

Инструкции по доработке конфигурации

Возможные способы доработки конфигурации:

1. пользовательские раскладки клавиатуры
2. [пользовательские кнопки в форме супервизор](#)
3. [расширенные отчеты](#)
4. модуль логики
5. изменение конфигурации и типовых внешних обработок

Способ №1 (использование собственных раскладок клавиатуры) рекомендуется использовать когда клиенту нужна функция (кнопка или горячая клавиша), которая выполнит типовые действия, которые отсутствуют в предопределенных раскладках клавиатуры. Например, применить определенную (или из списка) дисконтную карту, товар, продавца и т.п. Т.е. использовать набор функций формы регистрации.

Способ №2 используется когда нужно добавить дополнительную кнопку в супервизор.

Способ №3: Расширенные отчеты используются для вывода какой-то информации на экран или принтер, могут вызываться пользователем в произвольный момент времени и, опционально, автоматически при снятии отчета с гашением

[Способ №4](#) решает большинство задач без необходимости доработок конфигурации и типовых обработок с максимальной совместимостью при обновлении конфигурации.

[API логических модулей](#)

[Список обработчиков в защищенной компоненте](#)

Ниже можно скачать архивы с заготовкой модуля логики. В конце модуля основной формы каждой заготовки есть краткая пошаговая инструкция.

ПустаяЗаготовка

- пустой модуль логики, обработчики для добавления закладки подключатся автоматически при заполнении переменных `ИмяМодуля` и `ЗаголовокЗакладкиНастроек`.

ЗаготовкаМакетЧека

- заготовка модуля логики, который позволяет добавить дополнительные поля в макет чека.

ЗаготовкаОсновныеОбработчики

- заготовка модуля с наиболее часто используемыми обработчиками. Каждый обработчик прокомментирован.

Переопределение активности автоскидок

- модуль логики позволяет программно переопределять активность автоматических скидок.

Вариант №5 крайне не рекомендуется использовать по следующим причинам:

- Изменение базовой версии конфигурации невозможно.
- При каждом обновлении конфигурации потребуются переносить изменения вручную.
- В новой версии конфигурации возможно изменение кода, которое потребует дополнительное время на актуализацию доработок.


```
МенеджерОбъектов.ПолучитьОбщийОбъект("Регистрация.ФормаЗапросКоличества");  
Если ФормаЗапросКоличества = Неопределено Тогда  
    ФормаЗапросКоличества =  
МенеджерОбъектов.СоздатьОбщуюФорму("Регистрация.ФормаЗапросКоличества" ,  
"MAIN" );  
КонецЕсли;  
НеДробноеЧисло = ФормаЗапросКоличества.ПолучитьЧисло(10, 0, 2); // ввод недробного  
двухзначного числа, значение по-умолчанию 10
```

ВыбратьДату, ВыбратьВремя, ВыбратьДатуИВремя - функции общей формы ВыборДаты открывает форму для ввода даты/времени/даты и времени, тип возвращаемого значения Булево.

1: Произвольный - в эту переменную запишется дата, которую указал пользователь.

2: Дата (Неопределено) - значение по-умолчанию.

```
УИД_Формы = Новый УникальныйИдентификатор();  
ФормаВыбораДаты = МенеджерОбъектов.СоздатьОбщуюФорму("ОбщаяФорма.ВыборДаты",  
УИД_Формы);  
Результат = Неопределено;  
ДатаРождения = Дата(2000, 1, 1);  
  
Если ФормаВыбораДаты.ВыбратьДату(Результат, ДатаРождения) Тогда  
    ДатаРождения = Результат;  
КонецЕсли;  
  
МенеджерОбъектов.ВыгрузитьОбщийОбъект("ОбщаяФорма.ВыборДаты", УИД_Формы);
```

Работа с составом чека

Как получить форму регистрации в коде:

```
ФормаРегистрации = МенеджерОбъектов.ПолучитьОбщийОбъект("Регистрация.Форма");
```

Как получить состав чека формы регистрации:

```
ФормаРегистрации = МенеджерОбъектов.ПолучитьОбщийОбъект("Регистрация.Форма");  
КоличествоСтрок = ФормаРегистрации.СоставЧека.Количество();
```

Как получить выделенную строку состава чека:

```
ФормаРегистрации = МенеджерОбъектов.ПолучитьОбщийОбъект("Регистрация.Форма");  
ТекущаяСтрокаСоставаЧека = ФормаРегистрации.элтСоставЧека.ТекущаяСтрока;
```

Как добавить товар в состав чека по коду или артикулу (для добавления по артикулу нужно в 2-й параметр передать «Артикул»):

```
ФормаРегистрации = МенеджерОбъектов.ПолучитьОбщийОбъект("Регистрация.Форма");  
ЗК = МенеджерОбъектов.ПолучитьОбщийОбъект ("AddIn.CashContext" );
```


Работа с ККМ

Пример печати произвольного текста на ККМ (из формы регистрации, считаем что ККМ подключен):

```
//ф-я КонвертироватьВМассивДляПечати принимает на вход макет чека, можно использовать
//теги форматирования
//<CENTER> - выравнивание по центру
//<LEFT> - выравнивание по левому краю (по-умолчанию)
//<RIGHT> - выравнивание по правому краю
//Слева<HR> </HR>Справа - разделить слова пробелами на всю ширину
//<HR>.</HR> - повторить на всю ширину
//<s> - штрихкод ean13
//<s2d> - qr-код
//<CUT> - отрезка
ПС = Символ(182);
Текст = "<CENTER>Строка по центру" + ПС +
"Строка слева" + ПС +
" <RIGHT>Строка справа" + ПС +
" <HR>*</HR>" + ПС +
" <s>1234567890123</s>" + ПС +
" <s2d>http://host</s2d>" + ПС +
" " + ПС +
" " + ПС +
" <CUT>";
ЗК = МенеджерОбъектов.ПолучитьОбщийОбъект ("AddIn.CashContext");
МассивДляПечати = ЗК.КонвертироватьВМассивДляПечати(Текст);
СтрокаККМ = Кассир5_DataAccess.ПолучитьККМ();
РезультатПечати_бул = ЗК.FnККМ_PrintStringBlock(СтрокаККМ, МассивДляПечати);
```

Подключение к ККМ

Если неизвестно подключен ККМ в данный момент или нет, то нужно выполнить следующий код. Если ККМ не подключен, то выполнится подключение, а после окончания работы с ККМ - отключение, если он не был подключен.

```
Функция ВыполнитьЧтоТоНаККМ()
СтрокаККМ = Кассир5_DataAccess.ПолучитьККМ();
Если СтрокаККМ = Неопределено Тогда
ИнтерфОшибка("Не настроена ККМ");
Возврат Ложь;
КонецЕсли;

ЗК = МенеджерОбъектов.ПолучитьОбщийОбъект ("AddIn.CashContext");
БылПолклучен = ЗК.FnККМ_GetParam(СтрокаККМ, "Подключен");
Если НЕ БылПолклучен И НЕ
МенеджерОбъектов.ПолучитьОбщийОбъект ("AddIn.CashContext").FnККМ_Connect(Строк
аККМ, Истина) Тогда
Возврат Ложь; // не удалось подключиться к ККМ
```


1: Число - код транзакции (используется для уникальности врем. транзакций и определяет порядок записи в справочник Транзакции). Если передано значение «0», тогда установится текущий максимальный код + 1.

2: Число - поле Тип транзакции

3: Дата (Неопределено) - поле Дата транзакции (если не указана - подставляется текущая дата)

4: Число - поле Секция

5: Строка (до 150 символов) - поле Код товара (поле используется для записи строковых данных)

6: Число - поле Цена

7: Число - поле Количество

8: Число - поле Сумма

9: Число - номер ККМ (определяет к какому ККМ относится транзакция, если задать несуществующий номер ККМ - транзакция не будет перенесена в справочник Транзакции)

10: Строка («»)- поле Скидка, поле используется для оперативной работы с длинными строками, в справочник Транзакции не переносится

Пример записи врем. транзакции с типом 777 на чек, с явным указанием кода:

```
КодВремТранзакции = 900000;  
// запишем транзакцию на чек, если транзакция с переданным кодом уже существует, тогда  
будет выполнено изменение транзакции  
// дата транзакции = ТекущаяДата(), секция = 1, код товара = "2", цена = 3, количество = 4,  
сумма = 5, номер ккм = по-умолчанию  
Кассир5_DataAccess.ПисатьВремТранзакцию(КодВремТранзакции, 777, ТекущаяДата(), 1,  
"2", 3, 4, 5, Кассир5_DataAccess.ИспользоватьККМ, "");
```

Пример записи врем. транзакции на чек, без явного указания кода:

```
ТипТранзакцииДопИнфо = 777;  
// удаляем транзакцию с типом 777, чтобы не было дублей  
Для Каждого Транз Из  
Кассир5_DataAccess.ПолучитьВремТранзакцииПоТипу(ТипТранзакцииДопИнфо) Цикл  
Кассир5_DataAccess.УдалитьВремТранзакцию(Транз.Код);  
КонецЦикла;  
// запишем транзакцию на чек, код установится автоматически, дата транзакции =  
ТекущаяДата(), секция = 1, код товара = "2", цена = 3, количество = 4, сумма = 5, номер ккм  
= по-умолчанию  
Кассир5_DataAccess.ПисатьВремТранзакцию(0, ТипТранзакцииДопИнфо, ТекущаяДата(), 1,  
"2", 3, 4, 5, Кассир5_DataAccess.ИспользоватьККМ, "");
```

См. также в модуле обработки Кассир5_DataAccess:

ИзменитьВремТранзакциюПоСтруктуре

ИзменитьВремТранзакцию

УдалитьВремТранзакцию

ПолучитьВыборкуСкидок

ПолучитьВремТранзакцииЧека

Работа со справочником Транзакции

