

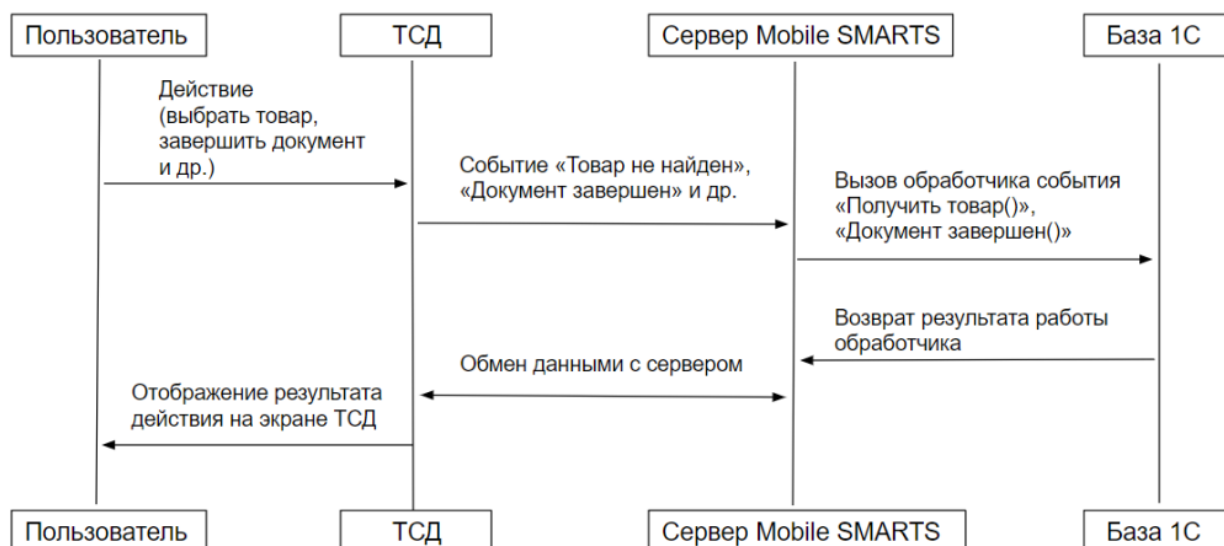
Для примера, список нескольких обработчиков в модуле объекта 1С:

```

// +++
// Режим 0 - получение товара с упаковка по ID
// Режим 1 - получение товара по штрихкоду/Коду/Артикулу
// Режим 2 - получение ID Товара + ID Упаковки (наименование)
// Режим 3 - получение упаковки по ID упаковки и ID товара
// Режим 4 - получение списка товаров по ID и по ID упаковок
// Режим 5 - получение списка товаров по родителям
// Режим 6 - получение списка товаров по наименованию
// +++
Функция ПолучитьТовар(Код, КодУпаковки, UserId, Режим, mXmlDoc=Неопределено) Экспорт
Функция ОтобразитьДокументы(НастройкиКомпоновки, ТипДокумента1С)
Функция ПолучитьБизнесПроцессы(ТипДокументаMS, ПараметрыВызвСМАРТС = Неопределено)
Функция ПолучитьНастройкиБазыНаСервере (БазаMS)
Функция ПолучитьНастройкиДокументовНаСервере ()
Функция ПолучитьСписокДокументов(UserId, ТипДокумента=Неопределено, xmlсессии = Неопределено) Экспорт
Функция ПолучитьДокументПоШтрихкоду (UserId, КодДокумента, ТипДокумента, xmlСессии=Неопределено) Экспорт
Функция ПолучитьНастройкиОтборовПоУмолчанию()
Функция ПолучитьДокументПоКоду (UserId, КодДокумента, ОперацияТСД, xmlСессии=Неопределено) Экспорт
Функция ПолучитьДокумент (UserId, КодДокумента, ОперацияТСД, Режим, xmlСессии=Неопределено) Экспорт
Функция ПодготовитьСтруктуруДанных1 (СтруктураНастроек, СхемаКомпоновкиДанных, Компонент) Экспорт

```

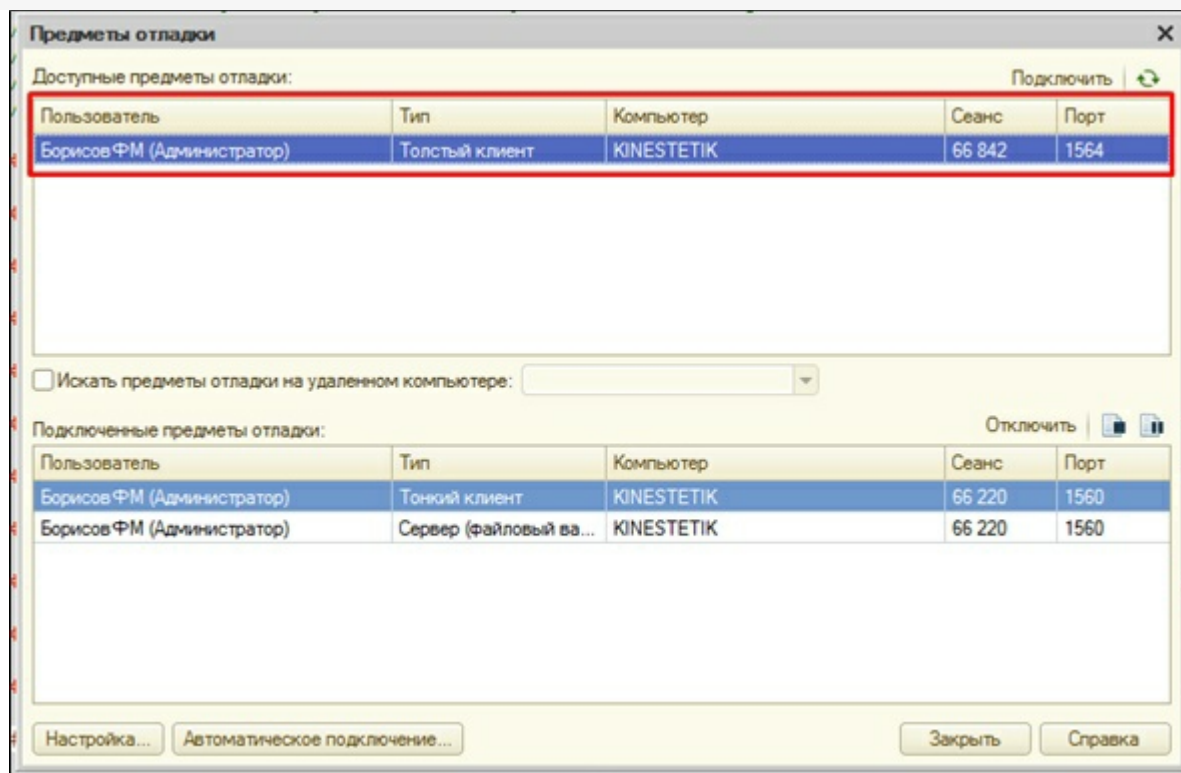
7. Для наглядности происходящих процессов представлена динамическая диаграмма:



Более подробную информацию о том, для чего нужен каждый из обработчиков и при каких событиях на ТСД они вызываются, можно узнать у сотрудников компании «Клеверенс»: Сергея Шаширова и Михаила Пузырёва.

Демонстрация работы и отладки онлайн-обмена

1. После того как режим «Онлайн» запущен, на компьютере запускается COM-соединение, посредством которого будут получаться данные из 1С. Этот сеанс доступен для подключения к отладчику, т.к. это может потребоваться для отладки онлайн-обмена:



2. После этого можно запускать ТСД или «Клиент Mobile SMARTS для ПК», ставить точки останова и отлаживать, например, метод «ПолучитьСписокДокументов». На клиенте я зашел в список документов «Поступление»:



В итоге, толстый клиент зашел в метод «ПолучитьСписокДокументов»:


```

// обработчик события "ПолучитьСписокДокументов"
Функция ПолучитьСписокДокументов(UserId, ТипДокумента=Неопределено, xmlСессии = Неопределено) Экспорт
    storageConnector = Новый СОМОбъект("Cleverence.Warehouse.StorageConnector");
    ИдБазыСМАРТС = "";
    Если ЗначениеЗаполнено(xmlСессии) Тогда
        СессияСМАРТС = ПолучитьОбъектСМАРТС(storageConnector, xmlСессии);
        Если СессияСМАРТС <> Неопределено Тогда
            ИдБазыСМАРТС = СессияСМАРТС.ServerAppInstanceId;
        КонецЕсли;
    КонецЕсли;

    Подключиться(ИдБазыСМАРТС);

    СтрокиБП = ПолучитьБизнесПроцессы(ТипДокумента, ЭтотОбъект.SmartsНастройки);
    Если (СтрокиБП = Неопределено) ИЛИ (СтрокиБП <> Неопределено И СтрокиБП.Количество() = 0) Тогда
        Возврат Неопределено;
    КонецЕсли;

```

3. По результатам работы метода на клиенте отобразился список документов, полученных напрямую из 1С:

Выбор - Поступление

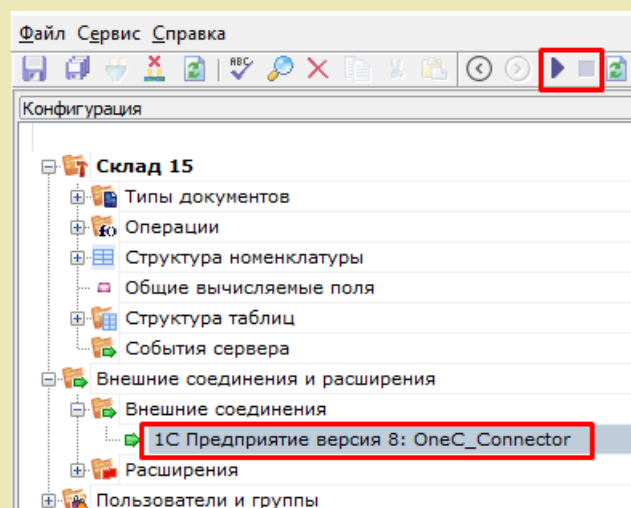
Отсканируйте или выберите документ:

	Заказ поставщику ТДРТ-000107 от 12.11.2014 12:00:01
	Заказ поставщику ТДРТ-000124 от 24.12.2014 12:00:01
	Заказ поставщику ТДРТ-000123 от 24.12.2014 12:00:00
	Заказ поставщику ТДРТ-000002 от 14.03.2015 13:41:15
	Заказ поставщику ТДРТ-000106 от 12.11.2014 12:00:00
	Заказ поставщику ТДРТ-000000

Новый Удалить Выбор Выход

По аналогичным принципам работают все остальные онлайн-методы.

Если в обработку вносились изменения и она была пересохранена, то необходимо **ПЕРЕЗАПУСКАТЬ** «Внешнее соединение» в панели управления. Это связано с тем, что при запущенном толстом клиенте, обработка также остаётся запущенной. А после перезапуска она заново запустится с диска.



Настройки онлайн-обмена во внешней обработке

1. Понятие «торговый объект» означает, что все настройки хранятся в разрезе торговых объектов (как правило, это магазины, и для них на ТСД есть специальная таблица «Магазины»). Если ни один из магазинов не заведен, то его не требуется выбирать, и в таком случае используются глобальные настройки для всех магазинов. В противном случае, для каждого магазина будут браться свои настройки. Данный режим необходим, когда в одной базе 1С ведутся продажи по нескольким магазинам, тогда пользователь ТСД будет видеть информацию о документах, остатках, складах и т. д. только для своего магазина.
2. Среди настроек реализованы отбор справочников и отбор документов для отображения на ТСД, которые настраиваются в специальной обработке 1С. Отбор справочников для онлайн-обмена:

← → Клеверенс: Склад 15, Расширенный

Торговый объект: ×

Выгрузить
справочники

Открыть окно обмена
справочников

Открыть окно
обмена документами

Показать
настройки

[Информация по работе с обработкой](#)

← → Клеверенс: Настройка обмена справочников

Сохранить и закрыть

Сохранить

Сохранить в файл...

Восстановить из файла...

☒ Переписывать номенклатуру на ТСД при выгрузке ☐ Выгружать номенклатуру документа при выгрузке документа

Разбить номенклатуру для выгрузки по: позиций (0 - не разбивать) ?

☐ Установить поиск по наименованию и артикулу ?

☐ Использовать шаблоны весового товара

Выбрать все

Снять все

Выгрузить выбранные

Очистить выбранные

Выгружать	Наименование	Выгрузка	Предпросмотр	Очистка справочника	Настройка
<input checked="" type="checkbox"/>	Номенклатура	Выгрузка...	Предпросмотр...	Очистка справочника...	Настроить
<input checked="" type="checkbox"/>	Характеристики номенклатуры	Выгрузка...	Предпросмотр...	Очистка справочника...	Настроить
<input checked="" type="checkbox"/>	Контрагенты	Выгрузка...	Предпросмотр...	Очистка справочника...	Настроить
<input checked="" type="checkbox"/>	Склады (места хранения)	Выгрузка...	Предпросмотр...	Очистка справочника...	Настроить
<input checked="" type="checkbox"/>	Остатки номенклатуры на складах	Выгрузка...	Предпросмотр...	Очистка справочника...	Настроить
<input type="checkbox"/>	Цены номенклатуры	Выгрузка...	Предпросмотр...	Очистка справочника...	Настроить
<input checked="" type="checkbox"/>	Серии номенклатуры	Выгрузка...	Предпросмотр...	Очистка справочника...	Настроить
<input checked="" type="checkbox"/>	Ячейки	Выгрузка...	Предпросмотр...	Очистка справочника...	Настроить
<input type="checkbox"/>	Дополнительные реквизиты	Выгрузка...	Предпросмотр...	Очистка справочника...	Настроить
<input checked="" type="checkbox"/>	Транспортные упаковки	Выгрузка...	Предпросмотр...	Очистка справочника...	Настроить

Если у нас в обработке выбран какой-то магазин (торговый объект) в качестве текущего, то настройки будут сохраняться для него. Иначе они будут считаться глобальными.

3. С помощью кнопки «Настроить» добавляем и сохраняем настройки для каждого из возможных справочников («Номенклатура», «Склады», «Контрагенты», «Серии»):

← → Клеверенс: Настройка и выгрузка справочника Номенклатура на ТСД

Параметры

Параметр	Значение
<input type="checkbox"/> Склад	
<input type="checkbox"/> Вид цены	
<input type="checkbox"/> Дата цен	Произвольная дата
Выгружать артикул	Да
Выгружать код	Да
Выгружать цены	Да
Выгружать остатки	Да

Отбор справочника (позволяет ограничить список выгрузки)

Представление		
⊖ Отбор		
<input type="checkbox"/> = Номенклатура		Равно
<input type="checkbox"/> = Упаковка		Равно

Для проверки отбора жмём кнопку «Предпросмотр» и видим результат.

В итоге отбор настроен и на ТСД он будет использоваться в методе «ОбработатьЗапрос»:

Настройка отбора справочника Номенклатура для узла Центральная база детские товары (ТСД:Предприятие)

Добавить

Еще ▾

Код	Артикул	Номенклатура	Характеристика	Упаковка	Штрихкод
00000000003		Бытовая техника			
00000000002		Кухонные элект...			
00000000023	KB-900	Комбайн кухонн...		2000015	
00000000023	KB-900	Комбайн кухонн...		100 054	
00000000027	K-7778	Кофеварка BRA...		2000015	
00000000027	K-7778	Кофеварка BRA...		100 055	
00000000004	KA-879	Кофеварка JAC...		2000015	
00000000004	KA-879	Кофеварка JAC...		100 056	
00000000037	M-678	Миксер BINATO...		2000015	
00000000037	M-678	Миксер BINATO...		100 057	

Параметры запроса:

Имя	Значение
ИспользоватьХарактерис...	Нет
П	Бытовая техника
СтрокаПоиска	
ЧислоПоиска	0

Текст запроса:

ВЫБРАТЬ
 СПРНоменклатура.Ссылка КАК Номенклатура,
 СПРНоменклатура.ВидНоменклатуры КАК ВидНоменклатуры,
 СПРНоменклатура.НаборУпаковок КАК НаборУпаковок,
 СПРНоменклатура.АлкогольнаяПродукция КАК АлкогольнаяПродукция,
 ЕСТЬNULL (СПРНоменклатура.ЕдиницаИзмерения.Наименование, "шт") КАК ЕдиницаИзмерения,
 ЕСТЬNULL (СПРНоменклатура.Производитель.Наименование, "") КАК Производитель,
 СПРНоменклатура.Артикул КАК Артикул,
 СПРНоменклатура.Весовой КАК Весовой,
 СПРНоменклатура.Код КАК Код,
 СПРНоменклатура.Наименование КАК Наименование,
 СПРНоменклатура.Родитель КАК Родитель,
 СПРНоменклатура.ЭтоГруппа КАК ЭтоГруппа,
 СПРНоменклатура.ВидНоменклатуры.ИспользоватьСерии КАК ИспользоватьСерии,
 СПРНоменклатура.ВидНоменклатуры.НастройкаИспользованияСерий КАК НастройкаИспользованияСерий,
 СПРНоменклатура.ВидНоменклатуры.ИспользованиеХарактеристик КАК ИспользованиеХарактеристик
 ПОМЕСТИТЬ ВТ_Номенклатура

4. Отбор документов. Возможен только для тех бизнес-процессов, у которых указан исходный документ, т. е. те бизнес-процессы, которые подразумевают сперва выгрузку документа на ТСД, потом его загрузку обратно в 1С. Аналогично, отбор может быть глобальным либо для конкретного торгового объекта.

← → Клеверенс: Склад 15, Расширенный

Торговый объект: x Подключенная база Mobile SMARTS: Склад 15, Расширенный, версия: 1.2.4.43

Выгрузить справочники

Открыть окно обмена справочников

Открыть окно обмена документами

Скрыть настройки

Используйте бизнес процессы для настройки обмена документами в которых описаны правила выгрузки и загрузки документов. Список бизнес процессов общий для всех торговых объектов.

Настройка бизнес-процессов

Настройте список отбираемых типов документов из 1С, с которыми требуется дальнейшая работа на ТСД. Отборы могут быть настроены только по имеющимся настроенным бизнес-процессам с заполненным "Исходным документом".

Настройка ручного обмена

Настройка онлайн-обмена

Используйте торговые объекты для разделения настроек справочников и отборов документов между

[Информация по работе с обработкой](#)

5. При нажатии на «Настроено» будет выдано окно для настройки отборов по аналогии с отбором справочников.

← → Клеверенс: Настройки отборов бизнес-процессов (глобальные)

Сохранить и закрыть Сохранить Сохранить в файл... Загрузить из файла... Восстановить настройки...

Онлайн

☒ Выбрать все ☐ Снять все

	Название БП	Настройка	Исходный документ 1С (источник)
<input checked="" type="checkbox"/>	Приобретение товаров и услуг (проверка документа на ТСД)	Настроено	Приобретение товаров и услуг
<input checked="" type="checkbox"/>	Приобретение товаров и услуг (на основании "Заказа поставщику")	Настроено	Заказ поставщику
<input checked="" type="checkbox"/>	Приходный ордер на товары (на основании "Заказа поставщику")	Настроено	Заказ поставщику
<input checked="" type="checkbox"/>	Приходный ордер на товары (на основании "Поступления товаров")	Настроено	Приобретение товаров и услуг
<input checked="" type="checkbox"/>	Пересчет товаров (проверка документа на ТСД)	Настроено	Пересчет товаров
<input checked="" type="checkbox"/>	Пересчет товаров адресного склада (проверка на ТСД)	Настроено	Пересчет товаров
<input checked="" type="checkbox"/>	Перемещение товаров (Заказ на перемещение)	Настроено	Заказ на перемещение
<input checked="" type="checkbox"/>	Перемещение товаров (проверка документа на ТСД)	Настроено	Перемещение товаров
<input checked="" type="checkbox"/>	Реализация товаров и услуг (проверка документа на ТСД)	Настроено	Реализация товаров и услуг

Клеверенс: Настройка отбора документов

Сохранить настройку Показать результаты отбора

Статусы

Использование отбора: ☒ Включено

ID Торгового объекта: Торговый объект:

ID Бизнес-процесса: BPe8d6ec5a-7a78-41ba-8b01-820f78b31cdb Тип документа 1С: ПриобретениеТоваровУслуг

Тип обмена: Онлайн Наименование БП: Приобретение товаров и услуг (проверка документа на ТСД)

Вариант отбора: Только конструктор Свой запрос:

В отбор попадут документы, удовлетворяющие заданным параметрам компоновщика (см. Обязательные параметры и Параметры отбора).

Обязательные параметры

Параметр	Значение
Глубина отбора	
Комментарий отсечения	

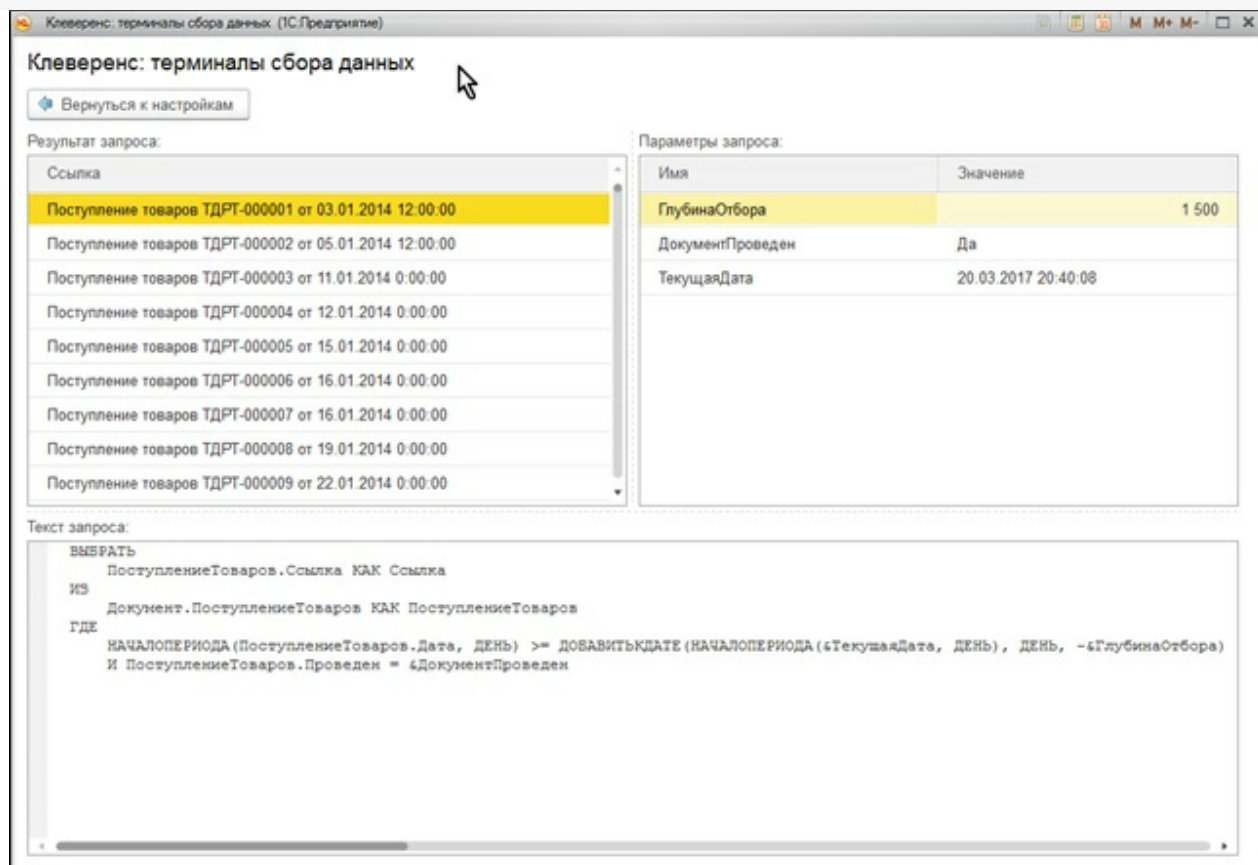
Параметры отбора

Представление			
Отбор			
<input checked="" type="checkbox"/>	Проведен	Равно	Да
<input checked="" type="checkbox"/>	Пометка удаления	Не равно	Да
<input checked="" type="checkbox"/>	Согласован	Равно	Да

Сортировка

Добавить новый элемент порядка Удалить

В итоге отбор настроен и на ТСД он будет использоваться в методе «ПолучитьСписокДокументов»:



6. Все данные о настройках хранятся в файле «customsettings.xml», в каталоге с базой Mobile SMARTS. При этом, настройки отборов хранятся либо с постфиксом «Глобальный», либо с ID торгового объекта. Аналогично — настройки отборов справочников, см. скрин.

3	<SettingsValueNode name="ИспользоватьШаблоныВесовогоТовара">
8	<SettingsValueNode name="ПрефиксКодаВесовогоТовара">
13	<SettingsValueNode name="ЧислоЗнаковПослеЗапятойВесТовара">
18	<SettingsValueNode name="ДлинаКодаВесовогоТовара">
23	<SettingsValueNode name="ВыгрузитьКонтрагентовСразу">
28	<SettingsValueNode name="ВыгрузитьНоменклатуруСразу">
33	<SettingsValueNode name="ВыгрузитьОстаткиСразу">
38	<SettingsValueNode name="ВыгрузитьСерииСразу">
43	<SettingsValueNode name="ВыгрузитьСкладыСразу">
48	<SettingsValueNode name="ВыгрузитьФормыАСразу">
53	<SettingsValueNode name="ВыгрузитьХарактеристикиСразу">
58	<SettingsValueNode name="ВыгрузитьЦеныСразу">
63	<SettingsValueNode name="МобильнаяПечать">
68	<SettingsValueNode name="ПереписыватьНоменклатуруПриВыгрузке">
73	<SettingsValueNode name="иСоединениеКлеверенс">
78	<SettingsValueNode name="НастройкиБизнесПроцессов">
14600	<SettingsValueNode name="СписокОтборовБизнесПроцессов Глобальный Онлайн">
14800	<SettingsValueNode name="СписокОтборовБизнесПроцессов Глобальный Ручной">
14964	<SettingsValueNode name="СписокОтборовБизнесПроцессов Глобальный Автообмен">
15128	<SettingsValueNode name="ИдПриложения">
15133	<SettingsValueNode name="Ид">
15138	<SettingsValueNode name="ПодключеннаяБазаИмяКонфигурации1С">
15143	<SettingsValueNode name="ПодключеннаяБазаСинонимКонфигурации1С">
15148	<SettingsValueNode name="ПодключеннаяБазаСтрокаСоединения">
15153	<SettingsValueNode name="ПодключеннаяБазаВерсияПлатформы1С">
15158	<SettingsValueNode name="ПодключеннаяБазаВерсияКонфигурации1С">
15163	<SettingsValueNode name="СтрокаПодключенияСервера">
15168	<SettingsValueNode name="ВыполнятьНаСервере">
15173	<SettingsValueNode name="НастройкиКомпоновщикаНастроекВВыгрузкеНоменклатуры">
15290	<SettingsValueNode name="НастройкиКомпоновщикаНастроекХарактеристики">
15343	<SettingsValueNode name="ПользовательОсновнойБД">
15348	<SettingsValueNode name="Узлы">
15850	<SettingsValueNode name="ПараметрыУзлов">
16571	<SettingsValueNode name="ЗначенияПараметровУзлов">
16946	<SettingsValueNode name="Пользователи">
17410	<SettingsValueNode name="ЗначенияПроизвольныхПараметровУзлов">
18135	<SettingsValueNode name="ПроизвольныеКоды">
18187	<SettingsValueNode name="ID Узла">
18192	<SettingsValueNode name="НаименованиеУзла">
18197	<SettingsValueNode name="Узел1С">
18202	<SettingsValueNode name="СписокОтборовБизнесПроцессов ND896cf79162af40cbb970cbe6e5dd85f1 Онлайн">
18384	<SettingsValueNode name="НастройкиКомпоновщикаНастроекОстатки">
18430	<SettingsValueNode name="НастройкиКомпоновщикаНастроекЦены">
18492	<SettingsValueNode name="НастройкиКомпоновщикаНастроекСклады">
18549	<SettingsValueNode name="OneCProcessingFileName">
18554	<SettingsValueNode name="НастройкиОтборовДокументов">
19014	<SettingsValueNode name="ПарольПользователяОсновнойБД">
19019	<SettingsValueNode name="НастройкаОтбораСправочников ND896cf79162af40cbb970cbe6e5dd85f1 Номенклатура">
19136	</SettingsValueList>

Заключение

В данной статье мы показали, как можно работать с ТСД в режиме онлайн-обмена, а также рассмотрели все этапы по подготовке и настройке базы Mobile SMARTS и конфигурации 1С для работы в этом режиме.

Данный руководство дает основную базу для понимания принципов работы онлайн-обмена, который очень удобен в работе и при автоматизации рабочих мест.

 Магазин 15, Алкоголь, ЕГАИС3, 1С, обмен данными, онлайн

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Событие сервера Mobile SMARTS

«ДокументДобавляется»

Последние изменения: 2024-03-26

Событие, возникающее в процессе добавления документа на сервере. Вызывается при выгрузке документа в базу Mobile SMARTS из внешней системы.

Параметры

Имя параметра
Тип данных
Описание
ИдДокумента
string (строка)
Код документа, который выгружается на сервер.
ИдПользователя
string (строка)
Передается null
XmlСессии
string (строка)
Объект сессии сервера Mobile SMARTS, сериализованный в xml. Параметр передается, только если включена настройка «Добавлять объект сессии в вызов событий».

Событие может быть обработано модулем «Вызов серверных операций», в этом случае в серверную операцию передается сам документ (переменная сессии Document). Если выполнение серверной операции прерывается (переход [прервать операцию]), добавление документа на сервер отменяется. Если отмена добавления не требуется, операция должна завершиться по переходу [завершить операцию].

В случае обычных коннекторов, если обработчик события вернул null, добавление документа на сервер отменяется.

Описание в [панели управления](#):

C#

<ид. коннектора>:ДобавлениеДокумента

Ид. коннектора — задается в панели управления.

Например: OneC_DriverConnector:ДобавлениеДокумента

Внешние соединения и расширения		Обработчики событий документов	
Внешние соединения		Документ возвращен с ТСД без обработки	
1С Предприятие версия 8: OneC_Connector		Документ добавлен	
		Документ добавляется	ДобавлениеДокумента
Структура номенклатуры		Порядок вызова обработчиков событий документов	
Общие вычисляемые поля		Документ возвращен с ТСД без обработки	
Структура таблиц		Документ добавлен	
События сервера		Документ добавляется	
		OneC_Connector:ДобавлениеДокумента	

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Событие сервера Mobile SMARTS

«ДокументДобавлен»

Последние изменения: 2024-03-26

Событие, возникающее после добавления документа на сервере. Вызывается при выгрузке документа в базу Mobile SMARTS из внешней системы.

Параметры

Имя параметра
Тип данных
Описание
ИдДокумента
string (строка)
Код документа, который выгружен на сервер.
ИдПользователя
string (строка)
Передается null.
XmlСессии
string (строка)
Объект сессии сервера Mobile SMARTS, сериализованный в xml. Параметр передается, только если включена настройка «Добавлять объект сессии в вызов событий».

Событие может быть обработано модулем «Вызов серверных операций», в этом случае в серверную операцию передается сам документ (переменная сессии Document).

Обработчик может внести изменения в документ. После вызова обработчика документ сохраняется на сервере.

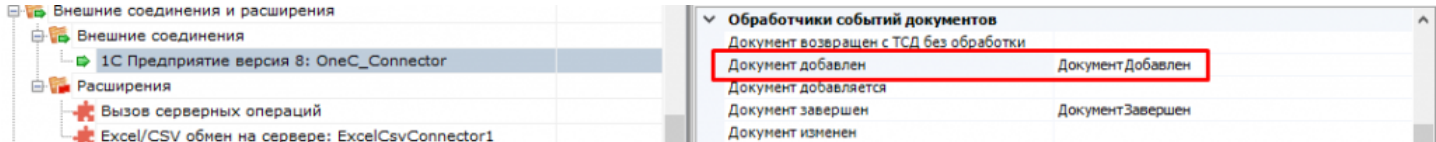
Описание в [панели управления](#):

```
C#

<ид. коннектора>:ДокументДобавлен
```

Описание в панели управления:
Ид. коннектора - задается в панели управления.

Например: OneC_Connector:ДокументДобавлен



Структура таблиц

События сервера

Внешние соединения и расширения

Внешние соединения

1С Предприятие версия 8: OneC_Connector

Порядок вызова обработчиков событий документов

Документ возвращен с ТСД без обработки

Документ добавленOneC_Connector:ДокументДобавлен

Документ добавляется

Документ завершенOneC_Connector:ДокументЗавершен



события сервера, коннекторы

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Событие сервера Mobile SMARTS

«ДокументНазначаетсяПользователю»

Последние изменения: 2024-03-26

Событие о том, что документ готов передаваться на мобильное устройство. Вызывается при запросе с ТСД получения документа для работы.

Параметры

Имя параметра
Тип данных
Описание
ИдДокумента
string (строка)
Код документа, который получает пользователь для работы на ТСД.
ИдПользователя
string (строка)
Ид. пользователя ТСД, который выполнил запрос.
XmlСессии
string (строка)
Объект сессии сервера Mobile SMARTS, сериализованный в xml. Параметр передается, только если включена настройка«Добавлять объект сессии в вызов событий».

Событие может быть обработано модулем «Вызов серверных операций», в этом случае в серверную операцию передается сам документ (переменная сессии Document). Если выполнение серверной операции прерывается (переход [прервать операцию]), назначение документа пользователю ТСД отменяется. Если отмена назначения не требуется, операция должна завершиться по переходу [завершить операцию].

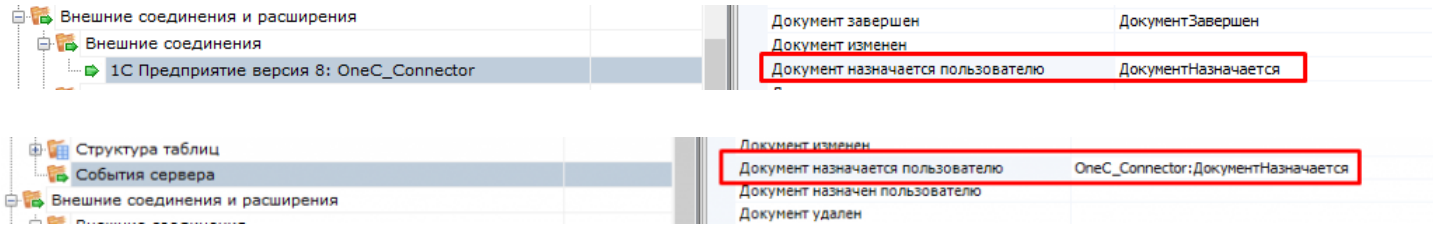
В случае обычных коннекторов, если обработчик события вернул null, назначение документа отменяется.

Описание в [панели управления](#):

```
C#  
  
<ид. коннектора>:ДокументНазначается
```

Ид. коннектора - задается в панели управления.

Например: OneC_Connector:ДокументНазначается



Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Событие сервера Mobile SMARTS

«ДокументНазначенПользователю»

Последние изменения: 2024-03-26

Событие о том, что документ захвачен на обработку. Вызывается в момент, когда документ был передан на ТСД для работы с ним.

Параметры

Имя параметра
Тип данных
Описание
ИдДокумента
string (строка)
Код документа, который отправлен для работы на ТСД.
ИдПользователя
string (строка)
Ид. пользователя ТСД, который выполнил запрос.
XmlСессии
string (строка)
Объект сессии сервера Mobile SMARTS, сериализованный в xml. Параметр передается, только если включена настройка «Добавлять объект сессии в вызов событий».

Событие может быть обработано модулем «Вызов серверных операций», в этом случае в серверную операцию передается сам документ (переменная сессии Document).

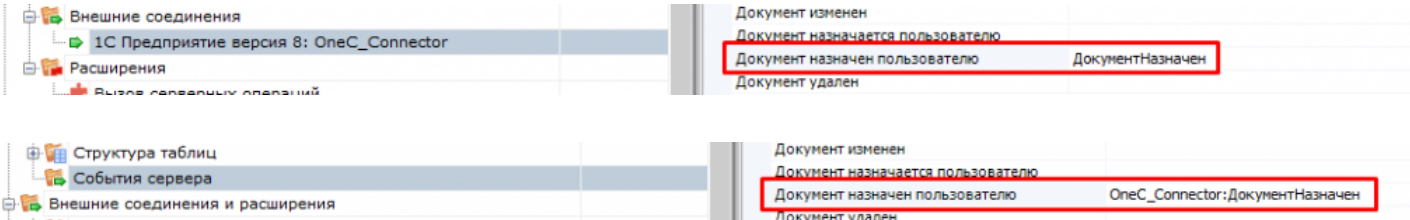
Обработчик может внести изменения в документ. После вызова обработчика документ сохраняется на сервере.

Описание в панели управления:

```
C#  
  
...  
  
<ид. коннектора>:ДокументНазначен
```

Ид. коннектора - задается в панели управления.

Например: OneC_Connector:ДокументНазначен



Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Событие сервера Mobile SMARTS

«ДокументИзменен»

Последние изменения: 2024-03-26

Событие об изменении документа. Вызывается при сохранении документа на сервер в процессе работы на ТСД при использовании в конфигурации Mobile SMARTS действия «Сохранение документа на сервер».

Параметры

Имя параметра
Тип данных
Описание
ИдДокумента
string (строка)
Код документа, который был изменен.
ИдПользователя
string (строка)
Идентификатор пользователя Mobile SMARTS, при работе которого на ТСД, произошел вызов обработчика.
XmlСессии
string (строка)
Объект сессии сервера Mobile SMARTS, сериализованный в xml. Параметр передается, только если включена настройка «Добавлять объект сессии в вызов событий».

Событие может быть обработано модулем «Вызов серверных операций», в этом случае в серверную операцию передается сам документ (переменная сессии Document).

Описание в [панели управления](#):

C#

<ид. коннектора>:ДокументИзменен

Ид. коннектора - задается в панели управления.

Например: OneC_DriverConnector:ДокументИзменен

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Событие сервера Mobile SMARTS

«ДокументЗавершен»

Последние изменения: 2024-03-26

Событие о завершении обработки документа. Вызывается при получении сервером завершенного документа с ТСД. Может использоваться для автоматической загрузки завершенных документов в учетную систему. Учетная система может выполнить загрузку документа по ID с помощью функции GetDocument компоненты Cleverence.Warehouse.StorageConnector, после загрузки документ может быть удален из базы с помощью вызова RemoveDocument. Подробнее описано [здесь](#).

Параметры

Имя параметра
Тип данных
Описание
ИдДокумента
string (строка)
Код документа, который был завершен.
XmlСессии
string (строка)
Объект сессии сервера Mobile SMARTS, сериализованный в xml. Параметр передается, только если включена настройка «Добавлять объект сессии в вызов событий».

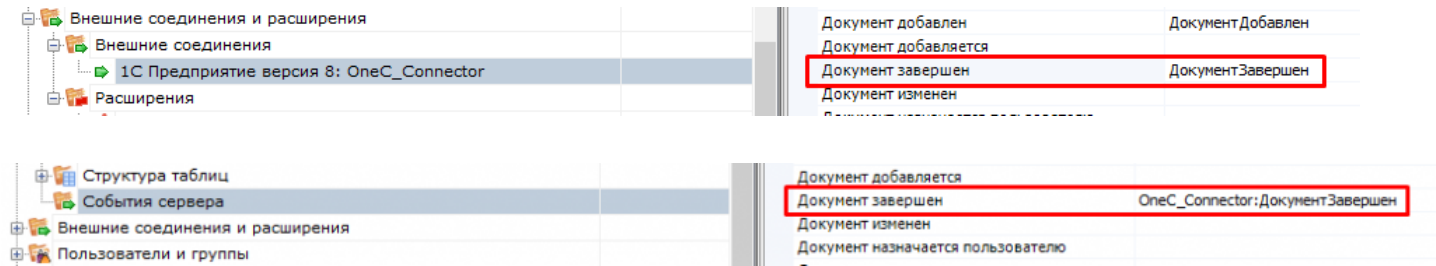
Событие может быть обработано модулем «Вызов серверных операций», в этом случае в серверную операцию передается сам документ (переменная сессии Document).

Описание в [панели управления](#):

```
C#  
  
<ид. коннектора>:ДокументЗавершен
```

Ид. коннектора - задается в панели управления.

Например: OneC_Connector:ДокументЗавершен





Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Событие сервера Mobile SMARTS

«ДокументВозвращенТСдБезОбработки»

Последние изменения: 2024-03-26

Вызывается, когда документ с терминала был возвращен пользователем вызовом release (вернуть документ без изменений).

Параметры

Имя параметра
Тип данных
Описание
ИдДокумента
string (строка)
Код документа, который получает пользователь для работы на ТСД.
ИдПользователя
string (строка)
Ид. пользователя ТСД, который выполнил запрос.
XmlСессии
string (строка)
Объект сессии сервера Mobile SMARTS, сериализованный в xml. Параметр передается, только если включена настройка «Добавлять объект сессии в вызов событий».

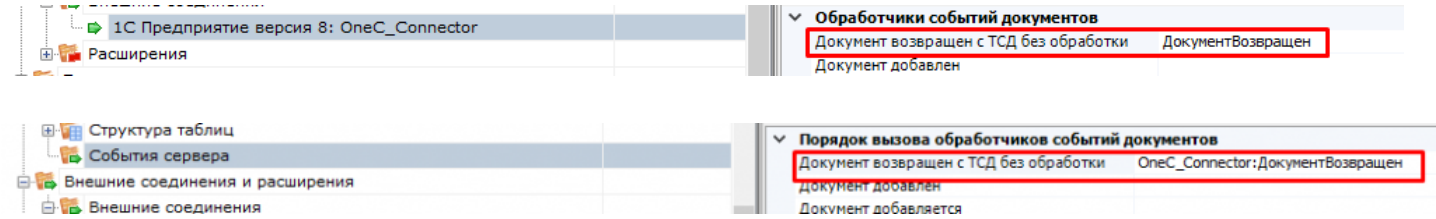
Событие может быть обработано модулем «Вызов серверных операций», в этом случае в серверную операцию передается сам документ (переменная сессии Document).

Описание в [панели управления](#):

```
C#  
  
<ид. коннектора>:ДокументВозвращен
```

Ид. коннектора - задается в панели управления.

Например: OneC_Connector:ДокументВозвращен



Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Событие сервера Mobile SMARTS

«ДокументУдален»

Последние изменения: 2024-03-26

Событие об удалении документа с сервера. Удаление выполняется внешней системой.

Параметры

Имя параметра
Тип данных
Описание
ИдДокумента
string (строка)
Код документа, который получает пользователь для работы на ТСД.
ИдПользователя
string (строка)
Идентификатор пользователя Mobile SMARTS, при работе которого на ТСД, произошел вызов обработчика.
XmlСессии
string (строка)
Объект сессии сервера Mobile SMARTS, сериализованный в xml. Параметр передается, только если включена настройка «Добавлять объект сессии в вызов событий».

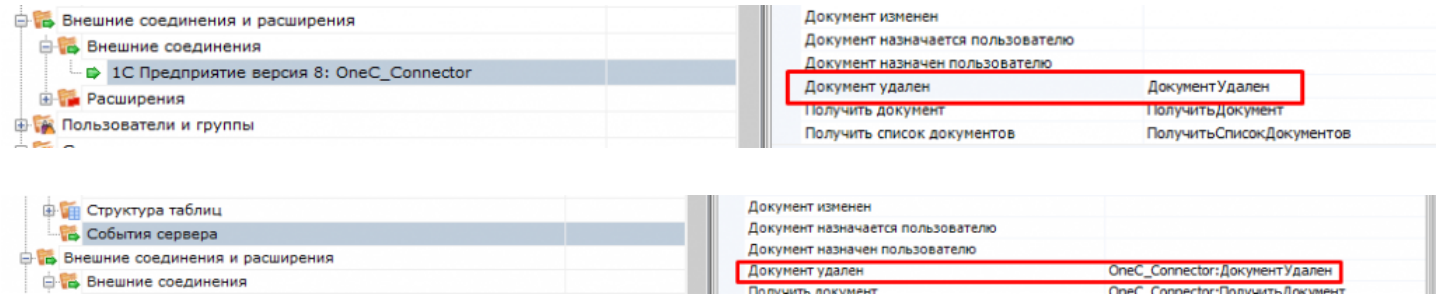
Событие может быть обработано модулем «Вызов серверных операций», в этом случае в серверную операцию передается сам документ (переменная сессии Document).

Описание в панели управления:

```
C#  
  
<ид. коннектора>:ДокументУдален
```

Ид. коннектора - задается в панели управления.

Например: OneC_DriverConnector:ДокументУдален



Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Событие сервера Mobile SMARTS

«ПолучитьДокумент»

Последние изменения: 2024-03-26

Событие о запросе получения документа по идентификатору или штрихкоду с сервера. Событие может использоваться совместно с событием «Получить список документов». Обработчик события «Получить список документов» возвращает список описаний документов (Cleverence.Warehouse.DocumentDescriptionCollection). Список отображается в окне выбора документа на ТСД, пользователь ТСД выбирает позицию из списка, идентификатор выбранного документа передается сервером в обработчик события «Получить документ». Обработчик «Получить документ» возвращает документ Mobile SMARTS (объект Cleverence.Warehouse.Document, сериализованный в xml). Также получение документа может выполняться по штрихкоду, отсканированному в окне выбора документов. В этом случае в параметрах типа документа должна быть включена настройка «Выбирать по штрихкоду с сервера — Да».

Параметры

Имя параметра
Тип данных
Описание
ИдПользователя
string (строка)
Идентификатор пользователя Mobile SMARTS, при работе которого на ТСД, произошел вызов обработчика.
КодДокумента
string (строка)
Идентификатор или штрихкод запрашиваемого документа.
ТипДокумента
string (строка)
Тип документов, которые запрашиваются с терминала.
Режим
int (целое число)
=0 — получить документ по коду; =1 — получить документ по штрихкоду.
XmlСессии
string (строка)
Объект сессии сервера Mobile SMARTS, сериализованный в xml. Параметр передается, только если включена настройка «Добавлять объект сессии в вызов событий».

Возвращаемое значение

Функция должна вернуть объект типа Cleverence.Warehouse.Document в виде XML или пустую строку, если документ не найден.

Событие может быть обработано модулем «Вызов серверных операций». В этом случае в серверную операцию в переменную сессии Document передается результат вызова предыдущего обработчика в цепочке обработчиков данного события (если задано несколько обработчиков). Если предыдущих обработчиков в цепочке нет или результат вызова предыдущего обработчика = null, то создается новый документ с указанным типом. Также в сессию заносятся следующие значения: DocumentTypeName (тип запрошенного документа), DocumentId (ид. или штрихкод запрошенного документа), GetDocumentMode (режим получения документа: 0 — по ид., 1 — по штрихкоду). Возвращаемое значение (документ) операция должна занести в переменную Result.

Описание в [панели управления](#):

C#

<ид. коннектора>:ПолучитьДокумент

Ид. коннектора — задается в панели управления.

Например: OneC_Connector:ПолучитьДокумент

Пример функции

Для «1С:Предприятия 8»:

1С

Функция ПолучитьДокумент(UserId, КодДокумента, ОперацияТСД, Режим, mXmlDoc = Неопределено) Экспорт

//код обработки поиска документа

...

ДокументТСД = Новый СОМОбъект ("Cleverence.Warehouse.Document");

//заполнение документа ТСД данными из документа 1С

...

Результат = StorageConnector.ToXml (ДокументТСД);

Возврат Результат;

КонецФункции



события сервера, коннекторы

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Событие сервера Mobile SMARTS

«ПолучитьСписокДокументов»

Последние изменения: 2024-03-26

Событие о запросе получения списка документов с сервера. Вызывается при открытии списка документов на терминале и периодически при нахождении внутри списка. Позволяет реализовать поиск и отбор документов по параметрам непосредственно в базе учетной системы, без предварительной выгрузки.

Вызов события может происходить только в том случае, если включен режим отображения серверных документов в списке документов терминала.

Если в панели управления в типах документов «Показывать в списке документы на сервере» проставлено «Нет», то никакого события на сервере не происходит. В случае, когда проставлено «Да», то терминал по необходимости будет запрашивать документы с сервера, заодно вызывая событие получения списка.

Параметры

Имя параметра
Тип данных
Описание
ИдПользователя
string (строка)
Идентификатор пользователя Mobile SMARTS, при работе которого на ТСД, произошел вызов обработчика.
ТипДокумента
string (строка)
Тип документов, которые запрашиваются с терминала. Если тип документа null (неопределено) или пустая строка — запрашиваются все документы, вне зависимости от их типа.
XmlСессии
string (строка)
Объект сессии сервера Mobile SMARTS, сериализованный в xml. Параметр передается, только если включена настройка «Добавлять объект сессии в вызов событий»

Возвращаемое значение

В качестве возвращаемого значения ожидается коллекция описаний документов Cleverence.Warehouse.DocumentDescriptionCollection, сохраненная в виде XML.

Событие может быть обработано модулем «Вызов серверных операций», в этом случае в серверную операцию в параметр Result передается результат вызова предыдущего обработчика в цепочке обработчиков данного события (если задано несколько обработчиков). Результат также возвращается в переменной Result. Серверная операция может изменить полученный из внешней системы список документов или вернуть свой собственный.

Описание в [панели управления](#):

C#

<ид. коннектора>:ПолучитьСписокДокументов

Ид. коннектора — задается в панели управления.

Например: OneC_Connector:ПолучитьСписокДокументов

Пример функции для «1С:Предприятия 8»

Ниже приведен пример метода «ПолучитьСписокДокументов» для использования в «1С:Предприятии» с целью получения списка документов в нужном формате. Процесс формирования списка документов на стороне 1С подробно не рассматривается (в данном примере он происходит в рамках функции «ОтобратитьДокументы (...)»).

1С

Функция ПолучитьСписокДокументов(UserId, ТипДокумента, mXmlDoc = Неопределено)

Экспорт

StorageConnector = Новый COMObject("Cleverence.Warehouse.StorageConnector");

ДокументыТСД = Новый COMObject("Cleverence.Warehouse.DocumentDescriptionCollection");

ОтобранныеДокументы = ОтобратитьДокументы(UserId, ТипДокумента);

Для Каждого СтрокаДок из ОтобранныеДокументы Цикл

DocDescr = Новый COMОбъект("Cleverence.Warehouse.DocumentDescription");

DocDescr.Id = XMLСтрока(СтрокаДок.Ссылка);

cDescr.Name = Строка(СтрокаДок.Ссылка);

DocDescr.DocumentTypeName = ТипДокумента;

DocDescrs.Add(DocDescr);

КонецЦикла;

Результат = StorageConnector.ToXml(DocDescrs);

Возврат Результат;

КонецФункции

В готовой интеграции «1С:Предприятия» и Mobile SMARTS рассматриваемая функция уже добавлена в модуль основной обработки «КлеверенсТСД_ОсновнаяОбработка.erf». Если вы делаете самостоятельную интеграцию Mobile SMARTS с «1С:Предприятием» с помощью основной обработки, то вы можете использовать готовые методы.

```

КонецПопытки;

Глядро_ЗаписатьСобытиеВЖурналРегистрации(ИмяСобытия, "Информация", "Конец, Ид пользователя = "+ Строка(UserId), НачалоСо

Возврат Результат;

- КонецФункции

// Обрабатывает запрос сервера Mobile Smarts на получение списка документов
Функция ПолучитьСписокДокументов UserId = Неопределено, ТипДокумента = Неопределено, mXmlDoc = Неопределено, АдресаПеременны

НачалоСобытия = ТекущаяУниверсальнаяДатаВМиллисекундах();
ИмяСобытия = "ПолучитьСписокДокументов";

Попытка

    ТипИнтерфейса = Глядро_ПолучитьДанныеИзХранилища1С("Cleverence_ТипИнтерфейса");

    Если АдресаПеременных = Неопределено Тогда
        АдресаПеременных = КомЯдро_СоздатьСтруктуруАдресаПеременных();
    КонецЕсли;
    НастройкиИнициализированы = КомЯдро_ПолучитьЗначениеПеременной("НастройкиИнициализированы", АдресаПеременных);

    Глядро_ЗаписатьСобытиеВЖурналРегистрации(ИмяСобытия, "Информация", "Начало, Тип документа: "+ Строка(ТипДокумента)

```

Итогом выполнения функции «ПолучитьСписокДокументов» будет отображение документов из обработки 1С на экране мобильного устройства, подключенного к учетной системе (при работе в [онлайн-режиме](#)).



события сервера, коннекторы

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Событие сервера Mobile SMARTS

«ПолучитьТовар»

Последние изменения: 2024-03-26

Событие о том, что товар был запрошен терминалом по идентификатору или каким-либо реквизитам (штрихкод, артикул, код) с сервера и не был найден в серверном справочнике. Позволяет реализовать поиск товаров непосредственно в базе учетной системы, без предварительной выгрузки.

Для того, чтобы выполнялся вызов обработчика события, в настройках номенклатуры должен быть включен «Поиск на сервере» и «Поиск во внешней системе».

Типы документов	
Операции	
Структура номенклатуры	
Общие вычисляемые поля	
Структура таблиц	
События сервера	

Поиск во внешней системе	Да
Поиск локально на устройстве	Нет
Поиск на сервере	Да
Сервер в приоритете	Да
Общее	
Общие товарные шаблоны	<Список...>

Параметры

Имя параметра
Тип данных
Описание
ИдТовара
string (строка)
Идентификатор или атрибут для поиска (штрихкод, артикул, код) для поиска.
ИдУпаковки
string (строка)
Идентификатор упаковки товара. Заполняется только для режимов 2 и 3.
ИдПользователя
string (строка)
Идентификатор пользователя Mobile SMARTS, при работе которого на ТСД, произошел вызов обработчика.
Режим
int (целое число)
Режим поиска =0 — поиск по коду товара, без указания конкретной упаковки. =1 — поиск по штрихкоду, артикулу или любой другой характеристике товара. =2 — поиск по коду товара с заданной упаковкой. =3 — поиск упаковки для товара.
XmlСессии
string (строка)
Объект сессии сервера Mobile SMARTS, сериализованный в xml. Параметр передается, только если включена настройка «Добавлять объект сессии в вызов событий»

Возвращаемое значение

В качестве возвращаемого значения ожидаются разные типы данных, в зависимости от режима:

[Cleverence.Warehouse.Product](#), [Cleverence.Warehouse.Packing](#), [Cleverence.Warehouse.PackedProduct](#) или [Cleverence.Warehouse.PackedProductCollection](#) в виде XML.

Режим 0:

Требуется найти товар по его идентификатору. Возвращаемое значение [Cleverence.Warehouse.Product](#) в виде XML. Если товар не найден, необходимо вернуть null (неопределено).

Следует возвращать товар с базовым типом упаковки. Если другие упаковки потребуются в процессе работы, программа запросит их с помощью режима 2 или 3.

В данном режиме событие вызывается, когда на ТСД было вызвано получение товара по идентификатору. Например, при отображении строк документа в списке выполняется получение товаров по их идентификаторам из строк документа.

Режим 1:

Требуется найти товар по штрихкоду, артикулу или иному реквизиту, по которому предусмотрен поиск. Возвращаемое значение [Cleverence.Warehouse.PackedProduct](#) или [Cleverence.Warehouse.PackedProductCollection](#) в виде XML. Если товар не найден, необходимо вернуть null (неопределено).

В данном режиме событие вызывается при сканировании на ТСД штрихкода товара в действии Выбор номенклатуры или при вводе пользователем значения, по которому требуется найти товар.

Режим 2:

Требуется найти товар по коду товара с заданной упаковкой. Возвращаемое значение [Cleverence.Warehouse.Product](#) в виде XML. Если товар не найден, необходимо вернуть null (неопределено). Отличие от режима 0 состоит в том, что в режиме 0 должен возвращаться товар с базовой упаковкой, а в данном режиме запрашивается товар с конкретной упаковкой.

Режим 3:

Требуется найти упаковку товара. Возвращаемое значение [Cleverence.Warehouse.Packing](#) в виде XML. Если товар не найден, необходимо вернуть null (неопределено).

Описание в [панели управления](#):

C#

<ид. коннектора>:ПолучитьТовар

Ид. коннектора — задается в панели управления.

Например: OneC_Connector:ПолучитьТовар

Внешние соединения и расширения	Получить документ	ПолучитьДокумент
Внешние соединения	Получить список документов	ПолучитьСписокДокументов
1С Предприятие версия 8: OneC_Connector	Обработчики событий номенклатуры	
Расширения	Получить список товаров	ПолучитьСписокНоменклатуры
Пользователи и группы	Получить товар по Id	ПолучитьТовар
Структура складов	Получить товар по реквизитам (Штрихкод, Артикул, Код)	ПолучитьТовар
Штрихкоды контейнеров	Получить товар по части наименования	НайтиНоменклатуруПоЧастиНаименования
Оборудование	Получить товары по списку Id	ПолучитьТовары
	Получить упаковку товара	ПолучитьТовар

При использовании коннекторов, у которых имена обработчиков указываются в свойствах самого коннектора (производные от ConnectorTypical), есть возможность указать разные обработчики для разных режимов получения товара:

Режим 0 и Режим 2 — «Получить товар по Id»,

Режим 1 — «Получить товар по реквизитам (Штрихкод, Код, Артикул)»,

Режим 3 — «Получить упаковку товара».

Параметры обработчиков те же, что описаны выше.

Внешние соединения и расширения	Получить документ	ПолучитьДокумент
Внешние соединения	Получить список документов	ПолучитьСписокДокументов
1С Предприятие версия 8: OneC_Connector	Обработчики событий номенклатуры	
Расширения	Получить список товаров	ПолучитьСписокНоменклатуры
Пользователи и группы	Получить товар по Id	ПолучитьТовар
Структура складов	Получить товар по реквизитам (Штрихкод, Артикул, Код)	ПолучитьТовар
Штрихкоды контейнеров	Получить товар по части наименования	НайтиНоменклатуруПоЧастиНаименования
Оборудование	Получить товары по списку Id	ПолучитьТовары
	Получить упаковку товара	ПолучитьТовар

Пример функции

Для «1С:Предприятия 8»:

1С

```

Функция ПолучитьТовар(ПараметрНоменклатуры, ПараметрУпаковки, UserId, Режим = 0,
mXmlDoc = Неопределено) Экспорт
Результат = Неопределено;
//код обработки поиска товара
...
StorageConnector = Новый СОМОбъект("Cleverence.Warehouse.StorageConnector");
//создание объекта драйвера для передачи данных в компоненту
PackedProductCollection = Новый СОМОбъект("Cleverence.Warehouse.PackedProductCollection");
...
//преобразование объекта драйвера в формат XML
Результат = StorageConnector.ToXml (PackedProductCollection);
//передача данных на сервер Mobile SMARTS
Возврат Результат ;
КонецФункции

```

Кроме изложенного варианта возврата результата из обработчика в виде xml-представления объектов Cleverence.Warehouse.Product, ProductCollection, PackedProduct и т. п., есть возможность возвращать из 1С таблицу значений. Наименования колонок таблицы значений должны начинаться на «Product_», если поле относится к товару и на «Packing_», если это поле упаковки. Например, «Product_Id», «Packing_Barcode», «Packing_Характеристика». Поле объекта PackedProduct (возвращается в режиме 2), не относящиеся

ни к товару, ни к упаковке, указывается без префиксов «Product_» и «Packing_» (например, «Quantity»).

Пример:

Product_Id	Packing_Marking	Product_Marking	Product_Barcode	Packing_Barcode	Product_Name	Product_BasePackingId	Packing_Id	Packing_Name
"dee6e1d9-5...	"K-120001"	"K-120001"	"00000000018"	"2000019017158"	"Кроссовки мужские, кожа"	"nara"	"nara"	"nara"

Не нашли что искали?

 Задать вопрос в техническую поддержку

Событие сервера Mobile SMARTS

«ПолучитьТоварыПоСпискуId»

Последние изменения: 2024-03-26

Обработчик события вызывается при запросе с терминала группы товаров с конкретными упаковками, если товары не найдены в выгруженном справочнике.

Для того, чтобы выполнялся вызов обработчика события, в настройках номенклатуры должен быть включен «Поиск на сервере» и «Поиск во внешней системе» .

Параметры

Имя параметра
Тип данных
Описание
ИдТоваров
Массив строк (COMSafeArray)
Массив идентификаторов запрошенных товаров.
ИдУпаковок
Массив строк (COMSafeArray)
Массив идентификаторов упаковок.
ИдПользователя
string (строка)
Идентификатор пользователя Mobile SMARTS, при работе которого на ТСД, произошел вызов обработчика.
XmlСессии
string (строка)
Объект сессии сервера Mobile SMARTS, сериализованный в xml. Параметр передается, только если включена настройка «Добавлять объект сессии в вызов событий».

Массивы «ИдТоваров» и «ИдУпаковок» имеют одинаковую длину и содержат пары «ИдТовара-ИдУпаковки» данного товара.

Событие аналогично событию «Получить товар» в режиме 2 (поиск по коду товара с заданной упаковкой). Отличие в том, что «Получить товар» принимает одну пару ИдТовара-ИдУпаковки , а «Получить товары по списку Id» набор таких пар.

Возвращаемое значение

Результат, возвращаемый функцией, должен быть в виде Xml-представления объекта Cleverence.Warehouse.ProductCollection (коллекция товаров, см. [справочник](#)). Xml-представление объектов Mobile SMARTS следует получать с помощью функции ToXml компоненты StorageConnector.

В случае 1С функция может возвращать таблицу значений, которая на сервере Mobile SMARTS преобразуется в объект коллекции. Наименования колонок таблицы значений должны начинаться на “Product_”, если поле

относится к товару и на “Packing_”, если это поле упаковки. Например, “Product_Id”, “Packing_Barcode”, “Packing_Характеристика”.

Обработчик события может найти не все запрошенные товары, тогда в таблице должны быть только строки, соответствующие найденным товарам. Если не найдено ни чего, возвращается пустая таблица.

Описание в [панели управления](#):

C#

<ид. коннектора>:ПолучитьТовары

Ид. коннектора - задается в панели управления.

Например: OneC_Connector:ПолучитьТовары

Пример функции

Для «1С:Предприятия 8»:

C#

```

Функция ПолучитьТовары(ИдТоваров, ИдУпаковок, UserId, mXmlDoc=Неопределено) Экспорт
ЗапросНоменклатуры = Новый Запрос;
...
СписокНоменклатуры = Новый СписокЗначений;
Для Каждого Ид из ИдТоваров Цикл
СписокНоменклатуры.Добавить(ПолучитьСсылку("Номенклатура", Ид));
КонецЦикла;
ЗапросНоменклатуры.УстановитьПараметр("П", СписокНоменклатуры);
ТаблицаТоваров = ЗапросНоменклатуры.Выполнить().Выгрузить();
Результат = Новый ТаблицаЗначений;
Результат.Колонки.Добавить("Product_Id");
Результат.Колонки.Добавить("Product_Marking" );
Результат.Колонки.Добавить("Product_Barcode" ); Результат.Колонки.Добавить("Product_Name"
);
Результат.Колонки.Добавить("Product_BasePackingId" );
...
Результат.Колонки.Добавить("Packing_Id" );
Результат.Колонки.Добавить("Packing_Name" );
Результат.Колонки.Добавить("Packing_Marking" );
Результат.Колонки.Добавить("Packing_Barcode" );
...
Для Каждого СтрокаТовара Из ТаблицаТоваров Цикл
СтрокаРезультата = Результат.Добавить();
СтрокаРезультата["Product_Id"] = СтрокаТовара["ИдНоменклатуры"];
...
КонецЦикла;
Возврат Результат;
КонецФункции

```

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Событие сервера Mobile SMARTS

«ПолучитьТоварПоЧастиНаименования»

Последние изменения: 2024-03-26

Обработчик события вызывается, когда пользователь на терминале вводит в окне выбора номенклатуры из списка текст для поиска позиций номенклатуры.

Для того, чтобы выполнялся вызов обработчика события, в настройках номенклатуры должен быть включен «Поиск на сервере» и «Поиск во внешней системе».

Параметры

Имя параметра
Тип данных
Описание
ТекстДляПоиска
string (строка)
Текст, введенный пользователем на терминале.
ИдПользователя
string (строка)
Идентификатор пользователя Mobile SMARTS, при работе которого на ТСД, произошел вызов обработчика.
XmlСессии
string (строка)
Объект сессии сервера Mobile SMARTS (Cleverence.Warehouse.ServerSession см. справочник), сериализованный в xml. Параметр передается, только если включена настройка «Добавлять объект сессии в вызов событий»

Возвращаемое значение

Результат, возвращаемый функцией, должен быть в виде Xml-представления объекта Cleverence.Warehouse.PackedProductCollection (коллекция товаров с упаковками, см. [справочник](#)). Xml-представление объектов Mobile SMARTS следует получать с помощью функции ToXml компоненты StorageConnector.

В случае 1С функция может возвращать таблицу значений, которая на сервере Mobile SMARTS преобразуется в объект коллекции. Наименования колонок таблицы значений должны начинаться на «Product_», если поле относится к товару и на «Packing_», если это поле упаковки. Например, «Product_Id», «Packing_Barcode», «Packing_Характеристика».

Описание в [панели управления](#):

C#

<ид. коннектора>:НайтиНоменклатуруПоЧастиНаименования

Ид. коннектора — задается в панели управления.

Например: OneC_DriverConnector:НайтиНоменклатуруПоЧастиНаименования

Пример функции

Для «1С:Предприятия 8»:

1С

```

Функция НайтиНоменклатуруПоЧастиНаименования(ТекстДляПоиска, userId,
mXmlDoc=Неопределено) Экспорт
//код обработки поиска товара
...
StorageConnector = Новый СОМОбъект("Cleverence.Warehouse.StorageConnector");
//создание объекта драйвера для передачи данных в компоненту
PackedProductCollection = Новый СОМОбъект("Cleverence.Warehouse.PackedProductCollection")
...
//преобразование объекта драйвера в формат XML
Результат = StorageConnector.ToXml (PackedProductCollection);
//передача данных на сервер Mobile SMARTS
Возврат Результат;
КонецФункции

```



события сервера, коннекторы

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Событие сервера Mobile SMARTS

«ПолучитьСписокТоваров»

Последние изменения: 2024-03-26

Обработчик события вызывается при отображении на терминале справочника номенклатуры с сервера, позволяет организовать вывод иерархического справочника номенклатуры из учетной системы.

Аргументы:

Имя параметра	Тип данных	Описание
ИдРодителя		
string (строка)		
Идентификатор позиции (папки), вложенные элементы которой следует вернуть. Для верхнего уровня - пустая строка или Null.		
ИдПользователя		
string (строка)		
Идентификатор пользователя Mobile SMARTS, при работе которого на ТСД, произошел вызов обработчика.		
XmlСессии		
string (строка)		
Xml представление объекта Cleverence.Warehouse.ServerSession (см. справочник) или Null (если в настройках событий сервера в конфигурации Mobile SMARTS отключено добавление сессии в обработчики событий). Объект может быть загружен с помощью функции FromXml объекта Cleverence.Warehouse.StorageConnector.		

В панели управления:

Свойства		
<div>Общие</div> <div>События</div>		
Добавлять объект сессии в вызов событий	Да	
Документ возвращен без изменений		
ДокументДобавлен		
ДокументЗавершен	OneC_Connector:ДокументЗавершен	
ДокументИзменен		
ДокументПолученНаОбработку		
ДокументУдален		
НайтиНоменклатуруПоЧастиНаименования	OneC_Connector:НайтиНоменклатуруПоЧастиНаименования	
Обработать запрос	OneC_Connector:ОбработатьЗапрос	
ПолучитьДокумент	OneC_Connector:ПолучитьДокумент	
ПолучитьСписокДокументов	OneC_Connector:ПолучитьСписокДокументов	
ПолучитьСписокНоменклатуры	OneC_Connector:ПолучитьСписокНоменклатуры	
ТоварНеНайден	OneC_Connector:ПолучитьТовар	

<id коннектора>:<имя функции-обработчика>

При запросе позиций верхнего уровня ИдРодителя пустой. Когда пользователь на терминале при просмотре

списка номенклатуры выбирает элемент, являющийся группой, в параметр ИдРодителя передается идентификатор выбранной группы. При этом функция должна вернуть элементы, вложенные в группу (элементы могут сами являться группами или позициями номенклатуры).

Результат, возвращаемый функцией, должен быть в виде Xml-представления объекта `Cleverence.Warehouse.PackedProductCollection` (коллекция товаров с упаковками, см. справочник). Xml-представление объектов Mobile SMARTS следует получать с помощью функции `ToXml` компоненты `StorageConnector`.

В случае 1С функция может возвращать таблицу значений, которая на сервере Mobile SMARTS преобразуется в объект коллекции. Наименования колонок таблицы значений должны начинаться на `"Product_"`, если поле относится к товару и на `"Packing_"`, если это поле упаковки. Например, `"Product_Id"`, `"Packing_Barcode"`, `"Packing_Характеристика"`.

Если возвращаемый элемент является группой, у объекта `PackedProduct`, добавляемого в коллекцию, не должно быть заполнено свойство `Packing` (упаковка), этот признак используется клиентом Mobile SMARTS для определения того, что внутрь элемента при выборе его из списка можно зайти. В случае таблицы значений в строке, представляющей группу, должны быть заполнены только колонки товара (`Product`) и не заполнены колонки упаковки (`Packing`).

Пример

1С

Функция ПолучитьСписокНоменклатуры(ИдРодителя, userId, mXmlDoc=Неопределено) Экспорт

Родитель = Неопределено;

Если Не ЗначениеЗаполнено(ИдРодителя) Тогда

Родитель = Справочники.Номенклатура.ПустаяСсылка();

Иначе

Попытка

Гуид = Новый УникальныйИдентификатор(ИдРодителя);

Родитель = Справочники.Номенклатура.ПолучитьСсылку(Гуид);

Исключение

Родитель = Справочники.Номенклатура.ПустаяСсылка();

КонецПопытки;

КонецЕсли;

ЗапросНоменклатуры = Новый Запрос;

...

ЗапросНоменклатуры.УстановитьПараметр("Родитель", Родитель);

```
ТаблицаТоваров = ЗапросНоменклатуры.Выполнить().Выгрузить();
```

```
Результат = Новый ТаблицаЗначений;
```

```
Результат.Колонки.Добавить("Product_Id");
```

```
Результат.Колонки.Добавить("Product_Marking" );
```

```
Результат.Колонки.Добавить("Product_Barcode" ); Результат.Колонки.Добавить("Product_Name" );
```

```
Результат.Колонки.Добавить("Product_BasePackingId" );
```

```
...
```

```
Результат.Колонки.Добавить("Packing_Id" );
```

```
Результат.Колонки.Добавить("Packing_Name" );
```

```
Результат.Колонки.Добавить("Packing_Marking" );
```

```
Результат.Колонки.Добавить("Packing_Barcode" );
```

```
...
```

```
Для Каждого СтрокаТовара Из ТаблицаТоваров Цикл
```

```
СтрокаРезультата = Результат.Добавить();
```

```
СтрокаРезультата["Product_Id"] = СтрокаТовара["ИдНоменклатуры"];
```

```
СтрокаРезультата["Product_Name"] = Строка(СтрокаТовара["Номенклатура"]);
```

```
Если СтрокаТовара["ЭтоГруппа"] Тогда
```

```
СтрокаРезультата["Product_ЭтоГруппа"] = Истина;
```

```
Иначе
```

```
...
```

```
СтрокаРезультата["Product_Marking"] = Артикул;
```

```
СтрокаРезультата["Product_Barcode"] = Код;
```

```
СтрокаРезультата["Packing_Barcode"] = ШК;
```

```
СтрокаРезультата["Product_BasePackingId"] = ФлагБазовойЕдиницы;
```

```
СтрокаРезультата["Packing_Id"] = ЕдиницаИзмерения;
```

```
СтрокаРезультата["Packing_Name"] = ЕдиницаИзмерения;
```

...

КонецЕсли;

КонецЦикла;

Возврат Результат;

КонецФункции



события сервера, коннекторы

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

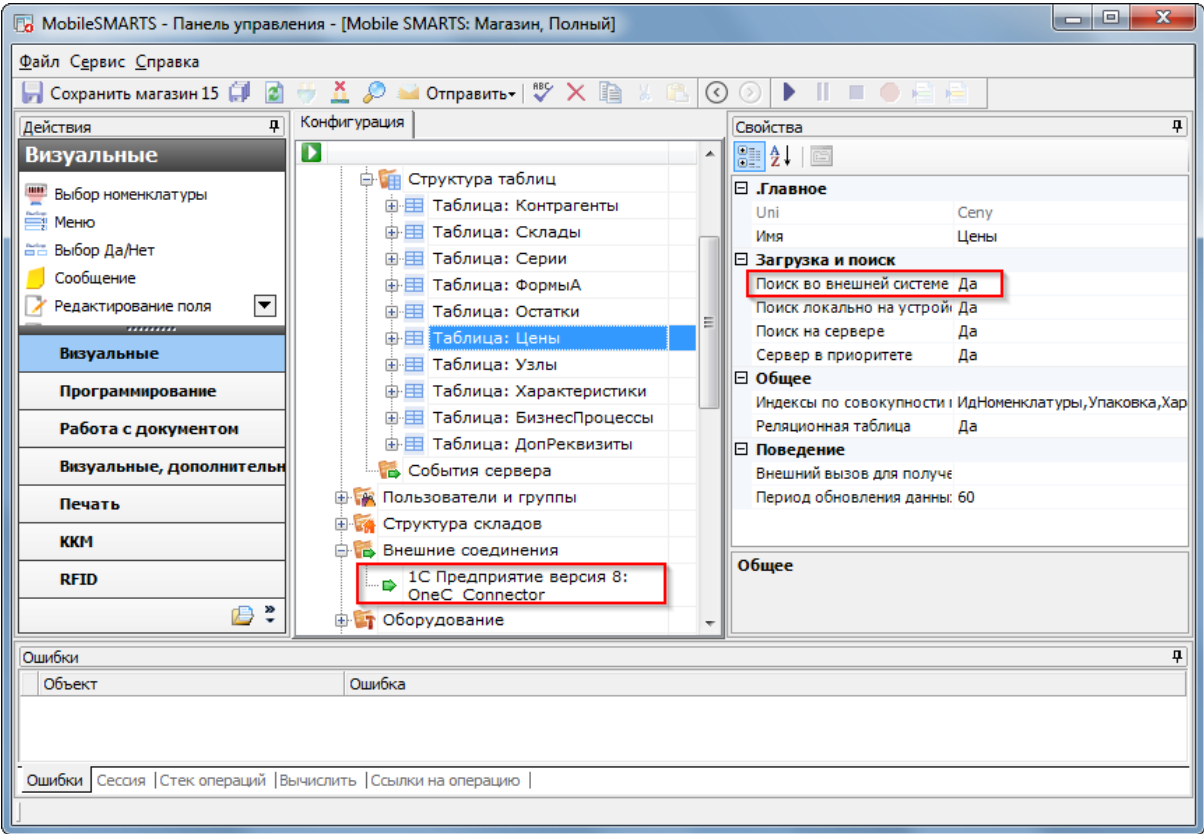
Событие сервера Mobile SMARTS

«ОбработатьЗапрос»

Последние изменения: 2024-03-26

Обработчик события вызывается при выполнении запроса к серверной таблице, имеющейся в конфигурации Mobile SMARTS. Данный механизм позволяет организовать получение по запросу с терминала различных данных, которые при работе без онлайн вызовов, хранятся в выгружаемых таблицах (например, цены, остатки, серии).

Чтобы обработчик вызывался при запросе данных из таблицы, в настройках таблицы должно быть включено «Поиск на сервере — Да», «Поиск во внешней системе — Да».



Параметры

Имя параметра
Тип данных
Описание
ЗапросXML
string (строка)
Массив идентификаторов запрошенных товаров.
ИдПользователя
string (строка)
Идентификатор пользователя Mobile SMARTS, при работе которого на ТСД, произошел вызов обработчика.

XmlСессии
string (строка)
Объект сессии сервера Mobile SMARTS, сериализованный в xml. Параметр передается, только если включена настройка «Добавлять объект сессии в вызов событий»

Для обработки запроса необходимо загрузить из xml объект Cleverence.Warehouse.DocumentQuery с помощью функции FormXML объекта Cleverence.Warehouse.StorageConnector.

DocumentQuery содержит следующие свойства, используемые при обработке запроса:

Свойство
Тип данных
Описание
From
Строка
Наименование таблицы, из которой выполняется выборка данных (например, Остатки). Равно наименованию одной из таблиц, имеющихся в конфигурации Mobile SMARTS.
WhereRootElement
Ссылка на объект IQueryElement
Корневой элемент синтаксического дерева выражения условия в запросе.

По значению, заданному в свойстве From, обработчик должен определить, откуда следует выбрать данные. Далее нужно обойти элементы дерева выражения условия и наложить соответствующее условие на запрос учетной системы. IQueryElement содержит:

Свойство
Тип данных
Описание
IsGroup
Boolean
Признак, является ли элемент группой (И, ИЛИ, НЕ)
Группа: IsGroup = Истина например, (ИдНоменклатуры == «cbcf493e-55bc-11d9-848a-00112f43529a» && Характеристика == «светло-серый» && ВидЦеныВнутр == 1)
GroupTypeStr
Строка
Тип группы (какой логической операцией объединены условия в группе). Одно из следующих значений: «Or» (Или), «And» (И), «Not» (Не).
Elements
QueryElementCollection
Коллекция элементов группы, может содержать как отдельные элементы условия (IsGroup=Ложь), так и другие группы (IsGroup=Истина).

Элемент: IsGroup = Ложь например, ИдНоменклатуры == «cbcf493e-55bc-11d9-848a-00112f43529a»
--

ComparisonTypeStr
Строка
Вид сравнения. Одно из следующих значений: «==» (равно), «!=» (не равно), «<» (меньше), «>» (больше), «<=» (меньше или равно), «>=» (больше или равно), «Contains» (содержит), «StartsWith» (начинается с).
LeftValue
Строка
Наименование сравниваемого поля
RightValue
Object
Значение сравниваемого поля (число, строка).

Возвращаемое значение

Результат, возвращаемый функцией, должен быть в виде Xml-представления объекта `Cleverence.Warehouse.RowCollection` (коллекция строк таблицы, см. [справочник](#)). Xml-представление объектов `Mobile SMARTS` следует получать с помощью функции `ToXml` компоненты `StorageConnector`.

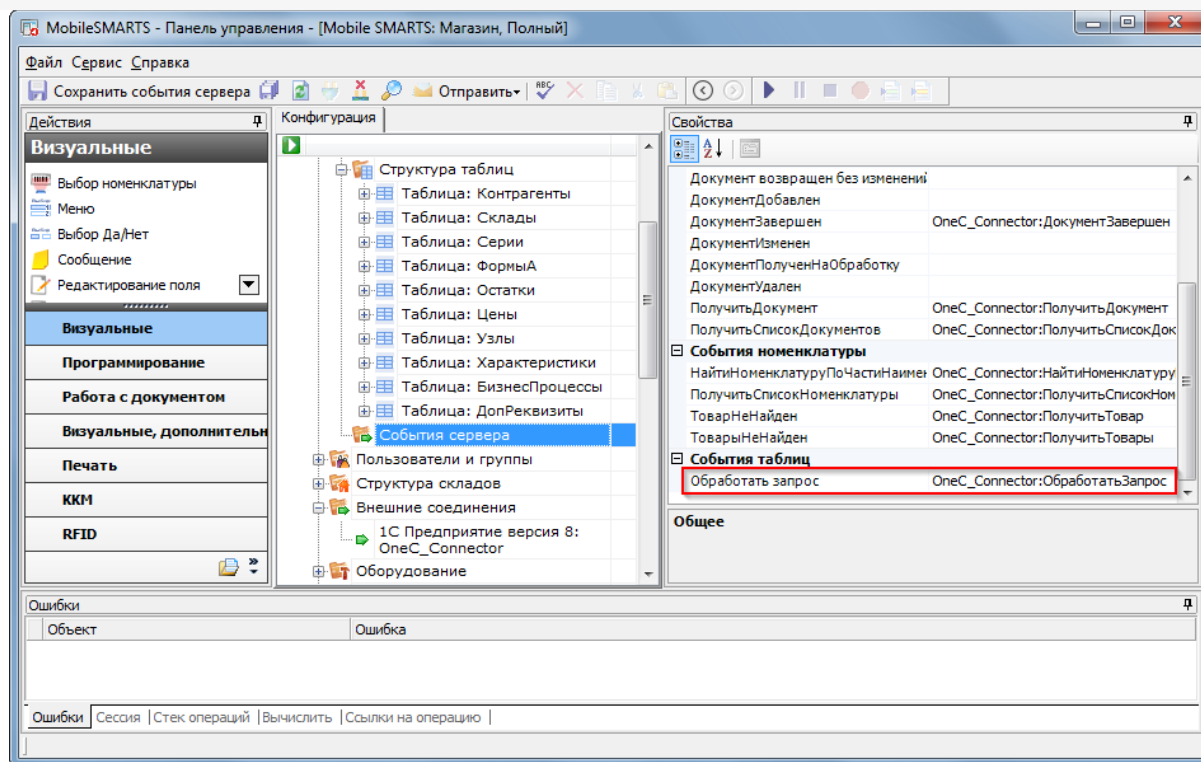
В случае 1С функция может возвращать таблицу значений. Наименования полей (как в случае строк `Cleverence.Warehouse.Row`, так и в случае колонок таблицы значений 1С) должны соответствовать наименованиям полей таблицы из конфигурации `Mobile SMARTS`.

Описание в [панели управления](#):

1С
<ид. коннектора>:ОбработатьЗапрос

Ид. коннектора — задается в панели управления.

Например: `OneC_Connector:ОбработатьЗапрос`



Пример функции

1С

Функция ОбработатьЗапрос(запросXML, userId, mXmlDoc=Неопределено) Экспорт

...

docQuery = connector.FromXML(запросXML);

ИмяМакетаСхемыКомпоновки = ПолучитьИмяМакета(docQuery.From);

СхемаКомпоновки = ЭтотОбъект.ПолучитьМакет(ИмяМакетаСхемыКомпоновки);

...

КомпоновщикНастроекКомпоновкиДанных = Новый

КомпоновщикНастроекКомпоновкиДанных;

...

ЗаполнитьОтбор(docQuery.From, docQuery.WhereRootElement,

КомпоновщикНастроекКомпоновкиДанных.Настройки.Отбор.Элементы);

ПроцессорВывода = Новый

ПроцессорВыводаРезультатаКомпоновкиДанныхВКоллекциюЗначений;

ТабВыгрузки = ПроцессорВывода.Вывести(ПроцессорКомпоновки);

Возврат ТабВыгрузки;

КонецФункции

Процедура ЗаполнитьОтбор(ИмяОтбора, queryElement, Элементы)

Если queryElement = NULL Или queryElement = Неопределено Тогда

Возврат;

КонецЕсли;

Если queryElement.IsValueItem Тогда

Возврат;

КонецЕсли;

Если Не queryElement.IsGroup Тогда

ЭлементОтбора = Элементы.Добавить(Тип("ЭлементОтбораКомпоновкиДанных"));

ЭлементОтбора.ВидСравнения = ПолучитьВидСравнения(queryElement.ComparisonTypeStr);

ЭлементОтбора.ЛевоеЗначение = Новый ПолеКомпоновкиДанных(queryElement.LeftValue);

ЭлементОтбора.ПравоеЗначение = ПолучитьЗначениеДляОтбора(ИмяОтбора,

queryElement.LeftValue, queryElement.RightValue);

Иначе

ЭлементОтбора = Элементы.Добавить(Тип("ГруппаЭлементовОтбораКомпоновкиДанных"));

ЭлементОтбора.ТипГруппы = ПолучитьТипГруппыОтбора(queryElement.GroupTypeStr);

Для Инд = 0 По queryElement.Elements.Count-1 Цикл

queryEl = queryElement.Elements.Item(Инд);

ЗаполнитьОтбор(ИмяОтбора, queryEl, ЭлементОтбора.Элементы);

КонецЦикла;

КонецЕсли;

КонецПроцедуры



события сервера, коннекторы

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Ручная отправка событий для документов на сервере Mobile SMARTS

Последние изменения: 2024-03-26

Часто в процессе разработки или внедрения необходимо как-то добиться повторного возникновения **события на сервере** (например, «Документ завершен»).

Ранее разработчику приходилось повторно отправлять документ на ТСД и завершать его на мобильном устройстве, чтобы сервер заново вызвал обработку события.

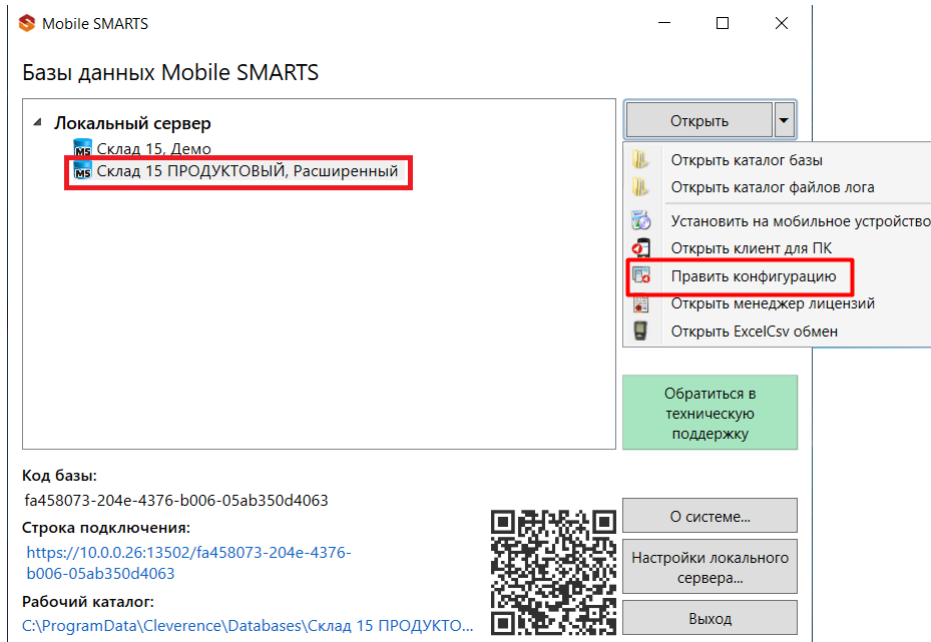
Начиная с версии 3.2 платформы Mobile SMARTS, в **панели управления** становится доступной функция ручной отправки основных событий для документов:

- **ДокументЗавершен.**
- **ДокументДобавлен.**
- **ДокументИзменен.**
- **ДокументНазначен.**

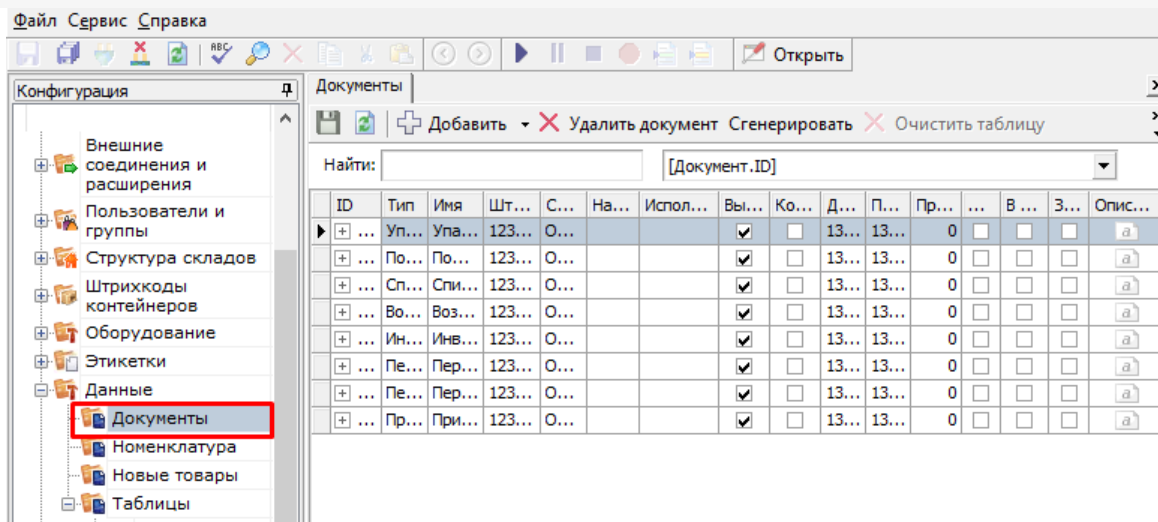
Это значит, что для вызова серверного события теперь не нужно производить какие-либо действия с документом на устройстве, достаточно просто нажать на одну кнопку в панели управления.

Для этого необходимо:

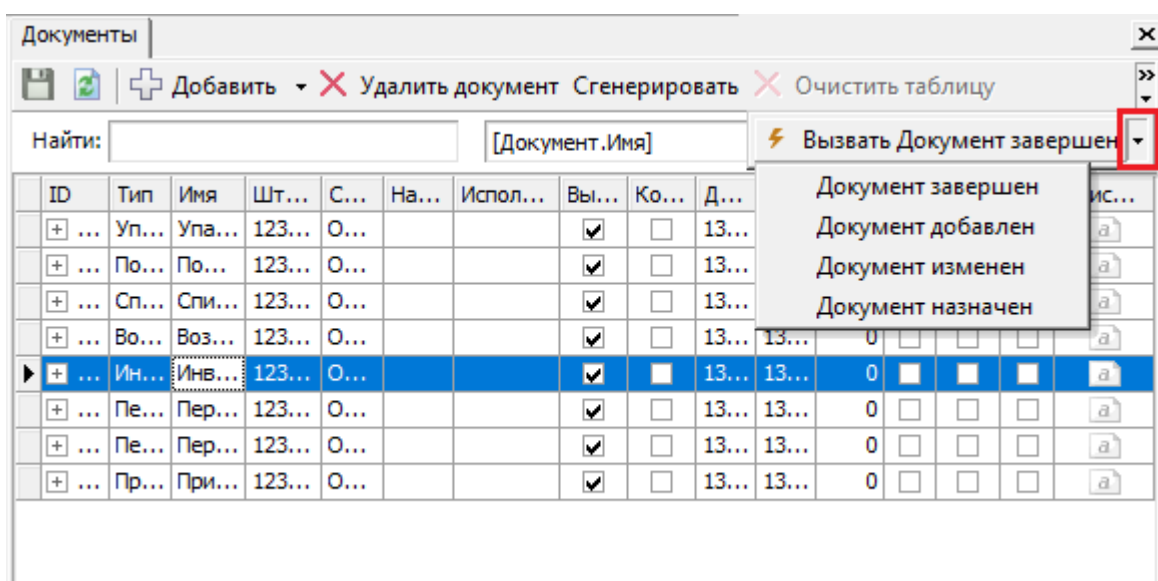
1. В **менеджере баз Mobile SMARTS** выбрать нужную базу и открыть для нее панель управления с помощью кнопки «Править конфигурацию».



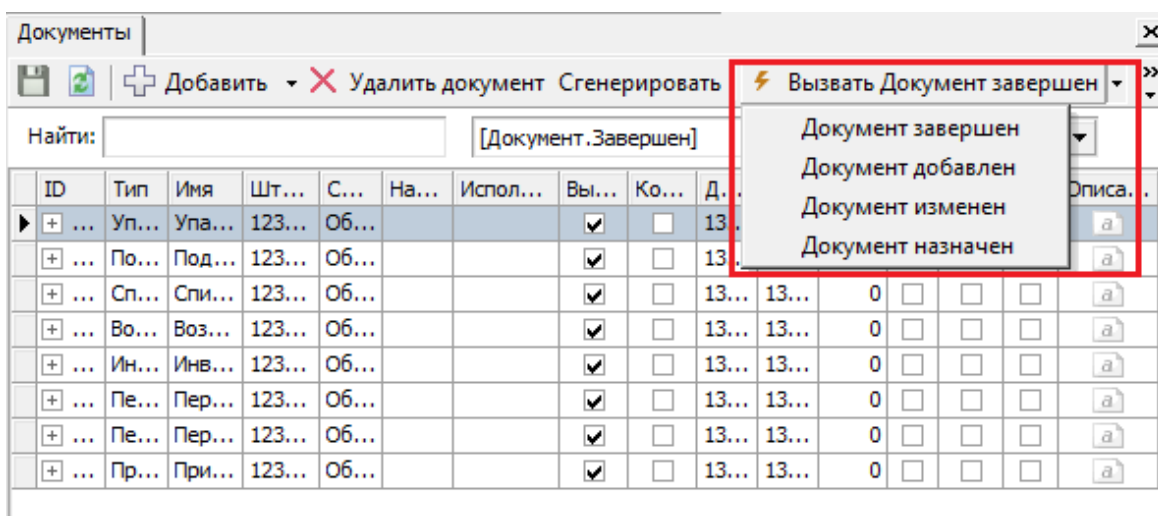
2. В панели управления открыть список документов данной базы.



3. Добавить кнопку вызова события на панель инструментов с помощью кнопки . После этого выбрать нужное событие из выпадающего списка.



4. Кнопка для вызова выбранного события появится на панели инструментов. Для того чтобы сменить вызываемое событие, выберите новое из выпадающего списка.



5. Далее для вызова события выберите нужный документ из списка, и нажмите на кнопку.

Документы

+

Добавить

✖

Удалить документ

Сгенерировать

✖

Очистить таблицу

⚡

Вызвать Документ завершен

Найти:

[Документ.Тип]

ID	Тип	Имя	Штрихкод	Склад	Назначено	Испо...	В...	К...	...	П...	П...	...	В...	...	Описание
+ 0a...	Упаковочн...	Упаковочный ...	123456789012346	Общий			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1...	1...	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>a</div>
+ 20...	Подбор зак...	Подбор заказа...	123456789012341	Общий			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1...	1...	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>a</div>
+ 6a...	Списание	Списание № д...	123456789012315	Общий			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1...	1...	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>a</div>
+ c04...	Возврат	Возврат № демо	123456789012314	Общий			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1...	1...	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>a</div>
▶ + df3...	Инвента...	Инвентаризац...	123456789012341	Общий			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1...	1...	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>a</div>
+ e3...	Перемещен...	Перемещение ...	123456789012342	Общий			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1...	1...	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>a</div>
+ ef0...	Перемещен...	Перемещение ...	123456789012343	Общий			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1...	1...	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>a</div>
+ f32...	Приход на с...	Приход на скл...	123456789012398	Общий			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1...	1...	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>a</div>

Не нашли что искали?

?

Задать вопрос в техническую поддержку