

### Раздел 3. Обработка документов и регистры

#### Материалы к теме 3.1. Программирование форм документов

##### Формы

Форма создается платформой, исходя из заданного нами в режиме конфигуратора описания (исходя из установок в окне редактирования объекта конфигурации). Для каждой формы на **вкладке Модуль** разработчик может располагать свои программы на встроенном языке. Эти программы система вызывает в определенные заранее известные моменты. Например, при изменении данных в определенном поле формы автоматически вызывается соответствующая процедура. Подобные процедуры и функции придают форме уникальные черты, свойственные именно ей.

С точки зрения пользователя (при работе в режиме 1С: Предприятие) форма представляет собой важный компонент интерфейса всего прикладного решения на платформе 1С: Предприятие 8.3, который позволяет просматривать имеющуюся информацию в информационной базе, а также вводить новые данные.

Если же взглянуть на форму глазами разработчика, можно выделить в ней несколько составляющих:

- элементы экранного диалога (элементы управления, расположенные на форме);
- модуль (место для размещения программ);
- реквизиты;
- параметры;
- команды.

Очень часто от форм не требуется какой-то особенной функциональности — вполне достаточно набора типовых действий при работе с формой. Для этого случая система 1С: Предприятие обеспечивает создание форм по умолчанию. В данной ситуации о формах можно даже не задумываться — система самостоятельно создаст ту форму, которая требуется в данный момент. Соответственно, стандартные действия, которые можно выполнить на форме в этом режиме, уже запрограммированы. Можно сказать, что необходимый стандартный «функционал» для работы пользователя создается системой автоматически. Так, имеются кнопки для создания нового элемента, записи и проведения документа и т. д.

Однако для реализации дополнительных сервисных возможностей требуется разработка собственных процедур и функций (о чем и рассказывается в данном разделе).

В версиях 8.2 и 8.3 используется механизм управляемых форм. Его особенностью является передача задачи размещения элементов управления на форме от разработчика непосредственно самой системе. Заметим, что в предыдущих версиях системы программисту были доступны широкие возможности в плане расположения и редактирования элементов формы.

Например, можно было с помощью визуального редактора изменить размеры элемента.

## Модуль формы

Модуль – это контейнер для текста программ на встроенном языке. В конфигурации существует большое количество модулей, которые расположены в различных местах. Программы, содержащиеся в модуле, будут вызываться платформой в заранее определенные моменты работы системы 1С: Предприятие.

Модуль формы может включать набор процедур и функций. Также в модуле формы допускается размещение переменных. Каждая процедура, функция или объявление переменной модуля формы должны вначале включать одну из следующих директив компиляции:

- НаКлиенте – выполнение на стороне клиента;
- НаСервере – выполнение на стороне сервера;
- НаСервереБезКонтекста – выполнение на сервере вне контекста формы;
- НаКлиентеНаСервереБезКонтекста – выполнение как на клиенте, так и на сервере вне контекста формы.

Отсутствие директивы компиляции перед процедурой означает использование директивы, предлагаемой по умолчанию, каковой является директива НаСервере.

Если процедура или функция начинается с директивы **&НаКлиенте**, это говорит о том, что ее выполнение должно производиться в контексте клиентского приложения. Данная директива используется для всех обработчиков клиентских событий формы (например, события изменения значения в поле выбора на форме).

Директива **&НаСервере** говорит о том, что выполнение последующего программного кода происходит на сервере. Данная директива используется для всех обработчиков серверных событий формы. Также эту директиву программисты могут применять в собственных процедурах и функциях, чтобы передать исполнение программного кода на сервер.

Директива **&НаСервереБезКонтекста** говорит о том, что выполнение последующего программного кода происходит на сервере. Однако при этом контекст формы (реквизиты, элементы и параметры формы) для следующей после директивы части программы оказывается недоступен. Данная директива также используется программистами в собственных процедурах, чтобы передать исполнение программного кода на сервер.

Если процедура или функция начинается с директивы **&НаКлиентеНаСервереБезКонтекста**, это говорит о том, что ее выполнение может производиться как в контексте клиентского приложения, так и на сервере. Заметим, что данная директива используется очень редко.