Тема «УПРАВЛЯЕМАЯ ФОРМА, ОБРАБОТЧИКИ 1С 8.3»

Цель

Познакомиться с управляемыми формами. Обработчики.

Введение

ОБРАБОТЧИКИ СОБЫТИЙ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3

Особенностью обработки событий среде 1С:Предприятия 8 является то, что имя процедуры-обработчика в одних случаях должно совпадать с именем события, а в других случаях может от него отличаться. ссылка на ИТС из прошлого урока дополнительная литература

Процедуры-обработчики событий //its.1c.ru

Жизненный цикл управляемой формы. Шпаргалка разработчика ссылка Станислав Ганиев@infostart.ru Jun 2018

Форма События жизненного цикла формы

Открытие объекта в форме

МОДУЛЬ ФОРМЫ &НАКЛИЕНТЕ	МОДУЛЬ ФОРМЫ &НАСЕРВЕРЕ МОДУЛЬ ОБЪЕКТА &НАСЕРВЕРЕ	
	 ПриЧтенииНаСервере (<ТекущийОбъект>) — выполняется только для существующего объекта, подготовка доп.данных, зависящих от данных объекта. Объект — основной элемент открываемой формы; ТекущийОбъект — объект, прочитанный из БД (доступны экспортные методы объекта) ОбработкаЗаполнения (<ДанныеЗаполнения>, <ТекстЗаполнения>, <СтандартнаяОбработка>) — Только для нового объекта. Начальное заполнение объекта данными. Доступны ДанныеЗаполнения (ссылка на объект-основание либо структура отбора). В случае СтандартнаяОбработка = Истина, после обработки заполнения, обрабатываются сначала ДанныеЗаполнения, затем ЗначенияЗаполнения 	
	• ПриСозданииНаСервере (<Отказ>,	

для которого

Стандартная Обработка>) — Окончательная подготовка формы (ее представления) к открытию

форма, открытая для создания нового объекта, получает новый пустой несохраненный **Объект**,

метод **Объект.ЭтоНовый()** возвращает **Истина**• фактически этот метод приводит к ошибке
«Метод объекта не обнаружен (ЭтоНовый)» и

использовать ЗначениеЗаполнено(Объект.Ссы

лка)

• ПриОткрытии (<Отказ>) — Действия, связанные с открытием, которые на сервере выполнить невозможно; выполняемые тогда, когда форма наверняка открывается. Последний обработчик перед открытием, в котором можно отказаться от открытия

Запись объекта в форме

МОДУЛЬ ФОРМЫ &НАКЛИЕНТЕ

МОДУЛЬ ФОРМЫ &НАСЕРВЕРЕ

МОДУЛЬ ОБЪЕКТА &НАСЕРВЕРЕ

- ПередЗаписью(<Отказ>) Анализ готовности вспомогательных данных для записи объекта
 - ОбработкаПроверкиЗаполненияНаСервере(<Отказ>, <ПроверяемыеРеквизиты>) Проверка данных, не относящихся к объекту.
 - ПроверяемыеРеквизиты содержит массив имен реквизитов формы
 - Обработка Проверки Заполнения (< Отказ>, < Проверяемые Реквизиты>) Всё, что относится к проверкам реквизитов основного объекта БД.
 - ПроверяемыеРеквизиты содержит массив имен реквизитов объекта

НАЧАЛО ТРАНЗАКЦИИ

- ПередЗаписью НаСервере (Отказ, Текущий Объект, Параметры Записи) Объект основной реквизит формы объекта;
 - Текущий Объект объект, который реально будет записан в БД. Анализировать данные и дозаполнять реквизиты нужно через Текущий Объект, модификация Объекта ни к чему не приведет. Обработчик вызывается только при записи из формы
 - ПередЗаписью(<Отказ>) Вызывается при любом способе записи. Данные объекта записываются в БД, но транзакция не закрывается
 - ПриЗаписи(<Отказ>) Выполняются действия над доп.данными, которые неразрывно связаны с основными данными объекта

КОНЕЦ ТРАНЗАКЦИИ

- ПриЗаписиНаСервере(<Отказ>, <ТекущийОбъект>, <ПараметрыЗаписи>) Предназначение аналогично ПриЗаписи(), но при обработке доп.данных можно использовать данные формы.
 - ТекущийОбъект данные, которые были записаны в БД, работать следует

именно с ним; Объект — данные основного реквизита формы, которые были до записи, его модификация бесполезна. Если это запись нового объекта, то у Объект свойство Ссылка пустое, а у ТекущийОбъект уже заполнено

• ПослеЗаписи(<ПараметрыЗаписи>) — Действия, которые невозможно выполнить на сервере, или требующие интерактивного взаимодействия с пользователем. Объект гарантированно записан

Закрытие формы

МОДУЛЬ ФОРМЫ &НАКЛИЕНТЕ МОДУЛЬ ФОРМЫ &НАСЕРВЕРЕ МОДУЛЬ ОБЪЕКТА &НАСЕРВЕРЕ

В

- ПередЗакрытием(<Отказ>, <ЗавершениеРаботы>, <ТекстПредупреждения>, <СтандартнаяОбработка>) Проверка, можно закрыть форму или нельзя. Если отключить стандартную обработку, то форма будет закрыта, независимо от модифицированности
 - ЗавершениеРаботы
 Тип: Булево.
 В параметр передается признак того, что форма закрывается в
- процессе завершения работы приложения

 ПриЗакрытии(<ЗавершениеРаботы>) Выполняется, если форма 100% закрывается. На момент вызова пользователь форму
 - уже не видит
 Завершение Работы

Тип: Булево.

В параметр передается признак того, что форма закрывается в процессе завершения работы приложения: Истина — если в процессе завершения приложения; Ложь — если закрывается только форма.

События формы

? Форма: ОбработкаВыбора(ВыбранноеЗначение, ИсточникВыбора)

Событие вызывает метод Оповестить ОВыборе (<3 начение Выбора>) подчиненной форме, при открытии которой был установлен Владелец.

Фокус формы и Текущий Элемент

Активный элемент формы «в фокусе» отслеживается через свойство ЭтаФорма. Текущий Элемент. Для события изменения текущего элемента формы обработчик не предусмотрен.

Оповещение формы

Всем открытым формам можно передать произвольные данные для любой дальнейшей обработки на их усмотрение. Передача осуществляется вызовом процедуры Оповестить (Имя События, Параметр, Источник)

• ИмяСобытия — Строка, содержит идентификатор вида оповещения

Параметр — произвольные данные, передаваемые формам

Источник — произвольные данные, передаваемые в качестве источника

Передача оповещения выполняется для тех форм, у которых определен обработчик событий в процедуре Обработка Оповещения (Имя События, Параметр, Источник). Процедура обработчика вызывается с теми же параметрами, с которыми была вызвана процедура Оповестить (...).

Кроме открытых форм оповещение может быть обработано модулем приложения или общим глобальным модулем, если оповещение было подключено

процедурой ПодключитьОбработчикОповещения(<ИмяПроцедуры>).

Все описанные процедуры подключения, вызова и обработки выполняются

&НаКлиенте:

```
ПодключитьОбработчикОповещения ("СообщитьАдминистратору")
...
Оповестить ("ОтправитьСообщение", Новый Структура ("Адрес", "abc@gmail.com"),
Этаформа)
...
Процедура ОбработкаОповещения (ИмяСобытия, Параметр, Источник)
Если ИмяСобытия = "ОтправитьСообщение" И Параметр.Адрес = "abc@gmail.com" То
гда
ОтправитьМейлИзформы (Источник);
КонецЕсли;
КонецПроцедуры
...
Процедура СообщитьАдминистратору (ИмяСобытия, Параметр, Источник)
Если ИмяСобытия = "ОтправитьСообщение" И Параметр.Адрес = "admin@gmail.com"
Тогда
СообщитьАдминистраторуПоформе (Источник);
КонецЕсли;
КонецПроцедуры
КонецПроцедуры
```

Элементы формы Поле

Обработчик изменения текста в Поле управляемой формы ИзменениеТекстаРедактирования(Элемент,Текст,СтандартнаяОбработк а) вызывается для каждого добавления, удаления, вставки или серии таких изменений, после которой последовала пауза больше ~0.2 секунды. Реквизит связанный с полем получает измененное значение только после завершения редактирования, а до завершения актуальное значение изменяемого текста содержит параметр обработчика Текст или свойство элемента Поле .ТекстРедактирования.

Свойство элемента Поле **.Выделенный Текст** содержит фрагмент текста, который выделен, однако перемещение курсора и выделение фрагмента не имеет обработчика, поэтому для его получения необходима

Команда размещенная в Командной панели или в группе вида Командная панель.

Таблица формы (ТаблицаФормы)

Таблицы, Поля: ОбработкаВыбора(ВыбранноеЗначение, ИсточникВыбора) — ?

Процедура ПриНачалеРедактирования(Элемент, НоваяСтрока, Копирование) — для вставки начальных значений

Процедура СписокПередНачаломДобавления(Элемент, Отказ, Копирование, Родитель, Группа)

Изменение порядка строк

При использовании команд изменяющих порядок строк в элементе ТаблицаФормы событие не возникает, и существуют только косвенные пути это обнаружить!

Объекты Виртуальный реквизит .Представление

Объекты справочников и документов имеют строковую форму представления, которая формируется динамически каждый раз, когда она понадобится, например в модуле во время преобразования типа Ссылка к типу Строка или в элементе формы отображающим объект справочника или документа, также строковое представление в запросе доступно через виртуальный реквизит .Представление.

Для получения строкового представления платформа реализует алгоритм по умолчанию, который состоит из двух этапов, каждый из которых можно переопределить в модуле менеджера.

Первый этап выполняется в процедуре

Обработка Получения Полей Представления (Поля, Стандартная Обработка):

- Поля Массив, необходимо наполнить строковыми именами реквизитов объекта, необходимых для формирования представления
- **СтандартнаяОбработка** Булево, необходимо установить в **Ложь** при наполнении массива **Поля** значениями
 - если оставить значение **Истина**, то массив Поля будет наполнен стандартной обработкой платформы
 - стандартная обработка для справочников в массиве **Поля** формирует набор значений [«**Наименование**«, «**Ссылка**«]
 - стандартная обработка для документов в массиве **Поля** формирует набор значений [«**Номер**«, «**Дата**«, «**Ссылка**«]

выполнение процедуры ОбработкаПолученияПолейПредставления(...) в сеансе кэшируется, т.е. фактически выполняется только один раз

```
Процедура ОбработкаПолученияПолейПредставления (Поля, СтандартнаяОбработка)
Поля.Добавить ("Наименование");
Поля.Добавить ("Версия");
Поля.Добавить ("Ссылка");
СтандартнаяОбработка = Ложь;
КонецПроцедуры
```

Второй этап выполняется в процедуре ОбработкаПолученияПредставления(Данные, Представление, СтандартнаяОбработка):

- Данные Структура, содержит свойства реквизитов, определенных массивом Поля в процедуре ОбработкаПолученияПолейПредставления(...)
- **Представление** Строка, которую необходимо сформировать для представления
 - если **Данные** не содержат нужных реквизитов, их можно получить через их свойства или через ссылку, но это потребует существенное дополнительно время на выполнение
- Стандартная Обработка Булево, необходимо установить в Истина при наполнении формировании Представления если оставить значение Ложь, то Представление будет сформировано базовым алгоритмом платформы

```
Процедура ОбработкаПолученияПредставления (Данные, Представление, СтандартнаяОбра ботка)
Представление = Данные.Наименование + Данные.Версия // правильное эффективно е формирование представления
+ Данные.Версия.ДатаВыпуска // допустимое, но нежелательное формирование
+ Данные.Ссылка.Комментарий // неправильное формирование, "Комментарий" следует добавить в массив Поля
+ Данные.Ссылка.Вид.РеквизитРеквизита; // и неправильное и очень не желател ьное формирование
СтандартнаяОбработка = Ложь;
КонецПроцедуры
```

Модуль объекта

Обработчики модуля объекта выполняются & HaCepвepe. Часть событий открытия и сохранения объекта уже были описаны выше.

ПриКопировании(ОбъектКопирования)

...Аналогично при копировании вызывается обработчик события **ПриКопировании()**, в котором можно дополнить стандартное заполнение данных выполняемое системой при копировании объекта. Этот обработчик вызывается, как при интерактивном копировании, так и при вызове метода **Скопировать()**.

ОбработкаЗаполнения(ДанныеЗаполнения, СтандартнаяОбработка)

При программном открытии формы возможно автоматически заполни ее данными, если в параметр «Параметры» включить структуру «ДанныеЗаполнения», и в модуле объекта определить обработку ОбработкаЗаполнения(), которая получит структуру ДанныеЗаполнения из соответствующего свойства структуры Параметры:

```
Процедура Обработка Заполнения (Данные Заполнения, Стандартная Обработка)

Если Данные Заполнения = Неопределено Тогда
Возврат;

Иначе Если Тип Энч (Данные Заполнения) = Тип ("Структура") Тогда
Заполнить Значения Свойств (Этот Объект, Данные Заполнения);

Иначе Если Метаданные (). Вводится На Основании. Содержит (Данные Заполнения. Метаданные ()) Тогда
Заполнить По Документу Основанию (Данные Заполнения);

Конец Если;

Конец Процедуры
```

Оповещение в асинхронной модели

Классические диалоговые окна, приводящие к блокировке потока приложения, являются анахронизмом, который достаточно просто можно заменить механизмом оповещения.

Оповещение форм и модулей

Механизм оповещения позволяет первичной форме открыть вторичную форму и получить оповещение при ее закрытии:

- первичная форма может передать вторичной любые данные используя **Параметр** открытия
- оповещение первичной формы будет сделано путем вызова процедуры, заданной в ОписаниеОповещения
 - имя процедуры определяет параметр описания ИмяПроцедуры
 - оповещение получит первичная форма, если использует **ЭтотОбъект** или другая форма или модуль указанная в параметре **Модуль**
 - процедура оповещения может может получить произвольные данные от первичной формы через параметр Дополнительные Параметры

- вторичная форма получает данные открытия через структуру Параметры
- результирующие данные вторичная форма передает первичной через параметр процедуры Закрыть()
- первичная форма должна иметь экспортную процедуру с заданным именем и двумя параметрами
 - первый параметр оповещения содержит данные помещенные в вызов Закрыть()

второй параметр содержит данные оповещения

из ДополнительныеПараметры

```
«НаКлиенте //команда первичной формы открывает вторичную форму, передает данные
и ключ
Процедура КомандаПервичной (Команда)
   Открытьформу ("Общаяформа.формаВторичная",
       Новый Структура ("ДанныеПервичной", ДанныеПервичной),,,,,
       Новый ОписаниеОповещения ("ОповещениеПервичной", ЭтотОбъект, ДопДанныеПер
вичной),
       РежимОткрытияОкнаформы. ВлокироватьОкноВладельца);
«НаСервере // вторичная форма получает первичные данные
Процедура ПриСозданииНаСервере (Отказ, СтандартнаяОбработка)
    ПараметрыВторичной = Параметры. ДанныеПервичной;
«НаКлиенте // вторичная форма
Процедура КомандаВторичной (Команда)
   Закрыть (ДанныеВторичной);
«НаКлиенте
Процедура ОповещениеПервичной (ДанныеВторичной, ДопДанныеПервичной) Экспорт
```

Оповещение функций Показать...

Семейство объединяет функции для асинхронного выбора и ввода данных пользователя при работе с формой, в их числе: ПоказатьВопрос, ПоказатьВводЗначения, ПоказатьВводЧисла, ПоказатьВводСтроки, ПоказатьВводДаты, ПоказатьВыборИзМеню, ПоказатьВыборИзСписка, ПоказатьВыборЭлемента, ПоказатьЗначение, ПоказатьИнформациюОбОшибке, ПоказатьОповещениеПользователя, ПоказатьОтметкуЭлементов, ПоказатьПредупреждение.

Общая схема их применения показана на примере, в котором Вопрос оповещает форму об ответе и передает через себя Таблицу данных:

```
      «НаКлиенте

      Процедура КомандаОчистить (Команда)

      ПоказатьВопрос (

      Новый ОписаниеОповещения ("ОтветОчистить", ЭтотОбъект, ТаблицаДанных),

      "Очистить таблицу?", РежимДиалогаВопрос.ОКОтмена,, КодВозвратаДиалога.От

      мена);

      ...

      «НаКлиенте

      Процедура ОтветОчистить (Ответ, ТаблицаДанных) Экспорт

      Если Ответ = КодВозвратаДиалога.ОК Тогда

      ТаблицаДанных.Очистить ();

      ...
```

Обработчик ожидания

Обработка ожидания специфична тем, что не связана с какими-либо событиями НаКлиенте или НаСервере. События обработчика ожидания происходят по таймеру с заданным интервалом с момента его подключения процедурой ПодключитьОбработчикОжидания(<ИмяПроцедуры>, <Интервал>, <Однократно>) и до момента его отключения процедурой ОтключитьОбработчикОжидания(<ИмяПроцедуры>). Пример:

```
«НаКлиенте
...
ПодключитьОбработчикОжидания("МойОбработчик", 30, Ложь);
...
ОтключитьОбработчикОжидания("МойОбработчик");
...
«НаКлиенте
Процедура МойОбработчик()
...
КонецПроцедуры
```

- параметр **<ИмяПроцедуры>** задает процедуру обработчика, для которого возможны два контекста (суть и синтаксис в обоих контекстах не отличаются)
 - **в глобальном контексте** обработчиком может быть подключена любая **процедура глобального общего модуля** без параметров компилируемая НаКлиенте
 - в модуле формы обработчиком может быть подключена любая процедура модуля без параметров
 - обработчик ожидания в каждой форме вызывается независимо от других обработчиков в других формах
 - при закрытии формы вызовы ее обработчиков прекратятся
 - процедура обработчика ожидания выполняется НаКлиенте, но имеет возможность выполнять любые вызовы, в т.ч. **НаСервере**
- параметр **<Интервал>** устанавливает задержку каждого ожидания в секундах, которая может быть произвольной, но точность ее соблюдения составляет 0.1 секунды

- интервал менее 1.0 секунды предполагает однократный вызов обработчика
- параметр **Однократно** равный **Истина** приведет к однократному вызову обработчика и не требует Отключения Вы познакомились с обрабочиками. Если у вас остались сомнения, на каком клиенте данный обработчик должен выполняться на просторах интернета есть все или почти все. Посмотрите видео лекцию для полного понимания данной темы.

Канал техподдержка

Что такое Контекст в 1С Программировании и как в нем ориентироваться?! Урок 16

https://www.youtube.com/watch?v=O1nD8STnB5s

Желаю успехов!