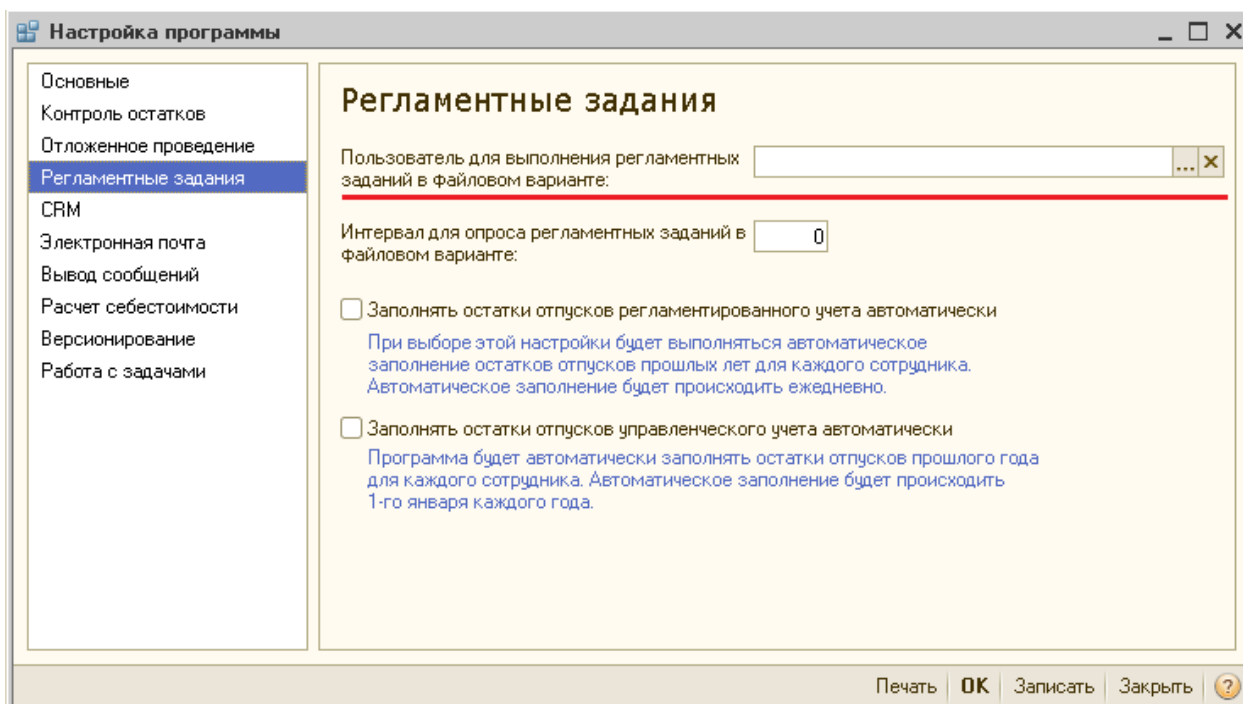


Прочие новшества в 1С:Предприятии 8.3

Продолжим знакомиться с новшествами платформы “1С:Предприятие 8.3”.

Фоновые и регламентные задания в файловой информационной базе

Во многих типовых конфигурациях на платформе 8.2 существовала константа, в которой указывался пользователь, под которым выполнялись задания в файловом варианте.



При начале работы системы под этим пользователем происходило подключение обработчика ожидания, который с определенной периодичностью вызывал метод встроенного языка *ВыполнитьОбработкуЗаданий()*.

Такой подход создавал дополнительные затруднения и неудобства для использования регламентных заданий в файловой базе. Это могло быть особенно критично при работе с такими конфигурациями, как “Комплексная автоматизация” или

“Управление производственным предприятием”, в которых регламентные задания играют довольно важную роль.

Если ЭтоФайловаяИБ **Тогда**

```
ПользовательДляВыполненияРеглЗаданий =  
Константы.ПользовательДляВыполненияРегламентныхЗаданийВФайловомВарианте.Получить ();
```

```
Если глЗначениеПеременной ("глТекущийПользователь") =  
ПользовательДляВыполненияРеглЗаданий Тогда
```

```
// с интервалом секунд вызываем процедуру работы с регламентными заданиями  
ПоддержкаРегламентныхЗаданиеДляФайловойВерсии ();
```

```
ИнтервалДляОпроса =  
Константы.ИнтервалДляОпросаРегламентныхЗаданийВФайловомВарианте.Получить ();
```

```
Если ИнтервалДляОпроса = Неопределено  
ИЛИ ИнтервалДляОпроса = 0 Тогда
```

```
ИнтервалДляОпроса = 60;
```

```
КонецЕсли;
```

```
ПодключитьОбработчикОжидания ("ПоддержкаРегламентныхЗаданиеДляФайловойВерсии",  
ИнтервалДляОпроса);
```

```
КонецЕсли;
```

```
КонецЕсли;
```

В платформе 8.3 реализована работа фоновых и регламентных заданий в файловой информационной базе без использования вызова метода глобального контекста *ВыполнитьОбработкуЗаданий()*.

Фоновые и регламентные задания выполняются непосредственно в одном из клиентских приложений (тонкий, толстый клиент) или расширением веб-сервера.

Фоновое задание, запущенное каким-либо сеансом, выполняется тем же клиентским приложением, которое его инициировало.

Фоновые задания выполняются последовательно, т. е. на одном клиентском приложении в один момент времени может выполняться только одно фоновое задание (в том числе и регламентное). Регламентные задания выполняются только одним клиентским приложением.

Для управления запуском регламентных заданий предназначен ключ командной строки */AllowExecuteScheduledJobs*.

Регламентные задания выполняются первым по порядку запуска клиентским приложением, которому не запрещено выполнение регламентных заданий (для запрещения сеанс должен быть запущен с параметром командной строки */AllowExecuteScheduledJobs -Off*).

Когда этот сеанс завершается, выполнение переходит к какому-либо из оставшихся запущенными сеансов.

Если в строке запуска клиентского приложения явно указана необходимость запуска регламентных заданий (в командной строке указано */AllowExecuteScheduledJobs -Force*), то регламентные задания начинают выполняться на нем, независимо от наличия других сеансов. Обработка регламентных заданий происходит один раз в 60 секунд.

Вычисление контрольных сумм

В платформе появились механизмы для вычисления контрольных сумм данных. Напомним, что контрольная сумма (хеш) – это некоторое значение, рассчитанное по набору данных путём применения определённого алгоритма и используемое для проверки целостности данных при их передаче или хранении.

Хеши могут использоваться для проверки идентичности данных (например, необходимо удостовериться, что при передаче файла он не был поврежден; проверить, были ли внесены изменения в файл, и если да, то загрузить его в базу повторно).

Для этого в платформе был реализован объект *ХешированиеДанных*, доступный на сервере, в толстом клиенте, внешнем соединении, а также на сервере мобильного приложения.

Платформа 8.3.4.437 поддерживает вычисление следующих хеш-функций: *CRC32*, *MD5*, *SHA1*, *SHA256*. Но функции *SHA1* и *SHA256* не поддерживаются на мобильной платформе.

Рассмотрим простой пример. Предполагается, что на сервере в каталоге программы есть файл *"ragent.exe"*. Необходимо рассчитать *MD5*-сумму для этого файла.

Для этого создадим внешнюю обработку, на форме которой разместим команду *Рассчитать*. Обработчик содержит следующий код:

&НаКлиенте

Процедура Рассчитать (Команда)

```
Результат = РассчитатьНаСервере ();  
Сообщить (Строка (Результат) );
```

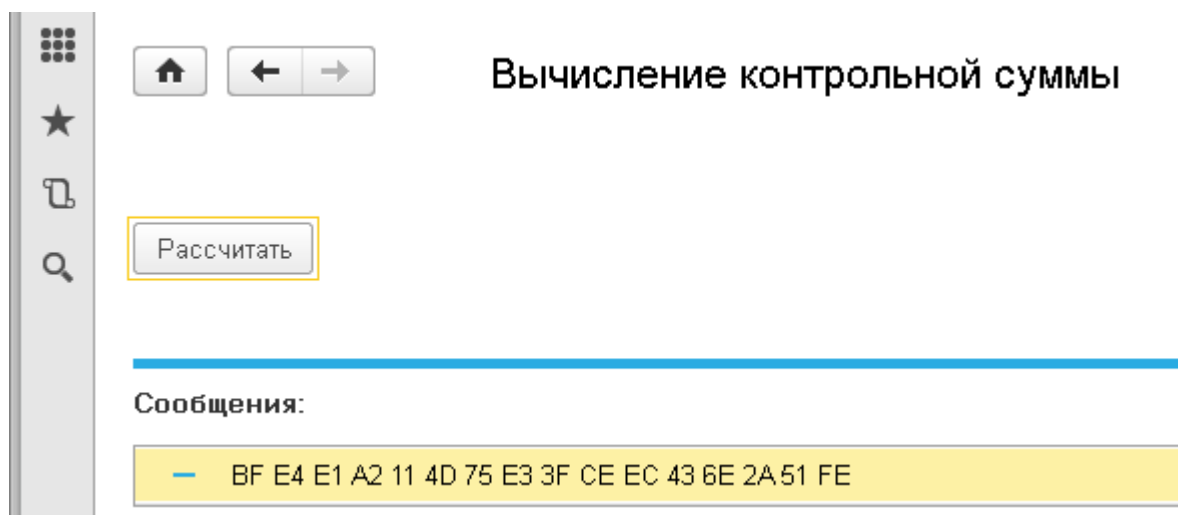
КонецПроцедуры

&НаСервере

Функция РассчитатьНаСервере ()

```
Хеш = Новый ХешированиеДанных (ХешФункция.MD5);  
Хеш.ДобавитьФайл (КаталогПрограммы () + "ragent.exe");  
Возврат Хеш.ХешСумма;
```

КонецФункции



Работа с защищенными версиями протоколов SMTP/POP3

В платформе 8.3 появилась возможность использовать защищенные версии протоколов *SMTP/POP3* (встречаются термины *SMTPS/POP3S* или *SSLSMTP/SSLPOP3*).

Для объекта *ИнтернетПочтовыйПрофиль* реализованы новые свойства:

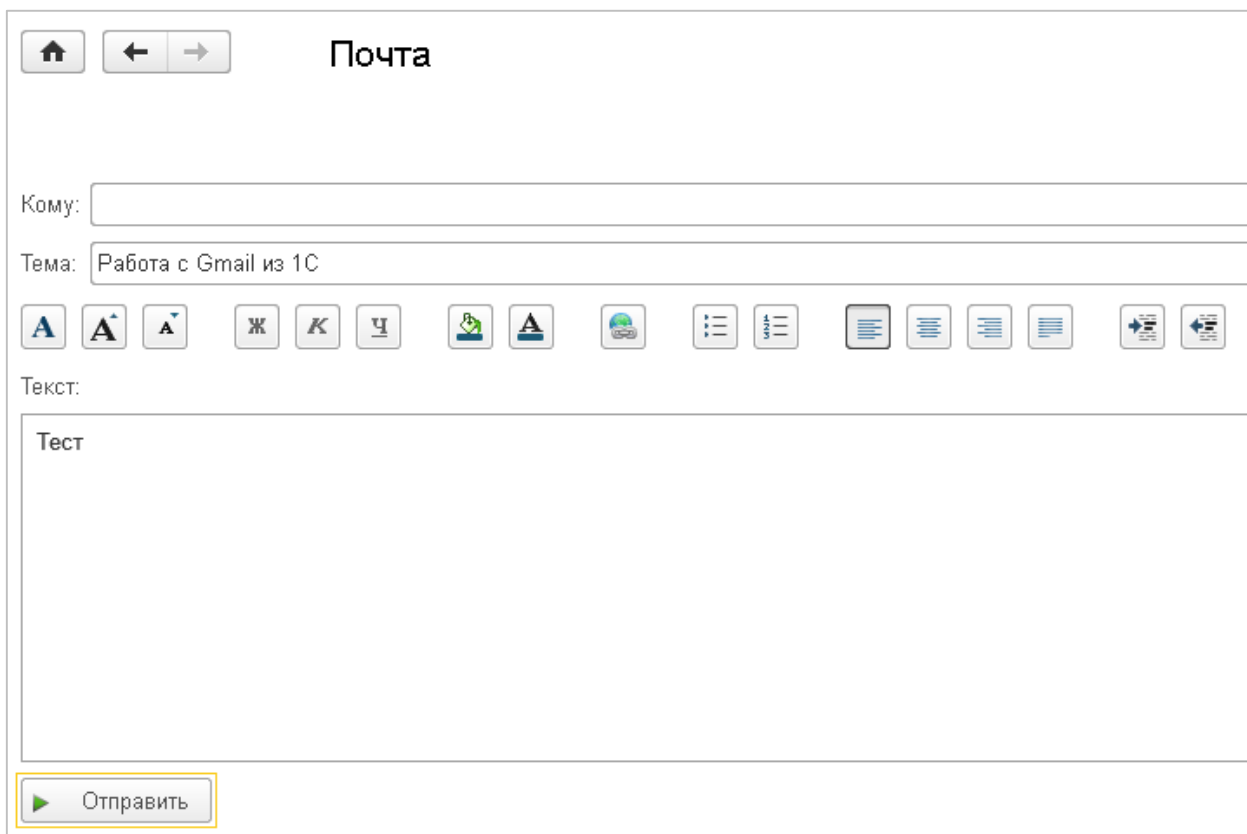
- *ИспользоватьSSLSMTP;*
- *ИспользоватьSSLPOP3;*
- *ТолькоЗащищеннаяАутентификацияSMTP;*

- Только Защищенная Аутентификация POP3.

Свойства *Аутентификация SMTP* и *Аутентификация POP3* объекта *Интернет Почтовый Профиль*, а также перечисления *Способ SMTP Аутентификации* и *Способ POP3 Аутентификации* использовать не рекомендуется – они поддерживаются для совместимости.

Использование защищенного протокола *SMTPS* дает возможность отправлять почту из *1С*, пользуясь почтовым ящиком *Google*.

Рассмотрим пример. На форме расположим поля для ввода темы письма и адреса получателя, а для ввода текста письма - поле форматированного документа.



При нажатии на кнопку *Отправить* будет выполняться следующий код:

&НаКлиенте

Процедура `Отправить (Команда)`

`Почта = Новый ИнтернетПочта;`

`Профиль = Новый ИнтернетПочтовыйПрофиль;`

```
Профиль.АдресСервераSMTP = "smtp.googlemail.com";  
Профиль.ПользовательSMTP = "USER@gmail.com";  
Профиль.ПарольSMTP = "PASSWORD";  
Профиль.ИспользоватьSSLSMTP = Истина;  
Профиль.ПортSMTP = 465;
```

Попытка

```
Почта.Подключиться (Профиль);
```

Исключение

```
Сообщить (ОписаниеОшибки());
```

Возврат;

КонецПопытки;

```
ПочтовоеСообщениеТекст = "";
```

```
Вложения = Новый Структура;
```

```
Текст.ПолучитьHTML (ПочтовоеСообщениеТекст, Вложения);
```

```
ПочтовоеСообщение = Новый ИнтернетПочтовоеСообщение;
```

```
ПочтовоеСообщение.Получатели.Добавить (Кому);
```

```
ПочтовоеСообщение.Тема = Тема;
```

```
ПочтовоеСообщение.Тексты.Добавить (ПочтовоеСообщениеТекст,
```

```
ТипТекстаПочтовогоСообщения.HTML);
```

```
Почта.Послать (ПочтовоеСообщение);
```

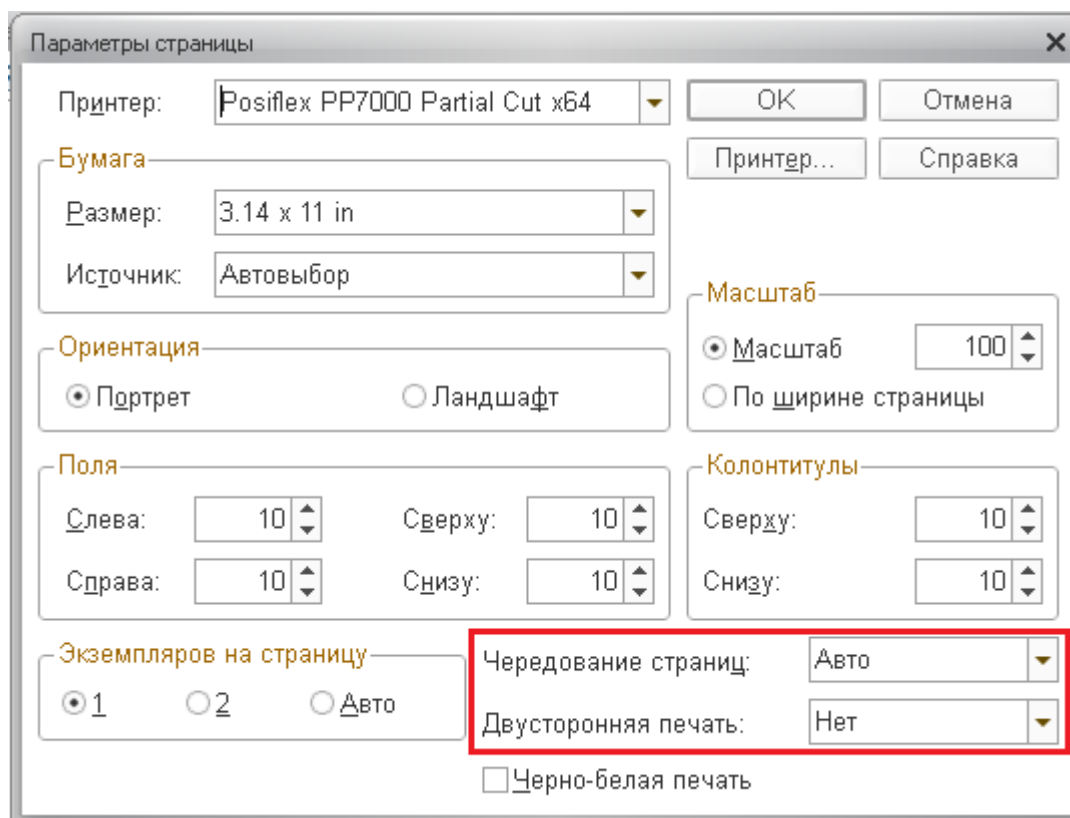
```
Почта.Отключиться();
```

КонецПроцедуры

Двусторонняя печать

В платформе 8.2 двусторонней печатью сама платформа не управляла, управлять этой функцией возможно было только с помощью драйвера принтера.

В платформе 8.3 появилась возможность управления двусторонней печатью для табличного документа, графической схемы (из встроенного языка и интерактивно) и текстового документа (только интерактивно).



Во встроенном языке появились системные перечисления:

- *ТипДвустороннейПечати* (Нет, ПереворотВверх, ПереворотВлево);
- *ЧередованиеРасположенияСтраниц* (Авто, ЗеркальноСверху, ЗеркальноСлева, НеИспользовать).

А у объектов *ТабличныйДокумент* и *ГрафическаяСхема* появились свойства *ДвусторонняяПечать* и *ЧередованиеРасположенияСтраниц*, при помощи которых можно изменять расположение напечатанных страниц.

Публикация на веб-сервере

Диалог публикации информационной базы на веб-сервере сделан более функциональным. Теперь публикация из конфигуратора позволяет задавать все параметры файла *default.vrd*.

Для диалога публикации веб-клиента и *Web*-сервисов через configurator реализована:

- возможность управления доступностью *Web*-сервисов по умолчанию (атрибут *pointEnableCommon* элемента *ws*);
- возможность управления исполнением фоновых заданий в файловом варианте (атрибут *allowexecutescheduledjobs* элемента *ws*).

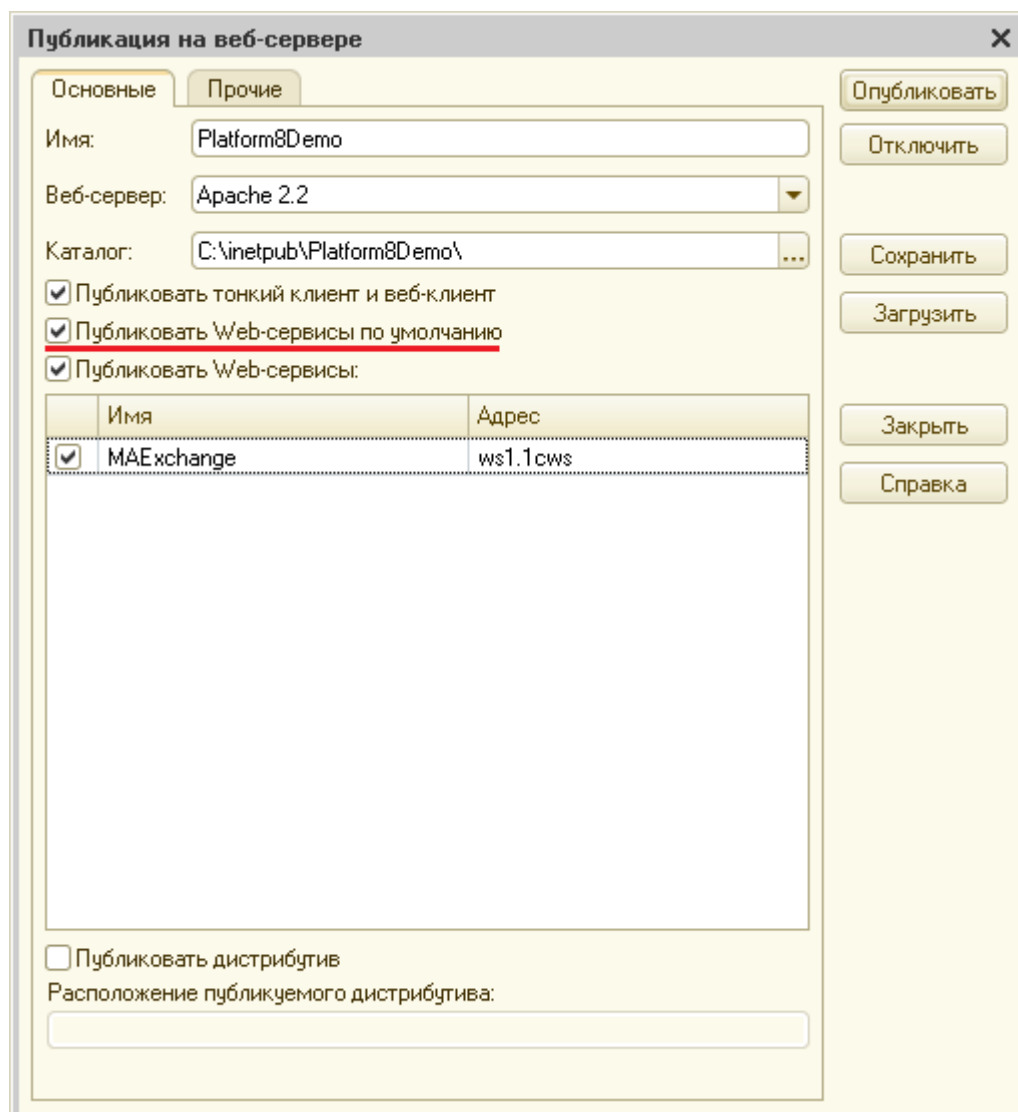
Если флажок "Публиковать *Web*-сервисы по умолчанию" на закладке "Основные" установлен, то при обновлении публикации выбранные *Web*-сервисы будут опубликованы автоматически.

В противном случае *Web*-сервисы будут отмечены как непубликуемые. Этому флажку соответствует атрибут *pointEnableCommon* элемента *ws* в файле *default.vrd*, предназначенном для настройки веб-клиента и *Web*-сервисов.

Атрибут *pointEnableCommon* элемента *ws* отвечает за возможность использования в данной информационной базе *Web*-сервисов, которые опубликованы без явного указания разрешения использования (атрибут *enable* элемента *point*).

Если атрибут имеет значение *true*, то все *Web*-сервисы, для которых явно не указано значение атрибута *enable* элемента *point*, будут разрешены для использования.

В противном случае использование таких *Web*-сервисов будет запрещено.



Настройка “Фоновые задания в файловом режиме” соответствует атрибуту *allowexecutescheduledjobs* элемента *ws* в файле *default.vrd*.

Атрибут *allowexecutescheduledjobs* управляет возможностью исполнения регламентных заданий расширением веб-сервера для файлового варианта информационной базы.

Атрибут может принимать следующие значения:

- *off* – в этом случае расширение веб-сервера не будет выполнять регламентные задания. Выполнять регламентные задания будет клиентское приложение (если таковое существует), которое подключается к информационной базе напрямую, без использования веб-сервера.

- *force* – в этом случае расширение веб-сервера будет выполнять регламентные задания.

Если значение этого атрибута не задано, то регламентные задания будет выполнять то приложение, с помощью которого будет осуществлено первое подключение к информационной базе.

Публикация на веб-сервере

Основные | Прочие

Каталог временных файлов:

Пул соединений

Размер: | Время жизни соединения (с.):

Соединение с сервером 1С

Число попыток: | Время ожидания (мс.):

Время ожидания между попытками (мс.):

Отладка

Разрешить отладку

Адрес отладчика:

OpenID

Использовать OpenID-аутентификацию

Адрес OpenID-провайдера:

Использовать в качестве OpenID-провайдера

Время жизни аутентификации (с.):

Разделение данных:

Имя	Значение	Указание	Безопасн...

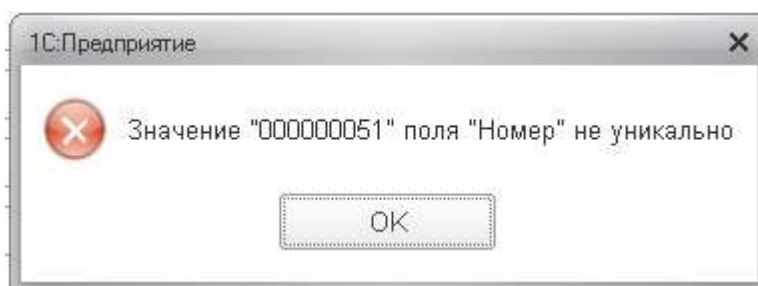
Фоновые задания в файловом варианте:

Опубликовать | Отключить | Сохранить | Загрузить | Закреть | Справка

Нумерация объектов информационной базы

В платформе 8.3 переработан механизм автоматической нумерации объектов информационной базы. Контроль уникальности номера или кода (в том числе и полученного в результате автоматической генерации номера или кода) всегда производится во время записи объекта.

В текст сообщения о нарушении уникальности номера или кода добавлено указание, какой номер или код не уникален.



Изменилось использование освободившегося номера или кода. Новый номер или код назначается без использования освободившихся номеров или кодов, если есть уже выданные номера или коды с большим (по порядку) префиксом номера или кода.

Теперь рассмотрим следующую последовательность действий пользователя (тестирование проводилось на платформе 8.3.4.437):

1. Пользователь вводит новый документ, нажимает *Записать*, документу присваивается номер.
2. Пользователь понимает, что документ ему нужно было ввести прошлым годом, меняет дату и номер.
3. Пользователь вводит новый документ этим годом, нажимает *Записать*, система присваивает новый номер, ошибочно выданный ранее не используется. В системе получают пропуски номеров. А нумерация критична для таких документов как счета-фактуры, кассовые документы.

По данному описанию зарегистрирована ошибка платформы №20024091 *“После отката транзакции с записью и выделением номера документа выделенный номер документа использоваться не будет”*.

Разработчики сообщают, что ошибка будет исправлена в тестовой версии платформы 8.3.4.465.

Агрегатные функции языка выражений системы компоновки данных

В языке выражений системы компоновки данных реализованы новые агрегатные функции:

- *Каждый()*;
- *Любой()*;
- *СтандартноеОтклонениеГенеральнойСовокупности()*;
- *СтандартноеОтклонениеВыборки()*;
- *ДисперсияВыборки()*;
- *ДисперсияГенеральнойСовокупности()*;
- *КовариацияГенеральнойСовокупности()*;
- *КовариацияВыборки()*;
- *Корреляция()*;
- *РегрессияНаклон()*;
- *РегрессияОтрезок()*;
- *РегрессияКоличество()*;
- *РегрессияR2()*;
- *РегрессияСреднееX()*;
- *РегрессияСреднееY()*;
- *РегрессияСреднееSXX()*;
- *РегрессияСреднееSYY()*;
- *РегрессияСреднееSXY()*.

Как видно из названий, это статистические функции, значит, у разработчиков появилась возможность создавать сложные отчеты, не прибегая к разработке процедур расчета статистических данных.

Создадим в демонстрационной конфигурации "Управляемое приложение" внешний отчет по простому запросу:

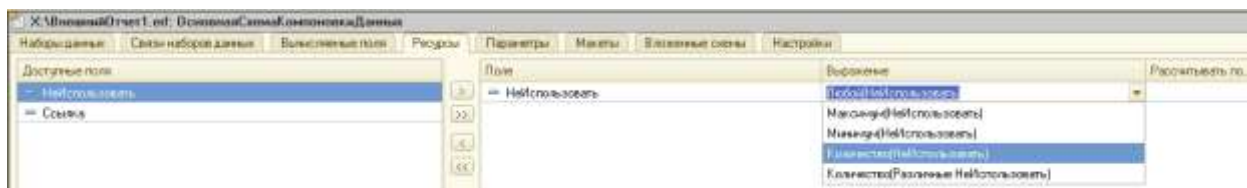
ВЫБРАТЬ

Склады.Ссылка,

Склады.НеИспользовать

ИЗ

Справочник.Склады КАК Склады



Как видно по рисунку, в выпадающем списке нет новых функций, однако если ввести их вручную, то сообщения об ошибке не будет, а отчет будет сформирован:

🏠
← →

ВнешнийОтчет1

Сформировать
Выбрать вариант..

Ссылка	Не использовать
Склад отдела продаж	Нет
Строящийся склад	Да
Малый	Нет
Большой	Нет
Средний	Нет
Склад тест	Нет
Склад тест	Нет
Итого	Да

Также представляет интерес новая функция *КлассификацияABC()*. Результатом работы функции будет номер класса, начиная с 1 (1 соответствует классу А, 2 – классу В, 3 – классу С и т.д.).

Продемонстрируем работу этой функции. Создадим новый внешний отчет “Классификация товаров” на основе запроса:

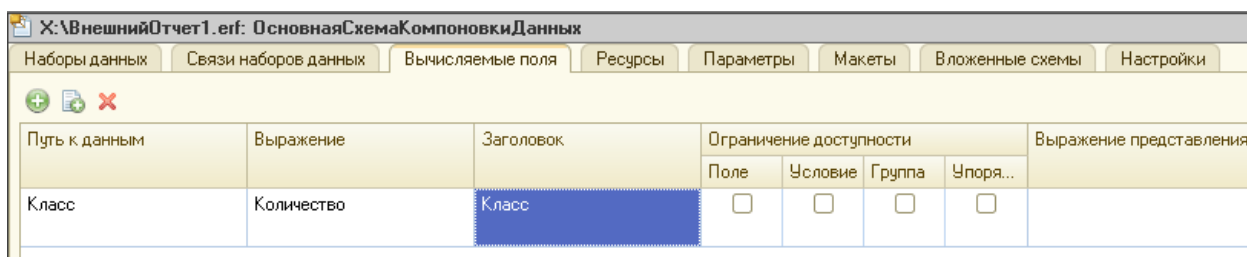
ВЫБРАТЬ

РасходТовараТовары.Товар,
РасходТовараТовары.Количество

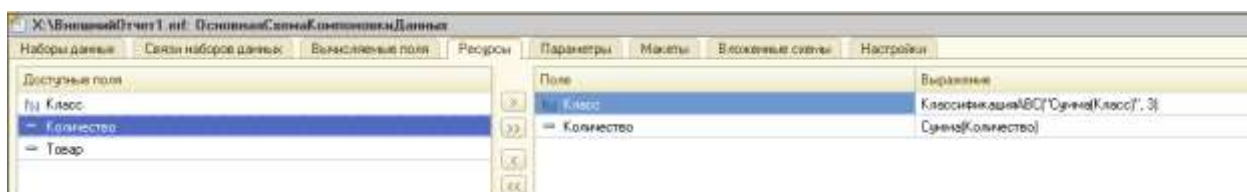
ИЗ

Документ.РасходТовара.Товары КАК РасходТовараТовары

Определим новое вычисляемое поле *Класс*:



Произведем настройку ресурсов следующим образом:



В пользовательском режиме отчет выглядит следующим образом:

🏠
← →

Классификация товаров

Сформировать
Выбрать вариант...

Товар	Количество	Класс
Bosch1234	2,00	3
Bosch15	3,00	3
Sony K3456P	3,00	3
Veeco345MO	1,00	3
Veeco67NE	1,00	3
Босоножки	5,00	3
Ботинки	3,00	3
Валенки	3,00	3
Доставка	1,00	3
Йогурт	3 650,00	1
Колбаса	60,00	2
Молоко	12,00	2
Сапоги	4,00	3
Сметана	11,00	2
Итого	3 759,00	

Ханевич Василий

г. Калининград

Дополнительные материалы

Все статьи проекта Курсы-по-1С.рф: <http://курсы-по-1с.рф/blog/articles/>

Курсы по программированию в 1С v.8

Базовый и Продвинутой курсы по Программированию на Платформе 1С 8
<http://www.Spec8.ru/>



Базовый курс по программированию в 1С v.8

Курс про **готовые приемы и решения**
90% задач по программированию в 1С



Продвинутой курс по программированию в 1С v.8

Больше, чем Вы можете себе представить
Детальнее требований на **1С:Специалист**

«Курс по подготовке к Аттестации по Платформе 1С 8.2 / 8.3»
<http://курсы-по-1с.рф/dev-attestation/>



Подготовка к Аттестации по Платформе 1С v.8

Аттестация по Платформе – **с первого раза**
Экономия 100 - 150 часов подготовки