

Универсальные алгоритмы 1С8 на основе проверок метаданных конфигурации с использованием идентификаторов в макете табличный документ

Видьманов Дмитрий Александрович

Старший преподаватель кафедры ИУЗ МГТУ им. Н.Э.Баумана

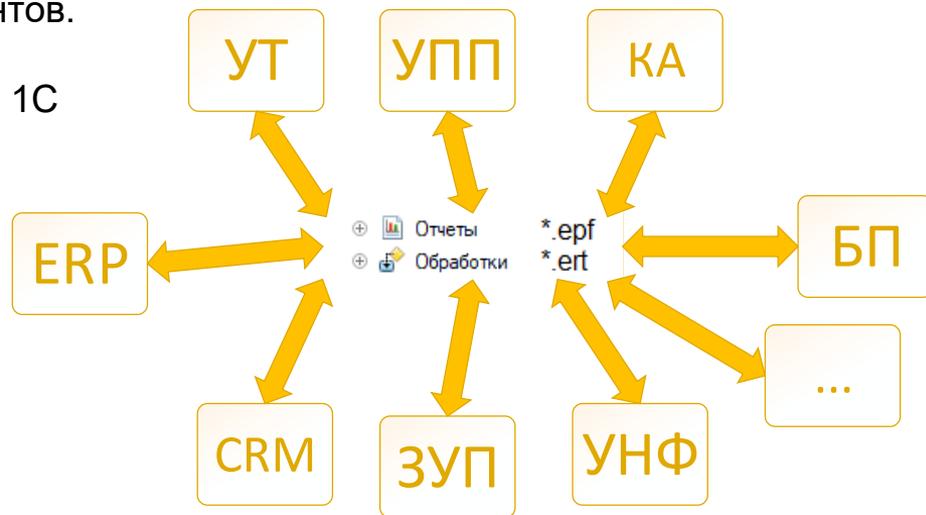
31.01.2023

—

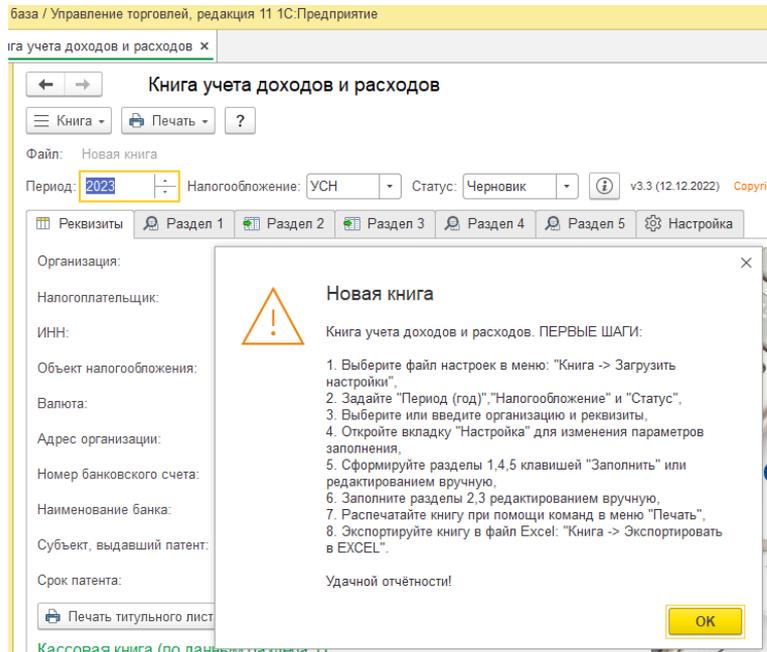
01.02.2023

Универсальные алгоритмы

- Решение 1С для одной типовой конфигурации – узкий круг потенциальных пользователей/клиентов.
- Актуальна разработка универсальных решений 1С для использования в условиях «**кросс-конфигурации**».
- Универсальное — значит совместимое с несколькими платформами, конфигурациями, метаданными.
- Быстрое внедрения в существующую 1С инфраструктуру организации.



Что это значит для пользователя?



- Цена универсальности для пользователя:
 - долгое первое включение,
 - дополнительные диалоги,
 - дополнительные настройки решения, которые вносятся при первом использовании или изменении пользователя платформы,
 - варианты хранения настроек решения.
- Работа универсальных алгоритмов ничем не отличается для пользователя и может быть абсолютно незаметна!

Что это значит для разработчиков?

- Цена универсальности для разработчика:
 - разработка дополнительных алгоритмов проверок метаданных конфигурации,
 - постоянный контроль идентификаторов в коде на соответствие используемой конфигурации,
 - хранение списка имён прикладных объектов в настройках и переменных.
- Требуется **больше трудозатрат на разработку и более высокая квалификация** программиста.

Если НЕ Метаданные.РегистрыСведений[РС].Измерения.Найти(ЭлементСписка.Значение)=Неопределено Тогда
 Возврат ЭлементСписка.Значение;

КонецЕсли;

...

ТЧ = Документ.Метаданные().ТабличныеЧасти.Найти(ИмяТч);

Если ТЧ <> Неопределено Тогда

 ТчДок = Документ[ИмяТч];

КонецЕсли;



Макет табличный документ

- Можно решить вопрос совместимости алгоритма для различных конфигураций на основе проверок имён/видов прикладных объектов.
- Макет «Табличный документ» - один из способов хранения предопределённого списка имён.
- Каждый столбец макета - список имён метаданных, используемых в различных конфигурациях для решения одной и той же задачи.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	СпрНоменклатура	ДокРеализация	РсШтрихкоды	РсЦеныНоменклатуры	ИзмЦена	ИзмВидЦены	РеквОрганизация	ИзмХарактеристика	ТчТовары
2	Номенклатура	Реализация	Штрихкоды	ЦеныНоменклатуры	Цена	ТипЦен	Организация	Характеристика	Товары
3	Товары	РеализацияТоваров	ШтрихкодыНоменклатуры		Сумма	ВидЦен	Фирма	ХарактеристикаНоменклатуры	Запасы
4	Запасы	РеализацияТоваровУслуг			Значение	ВидЦены		ХарактеристикаТовара	Номенклатура
5		РасходнаяНакладная				ТипЦены			
6						ТипыЦен			
7						ВидыЦен			
8						КатегорияЦен			
9						КатегорииЦен			
10						КатегорияЦены			
11						КатегорииЦены			

&НаКлиенте

Процедура ПриОткрытии(Отказ)

МакетСписокИменМетаданных = ПолучитьМакетНаСервере("СписокИменМетаданных");

КонецПроцедуры

Имя: УниверсальнаяОбработка
 Синоним: Универсальная обработка
 Комментарий:
 Формы:
 Основные Дополнительные
 Форма обработки: Форма ... x Q
 Реквизиты
 - НаименованиеПоискуФ
 - ВидЦены
 - Валюта
 - ДатаПечати
 Табличные части
 - Формы
 - Форма
 - Макеты
 - СписокИменМетаданных
 Действия | Закреть | Справка

Работа со списком имён метаданных

- Получение списка имён можно выполнить дополнительной функцией, которая будет возвращать имена параметров из текстового макета.
- Входные параметры:
 - Макет - табличный документ предложенного выше формата,
 - ИмяПараметра - СпрНоменклатура, ТчТовары, РсШтрихкоды и другое имя (первая строка макета).

&НаСервере

Функция СписокИменПараметра(ИмяПараметра="", Макет=Неопределено)

//Создание списка из макета

Возврат СЗ;

КонецФункции

Общий подход универсального алгоритма:

1. Извлечения списка имён из макета табличный документ:

- ПриОткрытии
- СписокИменМетаданных
- СписокИменПараметра

2. Настройка параметров запроса на основе совместимых имён:

- ИмяРегистраСведенийИзПараметра
- ИмяИзмеренияИзПараметра
- ТекстЗапросаНаОсновеИмен

3. Выполнение и обработка результатов запроса:

- Запрос.Выполнить()
- Результат.Выбрать()

Конкурентное преимущество

Продажи:

Статус ▲ ▼	Номер ▲ ▼	Продукт ▲ ▼	
 Продукт доставлен Подробнее	294375 от 09.03.2022	Книга доходов расходов и кассовая книга для 1С 8.х, УСН, ПСН, ЕСХН	БП3.0
 Продукт доставлен Подробнее	292594 от 18.02.2022	Ценники и этикетки для 1С 8.х (открытый код)	УТ11.5
 Продукт доставлен Подробнее	291504 от 10.02.2022	Ценники и этикетки для 1С 8.х (открытый код)	УНФ1.6
 Продукт доставлен Подробнее	290603 от 03.02.2022	Книга доходов расходов и кассовая книга для 1С 8.х, УСН, ПСН, ЕСХН	ERP2.4



- Минимальная трудоемкость внедрения (без опытных специалистов).
- Универсальные решения подходят большинству пользователей 1С, то есть это типовые задачи, но, в отличие от конкурентов, такие ППР внедряются легко и в любые конфигурации.
- Как следствие – высокий уровень продаж дистрибутива!



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

- Демонстрация использования приведенных алгоритмов на примере получения цены выбранного на форме товара, с заданным видом и датой цены, в любой конфигурации:
- <https://infostart.ru/public/1383664/>

