Бизнес-процессы в 1С

Лекция 7



Введение

- В любой организации существуют некие последовательности взаимосвязанных действий, которые выполняют ее сотрудники. Например, менеджер выписывает счет покупателю, правильность этого счета и обоснованность скидок или наценок проверяет руководитель подразделения, после чего работник склада получает распоряжение отгрузить покупателю товары по счету, а работник кассы принять от покупателя денежные средства.
- Еще один пример сотрудники некоего отдела получают от руководства фирмы поручение составить отчеты по своим участкам деятельности, после составления всех отчетов руководитель отдела получает сообщение о том, что отчеты составлены, получает их, составляет сводный отчет и передает его руководству.

- Таких примеров может существовать бесчисленное множество все зависит от каждой конкретной организации. Часто подобные явления существуют на уровне устных или письменных распоряжений, часто они даже не выделяются в особые структуры, которые принято называть бизнес-процессами, а существуют лишь благодаря естественным образом заведенному порядку вещей. Но с приходом в организации компьютерных средств обработки информации бизнеспроцессы этих организаций могут быть формализованы, описаны с помощью инструментов этих компьютерных средств, и, в конечном счете, автоматизированы.
- 1С:Предприятие содержит специальные механизмы для реализации бизнес-процессов. С их помощью можно воссоздать в электронной форме бизнес-процесс практически любой сложности и обеспечить его функционирование.

Что такое бизнес-процесс?

- Безотносительно 1С **бизнес-процесс** это совокупность взаимосвязанных действий, направленных на создание продукта или услуги для потребителей.
- Например, в производстве продукции можно выделить такие бизнес-процессы, как закупка материалов, передача материалов в производство, движение материалов в производстве, выпуск продукции.

Бизнес-процесс в 1С

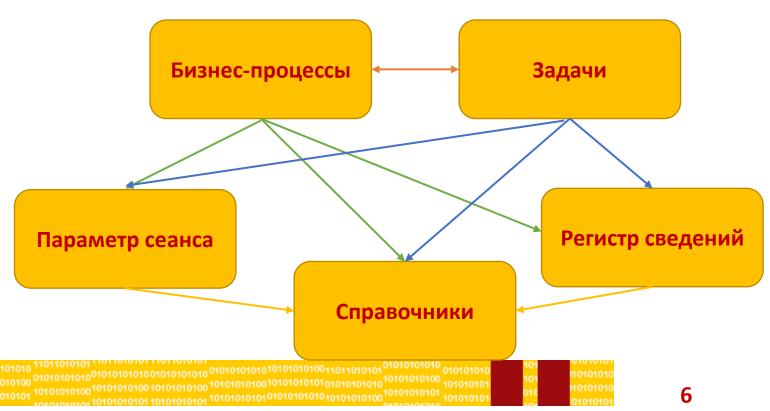
- В 1С:Предприятие существуют два ключевых объекта для решения задач автоматизации бизнес-процессов. Первый из них так и называется Бизнес-процесс. Второй объект это Задача. Бизнес-процессы и задачи тесно взаимосвязаны.
- Объект Бизнес-процесс содержит в себе карту маршрута бизнес-процесса, при прохождении по карте создаются задачи, адресуемые тем или иным исполнителям.
- Создаваемые задачи это объекты Задача.



Бизнес-процесс в 1С

Механизм бизнес-процессов в системе «1С:Предприятие» обеспечивается сразу несколькими объектами конфигурирования:

- Бизнес-процессы
- Задачи
- Регистр сведений
- Параметр сеанса



Бизнес-процесс в 1С

- Вспомогательные объекты параметры сеанса, регистр сведений и справочники не используют друг друга и основные объекты.
- При создании карты маршрута бизнес-процесса используются **справочники** с предопределенными данными (ролями, подразделениями и пр.) для установки их значений в свойства адресации точек маршрута. Бизнес-процессы создают задачи при переходе на точки маршрута и используют **Адресацию** (регистр сведения) для обработки групповых точек.
- Задачи сообщают бизнес-процессам о своем выполнении, чем вызывают их движение дальше по маршруту. Регистр сведения используется ими для отбора задач для текущего исполнителя в соответствии с установленным параметром сеанса.

Маршрутизация

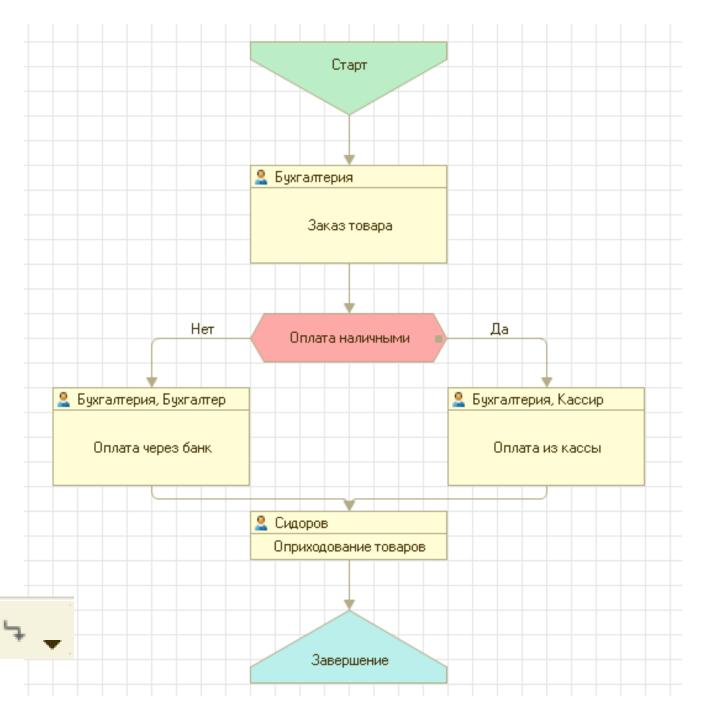
Бизнес-процессы в системе «1С:Предприятие» допускают следующие виды маршрутизации:

- Жесткая. Бизнес-процесс имеет строгую карту маршрута, не включающую в себя условных и параллельных переходов, с жестко определенными адресатами для каждой точки маршрута. Данный вид не допускает свободной и условной маршрутизации.
- Свободная. Адресаты точки карты маршрута бизнес-процесса не установлены и определяются программно или интерактивно в течение жизненного цикла бизнес-процесса.
- **Условная**. Карта маршрута предусматривает проверку условий и переход по соответствующим ветвям. Переходы могут быть как бинарными (условие), так и множественными (выбор варианта).
- Параллельная. Карта маршрута предусматривает разделение бизнес-процесса на параллельные ветви с возможностью последующего слияния (ожидания). Продвижение бизнес-процесса по каждой из параллельных ветвей происходит независимо по мере выполнения соответствующих задач.



Пример карты маршрута Бизнеспроцесса

- Объект Бизнес-процесс имеет графическое отображение, называемое картой маршрута.
- Это не что иное, как блоксхема, составленная из «кирпичиков»:



Элемент схемы	Изображение	Описание
Точка старта	Старт	Точка старта
Стрелка		Показывает последовательность переходов между точками

Элемент схемы	Изображение	Описание
Точка действия	Выполнить	Соответствует конкретному действию конкретного пользователя (или одного из пользователей с определенной ролью) в программе.
Точка условия	Нет Логическое условие	Отвечает за проверку выполнения определенного условия, у которого может быть только 2 состояния: "Выполнено" или "Не выполнено"

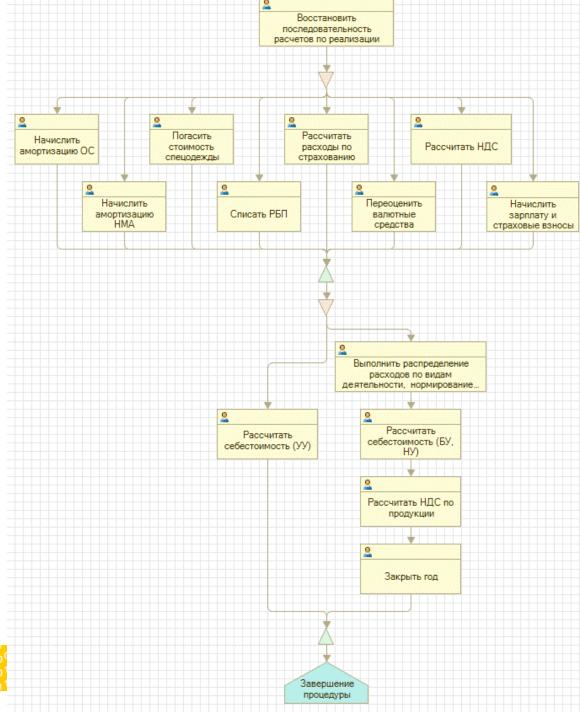
Элемент схемы	Изображение	Описание
Точка выбора варианта	Выбор варианта1 Вариант1 Вариант2 Вариант3	Дает возможность выбрать дальнейшие действия исходя из проверки условия, у которого может быть более двух состояний (аналог — Если-ИначеЕсли)
Точка разделения	Разделение 1	Соответствует моменту, начиная с которого разные пользователи должны выполнять разные действия параллельно и независимо друг от друга"

Элемент схемы	Изображение	Описание
Точка слияния	Слияние1	Соответствует моменту, начиная с которого параллельные процессы вновь объединяются в один
Точка обработки	Обработка1	Отвечает за выполнение определенного алгоритма системой

Элемент схемы	Изображение	Описание
Точка вложенного бизнес-процесса	Вложенный процесс1	Соответствует выполнению другого бизнес-процесса, который является составной частью текущего

Пример карты маршрута

- Как видим, бизнес-процессы в системе могут иметь ветвления, параллельное выполнение, любое количество уровней вложенности.
- На рисунке представлен пример бизнес-процесса «Закрытие месяца», где встречаются практически все возможные элементы карты.



Адресация

Ключевым понятием в механизме бизнес-процессов и задач в «1С:Предприятии» является система **адресации**. Основное назначение системы адресации – обеспечить возможность не только персональной, но и ролевой адресации задач участникам бизнес-процессов.

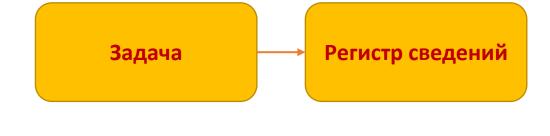
Ролевая адресация (ролевая маршрутизация) — набор правил и соглашений, зафиксированных в настройках объектов метаданных, который позволяет определять конечного адресата (исполнителя), исходя из назначенных ему ролей, принадлежности к подразделению, а также других реквизитов адресации.

Реквизиты адресации задачи задают размерность адресного пространства в контексте автоматизируемой предметной области и используются для определения принадлежности задач конкретным исполнителям.

Определение конкретного исполнителя осуществляется с помощью свойств задачи — **Адресация**, **Основной реквизит адресации** и **Текущий исполнитель**.

Система адресации

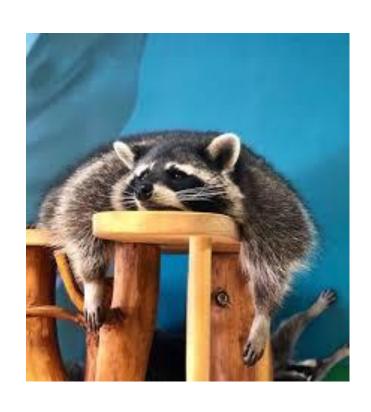
- Адресация регистр сведений, который хранит актуальную на текущий момент информацию о соответствии исполнителей (основной реквизит адресации) структурным подразделениям, рабочим группам, выполняемым функциям и т. д., то есть всем остальным реквизитам адресации задач.
- Один из реквизитов адресации задачи является основным и означает конкретного сотрудника исполнителя заданий.





Краткие выводы

- 1. Использование объектов «Бизнес-процесс» для пользователя похоже на работу с документами: Разные бизнес-процессы соответствуют различным действиям в системе (продажа товара, закрытие месяца, согласование заказа, ...). Т.е. объект «Бизнес-процесс» в конфигурации определяет вид операции.
- 2. При старте пользователем нового бизнес-процесса создается несколько экземпляров, например продажа вентиляторов контрагенту А, продажа холодильников контрагенту Б и так далее. Т.е. пользователь создает **любое количество** объектов информационной базы для каждого бизнес-процесса.



Спасибо за внимание!