

УДК
004.424.22

**МЕХАНИЗМЫ ДОРАБОТКИ ТИПОВОГО ФУНКЦИОНАЛА
КОНФИГУРАЦИЙ НА БАЗЕ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8**

Дмитрий Васильевич Корниенко
к. физ.-мат.н., доцент
dmkornienko@mail.ru
г. Елец

Елецкий государственный университет им.
И.А. Бунина

Аннотация. Статья посвящена описанию механизма создания заказов на основании подобранных пользователем товаров в конфигурации «Управление торговлей, редакция 11» программы 1С:Предприятие 8. Механизм является нетиповым, созданным на основе типовой формы подбора в документы продажи. Отличительной особенностью рассматриваемого механизма является динамическое обновление данных о ценах, а также создание сразу нескольких заказов с разных складов.

Ключевые слова: обработка, форма подбора, динамический список, заказы клиентов.

Мы привыкли читать и смотреть слева направо, поэтому пользователи при заполнении табличных частей документов в 1С используют кнопку «Добавить». Эта функция добавляет одну пустую строку, и пользователь заполняет необходимые поля, подчеркнутые красным. В процессе работы сотрудники не задумываются о других возможностях 1С, стараясь не ошибиться и быстрее выполнить свои обязанности. Но многие документы в стандартных конфигурациях на платформе 1С имеют табличные части, в которых необходимо указывать несколько однотипных строк. Здесь на помощь приходит типовый механизм подбора, позволяющий ускорить заполнение таблиц документа.

Но что, если на складе, указанном в документе, не хватает товаров? В таком случае пользователю придется оформлять новый заказ, заново указывать реквизиты документа, изменяя лишь склад. Именно для облегчения работы пользователя и был разработан механизм, рассматриваемый в работе.

Сам механизм реализован на основе формы типовой обработки «ПодборТоваровВДокументПродажи».

В системе 1С: Предприятие 8.3 обработки — это прикладные объекты конфигурации [2], предназначенные для выполнения различных действий над информацией.

Формы в программе 1С: Предприятие предназначены для отображения и редактирования информации, содержащейся в базе данных. Формы могут принадлежать конкретным объектам конфигурации или существовать отдельно от них и использоваться всем прикладным решением в целом.

Так как разработанная форма достаточно громоздкая рассмотрим её основные составные части.

Первая область формы представлена динамическим списком перечня номенклатуры. Динамический список - это интерфейсный объект встроенного языка, который используется для отображения различных списков объектов базы данных или необъектных данных — записей регистров [3]. Отличительная особенность динамических списков в том, что система автоматически выполняет считывание данных запроса порциями, по мере навигации пользователя по списку. Это позволяет получать данные быстрее.

Список отображает номенклатурные позиции, данные о производителе, цене, остатке и остатке с учетом резерва. Доступен отбор номенклатуры по производителю и вывод

позиций, имеющихся в наличии. Присутствует поиск товаров по артикулу и по наименованию (рис. 1).

Наименование	Артикул	Производитель	Цена (RUB)	В наличии	Доступно	Ед. изм.
Антифриз AGA -65С желтый 10л	AGA044Z	AGA	1 410,00	14,000	14,000	шт
Антифриз AGA -42С зеленый 10л	AGA050Z	AGA	1 240,00	27,000	21,000	шт
Антифриз AGA -40С красный 10л	AGA003Z	AGA	1 240,00	22,000	18,000	шт
Антифриз AGA -65С желтый 1л	AGA042Z	AGA	180,00	4,000	4,000	шт
Антифриз AGA -42С зеленый 1 л	AGA048Z	AGA	165,00	14,000	8,000	шт
Антифриз AGA -40С красный 1л	AGA001Z	AGA	165,00	5,000	5,000	шт

Рис. 1. Динамический список на форме подбора

Для продолжения, сперва необходимо выбрать партнера, для которого будет формироваться заказ. Поля контрагент и соглашения заполнятся по умолчанию для выбранного партнера. Согласно выбранному соглашению уноменклатурных позиций поменяются виды цен. Щелкнув на интересующий товар в списке мы можем увидеть его распределение его остатка по складам во второй области формы, представленной деревом (рис. 2).

Склад	Дата от...	Доступно	Цена
Демьянка-ООО "Компания СтройБизнесГрупп"	Сейчас	1,000 шт	1 410,00
Курган - Омская 140	Сейчас	1,000 шт	1 410,00
Курган - Трасса 258км 1Б/2	Сейчас	4,000 шт	1 410,00
Сургут	Сейчас	1,000 шт	1 410,00
Сургут-Нефтеюганское шоссе 70	Сейчас	2,000 шт	1 410,00

Рис. 2. Дерево с остатком

Щелкнув дважды по строке со складом открывается диалоговое окно добавления товара в корзину (рис. 3).

Ввод количества и цены

Смазка ступичная EP UNIL SUPERGREASE 225 син...

Количество: шт

Вид цены: 10. РОЗНИЦА STD

Цена: RUB

Дата отгрузки:

Склад:

OK Отмена ?

Рис. 4. Корзина подбора

При нажатии на кнопку «Заказать» (рис. 1) происходит формирование заказов, по одному на каждый склад, указанный в корзине.

Обычно, формы подбора вызываются из форм документов [1], из которых они и получают данные для формирования. В нашем случае всё наоборот: форма подбора формирует документы. Для открытия этой формы в справочник Номенклатура добавлена команда «НоменклатураСОстатками».

&НаКлиенте

Процедура ОбработкаКоманды(ПараметрКоманды, ПараметрыВыполненияКоманды)

ПараметрЗаголовок = НСтр("ru = 'Номенклатура'");

ПараметрыОткрытияФормыСписка = ПолучитьДанные();

```

ПараметрыФормы = Новый Структура;
ПараметрыФормы.Вставить("Соглашение",
    ПараметрыОткрытияФормыСписка.Соглашение);
ПараметрыФормы.Вставить("ЦенаВключаетНДС", Истина);
ПараметрыФормы.Вставить(
    "РежимПодбораИспользоватьСкладыВТабличнойЧасти", Истина);
ПараметрыФормы.Вставить("ИспользоватьДатыОтгрузки", Истина);
ПараметрыФормы.Вставить("СкрыватьПодакцизныеТовары", Ложь);
ПараметрыФормы.Вставить("ОтображатьФлагСкрыватьПодакцизныеТовары",
    Ложь);
ПараметрыФормы.Вставить("Склад", ПараметрыОткрытияФормыСписка.Склад);
ПараметрыФормы.Вставить("Валюта",
    ПараметрыОткрытияФормыСписка.Валюта);
ПараметрыФормы.Вставить("Заголовок", ПараметрЗаголовок);
ПараметрыФормы.Вставить("Дата", ТекущаяДата());
ПараметрыФормы.Вставить("Документ", Неопределено);
ОткрытьФорму("Обработка.ПодборТоваровВДокументПродажи.Форма.Форма1",
    ПараметрыФормы);
КонецПроцедуры

```

&НаСервере

```

Функция ПолучитьДанные()
СтруктураДанных = Новый Структура();
СтруктураДанных.Вставить("Склад", Неопределено);
СтруктураДанных.Вставить("Валюта",
    Константы.ВалютаУправленческогоУчета.Получить());
Запрос = Новый Запрос;
Запрос.Текст =
    "ВЫБРАТЬ РАЗРЕШЕННЫЕ ПЕРВЫЕ 1
    | СоглашенияСКлиентами.Ссылка
    | ИЗ
    | Справочник.СоглашенияСКлиентами КАК СоглашенияСКлиентами
    | ГДЕ
    | СоглашенияСКлиентами.ВидЦен = &ВидЦен";
Запрос.УстановитьПараметр("ВидЦен",
    ПараметрыСеанса.ГБ_ВидЦенДляСпискаНоменклатуры);
РезультатЗапроса = Запрос.Выполнить();
ВыборкаДетальныеЗаписи = РезультатЗапроса.Выбрать();
Если ВыборкаДетальныеЗаписи.Следующий() Тогда
    Соглашение = ВыборкаДетальныеЗаписи.Ссылка;
иначе
    Соглашение = Справочники.СоглашенияСКлиентами.ПустаяСсылка();
КонецЕсли;
СтруктураДанных.Вставить("Соглашение", Соглаш);
Возврат СтруктураДанных
КонецФункции

```

Также формы подбора не предполагают динамического изменения соглашений. Но именно от соглашения зависит вид цены и цена номенклатуры. Для корректного отображения цен для события элемента формы «Соглашение» добавлена серверная процедура ПриИзмененииСоглашенияСервер ().

&НаСервере

```

Процедура ПриИзмененииСоглашенияСервер()
Если ЗначениеЗаполнено(СоглашениеПартнера) Тогда
    ВидыЦен.Очистить();
    ВидыЦен.Добавить(СоглашениеПартнера.ВидЦен);
Если СоглашениеПартнера.ЦеновыеГруппы.Количество() > 0 Тогда
    Для каждого строка из СоглашениеПартнера.ЦеновыеГруппы Цикл
        ВидыЦен.Добавить(строка.ВидЦен);
    КонецЦикла;

```

```

КонецЕсли;
Соглашение = СоглашениеПартнера;
ПодборТоваровКлиентСервер.УстановитьПараметрДинамическогоСписка
(СписокНоменклатура, "Соглашение", СоглашениеПартнера);
Параметры.Соглашение=СоглашениеПартнера;
Иначе
ВидыЦен.Очистить();
ВидыЦен.Добавить(БылаЦена);
Соглашение = БылоСоглашение;
ПодборТоваровКлиентСервер.УстановитьПараметрДинамическогоСписка
(СписокНоменклатура, "Соглашение", Соглашение);
КонецЕсли;
Объект.Корзина.Очистить();
ПодборТоваровКлиентСервер.УстановитьПараметрДинамическогоСписка
(СписокНоменклатура, "ВидыЦен", ВидыЦен);
ПодборТоваровСервер.УстановитьСвойстваСписковФормыПодбора(ЭтаФорма);
ПодборТоваровКлиентСервер.УстановитьТекущиеСтраницыПоВариантуПоиска
(ЭтаФорма);
КонецПроцедуры

```

Наконец, типовая форма подбора не предполагает создание документов на её основе. Потому на форму добавлена команда «Заказать», вызывающая выполнение процедур СоздатьЗаказ() и СоздатьЗаказНаСервере().

```

&НаКлиенте
Процедура СоздатьЗаказ(Команда)
//Выбираем уникальные склады из корзины
Массив = ПолучитьМассивСкладов();
Для каждого стр из Массив Цикл
Структура=СоздатьЗаказНаСервере(стр);
СтруктураВнешнегоКлиента = Новый Структура;
Структура.Вставить("ИзПодбора",Истина);
СтруктураВнешнегоКлиента.Вставить("СтруктураВнешнегоКлиента",
Структура);
Форма=ОткрытьФорму("Документ.ЗаказКлиента.Форма.ФормаДокумента",
СтруктураВнешнегоКлиента);
КонецЦикла;
Объект.Корзина.Очистить();
Если не ВнешнийКлиент Тогда
СоглашениеПартнера = Неопределено;
Партнер = Неопределено;
ПриИзмененииСоглашенияСервер();
КонецЕсли;
Элементы.СписокРасширенныйПоискНоменклатура.Обновить();
КонецПроцедуры

```

```

&НаСервере
Функция СоздатьЗаказНаСервере(Склад)
//АдресТоваровВХранилище = ПоместитьТоварыВХранилище();
//АдресТоваровВХранилище = АдресТоваровВХранилище();
Товары = Объект.Корзина.Выгрузить();
Товары.Колонки.Добавить("ВариантОбеспечения");
Для Каждого СтрокаТовары из Товары Цикл
Доступно=СтрокаТовары.Доступно;
Если Доступно>=СтрокаТовары.Количество Тогда
СтрокаТовары.ВариантОбеспечения=
Перечисления.ВариантыОбеспечения.Отгрузить;
Иначе
СтрокаТовары.ВариантОбеспечения=
Перечисления.ВариантыОбеспечения.Обособленно;
КонецЕсли;

```

```

КонецЦикла;
ТЗ=Товары.Скопировать(Товары.НайтиСтроки(Новый
    структура("Склад",Склад)));
АдресТоваровВХранилище=ПоместитьВоВременноеХранилище(ТЗ,
    УникальныйИдентификатор);
Если Не ЗначениеЗаполнено(Склад) Тогда
    СкладДок = получитьСкладПользователя(ЛОЖЬ);
Иначе
    СкладДок = Склад;
КонецЕсли;
Если АдресТоваровВХранилище<>Неопределено Тогда
    Если ВнешнийКлиент Тогда
        Если РольДоступна("ВнешнийМенеджер") Тогда
            Структура=Новый Структура("АдресТоваровВХранилище,
                Склад,Партнер, Соглашение, Контрагент",
                АдресТоваровВХранилище, СкладДок, Партнер, Соглашение,
                Контрагент);
        Иначе
            Структура=Новый Структура("АдресТоваровВХранилище,
                Склад, Партнер, Соглашение, Контрагент",
                АдресТоваровВХранилище, СкладДок, Соглашение.Партнер,
                Соглашение, Соглашение.Контрагент);
        КонецЕсли;
    Иначе
        Структура=Новый Структура("АдресТоваровВХранилище,
            Склад, Партнер, Соглашение, Контрагент",
            АдресТоваровВХранилище, СкладДок, Партнер,
            СоглашениеПартнера, Контрагент);
        КонецЕсли;
    КонецЕсли;
    Возврат Структура;
КонецФункции
    
```

Далее, при открытии форм документов заказов покупателя происходит получение данных из хранилища и заполнение табличных частей документов, как и для типовой формы подбора.

Список литературы

1. Корниенко Д.В. Применение динамических списков при работе с управляемыми формами // «CONTINUUM. Математика. Информатика. Образование». 2018. № 2 (10). С. 66-71.
2. Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы». М.: ООО "1С-Публишинг". 2013.
3. Габец А.П., Гончаров Д.И., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С., Радченко М.Г. Профессиональная разработка в системе 1С:Предприятие 8. М.: ООО «1С-Публишинг». 2013.

MECHANISMS OF COMPLETION OF THE TYPICAL FUNCTIONAL CONFIGURATIONS BASED ON 1C: ENTERPRISE 8

D.V. Kornienko

Candidate of physical and mathematical
Sciences
dmkornienko@mail.ru
Yelets

Bunin Yelets State University

Abstract. The article describes the mechanism for the creation of orders based on user-selected items in the configuration "Trade Management, 11 edition" of 1C:Enterprise 8. The mechanism is atypical, created on the basis of a typical form of selection in sales documents. A distinctive feature of this mechanism is the dynamic update of price data, as well as the creation of several orders from different warehouses.

Keywords: processing, selection form, dynamic list, customer orders.

References

1. Kornienko, D. V. (2018). Use dynamic lists when working with managed forms [*Primenenie dinamicheskikh spiskov pri rabote s upravlyaemyimi formami*]. *CONTINUUM. Mathematics. Informatics. Education*. Vol. 2(10). Pp. 66-71.
2. Radchenko, M. G., Khrustaleva E. Y. (2013). 1C: Enterprise 8.3. A practical guide developers on. Examples and typical methods » [*Prakticheskoe posobie razrabotchika. Primery' i tipovy'e priemy'*]. Moscow: 1C-Publishing LLC.
3. Gabets, A. P., Goncharov, D. I., Kozyrev, D. V., Kukhlevsky, D. S., Radchenko, M. G. (2013). Professional development in 1C:Enterprise 8 [*Professional'naiia razrabotka v sisteme 1S:Predpriiatie 8*]. Moscow: LLC "1C-Publishing".

УДК
517.958

О ЗАДАЧЕ ШВАРЦА ДЛЯ СИСТЕМЫ МОИСИЛА - ТЕОДОРЕСКО В МНОГОСВЯЗНЫХ ОБЛАСТЯХ

Александр Павлович Солдатов

д. физ.-мат.н., профессор
soldatov48@gmail.com
г. Москва

Вычислительный центр им.

А.А. Дородницына ФИЦ ИУ РАН Научно-исследовательский институт прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН

Аннотация. Для системы Моисила-Теодореско в произвольной области $D \subset \mathbb{R}^3$, ограниченной гладкой поверхностью, рассмотрена краевая задача, аналогичная задаче Шварца определения аналитической функции по ее действительной части на границе. Описывается в явном виде ядро и коядро этой задачи через топологические инварианты области, а также ядро и коядро интегрального представления решений системы Моисила-Теодореску, тесно связанные с задачей Шварца.

Ключевые слова: Система Мойсила-Теодореску, задача Шварца, ядро и коядро задачи, многосвязная область.